



**АВТОМАТИКА ДЛЯ  
ВОРОТ И КОНТРОЛЬ  
ДОСТУПА  
КАТАЛОГ 2017**

**CAME** 

**CAME** 

# УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Новинки



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



Привода  
или автоматика с  
**ЭНКОДЕРОМ**



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



Система  
дистанционной  
разблокировки  
**PRATICO SYSTEM**



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



**ЭКОНОМИЯ  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**  
Блок управления  
оснащен функцией  
**«РЕЖИМ  
ОЖИДАНИЯ»**,  
которая гарантирует  
экономное  
потребление  
электроэнергии



Изделия  
**БЕСПРОВОДНОГО  
подключения**,  
питание от батарей

# СОДЕРЖАНИЕ

2	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
3	О КОМПАНИИ SAME
12	ЕВРОПЕЙСКИЕ СТАНДАРТЫ
14	АВТОМАТИКА ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ
28	АВТОМАТИКА ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ
58	АВТОМАТИКА ДЛЯ ГАРАЖНЫХ ВОРОТ
72	АВТОМАТИКА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОРОТ
82	АВТОМАТИЧЕСКИЕ ШЛАГБАУМЫ
106	АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПАРКОВКИ PS ONE
112	АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЦЕПНЫЕ БАРЬЕРЫ И УСТРОЙСТВА РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ПАРКОВОЧНЫХ МЕСТ
124	УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ
154	ТУРНИКЕТЫ
172	АВТОМАТИЧЕСКИЕ ДВЕРИ

# МЫ ГОВОРИМ О КАЧЕСТВЕ ЖИЗНИ, НА ВСЕХ ЯЗЫКАХ МИРА

Более 60 лет SAME заботится о том, что важно для людей, разрабатывая технологии для улучшения качества жизни человека, где бы он ни находился: дома, в общественном или городском пространстве. Каждый проект – это непрерывное стремление к совершенству и постоянное внимание к людям.

Передовые технологии, надежность в работе, эффективность и элегантный дизайн – вот основные принципы, которыми SAME руководствуется при проектировании и внедрении технологических решений. Мы стремимся быть не просто поставщиком качественной техники, но и глобальным партнером, которому вы можете доверить самые масштабные и сложные проекты!





# САМЕ – БУДУЩЕЕ БРЕНДА



От мульти-бренда к глобальному бренду, путешествие в мир новых возможностей, единая сильная компания SAME, во всем мире и у себя на родине.

Эволюция мира автоматики,  
открывающая новые возможности  
через **4 закона**, которые определяют **новую концепцию автоматизации**, новое качество жизни,  
созданное **людьми для людей**.

Группа, состоящая из многих компаний, которые гарантируют  
**удобство, безопасность и уверенную работу оборудования**  
во многих общественных и частных сферах жизни.

Группа, чьи общие цели  
намного масштабнее, чем индивидуальные  
и достигаются благодаря разнообразию, которое существует  
в одной большой компании.

**СИЛЬНАЯ ГЛОБАЛЬНАЯ КОМПАНИЯ**



## **БУДЬ ТЕХНОЛОГИЧНЫМ, ОСТАВАЯСЬ ЧЕЛОВЕЧНЫМ**

Когда Группа, состоящая из влиятельных игроков, решает говорить с миром «в один голос», она должна:

- !** Внимательно следить за тоном своего обращения, содержанием послания и понимать интересы тех, кому она это адресует.
- !** Осознавать, что быть единым целым – это намного лучше, чем быть суммой его составных частей, и что будущее такой компании намного стабильнее, если оно основано на конкретных ценностях.



## **ЗАЯВЛЕНИЕ**

Мы являемся одним из международных лидеров в области высокотехнологичных решений по автоматизации, что позволяет нам создавать **«умные пространства» для комфорта их пользователей.**

## **МИССИЯ**

**Мы помогаем людям** автоматизировать жилые, общественные и городские пространства, делая их более «интеллектуальными» **посредством интегрируемых технологических решений**, что гарантирует их удобство, безопасность и производительность.

## **ВИДЕНИЕ**

Совершенная связь между человеком и технологией позволяет нам ставить **людей и их благополучие во главу угла.**

01

## CARE / ЗАБОТА

**ЛЮДИ ЯВЛЯЮТСЯ ТОЙ МЕРОЙ,  
КОТОРАЯ ОПРЕДЕЛЯЕТ  
ВСЕ ТИПЫ АВТОМАТИЗАЦИИ.**

Каждая технология должна создаваться вокруг людей.

Желание усовершенствовать себя, преуспеть технически, никогда не уменьшит центральную роль, которую играют люди во всем, что мы делаем.



## Жизнь вдохновляет нас

В мире, где технология значит всё, мы возвращаем человека в центр всего. Людей, которые работают в CAME по всему миру, наших партнеров и наших клиентов. Мы думаем о том, какой образ жизни люди выбирают и как технологические решения могут помочь им в этом.

Мы стремимся создать новые стандарты безопасности, комфорта, качества жизни через переосмысление роли технологий в жизни и благополучии человека.

**CAME** 



# 02

## ACTION / ДЕЙСТВИЕ

КАЖДОЕ РЕШЕНИЕ ПО  
АВТОМАТИЗАЦИИ  
ДОЛЖНО ПРЕДВОСХИЩАТЬ  
ЧЕЛОВЕЧЕСКИЕ ПОТРЕБНОСТИ.

Автоматизация никогда не является пассивной или статичной технологией. Мы должны преуспеть в удовлетворении человеческих потребностей заранее, предвидя и предвосхищая их.

### Держать руку на пульсе

Стремление найти инновационные решения до осознания рынком потребности – это бег наперегонки с будущим. Мы отбираем лучшие идеи, благодаря которым технологии облегчают жизнь человека.

Это возможно, благодаря нашим ноу-хау и благодаря той страсти, с которой мы работаем.

# 03

## MULTICULTURAL / МУЛЬТИКУЛЬТУРНАЯ СРЕДА

ЛЮБАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ  
ДОЛЖНА УВАЖАТЬ КУЛЬТУРНОЕ  
МНОГООБРАЗИЕ МИРА.

Автоматика должна интегрироваться в любую культуру так, чтобы преодолеть любые этнические различия.

Мы создаем решения, которые призваны уважать всех людей без исключения.



## Вместе по всему миру

Штаб-квартира SAME находится в Италии, производственные мощности (6 заводов) – в Италии, Великобритании, Франции и Испании. Продукция доступна по всему миру, благодаря развитой сети дистрибуции.

Группа имеет 480 филиалов и представительств в 118 странах и эффективно реагирует на вызовы глобальной конкуренции, предлагая решения, адаптированные для каждого рынка.

# 04

## EXPERIENCE / ОПЫТ

**ЛЮБАЯ АВТОМАТИКА  
ДОЛЖНА ПОЗВОЛИТЬ ЛЮДЯМ  
БЫТЬ СВОБОДНЫМИ,  
БЫТЬ САМИМИ СОБОЙ.**

Технология не должна быть агрессивной и не должна ограничивать свободу людей. Мы верим, что автоматика должна идеально интегрироваться в привычки и образ мыслей тех, кто ею пользуется.

### **Свобода это не только состояние души**

В современном мире главное назначение технологий – улучшать нашу жизнь, облегчая все наши действия. Благодаря технологиям, которые развивает CAME, проще становится управлять доступом в жилые и общественные пространства.

Вы можете доверить нам заботу о безопасности своего дома, освободив время для более важных вещей.

# 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.

## 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 стандартов. Эти значения определены в соответствующих технических нормативах.



# **АВТОМАТИКА ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ**

[www.camerussia.com](http://www.camerussia.com)

16	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ
17	ПРИМЕР АВТОМАТИЗАЦИИ ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ
18	BX-243
20	BX
22	BK
24	BY-3500T
26	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ
27	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)	
Bx	BX-243 300 / 8,5
	BX-64 400 / 14
	BX-74 400 / 14
	BX-246 600 / 18
	BX-P 600 / 14
	BX-68
	BX-78 800 / 14
	BX-10 800 / 20
Bk	BK-1200 1 200 / 20
	BK-1200P 1 200 / 14
	BK-1800 1 800 / 20
	BK-2200 2 200 / 20
	BK-221 2 200 / 20
	BK-2200T 2 200 / 23
By-3500T	BY-3500T 3 500 / 23

● ~230/400 В, ТРЕХФАЗНОГО ТОКА ● ~230 В ● =24 В, ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



## МОНТАЖ С ЛЮБОЙ СТОРОНЫ ПРОЕМА

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 так, как это показано в инструкциях по монтажу.



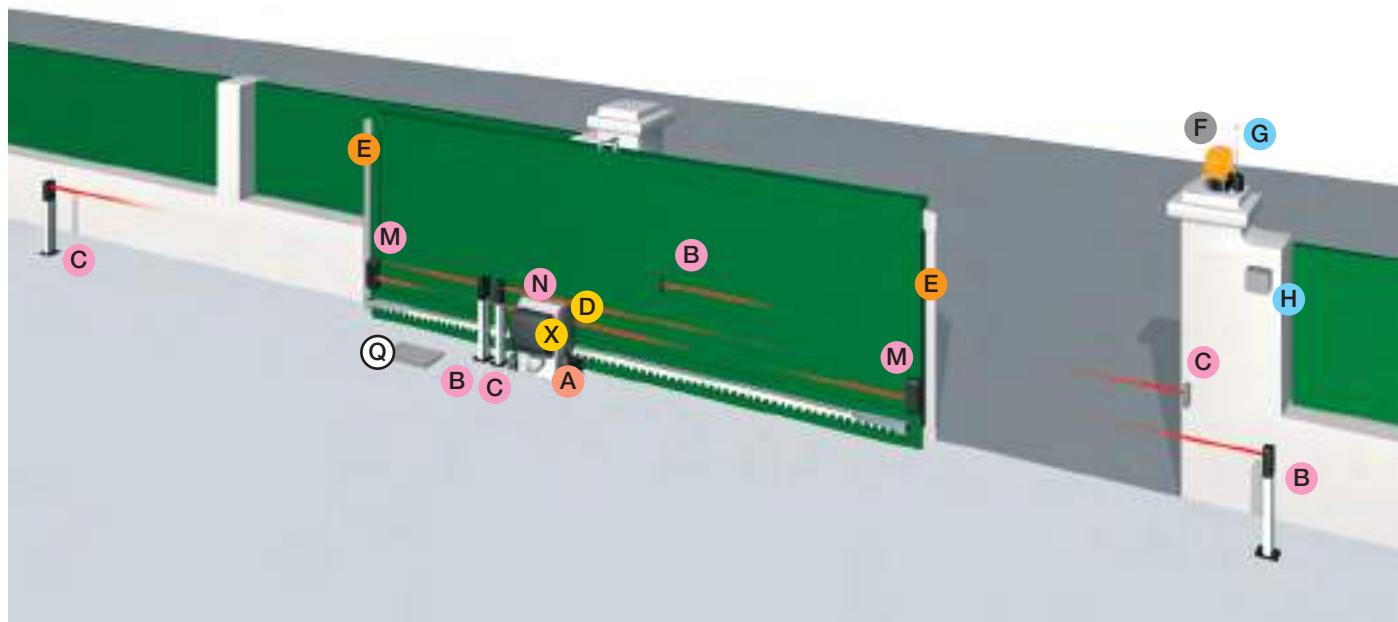
## АВТОМАТИЗАЦИЯ ДВУХСТВОРЧАТЫХ ОТКАТНЫХ ВОРОТ

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

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

## ПРИМЕЧАНИЕ

Блок управления и трансформатор установлены в приводе (за исключением 001BK-2200T).

## 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> (для BK 2200T)
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.

# Bx-243

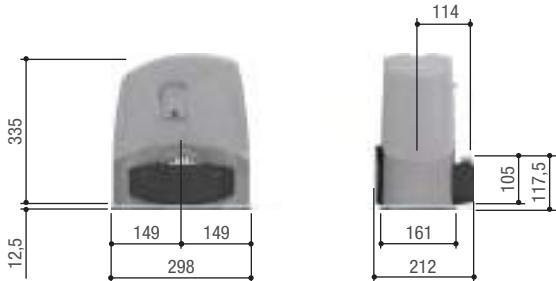
До 300 кг



## Идеальное решение для автоматизации откатных ворот в жилом секторе

- Изделие тестирано на соответствие требованиям европейских норм безопасности.
- Возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении сетевого электропитания.
- Благодаря встроенным в приводную группу защищенным концевым выключателям установка автоматики в сложных атмосферных условиях больше не представляет особой трудности.
- Обеспечение контроля движения ворот с помощью энкодера.
- Самодиагностика устройств безопасности.
- Горизонтальное расположение платы блока управления значительно облегчает выполнение электрических подключений.

### Габаритные размеры (мм)



Bx-243

### Ограничения в использовании

Модели	BX-243
Макс. масса створки (кг)	300
Макс. ширина створки (м)	8,5
Модуль шестерни	4

### Технические характеристики

Модели	BX-243
Класс защиты (IP)	54
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230
Напряжение электропитания двигателя (В)	=24
Потребляемый ток (А)	7 (макс.)
Мощность (Вт)	170
Скорость движения (м/мин)	12
Интенсивность использования (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Толкающее усилие (Н)	300
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55
Температура двигателя (°C)	-

● =24 В

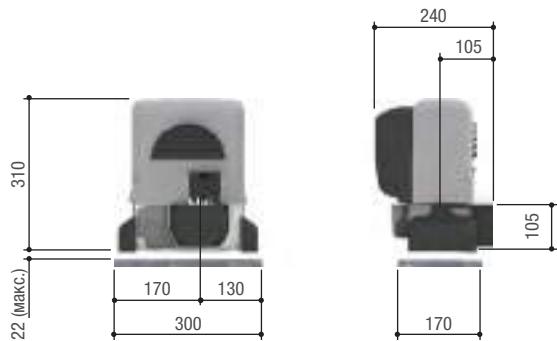
Код	Описание	
<b>Автоматика, укомплектованная приводом =24 В, тестированная на соответствие требованиям стандартов EN 12453 и EN 12445</b>		
001 <b>BX-243</b> 	Автоматический привод, укомплектованный блоком управления, энкодером с функцией контроля и обнаружения препятствий и механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 300 кг и шириной до 8,5 м.	
<b>Аксессуары для: 001BX-243</b>		
002 <b>LB90</b> 	Плата аварийного питания для подключения 2 аккумуляторов 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект).	
<b>Зубчатые рейки</b>		
009 <b>CGZS12</b>	Зубчатая рейка из оцинкованной стали, 30x12 мм, с отверстиями и втулками для крепления, модуль 4.	
009 <b>CGZS</b>	Зубчатая рейка из оцинкованной стали 30x8 мм с отверстиями и втулками для крепления, модуль 4.	
<b>V/6</b>	Зубчатая рейка полимерная со стальным сердечником, креплением снизу, бесшумная. Модуль 4, до 600 кг.	



## Передовые технологии для откатных ворот

- Модели BX-74, BX-78 и BX-246 тестираны на соответствие требованиям европейских норм безопасности.
- Широкий выбор моделей для всех случаев применения.
- PRATICO SYSTEM: для использования радиоразблокировки, запатентованной CAME, необходимо установить дополнительную плату радиоприёмника.
- BX-246: возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении сетевого электропитания.

### Габаритные размеры (мм)



### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	BX-64/BX-74	BX-P	<b>BX-246</b>	BX-10	BX-68/BX-78
Макс. масса створки (кг)	400	600	600	800	800
Макс. ширина створки (м)	14	14	18	20	14
Модуль шестерни	4	4	4	4	4

ПРИМЕЧАНИЕ: для использования функции радиоразблокировки привода 001BX-P необходимо предусмотреть дополнительную встраиваемую плату радиоприемника той же серии, что и для радиоуправления автоматикой.

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	BX-74	BX-P	<b>BX-246</b>	BX-10	BX-68/BX-78
Класс защиты (IP)	54	54	54	54	54
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230	~230	~230	~230	~230
Напряжение электропитания двигателя (В)	~230 В (50/60 Гц)	~230 В (50/60 Гц)	=24	~230 (50/60 Гц)	~230 В (50/60 Гц)
Макс. поглощаемый ток (А)	2,6	2	10 (макс.)	2,4	2,4
Мощность (Вт)	200	230	400	300	300
Скорость движения (м/мин)	10,5	17	6 ÷ 12	10,5	10,5
Интенсивность использования (%)	30	30	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	30	30
Толкающее усилие (Н)	300	600	700	800	800
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

Код	Описание
-----	----------

**Автоматика, укомплектованная приводом ~230 В**

**001BX-64** Автоматический привод, укомплектованный платой с радиодекодером, механическими концевыми выключателями и ведущей шестерней (модуль 4) для откатных ворот массой до 400 кг и шириной до 14 м.



**001BX-74** Автоматический привод, укомплектованный платой блока управления с радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий, механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 400 кг и шириной до 14 м.

**001BX-P** Автоматический привод, укомплектованный платой блока управления с радиодекодером, системой радиоразблокировки PRATICO SYSTEM и встроенным аккумулятором 12 В - 1,2 Ач, для ворот массой до 600 кг и шириной до 14 м.

**001BX-10** Автоматический привод, укомплектованный блоком управления, дисплеем для программирования функций и энкодером с функцией контроля и обнаружения препятствий, для откатных ворот массой до 800 кг и шириной до 20 м.

**001BX-68** Автоматический привод, укомплектованный платой с радиодекодером, механическими концевыми выключателями и ведущей шестерней (модуль 4) для откатных ворот массой до 800 кг и шириной до 14 м.

**001BX-78** Автоматический привод, укомплектованный блоком управления с радиодекодером, энкодером с функцией контроля и обнаружения препятствий механическими концевиками выключателями, для откатных ворот массой до 800 кг и шириной до 14 м.

**Автоматика, укомплектованная приводом =24 В, тестированная на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445**

**001BX-246** Автоматический привод, укомплектованный платой блока управления с радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий, механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 600 кг и шириной до 18 м. Возможность установки платы аварийного питания и 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.



**Аксессуары для: 001BX-246**

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



**Аксессуары для: 001BX-10**

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



**Аксессуары**

**001B4337** Устройство для Цепной передачи.



**009CCT** Простая цепь, 1/2".



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



**Зубчатые рейки**

**009CGZS12** Зубчатая рейка из оцинкованной стали, 30x12 мм с отверстиями и втулками для крепления, модуль 4.



**009CGZS** Зубчатая рейка из оцинкованной стали 30x8 мм с отверстиями и втулками для крепления, модуль 4.



**V/6** Зубчатая рейка полимерная со стальным сердечником, креплением снизу, бесшумная. Модуль 4, до 600 кг.

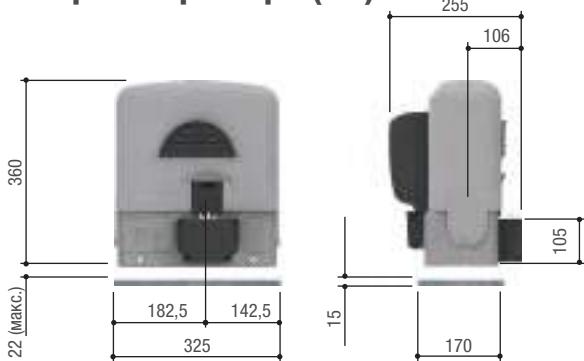




## Идеальное решение для автоматизации откатных ворот на крупных промышленных предприятиях

- Универсальность и безопасность благодаря продуманному ассортименту моделей, предназначенных для различных областей применения.
- Самодиагностика устройств безопасности.
- Широкий выбор автоматики, в том числе с контролем движения посредством энкодера.
- Возможность управлять дополнительным освещением в зоне проезда.
- PRATICO SYSTEM: для использования радиоразблокировки, запатентованной CAME, необходимо установить дополнительную плату радиоприёмника.
- Ведущие шестерни с модулем 4 или 6 обеспечивают плавную передачу движения к зубчатой рейке.
- Трёхфазное питание модели BK-2200T позволяет добиться большего тягового усилия.

### Габаритные размеры (мм)



### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	BK-1200	BK-1200P	BK-1800	BK-2200	BK-221	BK-2200T
Макс. масса створки (кг)	1200	1200	1800	2200	2200	2200
Макс. ширина створки (м)	20	14	20	20	20	23
Модуль шестерни	4	4	4	6	4	6

ПРИМЕЧАНИЕ: для использования функции радиоразблокировки привода 001BK-1200P необходимо предусмотреть дополнительную встраиваемую плату радиоприемника той же серии, что и для радиоуправления автоматикой.

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	BK-1200	BK-1200P	BK-1800	BK-2200	BK-221	BK-2200T
Класс защиты (IP)	54	54	54	54	54	54
Напряжение электропитания (В)	~230 (50/60 Гц)	~230-400 трехфазного тока				
Напряжение электропитания двигателя (В)	~230 (50/60 Гц)	~230-400 трехфазного тока				
Макс. потребляемый ток (А)	3,3	3,3	4,2	5,1	5,1	1,5
Мощность (Вт)	380	380	480	580	580	600
Скорость движения (м/мин)	10,5	14,5	10,5	10,5	10,5	10,5
Интенсивность использования (%)	50	30	50	50	50%	50
Толкающее усилие (Н)	850	850	1 150	1 500	1 500	1 650
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	150	150	150	150	150	150

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

Код	Описание
-----	----------

**Автоматика, укомплектованная приводом ~230 В**

<b>001BK-1200</b>	Автоматический привод, укомплектованный платой блока управления с радиодекодером и механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 1200 кг и шириной до 20 м.
<b>001BK-1200P</b>	Автоматический привод, укомплектованный платой блока управления с радиодекодером, механическими концевыми выключателями, системой радиоразблокировки PRATICO SYSTEM и встроенным аккумулятором 12 В - 1,2 Ач, для откатных ворот массой до 1200 кг и шириной до 14 м.
<b>001BK-1800</b>	Автоматический привод, укомплектованный платой блока управления с радиодекодером и механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 1800 кг и шириной до 20 м.
<b>001BK-2200</b>	Автоматический привод, укомплектованный платой блока управления с радиодекодером и механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 2200 кг и шириной до 20 м.
<b>001BK-221</b>	Автоматический привод, укомплектованный блоком управления с радиодекодером, дисплеем для программирования функций и энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий, для откатных ворот массой до 2200 кг и шириной до 20 м.


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

<b>001BK-2200T</b>	Автоматический привод для откатных ворот массой до 2200 кг и шириной до 23 м.
--------------------	---


**Блок управления ~230-400 В трехфазного тока**

<b>002ZT6</b>	Блок управления с радиодекодером и функцией самодиагностики устройств безопасности.
<b>002ZT6C</b>	Блок управления с радиодекодером, функцией самодиагностики устройств безопасности, кнопками управления и сетевым выключателем на крыше.


**Аксессуары**

<b>001B4353</b>	Устройство для цепной передачи.
<b>009CCT</b>	Простая цепь, 1/2".
<b>009CGIU</b>	Соединительное звено для цепи, 1/2" дюйма.


**Зубчатые рейки**

<b>009CGZS12</b>	Зубчатая рейка из оцинкованной стали, 30x12 мм, с отверстиями и втулками для крепления, модуль 4.
<b>009CGZS</b>	Зубчатая рейка из оцинкованной стали 30x8 мм с отверстиями и втулками для крепления, модуль 4.
<b>009CGZ6</b>	Зубчатая рейка из оцинкованной стали, 30x30 мм, модуль 6



# By-3500T

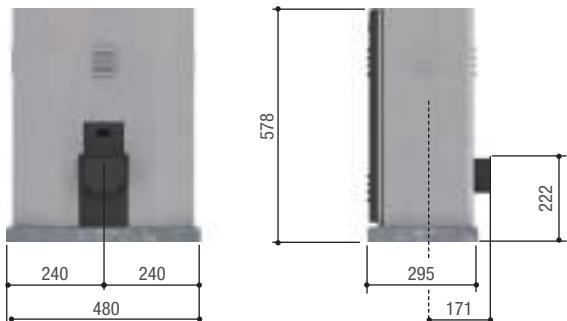
До 3500 кг



## Огромная мощность при полной безопасности

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

### Габаритные размеры (мм)



### Ограничения в использовании

#### МОДЕЛЬ

Макс. масса створки (кг)

#### BY-3500T

3500

Макс. ширина створки (м)

23

Модуль шестерни

6

### Технические характеристики

#### МОДЕЛЬ

Класс защиты (IP)

#### BY-3500T

54

Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)

~230-400 ТРЕХФАЗНОГО ТОКА

Напряжение электропитания двигателя (В, 50/60 Гц)

~230-400 ТРЕХФАЗНОГО ТОКА

Потребляемый ток (А)

2

Мощность (Вт)

750

Скорость движения (м/мин)

10,5

Интенсивность использования (%)

50

Толкающее усилие (Н)

3 500

Диапазон рабочих температур (°C)

-20 ÷ +55

Термозащита двигателя (°C)

150

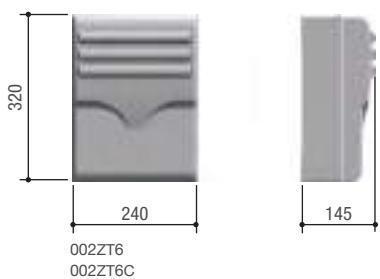
● ~230/400 В ТРЕХФАЗНОГО ТОКА

Код	Описание
<b>Привод ~230-400 В трехфазного тока</b>	
001  <b>BY-3500T</b>	Автоматический привод, укомплектованный блоком управления с радиодекодером и механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 3500 кг и шириной до 23 м.
<b>Зубчатые рейки</b>	
009  <b>CGZ6</b>	Зубчатая рейка из оцинкованной стали, 30x30 мм, модуль 6.



# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ

Габаритные размеры (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.

	BX-243 BX-243C	BX-64 BX-68	BX-74 BX-78	BX-P	<b>BX-246</b>	BX-10	BK-1200 BK-1800 BK-2200	BK-1200P	BK-221	<b>BK-2200T BY-3500T</b>
<b>Привод</b>	ZN2	ZBX6	ZBX74 ZBX78	ZBX8	<b>ZD2</b>	ZBX10	ZBK	ZBK8	ZBK10	<b>ZT6 ZT6C</b>
<b>Блок управления</b>										
<b>Функции</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 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-СТОП от передатчика и/или кнопки	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ от передатчика и/или кнопки	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ПРИСУСТВИЕ ОПЕРАТОРА	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ЗАКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ВОРОТ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<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>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Работа от платы аварийного питания с аккумуляторами (опция)	●				●					
<b>ВЕДУЩИЙ-ВЕДОМЫЙ</b>										
Регулировка СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ И ЗАМЕДЛЕНИЯ *	●		●*		●	●	●	●	●	●
ДИСПЛЕЙ	●				●	●	●	●	●	●
Электронный ТОРМОЗ	●				●	●	●	●	●	●
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ крайних положений при открывании и закрывании	●				●	●	●	●	●	●
“РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ”										
Подключение к солнечной панели	●									

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

\* Для 001BX-74 - 001BX-78 и 001BK-221 только скорость замедления.

\*\* Для 001BX-246 функция «ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ».

● ~230/400 В, ТРЕХФАЗНОГО ТОКА ● ~230 В ● =24 В, ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

# **АВТОМАТИКА ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ**

[www.camerussia.com](http://www.camerussia.com)

30	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ
31	ПРИМЕР АВТОМАТИЗАЦИИ ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ
32	KRONO
34	ATI
36	AXO
38	FLEX
40	STYLO
42	FAST
44	FAST70
46	FAST40
48	FERNI
50	FERNI NEW
52	FROG
54	FROG+
56	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ
57	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"
Frog	FROG-AV	1,3	-
Flex	F500	1,6	150
	F510	1,6	150
Stylo	STYLO-RME	1,8	180 / 200 *
	STYLO-ME	1,8	180 / 200 *
Fast40	FA40230CB	2,3	200
	FA40230	2,3	200
	FA4024CB	2,3	200
	FA4024	2,3	200
Fast	FA70230CB	2,3	200
	FA70230	2,3	200
	F7024N	2,3	200
Ati	A3000A	3	60
	A3024N	3	60
Axo	AX302304	3	70
Krono	KR310D - KR310S	3	60
	KR312D - KR312S	3	60
Frog	FROG-A	3,5	-
	FROG-AE	3,5	-
	FROG-A24	3,5	-
Axo	AX402306	4	70
Ferni	FE40230	4	380
	FE40230V	4	380
	F1000	4	380
	F1024	4	380
	FE4024	4	380
	FE4024V	4	380
Ati	A5000A	5	120
	A5024N	5	120
Frog Plus	FROG-PM4	5,5	-
Axo	AX71230	7	150
Frog Plus	FROG-PM6	7	-

● ~230 В ● =24 В, ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



### 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 SAME.



### 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.

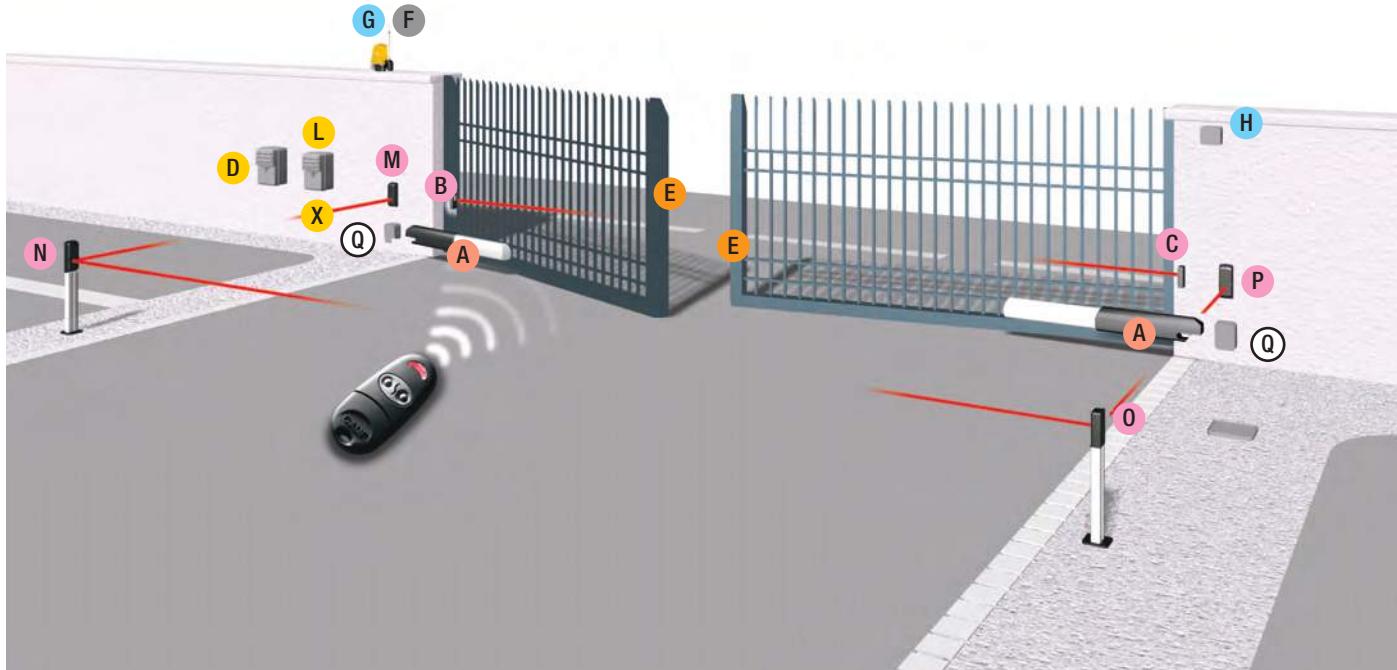


### РЫЧАЖНЫЙ ПРИВОД

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

#### ПРИМЕЧАНИЕ

\* Расстояние С зависит от типа используемого рычага.



## 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 Антenna
- 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 MM <sup>2</sup>	3G x 1,5 MM <sup>2</sup>	3G x 2,5 MM <sup>2</sup>
Напряжение электропитания двигателя ~230 В	3G x 1,5 MM <sup>2</sup>	3G x 1,5 MM <sup>2</sup>	3G x 2,5 MM <sup>2</sup>
Напряжение электропитания двигателя =24 В	2G x 1,5 MM <sup>2</sup>	2G x 1,5 MM <sup>2</sup>	2G x 2,5 MM <sup>2</sup>
Концевые микровыключатели	*n° x 0,5 MM <sup>2</sup>	*n° x 0,5 MM <sup>2</sup>	*n° x 0,5 MM <sup>2</sup>
Сигнальная лампа ~=24 В	2 x 1 MM <sup>2</sup>	2 x 1 MM <sup>2</sup>	2 x 1 MM <sup>2</sup>
Сигнальная лампа ~230 В	2 x 1 MM <sup>2</sup>	2 x 1 MM <sup>2</sup>	2 x 1 MM <sup>2</sup>
Фотоэлементы (передатчики)	2 x 0,5 MM <sup>2</sup>	2 x 0,5 MM <sup>2</sup>	2 x 0,5 MM <sup>2</sup>
Фотоэлементы (приемники)	4 x 0,5 MM <sup>2</sup>	4 x 0,5 MM <sup>2</sup>	4 x 0,5 MM <sup>2</sup>
Электрозамок =12 В	2 x 1 MM <sup>2</sup>	2 x 1 MM <sup>2</sup>	2 x 1,5 MM <sup>2</sup>
Устройства управления	*n° x 0,5 MM <sup>2</sup>	*n° x 0,5 MM <sup>2</sup>	*n° x 0,5 MM <sup>2</sup>
Антенна		RG58 макс. 10 м	

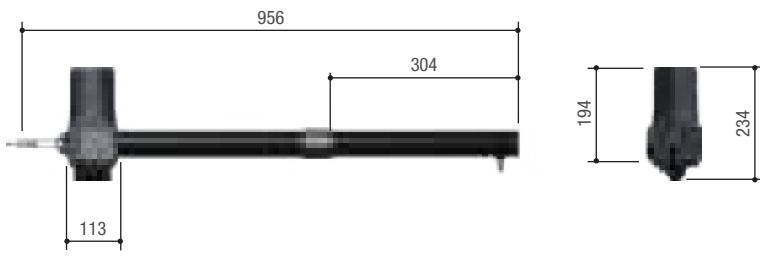
\*n° = смотрите инструкции по установке изделия - **Внимание!** Указанное сечение кабеля носит ориентировочный характер и зависит от мощности двигателя и длины кабеля.



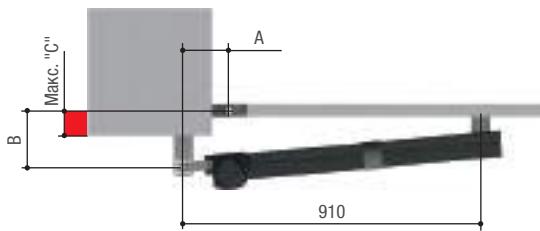
## Идеальное решение для автоматизации ворот с элегантным дизайном

- 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 • KR312D • KR312S		
Открывание створки (°)	A	B	Макс. "С"
90	130	130	60
120	130	110	50

### Ограничения в использовании

Модели	KR310D • KR310S, KR312D • KR312S		
Макс. ширина створки (м)	3	2,5	2
Макс. масса створки (кг)	400	600	800

### Технические характеристики

Модели	KR310D • KR310S	KR312D • KR312S
Класс защиты (IP)	54	54
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230	~230
Напряжение питания двигателя (В, 50/60 Гц)	~230	~230
Потребляемый ток (А)	1,1	1,1
Мощность (Вт)	130	130
Время открывания на 90° (с)	22	18
Интенсивность использования (%)	30	30
Толкающее усилие (Н)	400 ÷ 3 000	400 ÷ 3 000
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	150	150

● ~230 В

Код	Описание
<b>Приводы, ~230 В</b>	
001 <b>KR310D</b>	Правый самоблокирующийся привод с концевыми выключателями открывания и закрывания для створок шириной до 3 м.
001 <b>KR310S</b>	Левый самоблокирующийся привод с концевыми выключателями открывания и закрывания для створок шириной до 3 м.
001 <b>KR312D</b>	Правый самоблокирующийся привод с концевыми выключателями открывания и закрывания для створок шириной до 3 м.
001 <b>KR312S</b>	Левый самоблокирующийся привод с концевыми выключателями открывания и закрывания для створок шириной до 3 м.



<b>Блоки управления для приводов ~230 В</b>	
002 <b>ZF1N</b>	Блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиодекодером.
002 <b>ZA3N</b>	Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиодекодером.
002 <b>ZM3E</b>	Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
002 <b>ZA3P</b>	Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиодекодером и функцией регулировки скорости замедления.

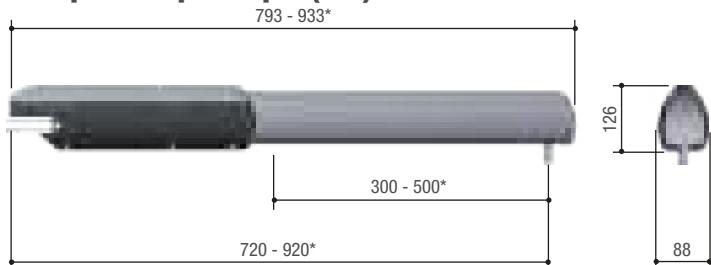




## Идеальное решение для автоматизации распашных ворот в жилом секторе

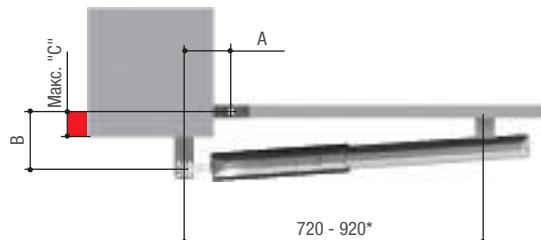
- Ходовой винт защищен специальным кожухом.
- Приводы версии =24 В имеют упрощенную систему подключений с помощью одного трёхжильного кабеля для управления приводом с энкодером.
- Приводы версии =24 В обеспечивают бесперебойную работу даже при кратковременном отключении сетевого электропитания.

### Габаритные размеры (мм)



A3000A • A5000A • A3024N • A5024N

### Установочные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)

МОДЕЛИ	A3000A • A3024N			A5000A • A5024N		
	А	В	Макс. "С"	А	В	Макс. "С"
ОТКРЫВАНИЕ СТВОРКИ (°)						
90	130	130	60	90	200	200
120	130	110	50	120	200	120

### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	A3000 • A3024N			A5000A • A5024N				
	Макс. ширина створки (м)	3	2,5	2	Макс. масса створки (кг)	400	600	800
МОДЕЛИ								
Макс. ширина створки (м)	*5	*4	3	2,5	2			
Макс. масса створки (кг)	400	500	600	800	1 000			

ПРИМЕЧАНИЕ: \* Установка электрозамка на створку является обязательной.

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	A3000A • A5000A		A3024N • A5024N	
	44	~230	44	~230
Класс защиты (IP)	44	~230	44	~230
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230	~230 (50/60 Гц)	=24	=24
Напряжение электропитания двигателя (В)	~230 (50/60 Гц)		10 (макс.)	10 (макс.)
Потребляемый ток (А)	1,2		120	120
Мощность (Вт)	150		РЕГУЛИРУЕМОЕ	РЕГУЛИРУЕМОЕ
Время открывания на 90° (с)	19 ÷ 32		ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Интенсивность использования (%)	50		400 ÷ 3 000	400 ÷ 3 000
Толкающее усилие (Н)	400 ÷ 3 000		-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55			
Термозащита двигателя (°C)	150		-	-

● ~230 В ● =24 В

Код	Описание
<b>Приводы,~230 В</b>	
001 <b>A3000A</b>	Самоблокирующийся привод со встроенными концевыми выключателями для створок шириной до 3 м
001 <b>A5000A</b>	Самоблокирующийся привод со встроенными концевыми выключателями для створок шириной до 5 м
<b>Блоки управления для приводов ~230 В</b>	
002 <b>ZF1N</b>	Блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиодекодером
002 <b>ZA3N</b>	Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиодекодером.
002 <b>ZA3P</b>	Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиодекодером и функцией регулировки скорости замедления.
<b>Приводы =24 В, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 и EN 12445</b>	
001 <b>A3024N</b> 	Самоблокирующийся привод с концевым микровыключателем открывания и микровыключателем замедления при закрывании для створок шириной до 3 м.
001 <b>A5024N</b> 	Самоблокирующийся привод с концевым микровыключателем открывания и микровыключателем замедления при закрывании для створок шириной до 5 м.
002 <b>ZL180</b> 	Блок управления для двухстворчатых распашных ворот.
<b>Аксессуары для: 002ZL180</b>	
002 <b>LB180</b> 	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).
<b>Аксессуары</b>	
001 <b>LOCK81</b>	Электрозамок одноцилиндровый.
001 <b>LOCK82</b>	Электрозамок двухцилиндровый.
001 <b>H3000</b>	Система дистанционной разблокировки в корпусе с индивидуальным ключом, с кнопкой управления и тросом. Длина троса – 5 м.



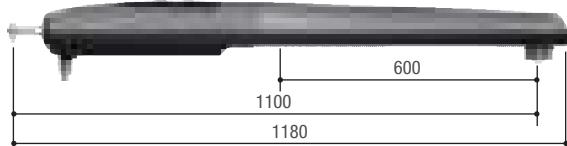


## Идеальное решение для автоматизации распашных ворот в жилом секторе

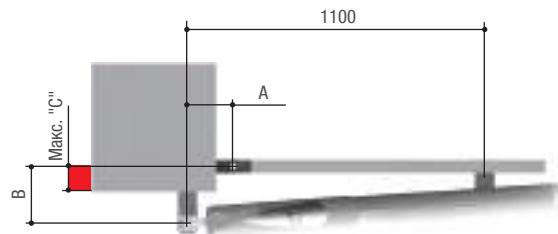
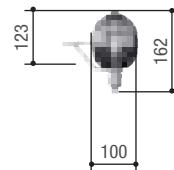
- Изделие тестирано на соответствие требованиям европейских норм безопасности.
- В ассортименте представлены самоблокирующаяся и неблокирующаяся версии привода.
- Ходовой винт защищён специальным кожухом.
- Технология энкодера для управления замедлением движения ворот.
- Регулируемые механические упоры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

### Установочные размеры (мм)

#### Габаритные размеры (мм)



AX71230



#### Установочные размеры (мм)

МОДЕЛИ	AX302304 • AX402306 • <b>AX3024</b>			МОДЕЛИ	AX5024 • AX71230		
	A	B	Макс. "С"		A	B	Макс. "С"
ОТКРЫВАНИЕ СТВОРКИ (°)				ОТКРЫВАНИЕ СТВОРКИ (°)			
90	130	130	70	90	200	220	150
120	140	100	50	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	<b>AX5024</b>			
Макс. ширина створки (м)	*5	3	2,5	2
Макс. масса створки (кг)	400	500	700	1000
МОДЕЛИ	AX71230			
Макс. ширина створки (м)	**7	**6	*5	*4
Макс. масса створки (кг)	300	350	400	500
**7				3
**6				2,5
				2
				1,5
				120
				175
				40
				30
				500 - 4 500
				500 ÷ 4 500
				-20 ÷ +55
				150

ПРИМЕЧАНИЕ \* Установка электрозамка на створку 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	<b>AX3024</b>	AX5024	AX71230
Класс защиты (IP)	44	44	44	44	44
Напряжение электропитания (B, 50/60 Гц)	~230	~230	~230	~230	~230
Напряжение электропитания двигателя (B)	~230 (50/60 Гц)	~230 (50/60 Гц)	=24	=24	~230 (50/60 Гц)
Потребляемый ток (A)	1,5	1,5	10 (макс.)	10 (макс.)	1,5
Мощность (Вт)	175	175	120	120	175
Время открывания на 90° (с)	20	28	РЕГУЛИРУЕМОЕ	РЕГУЛИРУЕМОЕ	40
Интенсивность использования (%)	50	30	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	30
Толкающее усилие (Н)	500 ÷ 4 500	500 ÷ 4 500	500 - 4 500	500 - 4 500	500 ÷ 4 500
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 - +55	-20 - +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	150	150	-	-	150

● ~230 В

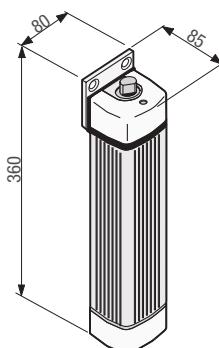
Код	Описание	
<b>Приводы ~230 В и блок управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 и EN 12445</b>		
001 <b>AX302304</b>	Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 3 м.	
001 <b>AX312304</b>	Неблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 3 м.	
001 <b>AX402306</b>	Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 4 м.	
001 <b>AX412306</b>	Неблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 4 м.	
001 <b>AX71230</b>	Неблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 7 м.	
002 <b>ZM3E</b>	Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.	
<b>Приводы =24 В и блокИ управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 и EN 12445</b>		
001 <b>AX3024</b>	Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 3 м.	
001 <b>AX5024</b>	Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 5 м.	
002 <b>ZLJ14</b>	Многофункциональный блок управления для одностворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.	
002 <b>ZLJ24</b>	Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.	
<b>Аксессуары для: 002ZLJ14</b>		
002 <b>LB90</b>	Плата аварийного питания для подключения и зарядки 2 аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект поставки).	
<b>Аксессуары для: 002ZLJ24</b>		
002 <b>LB180</b>	Плата аварийного питания для подключения и зарядки 2 аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект поставки).	
<b>Аксессуары</b>		
001 <b>LOCK81</b>	Электрозамок одноцилиндровый.	
001 <b>LOCK82</b>	Электрозамок двухцилиндровый.	



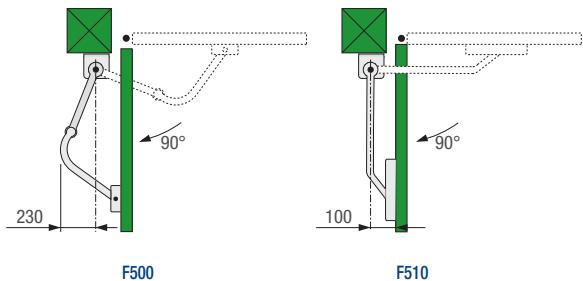
## Рычажный привод для автоматизации калиток или небольших ворот

- 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 тестирована 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

Модель	F500 - F510		
Максимальная ширина створки (м)	1,6	1,2	0,8
Максимальный вес створки (кг)	100	125	150

● =24 В

### Технические характеристики

Модель	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	
Вращающий момент (Нм)	100	100
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	-	-

● =24 В

Код	Описание
Приводы =24 В и блок управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов 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 створок.
001F510 	Неблокирующийся привод в комплекте со скользящим рычагом для створок шириной до 1,6 м. Необходимы механические упоры в крайних положениях створок.
002ZL160N 	Блок управления для односторочатых распашных ворот с радиодекодером и встроенной токовой системой обнаружения препятствий.
<b>Блок управления для приводов =24 В</b>	
002ZL150N 	Блок управления для двусторочатых распашных ворот с радиодекодером.
<b>Аксессуары для: 002ZL150N и 002ZL160N</b>	
002LB54 	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект).
<b>Аксессуары</b>	
001LOCK81	Электрозамок одноцилиндровый.
001LOCK82	Электrozамок двухцилиндровый.



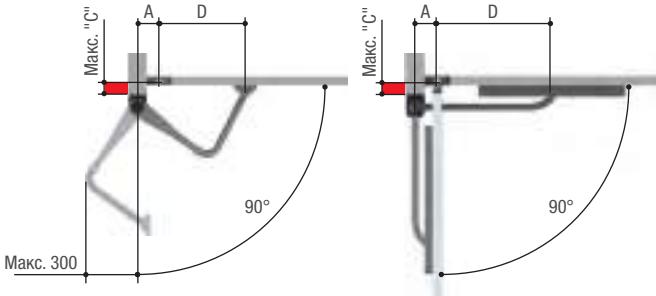
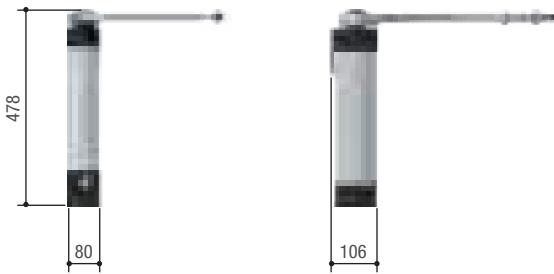


## Самоблокирующийся рычажный привод

- Регулирование движения створок с помощью энкодера.
- Изделие тестирано 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.

## Установочные размеры (мм)

### Габаритные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)

ШАРНИРНЫЙ РЫЧАГ УГОЛ ОТКРЫВАНИЯ СТВОРКИ (°)	STYLO-BS			СКОЛЬЗЯЩИЙ РЫЧАГ УГОЛ ОТКРЫВАНИЯ СТВОРКИ (°)	STYLO-BD		
	A	D	Макс. "C"		A	D	Макс. "C"
90	90	450	0	90	90	400	0
90	90	450	180	90	90	400	40
90	130	450	180	90	90	400	150
120	170	450	0	90	90	400	180
				90	90	400	200
				90	230	300	180
				135	230	300	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
Макс. угол открывания створки (°)		120 (с рычагом передачи STYLO-BS) - 135 (с рычагом STYLO-BD)	

### Технические характеристики

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

● =24 В

Код	Описание
-----	----------

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

001 <b>STYLO-ME</b>	Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 1,8 м.



001 <b>STYLO-RME</b>	Неблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 1,8 м.



002 <b>ZL92</b>	Блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.



**Аксессуары для: 002ZL92**

002 <b>LB90</b>	Плата аварийного питания для подключения 2 аккумуляторов 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект), либо 12В-7Ач (не входит в комплект, устанавливается в отдельном корпусе).



**Аксессуары**

001 <b>STYLO-BS</b>	Шарнирный рычаг передачи.



001 <b>STYLO-BD</b>	Скользящий рычаг передачи с направляющей.

**Аксессуары для: 001STYLO-RME**

001 <b>LOCK81</b>	Электrozамок одноцилиндровый.

001 <b>LOCK82</b>	Электrozамок двухцилиндровый.



# Fast

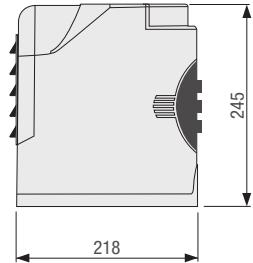
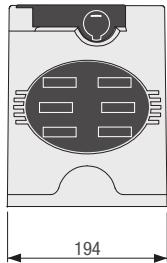
Для створок шириной до 2,3 м



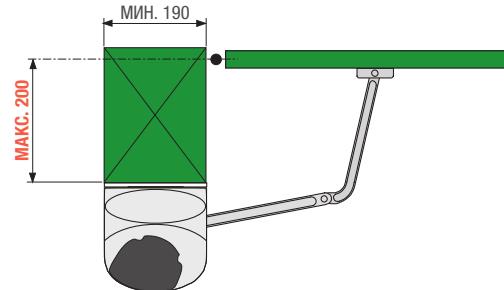
## Идеальное решение для установки на частных территориях

- Для быстрой и простой установки даже на столбах средних и больших размеров.
- Удобный рычаг разблокировки для открывания ворот вручную.
- Модель F7024N имеет упрощенную систему подключений с помощью одного трехжильного кабеля для управления приводом с энкодером.
- В приводах версии 24 В предусмотрена возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении электроэнергии.
- Встроенный блок управления.

### Габаритные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)



## Ограничения в использовании

МODEЛЬ	F7024N			
Максимальная ширина створки (м)	2,3	2	1,5	1
Максимальный вес (кг)	200	215	250	300

● =24 В

## Технические характеристики

Модель	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
Вращающий момент (Нм)	180
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55
Температура двигателя (°C)	-

● =24 В

Код	Описание
<b>Привод = 24 В и блок управления, тестируенный на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445</b>	
001 <b>F7024N</b> 	Самоблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом для створок шириной до 2,3 м. Необходимы механические упоры в крайних положениях створок.
<b>Блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером.</b>	
<b>Аксессуары для: 002ZL180</b>	
002 <b>LB180</b> 	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).
<b>Аксессуары</b>	
001 <b>LOCK81</b>	Электрозамок одноцилиндровый.
001 <b>LOCK82</b>	Электrozамок двухцилиндровый.
001 <b>F7002</b>	Скользящий рычаг передачи.
001 <b>H3000</b>	Система дистанционной разблокировки в корпусе с индивидуальным ключом с кнопкой управления и тросом. Длина троса – 5 м.



# Fast70

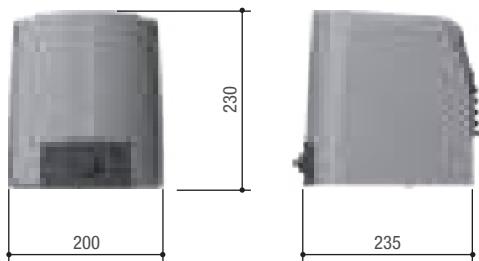
Для створок шириной до 2,3 м



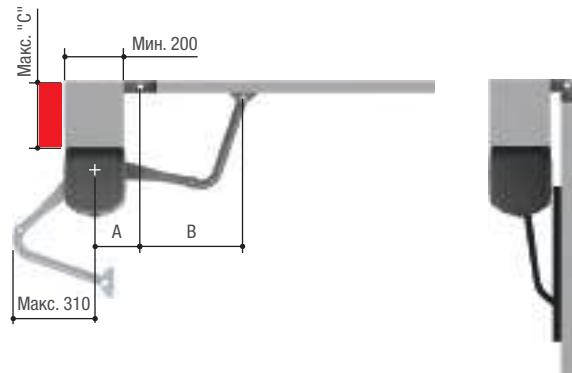
## Идеальное решение для установки на частных территориях

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

### Габаритные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)



### Ограничения в использовании

#### МОДЕЛЬ

Максимальная ширина створки (м) 2,3

2

#### FA70230 CB - FA70230

1,5

1

Максимальный вес (кг) 200

215

250

300

● ~ 230 В -

### Технические характеристики

#### Модель

#### FA70230 CB - FA70230

Класс защиты (IP) IP54

Напряжение питания (В, 50/60 Гц) ~230

Напряжение питания двигателя (В) ~230

Потребляемый ток (А) 1,4

Мощность (Вт) 160

Время открывания на 90° (сек.) 18

Интенсивность использования (%) 30

Вращающий момент (Нм) 180

Диапазон рабочих температур (°C) -20 ÷ +55

Термозащита двигателя (°C) 150

● ~ 230 В -

Код	Описание	
<b>Автоматика ~230 В</b>		
001 <b>FA70230CB</b>	Самоблокирующийся привод со встроенным блоком управления 002ZF1, в комплекте с шарнирным рычагом передачи для створок шириной до 2,3 м.	
<b>Привод ~230 В</b>		
001 <b>FA70230</b>	Самоблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом передачи для створок шириной до 2,3 м.	
<b>Блоки управления для приводов FA70230, ~230 В</b>		
002 <b>ZF1N</b>	Блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиодекодером.	
002 <b>ZA3N</b>	Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиодекодером.	
002 <b>ZA3P</b>	Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиодекодером и функцией регулировки скорости замедления.	
<b>Аксессуары</b>		
001 <b>LOCK81</b>	Электрозамок одноцилиндровый.	
001 <b>LOCK82</b>	Электрозамок двухцилиндровый.	
001 <b>STYLO-BD</b>	Скользящий рычаг передачи с направляющей.	
001 <b>H3000</b>	Система дистанционной разблокировки в корпусе индивидуальным ключем с кнопкой управления и тросом. Длина троса – 5 м.	

# Fast40

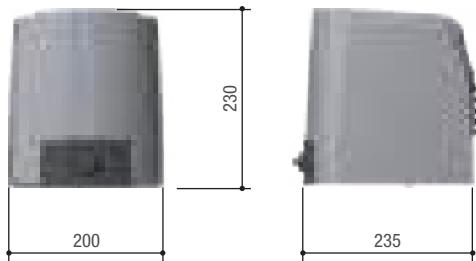
Для створок шириной до 2,3 м



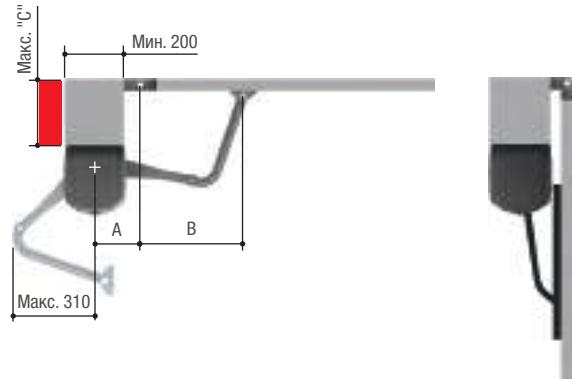
## Идеальное решение для автоматизации распашных ворот в жилом секторе

- Удобный рычаг разблокировки для открывания ворот вручную.
- Во всех моделях предусмотрена упрощенная система подключений с помощью одного трёхжильного кабеля.
- Приводы версии =24 В обеспечивают бесперебойную работу даже при кратковременном отключении сетевого электропитания.
- Функция "РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ" в приводе =24 В.

### Габаритные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)

МОДЕЛИ	FA40230CB • FA40230 • FA4024CB • FA4024		
ОТКРЫВАНИЕ СТВОРКИ (°)	A	B	Макс. "С"
90	140	420	200
90	160 ÷ 180	380	200
110	200 ÷ 220	400	50

### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	FA40230CB • FA40230 • FA4024CB • FA4024		
Макс. ширина створки (м)	2,3	2	1,5
Макс. масса створки (кг)	200	215	250

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	FA40230CB • FA40230	• FA4024CB • FA4024
Класс защиты (IP)	54	54
Напряжение электропитания (B, 50/60 Гц)	~230	~230
Напряжение электропитания двигателя (B)	~230 (50/60 Гц)	=24
Потребляемый ток (A)	1,4	11 (макс.)
Мощность (Вт)	160	140
Время открывания на 90° (с)	18	РЕГУЛИРУЕМОЕ
Интенсивность использования (%)	30	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Крутящий момент (Нм)	180	180
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	150	-

● ~230 В ● =24 В

Код	Описание
-----	----------

**Привод ~230 В, тестируенный на соответствие требованиям нормативов EN 12453 и EN 12445**

001 <b>FA40230CB</b>  	Самоблокирующийся привод, укомплектованный блоком управления с радиодекодером, дисплеем и шарнирным рычагом передачи, для створок шириной до 2,3 м.
---	---



**Привод ~230 В, тестируенный на соответствие требованиям нормативов EN 12453 и EN 12445**

001 <b>FA40230</b>  	Самоблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом для створок шириной до 2,3 м.
---	--



**Привод =24 В, тестируенный на соответствие требованиям нормативов EN 12453 и EN 12445**

001 <b>FA4024CB</b>   	Самоблокирующийся привод, укомплектованный блоком управления с радиодекодером, дисплеем и шарнирным рычагом передачи, для створок шириной до 2,3 м.
--	---



**Привод =24 В, тестируенный на соответствие требованиям нормативов EN 12453 и EN 12445**

001 <b>FA4024</b>  	Самоблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом для створок шириной до 2,3 м.
--	--



**Аксессуары для: 001FA40230 и 001FA4024**

001 <b>FA001</b>	Светодиодная плата с индикацией режимов работы.
------------------	---



**Аксессуары для: 001FA4024CB**

002 <b>LBF40</b> 	Плата аварийного питания для подключения 2 аккумуляторов 12 В - 3,4 Ач (не входит в комплект).
---	--



**Аксессуары**

001 <b>LOCK81</b>	Электrozамок одноцилиндровый.
-------------------	-------------------------------



001 <b>LOCK82</b>	Электrozамок двухцилиндровый.
-------------------	-------------------------------



001 <b>STYLO-BD</b>	Скользящий рычаг передачи с направляющей.
---------------------	---



001 <b>H3000</b>	Система дистанционной разблокировки в корпусе индивидуальным ключом с кнопкой управления и тросом. Длина троса – 5 м.
------------------	---



### ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ

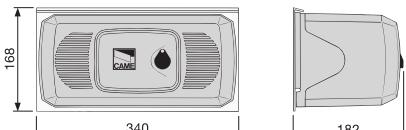
В блоке управления предусмотрена функция «РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ», гарантирующая экономию электроэнергии.



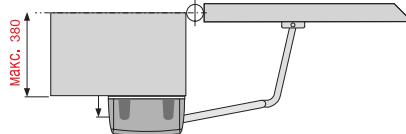
## Идеальный вариант для больших опор

- 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			
Максимальная ширина створки (м)	4	3	2.5	2
Максимальный вес 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 В	~230 В
Напряжение электропитания двигателя (В)	~230 (50/60 Гц)	=24 В
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

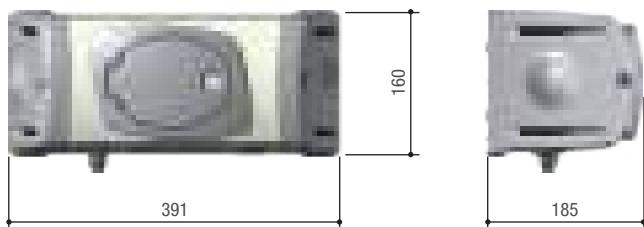
Код	Описание
<b>Привод ~230 В</b>	
001 <b>F1000</b>	Самоблокирующийся привод с шарнирным рычагом передачи для створок до 4 м.
<b>Блоки управления ~230 В</b>	
002 <b>ZF1N</b>	Блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиодекодером.
002 <b>ZA3N</b>	Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиодекодером.
002 <b>ZA3P</b>	Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиодекодером и функцией регулировки скорости замедления.
<b>Привод =24 В, тестированный на соответствие требованиям нормативов EN 12453 и EN 12445</b>	
001 <b>F1024</b>	Самоблокирующийся привод с шарнирным рычагом для створок до 4 м.
<b>Блоки управления Привод =24 В</b>	
002 <b>ZL170N</b> 	Блок управления для одностворчатых распашных ворот со встроенным радиодекодером.
002 <b>ZL19N</b> 	Блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиодекодером.
<b>Дополнительные устройства</b>	
002 <b>LB18</b> 	Блок с платой аварийного питания для подключения 3-х аккумуляторов в 12В -7Ач (в комплект не входят).
001 <b>LOCK81</b>	Электрозамок одноцилиндровый.
001 <b>LOCK82</b>	Электрозамок двухцилиндровый.
001 <b>F1001</b>	Телескопический рычаг передачи для створки шириной до 2 м.
001 <b>H3000</b>	Система дистанционной разблокировки в корпусе с индивидуальным ключем, с кнопкой управления и тросом. Длина троса – 5 м.



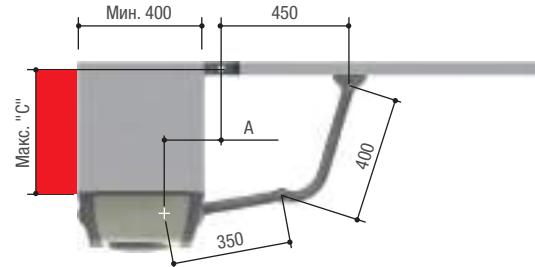
## Идеальное решение для установки на столбах больших размеров



### Габаритные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)

МОДЕЛИ	FE40230 • FE40230V • FE4024 • FE4024V			Макс. "С"
ОТКРЫВАНИЕ СТВОРКИ (°)	A			
90	110			300
90	150			380

### 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

ПРИМЕЧАНИЕ \* Установка электрозамка на створку является обязательной.

### Технические характеристики

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

● ~230 В ● =24 В

Код	Описание
-----	----------

**Привод ~230 В и блок управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 и EN 12445**

001 <b>FE40230</b> 	Самоблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом для створок шириной до 4 м.
------------------------	--



**Привод ~230 В и блок управления**

001 <b>FE40230V</b> 	Самоблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом для створок шириной до 4 м.
-------------------------	--



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

001 <b>FE4024</b> 	Самоблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом для створок шириной до 4 м.
001 <b>FE4024V</b> 	Самоблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом для створок шириной до 4 м.
002 <b>ZLJ14</b> 	Многофункциональный блок управления для одностворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
002 <b>ZLJ24</b> 	Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.



**Аксессуары для: 002ZLJ14**

002 <b>LB90</b> 	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: 002ZLJ24**

002 <b>LB180</b> 	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**

001 <b>FERNI-BDX</b>	Правый скользящий рычаг передачи с направляющей для створок шириной до 2 м.
001 <b>FERNI-BSX</b>	Левый скользящий рычаг передачи с направляющей для створок шириной до 2 м.
001 <b>LOCK81</b>	Электрозамок одноцилиндровый.
001 <b>LOCK82</b>	Электrozамок двухцилиндровый.
001 <b>H3000</b>	Система дистанционной разблокировки в корпусе с индивидуальным ключом с кнопкой управления и тросом. Длина троса – 5 м.



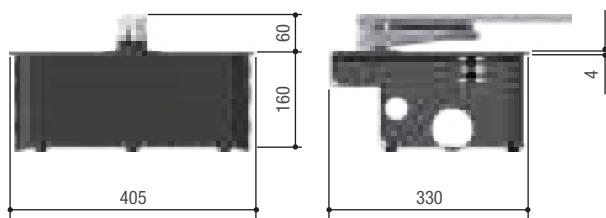


## Привод для подземной установки

- 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.

### Установочные размеры (мм)

#### Габаритные размеры (мм)



#### Ограничения в использовании

##### МОДЕЛЬ

Макс. ширина створки (м)

1,3

Макс. масса створки (кг)

300

##### МОДЕЛИ

Макс. ширина створки (м)

\*3,5

\*2,5

2

-

Макс. масса створки (кг)

400

600

800

-

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

FROG-AV

1,3

300

FROG-A – FROG-A24

-

-

#### Технические характеристики

##### МОДЕЛИ

Класс защиты (IP)

FROG-A

FROG-AV

FROG-A24

Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)

67

67

67

Напряжение электропитания двигателя (В)

~230

~230

~230

Потребляемый ток (А)

1,9

2,5

15 (макс.)

Мощность (Вт)

200

300

180

Время открывания на 90° (с)

18

9

РЕГУЛИРУЕМОЕ  
ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Интенсивность использования (%)

30

30

ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Крутящий момент (Нм)

320

240

320

Диапазон рабочих температур (°C)

-20 ÷ +55

-20 ÷ +55

-20 ÷ +55

Термозащита двигателя (°C)

150

150

● ~230 В ● =24 В

## Приводы для подземной установки ~230 В

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

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



## Блоки управления для приводов ~230 В

002 <b>ZA3N</b>	Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером.
-----------------	---

002 <b>ZA3P</b>	Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером и функцией регулировки скорости замедления.
-----------------	--



## Привод для подземной установки =24 В и блоки управления, тестируемые на соответствие требованиям нормативов EN 12453 и EN 12445

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

002 <b>ZL170N</b>	Блок управления для одностворчатых распашных ворот.
-------------------	---

002 <b>ZL19N</b>	Блок управления для двустворчатых распашных ворот.
------------------	--



## Аксессуары для: 002ZL170N и 002ZL19N

002 <b>LB18</b>	Плата аварийного питания с корпусом для подключения 3-х аккумуляторов, 12 В - 7 Ач.
-----------------	---



## Аксессуары

001 <b>FROG-CF</b>	Монтажный корпус из стали с антикоррозионной обработкой методом катодной защиты, укомплектованный нижним рычагом с креплением механизма для разблокировки, верхним рычагом, монтируемым на створку, и регулировочным болтом для установки крайнего положения при открывании.
--------------------	--



001 <b>FROG-CFI</b>	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.
---------------------	---



001 <b>A4364</b>	Замок разблокировки с рычагом.
------------------	--------------------------------



001 <b>A4365</b>	Замок разблокировки с трехгранным пластиковым ключом.
------------------	---



001 <b>A4366</b>	Замок разблокировки с индивидуальным ключом стандарта EURO-DIN.
------------------	---



001 <b>A4370</b>	Рычаг передачи для открывания ворот на угол до 140° при максимальной ширине створки 2 м.
------------------	--



001 <b>FL-180</b>	Цепная передача для открывания ворот на угол до 180° при максимальной ширине створки 2 м.
-------------------	---



001 <b>LOCK81</b>	Электrozамок одноцилиндровый.
-------------------	-------------------------------



001 <b>LOCK82</b>	Электrozамок двухцилиндровый.
-------------------	-------------------------------



# Frog Plus

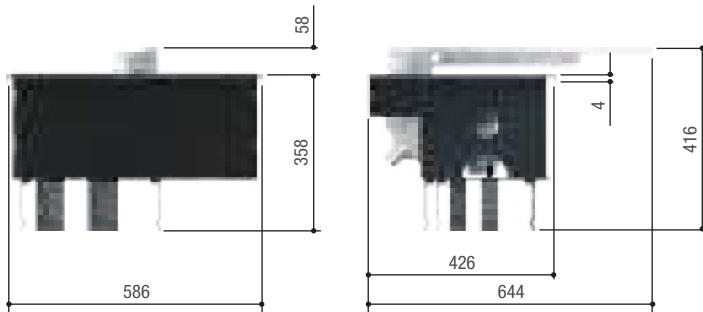
Для створок шириной до 7 м



## 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.

### Габаритные размеры (мм)



### Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	FROG-PM4			FROG-PM6		
Макс. длина створки (м)	5,5*		4,5*	3,5*	2,5*	1,5
Макс. масса створки (кг)	700		900	1 000	1 400	1 800
МОДЕЛЬ						
Макс. длина створки (м)	7*	5,5*	5*	4*		
Макс. масса створки (кг)	550	650	800	1 000		

ПРИМЕЧАНИЕ \* Установка электрозамка на створку является обязательной.

### Технические характеристики

МОДЕЛЬ	FROG-PM4	FROG-PM6
Класс защиты (IP)	67	67
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230	~230
Электропитание привода (В) (50/60 Гц)	~230	~230
Макс. потребляемый ток (А)	5,1	2,6
Мощность (Вт)	1 200	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 мотора (°C)	150	150

● ~230 В

**Артикул      Описание****Приводы для подземной установки ~230 В**

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



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

**Блок управления для приводов ~230 В**

002 <b>ZM3EP</b>	Многофункциональный блок управления для двусторонних распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
------------------	--

**Аксессуары**

001 <b>FROG-PC</b>	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.
--------------------	---



001 <b>A4801</b>	Концевые микровыключатели.
------------------	----------------------------



001 <b>A4364</b>	Замок разблокировки с рычагом.
------------------	--------------------------------



001 <b>A4365</b>	Замок разблокировки с трехгранным пластиковым ключом.
------------------	---



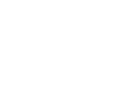
001 <b>A4366</b>	Замок разблокировки с индивидуальным ключом стандарта EURO-DIN.
------------------	---



001 <b>LOCK81</b>	Электrozамок одноцилиндровый.
-------------------	-------------------------------

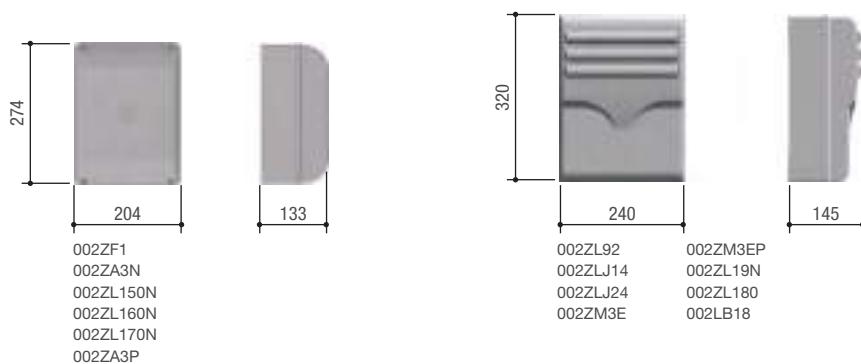


001 <b>LOCK82</b>	Электrozамок двухцилиндровый.
-------------------	-------------------------------



# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ

## Габаритные размеры (мм)



В таблице приведены все технические характеристики блоков управления, используемых с автоматикой для распашных ворот.

Те, что выделены жирным шрифтом, играют важную роль при выборе устанавливаемой автоматики и должны быть приняты во внимание.



Привод	Ati Krono Frog Fast Fermi	Ati Krono Frog	Ati Krono Frog Fast Fermi Axo	Ati Krono Frog Fast Fermi	Fast40	Stylo Myto	Axo Frog Fermi	Axo Frog Fermi	Flex	Flex	Fast40	Frog Fermi	Ati Fast	Frog Fermi	Frog plus
<b>Блок управления</b>	ZA3N	ZA3P	ZM3E	ZF1N	ZF4	ZL92	ZLJ24	ZLJ14	ZL150N	ZL160N	ZL94	ZL170N	ZL180	ZL19N	ZM3EP
<b>САМОДИАГНОСТИКА устройств безопасности</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ сигнальной лампы в режиме открывания и закрывания	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>ОТКРЫВАНИЕ</b> в режиме закрывания	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>ЗАКРЫВАНИЕ</b> в режиме открывания	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>ОСТАНОВКА</b> из-за обнаруженного препятствия			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
СТОП	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ЧАСТИЧНЫЙ СТОП	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЯ</b> в зоне действия фотоэлементов	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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-СТОП от передатчика и/или кнопки	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ от передатчика и/или кнопки	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ПРИСУТСТВИЕ ОПЕРАТОРА	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ЗАДЕРЖКА ПРИ ОТКРЫВАНИИ 1-й створки	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ЗАДЕРЖКА ПРИ ЗАКРЫВАНИИ 2-й створки	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>НЕМЕДЛЕННОЕ ЗАКРЫВАНИЕ</b>															
<b>АВАРИЙНАЯ РАЗБЛОКИРОВКА</b> с помощью передатчика															
<b>Функциональные возможности</b>															
Подключение СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Подключение ЛАМПЫ СО СЧЕТЧИКОМ ЦИКЛОВ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Подключение ЛАМПЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОСВЕЩЕНИЯ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Антенна	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ОТКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ВОРОТ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ЗАКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ВОРОТ				●	●						●				
<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>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Работа от платы аварийного питания с аккумуляторами (опция)						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>ВЕДУЩИЙ-ВЕДОМЫЙ</b>															
Регулировка СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ и ЗАМЕДЛЕНИЯ*	●*	●*		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*
ДИСПЛЕЙ	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Электронный ТОРМОЗ															
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ крайних положений при открывании и закрывании	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ												●			
Подключение к солнечной панели												●			

● ~230 В ● =24 В, ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

#### ПРИМЕЧАНИЕ

\* 002ZM3E, 002ZA3P: только скорость замедления.

# **АВТОМАТИКА ДЛЯ ГАРАЖНЫХ ВОРОТ**

[www.camerussia.com](http://www.camerussia.com)

60	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ
61	ПРИМЕР АВТОМАТИЗАЦИИ ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНЫХ ВОРОТ С ПРОТИВОВЕСАМИ И ЧАСТИЧНЫМ ЗАХОДОМ ПОЛОТНА ВНУТРЬ
62	ПРИМЕР АВТОМАТИЗАЦИИ СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ
63	ПРИМЕР АВТОМАТИЗАЦИИ ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНЫХ ВОРОТ С ПРОТИВОВЕСАМИ И ЧАСТИЧНЫМ ЗАХОДОМ ПОЛОТНА ВНУТРЬ
64	VER
66	EMEGA
68	EMEGA40
70	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ
71	ФУНКЦИИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ

# Рекомендации по выбору

## Автоматика для подъемно-поворотных и секционных ворот

В таблицах кратко изложены серии и модели приводов с ограничениями по применению, основанными на площади полотна ворот или тяговом усилии.

Серия Модель		
Макс. площадь полотна ворот ( $\text{м}^2$ )		
Emega40	EM4024	9
	EM4024CB	9
Emega	E456	14
	E1024	14

● =~230 В ● =24 В, интенсивного использования

Серия Модель		
Макс. тяговое усилие (Н)		
Ver	VER10	1000
Ver	VER12	1200

● =24 В, интенсивного использования



## 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.

# ПРИМЕР АВТОМАТИЗАЦИИ ПОДЪЁМНО-ПОВОРОТНЫХ ВОРОТ С ПРОТИВОВЕСАМИ И ЧАСТИЧНЫМ ЗАХОДОМ ПОЛОТНА ВНУТРЬ

CAME



## ИЗДЕЛИЯ

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

(Ключ-выключатель / клавиатура / считыватель)

## КАБЕЛИ И ПРОВОДА

Длина кабеля (м)	< 10 м	10 ÷ 20 м	20 ÷ 30 м
Напряжение питания ~230 В	3G x 1,5 MM <sup>2</sup>	3G x 1,5 MM <sup>2</sup>	3G x 2,5 MM <sup>2</sup>
Напряжение питания двигателя ~230 В	3G x 1,5 MM <sup>2</sup>	3G x 1,5 MM <sup>2</sup>	3G x 2,5 MM <sup>2</sup>
<b>Напряжение питания двигателя =24 В</b>	2G x 1,5 MM <sup>2</sup>	2G x 1,5 MM <sup>2</sup>	2G x 2,5 MM <sup>2</sup>
Концевые микровыключатели	*п° x 0,5 MM <sup>2</sup>	*п° x 0,5 MM <sup>2</sup>	*п x 0,5 MM <sup>2</sup>
<b>Сигнальная лампа =/~24 В</b>	2 x 1 MM <sup>2</sup>	2 x 1 MM <sup>2</sup>	2 x 1 MM <sup>2</sup>
Сигнальная лампа ~230 В	2 x 1 MM <sup>2</sup>	2 x 1 MM <sup>2</sup>	2 x 1 MM <sup>2</sup>
Фотоэлементы (передатчики)	2 x 0,5 MM <sup>2</sup>	2 x 0,5 MM <sup>2</sup>	2 x 0,5 MM <sup>2</sup>
Фотоэлементы (приемники)	4 x 0,5 MM <sup>2</sup>	4 x 0,5 MM <sup>2</sup>	4 x 0,5 MM <sup>2</sup>
<b>Электрозамок 24 В</b>	2 x 1 MM <sup>2</sup>	2 x 1 MM <sup>2</sup>	2 x 1 MM <sup>2</sup>
Устройства управления	*п° x 0,5 MM <sup>2</sup>	*п° x 0,5 MM <sup>2</sup>	*п° x 0,5 MM <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 нагрузки и длины кабеля.

# ПРИМЕР АВТОМАТИЗАЦИИ СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ



## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- |          |   |          |   |
|----------|---|----------|---|
| <b>A</b> | Автоматика (привод с платой блока управления)                                     | <b>Q</b> | Разветвительная коробка                       |
| <b>B</b> | Фотоэлемент (передатчик)  | <b>R</b> | Рычаг передачи                                |
| <b>C</b> | Фотоэлемент (приемник)  | <b>S</b> | Тросовый механизм дистанционной разблокировки |
| <b>D</b> | Плата аварийного электропитания   | <b>X</b> | Плата радиоприемника                          |
| <b>F</b> | Сигнальная лампа  |          |   |
| <b>G</b> | Антенна   |          |   |
| <b>H</b> | Устройство управления<br>(Ключ-выключатель / Клавиатура / Проксимити-считыватель) |          |   |

(Ключ-выключатель / Клавиатура / Проксимити-считыватель)

## 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.



## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

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

(Ключ-выключатель / Клавиатура / Проксимити-считыватель)

## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

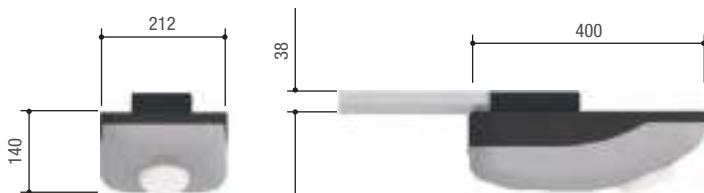
ДЛИНА КАБЕЛЯ (м)	< 10	от 10 до 20	от 20 до 30
Напряжение электропитания ~230 В	3G x 1,5 MM <sup>2</sup>	3G x 1,5 MM <sup>2</sup>	3G x 2,5 MM <sup>2</sup>
Сигнальная лампа ~=24 В	2 x 1 MM <sup>2</sup>	2 x 1 MM <sup>2</sup>	2 x 1 MM <sup>2</sup>
Сигнальная лампа ~230 В	2 x 1 MM <sup>2</sup>	2 x 1 MM <sup>2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



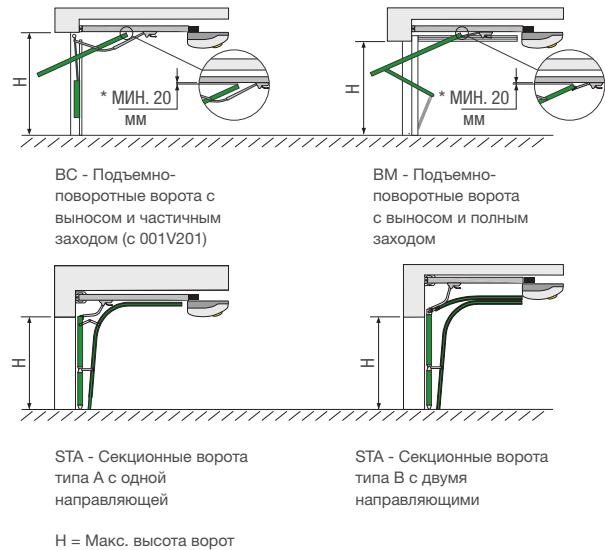
## Габаритные размеры (мм)



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

- Крепление привода непосредственно к направляющей.
- Системы с питанием 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.
- Изделие протестировано на соответствие требованиям европейских норм безопасности.
- Возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении сетевого электропитания.

## Примеры использования



H = Макс. высота ворот

## Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	VER10	VER12
Тяговое усилие (Н)	1000	1200

## Технические характеристики

МОДЕЛИ	VER10	VER12
Класс защиты (IP)	40	40
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230	~230
Напряжение электропитания двигателя (В)	=24	=24
Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	5 (макс.)	7,5 (макс.)
Мощность (Вт)	130	260
Скорость движения (м/мин)	6	6
Интенсивность использования (%)	50	50
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	-	-

● =24 В

Код	Описание
-----	----------

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

001VER10  	Привод, укомплектованный блоком управления с энкодером, для секционных и подъемно-поворотных ворот.	
001VER12  	Привод, укомплектованный блоком управления с энкодером, для секционных и подъемно-поворотных ворот.	

**Аксессуары для: 001VER10 и 001VER12**

001V0670 	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект).	
---	--	---

**Аксессуары**

001V122	Удлиненный тяговый 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**

009V0679	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	
009V0682	Направляющая с цепью, L = 3,52 м. *Макс. высота ворот: BM = 2,75 м STA = 2,6 м STB = 2,7 м	
009V0683	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**

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	

**ПРИМЕЧАНИЕ**

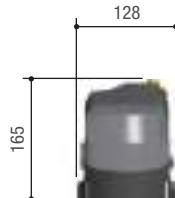
\* BC = Подъемно-поворотные с противовесами - BM = Подъемно-поворотные с пружинами - STA = Секционные типа А - STB = Секционные типа В



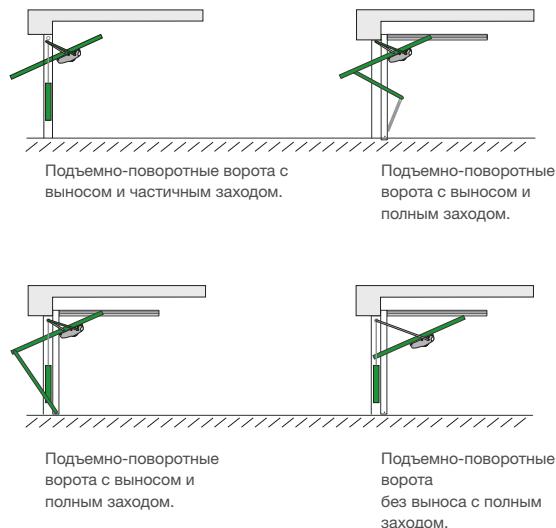
## Идеальное решение для подъёмно-поворотных ворот с установкой на полотно

- Привод предназначен для подъёмно-поворотных ворот средних и больших размеров, в том числе для интенсивного использования.
- Модель 001E1024 тестируется на соответствие требованиям европейских норм безопасности.
- Варианты 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.
- Вариант 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 (50/60 Гц)	=24
Потребляемый ток (А)	2	15 (макс.)
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

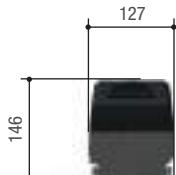
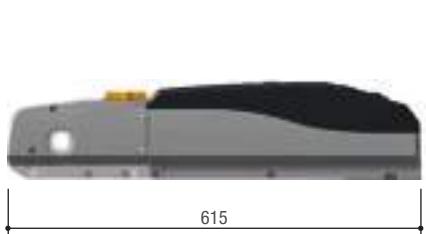
Код	Описание	
<b>Привод ~230 В и блок управления</b>		
001 <b>E456</b> 	Самоблокирующийся привод для подъемно-поворотных ворот площадью до 14 м <sup>2</sup> .	
002 <b>ZE5</b> 	Блок управления.	
<b>Привод ~24 В и блоки управления, тестируемые на соответствие требованиям нормативов EN 12453 и EN 12445</b>		
001 <b>E1024*</b> 	Самоблокирующийся привод для подъемно-поворотных ворот площадью до 14 м <sup>2</sup> .	
002 <b>ZL170N*</b> 	Блок управления с радиодекодером для одного привода.	
002 <b>ZL19NA*</b> 	Блок управления с радиодекодером для двух приводов.	
<b>Аксессуары для: 002ZL170N и 002ZL19NA</b>		
002 <b>LB18*</b> 	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		
<b>Аксессуары</b>		
001 <b>E001</b>	Монтажное основание, L = 2 м.	
001 <b>E002</b>	Монтажное основание, L = 2,5 м.	
001 <b>E781A</b>	Принадлежности для передающей системы.	
001 <b>E782A</b>	Труба передачи, 25 x 25 мм, L = 3 м.	
001 <b>E783</b>	Комплект шарнирных рычагов.	
001 <b>E784</b>	Удлинитель шарнирного рычага передачи для ворот высотой более 2,4 м.	
001 <b>E785A</b>	Комплект прямых телескопических рычагов сечением 40 x 10 мм.	
001 <b>E786A</b>	Комплект изогнутых телескопических рычагов сечением 40 x 10 мм.	
001 <b>E787A</b>	Удлинитель телескопического рычага (E785A и E786A) для ворот высотой более 2,4 м.	
001 <b>E881</b>	Электрозамок.	

# Emega40

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



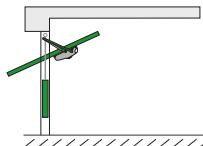
## Габаритные размеры (мм)



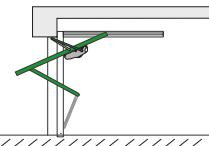
## Идеальное решение для подъёмно-поворотных ворот с установкой на полотно

- Привод предназначен для подъемно-поворотных ворот средних и больших размеров, в том числе для интенсивного использования.
- Все модели тестираны 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 защиты.
- Встроенный блок управления оснащен дисплеем для программирования и отображения функций, светоиздиподными индикаторами для сигнализации о состоянии ворот.

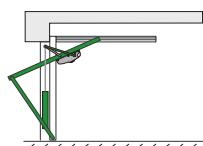
## Примеры использования



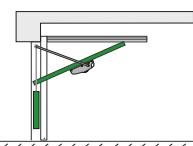
Подъёмно-поворотные ворота с выносом и частичным заходом.



Подъёмно-поворотные ворота с выносом и полным заходом.



Подъёмно-поворотные ворота с выносом и полным заходом.



Подъёмно-поворотные ворота без выноса с полным заходом.

## Ограничения в использовании

### МОДЕЛИ

Площадь полотна ворот (м<sup>2</sup>)

EM4024CB • EM4024

9

ПРИМЕЧАНИЕ 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

Класс защиты (IP)

EM4024CB

EM4024

40

40

Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)

~120 - 230

-

Напряжение электропитания двигателя (В)

=24

=24

Потребляемый ток (А)

15 (макс.)

15 (макс.)

Мощность (Вт)

170

170

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

Код	Описание
-----	----------

**Привод =24 В, тестируемый на соответствие требованиям нормативов EN 12453 и EN 12445**

001EM4024CB   24	Самоблокирующийся привод с блоком управления и дисплеем для подъемно-поворотных ворот площадью до 9 м <sup>2</sup> .
---	--



**Привод =24 В, тестируемый на соответствие требованиям нормативов EN 12453 и EN 12445**

001EM4024   24	Самоблокирующийся привод для установки совместно с приводом 001EM4024CB для ворот с полотном площадью до 14 м <sup>2</sup> .
---	--



**Аксессуары для: 001EM4024CB**

002LBEM40 	Плата аварийного питания в комплекте с кронштейном для подключения 2-х аккумуляторов 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект).
--	--



**Аксессуары для: 001EM4024**

001EM4001 	Светодиодная плата для 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 40x10 мм.
----------	--



001E786A	Комплект изогнутых телескопических рычагов сечением 40x10 мм.
----------	---



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

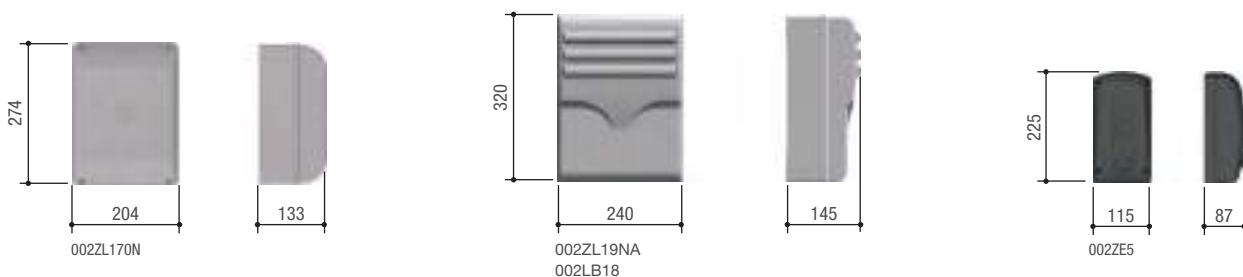


### КНОПОЧКА ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ И ДИСПЛЕЙ НАСТРОЙКИ ФУНКЦИЙ

Привод 001EM4024CB оснащен встроенной кнопочной панелью для программирования и управления воротами. Дополнительное освещение спроектировано с использованием светодиодной технологии, обеспечивающей высокую эффективность, долговечность и экономию электроэнергии.

# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ

## Габаритные размеры (мм)



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

	<b>VER10</b>	<b>VER12</b>	<b>E456</b>	<b>E1024</b>	<b>E1024</b>	<b>EM4024CB</b>
<b>Привод</b>						
<b>Блок управления</b>	<b>ZL56</b>	<b>ZL56</b>	<b>ZE5</b>	<b>ZL170N</b>	<b>ZL19NA</b>	<b>ZL43</b>
<b>Функции</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 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-СТОП от передатчика и/или кнопки	●	●	●	●	●	●
ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ от передатчика и/или кнопки			●	●	●	●
ПРИСУСТВИЕ ОПЕРАТОРА			●	●	●	●
ЗАДЕРЖКА ПРИ ОТКРЫВАНИИ 1-й створки						
ЗАДЕРЖКА ПРИ ЗАКРЫВАНИИ 2-й створки						
<b>НЕМЕДЛЕННОЕ ЗАКРЫВАНИЕ</b>						
<b>АВАРИЙНАЯ РАЗБЛОКИРОВКА с помощью передатчика</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			●	●	●	●
Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ЗАКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ВОРОТ			●	●	●	●
<b>Выход для 2-го РАДИОКАНАЛА</b>						
Регулировка ВРЕМЕНИ РАБОТЫ				●	●	●
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАДИОКОДА передатчиком	●	●	●	●	●	●
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)	●	●	●	●	●	●
<b>ВЕДУЩИЙ-ВЕДОМЫЙ</b>						
<b>РЕГУЛИРОВАНИЕ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ и ЗАМЕДЛЕНИЯ</b>						
ДИСПЛЕЙ				●	●	●
Электронный ТОРМОЗ						●
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ крайних положений при открывании и закрывании	●	●	●	●	●	●
«РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ»						
Подключение к солнечной панели						

● ~230 В ● =24 В, ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

#### ПРИМЕЧАНИЕ

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

# **АВТОМАТИКА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОРОТ**

[www.camerussia.com](http://www.camerussia.com)

74	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ
75	ПРИМЕР АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ С ПРЯМОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ
76	СВХ
79	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ
80	ФУНКЦИИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ
81	ПРИМЕЧАНИЯ

# Рекомендации по выбору

## Промышленные ворота

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

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

● ~230/400 В, ТРЕХФАЗНОГО ТОКА ● ~230 В ● =24 В, ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

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

● ~230/400 В, ТРЕХФАЗНОГО ТОКА ● ~230 В ● =24 В, ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

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

● ~230/400 В, ТРЕХФАЗНОГО ТОКА ● ~230 В ● =24 В, ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



## СЕКЦИОННЫЕ

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

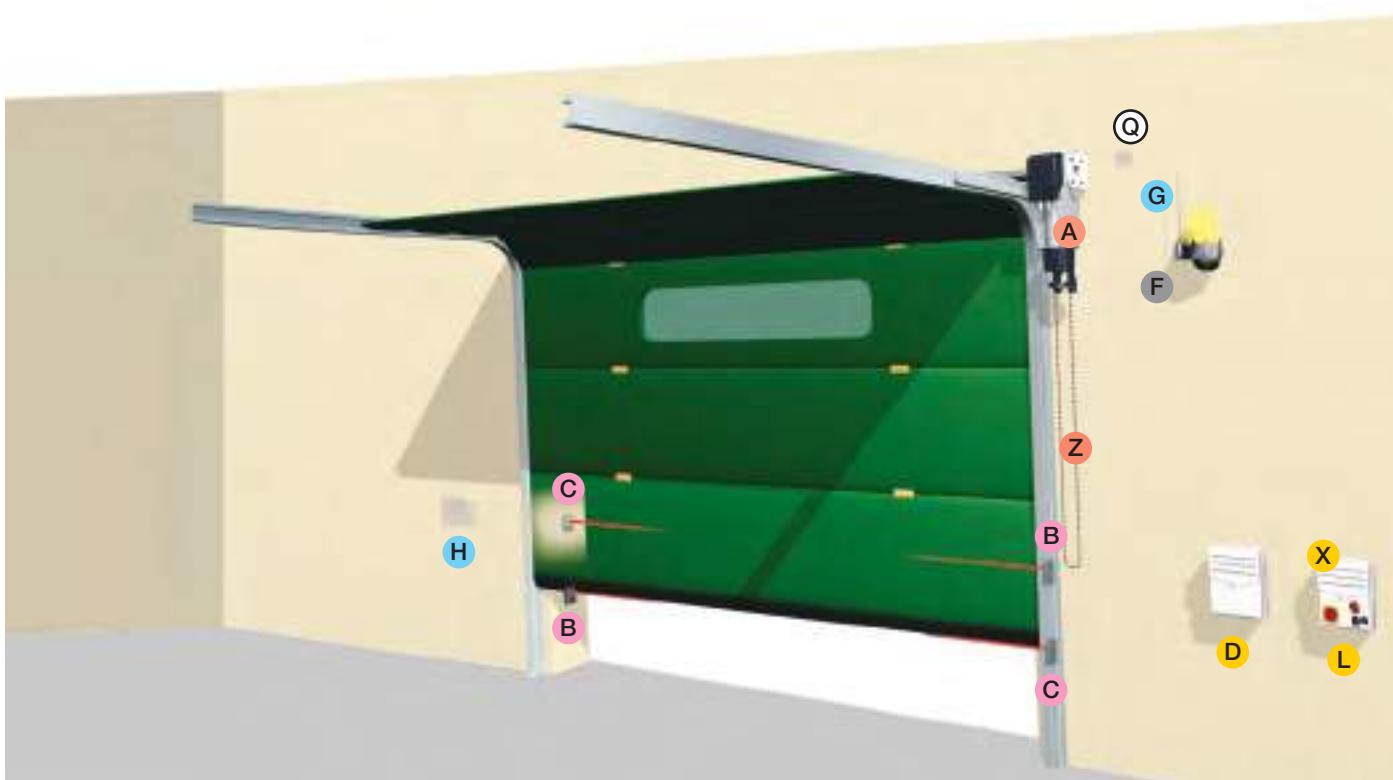


## ОТКАТНЫЕ

Серия CBX — автоматика широкого спектра в промышленной сфере применения.

# ПРИМЕР АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ С ПРЯМОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ

CAME



## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- |  |  |
|--|--|
| <b>A</b> Привод                          | <b>H</b> Устройство управления<br>(Ключ-выключатель / Клавиатура / Проксимити-считыватель) |
| <b>B</b> Фотоэлементы (передатчики)      | <b>L</b> Блок управления   |
| <b>C</b> Фотоэлементы (приемники)        | <b>Q</b> Разветвительная коробка   |
| <b>D</b> Плата аварийного электропитания | <b>X</b> Плата радиоприемника  |
| <b>E</b> Сигнальная лампа                | <b>Z</b> Ручной редуктор   |
| <b>F</b> Антenna                         |  |

## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

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



## Идеальное решение для автоматизации секционных и откатных ворот

- В ассортименте изделия представлены версии =24 В, ~230 В и ~230–400 В трёхфазного тока.
- Версии С-BXK и С-BXEK характеризуются более высоким крутящим моментом, что позволяет автоматизировать даже очень тяжёлые 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 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.
- Две модели с питанием ~230 – 400 В трехфазного тока и энкодером позволяют обеспечить максимальное толкающее усилие.

### Габаритные размеры (мм)



### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	C-BX	C-BXT	C-BXE	C-BXET	C-BXE24	C-BXK	C-BXEK
<b>СЕКЦИОННЫЕ С ПРЯМОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ</b>							
Макс. высота створки (м)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
<b>СЕКЦИОННЫЕ С ЦЕПНЫМ ПРИВОДОМ</b>							
Макс. высота створки (м)	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
<b>ОТКАТНЫЕ И СКЛАДЫВАЮЩИЕСЯ ОТКАТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА</b>							
Макс. высота створки (м)	11	11	5,5	5,5	5,5	11	5,5

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	C-BX	C-BXT	C-BXE	C-BXET	C-BXE24	C-BXK	C-BXEK
Класс защиты (IP)	54	54	54	54	54	54	54
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230	~230-400 ТРЕХФАЗНОГО ТОКА	~230	~230-400 ТРЕХФАЗНОГО ТОКА	~230	~230	~230
Напряжение электропитания двигателя (В)	~230 (50/60 Гц)	~230-400 ТРЕХФАЗНОГО ТОКА	~230 (50/60 Гц)	~230-400 ТРЕХФАЗНОГО ТОКА	=24	~230 (50/60 Гц)	~230 (50/60 Гц)
Потребляемый ток (А)	2,2	2,5	2,2	2,5	9 (макс.)	3,6	3,6
Мощность (Вт)	450	780	450	780	240	750	750
Скорость вращения (об/мин)	21,5	21,5	21,5	21,5	26,5	21,5	21,5
Интенсивность использования (%)	30	50	30	50	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	30	30
Крутящий момент (Нм)	60	80	60	80	25	120	120
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	150	150	150	150	-	150	150

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

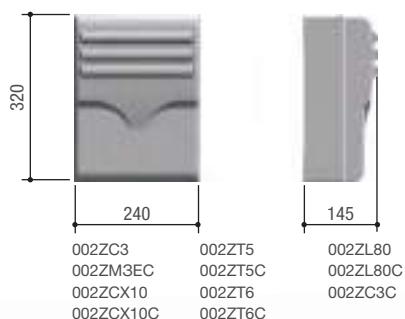
Код	Описание	
<b>Привод, ~230 В</b>		
001 <b>C-BX</b>	Привод с механическими концевыми выключателями.	
001 <b>C-BXK</b>	Привод с механическими концевыми выключателями.	
<b>Блоки управления для приводов: 001C-BX - 001C-BXK</b>		
002 <b>ZC3</b>	Блок управления с повышенной мощностью в начале рабочего цикла, функцией самодиагностики устройств безопасности и радиодекодером.	
002 <b>ZC3C</b>	Блок управления с повышенной мощностью в начале рабочего цикла, функцией самодиагностики устройств безопасности, радиодекодером, кнопками управления и сетевым выключателем на крышке.	
002 <b>ZM3EC</b>	Многофункциональный блок управления для двустворчатых ворот с радиодекодером, дисплеем, функцией самодиагностики устройств безопасности, кнопками управления и сетевым выключателем на крышке.	
<b>Привод ~230 В</b>		
001 <b>C-BXE</b>	Привод с энкодером.	
001 <b>C-BXEK</b>	Привод с энкодером.	
<b>Блоки управления для приводов: 001C-BXE - 001C-BXEK</b>		
002 <b>ZCX10</b>	Многофункциональный блок управления с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.	
002 <b>ZCX10C</b>	Многофункциональный блок управления с радиодекодером, дисплеем, функцией самодиагностики устройств безопасности, кнопками управления и сетевым выключателем на крышке.	
<b>Привод, =24 В</b>		
001 <b>C-BXE24</b>	Привод с энкодером.	
<b>Блоки управления для привода: 001C-BXE24</b>		
002 <b>ZL80</b>	Многофункциональный блок управления с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.	
002 <b>ZL80C</b>	Многофункциональный блок управления с радиодекодером, дисплеем, функцией самодиагностики устройств безопасности, кнопками управления и сетевым выключателем на крышке.	
<b>Аксессуары для: 002ZL80 и 002ZL80C</b>		
002 <b>BN1</b>	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов 12 В - 1,2 Ач (не входит в комплект).	
<b>Привод ~230-400 В трехфазного тока</b>		
001 <b>C-BXT</b>	Привод с механическими концевыми выключателями.	
<b>Блоки управления для привода: 001C-BXT</b>		
002 <b>ZT6</b>	Блок управления с радиодекодером и функцией самодиагностики устройств безопасности.	
002 <b>ZT6C</b>	Блок управления с радиодекодером, функцией самодиагностики устройств безопасности, кнопками управления и сетевым выключателем на крышке.	

# АССОРТИМЕНТ

Код	Описание
<b>Привод ~230-400 В трехфазного тока</b>	
001 <b>C-BXET</b>	Привод с энкодером.
<b>Блоки управления для привода: 001C-BXET</b>	
002 <b>ZT5</b>	Многофункциональный блок управления с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
002 <b>ZT5C</b>	Многофункциональный блок управления с радиодекодером, дисплеем, функцией самодиагностики устройств безопасности, кнопками управления и сетевым выключателем на крышке.
<b>Аксессуары для: ОТКАТНЫХ И СКЛАДЫВАЮЩИХСЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОРОТ</b>	
009 <b>CCT</b>	Простая цепь, 1/2".
009 <b>CGIU</b>	Соединительное звено для цепи, 1/2".
001 <b>C003</b>	Передающая система для откатных промышленных ворот.
001 <b>C004</b>	Передающая система для складывающихся промышленных ворот.
<b>Аксессуары для: СЕКЦИОННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОРОТ</b>	
001 <b>C005</b>	Передающая система для секционных ворот высотой более 5,5 м.
001 <b>C006</b>	Комплект креплений привода для секционных ворот с валом Ø 25,4 мм.
001 <b>C007</b>	Адаптер для секционных ворот с валом Ø 25 мм.
001 <b>C008</b>	Адаптер для секционных ворот с валом Ø 40 мм.
001 <b>C009</b>	Кронштейн крепления привода для секционных ворот с валом Ø 25,4 мм.
001 <b>C010</b>	Ручной цепной редуктор для секционных ворот (цепь 10 м, DIN 766 Ø 3 мм).
<b>Аксессуары</b>	
001 <b>CMS</b>	Система дистанционной разблокировки с индивидуальным ключом и тросом, L = 7 м.
001 <b>C002</b>	Маятниковая система разблокировки.



## Габаритные размеры (мм)



# ФУНКЦИИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ

В таблице приведены все технические характеристики блоков управления, используемых с приводами для промышленных ворот.

Те, что выделены жирным шрифтом, играют важную роль при выборе устанавливаемой автоматики и должны быть приняты во внимание.



Привод	C-BX C-BXK	C-BXE C-BXEK	C-BXE24	C-BXET	C-BXT
Блок управления	ZC3 ZC3C	ZCX10 ZCX10C	ZL80 ZL80C	ZT5 ZT5C	ZT6 ZT6C
<b>Функции</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 ПРЕПАТСТВИЯ в зоне действия фотозлементов</b>					
ЭНКОДЕР		●	●	●	●
Устройство РЕГУЛИРОВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ и ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПАТСТВИЙ					
ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПАТСТВИЙ ТОКОВОЙ СИСТЕМОЙ ЗАЩИТЫ			●		
<b>Управление</b>	<b>Функциональные возможности</b>				
ОТКРЫВАНИЕ одной створки					
ЧАСТИЧНОЕ ОТКРЫВАНИЕ	●	●	●	●	●
«ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» от передатчика и/или кнопки	●	●	●	●	●
Подключение кнопки «ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» или «ТОЛЬКО ЗАКРЫТЬ»	●	●	●	●	●
ОТКРЫТЬ-СТОП-ЗАКРЫТЬ-СТОП от передатчика и/или кнопки	●	●	●	●	●
ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ от передатчика и/или кнопки	●	●	●	●	●
ПРИСУТСТВИЕ ОПЕРАТОРА	●	●	●	●	●
ЗАДЕРЖКА ПРИ ОТКРЫВАНИИ 1-й створки					
ЗАДЕРЖКА ПРИ ЗАКРЫВАНИИ 2-й створки					
<b>НЕМЕДЛЕННОЕ ЗАКРЫВАНИЕ</b>					
<b>АВАРИЙНАЯ РАЗБЛОКИРОВКА с помощью передатчика</b>					
Подключение СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ	●	●	●	●	●
<b>Подключение ЛАМПЫ СО СЧЁТЧИКОМ ЦИКЛОВ</b>	●	●	●	●	●
<b>Подключение ЛАМПЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОСВЕЩЕНИЯ</b>	●	●	●	●	●
Антенна	●	●	●	●	●
Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ОТКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ВОРОТ	●	●	●	●	●
Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ЗАКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ВОРОТ					●
<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>	●				
Работа от платы аварийного питания с аккумуляторами (опция)			●		
<b>ВЕДУЩИЙ-ВЕДОМЫЙ</b>			●	●	●
<b>Регулировка СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ и ЗАМЕДЛЕНИЯ *</b>			●		
ДИСПЛЕЙ		●	●	●	●
Электронный ТОРМОЗ	●	●		●	●
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ крайних положений при открывании и закрывании					
«РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ»					
Подключение к солнечной панели					

● ~230/400 В, ТРЕХФАЗНОГО ТОКА ● ~230 В ● =24 В, ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



# **АВТОМАТИЧЕСКИЕ ШЛАГБАУМЫ**

[www.camerussia.com](http://www.camerussia.com)

84	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ
85	ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ШЛАГБАУМОВ
	В ЖИЛОМ СЕКТОРЕ
86	ПРИМЕР ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ШЛАГБАУМОВ
87	ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ШЛАГБАУМОВ
	НА АВТОСТОЯНКАХ
88	GARD
92	GARD 3000
94	GARD 4
98	GARD 8
102	GARD 12
104	БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ
105	ФУНКЦИИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ

# Рекомендации по выбору

## Автоматические 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	2,75
	G3000I	
Gard	G3750	3,75
	G3751	
Gard 4	G4040Z	
	G4040IZ	
Gard	G4000	4
Gard	G6000	6,5
	G6500	
	G6501	
Gard 8	G2080Z	7,6
	G2080IZ	
Gard 12	G12000	

● ~ 230 В ● = 24 В ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



## ДЛЯ УСТАНОВКИ В ЖИЛОМ СЕКТОРЕ

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



## ДЛЯ ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

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



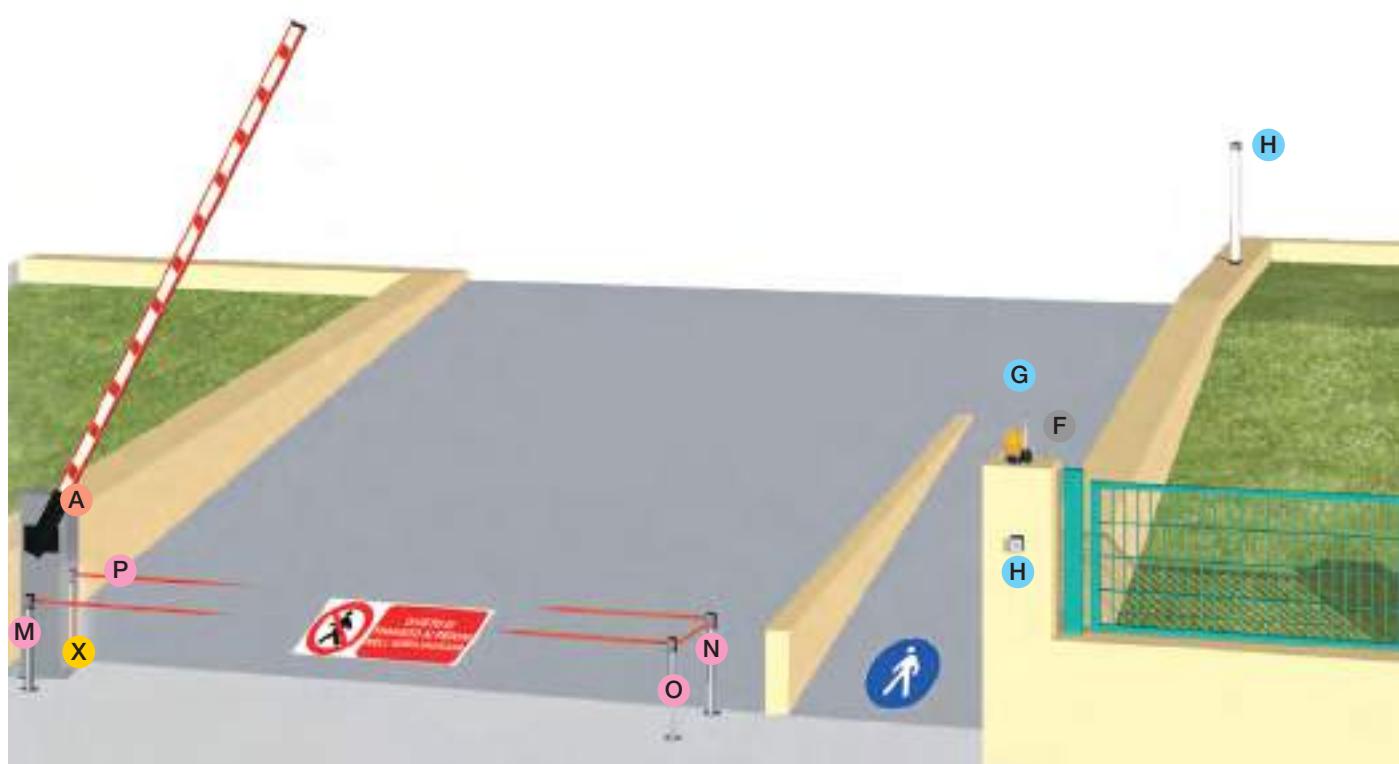
## ДЛЯ ПЛАТНЫХ АВТОСТОЯНОК

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 SAME.



## Изделия

**A** Автоматический шлагбаум

**F** Сигнальная лампа

**G** Антenna

**H** Устройство управления  
(Ключ-выключатель / клавиатура / считыватель)

**M** Беспроводные фотоэлементы (передатчик)

**N** Беспроводные фотоэлементы (приемник/передатчик)

**O** Беспроводные фотоэлементы (приемник/передатчик)

**P** Беспроводные фотоэлементы (приемник)

**X** Радиоприемник

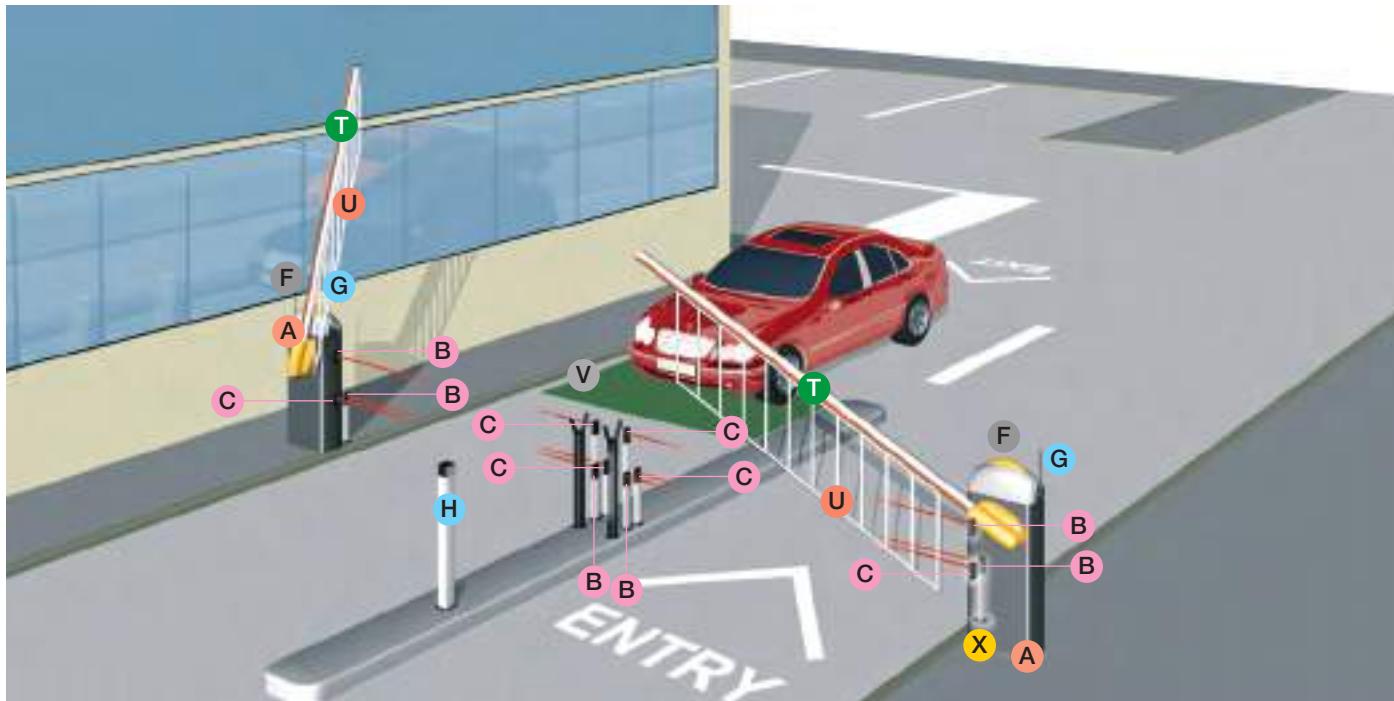
## Кабели и провода

Длина кабеля (м)	< 10 м	10 ÷ 20 м	20 ÷ 30 м
Напряжение питания ~230 В	3G x 1,5 MM <sup>2</sup>	3G x 1,5 MM <sup>2</sup>	3G x 2,5 MM <sup>2</sup>
<a href="#">Сигнальная лампа ~ 24 В</a>	2 x 1 MM <sup>2</sup>	2 x 1 MM <sup>2</sup>	2 x 1 MM <sup>2</sup>
Сигнальная лампа ~230 В	2 x 1 MM <sup>2</sup>	2 x 1 MM <sup>2</sup>	2 x 1 MM <sup>2</sup>
Фотоэлемент (приемник)	4 x 0,5 MM <sup>2</sup>	4 x 0,5 MM <sup>2</sup>	4 x 0,5 MM <sup>2</sup>
Устройства управления	*п° x 0,5 MM <sup>2</sup>	*п° x 0,5 MM <sup>2</sup>	*п° x 0,5 MM <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 нагрузки и длины кабеля.

# ПРИМЕР ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ШЛАГБАУМОВ



## Изделия

- A Автоматический шлагбаум
- B Фотоэлементы (приемники)
- C Фотоэлементы (передатчики)
- F Сигнальная лампа
- G Антenna
- H Устройство управления

(Ключ-выключатель / клавиатура / считыватель)

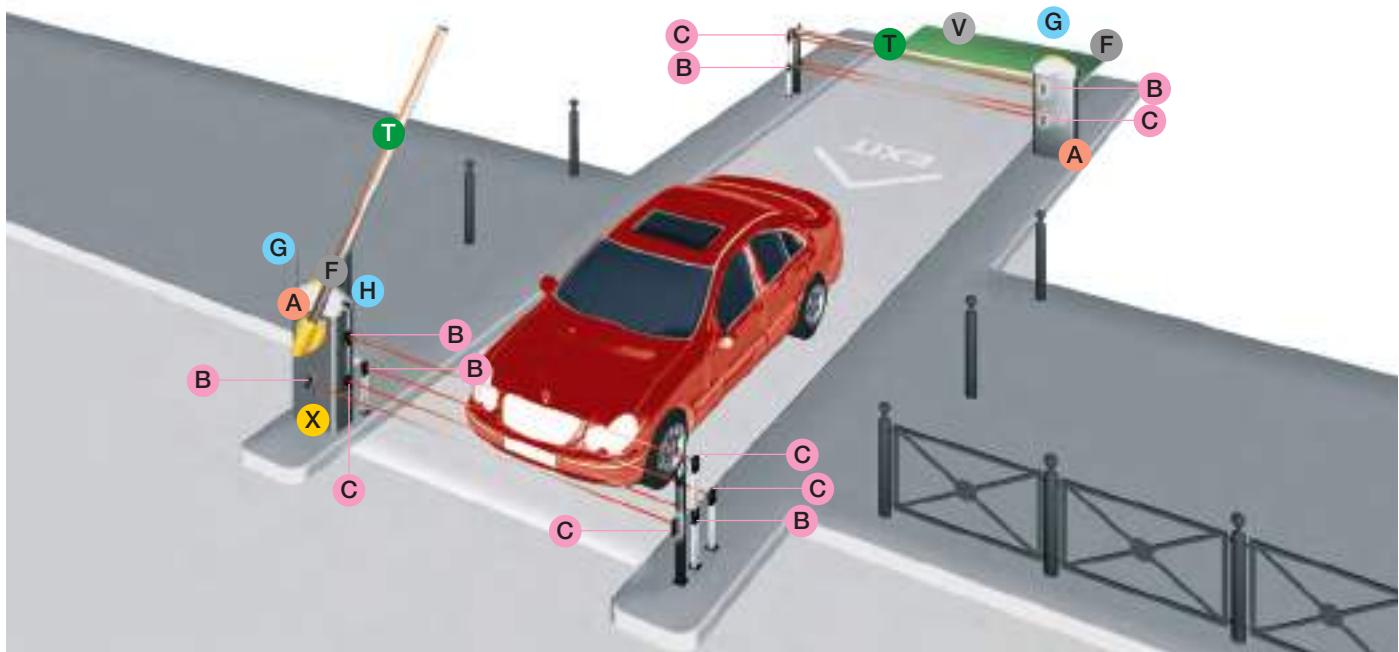
- T Стрела с дюралайтом
- X Радиоприемник
- U Шторка под стрелу
- V Петля датчика обнаружения транспортных средств

## Кабели и провода

Длина кабеля (м)	< 10 м	10 ÷ 20 м	20 ÷ 30 м
Напряжение питания ~230 В	3G x 1,5 MM <sup>2</sup>	3G x 1,5 MM <sup>2</sup>	3G x 2,5 MM <sup>2</sup>
Напряжение питания двигателя ~230 В	3G x 1,5 MM <sup>2</sup>	3G x 1,5 MM <sup>2</sup>	3G x 2,5 MM <sup>2</sup>
<b>Напряжение питания двигателя = 24 В</b>	2G x 1,5 MM <sup>2</sup>	2G x 1,5 MM <sup>2</sup>	2G x 2,5 MM <sup>2</sup>
Концевые микровыключатели	*п° x 0,5 MM <sup>2</sup>	*п° x 0,5 MM <sup>2</sup>	*п° x 0,5 MM <sup>2</sup>
<b>Сигнальная лампа 24 В</b>	2 x 1,0 MM <sup>2</sup>	2 x 1,0 MM <sup>2</sup>	2 x 1,0 MM <sup>2</sup>
Сигнальная лампа ~230 В	2 x 1,0 MM <sup>2</sup>	2 x 1,0 MM <sup>2</sup>	2 x 1,0 MM <sup>2</sup>
Фотоэлементы (передатчики)	2 x 0,5 MM <sup>2</sup>	2 x 0,5 MM <sup>2</sup>	2 x 0,5 MM <sup>2</sup>
Фотоэлементы (приемники)	4 x 0,5 MM <sup>2</sup>	4 x 0,5 MM <sup>2</sup>	4 x 0,5 MM <sup>2</sup>
Устройства управления	*п° x 0,5 MM <sup>2</sup>	*п° x 0,5 MM <sup>2</sup>	*п° x 0,5 MM <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 нагрузки и длины кабеля.



## Изделия

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

(Ключ-выключатель / клавиатура / считыватель)

## Кабели и провода

Длина кабеля (м)	< 10 м	10 ÷ 20 м	20 ÷ 30 м
Напряжение питания ~230 В	3G x 1,5 MM <sup>2</sup>	3G x 1,5 MM <sup>2</sup>	3G x 2,5 MM <sup>2</sup>
<b>Сигнальная лампа ~24 В</b>	2 x 1 MM <sup>2</sup>	2 x 1 MM <sup>2</sup>	2 x 1 MM <sup>2</sup>
Сигнальная лампа ~230 В	2 x 1 MM <sup>2</sup>	2 x 1 MM <sup>2</sup>	2 x 1 MM <sup>2</sup>
Фотоэлементы (передатчики)	2 x 0,5 MM <sup>2</sup>	2 x 0,5 MM <sup>2</sup>	2 x 0,5 MM <sup>2</sup>
Фотоэлементы (приемники)	4 x 0,5 MM <sup>2</sup>	4 x 0,5 MM <sup>2</sup>	4 x 0,5 MM <sup>2</sup>
Устройства управления	*п° x 0,5 MM <sup>2</sup>	*п° x 0,5 MM <sup>2</sup>	*п° x 0,5 MM <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 нагрузки и длины кабеля.

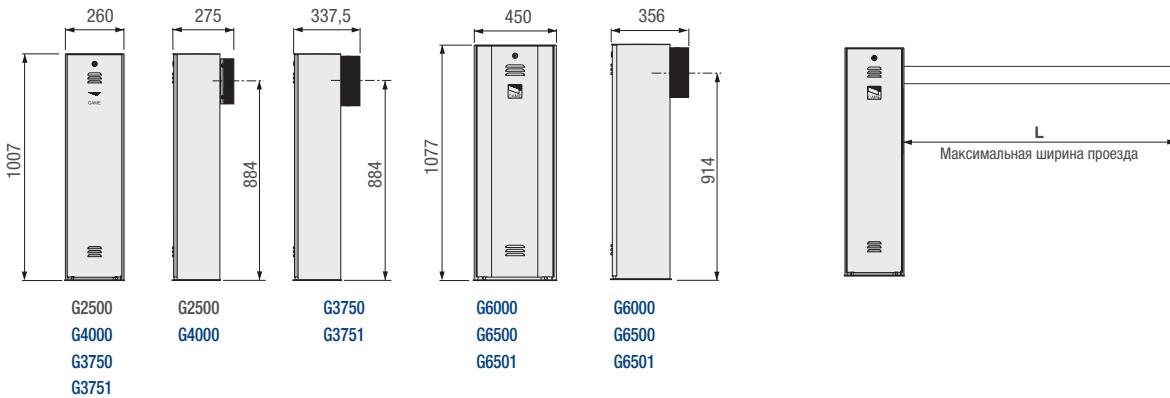
## Ширина проезда до 6,5 м



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

- Идеальное решение для парковок как 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 и 001G3751 (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.
- Для некоторых шлагбаумов 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 (например, в подземных парковках).

## Габаритные размеры (мм)



## Ограничения в использовании

Модель	G6000	G6500 - G6501	G3750 - G3751	G4000	G2500
Максимальная ширина проезда (м)	6,5	6,5	3,75	4	2,5

● ~ 230 В   ● = 24 В

## Технические характеристики

Модель	G6000 - G6001	G6500 - G6501	G3750 - G3751	G4000 - G4001	G2500
Класс защиты (IP)	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230	~230	~230	~230	~230
Напряжение питания мотора (В)	=24	=24	=24	=24	=24
Потребляемый ток (А)	15 (макс.)	15 (макс.)	15 (макс.)	15 (макс.)	1
Мощность (Вт)	300	300	300	300	120
Время открывания на 90° (сек.)	4 ÷ 8	4 ÷ 8	2 ÷ 6	2 ÷ 6	2
Интенсивность использования (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	30
Вращающий момент (Нм)	600	600	200	200	70
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита мотора (°C)	-	-	-	-	150

● ~ 230 В   ● = 24 В

Код	Описание	
<b>Шлагбаум с приводом ~230 В и встроенным блоком управления</b>		
001 <b>G2500</b>	Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали.	
<b>Аксессуары для: 001G2500</b>		
009 <b>G0251</b>	Стрела алюминиевая, окрашенная, прямоугольного сечения 60 x 40 x 2700 мм.	
001 <b>G0461</b>	Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 24 шт).	
001 <b>G0257</b>	Шарнир для складывания стрелы прямоугольного сечения.	
001 <b>G02807</b>	Фиксированная опора для стрелы.	
<b>Шлагбаумы с приводом 24 В и встроенным блоком управления</b>		
001 <b>G4000</b> 	Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей.	
<b>Аксессуары для: 001G4000</b>		
009 <b>G0401</b>	Стрела алюминиевая, окрашенная, прямоугольного сечения 60 x 40 x 4200 мм.	
009 <b>G0402</b>	Стрела алюминиевая, окрашенная, круглого сечения Ø 60 мм длиной 4200 мм (для использования в зонах с сильным ветром).	
009 <b>G0403</b>	Комплект красных резиновых накладок и заглушек на стрелу G 0401.	
001 <b>G0461</b>	Светоотражательные наклейки на стрелу (комплект 24 шт).	
001 <b>G0405</b>	Кронштейн для крепления стрелы G0402.	
001 <b>G0467</b>	Шарнир для складывания стрелы прямоугольного сечения.	
<b>Шлагбаумы с приводом 24 В и встроенным блоком управления</b>		
001 <b>G6000</b> 	Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей.	
<b>Аксессуары для: 001G6000</b>		
009 <b>G0601</b>	Стрела алюминиевая, окрашенная, прямоугольного сечения 100x40x6850 мм.	
009 <b>G0602</b>	Стрела алюминиевая, окрашенная, круглого сечения Ø 100 мм и длиной 6850 мм.	
009 <b>G0603</b>	Комплект красных резиновых накладок и заглушек на стрелу G 0601.	
001 <b>G0461</b>	Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 24 шт).	
001 <b>G0605</b>	Кронштейн для крепления стрелы G0602.	
001 <b>G0467</b>	Шарнир для складывания стрелы прямоугольного сечения.	

# АССОРТИМЕНТ

Шлагбаумы с приводом 24 В и встроенным блоком управления	
001G3750SX/DX 	Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей (SX - левосторонний монтаж, DX - правосторонний монтаж).
Аксессуары для: 001G3750 - 001G3751	
001G03750	Стрела из окрашенного алюминия с полуovalным сечением и противоударным профилем, длиной 4000 мм, с возможностью установки дюоралайта.
009G0402	Стрела алюминиевая окрашенная, круглого сечения Ø 60 мм, длиной 4200 мм.
Аксессуары для: 001G03750	
001G03756	Вставка для стрелы с полуovalным сечением.
001G03755DX	Шарнир для складывания стрелы полуovalного сечения правого шлагбаума.
001G03755SX	Шарнир для складывания стрелы полуovalного сечения левого шлагбаума.



## Выбор балансировочных пружин для 001G3750 - 001G3751

МОДЕЛЬ	МАКС. ШИРИНА ПРОЕЗДА									
КОНФИГУРАЦИЯ СТРЕЛЫ	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5	3,75
Стрела и противоударная накладка	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Стрела с противоударной накладкой и дюоралайтом 001G28401	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Стрела со шторкой 001G0465	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Стрела с дюоралайтом 001G28401 и шторкой 001G0465	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Стрела с противоударной накладкой и подвижной опорой 001G02808	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Стрела с противоударной накладкой, дюоралайтом 001G28401 и подвижной опорой 001G02808	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## Выбор балансировочных пружин для 001G6500 - 001G6501

МОДЕЛЬ	МАКС. ШИРИНА ПРОЕЗДА								
КОНФИГУРАЦИЯ СТРЕЛЫ	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6,5
Стрела стандартная	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Стрела стандартная и подвижная опора 001G02808	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Стрела стандартная и дюоралайт 001G28401	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Стрела стандартная, подвижная опора 001G02808 и дюоралайт 001G28401	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Стрела стандартная и шторка 001G0465	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Стрела стандартная, шторка 001G0465 и дюоралайт 001G28401	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Код	Описание	
<b>Шлагбаумы с приводом 24 В и встроенным блоком управления</b>		
001G6500 	Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей.	
<b>Аксессуары для: 001G6500 - 001G6501</b>		
009G0602	Стрела алюминиевая окрашенная, круглого сечения Ø 100мм, длиной 6850 мм	
001G06850	Стрела из окрашенного алюминия, круглого сечения, Ø 100, длиной 6850 мм, с возможностью установки дюоралайта.	
001G06802	Дополнительная вставка для стрелы круглого сечения, используемая в проездах шириной более 4 м.	
<b>Аксессуары для: 001G03750 - G 4000-G6000-001G06850</b>		
001G028401 	Дюоралайт	
001G028402	Кабель для подключения дюоралайта.	
<b>Аксессуары для: 001G3750 - 001G3751 - 001G4000-001G6000-001G6500 - 001G6501</b>		
002LB38 	Плата аварийного питания для подключения 3-х аккумуляторов, 12 В - 7 Ач.	
<b>Аксессуары для балансировки (см. таблицу "МОНТАЖ СТРЕЛЫ И БАЛАНСИРОВОЧНЫХ ПРУЖИН")</b>		
001G02040	Балансировочная пружина Ø 40 мм.	
001G04060	Балансировочная пружина Ø 50 мм.	
001G06080	Балансировочная пружина Ø 55 мм.	
<b>Аксессуары</b>		
001G0465	Окрашенная алюминиевая шторка под стрелу (модули длиной 2 м).	
001G0462	Фиксированная опора для стрелы G0251, G 0401, G 0402, G0601, G0602,	
001G02807	Фиксированная опора для стрелы G03750, G06850,	
001G02808	Подвижная опора для стрелы G03750, G06850,	
001G0463	Подвижная опора для стрелы G0401, G 0402, G0601, G0602 ,	
001G02809	Светоотражающие наклейки на стрелу G03750, G06850 (комплект 20 шт).	
001G0468	Кронштейн крепления фотоэлементов 001DELTA-I и 001DELTA-SI к тумбе.	
001G04601	Адаптер для крепления KIAROS.	

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

001G0468 Не используется для шлагбаумов со стрелой, оснащенной шторкой 001G0465 или подвижной опорой 001G02808, 001G0463.

001G02808 Используется для шлагбаумов с длиной стрелы до 3 м.

001G03756 Подлежит ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ использованию на стрелах длиной более 3 метров или оснащенных дюоралайтом 001G28401.

Подлежит ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ использованию на стрелах длиной более 2,5 метров, оснащенных подвижной опорой 001G02808 или шторкой под стрелу 001G0465.

001G0462 Если ширина проезда превышает 3 м, использование неподвижной опоры является обязательным.

001G0465 - 001G02808 или G0463 Не могут использоваться вместе.

# Gard 3000



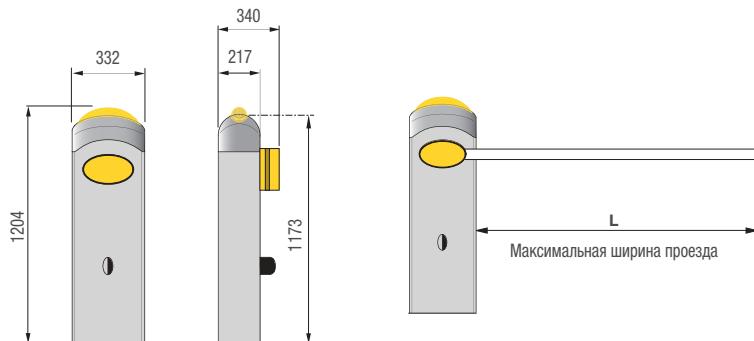
Ширина проезда до 2,75 м



## МАКСИМАЛЬНЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ – ВРЕМЯ ОТКРЫВАНИЯ ВСЕГО ЛИШЬ ЗА 0,9 СЕКУНДЫ

- Современный и легко интегрируемый дизайн.
- Возможность установки дополнительных принадлежностей непосредственно на тумбе.
- Расположенная на тумбе, куполообразная сигнальная лампа со светодиодами повышенной светоотдачи.
- Тумба из окрашенной стали с антикоррозионным покрытием или из нержавеющей стали AISI 304.
- Специальный блок управления с технологией энкодера 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)



### Ограничения в использовании

#### Модель

001G3000DX - 001G3000SX - 001G3000IDX - 001G3000ISX

Максимальная ширина проезда (м)

2,75

● = 24 В

### Технические характеристики

#### Модель

001G3000DX - 001G3000SX - 001G3000IDX - 001G3000ISX

Класс защиты (IP)

IP54

Напряжение питания (В, 50/60 Гц)

~230

Напряжение питания мотора (В)

=24

Потребляемый ток (А)

15 (макс.)

Мощность (Вт)

300

Мин.время открывания на 90° (сек.)

0,9

Интенсивность использования (%)

ИНТЕНСИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Вращающий момент (Нм)

200

Диапазон рабочих температур (°C)

-20 ÷ +55

Термозащита мотора (°C)

-

● = 24 В

Код	Описание	
<b>Шлагбаумы с приводом =24 В и встроенным блоком управления</b>		
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.	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ аксессуары</b>		
001G03001	Стрела полуовального сечения из окрашенного в белый цвет алюминия, длиной 3000 мм, укомплектованная противоударным резиновым профилем с возможностью установки дополнительной вставки, дюоралайта, кабеля подключения дюоралайта и красными светоотражающими наклейками.	
001G03002	Стрела круглого сечения из окрашенного в белый цвет алюминия, Ø 60 мм, длиной 3000 мм, укомплектованная красными светоотражающими наклейками.	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ аксессуары для 001G03001</b>		
001G04060	Балансировочная пружина Ø 50 мм.	
001G03003	Кронштейн крепления стрелы полуовального сечения, укомплектованный пластиной крепления стрелы, декоративной накладкой и заглушкой для стрелы.	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ аксессуары для 001G03002</b>		
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.	
<b>Аксессуары</b>		
001G02801	Сигнальная лампа.	
001G02802	Кронштейн для установки фотоэлементов серии Dir.	
001G02807	Фиксированная опора для стрелы.	
001G03000	Система защиты стрелы от удара автомобиля,двигающегося со стороны внутренней территории. Аксессуар может быть использован только со стрелой типа 001G03002.	

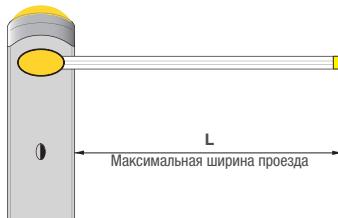
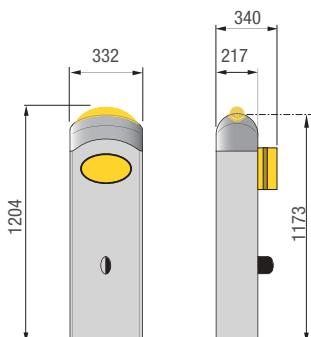
Ширина проезда до 3,75 м



## 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)



### Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ G4040Z - G4040IZ - G4040E

Максимальная ширина проезда (м)

3,75

● = 24 В

### Технические характеристики

Модель	G4040Z - G4040IZ - G4040E
Класс защиты (IP)	IP54
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230
Напряжение питания мотора (В)	=24
Потребляемый ток (А)	15 (макс.)
Мощность (Вт)	300
Время открывания на 90° (сек.)	2 ÷ 6
Интенсивность использования (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Вращающий момент (Нм)	200
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55
Термозащита мотора (°C)	-

● = 24 В

Код	Описание	
<b>Шлагбаумы с приводом 24 В и встроенным блоком управления</b>		
001G4040Z 	Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей.	
001G4040IZ 	Тумба шлагбаума из нержавеющей стали AISI 304 с возможностью установки дополнительных принадлежностей.	
001G4040E 	Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с энкодером, платой управления ZL39 и возможностью установки дополнительных принадлежностей.	
<b>Аксессуары для: 001G4040Z - 001G4041Z</b>		
002LB38 	Плата аварийного питания для подключения 3-х аккумуляторов, 12 В - 7 Ач.	
<b>Аксессуары для: 001G4040E и 001G4040IE</b>		
002LB39 	Плата аварийного питания для подключения и зарядки 3 аккумуляторов, 12 В - 7 Ач (не входят в комплект поставки).	
<b>Аксессуары для: 001G4040E и 001G4040IE</b>		
002RSE	Плата управления синхронизированной работой шлагбаумов.	



## ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

В блоке управления моделей с энкодером предусмотрена функция «РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ», гарантирующая экономию электроэнергии.



## Стрела с шарниром

Специальный аксессуар для стрелы полуовального сечения позволяет устанавливать шлагбаумы CAME даже там, где ограниченное пространство препятствует свободному подъему стрелы, как, например, в подземных парковках.



## Тумбы из нержавеющей стали

В наличии имеется специальная тумба шлагбаума Gard 4 из нержавеющей стали AISI 304, предназначенная для работы в неблагоприятных условиях окружающей среды.



## Простое техническое обслуживание

Блок управления располагается горизонтально в верхней части тумбы. Благодаря этому проведение работ по техническому обслуживанию удобно и не занимает много времени.

## Выбор балансировочных пружин для 001G4040Z - 001G4040IZ - 001G4040E

МОДЕЛЬ

● Пружины 001G02040 Ø 40 мм ● Пружины 001G04060 Ø 50 мм ● Пружины 001G06080 Ø 55 мм

МАКС. ШИРИНА ПРОЕЗДА

КОНФИГУРАЦИЯ СТРЕЛЫ	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5	3,75
Стрела и противоударная накладка	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Стрела с противоударной накладкой и дюралайтом 001G28401	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Стрела со шторкой 001G0465	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Стрела с дюралайтом 001G28401 и шторкой 001G0465	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Стрела с противоударной накладкой и подвижной опорой 001G02808	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Стрела с противоударной накладкой, дюралайтом 001G28401 и подвижной опорой 001G02808	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

# АССОРТИМЕНТ

Код	Описание
<b>Аксессуары для балансировки (см. таблицу "МОНТАЖ СТРЕЛЫ И БАЛАНСИРОВОЧНЫХ ПРУЖИН")</b>	
001 <b>G02040</b>	Балансировочная пружина Ø 40 мм.
001 <b>G04060</b>	Балансировочная пружина Ø 50 мм.
001 <b>G06080</b>	Балансировочная пружина Ø 55 мм.
<b>Аксессуары</b>	
001 <b>G02801</b>	Сигнальная лампа.
001 <b>G02802</b>	Кронштейн для установки фотоэлементов серии DIR на тумбу.
001 <b>G03751</b>	Держатель для аккумуляторов аварийного питания.
001 <b>G03750</b>	Стрела из окрашенного алюминия с полуovalным сечением и противоударным профилем, длиной 4000 мм, с возможностью установки дюоралайта.
009 <b>G0402</b>	Стрела алюминиевая окрашенная, круглого сечения Ø 60 мм, длиной 4200 мм.
001 <b>G028401</b>	Дюоралайт.
001 <b>G028402</b>	Кабель для подключения дюоралайта.
001 <b>G0465</b>	Шторка под стрелу из окрашенного алюминия (модуль длиной 2 м).
001 <b>G02807</b>	Фиксированная опора для стрелы.
001 <b>G02808</b>	Подвижная опора для стрелы.
001 <b>G02809</b>	Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 20 шт).
<b>Аксессуары для: 001G03750</b>	
001 <b>G03756</b>	Внутренняя вставка для стрелы с полуovalным сечением.
001 <b>G03755DX</b>	Шарнир для складывания стрелы полуovalного сечения правого шлагбаума.
001 <b>G03755SX</b>	Шарнир для складывания стрелы полуovalного сечения левого шлагбаума.
001 <b>G04003</b>	Стандартная система защиты стрелы от удара автомобиля с мгновенным опусканием стрелы (BASE).
001 <b>G04002</b>	Улучшенная система защиты от удара автомобиля (PLUS).



## ВНИМАНИЕ! СОБЛЮДАЙТЕ ОГРАНИЧЕНИЯ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ, УКАЗАННЫЕ В КАТАЛОГЕ!

001G02802 Не используется для шлагбаумов со стрелой, оснащенной шторкой 001G0465 или подвижной опорой 001G02808.

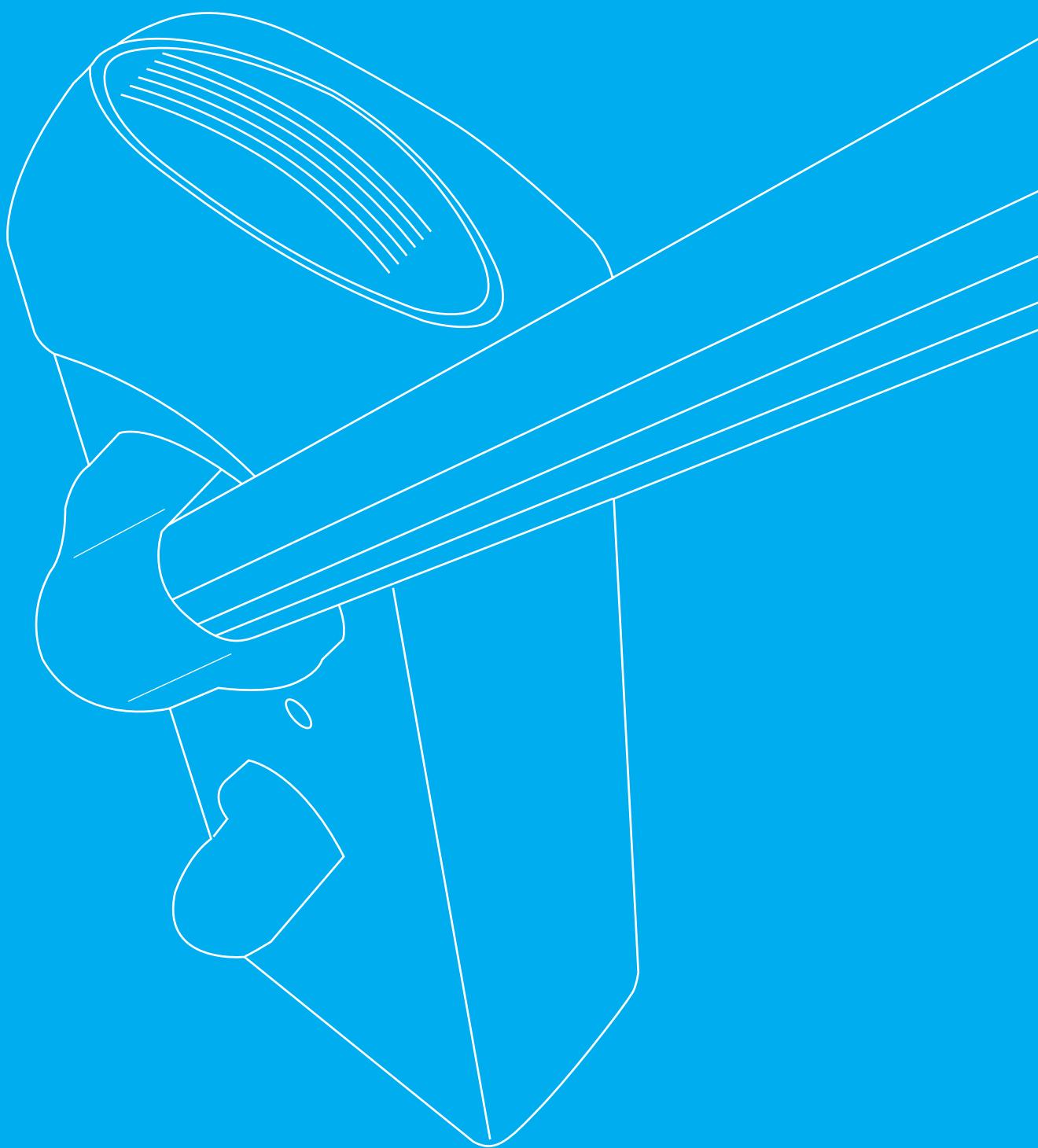
001G02808 Используется для шлагбаумов с длиной стрелы до 3 м.

001G03756 Подлежит ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ использованию на стрелах длиной более 3 метров или оснащенных дюоралайтом 001G28401.

Подлежит ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ использованию на стрелах длиной более 2,5 метров, оснащенных подвижной опорой 001G02808 или шторкой под стрелу 001G0465.

001G02807 Если ширина проезда превышает 3 м, использование неподвижной опоры обязательно.

001G0465 - 001G02808 Не могут использоваться вместе.



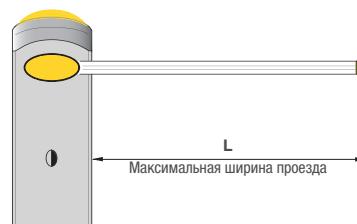
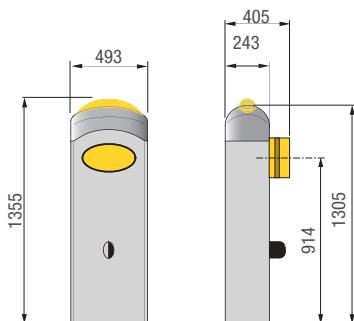
Ширина проезда до 7,60 м



**Идеальное решение для  
контроля доступа на территорию  
кварталов и промышленных предприятий**

- Решение SAME для контроля доступа на территории 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)



### Ограничения в использовании

Модель	G2080Z - G2080IZ - G2080E
Максимальная ширина проезда (м)	7,60

● = 24 В

### Технические характеристики

Модель	G2080Z - G2080IZ - G2080E
Класс защиты (IP)	IP54
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230
Напряжение питания мотора (В)	=24
Потребляемый ток (А)	15 (макс.)
Мощность (Вт)	300
Время открывания на 90° (сек.)	4 ÷ 8
Интенсивность использования (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Вращающий момент (Нм)	600
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55
Термозащита мотора (°C)	-

● = 24 В

Код	Описание	
<b>Шлагбаумы с приводом 24 В и встроенным блоком управления</b>		
001G2080Z 	Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей.	
001G2080IZ 	Тумба шлагбаума из нержавеющей стали AISI 304 с возможностью установки дополнительных принадлежностей.	
001G2080E 	Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с энкодером, платой управления ZL39 и возможностью установки дополнительных принадлежностей.	
<b>Аксессуары для: 001G2080Z-001G2080IZ</b>		
002LB38 	Плата аварийного питания для подключения 3-х аккумуляторов, 12 В - 7 Ач.	
<b>Аксессуары для: 001G2080E и 001G2080IE</b>		
002LB39 	Плата аварийного питания для подключения и зарядки 3 аккумуляторов, 12 В - 7 Ач (не входят в комплект поставки).	
<b>Аксессуары для: 001G2080E и 001G2080IE</b>		
002RSE	Плата управления синхронизированной работой шлагбаумов.	



## Система защиты стрелы от удара автомобиля

Этот аксессуар делает возможным горизонтальное открывание шлагбаума в случае аварийного столкновения при движении с охраняемой территории.



## Тумбы из нержавеющей стали

В наличии имеется специальная версия тумбы шлагбаума Gard 8 из нержавеющей стали AISI 304, предназначенная для работы в неблагоприятных условиях окружающей среды.



## Простое техническое обслуживание

Блок управления располагается горизонтально в верхней части тумбы. Благодаря этому проведение работ по техническому обслуживанию удобно и не занимает много времени.

## Выбор балансировочных пружин для 001G2080Z - 001G2080IZ - 001G2080E

### МОДЕЛЬ

● Пружины 001G02040 Ø 40 мм ● Пружины 001G04060 Ø 50 мм ● Пружины 001G06080 Ø 55 мм

КОНФИГУРАЦИЯ СРЕДЫ	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6,5	7	7,6
Стрела стандартная	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Стрела стандартная и подвижная опора 001G02808	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Стрела стандартная и дюоралайт 001G28401	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Стрела стандартная, подвижная опора 001G02808 и дюоралайт 001G28401	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Стрела стандартная и шторка 001G0465	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Стрела стандартная, шторка 001G0465 и дюоралайт 001G28401	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

# АССОРТИМЕНТ

Код	Описание
Аксессуары для балансировки (см. таблицу "МОНТАЖ СТРЕЛЫ И БАЛАНСИРОВОЧНЫХ ПРУЖИН")	
001G02040	Балансировочная пружина Ø 40 мм.
001G04060 Балансировочная пружина Ø 50 мм.	
001G06080	Балансировочная пружина Ø 55 мм.
Аксессуары	
001G02801	Сигнальная лампа.
001G02802	Кронштейн для установки фотоэлементов серии DIR на тумбу.
001G02805	Держатель для аккумуляторов аварийного питания.
001G02000	Стрела алюминиевая окрашенная, круглого сечения, Ø 100 мм, в комплекте с заглушкой длиной 2 м.
001G04000	Стрела алюминиевая окрашенная, круглого сечения, Ø 100 мм, в комплекте с заглушкой длиной 4 м.
001G06000	Стрела алюминиевая окрашенная, круглого сечения, Ø 100 мм, в комплекте с заглушкой длиной 6м.
001G06803	Соединительная муфта для крепления стрелы и дополнительная упрочняющая вставка.
001G028401	Дюралайт.
001G028402	Кабель для подключения дюралайта.
001G0465	Шторка под стрелу из окрашенного алюминия (модуль 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, движущегося со стороны внутренней территории.
Аксессуары для: 001G06000	
001G06802	Дополнительная вставка для стрелы круглого сечения, используемая в проездах шириной более 4 м.



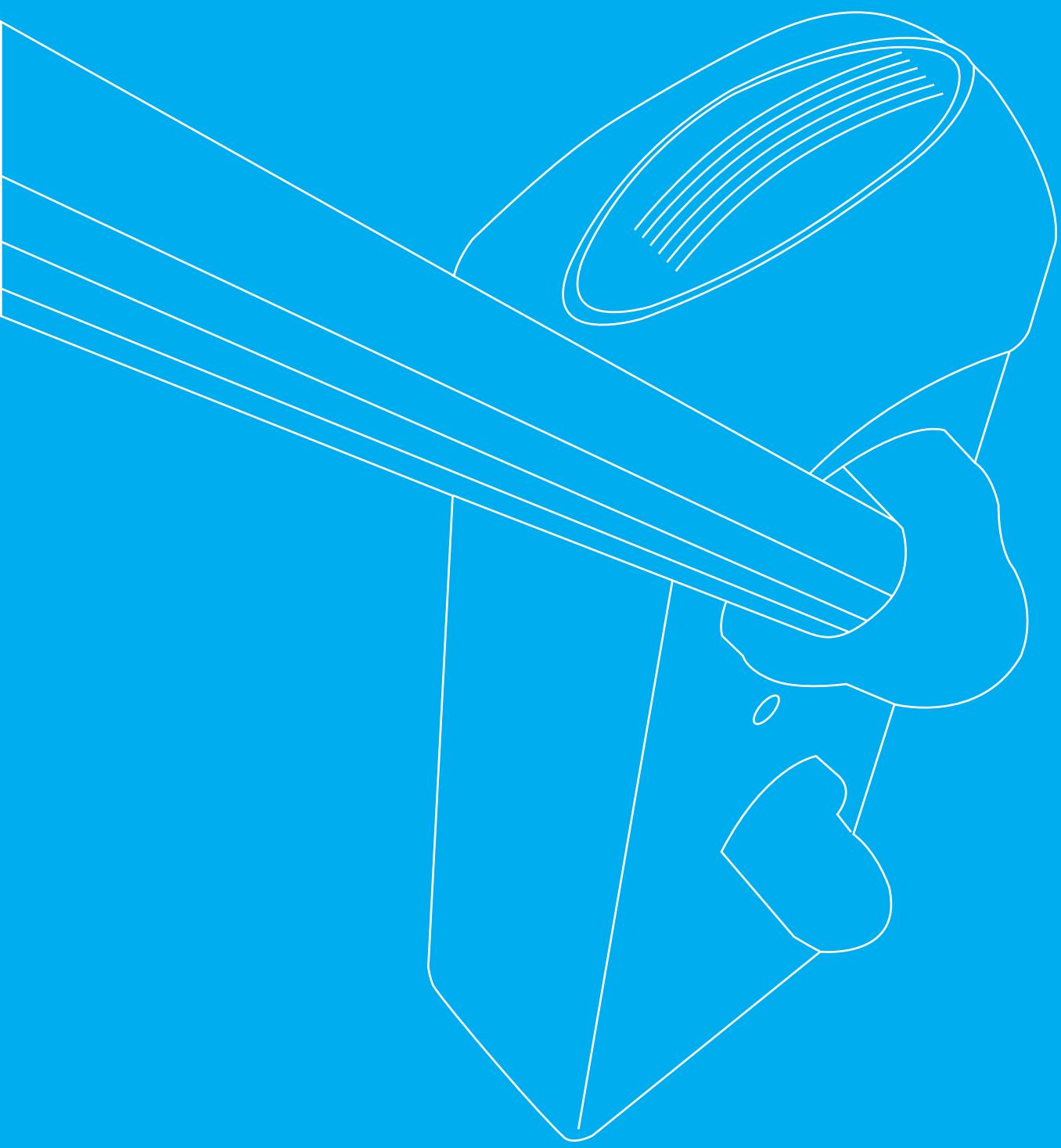
## ВНИМАНИЕ! СОБЛЮДАЙТЕ ОГРАНИЧЕНИЯ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ, УКАЗАННЫЕ В КАТАЛОГЕ!

001G02802 Не используется для шлагбаумов со стрелой, оснащенной шторкой 001G0465 или подвижной опорой 001G02808.

001G02808 Для проезда шириной до 7 м.

001G02807 Если ширина проезда превышает 7 м, использование неподвижной опоры является обязательным.

001G0465 - 001G02808 Не могут использоваться вместе.



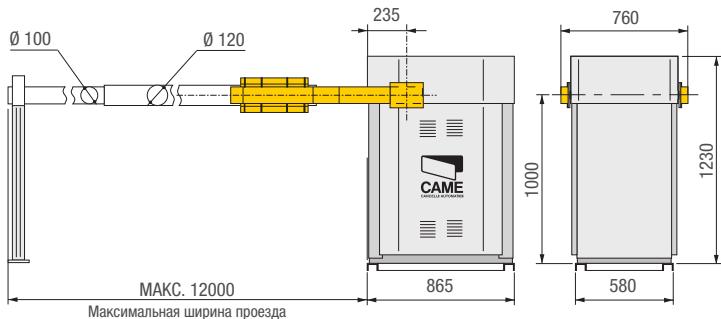
Ширина проезда до 12 м



## Идеальное решение для особо больших и специальных проездов

- Шлагбаум для очень широких проездов.
- Два соосных привода, установленных внутри тумбы, позволяют добиться большего врачающего 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)



### Ограничения в использовании

Модель	G12000
Максимальная ширина проезда (м)	12

● = 24 В

### Технические характеристики

Модель	G12000
Класс защиты (IP)	IP54
Напряжение питания (В)	~230
Напряжение питания мотора (В)	=24
Потребляемый ток (А)	15 (макс.)
Мощность (Вт)	300
Время открывания на 90° (сек.)	10
Интенсивность использования (%)	50
Вращающий момент (Нм)	600
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55
Термозащита мотора (°C)	-

● = 24 В

Код	Описание
-----	----------

**Шлагбаум с приводами 24 В и встроенным блоком управления**

001 **G12000K** Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали.



001 **G1325** Комплект противовесов (20 шт.).

**Аксессуары для: 001G12000**

002 **LB38** Плата аварийного питания для подключения 3-х аккумуляторов, 12 В - 7 Ач.



**Аксессуары**

001 **G0121** 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.

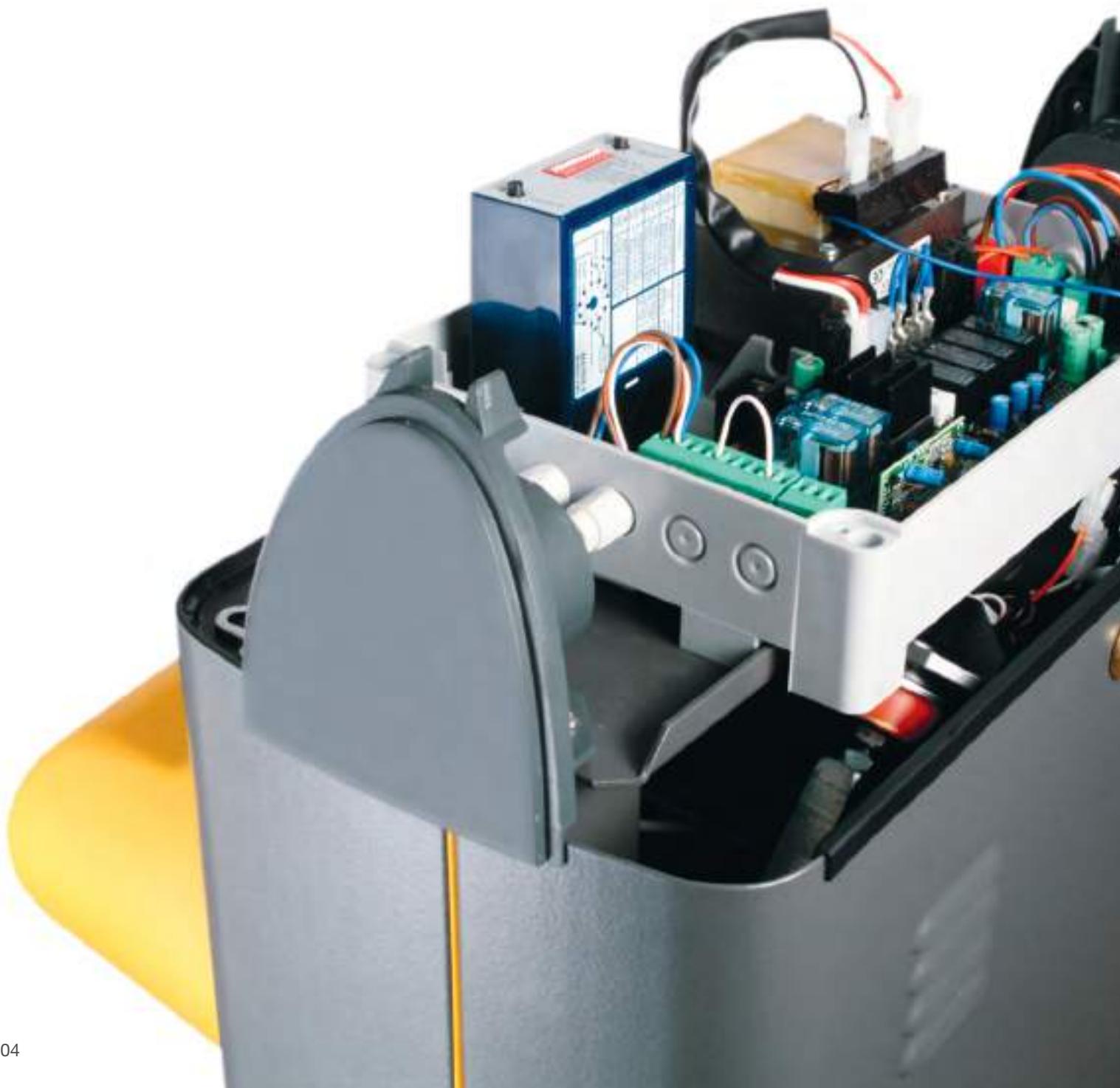


001 **G02809** Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 24 шт.).



# Блоки управления

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



+  
24

## Модели

	G2500	G3000DX G3000SX G3000IDX G3000ISX	G3750 G6500	G4000 G6000	G4040Z G4040IZ G2080Z G2080IZ	G4040E G4040IE G2080E G2080IE	G12000
Модель	ZC5	ZL30	ZL38	ZL37F	ZL38	ZL39	ZL37B
Блок управления							

## БЕЗОПАСНОСТЬ

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 фотоэлементов		●	●	●	●	●	●
ЭНКОДЕР		●				●	
Устройство РЕГУЛИРОВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ и обнаружения препятствий		●				●	
ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЙ ТОКОВОЙ СИСТЕМОЙ ЗАЩИТЫ		●	●	●	●	●	●

## УПРАВЛЕНИЕ

ОТКРЫВАНИЕ 1 створки							
ЧАСТИЧНОЕ ОТКРЫВАНИЕ 1 створки							
"ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ" от передатчика и/или кнопки		●	●	●	●	●	●
Подключение кнопки "ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ" или "ТОЛЬКО ЗАКРЫТЬ"	●	●	●	●	●	●	●
ОТКРЫТЬ-СТОП-ЗАКРЫТЬ-СТОП от передатчика и/или кнопки							
ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ от передатчика и/или кнопки	●	●	●	●	●	●	●
ПРИСУСТВИЕ ОПЕРАТОРА	●	●	●	●	●	●	●
задержка при ОТКРЫВАНИИ 1-й створки							
задержка при ЗАКРЫВАНИИ 2-й створки							
НЕМЕДЛЕННОЕ ЗАКРЫВАНИЕ		●	●	●	●	●	●
АВАРИЙНАЯ РАЗБЛОКИРОВКА с помощью передатчика							

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Подключение СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ	●	●	●	●	●	●	●
Подключение ЛАМПЫ СО СЧЕТЧИКОМ ЦИКЛОВ						●	
Подключение ЛАМПЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОСВЕЩЕНИЯ						●	
Антенна	●	●	●	●	●	●	●
Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ОТКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ВОРОТ	●	●	●	●	●	●	●
Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ЗАКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ВОРОТ	●	●					
Выход для 2° РАДИОКАНАЛА							
Регулировка ВРЕМЕНИ РАБОТЫ	●	●				●	
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАДИОКОДА передатчиком	●	●	●	●	●	●	●
Подключение ЭЛЕКТРОЗАМКА/ЭЛЕКТРОБЛОКИРОВКИ и/или ФУНКЦИИ "МОЛОТОК"							
ВРЕМЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАКРЫВАНИЯ регулируемое	●	●	●	●	●	●	●
Замедление В РЕЖИМЕ ОТКРЫВАНИЯ и/или ЗАКРЫВАНИЯ	●	●	●	●	●	●	●
Работа от платы аварийного питания с аккумуляторами (опция)	●	●	●	●	●	●	●
ВЕДУЩИЙ-ВЕДОМЫЙ	●	●	●	●	●	●	●
Регулировка скорости ДВИЖЕНИЯ и ЗАМЕДЛЕНИЯ	●	●	●	●	●	●	●
ДИСПЛЕЙ		●				●	
Электронный ТОРМОЗ			●		●		
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ крайних положений (открыто/закрыто)						●	
Функция "РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ"						●	
Подключение к солнечной панели						●	

● ~ 230 В ● = 24 В ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

# **АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПАРКОВКИ PS ONE**

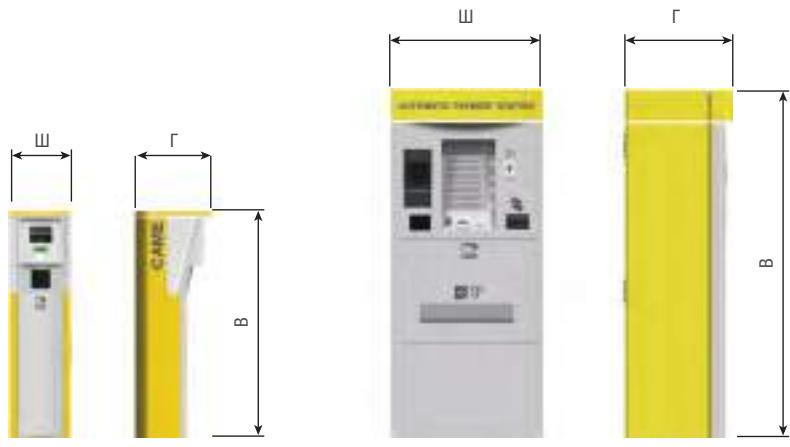
[www.camerussia.com](http://www.camerussia.com)

108 PS One  
109 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ  
110 ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

## Автоматические парковочные системы с использованием штрихкодовых билетов



### Габаритные размеры (мм)



СТОЙКИ ВЪЕЗДА И ВЫЕЗДА

АВТОМАТИЧЕСКАЯ КАССА

## Штрихкодовые билеты для управления доступом непостоянных пользователей и абонентов, а также оплаты ими услуг

- Результатом инженерных исследований и разработок CAME стала парковочная система PS One, использующая современные сетевые технологии для создания устройств с интерфейсом для прямого доступа в локальную сеть.
- Эта передовая система управления парковкой предоставляет возможность конфигурировать неограниченное количество периферийных устройств, таких как: автоматические кассы, въездные и выездные стойки, стойки для доступа абонентов кассы, обслуживаемые операторами.
- Все эти компоненты парковочной системы, подключенные к локальной сети с помощью универсального стека протоколов TCP/IP, управляются с помощью центрального сервера, который делает возможным подключение всех необходимых устройств.
- Это модульное решение разработано специально для удовлетворения стандартных потребностей автоматизированных парковочных систем малых, средних и крупных размеров.
- Кроме того, подключение к локальной сети отличается гибкостью и может осуществляться с помощью оптических волокон, беспроводного соединения или смешанных технологий.

### ПРИМЕЧАНИЕ

#### ЦЕНЫ НА PS One

ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ ПО ТРЕБОВАНИЮ:

все проекты PS One должны быть рассмотрены персоналом нашего коммерческого отдела.

Для разработки коммерческого предложения

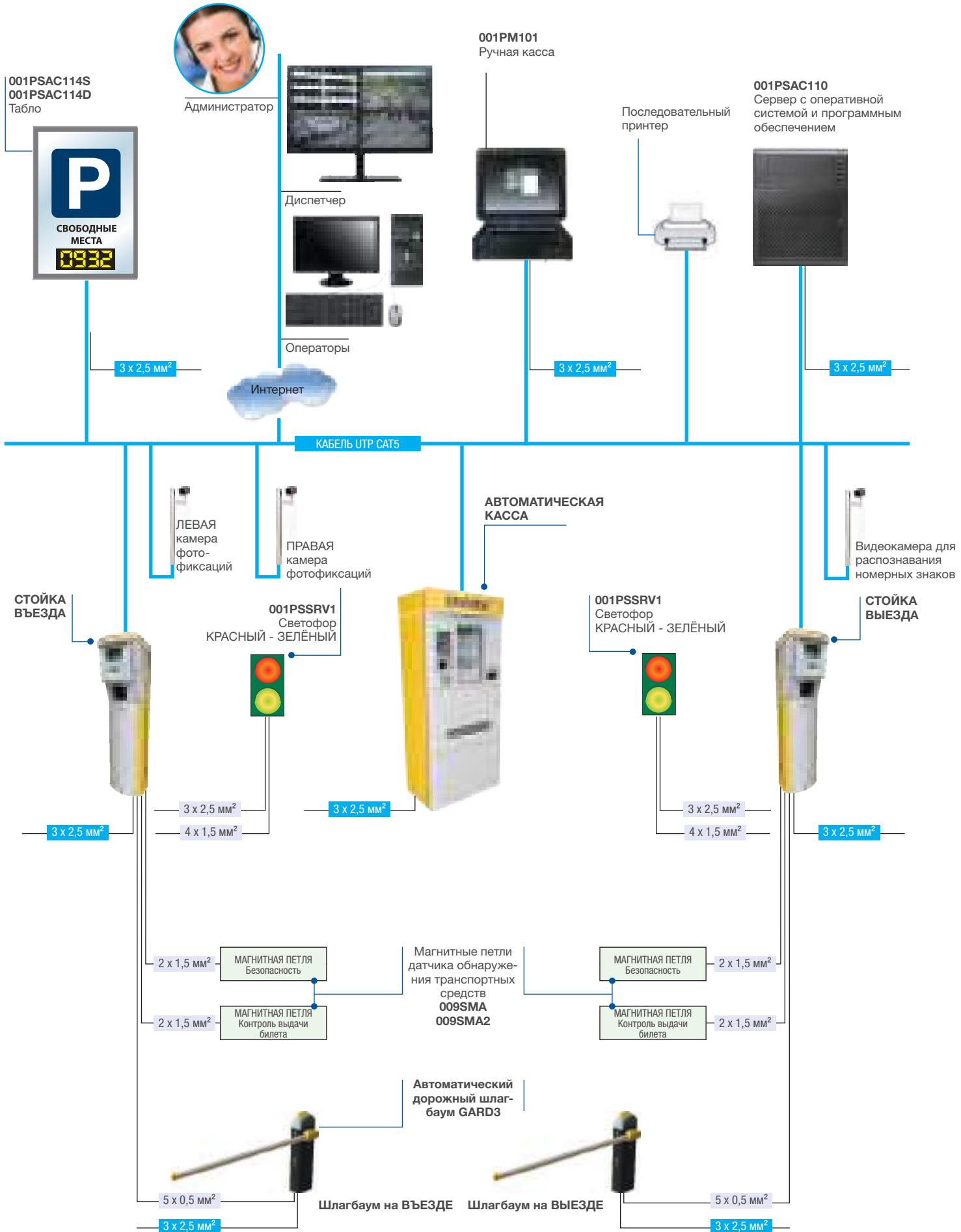
необходимо предоставить детальное описание проекта.

### Техническое описание

Модель	Класс IP	Модель	Размеры (Ш x В x Г мм)	Напряжение питания (~В, 50/60 Гц)	Материал / Цвет	Макс. потребление (ВА)	Потребление в режиме ожидания (ВА)	Потребление при работе (ВА)
-		Автоматическая касса	750 x 1 717 x 530	230	Сталь	750	150	450
-		Стойки въезда и выезда	320 x 1 190 x 392	230	Сталь	500	50	350
PM101		Ручная касса	410 x 470	230	-	150	150	150
PSSRV1	55	Светофор КРАСНЫЙ - ЗЕЛЕНЫЙ	265 x 635 x 430	-	Сталь - Полиметакрилат	-	-	-
PSINS	-	Табло	900 x 1 300 x 80	230	Алюминий - Поликарбонат	20	10	10
TST01	-	Проксимити-карта	ISO7810-7813 (85 x 54)	-	-	-	-	-
PCT	-	Брелок-транспондер	33 x 49 x 4	-	ABS-пластик	-	-	-
TAG	-	Капсула-транспондер	-	-	Стекло	-	-	-

# СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

CAME



# ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ



## СТОЙКИ ВЪЕЗДА/ВЫЕЗДА

Стойки въезда/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. Каждое событие отслеживается в режиме реального времени и отправляется на центральный сервер. Конструкция изготовлена из оцинкованной и окрашенной стали.

### СТОЙКА ВЪЕЗДА

- Принтер для печати парковочных билетов на фальцованный термобумаге с разрезом
- Проксимити-считыватель для абонентских карт
- Дисплей TFT 5,7"
- Кнопка выдачи билета
- Датчик управления магнитными петлями обнаружения ТС
- Управление шлагбаумом
- Встроенный видеофон с VoIP-технологией
- Устройства вентиляции и подогрева для поддержания температуры
- Приёмник на 5000 парковочных билетов

#### Опции

- Считыватель IMAGER для штрихкодовых билетов 1D и 2D, в том числе с мобильных устройств
- Камеры наблюдения для фотосъемки въезжающих автомобилей
- Камера наблюдения и модуль оптического считывания номерных знаков
- Встроенное устройство считывания и печати штрихкодовых билетов
- Устройство записи пластиковых проксимити-карт формата ISO
- Устройство записи карт с микрочипом

### СТОЙКА ВЫЕЗДА

- Моторизованный считыватель парковочных билетов
- Проксимити-считыватель для абонентских карт
- Дисплей TFT 5,7"
- Датчик управления магнитными петлями обнаружения ТС
- Управление шлагбаумом
- Встроенный видеофон с VoIP-технологией
- Устройства вентиляции и подогрева для поддержания температуры

#### Опции

- Считыватель IMAGER для штрихкодовых билетов 1D и 2D, в том числе с мобильных устройств
- Камеры наблюдения для фотосъемки въезжающих автомобилей
- Камера наблюдения и модуль оптического считывания номерных знаков
- Встроенное устройство считывания и печати штрихкодовых билетов
- Устройство записи пластиковых проксимити-карт формата ISO
- Устройство записи карт с микрочипом

### АВТОМАТИЧЕСКАЯ КАССА

- Автоматическая модульная касса сделана из окрашенной стали с высоким уровнем прочности. Программное обеспечение администратора позволяет добиться высокого уровня персонализации парковочной системы, начиная с отображения информации на дисплее и заканчивая возможностью установки разных тарифов для различного времени суток, дней недели, особых событий и т.д.
- Вертикальный графический дисплей TFT Wide
- Монетоприемник
- Считыватель банкнот
- Хоппер для выдачи сдачи, самозаполняющийся
- Принтер для печати чеков
- Встроенный видеофон с VoIP-технологией
- Встроенное устройство считывания и печати штрихкодовых билетов (печати потерянного билета), а также считывания и записи пластиковых карт формата ISO, как проксимити-карт, так и карт с микрочипом
- Кассовые ящики для дифференцированного сбора монет и банкнот разного номинала, прочные и закрытые на ключ

#### Опции

- Устройство выдачи сдачи банкнотами, самозаполняющееся
- Управление платежами с помощью кредитных/банковских карт, в том числе с микрочипом
- Хоппер для одной валюты
- Считыватель 2D IMAGER
- Контейнер устройства выдачи сдачи банкнотами (1 номинал)
- Устройство для считывания/записи карт





## 001PM101 - Ручная касса

- Ручная касса представляет собой компьютер с 15-дюймовым сенсорным экраном

### Опции

- Ручной считыватель штрихкодовых билетов
- Встроенное устройство считывания и печати штрихкодовых билетов, а также считывания и записи пластиковых карт формата ISO, как проксимити-карт, так и карт с микрочипом
- Принтер для печати чеков
- Дополнительный дисплей для пользователя
- Считыватель RFID-карт с функцией записи
- Кассовый ящик для хранения наличности



## 001PAC110 - Центральный сервер с программным обеспечением

Программное обеспечение находится на центральном сервере, который управляет всеми устройствами на въезде и выезде с помощью интегрированного веб-сервера, а также сохраняет все события в специальной базе данных. Посредством веб-клиентов, соединенных между собой с помощью обычного веб-браузера, можно получить доступ ко всем необходимым функциям и статистике. Количество клиентов может быть любым; каждый пользователь располагает собственной страницей, с помощью которой он может пользоваться доступными для него функциями. Сервер позволяет отслеживать состояние пунктов въезда и выезда с парковки и управлять ими (в том числе дистанционно).

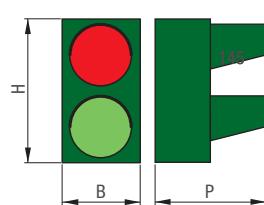
## Переговорные устройства

Место оператора с голосовой связью (IP-интерком)

Место оператора с голосовой и видеосвязью (IP-интерком)

GSM-маршрутизатор для переадресации вызовов

## Габаритные размеры аксессуаров (мм)



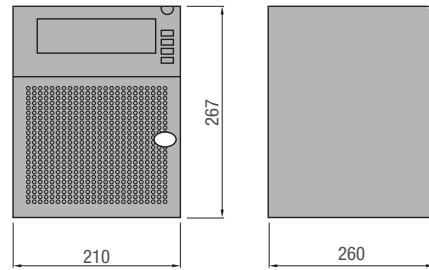
001PSSRV1

H 488 - B 265 - P 375

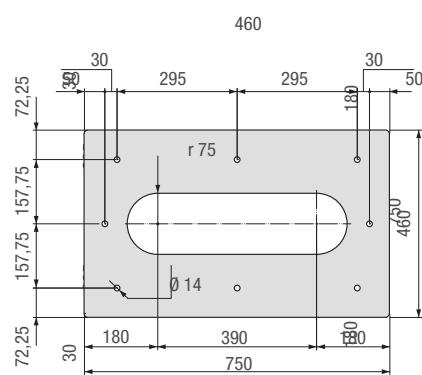
Светофор КРАСНЫЙ - ЗЕЛЁНЫЙ



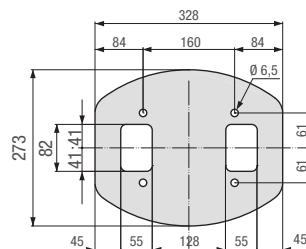
001PSAC114S - 001PSAC114D - Табло



001PSAC110 - Сервер



МОНТАЖНОЕ ОСНОВАНИЕ  
ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ КАСС



МОНТАЖНОЕ ОСНОВАНИЕ  
ДЛЯ СТОЕК ВЪЕЗДА / ВЫЕЗДА

# **АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЦЕПНЫЕ БАРЬЕРЫ И УСТРОЙСТВА РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ПАРКОВОЧНЫХ МЕСТ**

[www.camerussia.com](http://www.camerussia.com)

114	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ
115	ПРИМЕР ОРГАНИЗАЦИИ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ПАРКОВОЧНЫХ МЕСТ
116	ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЦЕПНОГО БАРЬЕРА
117	ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЦЕПНОГО БАРЬЕРА И ЧЕТЫРЕХ КОМПЛЕКТОВ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ
118	UNIPARK
120	CAT
122	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ
123	ФУНКЦИИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ

# Рекомендации по выбору

## Устройства резервирования парковочных мест и цепные барьеры

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

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

● =24 В, ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

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

● ~230 В ● =24 В, ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



## УСТРОЙСТВА РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ПАРКОВОЧНЫХ МЕСТ

Идеальное решение для парковок кондоминиумов 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

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
|  А | Приводы                         |
|  Д | Плата аварийного электропитания |
|  Г | Антенна                         |
|  Л | Блок управления                 |

- |   |                          |
|---|--------------------------|
|  Q | Разветвительные коробки  |
|  Х | Плата радиоприемника     |
|  З | Устройства разблокировки |

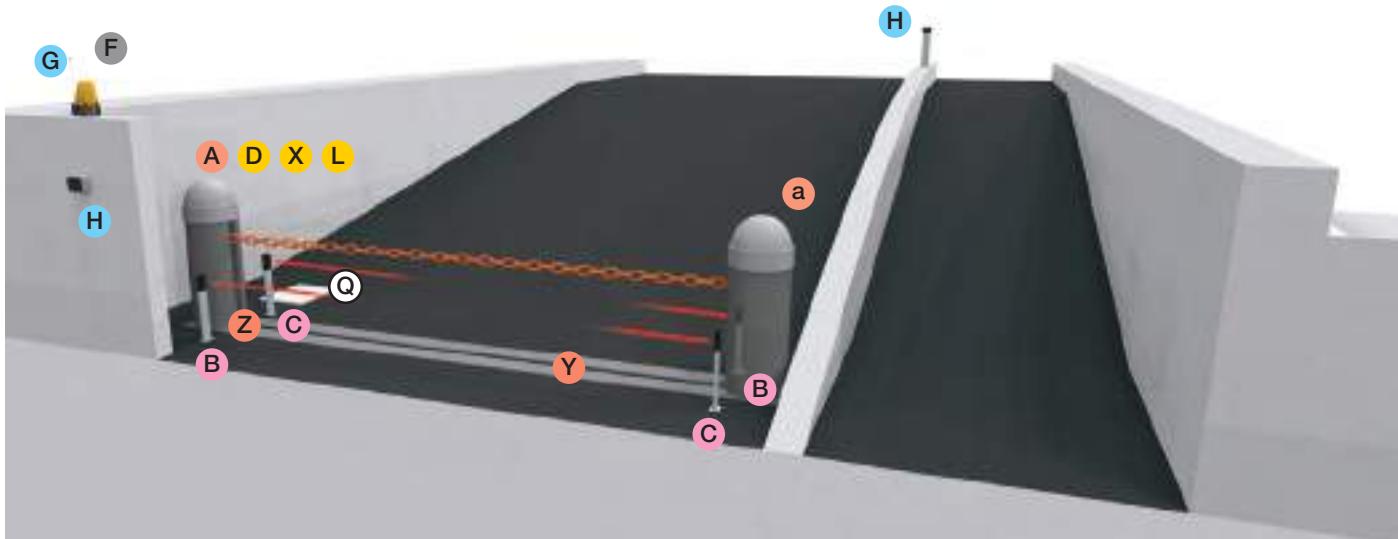
## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

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>
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

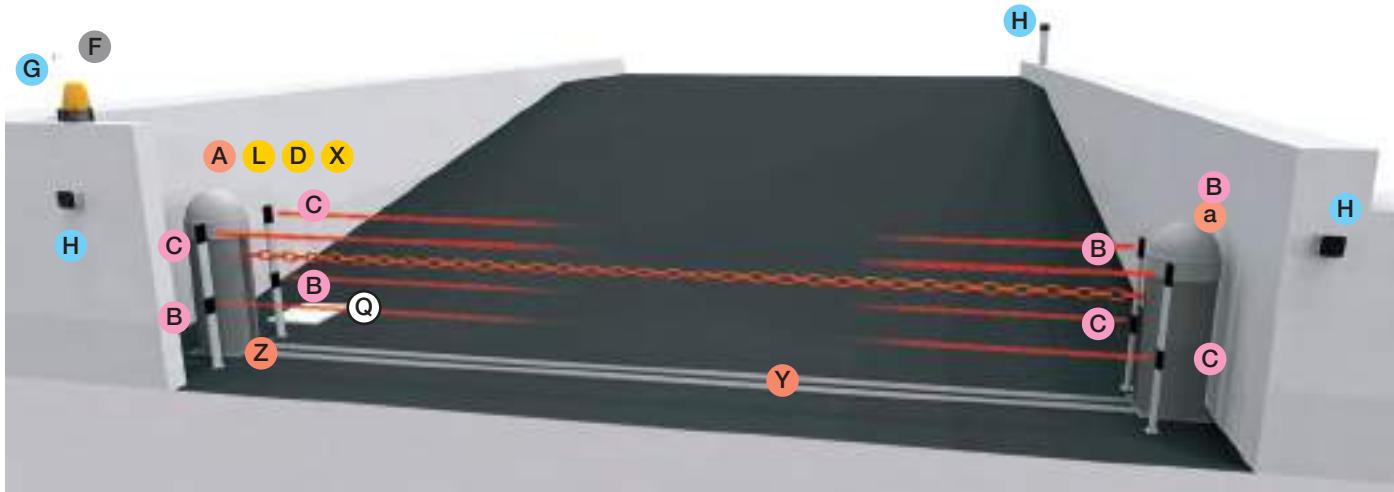
- |  |   |
|--|---|
| <span style="color: orange;">A</span> Колонна с приводом                       | <span style="color: blue;">H</span> Устройство управления<br>(Ключ-выключатель / Клавиатура / Проксимити-считыватель) |
| <span style="color: orange;">a</span> Колонна с противовесом и креплением цепи | <span style="color: yellow;">L</span> Блок управления   |
| <span style="color: pink;">B</span> Фотоэлементы (передатчики)                 | <span style="color: orange;">Q</span> Разветвительная коробка   |
| <span style="color: pink;">C</span> Фотоэлементы (приемники)                   | <span style="color: yellow;">X</span> Плата радиоприемника  |
| <span style="color: yellow;">D</span> Плата аварийного электропитания          | <span style="color: orange;">Y</span> Желоб для цепи, накладной   |
| <span style="color: grey;">F</span> Сигнальная лампа                           | <span style="color: orange;">Z</span> Устройство разблокировки  |
| <span style="color: blue;">G</span> Антенна                                    |   |

## 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.



## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

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

## 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

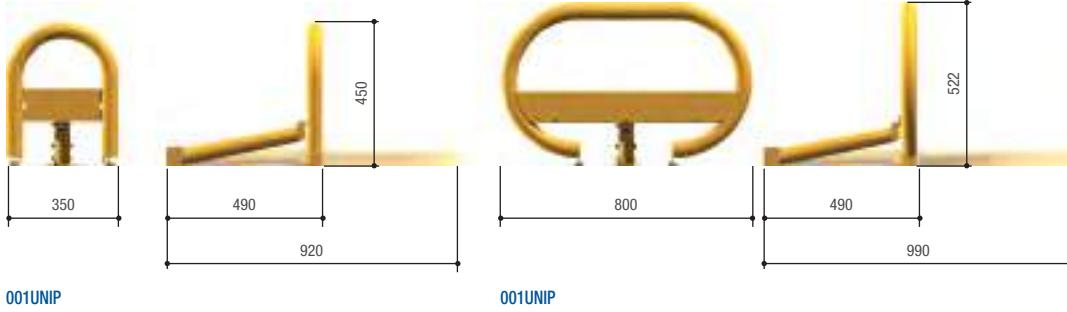
Внимание! Указанное сечение кабеля носит ориентировочный характер и зависит от мощности двигателя и длины кабеля.



## 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

МОДЕЛЬ	UNIP + ARK1	UNIP + ARK2
Максимальная ширина машино-места (м)	2	2,2
ПРИМЕЧАНИЕ: Цвет по шкале RAL 1028.		

### Технические характеристики

МОДЕЛЬ	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
Термозащита двигателя (°C)	-

● =24 В

Код	Описание	
<b>Устройство резервирования парковочного места с приводом =24 В</b>		
001UNIP 	Самоблокирующийся привод с монтажным основанием.	
<b>Блок управления для приводов =24 В</b>		
002ZL22 	Блок управления с радиодекодером для одного привода с возможностью подключения 3-х плат расширения 002LM22, для управления 4-мя устройствами резервирования.	
<b>Аксессуары для 002ZL22:</b>		
002LM22 	Плата расширения для подключения дополнительного привода.	
002LB22 	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект).	
<b>Комплектующие:</b>		
001ARK1	Барьер "МАЛЫЙ".	
001ARK2	Барьер "БОЛЬШОЙ".	

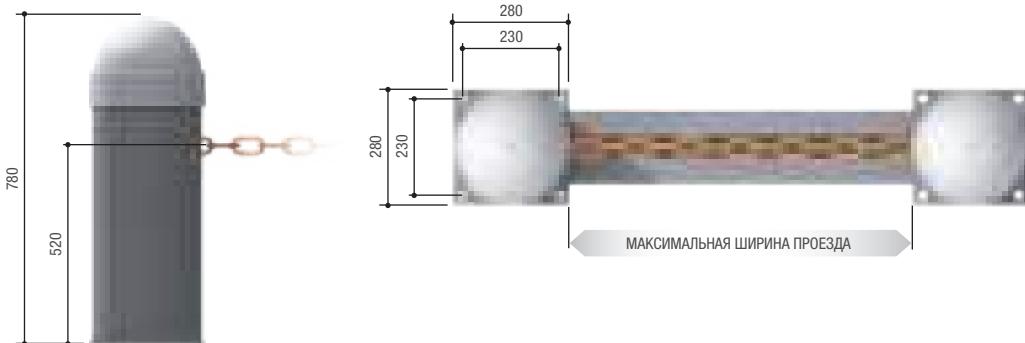
Ширина проезда — до 16 метров



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

- Запатентованное решение SAME, предназначенное для управления зарезервированным парковочным пространством.
- Стальная конструкция делает изделие прочным и устойчивым к наезду автомобилей.
- Специальный желоб гарантирует надежную защиту цепи при открытом проезде.
- Версия =24 В позволяет обнаруживать препятствия и регулировать скорость движения цепи.
- Лёгкая и быстрая установка.

### Габаритные размеры (мм)



### Ограничения в использовании

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

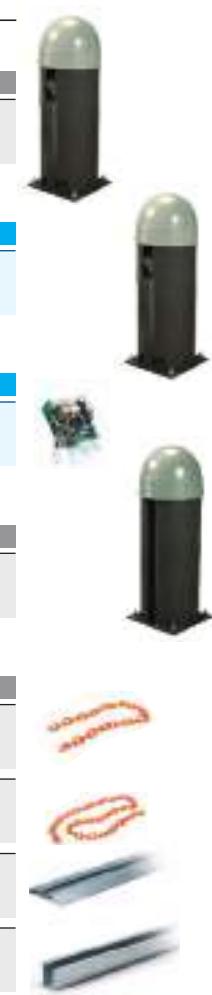
ПРИМЕЧАНИЕ Цвет крышки RAL 9006. Цвет тумбы СЕРЫЙ, код. 0530837.

### 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 (50/60 Гц)	=24
Потребляемый ток (А)	2,7	20 (макс.)
Мощность (Вт)	300	240
Время полного открывания (с)	11	РЕГУЛИРУЕМОЕ
Интенсивность использования (%)	30	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Тяговое усилие (кг)	50	50
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	150	-

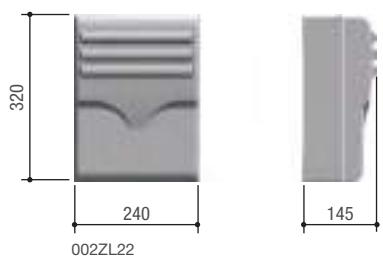
● ~230 В ● =24 В

Код	Описание
<b>Цепной барьер ~230 В</b>	
001 <b>CAT-X</b> 	Колонна с приводом и блоком управления.
<b>Цепной барьер =24 В</b>	
001 <b>CAT-X24</b> 	Колонна с приводом и блоком управления.
<b>Аксессуары для: 0001CAT-X24</b>	
002 <b>LB38</b> 	Плата аварийного питания для подключения 3-х аккумуляторов 12 В - 7 Ач (не входят в комплект).
<b>Колонна для цепных барьеров моделей: 001CAT-X - 001CAT-X24</b>	
001 <b>CAT-I</b>	Колонна с противовесом.
<b>Аксессуары</b>	
001 <b>CAT-5</b>	Цепь 9 мм для проезда шириной до 8 м.
001 <b>CAT-15</b>	Цепь 5 мм для проезда шириной до 16 м.
001 <b>CAR-2</b>	Желоб для цепи накладной, L = 2 м.
001 <b>CAR-4</b>	Желоб для цепи встраиваемый, L = 2 м.



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ

### Габаритные размеры (мм)



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 устанавливаемой автоматики и должны быть приняты во внимание.

	CAT-X	CAT-X24	UNIP
Привод			
Блок управления	ZC5	ZL37C	ZL22
Функции	Безопасность		
<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		●	●
Управление			
ОТКРЫВАНИЕ одной створки			
ЧАСТИЧНОЕ ОТКРЫВАНИЕ одной створки			
«ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» от передатчика и/или кнопки			
Подключение кнопки «ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» или «ТОЛЬКО ЗАКРЫТЬ»	●	●	
ОТКРЫТЬ-СТОП-ЗАКРЫТЬ-СТОП от передатчика и/или кнопки			
ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ от передатчика и/или кнопки		●	●
ПРИСУТСТВИЕ ОПЕРАТОРА	●	●	
ЗАДЕРЖКА ПРИ ОТКРЫВАНИИ 1-й створки			
ЗАДЕРЖКА ПРИ ЗАКРЫВАНИИ 2-й створки			
<b>НЕМЕДЛЕННОЕ ЗАКРЫВАНИЕ</b>			
<b>АВАРИЙНАЯ РАЗБЛОКИРОВКА с помощью передатчика</b>		●	
Функциональные возможности			
Подключение СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ	●	●	
<b>Подключение ЛАМПЫ СО СЧЕТЧИКОМ ЦИКЛОВ</b>			
<b>Подключение ЛАМПЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОСВЕЩЕНИЯ</b>			
Антенна	●	●	●
Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ОТКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ВОРОТ	●	●	
Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ЗАКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ВОРОТ	●		
<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>			
Работа от платы аварийного питания с аккумуляторами (опция)		●	●
<b>ВЕДУЩИЙ-ВЕДОМЫЙ</b>			
<b>РЕГУЛИРОВАНИЕ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ и ЗАМЕДЛЕНИЯ</b>		●	
ДИСПЛЕЙ			
Электронный ТОРМОЗ			
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ крайних положений при открывании и закрывании			
«РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ»			
Подключение к солнечной панели			

● ~230 В ● =24 В, ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

# **УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ**

[www.camerussia.com](http://www.camerussia.com)

126	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ
128	БЕЗОПАСНОСТЬ
129	КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ
130	РАДИОУПРАВЛЕНИЕ
131	ТАБЛИЦА ФУНКЦИЙ
132	SET
134	DIGITAL
136	DADOO
138	KIARO LED
140	DFWN
142	DELTA-DIR-DELTA S
144	DB
146	ATOMO
148	ATOMO D
150	TWIN
152	TOP 868, 35 МГц

# Рекомендации по выбору

## УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ

Устройства управления и безопасности дополняют и улучшают автоматическую систему, гарантируя эффективность и надежность ее эксплуатации.

Ассортимент аксессуаров компании SAME 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 SAME.

### УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

ИЗДЕЛИЕ	ТИП	СЕРИЯ	ОПИСАНИЕ	КОД	Изображение
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			
	ИК синхронизиров.	001DIR20			
Dir	ИК синхронизиров.	001DIR30			
	Db	Беспроводные (приемник / передатчик)	001DBC01		
Db	Ретрансляторный модуль	001DBC03			
	Ретрансляторный модуль	001DBC04			
Db	Беспроводные (приемник / передатчик)	001DBS01			
	Беспроводные (приемник / передатчик)	001DBS02			
Db	Передающий модуль	001DBCT			
Чувствительные профили	Механические	DFWN	Готовы к применению	001DFWN1500	
		DFWN	Готовы к применению	001DFWN1700	
		DFWN	Готовы к применению	001DFWN1800	
		DFWN	Готовы к применению	001DFWN2000	
		DFWN	Готовы к применению	001DFWN2500	
		DFWN	Подлежат сборке	001TMFW_009RV117H_009RV118I	
		DFWN	Подлежат сборке	001TMF6W_009RV117H_009RV118A	
		DFWN	Готовы к применению	001DFI	
Сигнальные лампы	~/=120-230 В	Kiaro	Светодиодная	001KLED	
	~/=24 В	Kiaro	Светодиодная	001KLED24	
	~120-230 В ~/=24 В	Dadoo	Янтарная Светодиодная	001DD-1KA	
		Dadoo	Синяя Светодиодная	001DD-1KB	

## УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

ИЗДЕЛИЕ	ТИП	СЕРИЯ	ОПИСАНИЕ	КОД	
<b>Селекторы</b>	Накладные	S	Цифровой	001S5000	
		S	Цифровой	001S7000	
		S	Цифровой Радиоканальный	001S9000	
		S	Бесконтактный	001TSP01	
		S	Магнитный ключ	001SEM-2	
		S	Ключ-выключатель	001SET-E	
		S	Ключ-выключатель	001SET-EN	
		S	Ключ-выключатель	001SET-J	
<b>Встраиваемые</b>		S	Цифровой	001S6000	
		S	Ключ-выключатель	001SET-I	
		S	Ключ-выключатель	001SET-K	
<b>Датчики</b>	В блоке управления	S	Датчик обнаружения ТС	009SMA	
		S	Датчик обнаружения ТС	009SMA2	
<b>Брелоки передатчики</b>	433,92 МГц	Atomo	Динамический код	001AT02EV	
		Atomo	Динамический код	001AT04EV	
		Atomo	Динамический код	001AT02D	
		Atomo	Динамический код	001AT04D	
		Twin	Key code	001TW2EE	
		Twin	Key code	001TW4EE	
	868,35 МГц	Top		001TOP-862EV	
		Top		001TOP-864EV	





### 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.



### ФОТОЭЛЕМЕНТЫ: БЕСПРОВОДНАЯ ВЕРСИЯ

Беспроводные фотоэлементы позволяют обеспечить надежную защиту по периметру автоматизированной системы, даже если она не была предусмотрена на этапе проектирования.



### КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ: ФОТОЭЛЕМЕНТЫ-ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ПРОФИЛИ (Db + Df)

С помощью фотоэлементов серии Db и чувствительных профилей серии Df возможна установка устройств безопасности даже на створках откатных ворот, как и предусмотрено европейскими нормами (для приводов серий BX и BK).



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

Dadoo — это новая светодиодная сигнальная лампа с оригинальным дизайном!

Инновационная форма, простота, практичность и быстрота монтажа — её главные достоинства.

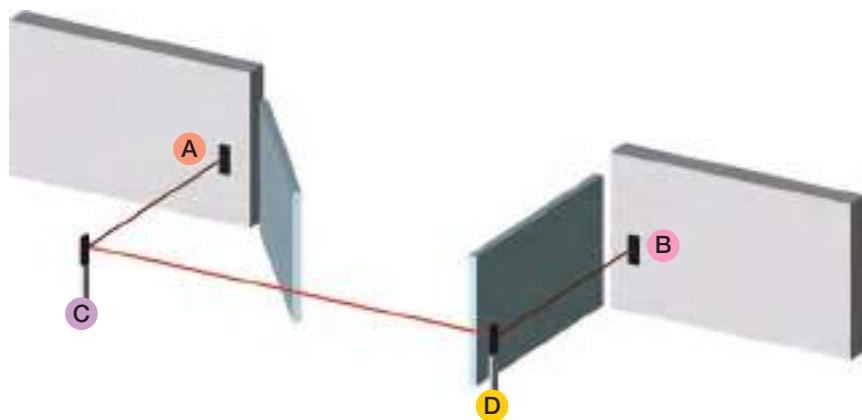
Энергетическая эффективность лампы достигается за счет более низкой мощности (7 Вт). В линейке аксессуаров представлены также новые светодиодные сигнальные лампы Kiaro LED.

## Фотоэлементы серии Delta S

Технология синхронизированных ИК-лучей позволяет устанавливать фотоэлементы 001DELTA-SI и 001DELTA-SE без необходимости в изменении расположения передатчиков и приемников при близком расположении комплектов. Таким образом, Delta S позволяет устанавливать несколько комплектов фотоэлементов без риска возникновения помех между ними.

## ПРИМЕР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

- A** = Приемник 001DBC01
- B** = Передатчик 001DBC01
- C** = Ретранслятор 001DBC03
- D** = Ретранслятор 001DBC04



## ПРИМЕР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ШЛАГБАУМОВ

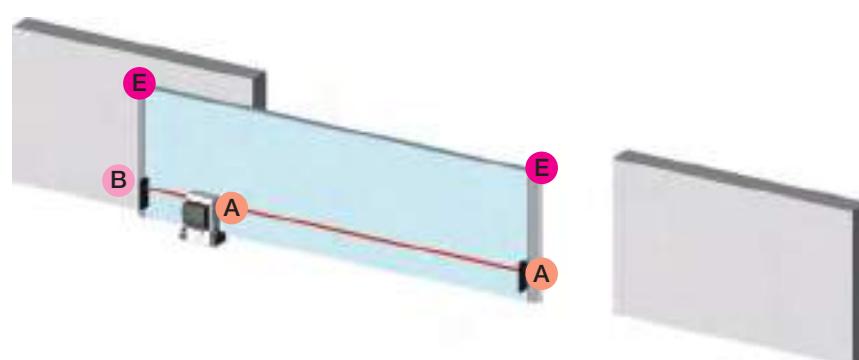
- A** = Приемник 001DBC01
- B** = Передатчик 001DBC01
- C** = Ретранслятор 001DBC03
- D** = Ретранслятор 001DBC04



## КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА DB + DF

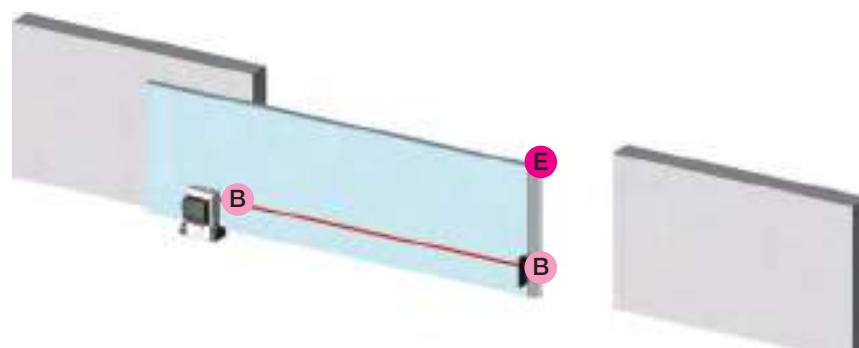
### ПРИМЕР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ И ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ (ДЛЯ ДВУХ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ)

- A** = Комплект фотоэлементов 001DBS02
- B** = Передающий модуль 001DBCT
- E** = Чувствительные профили безопасности серии Df



### ПРИМЕР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ И ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ (ДЛЯ ОДНОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ПРОФИЛЯ)

- B** = Комплект фотоэлементов 001DBS01
- E** = Чувствительные профили безопасности серии Df



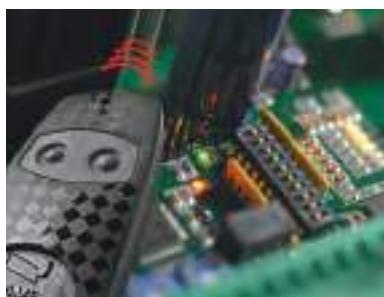
# РАДИОУПРАВЛЕНИЕ

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### СЕРТИФИКАЦИЯ СИСТЕМ РАДИОУПРАВЛЕНИЯ

Все системы радиоуправления SAME 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 закрепляется 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 радиоуправления с помощью одного и того же устройства.

# ТАБЛИЦА ФУНКЦИЙ

CAME

## Характеристики

	Модель	Автоматическое определение кода ПЕРЕДАТЧИК-ПЕРЕДАТЧИК	УПРАВЛЕНИЕ НЕСКОЛЬКИМИ СИСТЕМАМИ ДОСТУПА	ФУНКЦИЯ "ТРАНСПОНДЕР"	БАТАРЕЙКИ ТИП
<b>Atomo</b> <b>433,92 МГц</b>	AT02EV		●		2 x CR2016
	AT04EV		●		2 x CR2016
<b>Atomo</b> <b>433,92 и 868,35 МГц</b>	AT02D		●		1 x CR2032
	AT04D		●		1 x CR2032
<b>Top</b> <b>868,35 МГц</b>	TOP-862EV	●	●		2 x CR2016
	TOP-864EV	●	●		2 x CR2016
<b>Twin</b> <b>433,92 МГц</b>	TW2EE	●	●	●	2 x CR2016
	TW4EE	●	●	●	2 x CR2016

## Совместимые передатчики и приемники

	Модель	ВСТРАИВАЕМЫЕ ПЛАТЫ РАДИОПРИЕМНИКОВ				ВНЕШНИЕ РАДИОПРИЕМНИКИ		РАДИОДЕКОДЕРЫ	
		AF43SRU	AF43SR	AF43TW	AF868SR	RE432M	RE862M	RBE4N	RBE42
<b>Atomo</b> <b>433,92 МГц</b>	AT02EV		●			●		●	●
	AT04EV		●			●		●	●
<b>Atomo</b> <b>433,92 и 868,35 МГц</b>	AT02D	●			●	●	●	●	●
	AT04D	●			●	●	●	●	●
<b>Top</b> <b>868,35 МГц</b>	TOP-862EV			●		●		●	●
	TOP-864EV			●		●		●	●
<b>Twin</b> <b>433,92 МГц</b>	TWIN2	●		●				●	●
	TWIN4	●		●				●	●
	TW2EE	●		●		●		●	●
	TW4EE	●		●		●		●	●

### ПРИМЕЧАНИЕ

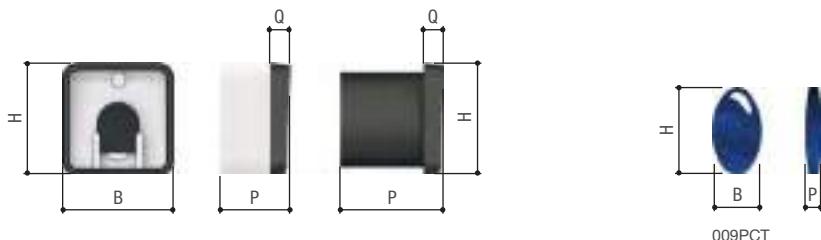
Радиодекодер должен работать совместно со встраиваемой платой радиоприемника AF. Чтобы правильно выбрать плату AF, внимательно ознакомьтесь со страницами каталога, посвященными передатчикам CAME.



## 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, магнитный ключ, транспондер, проксимити-считыватель.

### Габаритные размеры (мм)



### Таблица размеров (мм)

МОДЕЛИ	МОНТАЖ	В (мм)	Н (мм)	Р (мм)	Q (мм)
SET-I • SET-K	ВСТРАИВАЕМЫЙ	70	70	73	13
SET-E • SET-EN	НАКЛАДНОЙ	70	70	51	13
SET-J - TSP01	НАКЛАДНОЙ	70	70	32	13
SEM-2	НАКЛАДНОЙ	70	70	73	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-I • SET-E • SET-EN	SET-J • SET-K	SEM-2	TSP01	SMA • SMA2
Класс защиты (IP)	54	54	54	54	20
Напряжение электропитания (В)	-	-	-	~/=24В	~/=24 В
Макс. нагрузка (А - В)	1 - 24	3 - 24	1 - 24	5 - 24	2-240
Макс. количество пользователей	-	-	-	250	-
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Материал	АЛЮМИНИЙ	АЛЮМИНИЙ	АЛЮМИНИЙ	АЛЮМИНИЙ	ABS-пластик

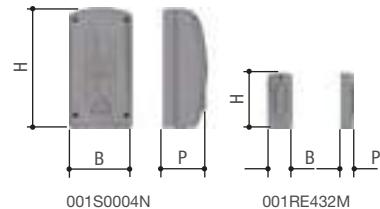
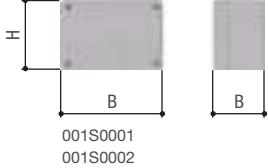
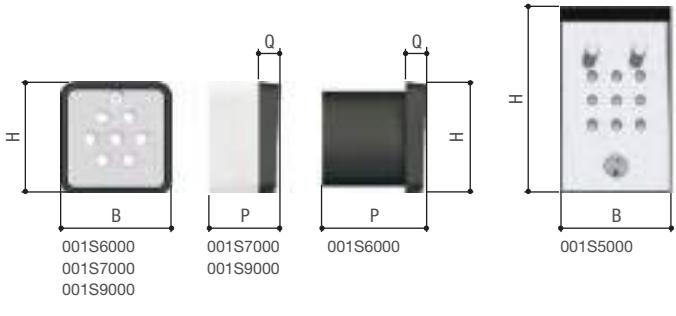
Код	Описание	
<b>Ключи-выключатели</b>		
001SET-I	Встраиваемый ключ-выключатель с цилиндром замка DIN.	
001SET-E	Накладной ключ-выключатель с корпусом из алюминиевого сплава и цилиндром замка DIN.	
001SET-EN	Накладной ключ-выключатель, окрашенный в черный цвет, с корпусом из алюминиевого сплава и цилиндром 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.	
<b>Проксимити-считыватели</b>		
001TSP01	Проксимити-считыватель с контроллером для макс. 250 пользователей.	
<b>Датчики обнаружения транспортных средств -/=24 В</b>		
009SMA 	Датчик обнаружения транспортных средств, однопетлевой.	
009SMA2 	Датчик обнаружения транспортных средств, двухпетлевой.	
<b>Аксессуары для: 001SET-I - 001SET-K - 001TSP01</b>		
001CSS	Стойка из анодированного алюминия серебристого цвета, H = 1 м.	
001CSSN	Стойка из анодированного алюминия черного цвета, H = 1 м.	
<b>Аксессуары для: 001TSP01</b>		
001TST01	Проксимити-карта формата ISO 7810 - 7813.	
009PCT	Брелок-транспондер.	
009TAG	Стеклянная капсула-транспондер (только для брелков-передатчиков серии Twin).	



## Управление любой автоматикой

- Надежные и безопасные благодаря специальной антивандальной электронной системе.
- Возможность радиоуправления 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	B (ММ)	H (ММ)	P (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
S0001 • S0002	НАКЛАДНОЙ	124	84	62	-
001RE432M	НАКЛАДНОЙ	46	108	23	-
S0004N	НАКЛАДНОЙ	104	224	87	-

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	S5000	S6000	S7000	S9000
Класс защиты (IP)	54	54	54	54
Напряжение электропитания (B)	~/=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

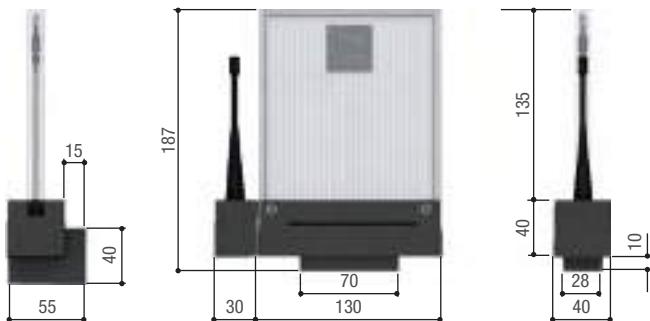
Код	Описание	
<b>Цифровые кодонаборные клавиатуры</b>		
001S5000	Накладная кодонаборная клавиатура из оцинкованной и окрашенной стали, фронтальная подсветка. 16 777 216 кодовых комбинаций.	
001S6000	Встраиваемая кодонаборная клавиатура. 1 679 616 кодовых комбинаций.	
001S7000	Накладная кодонаборная клавиатура. 1 679 616 кодовых комбинаций.	
001S9000	Беспроводная накладная кодонаборная клавиатура, 433,92 МГц, с возможностью запоминания 4 различных кодов. Пароль доступа к программированию. 1 562 500 возможных кодовых комбинаций (390625 комбинаций для каждого кода).	
<b>Аксессуары для: 001S5000 - 001S6000 - 001S7000</b>		
001S0001	Блок электроники одноканальный, ~=12-24 В	
001S0002	Блок электроники двухканальный, ~=12-24 В.	
001S0004N	Блок электроники четырёхканальный, ~=12-24 В, с возможностью радиоуправления 1-м каналом.	
<b>Встраиваемые приемники 433,92 МГц для: 001S9000</b>		
001AF43RU	Встраиваемая плата радиоприемника.	
<b>Приемники 433,92 МГц, наружная установка, для: 001S9000</b>		
001RE432M	Радиоприемник 2-х канальный в корпусе, универсальный.	
<b>Аксессуары для: 001S6000 и 001S9000</b>		
001CSS	Стойка из анодированного алюминия серебристого цвета, H = 1 м.	
001CSSN	Стойка из анодированного алюминия черного цвета, H = 1 м.	



## Элегантный дизайн и инновационная технология

- Длительный срок службы и экономное потребление энергии.
- Энергетическая эффективность лампы достигается за счет более низкой мощности (7 Вт).
- Уникальность модели — в универсальности электропитания.
- Универсальная модель, работающая с любым напряжением электропитания:  
~230 В, ~120 В, ~/=24 В.

### Габаритные размеры (мм)



### Отделка и свет

#### МОДЕЛИ

Свет / Цвет кронштейна

DD-1KA

● ЯНТАРНЫЙ / ● ТЕМНО-СЕРЫЙ

DD-1KB

● СИНИЙ / ● ТЕМНО-СЕРЫЙ

### Технические характеристики

#### МОДЕЛИ

Класс защиты (IP)

DD-1KA • DD-1KB

54

Напряжение электропитания (В)

~120-230 (50/60 Гц), ~/= 24

Мощность (Вт)

7 (~230 В); 4 (~120 В); 6 (~/=24 В) - 5 (=24 В)

Диапазон рабочих температур (°C)

-20 ÷ +55

Материал

ABS-ПЛАСТИК - ПММА

● ~120-230 В, ~/= 24 В

Код	Описание	
<b>Сигнальные лампы ~230 В, ~120 В, ~/=24 В.</b>		
001 <b>DD-1KA</b>	Сигнальная лампа с основанием и кронштейном для настенного монтажа. Светодиодное освещение, янтарное.	
001 <b>DD-1KB</b>	Сигнальная лампа с основанием и кронштейном для настенного монтажа. Светодиодное освещение, синее.	
<b>Антенна, 433,92 МГц</b>		
001 <b>DD-1TA433</b>	Антенна.	
<b>Антенна, 868,35 МГц</b>		
001 <b>DD-1TA868</b>	Антенна.	
<b>Аксессуары</b>		
001 <b>TOP-RG58</b>	Кабель для антенн.	



### НОВАЯ СВЕТОДИОДНАЯ СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА

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



### ДОЛГОВЕЧНОСТЬ БЛАГОДАРЯ ЭКОНОМНОМУ ПОТРЕБЛЕНИЮ ЭНЕРГИИ

Энергетическая эффективность лампы достигается за счет более низкой мощности (7 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

Во всех моделях предусмотрена возможность монтажа справа или слева антенн разных типов (433,92 и 868,35 МГц).

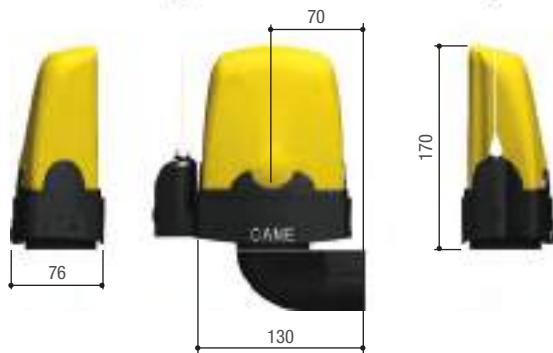
Кроме того, в комплекте поставляется кронштейн для настенного монтажа.



## Сигнальная лампа

- Новая сигнальная лампа Kiaro LED 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

Класс защиты (IP)

Напряжение электропитания (В)

Мощность (Вт)

Диапазон рабочих температур (°C)

Материал

#### KLED

54

~120-230 (50/60 Гц)

2 (~230 В), 1 (~120 В)

-20 ÷ +55

ABS-ПЛАСТИК - ПОЛИКАРБОНАТ

#### KLED24

54

~24 (50/60 Гц), = 24

2

-20 ÷ +55

ABS-ПЛАСТИК - ПОЛИКАРБОНАТ

● ~120-230 В ● ~24 В

Код	Описание
<b>Сигнальная лампа, ~120-230 В</b>	
001 <b>KLED</b> N	Светодиодная сигнальная лампа.
<b>Сигнальная лампа, ~-/24 В</b>	
001 <b>KLED24</b> 23 N	Светодиодная сигнальная лампа.
<b>Аксессуары для: 001KLED и 001KLED24</b>	
001 <b>KIAROS</b>	Кронштейн для крепления сигнальной лампы к вертикальной поверхности.
<b>Антенна, 433,92 МГц</b>	
001 <b>TOP-A433N</b>	Антенна.
<b>Антенна, 868,35 МГц</b>	
001 <b>TOP-A862N</b>	Антенна.
<b>Аксессуары для: 001TOP-A433N и 001TOP-A862N</b>	
001 <b>TOP-RG58</b>	Кабель для антенны.

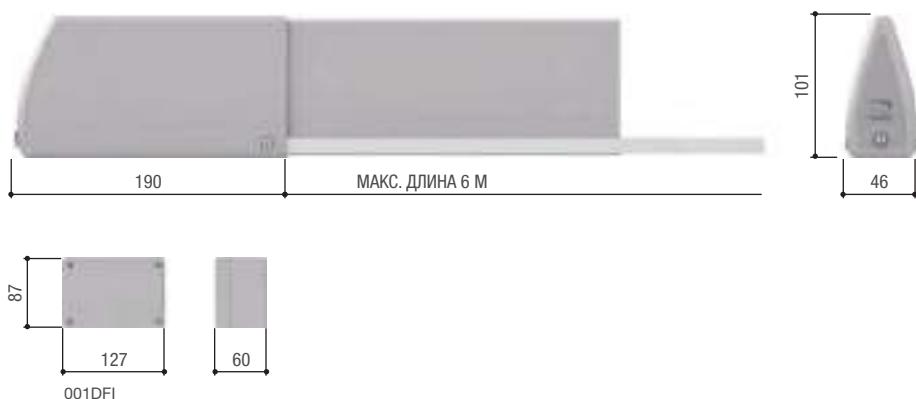




## Сертифицированные чувствительные профили для абсолютной безопасности

- Эксклюзивный патент SAME 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)



### Технические характеристики

Модели	DFWN1500 • DFWN1700 • DFWN1800 • DFWN2000 • DFWN2500 • TMFW • TMF6W
Класс защиты (IP)	54
Макс. нагрузка (A)	3 (активная при 24 В)
Максимальная скорость на краю створки (м/мин)	12
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55
Материал	ТПЭ 65 SHORT A

Код	Описание
-----	----------

**Чувствительные профили безопасности**

001 <b>DFWN1500</b> [N]	Резиновый чувствительный профиль безопасности с механическим контактом. L = 1,5 м.
001 <b>DFWN1700</b> [N]	Резиновый чувствительный профиль безопасности с механическим контактом. L = 1,7 м.
001 <b>DFWN1800</b> [N]	Резиновый чувствительный профиль безопасности с механическим контактом. L = 1,8 м.
001 <b>DFWN2000</b> [N]	Резиновый чувствительный профиль безопасности с механическим контактом. L = 2 м.
001 <b>DFWN2500</b> [N]	Резиновый чувствительный профиль безопасности с механическим контактом. L = 2,5 м.


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

009 <b>RV117H</b> [N]	Профиль из алюминия, L = 2 м.
009 <b>RV118I</b> [N]	Резиновый профиль, L = 4 м.
001 <b>TMF6W</b> [N]	Комплект заглушек и механизмов для чувствительных профилей безопасности.


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

009 <b>RV117H</b> [N]	Профиль из алюминия, L = 2 м.
009 <b>RV118A</b> [N]	Резиновый профиль, L = 6 м.
001 <b>TMF6W</b> [N]	Комплект заглушек и механизмов для чувствительных профилей безопасности.


**Компоненты для чувствительных профилей безопасности.**

001 <b>DFI</b> [23]	Плата самодиагностики электрических контактов, ~/= 12-24 В.
------------------------	---

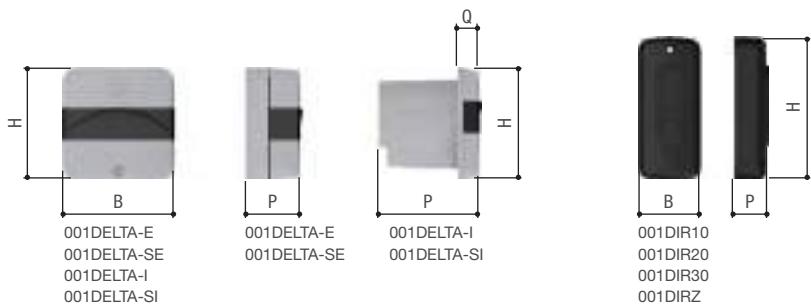




## Устройства безопасности для автоматизированных ворот

- Контроль безопасности в проеме ворот.
- Технология инфракрасных лучей позволяет избежать возможных помех при передаче сигнала.
- Для фотоэлементов серии Dir предусмотрена стойка удвоенной высоты для установки в местах проезда тяжелого автотранспорта.
- SAME 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 атмосферного воздействия.

### Габаритные размеры (мм)



### Таблица размеров (мм)

МОДЕЛИ	МОНТАЖ	B (мм)	H (мм)	P (мм)	Q (мм)
DELTA -E	НАКЛАДНОЙ	70	70	36	-
DELTA -SE	НАКЛАДНОЙ	70	70	36	-
DELTA -I	ВСТРАИВАЕМЫЙ	70	70	52	16
DELTA -SI	ВСТРАИВАЕМЫЙ	70	70	52	16
DIR10 • DIR20 • DIR30 • DIRZ	НАКЛАДНОЙ	46	108	23	-

### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	DELTA-E • DELTA-I	DELTA-SE • DELTA-SI	DIR10 • DIR20 • DIR30
Макс. дальность действия (м)	20	20	10 - 20 - 30

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	DELTA-E • DELTA-I	DELTA-SE • DELTA-SI	DIR10 • DIR20 • DIR30
Класс защиты (IP)	54	54	54
Напряжение электропитания (B)	~/=12-24 В	~/=12-24 В	~/=12-24 В
Коммутируемый ток при 24 В (A)	0,5	0,5	1
Потребляемый ток при напряжении ~24 В (mA)	110	70	60
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Материал	ABS-ПЛАСТИК - ПОЛИКАРБОНАТ	ABS-ПЛАСТИК - ПОЛИКАРБОНАТ	ABS-ПЛАСТИК - ПОЛИКАРБОНАТ

● ~/=12-24 В

Код	Описание
-----	----------

**Фотоэлементы серии Delta с технологией ИК-лучей**

 001 <b>DELTA-I</b>	Комплект встраиваемых фотоэлементов с монтажным корпусом, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 20 м.
--	---



 001 <b>DELTA-E</b>	Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 20 м.
--	---


**Фотоэлементы серии Dir с технологией синхронизированных ИК-лучей**

 001 <b>DIR10</b>	Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.
 001 <b>DIR20</b>	Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 20 м.
 001 <b>DIR30</b>	Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 30 м.


**Фотоэлементы серии Delta S с технологией синхронизированных ИК-лучей**

 001 <b>DELTA-SI</b>	Комплект встраиваемых фотоэлементов с монтажным корпусом, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 20 м.
 001 <b>DELTA-SE</b>	Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 20 м.


**Аксессуары для: 001DELTA-I - 001DELTA-SI**

<b>001DOC-L</b>	Стойка из анодированного алюминия серебристого цвета, H = 500 мм.
<b>001DOC-LN</b>	Стойка из анодированного алюминия чёрного цвета, H = 500 мм.


**Аксессуары для: 001DELTA-E - 001DELTA-SE**

<b>001DELTA-B</b>	Двухсторонняя стойка из анодированного алюминия, серебристая, H = 500 мм.
<b>001DELTA-BN</b>	Двухсторонняя стойка из анодированного алюминия, чёрная, H = 500 мм.


**Аксессуары для: 001DIR10 - 001DIR20 - 001DIR30**

<b>001DIRZ</b>	Противоударная защита из алюминиевого сплава.
<b>001DIR-CG</b>	Стойка из ПВХ серебристого цвета (RAL9006), H = 500 мм.
<b>001DIR-CN</b>	Стойка из ПВХ чёрного цвета (RAL9005), H = 500 мм.


**Аксессуары для: 001DIR-CG**

<b>001DIR-CGP</b>	Дополнительная стойка из ПВХ, серебристая (RAL9006), H = 500 мм, для установки второй пары фотоэлементов.
-------------------	---


**Аксессуары для: 001DIR-CN**

<b>001DIR-CNP</b>	Дополнительная стойка из ПВХ, чёрная (RAL9005), H = 500 мм, для установки второй пары фотоэлементов.
-------------------	--

**ПРИМЕЧАНИЕ**

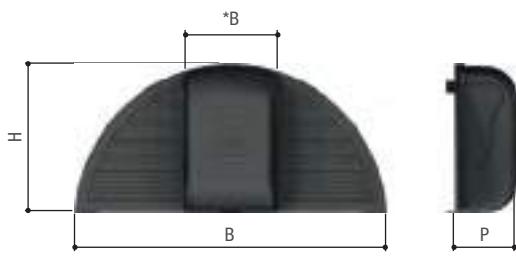
001DELTA-I и 001DELTA-E: в одной системе можно установить до 4 комплектов фотоэлементов.



## Устройство безопасности с технологией ИК-лучей

- Беспроводные фотоэлементы позволяют легко создавать защиту периметра системы благодаря приемникам и передатчикам двустороннего действия.
- Питание от батареек для более удобного использования.
- Комплекты фотоэлементов DBS с чувствительными профилями DFW: фотоэлементы DBS передают сигнал с помощью ИК-лучей от чувствительного профиля, установленного на подвижной створке, на неподвижно стоящий привод, гарантируя полную безопасность.

### Габаритные размеры (мм)



001DBC01 (приемник и передатчик)  
001DBC03 (ретранслятор)  
001DBC04 (ретранслятор)  
001DBS01 (передатчик)  
001DBS01 (передатчик)  
001DBS02 (передатчик)  
001DBCT (передатчик)

### Таблица размеров (мм)

МОДЕЛИ	МОНТАЖ	B (мм)	H (мм)	P (мм)
DBC01	СНАРУЖИ	52	140	25
DBC03	СНАРУЖИ	52	140	25
DBC04	СНАРУЖИ	52	140	25
DBS01 (передатчик)	СНАРУЖИ	52	140	25
DBS01 (приемник)	СНАРУЖИ	150 - *46	71	25
DBS02 (передатчик)	СНАРУЖИ	150 - *46	71	25
DBS02 (приемник)	СНАРУЖИ	150 - *46	71	25
DBCT	СНАРУЖИ	52	140	25

### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	DBC01 • DBC03 • DBC04 • DBS01 • DBS02 • DBCT
Макс. дальность действия (м)	10

Технические характеристики	DBC01 • DBC03 • DBC04	DBS01 • DBS02 • DBCT
Класс защиты (IP)	54	54
Напряжение электропитания (В)	~12-24/=12-24 (только приемник 001DBC01)	~12-24/=12-24 (только приемники 001DBS01 и 001DBS02)
Батареек (В)	4 x 1,5 AAA мин. 1 000 мАч	4 x 1,5 AAA мин. 1 000 мАч
Коммутируемый ток при 24 В (mA)	500	1000
Потребляемый ток	DBC01 (передатчик) 70 мкА, приемник 48 мА - DBC03 (70 мкА) - DBC04 (70 мкА)	Приемники 001DBS01 и 001DBS02 48 мА, передатчик 70 мкА
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Материал	ABS-ПЛАСТИК - ПОЛИКАРБОНАТ	ABS-ПЛАСТИК - ПОЛИКАРБОНАТ

● ~/=12-24 В

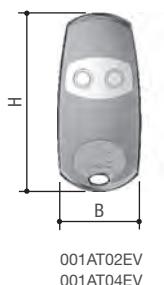
Код	Описание	
<b>Беспроводные фотоэлементы серии Db</b>		
001 <b>DBC01</b> 	Комплект накладных беспроводных фотоэлементов ИК одностороннего действия (1 приемник + 1 передатчик с батарейками). Дальность действия: 10 м.	
001 <b>DBC03</b> 	Накладной ретрансляторный модуль ИК двустороннего действия (1 фронтальный приемник + 1 боковой передатчик с батарейками). Дальность действия: 10 м.	
001 <b>DBC04</b> 	Накладной ретрансляторный модуль ИК двустороннего действия (1 боковой приемник + 1 фронтальный передатчик с батарейками). Дальность действия: 10 м.	
<b>Системы подключения чувствительных профилей безопасности Df для приводов серий: Вх и Вк</b>		
001 <b>DBS01</b> 	Комплект накладных беспроводных фотоэлементов ИК двустороннего действия с одним входом. Встроенный приемник и наружный передатчик (с батарейками). Дальность действия: 10 м.	
001 <b>DBS02</b> 	Комплект накладных беспроводных фотоэлементов ИК двустороннего действия с двумя входами. Встроенный приемник и наружный передатчик (с батарейками). Дальность действия: 10 м.	
<b>Аксессуары для: 001DBS02</b>		
001 <b>DBCT</b> 	Накладной передающий модуль (с батарейками). Дальность действия: 10 м.	
<b>Аксессуары для: 001DBC01, 001DBC03 и 001DBC04</b>		
001 <b>DB-L</b>	Стойка из анодированного алюминия серебристого цвета, H = 500 мм.	
001 <b>DB-LN</b>	Стойка из анодированного алюминия черного цвета, H = 500 мм.	



## Идеальное решение для управления несколькими системами доступа с неклонируемым кодом

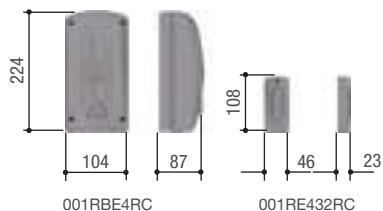
- Технология динамического кода гарантирует безопасность и секретность сигнала.
- Брелок-передатчик представлен двухканальной и четырёхканальной версиями.
- 4 294 967 896 возможных кодовых комбинаций.
- Стильный дизайн.

**Габаритные размеры передатчиков (мм)**



001AT02EV  
001AT04EV

**Габаритные размеры приемников (мм)**



001RBE4RC      001RE432RC

**Таблица размеров (мм)**

МОДЕЛИ	B (мм)	H (мм)	P (мм)
ATO2EV	32	68,5	11
ATO4EV	32	68,5	11

**Ограничения в использовании**

МОДЕЛИ	ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ (м)
ATO2EV	50 ÷ 150
ATO4EV	50 ÷ 150

**Технические характеристики**

МОДЕЛИ	ATO2EV • ATO4EV
Батарейки	2 x CR2016 ЛИТИЕВЫЕ
Кодовые комбинации	4 294 967 896
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55
Материал	ABS-пластик

Код	Описание	
<b>Брелоки-передатчики 433,92 МГц с динамическим кодом</b>		
001 <b>ATO2EV</b> [N]	Двухканальный брелок-передатчик с динамическим кодом. 4 294 967 896 кодовых комбинаций.	
001 <b>ATO4EV</b> [N]	Четырехканальный брелок-передатчик с динамическим кодом. 4 294 967 896 возможных кодовых комбинаций.	
<b>Встраиваемая плата радиоприемника 433,92 МГц с динамическим кодом</b>		
001 <b>AF43SR</b>	Встраиваемая плата радиоприемника для макс. 25 брелоков-передатчиков.	
<b>Внешние радиоприемники 433,92 МГц с динамическим кодом</b>		
001 <b>RE432M</b> [23]	Внешний двухканальный радиоприёмник, IP54, ~/= 12-24 В, макс. 50 передатчиков	
001 <b>RBE4024</b> [23]	Внешний двухчастотный четырёхканальный радиоприёмник, IP54, ~/= 12-24 В, макс. 3000 передатчиков, с возможностью подключения проксимити считывателей и кодонаборных клавиатур	
001 <b>RBE42</b>	Внешний четырёхканальный радиодекодер, IP54, ~230 В.	
001 <b>RBE4N</b> [23]	Внешний четырёхканальный радиодекодер, IP54, ~12-24/=12-24 В.	
<b>Встраиваемые приемники 433,92 МГц</b>		
001 <b>AF43RU</b>	Встраиваемая плата радиоприемника.	
<b>Антенна, 433,92 МГц для: 001DD-1KA и 001DD-1KB</b>		
001 <b>DD-1TA433</b>	Антенна.	
<b>Антенна, 433,92 МГц для: 001KLED и 001KLED24</b>		
001 <b>TOP-A433N</b>	Антенна.	
<b>Аксессуары для антенн</b>		
001 <b>TOP-RG58</b>	Кабель для антенны.	

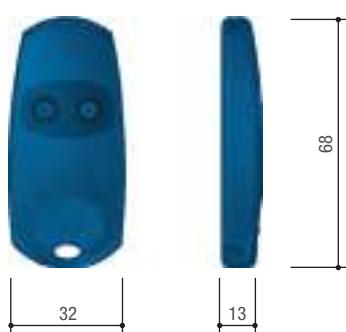
# АТОМО D

Брелок-передатчик 433,92 МГц

24



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



## Достоинства Atomo D



## ДВЕ РАБОЧИЕ ЧАСТОТЫ

Безопасный и эффективный в любых условиях  
Передача сигналов на двух частотах



## 4 294 967 896 КОМБИНАЦИЙ

Свыше 4 млрд кодовых комбинаций для  
максимальной безопасности!



## ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Для работы брелоков-передатчиков Atomo D  
требуется только одна батарейка CR2032  
Вспышка индикатора сообщает о том, что  
батарейка разряжена.

## Ограничения в использовании

### МОДЕЛИ

AT02D

AT04D

### ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ (м)

50 ÷ 150

50 ÷ 150

## Технические характеристики

### МОДЕЛИ

Аккумуляторы

Кодовые комбинации

Диапазон рабочих температур (°C)

Материал

AT02D • AT04D

1 x CR2032

4 096-16 777 916

-20 ÷ +55

ABS-пластик

Код	Описание
<b>Брелок-передатчик 433,92 МГц и 868,35 МГц</b>	
001 <b>AT02D</b>	2-канальный брелок-передатчик с технологией динамического кода, 4 294 967 896 комбинаций.
001 <b>AT04D</b>	4-канальный брелок-передатчик с технологией динамического кода, 4 294 967 896 комбинаций.



Встраиваемая плата радиоприемника 433,92 МГц с динамическим кодом	
001 <b>AF43SR</b>	Встраиваемая плата радиоприемника для макс. 25 брелоков-передатчиков, 433,92 МГц..
001 <b>AF868R</b>	Встраиваемая плата радиоприемника для макс. 25 брелоков-передатчиков, 868,35 МГц



Встраиваемые приемники 433,92 МГц и 868,35 МГц	
001 <b>AF43RU</b>	Встраиваемая плата радиоприемника для блоков управления с дисплеем, 433,92 МГц.
001 <b>AF868</b>	Встраиваемая плата радиоприемника для блоков управления с дисплеем, 868,35 МГц



Внешние радиоприемники 433,92 МГц с динамическим кодом	
001 <b>RE432M</b>	Внешний двухканальный радиоприемник, IP54, ~/= 12-24 В, 433,92 МГц, для макс. 50 передатчиков.
001 <b>RE862M</b>	Внешний двухканальный радиоприемник, IP54, ~/= 12-24 В, 433,92 МГц, для макс. 50 передатчиков.



Антенна, 433,92 МГц	
001 <b>DD-1TA433</b>	Антенна 433,92 МГц, совместимая с серией Dadoo.
001 <b>DD-1TA868</b>	Антенна 868,35 МГц, совместимая с серией Dadoo.



Антенна, 433,92 МГц	
001 <b>TOP-A433N</b>	Антенна 868,35 МГц, совместимая с серией Dadoo.
001 <b>TOP-A868</b>	Антенна 433,92 МГц, совместимая с серией KIARO.

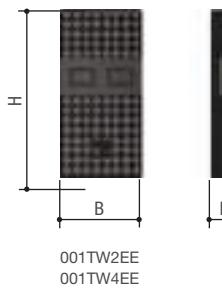


Аксессуары для антенн	
001 <b>TOP-RG58</b>	Кабель для антенны.

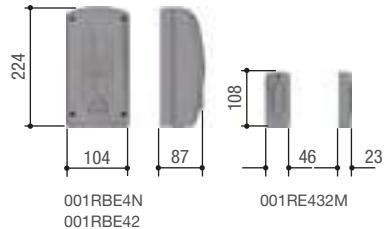




**Габаритные размеры передатчиков (мм)**



**Габаритные размеры приемников (мм)**



#### Таблица размеров (мм)

МОДЕЛИ	B (мм)	H (мм)	P (мм)
TWIN2, TW2EE	32	68	13
TWIN4, TW4EE	32	68	13

#### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ (м)
TWIN2, TW2EE	50 ÷ 150
TWIN4, TW4EE	50 ÷ 150

#### Технические характеристики

МОДЕЛИ	TW2EE • TW4EE
Аккумуляторы	2 x CR2016 ЛИТИЕВЫЕ
Кодовые комбинации	4 294 967 896
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55
Материал	ABS-пластик

Код	Описание
-----	----------

**Брелок-передатчик 433,92 МГц с функцией KEY CODE**

**001TWIN2** Двухканальный брелок-передатчик с функцией Key Code, 433,92 МГц.  
4 294 967 892 кодовых комбинаций.



**001TWIN4** Четырехканальный брелок-передатчик с функцией Key Code, 433,92 МГц.  
4 294 967 892 возможных кодовых комбинации.



**001TW2EE** Двухканальный брелок-передатчик с функцией Key Code, 433,92 МГц.  
4 294 967 892 кодовых комбинаций.



**001TW4EE** Двухканальный 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.

**Встраиваемые платы радиоприемников, 433,92 МГц**

**001AF43RU** Встраиваемая плата радиоприемника.  
Без функции KEY CODE

**Внешние радиоприемники, 433,92 МГц**

**001RE432M** Радиоприемник 2-х канальный в корпусе, универсальный.

**Внешний радиодекодер, ~230 В**

**001RBE42** Внешний четырехканальный радиодекодер, IP54, ~230 В.

**Внешний радиодекодер, ~12-24/=12-24 В**

**001RBE4N** Внешний четырехканальный радиодекодер, IP54, ~12-24/=12-24 В.

**Аксессуары для: 001TWIN2 и 001TWIN4**

**009TAG** Стеклянная капсула-транспондер.

**Антенны, 433,92 МГц для: 001DD-1KA и 001DD-1KB**

**001DD-1TA433** Антенна с кронштейном темно-серого цвета.

**Антенны, 433,92 МГц для: 001KLED и 001KLED24**

**001TOP-A433N** Антенна.

**Аксессуары для антенн**

**001TOP-RG58** Кабель для антennы.



# Топ 868,35 МГц

Брелок-передатчик 868,35 МГц

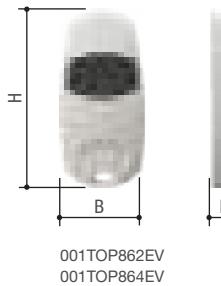


## Идеальное решение для использования в жилом секторе



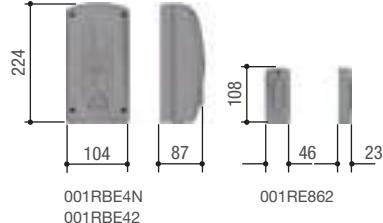
- Автоматическое определение кода между двумя передатчиками.
- Возможность управления несколькими системами доступа.
- 4 096 возможных кодовых комбинаций.
- Элегантный дизайн.

Габаритные размеры передатчиков (мм)



001TOP862EV  
001TOP864EV

Габаритные размеры приемников (мм)



001RBE4N  
001RBE42  
001RE862

Таблица размеров (мм)

МОДЕЛИ	B (мм)	H (мм)	P (мм)
TOP-862EV	32	68,5	11
TOP-864EV	32	68,5	11

Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ (м)
TOP-862EV	50 ÷ 150
TOP-864EV	50 ÷ 150

Технические характеристики

МОДЕЛИ	TOP-862EV • TOP-864EV
Батарейки	2 x CR2016 ЛИТИЕВЫЕ
Кодовые комбинации	4 096
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55
Материал	ABS-пластик

Код	Описание	
<b>Брелоки-передатчики 868,35 МГц</b>		
001 <b>TOP-862EV</b> [N]	Двухканальный брелок-передатчик, автоматическое определение кода. 4 096 возможных кодовых комбинаций.	
001 <b>TOP-864EV</b> [N]	Четырехканальный брелок-передатчик, автоматическое определение кода. 4 096 возможных кодовых комбинаций.	
<b>Встраиваемая плата радиоприемника, 868,35 МГц</b>		
001 <b>AF868</b>	Встраиваемая плата радиоприемника.	
<b>Внешний радиоприемник, 868,35 МГц</b>		
001 <b>RE862M</b> [23]	Радиоприемник 2-х канальный в корпусе, универсальный, IP54, ~/=12-24 В.	
<b>Внешний радиодекодер, ~230 В</b>		
001 <b>RBE42</b>	Внешний четырехканальный радиодекодер, IP54, ~230 В.	
<b>Внешний радиодекодер, ~12-24/=12-24 В</b>		
001 <b>RBE4N</b> [23]	Внешний четырехканальный радиодекодер, IP54, ~12-24/=12-24 В.	
<b>Антенны, 868,35 МГц для: 001DD-1KA и 001DD-1KB</b>		
001 <b>DD-1TA868</b>	Антенна с кронштейном темно-серого цвета.	
<b>Антенны, 868,35 МГц для: 001KLED и 001KLED24</b>		
001 <b>TOP-A862N</b>	Антенна.	
<b>Аксессуары для антенн</b>		
001 <b>TOP-RG58</b>	Кабель для антennы.	

## ПРИМЕЧАНИЕ:

001TOP-862EV - 001TOP-864EV: Максимальное рекомендуемое число автоматических устройств, установленных в одной системе, равно 20. Например: кондоминиум с 20 частными гаражными воротами.

# **ТУРНИКЕТЫ**

[www.camerussia.com](http://www.camerussia.com)

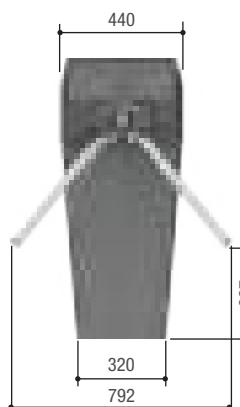
156	STILE ONE
158	XVIA
160	TWISTER LIGHT
162	TWISTER
164	GUARDIAN
166	WING 40
168	SALOON 40
170	AKCECCУAPы



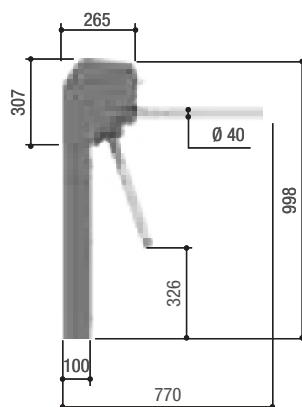
## Компактный турникет-трипод для установки в местах с ограниченным пространством

- Турникет выполнен из окрашенной стали, а 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 попытки несанкционированного доступа через турникет срабатывает зуммер.
- В случае кратковременного аварийного отключения электроэнергии турникет разблокируется и будет свободно вращаться в обоих направлениях (001PSMMA01).
- В качестве альтернативы возможно использование системы опускания штанг (опция): при кратковременном отключении электроэнергии горизонтальная штанга трипода опускается, освобождая проход в любом направлении (001PSMMA02).
- На турникет с обеих сторон можно установить светодиодные указатели (опция).
- Встроенная плата управления оснащена дисплеем программирования и предусматривает возможность подключения к системе управления доступом Rbm84 и подключения дополнительных плат R700 для управления устройствами TSP00 или LT001.
- Использование карты памяти позволяет сохранять настройки и данные пользователей.

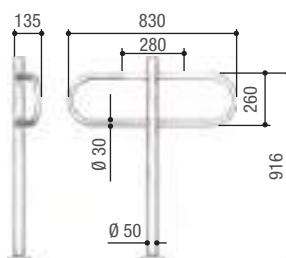
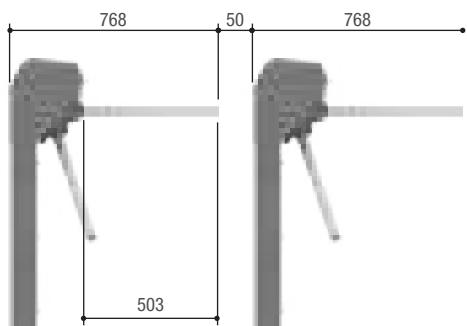
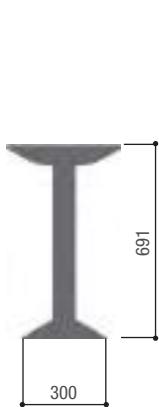
### Габаритные размеры (мм)



Версия с 001PSMMA-C



001PSMMA-D



PSOPG01 - PSOPG01X

### Технические характеристики

#### МОДЕЛИ

Класс защиты (IP)

Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц):

Номинальная мощность (Вт)

Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)

Масса (кг)

Класс изоляции

Макс. количество проходов/мин.\*

Диапазон рабочих температур (°C)

#### PSMM01

44

~120/230

120

4

22

I

30

-20 - +55

#### PSMM02

44

~120/230

120

10

25

I

30

-20 - +55

\* Измеряется в режиме "Свободного доступа"

● ~120 - 230 В

Артикул	Описание
---------	----------

**Автоматизированные электромеханические триподы**

001PSMM01 	Двусторонний автоматизированный турникет из оцинкованной и окрашенной стали, оснащенный платой управления. Автоматическая разблокировка при кратковременном аварийном отключении электроэнергии.
---------------	--



001PSMM02 	Двусторонний автоматизированный турникет из оцинкованной и окрашенной стали, оснащенный платой управления и системой опускания штанги.
---------------	--


**Аксессуары для автоматизированных электромеханических триподов**

001PSMMA-A 	Светодиодные указатели, 2 шт.
----------------	-------------------------------



001PSMMA-B 	Кронштейн для настенного монтажа.
----------------	-----------------------------------



001PSMMA-C 	Тумба.
----------------	--------



001PSMMA-D 	Стойка.
----------------	---------

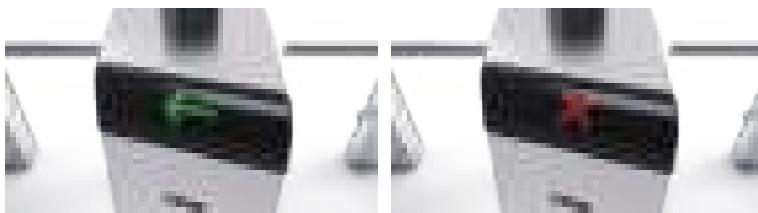

**Аксессуары**

001PSOPG01	Ограждение из нержавеющей стали AISI 304 в комплекте со стойкой, металлическим фланцем и хромированной пластиковой крышкой. H = 1000 мм.
------------	--



001PSOPG01X	Ограждение из нержавеющей стали AISI 304 в комплекте со стойкой, металлическим фланцем и крышкой. H = 1000 мм.
-------------	--

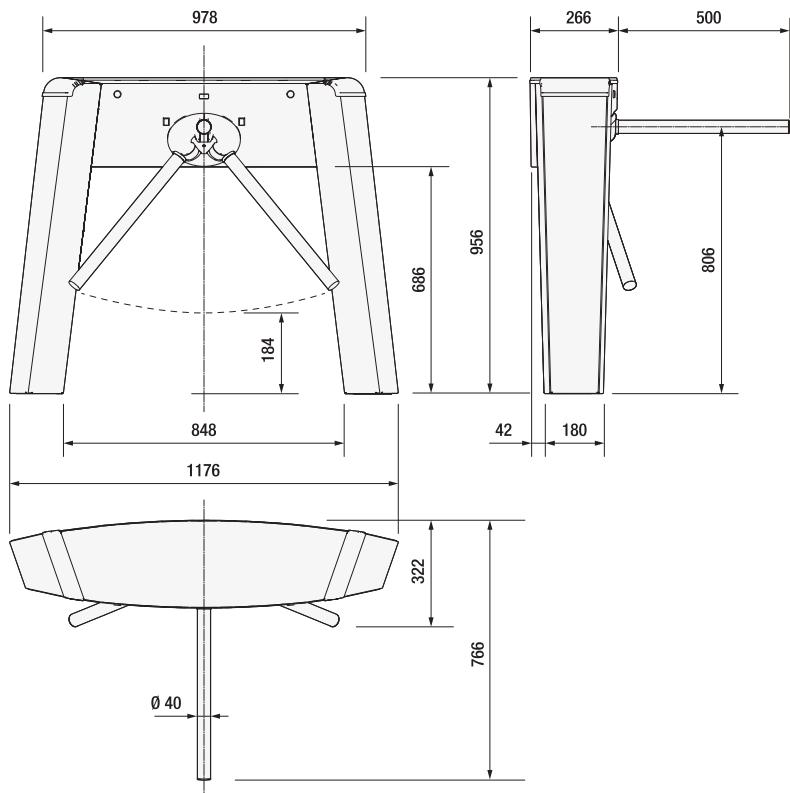




**Турникет предназначен для регулирования и контроля доступа большого количества людей на территории выставочных комплексов, стадионов, спортивных и торговых центров, парковок, станций метрополитена, общественных учреждений**

- Двусторонний автоматизированный турникет из сатинированной нержавеющей стали AISI 304, укомплектованный электронной платой, светодиодными указателями направления движения, системой опускания штанг с автоматическим возвратом в исходное положение и системой защиты от несанкционированного доступа.
- Автоматическая разблокировка при отключении электроэнергии.
- Штанги из стали AISI 304 с глянцевой отделкой.
- Турникет выпускает только одного человека в выбранном направлении. После получения команды tripod слегка поворачивается, приглашая человека пройти; при малейшем надавливании на штангу турникет завершает вращение и останавливается в исходном положении в ожидании новой команды.
- Можно выбрать режим свободного вращения или блокировки турникета.
- Система защиты от несанкционированного доступа: энкодер выявляет попытку несанкционированно пройти через турникет и сообщает об этом посредством зуммера.
- Система опускания штанг: в чрезвычайных ситуациях в случае кратковременного отключения электроэнергии штанга турникета опускается вниз, освобождая проход.

### Габаритные размеры (мм)



**Технические характеристики**

Модель	XVia
Класс защиты (IP)	44
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~120/230 В
Потребление в режиме ожидания (Вт)	18 В
Мощность (Вт)	180
Макс. количество проходов в минуту *	30
Класс изоляции	I
Масса (кг)	45
Диапазон рабочих температур (&С)	-20 – +55

\* Показатель измеряется при работе турникета в режиме свободного доступа, поскольку при работе в управляемом режиме время зависит от способа считывания билета.

**АССОРТИМЕНТ**

Код	Описание
<b>Аксессуары для электромеханических триподов</b>	
001PSXVK1L	Турникет-трипод XVia тумбовый левый. 
001PSXVK1R	Турникет-трипод XVia тумбовый правый. 



# Twister Light

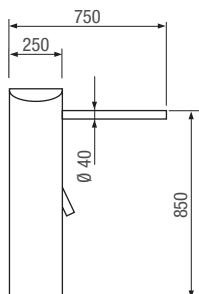
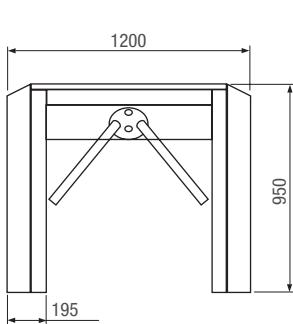
Электромеханические триподы



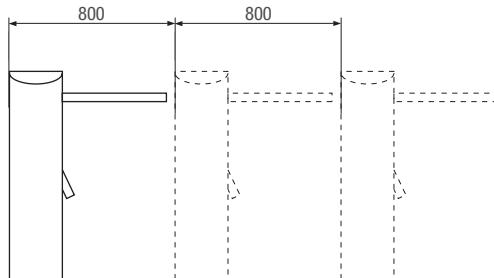
**Идеальное решение для контроля зоны с интенсивным потоком людей и возможностью использования проксимити-устройств**

- Практичный и функциональный трипод для разделения и регулирования интенсивных потоков людей.
- Идеальное решение для установки на железнодорожных вокзалах, в портах, метро, спортивных сооружениях, где необходимо контролировать процесс входа и выхода из здания.

## Габаритные размеры (мм)



## Установочные размеры (мм)



## Технические характеристики

Модель	PSBPS07N	PSBPS08	PSBPS09	PSBPS10
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230 В			
Напряжение питания оборудования тумбы (В)	24 В			
Потребляемый ток (А)	0,5			
Масса (кг)	60			
Диапазон рабочих температур (°С)	-20 ÷ +55			

● ~ 230 В

Код	Описание
-----	----------

**Электромеханические трипода**

001PSBPS07N	Двусторонний электромеханический турникет из нержавеющей стали AISI 304 с отделочным покрытием scotch-brite, с электронной платой и гидравлической доводкой. Автоматическая разблокировка при отключении электропитания.
001PSBPS08	Двусторонний электромеханический турникет из нержавеющей стали AISI 304 с отделочным покрытием scotch-brite, укомплектованный электронной платой, гидравлической доводкой и светодиодными индикаторами направления движения. Автоматическая разблокировка трипода при отключении электроэнергии.
001PSBPS09	Двусторонний электромеханический турникет из нержавеющей стали AISI 304 с отделочным покрытием scotch-brite, укомплектованный электронной платой, гидравлической доводкой, светодиодными индикаторами направления движения и системой защиты от несанкционированного доступа. Автоматическая разблокировка трипода при отключении электроэнергии.
001PSBPS10	Двусторонний электромеханический турникет из нержавеющей стали AISI 304 с отделочным покрытием scotch-brite, укомплектованный электронной платой, гидравлической доводкой, светодиодными индикаторами направления движения и системой опускания штанг. Автоматическая разблокировка трипода при отключении электроэнергии.



**Аксессуары для электромеханических триподов**

001PSOPSC01	Комплект стержней-барьеров «антипаника» с шарнирным соединением.
-------------	--



001PSOPSF03	Двухсторонний указатель направления движения со светодиодами повышенной светоотдачи.
-------------	--



# Twister

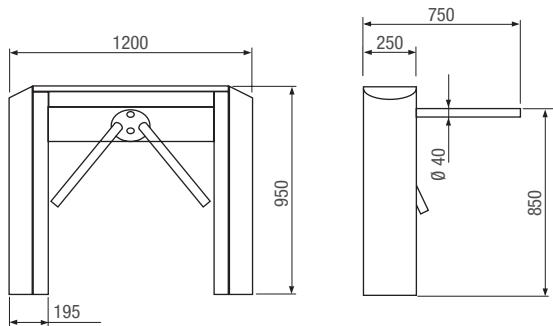
Электромеханические триподы



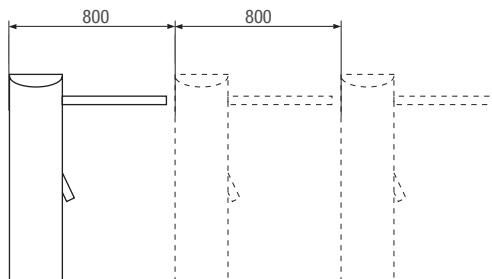
**Идеальное решение для контроля и регулирования зоны с интенсивным потоком людей и использованием проксимити-устройств**

- Практичный и функциональный трипод для разделения и регулирования интенсивных потоков людей.
- Идеальное решение для установки на железнодорожных вокзалах, в портах, метро, спортивных сооружениях, где необходимо оптимизировать процесс входа и выхода из здания.

## Габаритные размеры (мм)



## Установочные размеры (мм)



## Технические характеристики

Модель	PST001 - PST002 - PST003 - PST004
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230 В
Напряжение питания оборудования тумбы (В)	24 В
Потребляемый ток (А)	0,26
Масса (кг)	60
Диапазон рабочих температур (°С)	-20 ÷ +55

● ~ 230 В

Код	Описание
-----	----------

**Электромеханические триподы**

001 **PST001** Двусторонний электромеханический турникет из нержавеющей стали AISI 304 с проксимити-считывателями, индикатором направления движения с дисплеем. Автоматическая разблокировка при отключении электропитания.



001 **PST002** Двусторонний электромеханический турникет из нержавеющей стали AISI 304 с индикатором направления движения с дисплеем. Автоматическая разблокировка при отключении электропитания.



001 **PST003** Двусторонний электромеханический турникет из нержавеющей стали AISI 304 с отделочным покрытием scotch-brite, электронной платой, гидравлической доводкой, двухсторонним индикатором направления движения, с дисплеем со светодиодами повышенной светоотдачи и системой защиты от несанкционированного доступа. Автоматическая разблокировка при отключении электропитания.



001 **PST004** Двусторонний электромеханический турникет из нержавеющей стали AISI 304 с отделочным покрытием scotch-brite, электронной платой, гидравлической доводкой, двухсторонним индикатором направления движения с дисплеем со светодиодами повышенной светоотдачи, стержнями-барьерами с системой «антипаника» и автоматической разблокировкой при отключении электропитания.



**Аксессуары для электромеханических триподов**

001 **PSOPSC01** Комплект стержней-барьеров «антипаника» с шарнирным соединением.

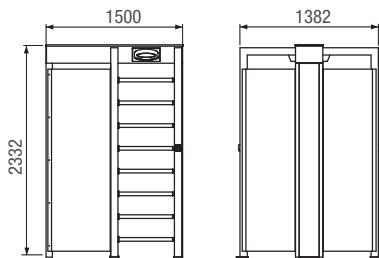




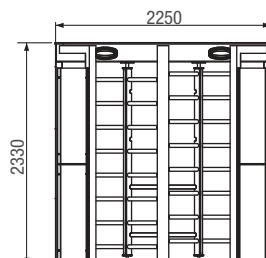
## Идеальное решение для регулирования пешеходных проходов максимальной безопасности

- Турникет позволяет решить проблемы, связанные с безопасностью.
- Конструкция отличается прочностью и устойчивостью к внешним воздействиям.
- Идеальное решение для аэропортов, метро и стадионов.
- Прочный, стойкий и надёжный, способный гарантировать абсолютную безопасность.
- Окраска RAL 7035.
- Центральная ось изготовлена из нержавеющей стали AISI 304.

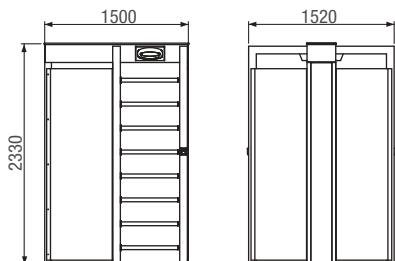
### Габаритные размеры (мм)



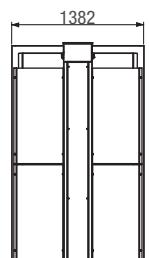
001PSGS3



001PSGD3



001PSGS4



001PSGD4

### Технические характеристики

Модель	PSGS3 - PSGS4	PSGD3 - PSGD4
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230 В	~230 В
Напряжение питания оборудования тумбы (В)	24 В	24 В
Потребляемый ток (А)	2,5	5
Масса (кг)	400	650
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● ~ 230 В

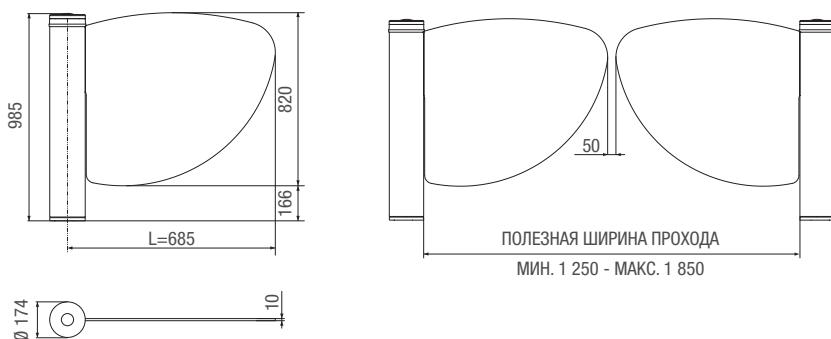
Код	Описание	
<b>Электромеханические турникеты максимальной безопасности</b>		
001PSGS3	Двусторонний, электромеханический, одиночный, трехсекционный (120°), полноростовой турникет с электронной платой, гидравлической доводкой, указателем направления движения со светодиодами повышенной светоотдачи, многофункциональным дисплеем и дополнительным освещением.	
001PSGD3	Двусторонний, электромеханический, двойной, трехсекционный (120°), полноростовой турникет с электронной платой, гидравлической доводкой, указателем направления движения со светодиодами повышенной светоотдачи, многофункциональным дисплеем и дополнительным освещением.	
001PSGS4	Двусторонний, электромеханический, одиночный, четырехсекционный (90°), полноростовой турникет с электронной платой, гидравлической доводкой, указателем направления движения со светодиодами повышенной светоотдачи, многофункциональным дисплеем и дополнительным освещением.	
001PSGD4	Электромеханический двусторонний двойной полноростовой турникет, состоящий из 4 секторов по 90° каждый, в комплекте с электронной платой и гидравлической доводкой. Двухсторонний индикатор направления движения со светодиодами повышенной светоотдачи, многофункциональным дисплеем и дополнительным освещением. Конструкция из оцинкованной и окрашенной стали.	



## Скорость движения, простота монтажа

- Элегантность, гармоничность, безшумность, скорость...
- У нового турникета-калитки Wing40 множество достоинств. Он идеально подходит для контроля доступа людей в престижные здания и учреждения, например: отели, банки, шоу-румы, бассейны, казино, спортивные и оздоровительные центры.
- Благодаря створке, прикрепленной внутри привода, турникет отличается простыми, плавными линиями.
- Светодиодное сигнальное кольцо встроено в привод и сигнализирует о движении створки и рабочем состоянии системы.
- Компактные размеры: блок управления, блок питания и электротормоз встроены в привод, диаметр которого составляет всего лишь 168 мм.
- Встроенный электротормоз блокирует створку, разрешая доступ только авторизованным пользователям.
- Привод с энкодером позволяет с легкостью управлять фазами замедления и обнаружением препятствий.
- Дисплей программирования и отображения функций легко доступен и прост в использовании.
- Управление турникетом осуществляется посредством магнитного или проксимити-считывателя, кнопок, фотоэлементов или радаров.
- Карта памяти для сохранения конфигурации и настроек пользователей.
- Конструкция из нержавеющей стали со створками из органического или закаленного стекла.
- Регулировка скорости движения створки непосредственно с помощью платы блока управления.

### Габаритные размеры (мм)



### Ограничения по применению

Модель	PSWNG40
Макс. ширина створки (мм)	900
Макс. масса створки (кг)	15
Макс. открывание створки (°)	90

● =24 В

### Техническое описание

Модель	PSWNG40
Класс защиты (IP)	40
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230
Напряжение питания двигателя (В)	=24 В
Время открывания 90° (с)	1
Мощность (Вт)	120
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55

● =24 В

Код	Описание
<b>Автоматизированный турникет-калитка =24 В</b>	
001PSWNG40 	Автоматизированный двусторонний одиночный турникет-калитка с приводом =24 В и встроенной платой управления. Конструкция из нержавеющей стали AISI 304.
<b>Аксессуары</b>	
001PSWL60 	Створка из органического стекла, L = 600 мм, толщина — 10 мм.
001PSWL90 	Створка из органического стекла, L = 900 мм, толщина — 10 мм.
001PSWL60C 	Створка из закаленного стекла, L = 600 мм, толщина — 10 мм.
001PSWL90C 	Створка из закаленного стекла, L = 900 мм, толщина — 10 мм.



### КРАСНОЕ СВЕТОДИОДНОЕ КОЛЬЦО

указывает на закрывание створки.



### ЗЕЛЁНОЕ СВЕТОДИОДНОЕ КОЛЬЦО

указывает на открывание створки.



### СИНЕЕ СВЕТОДИОДНОЕ КОЛЬЦО

предварительно сигнализирует о закрывании створки (время предварительного включения регулируется электронным путем).



### ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ

оснащена дисплеем, встроена в привод и позволяет легко и быстро контролировать все функции автоматики.

# Saloon40

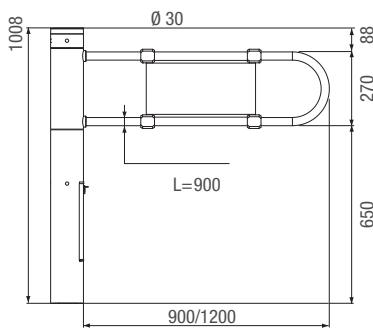
Автоматизированный турникет-калитка



## Быстрая система контроля доступа, безопасная, модульная и лёгкая в установке

- Saloon40 предназначен для контроля доступа людей на проходных крупных учреждений и общественных мест с интенсивным пешеходным потоком, в частности, торговых центрах, аэропортах, больницах и других служебных учреждениях.
- Светодиодное сигнальное кольцо встроено в привод и сигнализирует о движении створки и рабочем состоянии системы.
- Компактные размеры: блок управления, блок питания и электротормоз встроены в привод, диаметр которого составляет всего лишь 120 мм.
- Постоянный контроль за проходом обеспечивается за счет системы звукового оповещения, сообщающей о попытке несанкционированного доступа через турникет.
- Безопасность гарантирована благодаря немаслоблокирующемуся приводу, который в случае аварийного отключения электропитания позволяет открыть турникет в любую из сторон вручную.
- Привод с энкодером позволяет с легкостью управлять фазами замедления и обнаружением препятствий.
- Дисплей программирования и отображения функций легко доступен и прост в использовании.
- Управление турникетом осуществляется посредством магнитного или проксимити-читывателя, кнопок, фотоэлементов или радаров.
- Карта памяти для сохранения конфигурации и настроек пользователей.
- Простота монтажа модульных переносных ограждений обусловлена применением соединений из пластика или нержавеющей стали.
- Регулировка скорости движения створки непосредственно с помощью платы блока управления.

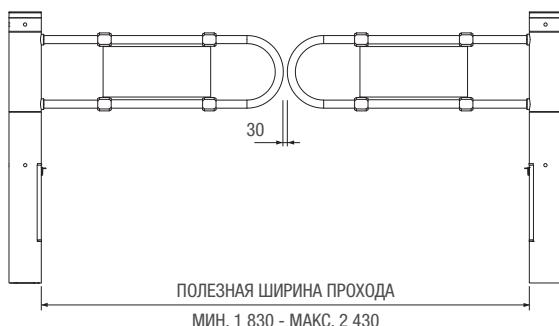
## Габаритные размеры (мм)



## Ограничения по применению

Модель	PSSLN40
Макс. ширина створки (мм)	1 200
Макс. масса створки (кг)	1.5
Макс. открывание створки (°)	90

● =24 В



## Техническое описание

Модель	PSSLN40
Класс защиты (IP)	40
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230
Напряжение питания двигателя (В)	=24 В
Время открывания 90° (с)	1
Мощность (Вт)	120
Диапазон рабочих температур (°С)	-20 ÷ +55

● =24 В

Код	Описание	
<b>Автоматизированный турникет-калитка =24 В</b>		
001PSSLN40 	Автоматизированный двусторонний одиночный турникет-калитка с приводом =24 В и встроенной платой управления. Конструкция из нержавеющей стали AISI 304.	
<b>Аксессуары</b>		
001PSSL90 	Створка алюминиевая, L = 900 мм.	
001PSSL120 	Створка алюминиевая, L = 1 200 мм.	
001PSSLC 	Створка алюминиевая, изготовленная по индивидуальному заказу. (L = мин. 600 мм - макс. 1 200 мм).	
001PSSA01 	Радар активации, устанавливаемый поверх турникета.	
001PSSA03 	Набор из 2-х хромированных пластиковых муфтовых соединений в комплекте с винтами для крепления переносных ограждений.	
001PSSA04 	Набор из 2-х муфтовых соединений из нержавеющей стали AISI 304 в комплекте с винтами для крепления переносных ограждений.	
<p><b>КРАСНОЕ СВЕТОДИОДНОЕ КОЛЬЦО</b> сигнализирует о закрывании створки.</p>		
<p><b>ЗЕЛЁНОЕ СВЕТОДИОДНОЕ КОЛЬЦО</b> сигнализирует об открывании створки.</p>		
<p><b>СИНЕЕ СВЕТОДИОДНОЕ КОЛЬЦО</b> предварительно сигнализирует о закрывании створки (время предварительного включения регулируется электронным путем).</p>		
<p><b>ВСТРОЕННЫЙ РАДАР АКТИВАЦИИ</b> позволяет управлять открыванием створок турникета дистанционно.</p>		

# Аксессуары

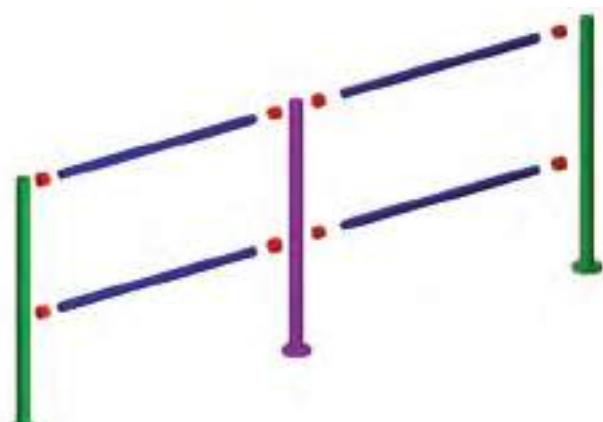
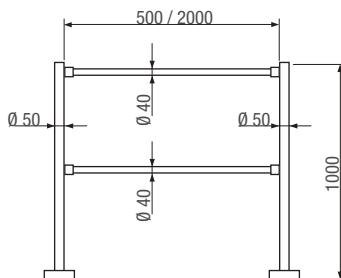
## Ограждения



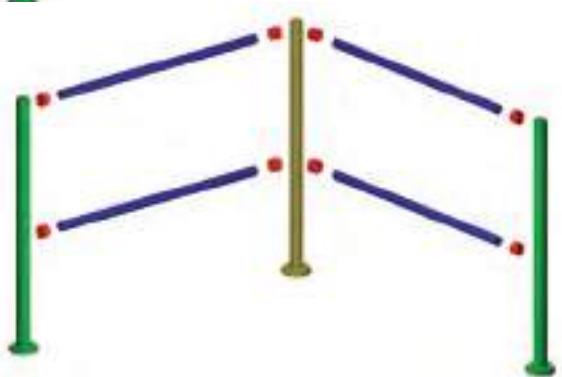
### Полная гамма продукции для конфигурации системы

- Модульные ограждения Exitpass.
- Отличное дополнение к турникетам.

### Габаритные размеры (мм)



- 001PSTRM001 - 001PSTRM003 - 001PSTRM004
- 001PSTRV2F - 001PSTRVX2F
- 001PSTRV4F180 - 001PSTRVX4F180
- 001PSTRT050 - 001PSTRT100 - 001PSTRT150 - 001PSTRT200



- 001PSTRM001 - 001PSTRM003
- 001PSTRV2F - 001PSTRVX2F
- 001PSTRV4F090 - 001PSTRVX4F090
- 001PSTRT50 - 001PSTRT100 - 001PSTRT150 - 001PSTRT200

Код	Описание
<b>Вертикальные элементы для сборных ограждений</b>	
001PSTRV	Стойка из оцинкованной стали с крепежным фланцем и хромированной пластиковой накладкой. Без отверстий, H = 1000 мм.
	
001PSTRV2F	Стойка из оцинкованной стали с крепежным фланцем и хромированной пластиковой накладкой. С 2 отверстиями, H = 1000 мм.
001PSTRV4F90	Стойка из оцинкованной стали с крепежным фланцем и хромированной пластиковой накладкой. С отверстиями 2 + 2 под углом 90°, H = 1000 мм.
001PSTRV4F180	Стойка из оцинкованной стали с крепежным фланцем и хромированной пластиковой накладкой. С отверстиями 2 + 2 под углом 180°, H = 1000 мм.
001PSTRV6F	Стойка из оцинкованной стали с крепежным фланцем и хромированной пластиковой накладкой. С 6 отверстиями, H = 1000 мм.
001PSTRV8F	Стойка из оцинкованной стали с крепежным фланцем и хромированной пластиковой накладкой. С 8 отверстиями, H = 1000 мм.
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.
<b>Горизонтальные элементы для сборных ограждений и соединения</b>	
001PSTRTO50	Горизонтальная перекладина для ограждений из нержавеющей стали AISI 304 Ø 40 мм, толщиной 1 мм, длиной 500 мм.
	
001PSTRT100	Горизонтальная перекладина для ограждений из нержавеющей стали AISI 304 Ø 40 мм, толщиной 1 мм, длиной 1000 мм.
001PSTRT150	Горизонтальная перекладина для ограждений из нержавеющей стали AISI 304 Ø 40 мм, толщиной 1 мм, длиной 1500 мм.
001PSTRT200	Горизонтальная перекладина для ограждений из нержавеющей стали AISI 304 Ø 40 мм, толщиной 1 мм, длиной 2000 мм.
001PSTRM001	Соединительные муфты из хромированного пластика с крепежными деталями.
	
001PSTRM003	Соединительные муфты из нержавеющей стали AISI 304 с крепежными деталями.
001PSTRM004	Соединительные муфты для крепления к стене, изготовленные из нержавеющей стали AISI 304, с крепежными деталями.

# **АВТОМАТИЧЕСКИЕ ДВЕРИ**

[www.camerussia.com](http://www.camerussia.com)

174	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ
175	ПРИМЕРЫ АВТОМАТИЗАЦИИ
178	FLY
180	SIPARIO
184	SIPARIO T
190	CORSA - RODEO
194	АКСЕССУАРЫ
198	S20
200	S40
202	MI
204	ПРИМЕЧАНИЯ

# Рекомендации по выбору

## Раздвижные и распашные автоматические двери

В таблице кратко изложены серии и модели автоматики с минимальными ограничениями по применению, основанными только на массе створки.

Серия	Модель	РАСПАШНЫЕ ДВЕРИ
Макс. масса створки (кг)		
Fly	PB1100	250
	PB2100	250 + 250

● =24 В, интенсивного использования

Серия	Модель	РАЗДВИЖНЫЕ ДВЕРИ
Макс. масса створки (кг)		
Corsa	CORSA 1	75
	CORSA 2	75 + 75
Sipario	SIPARIO 1	100
	SIPARIO 2	100 + 100
Sipario T	SIPARIOT1D SIPARIOT1S	100 + 100
	SIPARIOT2	50 + 50 / 50 + 50
Rodeo	RODEO 1	125
	RODEO 2	125 + 125

● =24 В, интенсивного использования



## РАЗДВИЖНЫЕ ДВЕРИ

Компактная автоматика быстро открывает и закрывает двери. Она широко применяется в коммерческих структурах, офисах и жилых комплексах.



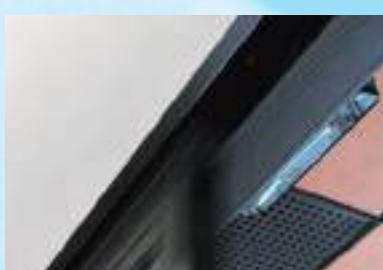
## РАСПАШНЫЕ ДВЕРИ

Автоматика может быть установлена на любых распашных дверях, в том числе существующих.



## ФУНКЦИЯ «АНТИПАНИКА»

Электромеханическая система позволяет распахнуть раздвижные створки в случае внештатной ситуации.



## АКСЕССУАРЫ

Широкий ассортимент специальных устройств управления и безопасности: радаров, фотоэлементов, селекторов, устройств для работы в аварийном режиме.



## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- |                                       |  |                                      |                                  |
|---------------------------------------|--|--------------------------------------|----------------------------------|
| <span style="color: red;">A</span>    | Автоматика (привод с платой блока управления)  | <span style="color: green;">A</span> | Радар управления и безопасности  |
| <span style="color: blue;">B</span>   | Рычаг передачи для открывания двери «ВОВНУТРЬ» | <span style="color: green;">B</span> | Программатор режимов работы      |
| <span style="color: blue;">C</span>   | Рычаг передачи для открывания двери «НАРУЖУ»   | <span style="color: green;">C</span> | Датчик бесконтактного управления |
| <span style="color: yellow;">D</span> | Плата аварийного электропитания                |                                      |                                  |
| <span style="color: yellow;">L</span> | 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>
Программатор режимов работы	7 x 0,5 ММ <sup>2</sup>	7 x 0,5 ММ <sup>2</sup>	7 x 0,5 ММ <sup>2</sup>
Датчик бесконтактного управления ~/=12-24	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° = смотрите инструкции по установке изделия.

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

# ПРИМЕР АВТОМАТИЗАЦИИ ОДНОСТВОРЧАТОЙ РАЗДВИЖНОЙ ДВЕРИ



## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- A Автоматика (привод с блоком управления)
- B Фотоэлементы (передатчики)
- C Фотоэлементы (приемники)
- D Плата аварийного электропитания
- X Устройство разблокировки

- A Радар
- B Программатор режимов работы
- C Датчик бесконтактного 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>
Программатор режимов работы	7 x 0,5 мм <sup>2</sup>	7 x 0,5 мм <sup>2</sup>	7 x 0,5 мм <sup>2</sup>
Датчик бесконтактного управления ~/=12-24	4 x 1 мм <sup>2</sup>	4 x 1 мм <sup>2</sup>	4 x 1 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>

\*п° = смотрите инструкции по установке изделия.

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

# ПРИМЕР АВТОМАТИЗАЦИИ ДВУХСТВОРЧАТОЙ РАЗДВИЖНОЙ ДВЕРИ

CAME



## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- Ⓐ Автоматика (привод с блоком управления)
- Ⓑ Фотоэлементы (передатчики)
- Ⓒ Фотоэлементы (приемники)
- Ⓓ Плата аварийного электропитания
- ⓧ Устройство разблокировки

- Ⓐ Радар
- Ⓑ Программатор режимов работы
- Ⓒ Датчик бесконтактного 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>
Программатор режимов работы	7 x 0,5 ММ <sup>2</sup>	7 x 0,5 ММ <sup>2</sup>	7 x 0,5 ММ <sup>2</sup>
Датчик бесконтактного управления ~/=12-24	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° = смотрите инструкции по установке изделия.

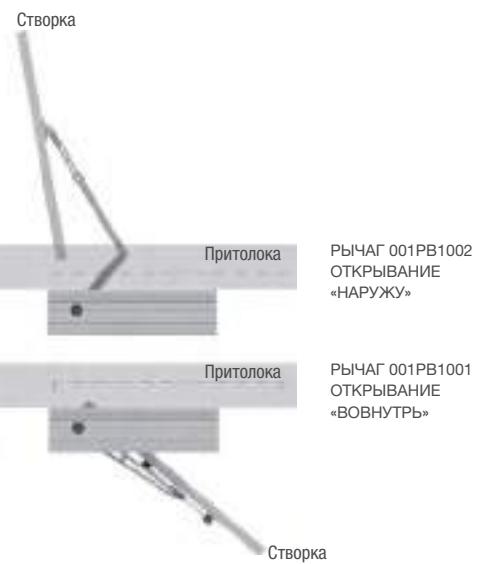
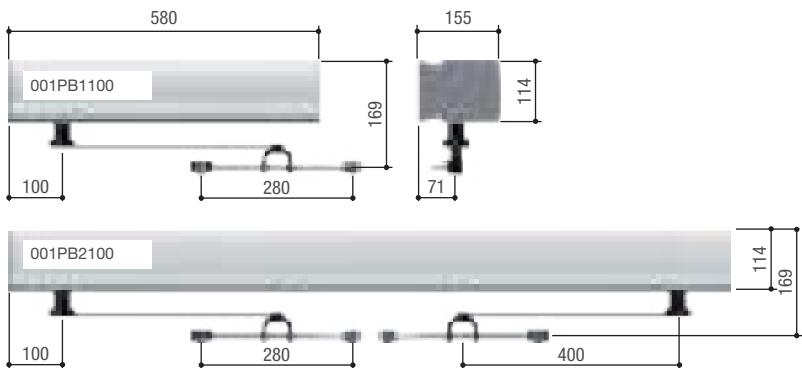
Внимание! Указанное сечение кабеля носит ориентировочный характер и зависит от мощности двигателя и длины кабеля.



## Идеальное решение для распашных дверей, в том числе существующих

- Безопасное и надежное решение для регулирования потоков посетителей.
- Идеальное решение для автоматизации распашных дверей в больницах, аэропортах, государственных учреждениях.
- Простой и быстрый монтаж.
- Низковольтное питание (=24 В) гарантирует максимальную безопасность системы.
- Регулировка скорости движения и замедления.
- Токовая система обнаружения препятствий.

### Габаритные размеры (мм)



### Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	PB1100		PB2100	
Макс. ширина створки (м)	1,2	1	0,8	
Макс. масса створки (кг)	150	200	250	
МОДЕЛЬ	PB2100			
Макс. ширина створки (м)	1,2 + 1,2		1 + 1	0,8 + 0,8
Макс. масса створки (кг)	150 + 150		200 + 200	250 + 250

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	PB1100	PB2100
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230	~230
Напряжение электропитания двигателя (В)	=24	=24
Потребляемый ток (А)	0,6	1,2
Мощность (Вт)	138	276
Время открывания на 90° (с)	2 ÷ 5	2 ÷ 5
Интенсивность использования (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	
Крутящий момент (Нм)	40	40
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● =24 В

Код	Описание
-----	----------

**Автоматика, укомплектованная приводом =24 В**

001**PB1100** Автоматика для одностворчатой распашной двери.



001**PB2100** Автоматика для двустворчатой распашной двери (без несущего профиля и крышки).

**Аксессуары для: 001PB2100**

001**PF2100** Несущий профиль и крышка 2,4 м.

**Аксессуары**

001**PB1001** Скользящий рычаг передачи для открывания двери «вовнутрь».



001**PB1002** Шарнирный рычаг передачи для открывания двери «наружу».



001**MA7034** Плата аварийного питания с 2-я аккумуляторами 12 В - 0,8 Ач.



001**MA7041** Программатор функций и режимов работы.



001**MA7041F** Программатор функций и режимов работы с системой «антипаника», активированной для всех функций, кроме функции «Двери закрыты».

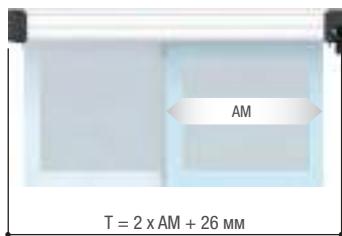


## Инновационное решение для раздвижных дверей

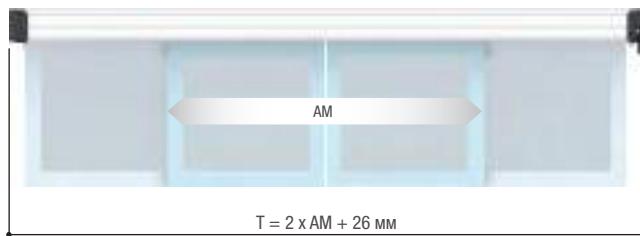
- Идеальное решение для раздвижных дверей в больницах, аэропортах, государственных учреждениях.
- Простой и удобный монтаж.
- Низковольтное питание (=24 В) гарантирует максимальную безопасность системы.
- Регулировка скорости движения и замедления.
- Энкодер с функцией обнаружения препятствий.
- USB-порт, интегрированный в программатор режимов работы, для загрузки и передачи конфигурации от одной двери к другой.
- Беспроводной программатор функций и режимов работы для дистанционного управления.
- Плата для управления функциями по времени с помощью таймера.
- Специальное подключение для проксимити-считывателя TSP00 и цифровых клавиатур моделей: S5000, S6000 и S7000 (макс. 25 пользователей).
- Возможность радиоуправления.

### Габаритные размеры (мм)

1 РАЗДВИЖНАЯ СТВОРКА



2 РАЗДВИЖНЫЕ СТВОРКИ



T = ОБЩАЯ ДЛИНА НЕСУЩЕГО ПРОФИЛЯ  
AM = ОБЩАЯ ШИРИНА ПОДВИЖНОЙ(ЫХ)  
СТВОРКИ(ОК)

### Программаторы режимов работы

МОДЕЛИ	Программирование работы дверей (скорость, настройки времени, фотодатчики, аксессуары (за исключением управления пользователями))	Управление пользователями (добавление и удаление)	Обновление прошивки автоматических дверей SIPARIO посредством USB-порта	Выбор режимов работы
001SIPA03	●	●	●	●
001SIPA04	●			●
001SIPA28				●
001SIPA29				●

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	SIPARIO1	SIPARIO2
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~120 - 230	~120 - 230
Напряжение электропитания двигателя (В)	=24	=24
Потребляемый ток (А)	5,3	5,3
Мощность (Вт) (привода / электрозамка)	220 / 15	220 / 15
Макс. скорость движения (см/с)	80	80
Интенсивность использования (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Тяговое усилие (кг)	5	5
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

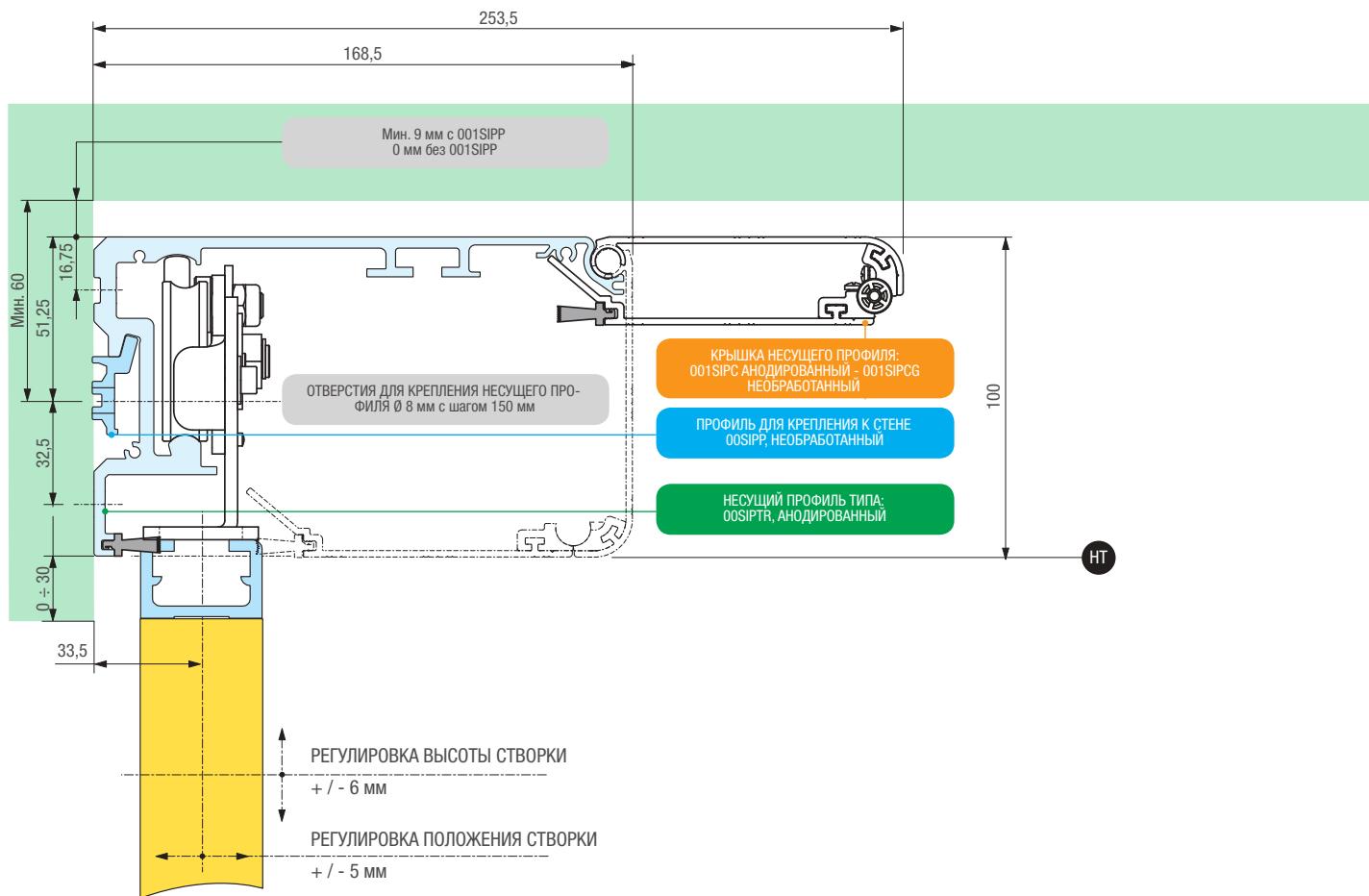
● =24 В

Код	Описание
<b>Комплекты для монтажа раздвижных дверей серии SIPARIO</b>	
001 <b>MSIPARIO</b> 	Комплект системы для раздвижных дверей с 1 + 1 створками массой до 100 кг каждая.
001 <b>SIPA16</b>	Ролики, 2 шт. Макс. масса на пару — 100 кг.
001 <b>SIPA17</b>	Ремень HTD5 для автоматических дверей (в упаковке 30 м).
<b>Комплектующие: профили и крышка</b>	
001 <b>SIPP</b>	Профиль монтажный из анодированного алюминия для крепления автоматики к стене.
001 <b>SIP</b>	Профиль несущий из анодированного алюминия серебристого цвета.
001 <b>SIPC</b>	Крышка несущего профиля из анодированного алюминия серебристого цвета.
001 <b>SIPTL</b>	Комплект боковых крышечек из алюминия, покрашенного в черный цвет.
Пылезащитный профиль (в упаковке 30 м).	
001 <b>SIPA19</b>	Уплотнение для несущего профиля (в упаковке 30 м).
<b>Дополнительные аксессуары</b>	
001 <b>SIPA01</b>	Плата аварийного питания в комплекте с кронштейном для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.
001 <b>SIPA02</b>	Электромеханический замок с тросом и рычагом разблокировки.
001 <b>SIPA03</b>	Программатор режимов работы для программирования и выбора режимов работы.
001 <b>SIPA04</b>	Программатор-трансивер для программирования и выбора режимов работы.
001 <b>SIPA06</b>	Плата для управления функциями по времени (с SIPA03 или SIPA04).
001 <b>SIPA07</b>	Дополнительное устройство разблокировки с тросом длиной 5 м.
001 <b>SIPA28</b>	Проводное кнопочное устройство выбора режимов работы, оснащенное световой и звуковой сигнализацией, защищенное паролем.
001 <b>SIPA29</b>	Беспроводное кнопочное устройство выбора режимов работы, оснащенное световой и звуковой сигнализацией, защищенное паролем.
<b>Комплектующие для: 001SIPA04 и 001SIPA29</b>	
001 <b>SIPA05</b>	Радиоприемник с антенной.
<b>Аксессуары для: 001SIPA04</b>	
001 <b>SIPA14</b>	Настенный держатель.



# SIPARIO: РАЗМЕРЫ НЕСУЩЕГО ПРОФИЛЯ И КРЫШЕК

## Габаритные размеры (мм)



### РУЧКА РАЗБЛОКИРОВКИ — ВСЕГДА ПОД РУКОЙ!

Автоматическая система разблокировки встроена в несущий профиль, что значительно упрощает монтаж и разблокировку дверей в чрезвычайных ситуациях. Кроме того, при наличии одного входа можно подключить еще один механизм разблокировки снаружи двери.



### УПРОЩЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ АВТОМАТИКИ БЛАГОДАРЯ ПРИМЕНЕНИЮ МОНТАЖНОГО ПРОФИЛЯ

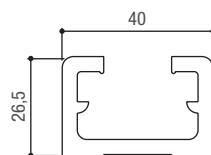
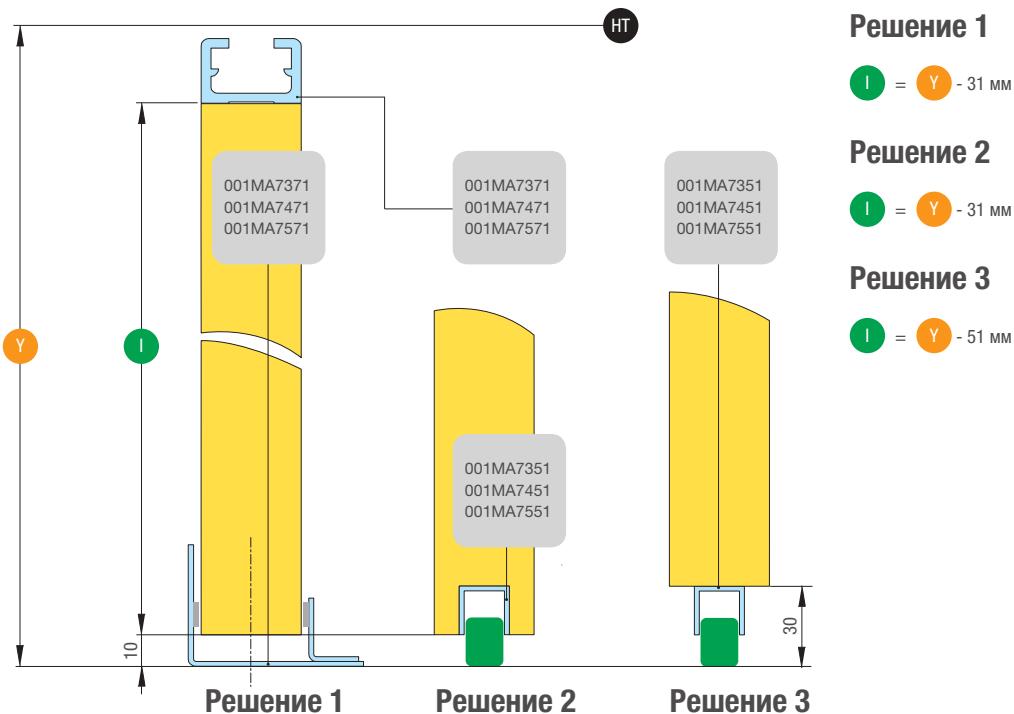
Установите монтажный профиль на нужной высоте.

Выровняйте профиль по горизонтали и прикрепите его к притолоке.

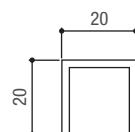
Установите несущий профиль и прикрепите его к притолоке.

Завершите монтаж, установив центральную и боковые крышки.

**Окантованные створки с профилями серии S40 (мм)**

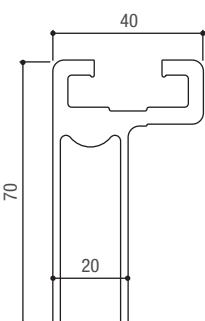
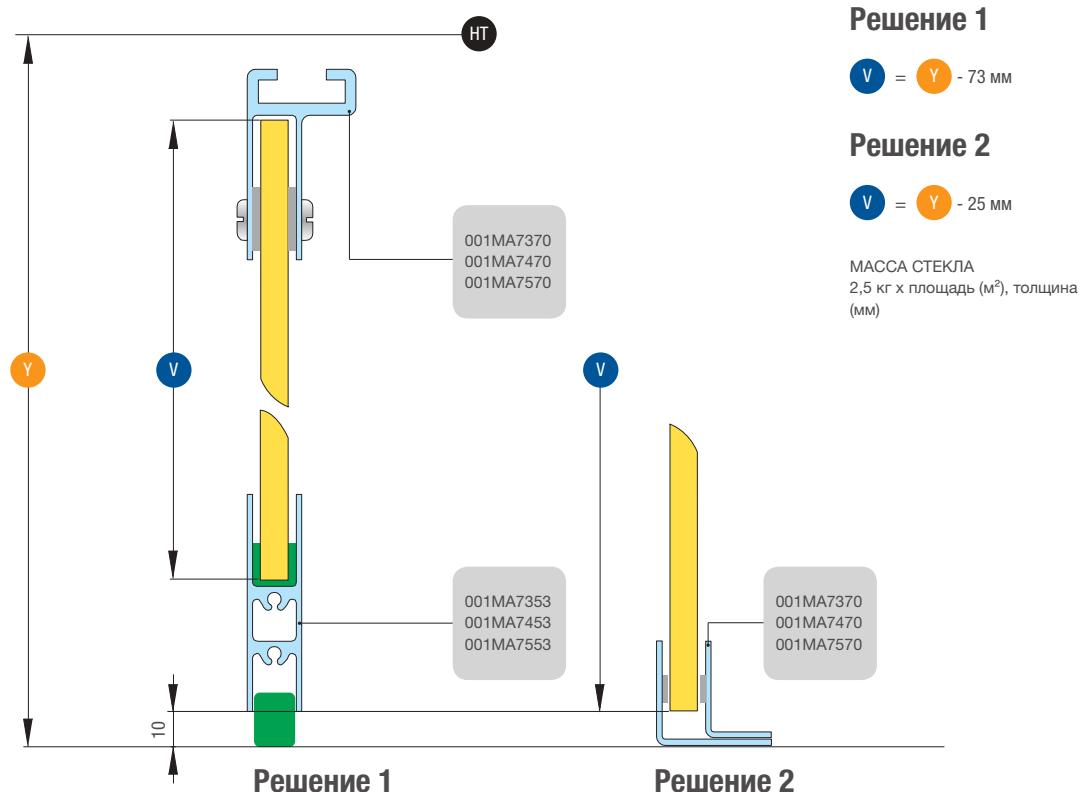


**001MAM613**  
В комплектах:  
001MA7371  
001MA7471  
001MA7571

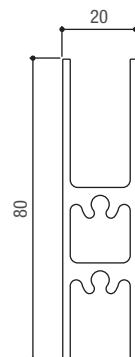


**001MAM699**  
В комплектах:  
001MA7351  
001MA7451  
001MA7551

**Стеклянные створки с профилями серии S20 (мм)**



**119PM611**  
В комплектах:  
001MA7370  
001MA7470  
001MA7570



**001MAM612**  
В комплектах:  
001MA7353  
001MA7453  
001MA7553

**Y** = Высота крепления несущего профиля

**V** = Высота стекла с профилями S20

**I** = Высота окантованной створки с профилями S40

**HT** = Высота крепления НЕСУЩЕГО ПРОФИЛЯ

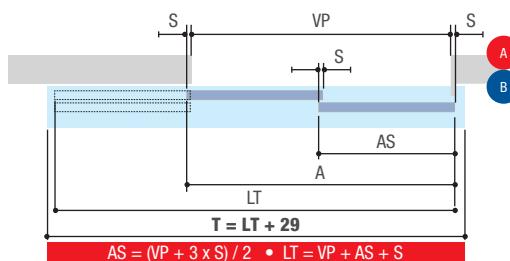
## Инновационное решение для раздвижных дверей



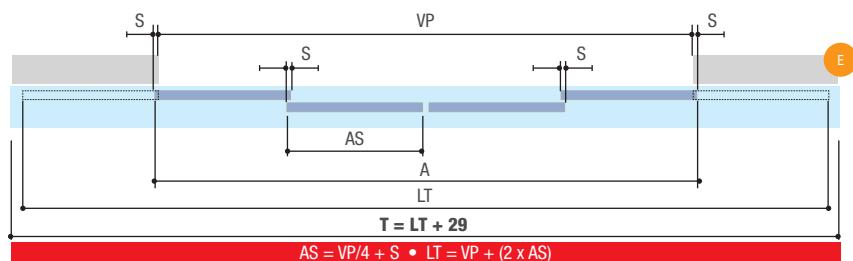
- Простой и удобный монтаж.
- Широкий проход при малом загромождении.
- Компактные размеры установочного профиля.
- Идеальное решение для раздвижных дверей в больницах, аэропортах, государственных учреждениях.
- Низковольтное питание (=24 В) гарантирует максимальную безопасность системы.
- Регулировка скорости движения и замедления.
- Энкодер с функцией обнаружения препятствий.
- USB-порт, интегрированный в программатор режимов работы, для загрузки и передачи конфигурации от одной двери к другой.
- Беспроводной программатор функций и режимов работы для дистанционного управления.
- Плата для управления функциями по времени с помощью таймера.
- Специальное подключение для проксимити-считывателя TSP00 и цифровых клавиатур моделей: S5000 - S6000 - S7000 (макс. 25 пользователей).
- Возможность радиоуправления.

### Габаритные размеры (мм)

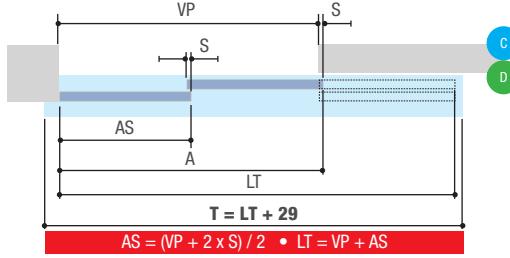
УСТАНОВКА С 3 ЗАХОДАМИ (S)



4 ПОДВИЖНЫЕ СТВОРКИ



УСТАНОВКА С 2 ЗАХОДАМИ (S)



А – ПРАВАЯ ИЛИ ЛЕВАЯ РАЗДВИЖНАЯ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ ДВЕРЬ С 3 ЗАХОДАМИ (S)

Б – ПРАВАЯ ИЛИ ЛЕВАЯ РАЗДВИЖНАЯ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ ДВЕРЬ С 2 ЗАХОДАМИ (S)

В – ЧЕТЫРЕХСТВОРЧАТЫЕ РАЗДВИЖНЫЕ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ ДВЕРИ

VP = ОБЩАЯ ШИРИНА ПРОЕМА

A = ОБЩАЯ ШИРИНА ПОДВИЖНЫХ СТВОРОК

AS = ШИРИНА ОДНОЙ ПОДВИЖНОЙ СТВОРКИ

LT = ОБЩАЯ УСТАНОВОЧНАЯ ШИРИНА ПРИ ОТКРЫТИХ ПОДВИЖНЫХ СТВОРОКАХ

S = ЗАХОД СТВОРОК ДРУГ НА ДРУГА

**T = ОБЩАЯ ДЛИНА АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ**

### Ограничения в использовании

#### МОДЕЛИ

Мин./макс. ширина створки (мм)

Мин./Макс. длина несущего профиля T (мм)

Макс. масса створки (кг)

Мин. наложение между створками (мм)

#### SIPARIOT1D • SIPARIOT1S

520 + 520 / 2 000 + 2 000

1 550 / 6 729

100 + 100

20

#### SIPARIOT2

(460 + 460) + (460 + 460) / (1500 + 1500) + (1500 + 1500)

2 710 / 6 729

(50 + 50) + (50+50)

20

Артикул	Описание
---------	----------

**Автоматика, укомплектованная приводом =24 В**

<b>001SIPARIOT1D</b>	Комплект автоматики для правой телескопической раздвижной двери (1+1 створки).
<b>001SIPARIOT1S</b>	Комплект автоматики для левой телескопической раздвижной двери (1+1 створки).
<b>001SIPARIOT2</b>	Комплект автоматики для двойной телескопической раздвижной двери (2+2 створки).

**Комплектующие: профили и крышка**

<b>001SIPP</b>	Профиль из анодированного алюминия для крепления автоматики к стене.
<b>001SIPTF</b>	Передний профиль из анодированного алюминия, серебристый.
<b>001SIPTP</b>	Задний профиль из анодированного алюминия, серебристый.
<b>001SIPC</b>	Крышка из анодированного алюминия серебристого цвета с противопылевой щеткой.
<b>001SIPCG</b>	Крышка из необработанного алюминия с противопылевой щеткой.

**Индивидуальная отделка поверхности**

<b>119COLOR2</b>	Дополнительная обработка.
------------------	---------------------------

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

покраска в цвет 119COLOR2 выполняется только для: 001SIPCG (только покраска).

Покраска изделий производится по заказу клиента. Поставка готовых изделий осуществляется не менее чем через 30 рабочих дней с момента поступления заказа. Изделие может быть окрашено в любой другой цвет палитры RAL.

**Технические характеристики**

МОДЕЛИ	SIPARIOT1D • SIPARIOT1S	SIPARIOT2
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~120/230	~120/230
Электропитание двигателя (В)	=24	=24
Потребляемый ток (А)	5,3	5,3
Мощность (Вт) (привода / электрозамка)	220 / 15	220 / 15
Макс. скорость движения (см/с)	80	80
Интенсивность использования (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Тяговое усилие (кг)	5	5
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 - +55	-20 - +55

● =24 В

**Программаторы функций и режимов работы**

МОДЕЛИ	Программирование работы дверей (скорость, настройки времени, фотоэлементы, аксессуары за исключением управления пользователями)	Управление пользователями (добавление и удаление)	Обновление прошивки автоматических дверей SIPARIO посредством USB-порта	Программирование режимов работы
001SIPA03	●	●	●	●
001SIPA04	●			●
001SIPA28				●
001SIPA29				●

# АССОРТИМЕНТ

## Артикул                    Описание

### Дополнительные аксессуары

001 **SIPA01** Плата аварийного питания в комплекте с кронштейном для подключения и зарядки 2 аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.

001 **SIPA02** Электромеханический замок с тросом и рычагом разблокировки.

001 **SIPA03** Программатор режимов работы для программирования двери и выбора режимов работы.

001 **SIPA04** Программатор-трансивер для программирования и выбора режимов работы.

001 **SIPA06** Плата для управления функциями по времени (с SIPA03 или SIPA04).

001 **SIPA07** Дополнительное устройство разблокировки с тросом с тросом длиной 5 м.

001 **SIPA28** Проводное кнопочное устройство выбора режимов работы, оснащенное световой и звуковой сигнализацией, защищенное паролем.

001 **SIPA29** Беспроводное кнопочное устройство выбора режимов работы, оснащенное световой и звуковой сигнализацией, защищенное паролем.



### Комплектующие для: 001SIPA04 и 001SIPA29

001 **SIPA05** Радиоприемник с антенной.



### Аксессуары для: 001SIPA04

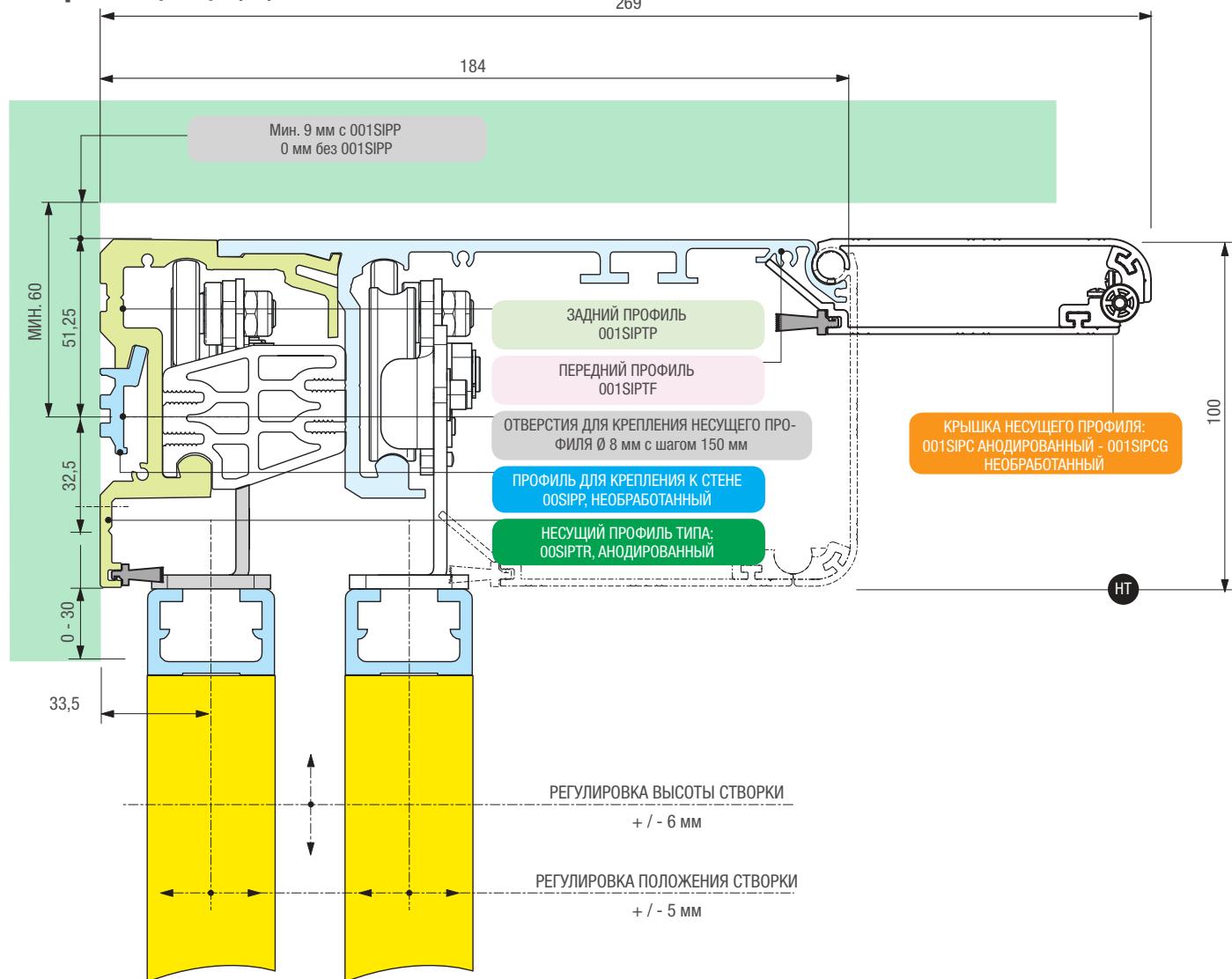
001 **SIPA14** Настенный держатель.



# SIPARIO T: РАЗМЕРЫ НЕСУЩЕГО ПРОФИЛЯ И КРЫШЕК

## Габаритные размеры (мм)

269



### РУЧКА РАЗБЛОКИРОВКИ — ВСЕГДА ПОД РУКОЙ!

Автоматическая система разблокировки встроена в несущий профиль, что значительно упрощает монтаж и разблокировку дверей в чрезвычайных ситуациях. Кроме того, при наличии одного входа можно подключить еще один механизм разблокировки снаружи двери.



### УПРОЩЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ БЛАГОДАРЯ ПРИМЕНЕНИЮ СПЕЦИАЛЬНОГО МОНТАЖНОГО ПРОФИЛЯ

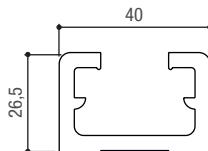
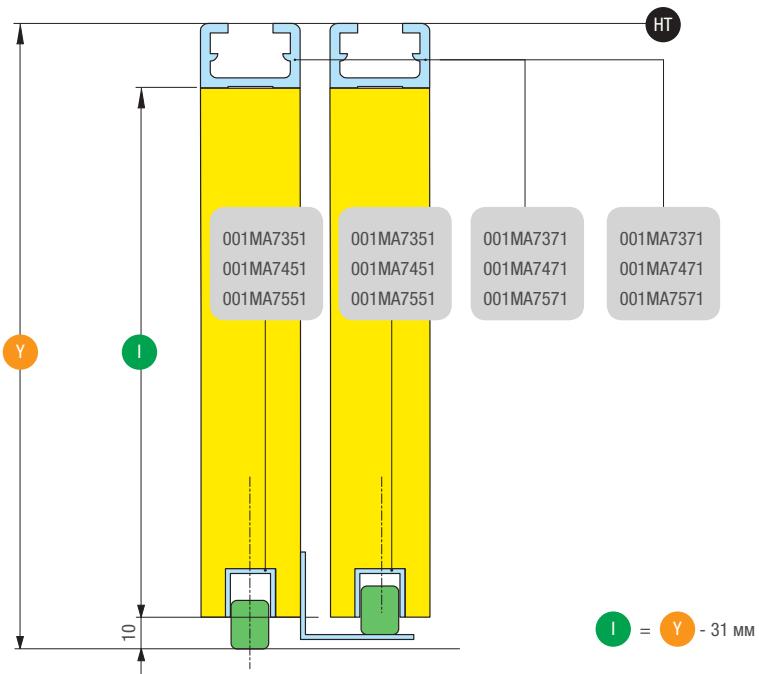
Установите монтажный профиль на нужной высоте.

Выровняйте профиль по горизонтали и прикрепите его к опоре.

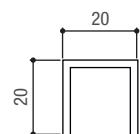
Установите несущий профиль и прикрепите его к опоре.

Завершите монтаж, установив центральную и боковые крышки.

**Окантованные створки**

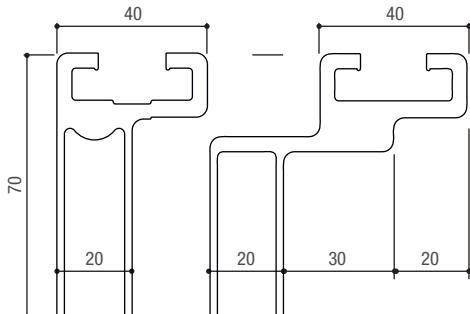
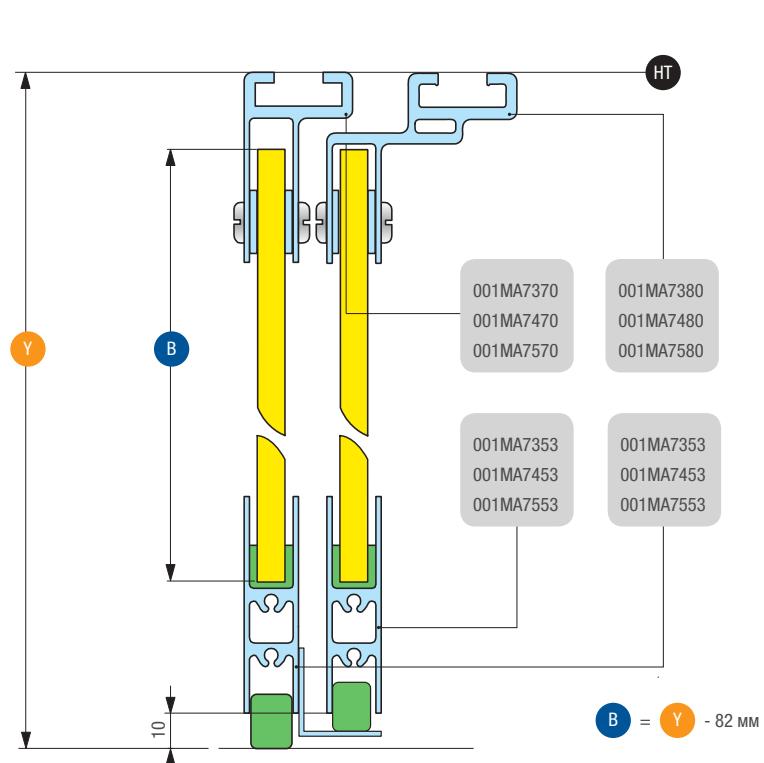


В комплектах:  
001MA7371  
001MA7471  
001MA7571



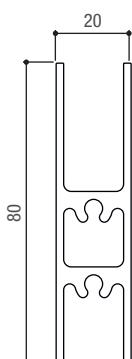
В комплектах:  
001MA7351  
001MA7451  
001MA7551

**Стеклянные створки**



В комплектах:  
001MA7370  
001MA7470  
001MA7570

В комплектах:  
001MA7380  
001MA7480  
001MA7580



В комплектах:  
001MA7353  
001MA7453  
001MA7553

- Y = Высота крепления несущего профиля
- B = Высота стекла
- I = Высота окантованной створки

HT = Высота крепления НЕСУЩЕГО ПРОФИЛЯ

# Corsa - Rodeo

Створка массой до 125 кг

24

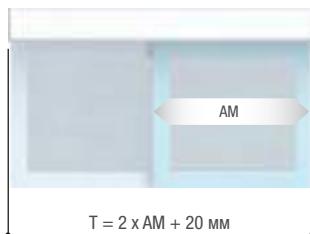


## Идеальное решение для раздвижных дверей

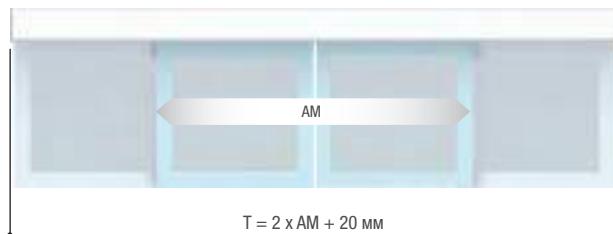
- Идеальное решение для автоматизации раздвижных дверей в больницах, аэропортах, государственных учреждениях.
- Простой и быстрый монтаж.
- Безопасное и надежное решение для регулирования потоков посетителей.
- Низковольтное питание (=24 В) гарантирует максимальную безопасность системы.
- Регулировка скорости движения и замедления.
- Токовая система обнаружения препятствий.

### Габаритные размеры (мм)

1 ПОДВИЖНАЯ СТВОРКА



2 ПОДВИЖНЫЕ СТВОРКИ



T = ОБЩАЯ ДЛИНА НЕСУЩЕГО ПРОФИЛЯ

AM = ОБЩАЯ ШИРИНА ПОДВИЖНОЙ(ЫХ) СТВОРКИ(ОК)

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	CORSA1	CORSA2	RODEO1	RODEO2
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230	~230	~230	~230
Напряжение электропитания двигателя (В)	=24	=24	=24	=24
Потребляемый ток (А)	0,6	0,6	0,6	0,6
Мощность (Вт)	70	70	90	90
Макс. скорость движения (см/с)	57	102	45	80
Интенсивность использования (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Тяговое усилие (кг)	5	5	8	8
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● =24 В

Код	Описание
-----	----------

**Комплекты системы для монтажа раздвижных дверей серий CORSA и RODEO**

 001 <b>MCORSA</b>	Комплект системы для раздвижных дверей с 1 + 1 створками массой до 75 кг каждая.
---	--



 001 <b>MRODEO</b>	Комплект системы для раздвижных дверей с 1 + 1 створками массой до 125 кг каждая.
---	---

001 <b>P4770</b>	Ролики для дверей серии Corsa, 2 шт. Макс. масса на пару — 75 кг.
------------------	--

001 <b>P4771</b>	Ролики для дверей серии Rodeo, 2 шт. Макс. масса на пару — 125 кг.
------------------	---

**Комплектующие: профили и крышка**

001 <b>PLCD</b>	Профиль несущий из необработанного алюминия с направляющей.
-----------------	---



001 <b>LC00</b>	Крышка несущего профиля из анодированного алюминия серебристого цвета.
-----------------	--

001 <b>LTC</b>	Комплект боковых крышечек из анодированного алюминия серебристого цвета.
----------------	--

001 <b>MA965SET</b>	Уплотнение для несущего профиля (в упаковке 50 м).
---------------------	---

001 <b>MCI30</b>	Ремень зубчатый (в бухте 30м).
------------------	--------------------------------

**Аксессуары**

001 <b>MA7012</b>	Электромеханический замок с тросом и рычагом разблокировки.
-------------------	---



001 <b>MA7036</b>	Плата аварийного питания в комплекте с кронштейном для подключения 2-х аккумуляторов 12в-1,2 Ач.
-------------------	--



001 <b>MA7041</b>	Программатор функций и режимов работы.
-------------------	--



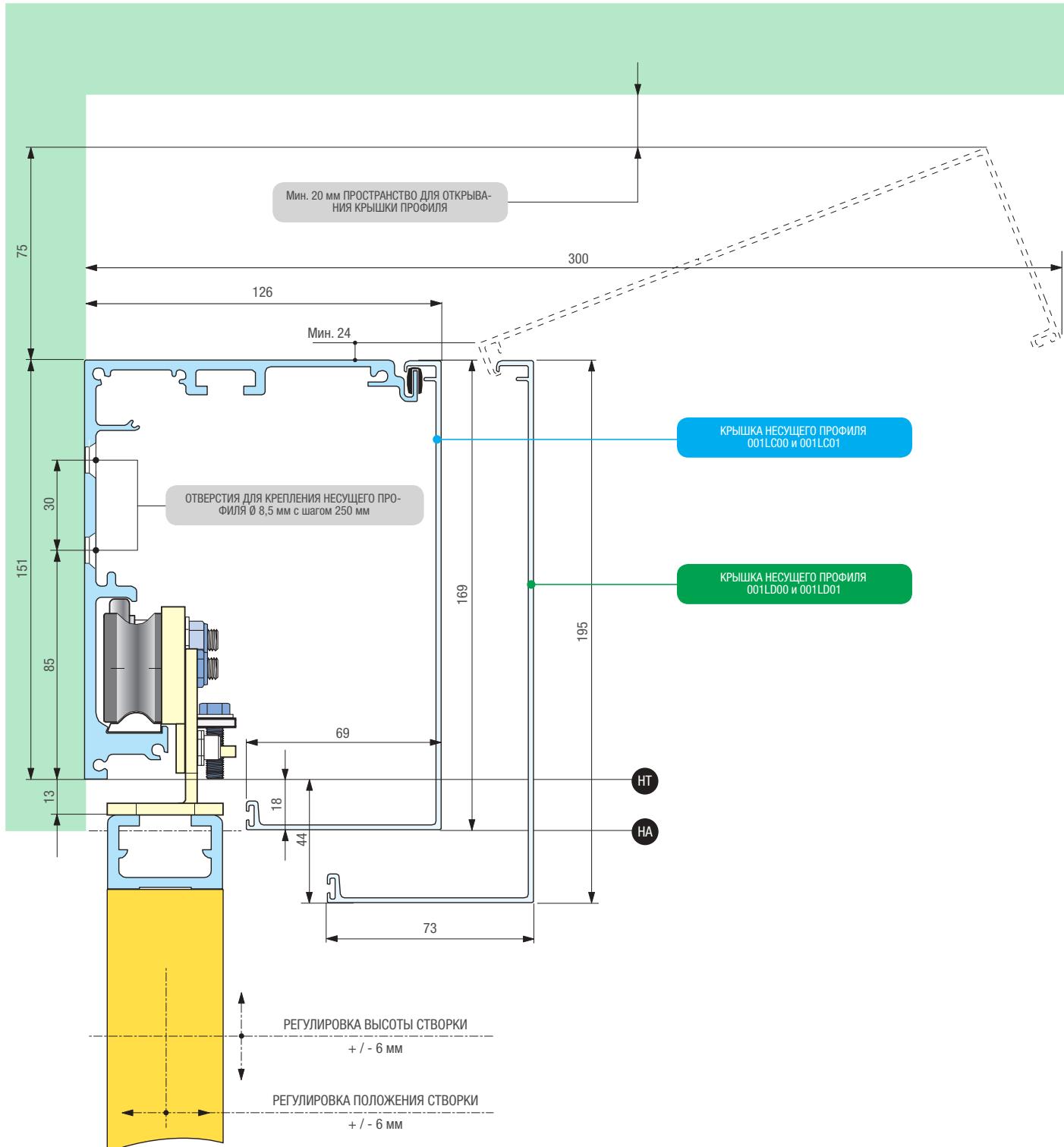
001 <b>MA7041F</b>	Программатор функций и режимов работы системой «антипаника», активированной для всех функций «Двери закрыты».
--------------------	---

001 <b>MP650SET</b>	Плоский кабель 6x0,5 мм <sup>2</sup> (в упаковке 50м).
---------------------	---



## **CORSA И RODEO: РАЗМЕРЫ НЕСУЩЕГО ПРОФИЛЯ И КРЫШЕК**

## Габаритные размеры (мм)



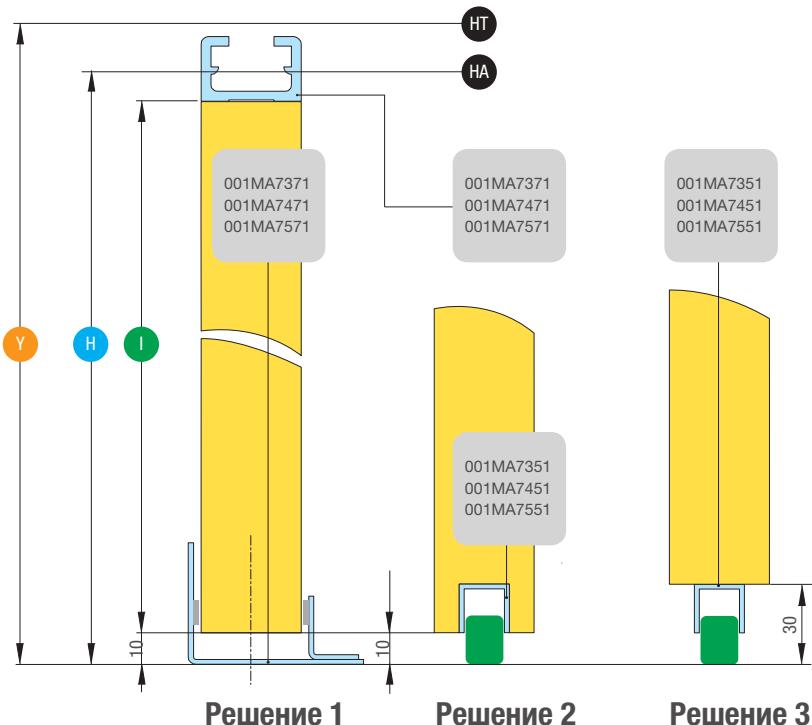
#### **НЕСУЩИЙ ПРОФИЛЬ С ОТВЕРСТИЯМИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ**

Автоматика поставляется по размерам клиента с перфорированным несущим профилем для крепления к притолоке или стене.

Последним профилем для крепления к призелоке или стене.  
Подготовьте соответствующие крепежные элементы. Для крепления используйте не менее 2/3 имеющихся отверстий.

Использование крайних и центральных отверстий профиля является обязательным.

**Окантованные створки с профилями серии S40 (мм)**



**Решение 1**

$$I = H - 28 \text{ mm}$$

$$I = Y - 46 \text{ mm}$$

**Решение 2**

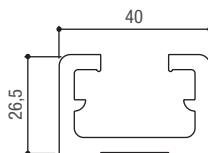
$$I = H - 28 \text{ mm}$$

$$I = Y - 46 \text{ mm}$$

**Решение 3**

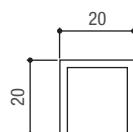
$$I = H - 48 \text{ mm}$$

$$I = Y - 66 \text{ mm}$$



**001MAM613**

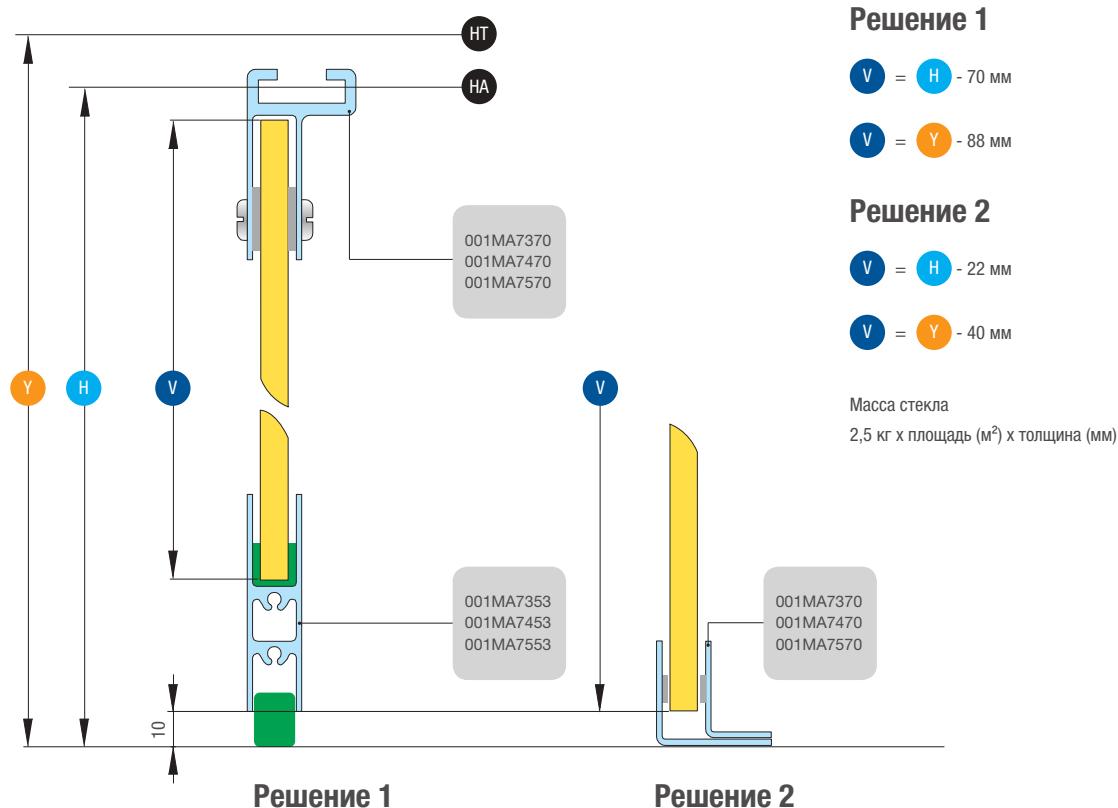
В комплектах:  
001MA7371  
001MA7471  
001MA7571



**001MAM699**

В комплектах:  
001MA7351  
001MA7451  
001MA7551

**Стеклянные створки с профилями серии S20 (мм)**



**Решение 1**

$$V = H - 70 \text{ mm}$$

$$V = Y - 88 \text{ mm}$$

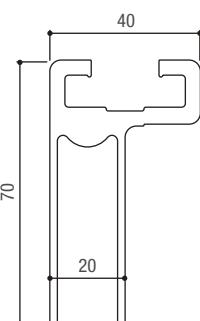
**Решение 2**

$$V = H - 22 \text{ mm}$$

$$V = Y - 40 \text{ mm}$$

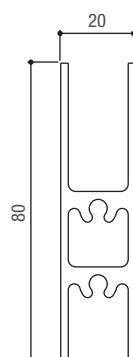
Масса стекла

2,5 кг x площадь ( $\text{m}^2$ ) x толщина (мм)



**119PM611**

В комплектах:  
001MA7370  
001MA7470  
001MA7570



**001MAM612**

В комплектах:  
001MA7353  
001MA7453  
001MA7553

**Y** = Высота крепления несущего профиля

**V** = Высота стекла с профилями серии S20

**H** = Высота притолоки

**I** = Высота окантованной створки с профилями S40

**HT** = Высота крепления НЕСУЩЕГО ПРОФИЛЯ

**HA** = Высота ПРИТОЛОКИ

# Аксессуары

Для автоматических дверей

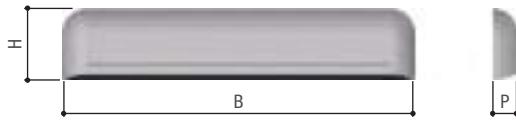
24



## ИК-радары, бесконтактные выключатели, СВЧ-радары, в том числе с дистанционным управлением

- Изысканный и эксклюзивный дизайн.
- Широкий выбор устройств управления позволяет создать систему, удовлетворяющую любым потребностям клиента.
- Различные модели датчиков и радаров для максимальной функциональности дверей в любых условиях применения.
- Упрощенная система электрических подключений к блоку управления автоматикой.
- Гарантия максимальной безопасности, эффективности и надежности.
- Изделие тестирано на соответствие требованиям европейских норм безопасности.

### Габаритные размеры (мм)



### Таблица размеров (мм)

МОДЕЛИ	(Ш x В x Г) (мм)
MR8534 • MR8570 • MR8590	340 - 700 - 900 X 43,5 X 47,5
MR8003	221 X 63 X 29,9
MR8104 • MR8106 • MR8107	120 X 80 X 50
MR8105	120 X 80 X 50
MR8203	262 X 55 X 44
MS9502	84 x 84 x 14
MR8401	177 x 50 x 45

### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ (м)	МАКС. ВЫСОТА МОНТАЖА (м)
MF9011 • MF9111	7	
SIPA08 • SIPA09	10	
MR8534 • MR8570 • MR8590	-	3,5
MR8003	-	3
MR8104 • MR8106 • MR8107	-	4
MR8105	-	5
MR8203	-	4
MS9502	0,5	-
MR8401	0,6 - 2,4	2,3 - 4,6

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	MF9011 • MF9111 • SIPA08 • SIPA09	MR8534 • MR8570 • MR8590	MR8003
Класс защиты (IP)	-	53	31
Тип и нагрузка контакта	H.3. - =50 В - 0,1 А (АКТИВНАЯ НАГРУЗКА)	H.3. - ~/=42 В - 1 А (АКТИВНАЯ НАГРУЗКА)	H.3. - =50 В - 0,3 А (АКТИВНАЯ НАГРУЗКА)
Напряжение электропитания (В)	~/=24-24	~/=12-24	~/=12-30
Потребляемый ток (mA)	~125 =40	95 (24В)	160 (12 В)
Время работы	25 мс	< 64 мс	< 0,3 с
Время восстановления	200 мс	-	0,5 с
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-25 ÷ +55	-20 ÷ +55

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	MR8104 • MR8105 • MR8106 • MR8107	MR8203	MR8401	MS9502
Класс защиты (IP)	54	54	31	-
Тип и нагрузка контакта	1 А (АКТИВНАЯ НАГРУЗКА)	H.3. - ~/=42 В (АКТИВНАЯ НАГРУЗКА)	1 А (при ~/=30 В)	1 А (АКТИВНАЯ НАГРУЗКА)
Напряжение электропитания (В)	~/=12-24	~/=12-24	~/=12-30	~/=12-24
Потребляемый ток (mA)	-	1 000	8	-
Время работы (с)	0,5 ÷ 9 (РЕГУЛИРУЕМОЕ)	< 0,5	-	0,5
Время восстановления	-	-	-	-
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● =12-24 В

Код	Описание
-----	----------

**Микрофотоэлементы для автоматических дверей серии SIPARIO**

 001 <b>SIPA08</b>	Комплект встраиваемых ИК микрофотоэлементов ~/= 24 В, с экранированным кабелем длиной 6 м. Дальность действия: 10 м.
 001 <b>SIPA09</b>	Два комплекта встраиваемых ИК микрофотоэлементов ~/= 24 В, с экранированным кабелем длиной 6 м. Дальность действия: 10 м.


**Микрофотоэлементы для автоматических дверей серии RODEO**

 001 <b>MF9011</b>	Комплект встраиваемых ИК микрофотоэлементов ~/= 24 В, с экранированным кабелем длиной 6 м. Дальность действия: 7 м.
 001 <b>MF9111</b>	Два комплекта встраиваемых ИК микрофотоэлементов ~/= 24 В, с экранированным кабелем длиной 6 м. Дальность действия: 7 м.

**Активные ИК радары безопасности с функцией "антизамаскирование"**

 001 <b>MR8534</b>	Радар безопасности для автоматических дверей ~/= 12–24 В. *L = 340 мм. - Макс. высота монтажа: 3,5 м - Зона обнаружения на расстоянии 2 м: 400 x 70 мм - Регулируемая дальность действия: 1,3 - 3,5 м
 001 <b>MR8570</b>	Радар безопасности для автоматических дверей ~/= 12–24 В. *L = 700 мм. - Макс. высота монтажа: 3,5 м - Зона обнаружения на расстоянии 2 м: 400 x 70 мм - Регулируемая дальность действия: 1,3 - 3,5 м
 001 <b>MR8590</b>	Радар безопасности для автоматических дверей ~/= 12–24 В. *L = 900 мм. - Макс. высота монтажа: 3,5 м - Зона обнаружения на расстоянии 2 м: 400 x 70 мм - Регулируемая дальность действия: 1,3 - 3,5 м

**ПРИМЕЧАНИЕ**

001MR8534 - 001MR8570 - 001MR8590 - 001MR8003 - 001MR8401 НЕ ПОДХОДЯТ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРЕДМЕТОВ (например, тележек).  
001MR8401 НЕ ПОДХОДИТ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ.

\* Длина устройства

# АССОРТИМЕНТ

Код	Описание
<b>СВЧ радары</b>	
001MR8104 	СВЧ-радар, двунаправленный, ~/=12–24 В. - Макс. высота монтажа: 4 м. - Зона обнаружения: - ШИРОКАЯ АНТЕННА (глубина зоны обнаружения – 2 м, ширина – 4 м). - УЗКАЯ АНТЕННА (глубина зоны обнаружения – 2,5 м, ширина – 2 м). - Регулировка с помощью пульта 001MRT001.
001MR8106 	СВЧ-радар, одноаправленный, ~/=12–24 В. - Макс. высота монтажа: 4 м. - Зона обнаружения: - ШИРОКАЯ АНТЕННА (глубина зоны обнаружения – 2 м, ширина – 4 м). - УЗКАЯ АНТЕННА (глубина зоны обнаружения – 2,5 м, ширина – 2 м). - Регулировка с помощью пульта 001MRT001.
001MR8107 	СВЧ-радар, двунаправленный, ~/=12–24 В. - Макс. высота монтажа: 3 м. - Размеры зоны обнаружения: глубина – 2 м, ширина – 4 м.



<b>Аксессуары для: 001MR8104, 001MR8105 и 001MR8106</b>	
001MRT001	Пульт дистанционного управления для настройки СВЧ-радаров.



<b>Аксессуары для: 001MR8104, 001MR8105, 001MR8106 и 001MR8107</b>	
001MRWPC	Защитный корпус для СВЧ-радара.



<b>Датчик бесконтактного управления</b>	
001MS9502 	СВЧ-датчик для бесконтактного доступа ~/=12-24 В. Зона обнаружения: 0,1 - 0,5 м.
<b>Чувствительный коврик</b>	
001MP8030	Чувствительный коврик 800 x 300 мм.
001MP8060	Чувствительный коврик 800 x 600 мм.



Код	Описание
-----	----------

**Верхний профиль для крепления окантованных створок с кронштейнами для фиксации к тележкам и направляющие**

001 **MA7371** Комплект для двух створок шириной до 500 мм или одной створки шириной до 1000 мм.

001 **MA7471** Комплект для двух створок шириной до 750 мм или одной створки шириной до 1500 мм.

001 **MA7571** Комплект для двух створок шириной до 1000 мм или одной створки шириной до 2000 мм.



**Нижний направляющий профиль для окантованных створок с внутренними направляющими**

001 **MA7351** Комплект для двух створок шириной до 500 мм или одной створки шириной до 1000 мм.

001 **MA7451** Комплект для двух створок шириной до 750 мм или одной створки шириной до 1500 мм.

001 **MA7551** Комплект для двух створок шириной до 1000 мм или одной створки шириной до 2000 мм.



**Верхний профиль для крепления створок из закаленного стекла толщиной 10 мм, с кронштейнами для фиксации к тележкам и нижние направляющие**

001 **MA7370** Комплект для двух створок шириной до 500 мм или одной створки шириной до 1000 мм.

001 **MA7470** Комплект для двух створок шириной до 750 мм или одной створки шириной до 1500 мм.

001 **MA7570** Комплект для двух створок шириной до 1000 мм или одной створки шириной до 2000 мм.



**Нижний направляющий профиль для створок из закаленного стекла толщиной 10 мм, с внутренними направляющими**

001 **MA7353** Комплект для двух створок шириной до 500 мм или одной створки шириной до 1000 мм.

001 **MA7453** Комплект для двух створок шириной до 750 мм или одной створки шириной до 1500 мм.

001 **MA7553** Комплект для двух створок шириной до 1000 мм или одной створки шириной до 2000 мм.



**Уплотняющие прокладки для створок из закаленного стекла толщиной 10 мм (в упаковке 30 м)**

001 **MAM601** Боковая черная накладка для фиксированных и подвижных створок.

001 **MAM601T** Боковая прозрачная накладка для фиксированных и подвижных створок.

001 **MAM600** Центральная черная накладка для подвижных створок.

001 **MAM600T** Центральная прозрачная накладка для подвижных створок.



# S20

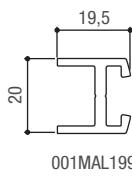
Профили для стеклянных створок



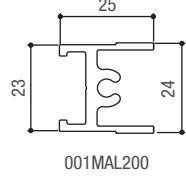
## Изысканность и элегантность

- Прочные, элегантные, простые в сборке и монтаже.
- Идеальное решение для створок из закаленного стекла толщиной от 4 до 15 мм.
- Широкий ассортимент аксессуаров для сборки и крепления профилей.

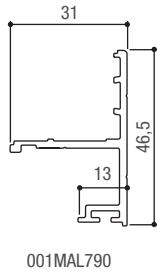
### Габаритные размеры (мм)



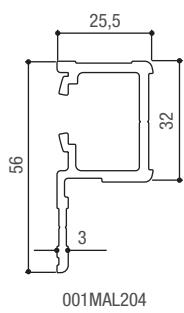
001MAL199



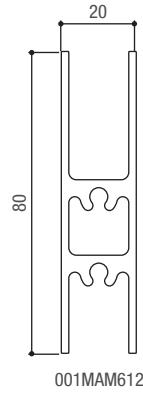
001MAL200



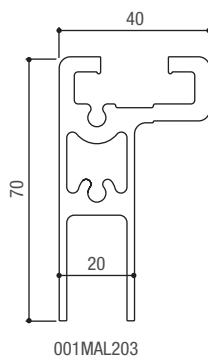
001MAL790



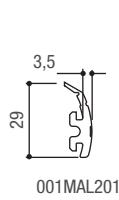
001MAL204



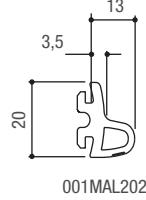
001MAM612



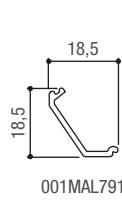
001MAL203



001MAL201



001MAL202



001MAL791

### Материал изготовления и масса профилей

МОДЕЛИ	МАССА (г/м)	МАТЕРИАЛ
001MAL199 - 001MAL199G	0,366	АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ 6060
001MAL200 - 001MAL200G	0,509	АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ 6060
001MAL203 - 001MAL203G	1,802	АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ 6060
001MAL204 - 001MAL204G	0,813	АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ 6060
001MAM612 - 001MAM612G	1,325	АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ 6060
001MAL790 - 001MAL790G	0,478	АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ 6060
009P3	0,028	ПВХ SH 62 ЧЕРНЫЙ
009P4	0,05	ПВХ SH 62 ЧЕРНЫЙ
009P5	0,068	ПВХ SH 62 ЧЕРНЫЙ
009P6	0,078	ПВХ SH 62 ЧЕРНЫЙ
009P7	0,128	ПВХ SH 62 ЧЕРНЫЙ
001MAL791	-	ПВХ ЧЕРНЫЙ ТВЕРДЫЙ 99 SH
001MAL201	0,186	ПВХ SH 62 ЧЕРНЫЙ + КОЭКСТРУД. RAL 5015
001MAL202	0,2	ПВХ SH 62 ЧЕРНЫЙ + КОЭКСТРУД. RAL 5015

Код	Описание	
<b>Алюминиевые профили для створок из стекла толщиной от 4 до 15 мм (стандартная длина поставки L=5 м)</b>		
001 <b>MAL199</b>	Вертикальный окантовочный профиль для подвижных и фиксированных створок, выполненный из анодированного алюминия серебристого цвета.	
001 <b>MAL200</b>	Окантовочный профиль для крепления фиксированных створок в проеме, выполненный из анодированного алюминия серебристого цвета.	
001 <b>MAL203</b>	Верхний подвесной профиль подвижной створки из анодированного алюминия серебристого цвета.	
001 <b>MAL204</b>	Вертикальный окантовочный профиль для одной створки, выполненный из анодированного алюминия серебристого цвета. Возможность крепления фотоэлементов.	
001 <b>MAM612</b>	Нижний направляющий профиль из анодированного алюминия серебристого цвета.	
<b>Уплотнительные резиновые профили (в упаковке 30 м)</b>		
001 <b>MAL201</b>	Боковой резиновый уплотнитель на край подвижной и фиксированной створки.	
001 <b>MAL202</b>	Центральный резиновый уплотнитель на край подвижной и фиксированной створки.	
<b>Аксессуары для монтажа</b>		
001 <b>MAF001</b>	Набор для сборки 1 фиксированной створки.	
001 <b>MAM001</b>	Набор для сборки 1 подвижной створки.	
<b>Уплотнители (в упаковке 30 м)</b>		
009 <b>P3</b>	Уплотнитель для стекла (толщина 3 мм).	
009 <b>P4</b>	Уплотнитель для стекла (толщина 4 мм).	
009 <b>P5</b>	Уплотнитель для стекла (толщина 5 мм).	
009 <b>P6</b>	Уплотнитель для стекла (толщина 6 мм).	
009 <b>P7</b>	Уплотнитель для стекла (толщина 7 мм).	

# S40

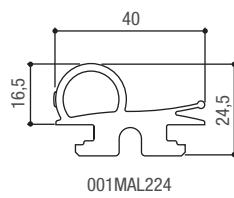
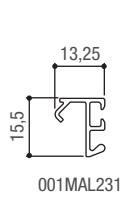
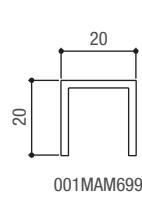
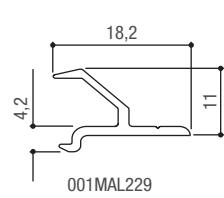
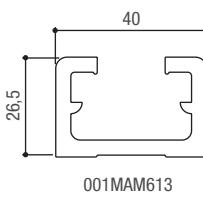
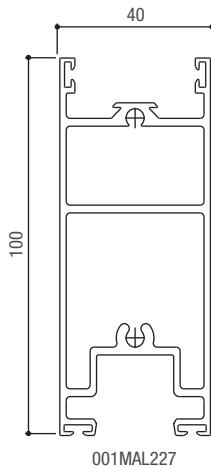
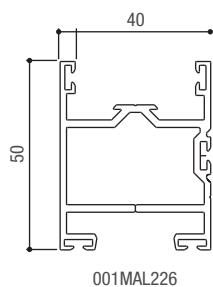
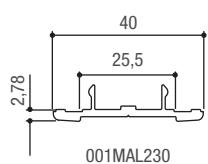
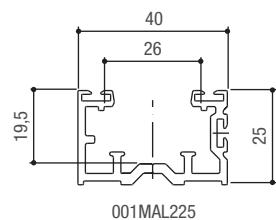
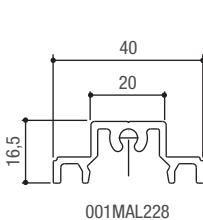
Профили для окантованных створок



## Алюминиевые профили для сборки створок автоматических дверей

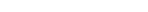
- Профили предназначены для автоматических дверей интенсивного использования, например, дверей в торговых центрах, общественных учреждениях и больницах.
- Серия профилей для окантованных створок, требующих высокого уровня прочности.
- Поставляются в комплекте с широким ассортиментом специальных принадлежностей для монтажа.
- Они могут использоваться с системой "антипаника" серии Mi.

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



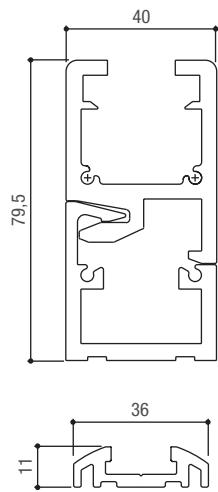
### Материал изготовления и масса профилей

МОДЕЛИ	МАССА (Г/М)	МАТЕРИАЛ
001MAL225 - 001MAL225G	0,686	АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ 6060
001MAL226 - 001MAL226G	1,030	АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ 6060
001MAL227 - 001MAL227G	1,841	АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ 6060
001MAL228 - 001MAL228G	0,472	АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ 6060
001MAL229 - 001MAL229G	0,138	АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ 6060
001MAL230 - 001MAL230G	0,242	АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ 6060
001MAL231 - 001MAL231G	0,121	АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ 6060
001MAL223	0,104	ПВХ SH 62 ЧЕРНЫЙ
001MAL224	0,468	ПВХ SH 62 ЧЕРНЫЙ
009P3	0,028	ПВХ SH 62 ЧЕРНЫЙ
009P4	0,05	ПВХ SH 62 ЧЕРНЫЙ
009P5	0,068	ПВХ SH 62 ЧЕРНЫЙ
009P6	0,078	ПВХ SH 62 ЧЕРНЫЙ

Код	Описание	
<b>Алюминиевые профили для окантованных стеклянных створок толщиной от 4 до 30 мм (стандартная длина поставки L=5 м)</b>		
001 <b>MAM613</b>	Верхний подвесной профиль из анодированного алюминия.	
001 <b>MAM699</b>	Нижний направляющий профиль из необработанного алюминия.	
001 <b>MAL225</b>	Окантовочный профиль для крепления фиксированных створок в проеме, выполненный из анодированного алюминия серебристого цвета.	
001 <b>MAL226</b>	Окантовочный профиль для крепления подвижных и фиксированных створок, анодированный алюминий.	
001 <b>MAL227</b>	Нижний горизонтальный профиль для подвижной створки, анодированный алюминий.	
001 <b>MAL228</b>	Нижний профиль для крепления и выравнивания фиксированной створки, анодированный алюминий.	
001 <b>MAL229</b>	Замковый профиль из анодированного алюминия для системы "антипаника".	
001 <b>MAL230</b>	Крышка вертикального профиля, анодированный алюминий. Возможность крепления фотоэлементов.	
<b>Аксессуары для: 001MAL226 и 001MAL227</b>		
001 <b>MAL231</b>	Штапик из анодированного алюминия.	
<b>Аксессуары для монтажа</b>		
001 <b>MAF002</b>	Планка для сборки неподвижной створки.	
001 <b>MAF003</b>	Верхние и нижние угловые кронштейны крепления неподвижной створки.	
001 <b>MAM002</b>	Верхний профиль подвижной створки с системой "антипаника".	
001 <b>MAM003</b>	Набор для крепления подвижной створки к тележке.	
001 <b>MAMF01</b>	Набор саморезов для сборки 1 створки.	
001 <b>MAMF02</b>	Угловой кронштейн для соединения профилей.	
001 <b>MAMF03</b>	Набор для крепления подвижной створки к тележке.	
<b>Уплотнители (в упаковке 30 м)</b>		
009 <b>P3</b>	Уплотнитель для стекла (толщина 3 мм).	
009 <b>P4</b>	Уплотнитель для стекла (толщина 4 мм).	
009 <b>P5</b>	Уплотнитель для стекла (толщина 5 мм).	
009 <b>P6</b>	Уплотнитель для стекла (толщина 6 мм).	
009 <b>P7</b>	Уплотнитель для стекла (толщина 7 мм).	
<b>Уплотнительные резиновые профили (в упаковке 30 м)</b>		
001 <b>MAL223</b>	Уплотнитель на край стекла (в упаковке 10 шт. по 3 м).	
001 <b>MAL224</b>	Центральный уплотнитель для подвижных створок (в наборе 10 шт. по 3 м).	



### Габаритные размеры (мм)



**Система позволяет распахнуть створки раздвижных дверей вручную с помощью усилия около 5 кг**

- Система предназначена для раздвижных дверей с функцией аварийного выхода.
- Она отлично сочетается с дверными профилями серии S40.
- Нижний направляющий профиль делает возможным вращение двери и её аварийное открывание.
- Безопасность гарантирована специальными профилями, препятствующими открыванию дверей снаружи.
- Система «антипаника» может быть установлена как на подвижных, так и на фиксированных створках.

#### ВНИМАНИЕ:

Для створок шириной от 1100 мм до 1500 мм необходимо ОБЯЗАТЕЛЬНО использовать дополнительный ролик, прилагаемый в комплекте. Максимальная масса подвижной створки в этом случае указана в таблице ОГРАНИЧЕНИЙ ПО ПРИМЕНЕНИЮ. Использование ролика со створками шириной менее 1100 мм позволяет добиться максимальных рабочих показателей автоматики. Исправная работа ролика возможна только на ровной поверхности.



MI6010 • MI6110 • SIPA20 • SIPA21  
1 ПОДВИЖНАЯ СТВОРКА



MI6020 • MI6120 • SIPA22 • SIPA23  
2 ПОДВИЖНЫЕ СТВОРКИ



MI6040 • MI6140 • SIPA26 • SIPA27  
2 ПОДВИЖНЫЕ СТВОРКИ + 2 ФИКСИРОВАННЫЕ СТВОРКИ



MI6040 • MI6140 • SIPA26 • SIPA27  
1 ПОДВИЖНАЯ СТВОРКА + 1 ФИКСИРОВАННАЯ СТВОРКА

#### Ограничения в использовании

RODEO	SIPARIO	МАКС. ШИРИНА СТВОРКИ/СТВОРОК (мм)	ПОДВИЖНЫЕ СТВОРКИ - ФИКСИРОВАННЫЕ СТВОРКИ
MI6010	SIPA20	1 100	ДА - НЕТ
MI6110	SIPA21	1 500	ДА - НЕТ
MI6020	SIPA22	1 100 + 1 100	ДА - НЕТ
MI6120	SIPA23	1 500 + 1 500	ДА - НЕТ
MI6030	SIPA24	1 100	ДА - ДА
MI6130	SIPA25	1 500	ДА - ДА
MI6040	SIPA26	1 100 + 1 100	ДА - ДА
MI6140	SIPA27	1 500 + 1 500	ДА - ДА
РОДЕО		SIPARIO	
МАКС. ШИРИНА СТВОРКИ (мм)		МАКС. ШИРИНА СТВОРКИ (мм)	
МАКС. МАССА СТВОРКИ (кг)		МАКС. МАССА СТВОРКИ (кг)	
500 / 120		-	
600 / 90		-	
700 / 80		700 / 80	
800 / 70		800 / 70	
900 / 60		900 / 60	
1 000 - 1 500 / 40		1 000 - 1 500 / 40	

Код	Описание
-----	----------

**Комплекты системы «антипаника» для подвижных створок с профилями S40 - RODEO**

001 <b>MI6010</b>	Комплект системы для 1 подвижной створки шириной до 1100 мм.
001 <b>MI6110</b>	Комплект системы для 1 подвижной створки шириной до 1500 мм.
001 <b>MI6020</b>	Комплект системы для 2 подвижных створок шириной до 1100 + 1100 мм.
001 <b>MI6120</b>	Комплект системы для 2 подвижных створок шириной до 1500 + 1500 мм.
001 <b>MI6030</b>	Комплект системы для 1 подвижной и 1 фиксированной створки шириной до 1100 мм.
001 <b>MI6130</b>	Комплект системы для 1 подвижной и 1 фиксированной створки шириной до 1500 мм.
001 <b>MI6040</b>	Комплект системы для 2 подвижных и 2 фиксированных створок шириной до 1100 + 1100 мм.
001 <b>MI6140</b>	Комплект системы для 2 подвижных и 2 фиксированных створок шириной до 1500 + 1500 мм.


**Комплекты системы «антипаника» для подвижных створок с профилями S40 - SIPARIO**

001 <b>SIPA20</b>	Комплект системы для 1 подвижной створки шириной до 1100 мм.
001 <b>SIPA21</b>	Комплект системы для 1 подвижной створки шириной до 1500 мм.
001 <b>SIPA22</b>	Комплект системы для 2 подвижных створок шириной до 1100 + 1100 мм.
001 <b>SIPA23</b>	Комплект системы для 2 подвижных створок шириной до 1500 + 1500 мм.
001 <b>SIPA24</b>	Комплект системы для 1 подвижной и 1 фиксированной створки шириной до 1100 мм.
001 <b>SIPA25</b>	Комплект системы для 1 подвижной и 1 фиксированной створки шириной до 1500 мм.
001 <b>SIPA26</b>	Комплект системы для 2 подвижных и 2 фиксированных створок шириной до 1100 + 1100 мм.
001 <b>SIPA27</b>	Комплект системы для 2 подвижных и 2 фиксированных створок шириной до 1500 + 1500 мм.



## ПРИМЕЧАНИЯ





## 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



© KACITAU017 - 2017 - RU  
ПОЛНОЕ ИЛИ ЧАСТИЧНОЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ  
НАСТОЯЩЕГО ДОКУМЕНТА ЗАПРЕЩЕНО. CAME  
ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО НА ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ  
В НАСТОЯЩИЙ ДОКУМЕНТ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ.

