



GARANZIA QUALITÀ ORIGINALE

Все ее изделия спроектированы и произведены исключительно в Италии



Came Cancelli Automatici S.p.A. применяет сертифицированную комплексную систему управления качеством и контроля UNI EN ISO 9001 UNI EN ISO 14001 norms

Official Partner



MILANO 2015 FEEDING THE PLANET ENERGY FOR LIFE

Came Nord Est
Udine – Italy

Came Sud
Naples – Italy

Came United Kingdom
Nottingham - UK

Came France
Paris - France

Came Spain
Madrid - Spain

Came Portugal
Lisbon - Portugal

Came Seefeld
Berlin - Germany

Came Korntal
Stuttgart - Germany

Came Group Benelux
Lessines - Belgium

Came Nederland
Breda - Netherlands

Came Poland Sp. z o.o.
Warszawa - Polska

Came Americas Automation
Miami - USA

Came Adriatic
Kastav – Croatia

Came do Brasil Serviços de Automação
São Paulo – Brazil

Came Automatismos de Mexico
Mexico City – Mexico

Came Rus
Moscow - Russia

Came Gulf
Dubai – U.A.E.

Came India Automation Solutions
New Delhi - India

TRI-Bpt Automation
Germiston - South Africa

Каталог продукции



www.camerussia.com - Каталог продукции - 2016



ООО «УМС Рус» - официальное представительство CAME S.p.A. в России
115088, Москва, проезд Южнопортовый 2-й, д. 20 А, стр. 2
Тел./Факс +7 (495) 739 00 69
info@camerussia.com
www.camerussia.com

Came is a company of
CAMEGROUP



Official Partner

CAME
safety&comfort

СОДЕРЖАНИЕ



8	АВТОМАТИКА ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ
22	АВТОМАТИКА ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ
52	АВТОМАТИКА ДЛЯ ГАРАЖНЫХ ВОРОТ
66	АВТОМАТИКА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОРОТ
76	АВТОМАТИЧЕСКИЕ ШЛАГБАУМЫ
100	АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПАРКОВКИ PS ONE
106	АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЦЕПНЫЕ БАРЬЕРЫ И УСТРОЙСТВА РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ПАРКОВОЧНЫХ МЕСТ
118	УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ
148	ТУРНИКЕТЫ
164	АВТОМАТИЧЕСКИЕ ДВЕРИ

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
большой
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

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 стандартам. Эти значения определены в соответствующих технических нормативах.



АВТОМАТИКА ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ

10	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ
11	ПРИМЕР АВТОМАТИЗАЦИИ ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ
12	ВХ-243
14	ВХ
16	ВК
18	ВУ-3500Т
20	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ
21	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)
Вх	ВХ-243		300 / 8,5
	ВХ-64		400 / 14
	ВХ-74		400 / 14
	ВХ-246		600 / 18
	ВХ-Р		600 / 14
	ВХ-68		800 / 14
	ВХ-78		800 / 14
	Вк	ВК-800	
ВК-1200			1 200 / 20
ВК-1200Р			1 200 / 14
ВК-1800			1 800 / 20
ВК-2200			2 200 / 20
ВК-221			2 200 / 20
ВК-2200Т			2 200 / 23
Вы-3500Т	ВУ-3500Т		3 500 / 23

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



МОНТАЖ С ЛЮБОЙ СТОРОНЫ ПРОЕМА

Все модели автоматики САМЕ 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.



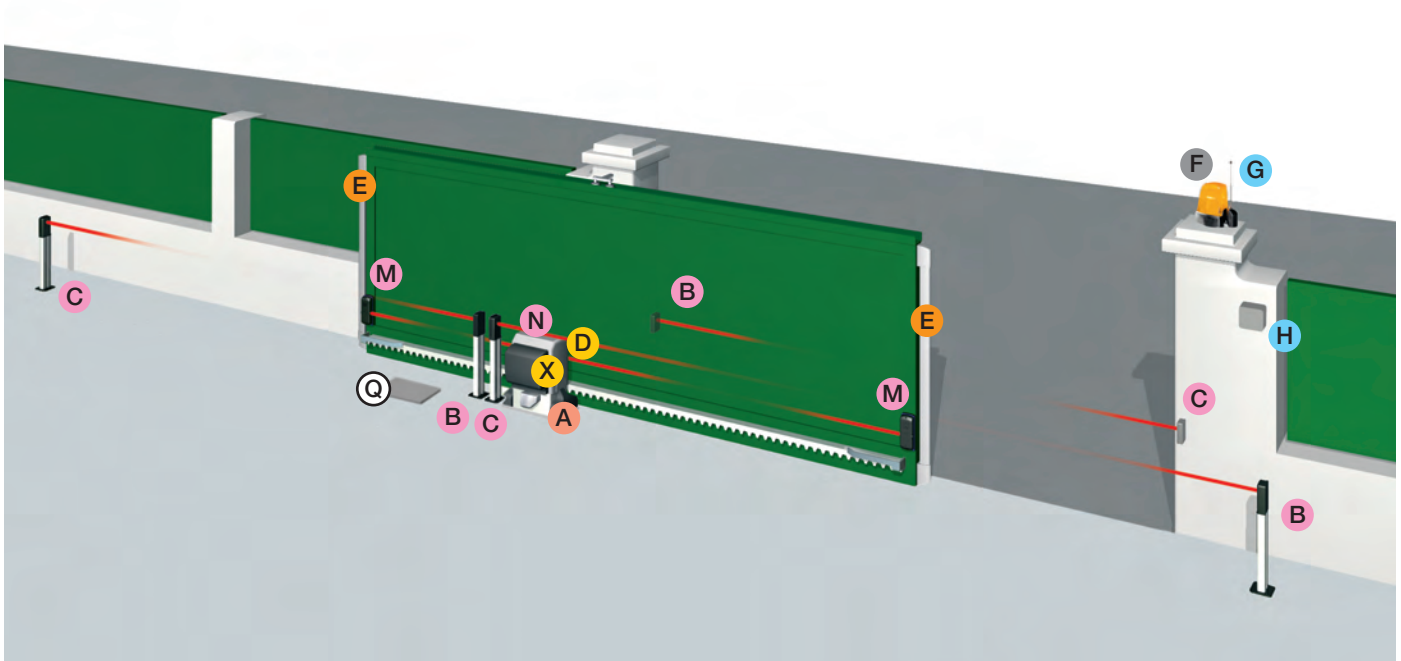
АВТОМАТИЗАЦИЯ ДВУХСТВОРЧАТЫХ ОТКАТНЫХ ВОРОТ

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



ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

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



ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

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

ПРИМЕЧАНИЕ

Блок управления и трансформатор установлены в приводе (за исключением 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 ²	3G x 1,5 мм ²	3G x 2,5 мм ²
Напряжение электропитания ~230-400 В трехфазного тока	4G x 1,5 мм ²	4G x 1,5 мм ²	4G x 2,5 мм ²
Напряжение электропитания двигателя ~230 - 400 В трехфазного тока	4G x 1,5 мм ²	4G x 1,5 мм ²	4G x 2,5 мм ²
Концевые микровыключатели	3 x 0,5 мм ²	3 x 0,5 мм ²	3 x 0,5 мм ² (для BK 2200T)
Сигнальная лампа ~/≈24 В	2 x 1 мм ²	2 x 1 мм ²	2 x 1 мм ²
Сигнальная лампа ~230 В	2 x 1 мм ²	2 x 1 мм ²	2 x 1,5 мм ²
Фотоэлементы (передатчики)	2 x 0,5 мм ²	2 x 0,5 мм ²	2 x 0,5 мм ²
Фотоэлементы (приемники)	4 x 0,5 мм ²	4 x 0,5 мм ²	4 x 0,5 мм ²
Устройства управления	*п° x 0,5 мм ²	*п° x 0,5 мм ²	*п° x 0,5 мм ²
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.

Вх-243

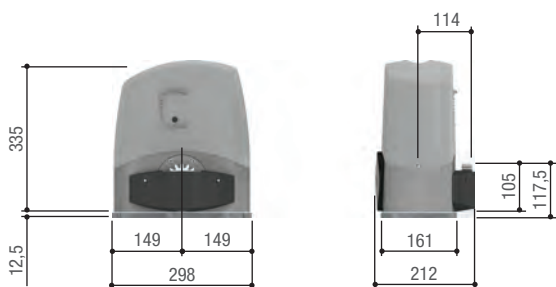
До 300 кг



Идеальное решение для автоматизации откатных ворот в жилом секторе

- Изделие тестировано 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 собой трудности.
- Обеспечение контроля движения ворот с помощью энкодера.
- Самодиагностика устройств безопасности.
- Горизонтальное расположение платы блока управления значительно облегчает выполнение электрических подключений.

Габаритные размеры (мм)



ВХ-243

Ограничения в использовании

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

Технические характеристики

МОДЕЛИ	ВХ-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
Термозащита двигателя (°C)	-

● =24 В

Код	Описание
-----	----------

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

001**BX-243**



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.



Аксессуары для: 001BX-243

002**LB90**



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



Зубчатые рейки

009**CGZS12**

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

009**CGZS**

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, безшумная. Модуль 4, до 600 кг.

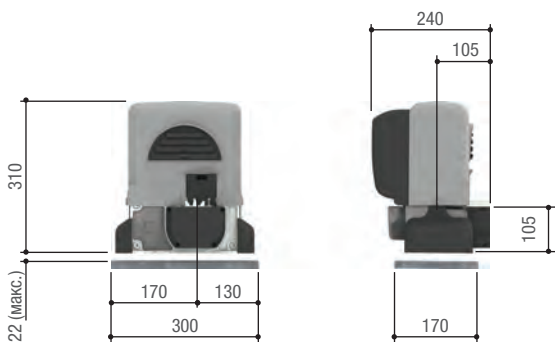




Передовые технологии для откатных ворот

- Модели VX-74, VX-78 и VX-246 тестированы 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.
- VX-246: возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении сетевого электропитания.

Габаритные размеры (мм)



Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	VX-64/VX-74	VX-P	VX-246	VX-68/VX-78
Макс. масса створки (кг)	400	600	600	800
Макс. ширина створки (м)	14	14	18	14
Модуль шестерни	4	4	4	4

ПРИМЕЧАНИЕ: для использования функции радиоразблокировки привода 001VX-P необходимо предусмотреть дополнительную встраиваемую плату радиоприёмника той же серии, что и для радиуправления автоматикой.

Технические характеристики

МОДЕЛИ	VX-74	VX-P	VX-246	VX-68/VX-78
Класс защиты (IP)	54	54	54	54
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230	~230	~230	~230
Напряжение электропитания двигателя (В)	~230 В (50/60 Гц)	~230 В (50/60 Гц)	=24	~230 В (50/60 Гц)
Макс. потребляемый ток (А)	2,6	2	10 (макс.)	2,4
Мощность (Вт)	200	230	400	300
Скорость движения (м/мин)	10,5	17	6 ÷ 12	10,5
Интенсивность использования (%)	30	30	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	30
Толкающее усилие (Н)	300	600	700	800
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	150	150	-	150

● ~230 В ● =24 В

Код **Описание**

Автоматика, укомплектованная приводом ~230 В

001BX-64 Автоматический привод, укомплектованный электронной 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-68 Автоматический привод, укомплектованный электронной 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, тестирующая 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

001B4337 Устройство для цепной передачи.

009CCT Простая цепь, 1/2".

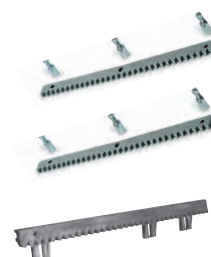
009CGIU Соединительное звено для цепи, 1/2" дюйма.

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.

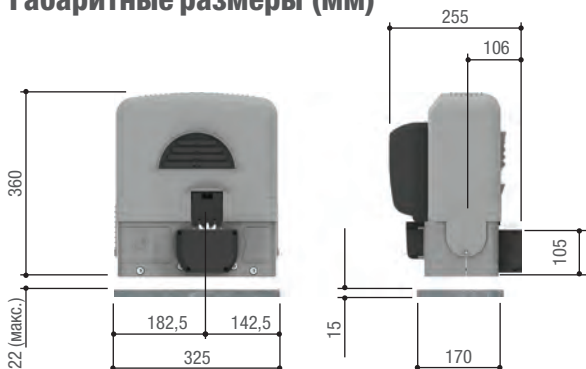




Идеальное решение для автоматизации откатных ворот на крупных промышленных предприятиях

- 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 Вк-2200Т позволяет добиться большего тягового усилия.

Габаритные размеры (мм)



Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	ВК-800	ВК-1200	ВК-1200P	ВК-1800	ВК-2200	ВК-221	ВК-2200Т
Макс. масса створки (кг)	800	1200	1200	1800	2200	2200	2200
Макс. ширина створки (м)	20	20	14	20	20	20	23
Модуль шестерни	4	4	4	4	6	4	6

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

Технические характеристики

МОДЕЛИ	ВК-800	ВК-1200	ВК-1200P	ВК-1800	ВК-2200	ВК-221	ВК-2200Т
Класс защиты (IP)	54	54	54	54	54	54	54
Напряжение электропитания (В)	~230 (50/60 Гц)	~230 (50/60 Гц)	~230 (50/60 Гц)	~230 (50/60 Гц)	~230 (50/60 Гц)	~230 (50/60 Гц)	~230-400 трехфазного тока
Напряжение электропитания двигателя (В)	~230 (50/60 Гц)	~230 (50/60 Гц)	~230 (50/60 Гц)	~230 (50/60 Гц)	~230 (50/60 Гц)	~230 50/60 Гц)	~230-400 трехфазного тока
Макс. потребляемый ток (А)	4,5	3,3	3,3	4,2	5,1	5,1	1,5
Мощность (Вт)	520	380	380	480	580	580	600
Скорость движения (м/мин)	10,5	10,5	14,5	10,5	10,5	10,5	10,5
Интенсивность использования (%)	50%	50	30	50	50	50%	50
Толкающее усилие (Н)	800	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	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	150	150	150	150	150	150	150

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


Код Описание

Автоматика, укомплектованная приводом ~230 В



001 BK-800	Автоматический привод, укомплектованный платой блока управления с радиодекодером и механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 800 кг и шириной до 20 м.
001 BK-1200	Автоматический привод, укомплектованный платой блока управления с радиодекодером и механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 1200 кг и шириной до 20 м.
001 BK-1200P 	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.
001 BK-1800	Автоматический привод, укомплектованный платой блока управления с радиодекодером и механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 1800 кг и шириной до 20 м.
001 BK-2200	Автоматический привод, укомплектованный платой блока управления с радиодекодером и механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 2200 кг и шириной до 20 м.
001 BK-221	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

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

Блок управления ~230-400 В трехфазного тока

002 ZT6 	Блок управления с радиодекодером и функцией самодиагностики устройств безопасности.
002 ZT6C 	Блок управления с радиодекодером, функцией самодиагностики устройств безопасности, кнопками управления и сетевым выключателем на крышке.



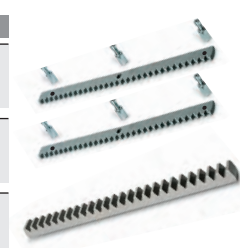
Аксессуары

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



Зубчатые рейки

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



Ву-3500Т

До 3500 кг

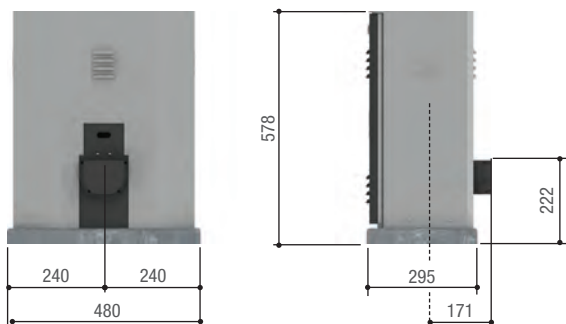


Огромная мощность при полной безопасности

- 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	ВУ-3500Т
Макс. масса створки (кг)	3500
Макс. ширина створки (м)	23
Модуль шестерни	6


Технические характеристики

МОДЕЛЬ	ВУ-3500Т
Класс защиты (IP)	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
-----	----------

Привод ~230-400 В трехфазного тока

001 BY-3500T 	Автоматический привод, укомплектованный блоком управления с радиодекодером и механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 3500 кг и шириной до 23 м.
--	---



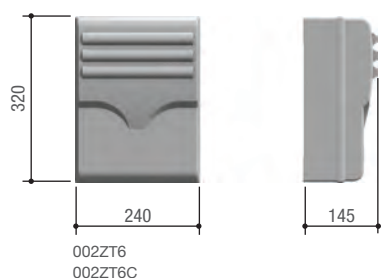
Зубчатые рейки

009 CGZ6	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.

Привод	230V				24V				24V
	BX-243 BX-243C	BX-64 BX-68	BX-74 BX-78	BX-P	BX-246	BK-800 BK-1200 BK-1800 BK-2200	BK-1200P	BK-221	
Блок управления	ZN2	ZBX6	ZBX74 ZBX78	ZBX8	ZD2	ZBK	ZBK8	ZBK10	ZT6 ZT6C
Функции	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 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	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ПРИСУТВИЕ ОПЕРАТОРА	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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-го РАДИОКАНАЛА			●	●	●	●	●	●	●
Регулировка ВРЕМЕНИ РАБОТЫ								●	
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАДИОКОДА	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Подключение ЭЛЕКТРОЗАМКА/ЭЛЕКТРОБЛОКИРОВКИ и/или ФУНКЦИИ «МОЛОТОК»				●			●		
Регулировка ВРЕМЕНИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАКРЫВАНИЯ	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Замедление В РЕЖИМЕ ОТКРЫВАНИЯ и/или ЗАКРЫВАНИЯ	●		●		●			●	
Работа от платы аварийного питания с аккумуляторами (опция)	●				●				
ВЕДУЩИЙ-ВЕДОМЫЙ						●			●
Регулировка СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ и ЗАМЕДЛЕНИЯ *	●		●*		●			●*	
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

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

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

АВТОМАТИКА ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

24	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ
25	ПРИМЕР АВТОМАТИЗАЦИИ ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ
26	KRONO
28	ATI
30	AXO
32	FLEX
34	STILO
36	FAST
38	FAST70
40	FAST40
42	FERNI
44	FERNI NEW
46	FROG
48	MYTO
50	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ
51	ФУНКЦИИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ

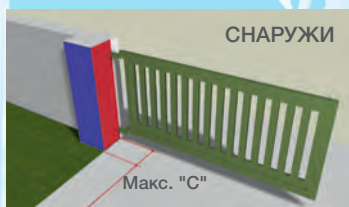
Рекомендации по выбору

Автоматика для распашных ворот

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

Серия Модель			Макс. "С"
Макс. ширина створки (м)			(мм)
Frog	FROG-AV	1,3	-
Flex	F500	1,6	150
	F510	1,6	150
Myto	MYTO-ME	1,8	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	3	60
	KR310S	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
Axo	AX71230	7	150

● ~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 CAME.

ЛИНЕЙНЫЙ ПРИВОД

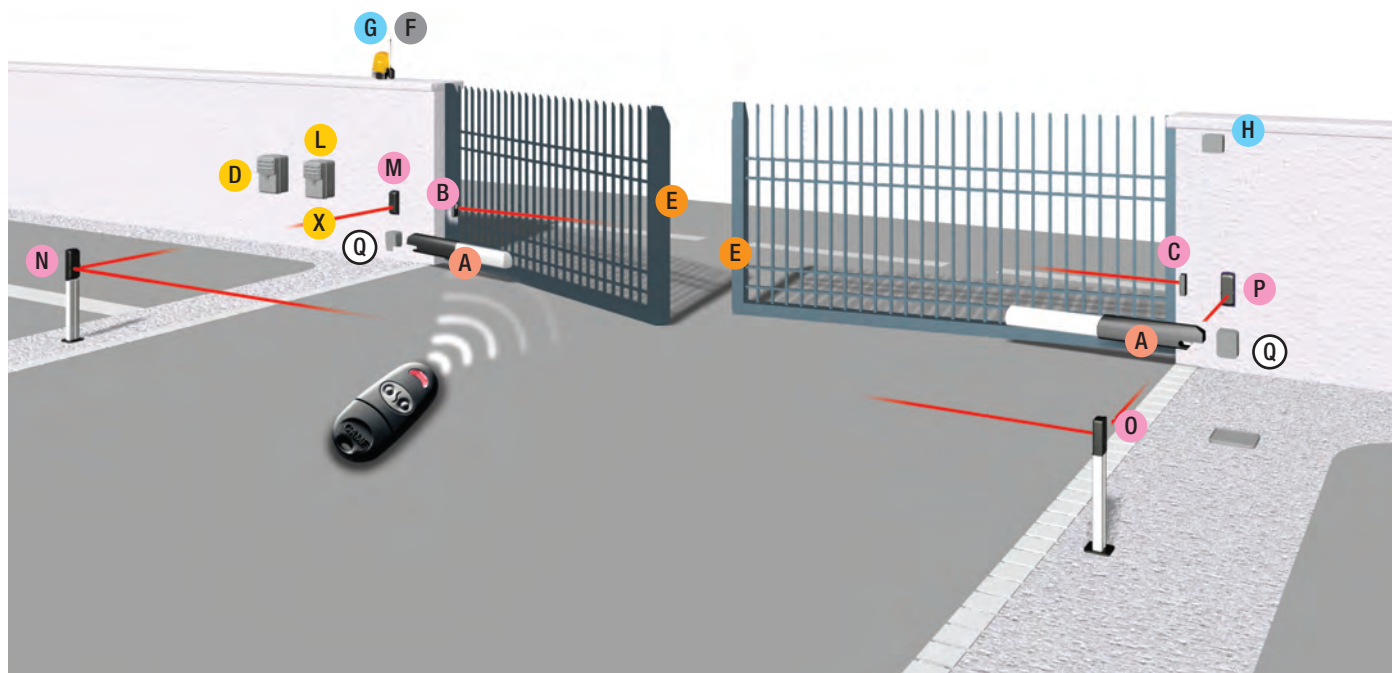
Линейный привод отличается простотой установки и не требует выполнения предварительных работ. Среди различных видов автоматики для распашных ворот эти приводы пользуются наибольшей популярностью.

РЫЧАЖНЫЙ ПРИВОД

Если установка рычажного привода изнутри 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** Антенна
- H** Устройство управления
(Ключ-выключатель / клавиатура / считыватель)
- L** Блок управления
- M** Беспроводные фотоэлементы (приемник)
- N** Беспроводные фотоэлементы (приемник/передатчик)
- O** Беспроводные фотоэлементы (приемник/передатчик)
- P** Беспроводные фотоэлементы (передатчик)
- Q** Разветвительная коробка
- X** Радиоприемник

ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

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

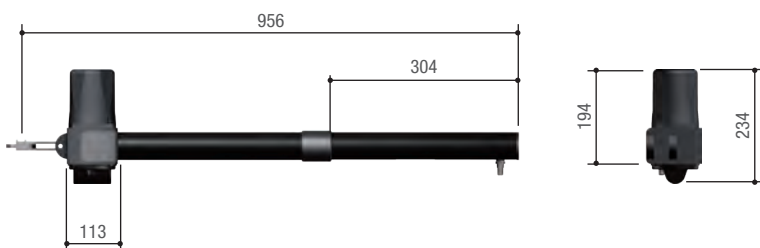
*n° = смотрите инструкции по установке изделия - **Внимание!** Указанное сечение кабеля носит ориентировочный характер и зависит от мощности двигателя и длины кабеля.



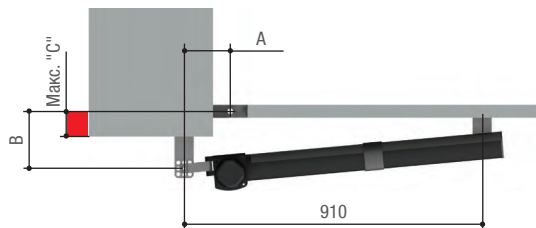
Идеальное решение для автоматизации ворот с элегантным дизайном

- 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		
ОТКРЫВАНИЕ СТВОРКИ (°)	A	B	Макс. "С"
90	130	130	60
120	130	110	50

Ограничения в использовании

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

Технические характеристики

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

● ~230 В

Код	Описание
Приводы, ~230 В	
001 KR310D	Правый самоблокирующийся привод с концевыми выключателями открывания и закрывания для створок шириной до 3 м.
001 KR310S	Левый самоблокирующийся привод с концевыми выключателями открывания и закрывания для створок шириной до 3 м.
Блоки управления для приводов ~230 В	
002 ZF1N	Блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиодекодером.
002 ZA3N	Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиодекодером.
002 ZM3E	Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.

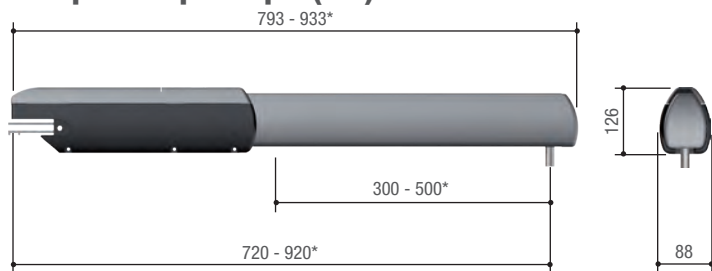


Идеальное решение для автоматизации распашных ворот в жилом секторе



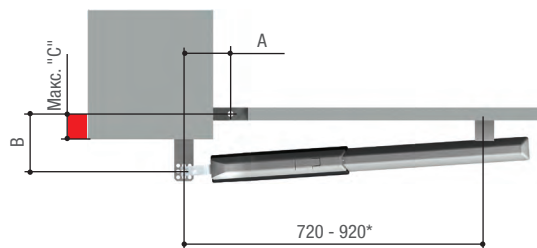
- Ходовой винт защищен специальным кожухом.
- Приводы версии =24 В имеют упрощенную систему подключений с помощью одного трёхжильного кабеля для управления приводом с энкодером.
- Приводы версии =24 В обеспечивают бесперебойную работу даже при кратковременном отключении сетевого электропитания.

Габаритные размеры (мм)



A3000A • A5000A • A3024N • A5024N

Установочные размеры (мм)



Установочные размеры (мм)

МОДЕЛИ	A3000A • A3024N		
ОТКРЫВАНИЕ СТВОРКИ (°)	A	B	Макс. "С"
90	130	130	60
120	130	110	50

МОДЕЛИ	A5000A • A5024N		
ОТКРЫВАНИЕ СТВОРКИ (°)	A	B	Макс. "С"
90	200	200	120
120	200	140	70

Ограничения в использовании





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

ПРИМЕЧАНИЕ: * Установка электрозамка на створку является обязательной.

Технические характеристики

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

● ~230 В ● =24 В

Код	Описание
Приводы, ~230 В	
001 A3000A	Самоблокирующийся привод со встроенными концевыми выключателями для створок шириной до 3 м
001 A5000A	Самоблокирующийся привод со встроенными концевыми выключателями для створок шириной до 5 м
Блоки управления для приводов ~230 В	
002 ZF1N	Блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиodeкодером
002 ZA3N	Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиodeкодером.
002 ZM3E	Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
Приводы =24 В, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 и EN 12445	
001 A3024N 	Самоблокирующийся привод с концевым микровыключателем открывания и микровыключателем замедления при закрывании для створок шириной до 3 м.
001 A5024N 	Самоблокирующийся привод с концевым микровыключателем открывания и микровыключателем замедления при закрывании для створок шириной до 5 м.
002 ZL180 	Блок управления для двухстворчатых распашных ворот.
Аксессуары для: 002ZL180	
002 LB180 	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов 12 В-1,2 Ач (не входят в комплект), либо 12 В - 7 Ач (не входят в комплект), устанавливаются в отдельном корпусе).
Аксессуары	
001 LOCK81	Электрозамок одноцилиндровый.
001 LOCK82	Электрозамок двухцилиндровый.
001 H3000	Система дистанционной разблокировки в корпусе с индивидуальным ключем, с кнопкой управления и тросом. Длина троса – 5 м.

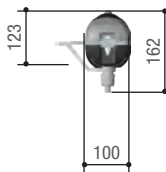
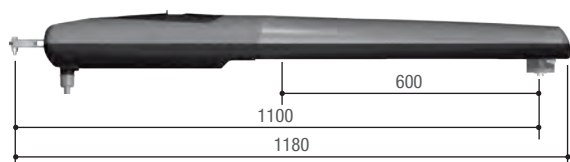




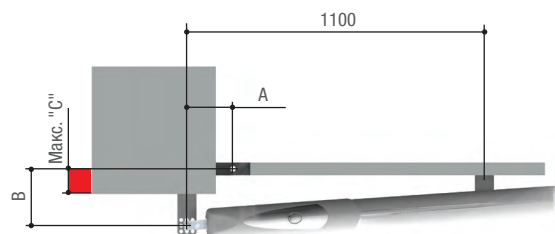
Идеальное решение для автоматизации распашных ворот в жилом секторе

- Изделие тестировано 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.

Габаритные размеры (мм)



Установочные размеры (мм)



AX71230

Установочные размеры (мм)

МОДЕЛИ	AX302304	AX412306	Макс. "С"
ОТКРЫВАНИЕ СТВОРКИ (°)	A	B	
90	130	130	70
120	140	100	50

МОДЕЛИ	AX71230			Макс. "С"
ОТКРЫВАНИЕ СТВОРКИ (°)	A	B		
90	200	220		150
120	220	220		100

Ограничения в использовании

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

ПРИМЕЧАНИЕ * Установка электрозамка 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	AX71230
Класс защиты (IP)	44	44	44
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230	~230	~230
Напряжение электропитания двигателя (В)	~230 (50/60 Гц)	~230 (50/60 Гц)	~230 (50/60 Гц)
Потребляемый ток (А)	1,5	1,5	1,5
Мощность (Вт)	175	175	175
Время открывания на 90° (с)	20	28	40
Интенсивность использования (%)	50	30	30
Толкающее усилие (Н)	500 ÷ 4 500	500 ÷ 4 500	500 ÷ 4 500
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	150	150	150

● ~230 В

Код	Описание
-----	----------

Приводы ~230 В и блок управления, протестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 и EN 12445

001 AX302304 	Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 3 м. Необходимы механические упоры в крайних положениях створок.
001 AX402306 	Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 4 м. Необходимы механические упоры в крайних положениях створок.
001 AX71230 	Неблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 7 м. Необходимы механические упоры в крайних положениях створок.
002 ZM3E 	Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.

Аксессуары

001 LOCK81	Электрозамок одноцилиндровый.
001 LOCK82	Электрозамок двухцилиндровый.

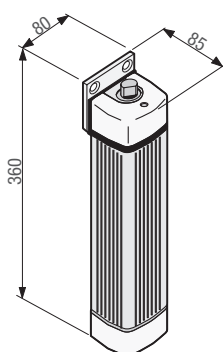




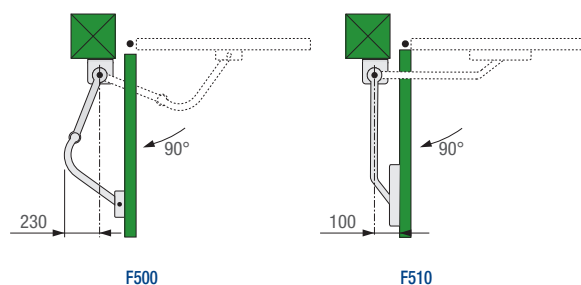
Рычажный привод для автоматизации калиток или небольших ворот

- 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 протестирована на соответствие требованиям европейских норм безопасности.
- Возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении сетевого электропитания.
- Идеальное решение для автоматизации пешеходной калитки.
- Так как привод несамоблокирующийся, обязательна установка электрозамка.

Габаритные размеры (мм)



Установочные размеры (мм)



Ограничения в использовании






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	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, протестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 и EN 12445
001 F500 	Неблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом для створок шириной до 1,6 м. Необходимы механические упоры в крайних положениях створок.
001 F510 	Неблокирующийся привод в комплекте со скользящим рычагом для створок шириной до 1,6 м. Необходимы механические упоры в крайних положениях створок.
002 ZL160N 	Блок управления для одностворчатых распашных ворот с радиодекодером и встроенной токовой системой обнаружения препятствий.
	Блок управления для приводов =24 В
002 ZL150N 	Блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером.
	Аксессуары для: 002ZL150N и 002ZL160N
002 LB54 	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект).
	Аксессуары
001 LOCK81	Электрозамок одноцилиндровый.
001 LOCK82	Электрозамок двухцилиндровый.



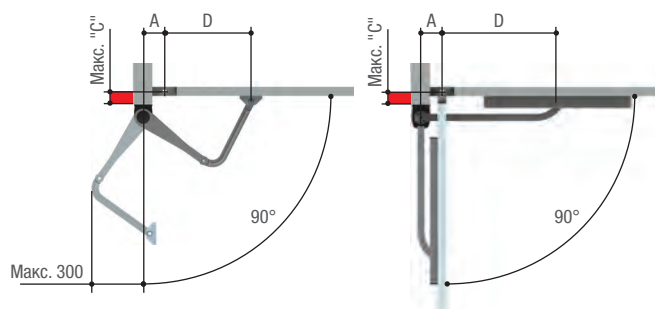
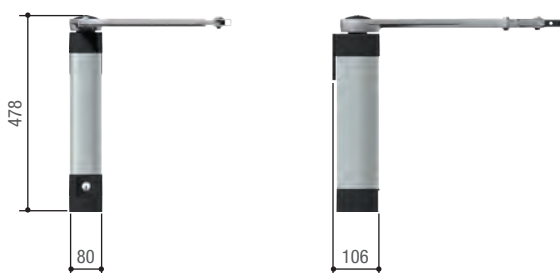


Самоблокирующийся рычажный привод

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

Установочные размеры (мм)

Габаритные размеры (мм)



Установочные размеры (мм)

ШАРНИРНЫЙ РЫЧАГ			
УГОЛ ОТКРЫВАНИЯ СТВОРКИ (°)	A	D	Макс. "C"
90	90	450	0
90	90	450	180
90	130	450	180
120	170	450	0

СКОльзяЩИЙ РЫЧАГ			
УГОЛ ОТКРЫВАНИЯ СТВОРКИ (°)	A	D	Макс. "C"
90	90	400	0
90	90	400	40
90	90	400	150
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	0,8
Макс. масса створки (кг)	100	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)	-

Код	Описание
-----	----------

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

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



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



002 ZL92	Блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
-----------------	---



Аксессуары для: 002ZL92

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



Аксессуары

001 STYLO-BS	Шарнирный рычаг передачи.
---------------------	---------------------------

001 STYLO-BD	Скользкий рычаг передачи с направляющей.
---------------------	--

Аксессуары для: 001STYLO-RME

001 LOCK81	Электрозамок одноцилиндровый.
-------------------	-------------------------------

001 LOCK82	Электрозамок двухцилиндровый.
-------------------	-------------------------------

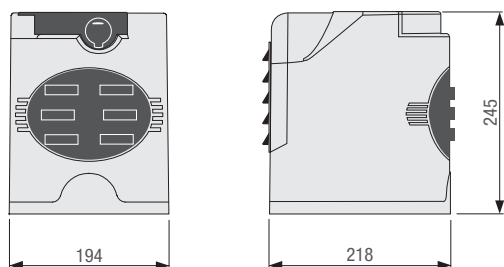




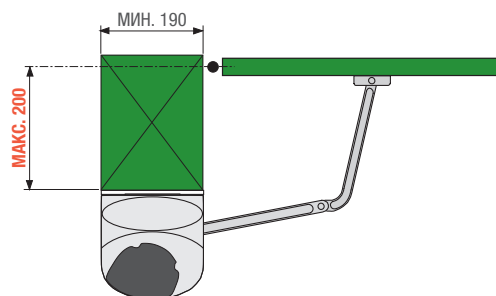
Идеальное решение для установки на частных территориях

- 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




МОДЕЛЬ	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
Термозащита двигателя (°C)	-

● =24 В

Код	Описание
Привод = 24 В и блок управления, протестированный на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445	
001 F7024N 	Самоблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом для створок шириной до 2,3 м. Необходимы механические упоры в крайних положениях створок.
002 ZL180 	Блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером.
Аксессуары для: 002ZL180	
002 LB180 	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект), либо 12В -7Ач (не входят в комплект, устанавливаются в отдельном корпусе).
Аксессуары	
001 LOCK81	Электрозамок одноцилиндровый.
001 LOCK82	Электрозамок двухцилиндровый.
001 F7002	Скользкий рычаг передачи.
001 H3000	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

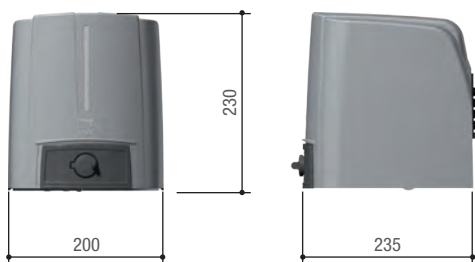


Идеальное решение для установки на частных территориях

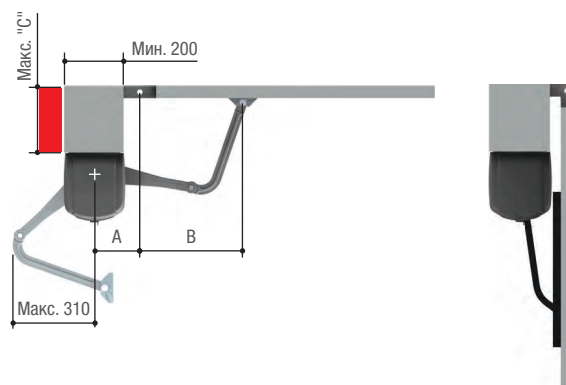
- Для быстрой и простой установки даже на столбах средних и больших размеров.
- Удобный рычаг разблокировки для открывания ворот вручную.
- Встроенный блок управления.



Габаритные размеры (мм)



Установочные размеры (мм)



Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	FA70230 CB - FA70230			
Максимальная ширина створки (м)	2,3	2	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
Автоматика ~230 В	
001 FA70230CB	Самоблокирующий привод со встроенным блоком управления 002ZF1, в комплекте с шарнирным рычагом передачи для створок шириной до 2,3 м.
Привод ~230 В	
001 FA70230	Самоблокирующий привод в комплекте с шарнирным рычагом передачи для створок шириной до 2,3 м.
Блоки управления для приводов FA70230, ~230 В	
002 ZF1N	Блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиodeкодером.
002 ZA3N	Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиodeкодером.
002 ZM3E	Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
Аксессуары	
001 LOCK81	Электрозамок одноцилиндровый.
001 LOCK82	Электрозамок двухцилиндровый.
001 STYLO-BD	Скользкий рычаг передачи с направляющей.
001 H3000	Система дистанционной разблокировки в корпусе индивидуальным ключем с кнопкой управления и тросом. Длина троса – 5 м.



Fast40

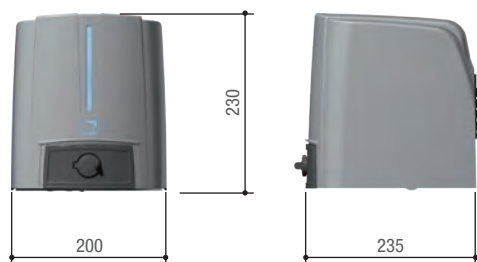
Для створок шириной до 2,3 м



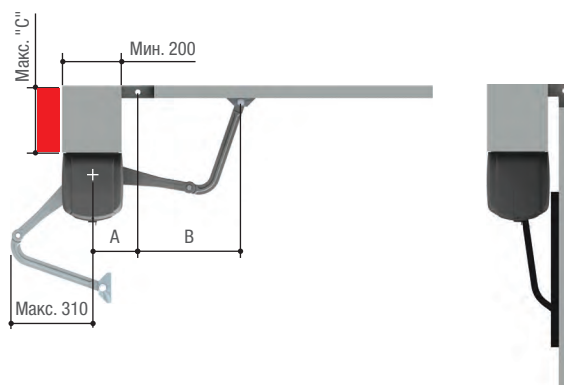
Идеальное решение для автоматизации распашных ворот в жилом секторе

- 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. "C"
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	1
Макс. масса створки (кг)	200	215	250	300

Технические характеристики

МОДЕЛИ	FA40230CB • FA40230	FA4024CB • FA4024
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)	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, тестированный на соответствие требованиям нормативов EN 12453 и EN 12445

001**FA4023CB**

Самоблокирующийся привод, укомплектованный блоком управления с радиодекодером, дисплеем и шарнирным рычагом передачи, для створок шириной до 2,3 м.



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

001**FA40230**

Самоблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом для створок шириной до 2,3 м.



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

001**FA4024CB**

Самоблокирующийся привод, укомплектованный блоком управления с радиодекодером, дисплеем и шарнирным рычагом передачи, для створок шириной до 2,3 м.



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

001**FA4024**

Самоблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом для створок шириной до 2,3 м.



Аксессуары для: 001FA40230 и 001FA4024

001**FA001**

Светодиодная плата с индикацией режимов работы.



Аксессуары для: 001FA4024CB

002**LBF40**

Плата аварийного питания для подключения 2 аккумуляторов 12 В - 3,4 Ач (не входят в комплект).



Аксессуары

001**LOCK81**

Электрозамок одноцилиндровый.

001**LOCK82**

Электрозамок двухцилиндровый.

001**STYLO-BD**

Скользкий рычаг передачи с направляющей.

001**H3000**

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



ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ

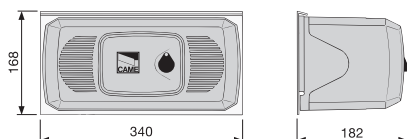
В блоке управления предусмотрена функция «РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ», гарантирующая экономию электроэнергии.

Идеальный вариант для больших опор

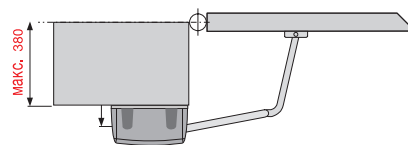
- Ferni — это специальный привод, разработанный для распашных ворот больших размеров. Благодаря особому передающему рычагу Ferni быстро и эффективно устраняет все проблемы, связанные с движением ворот, обеспечивая тем самым равномерную, плавную и безопасную работу системы.



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 электрзамок.

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
Привод ~230 В	
001 F1000	Самоблокирующийся привод с шарнирным рычагом передачи для створок до 4 м.
Блоки управления ~230 В	
002 ZF1N	Блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиодекодером.
002 ZA3N	Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиодекодером.
002 ZM3E	Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с дисплеем, функцией самодиагностики устройств безопасности и встроенным радиодекодером.
Привод =24 В, тестированный на соответствие требованиям нормативов EN 12453 и EN 12445	
001 F1024	Самоблокирующийся привод с шарнирным рычагом для створок до 4 м.
Блоки управления Привод =24 В	
002 ZL170N 	Блок управления для одностворчатых распашных ворот со встроенным радиодекодером.
002 ZL19N 	Блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиодекодером.
Дополнительные устройства	
002 LB18 	Блок с платой аварийного питания для подключения 3-х аккумуляторов в 12В -7Ач (в комплект не входят).
001 LOCK81	Электрозамок одноцилиндровый.
001 LOCK82	Электрозамок двухцилиндровый.
001 F1001	Телескопический рычаг передачи для створки шириной до 2 м.
001 H3000	Система дистанционной разблокировки в корпусе с индивидуальным ключем, с кнопкой управления и тросом. Длина троса – 5 м.

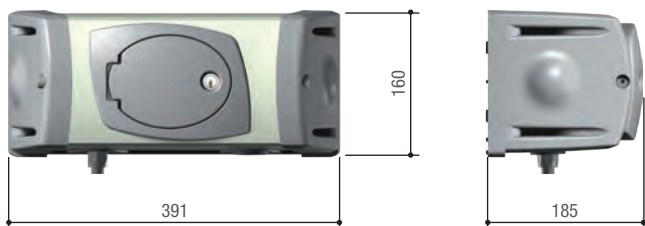


Идеальное решение для установки на столбах больших размеров

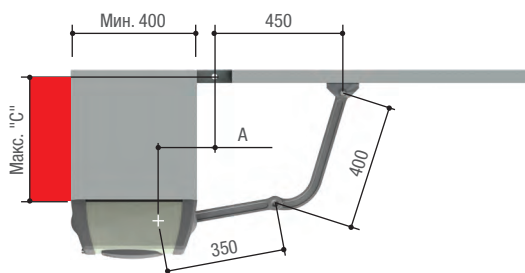


- Инновационный дизайн как результат тщательного проектирования с учетом рыночных потребностей.
- Корпус из анодированного алюминия: элегантный, прочный и современный.
- Изделие EN tested представлено как в версии =24 В, так и в версии ~230 В, благодаря управлению электроникой с помощью энкодера.
- В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

Габаритные размеры (мм)



Установочные размеры (мм)



Установочные размеры (мм)

МОДЕЛИ	FE40230 • FE40230V • FE4024 • FE4024V	
ОТКРЫВАНИЕ СТВОРКИ (°)	A	Макс. "С"
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**FE40230** Самоблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом для створок шириной до 4 м.



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



Привод ~230 В и блок управления

001**FE40230V** Самоблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом для створок шириной до 4 м.



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

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

001**FE4024** Самоблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом для створок шириной до 4 м.



001**FE4024V** Самоблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом для створок шириной до 4 м.



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



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



Аксессуары для: 002ZLJ14

002**LB90** 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**LB180** 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**FERNI-BDX** Правый скользящий рычаг передачи с направляющей для створок шириной до 2 м.

001**FERNI-BSX** Левый скользящий рычаг передачи с направляющей для створок шириной до 2 м.

001**LOCK81** Электрозамок одноцилиндровый.

001**LOCK82** Электрозамок двухцилиндровый.

001**H3000** Система дистанционной разблокировки в корпусе с индивидуальным ключом с кнопкой управления и тросом. Длина троса – 5 м.



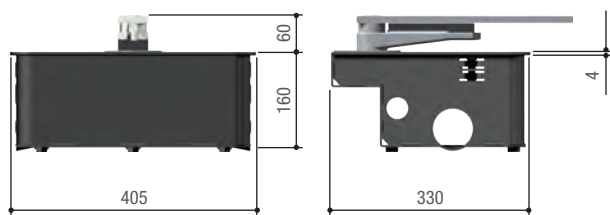
Привод для подземной установки



- 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	FROG-AV			
Макс. ширина створки (м)				1,3
Макс. масса створки (кг)				300
МОДЕЛИ	FROG-A – FROG-A24			
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°.				

Технические характеристики

МОДЕЛИ	FROG-A	FROG-AV	FROG-A24
Класс защиты (IP)	67	67	67
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230	~230	~230
Напряжение электропитания двигателя (В)	~230 (50/60 Гц)	~230 (50/60 Гц)	=24
Потребляемый ток (А)	1,9	2,5	15 (макс.)
Мощность (Вт)	200	300	180
Время открывания на 90° (с)	18	9	РЕГУЛИРУЕМОЕ
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 FROG-A	Самоблокирующийся привод с регулируемым упором при закрывании для створок шириной до 3,5 м.
001 FROG-AV	Самоблокирующийся привод с регулируемым упором при закрывании для створок шириной до 1,3 м.
Блоки управления для приводов ~230 В	
002 ZA3N	Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером.
002 ZM3E	Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
Привод для подземной установки =24 В и блоки управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 и EN 12445	
001 FROG-A24 	Самоблокирующийся привод с регулируемым упором при закрывании для створок шириной до 3,5 м.
002 ZL170N 	Блок управления для одностворчатых распашных ворот.
002 ZL19N 	Блок управления для двустворчатых распашных ворот.
Аксессуары для: 002ZL170N и 002ZL19N	
002 LB18 	Плата аварийного питания с корпусом для подключения 3-х аккумуляторов, 12 В - 7 Ач.
Аксессуары	
001 FROG-CF	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 FROG-CFI	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 A4364	Замок разблокировки с рычагом.
001 A4365	Замок разблокировки с трехгранным пластиковым ключом.
001 A4366	Замок разблокировки с индивидуальным ключом стандарта EURO-DIN.
001 A4370	Рычаг передачи для открывания ворот на угол до 140° при максимальной ширине створки 2 м.
001 FL-180	Цепная передача для открывания ворот на угол до 180° при максимальной ширине створки 2 м.
001 LOCK81	Электрозамок одноцилиндровый.
001 LOCK82	Электрозамок двухцилиндровый.

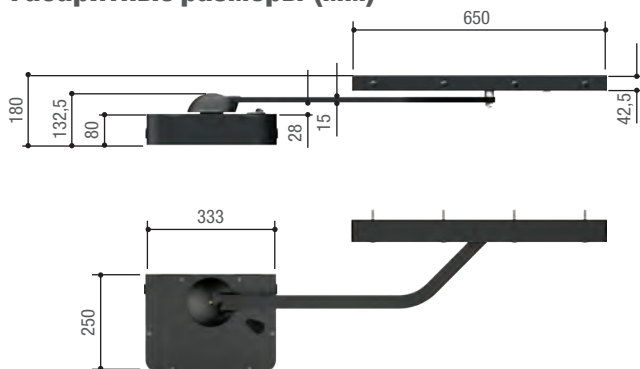




Привод для подземной или наземной установки

- Изделие протестировано на соответствие требованиям европейских норм безопасности.
- Система разблокировки с помощью ключа с защитой.
- Регулирование движения ворот с помощью энкодера.
- Возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении сетевого электропитания.
- Самодиагностика устройств безопасности.
- Подключение привода осуществляется одним трёхжильным кабелем.
- Привод предназначен для подземной и наземной (в уровень с дорожным покрытием) установки.

Габаритные размеры (мм)



Примеры использования



Наземная установка привода в стандартном положении

Наземная установка привода в боковом положении



Подземная установка привода в стандартном положении

Подземная установка привода в боковом положении

Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	MYTO-ME
Макс. ширина створки (м)	1,8
Макс. масса створки (кг)	200
Макс. угол открывания створки (°)	125

Технические характеристики

МОДЕЛЬ	MYTO-ME
Класс защиты (IP)	67
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230
Напряжение электропитания двигателя (В)	=24
Потребляемый ток (А)	10 (макс.)
Мощность (Вт)	240
Время открывания на 90° (с)	РЕГУЛИРУЕМОЕ
Интенсивность использования (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Крутящий момент (Нм)	260
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	-

Код **Описание**

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

001 **MYTO-ME** Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 1,8 м.



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



002 **ZL92** Блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.



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



Аксессуары для: 002ZL92 и 002ZLJ14

002 **LB90** Плата аварийного питания для подключения и зарядки 2 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 **LB180** Плата аварийного питания для подключения и зарядки 2 аккумуляторов 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект), либо 12 В-7Ач (не входят в комплект, устанавливаются в отдельном корпусе).



Аксессуары

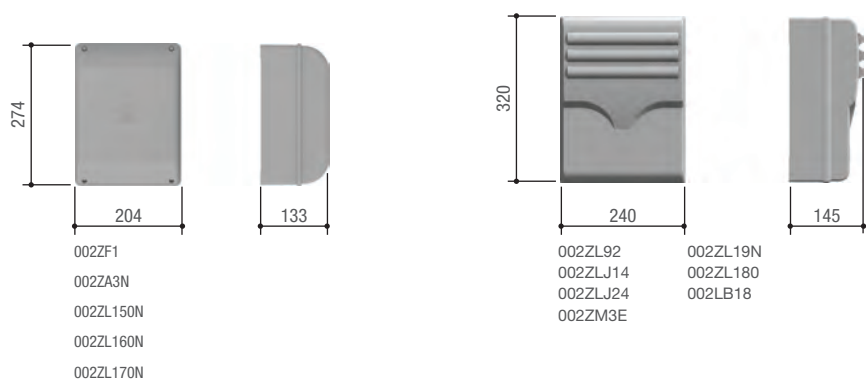
001 **MYTO-C** Монтажный корпус для наземной или подземной установки.

001 **MYTO-BD** Скользящий рычаг передачи с направляющей.



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 Ferni	Ati Krono Frog Fast Ferni Axo	Ati Krono Frog Fast Ferni	Fast40	Stylo Myto	Myto Axo Frog Ferni	Myto Axo Frog Ferni	Flex	Flex	Fast40	Frog Ferni	Ati Fast	Frog Ferni
	ZA3N	ZM3E	ZF1N	ZF4	ZL92	ZLJ24	ZLJ14	ZL150N	ZL160N	ZL94	ZL170N	ZL180	ZL19N
Блок управления													
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 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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
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-го РАДИОКАНАЛА	●	●				●	●	●			●	●	●
Регулировка ВРЕМЕНИ РАБОТЫ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАДИОКОДА	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Подключение ЭЛЕКТРОЗАМКА/ЭЛЕКТРОБЛОКИРОВКИ и/или ФУНКЦИИ "МОЛОТОК"	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Регулировка ВРЕМЕНИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАКРЫВАНИЯ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Замедление В РЕЖИМЕ ОТКРЫВАНИЯ и/или ЗАКРЫВАНИЯ		●		●	●	●	●			●	●	●	●
Работа от платы аварийного питания с аккумуляторами (опция)					●	●	●	●	●	●	●	●	●
ВЕДУЩИЙ-ВЕДОМЫЙ													
Регулировка СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ и ЗАМЕДЛЕНИЯ*		●*		●	●	●	●			●	●		●
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: только скорость замедления.

АВТОМАТИКА ДЛЯ ГАРАЖНЫХ ВОРОТ

54	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ
55	ПРИМЕР АВТОМАТИЗАЦИИ ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНЫХ ВОРОТ С ПРОТИВОВЕСАМИ И ЧАСТИЧНЫМ ЗАХОДОМ ПОЛОТНА ВНУТРЬ
56	ПРИМЕР АВТОМАТИЗАЦИИ СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ
57	ПРИМЕР АВТОМАТИЗАЦИИ ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНЫХ ВОРОТ С ПРОТИВОВЕСАМИ И ЧАСТИЧНЫМ ЗАХОДОМ ПОЛОТНА ВНУТРЬ
58	VER
60	MEGA
62	MEGA40
64	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ
65	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 (м ²)		
Eмега40	EM4024	9
	EM4024CB	9
Eмега	E456	14
	E1024	14

● ~230 В ● =24 В, ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Серия Модель		
Макс. тяговое усилие (Н)		
Ver	V900E	500
Ver	V700E	850

● =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.

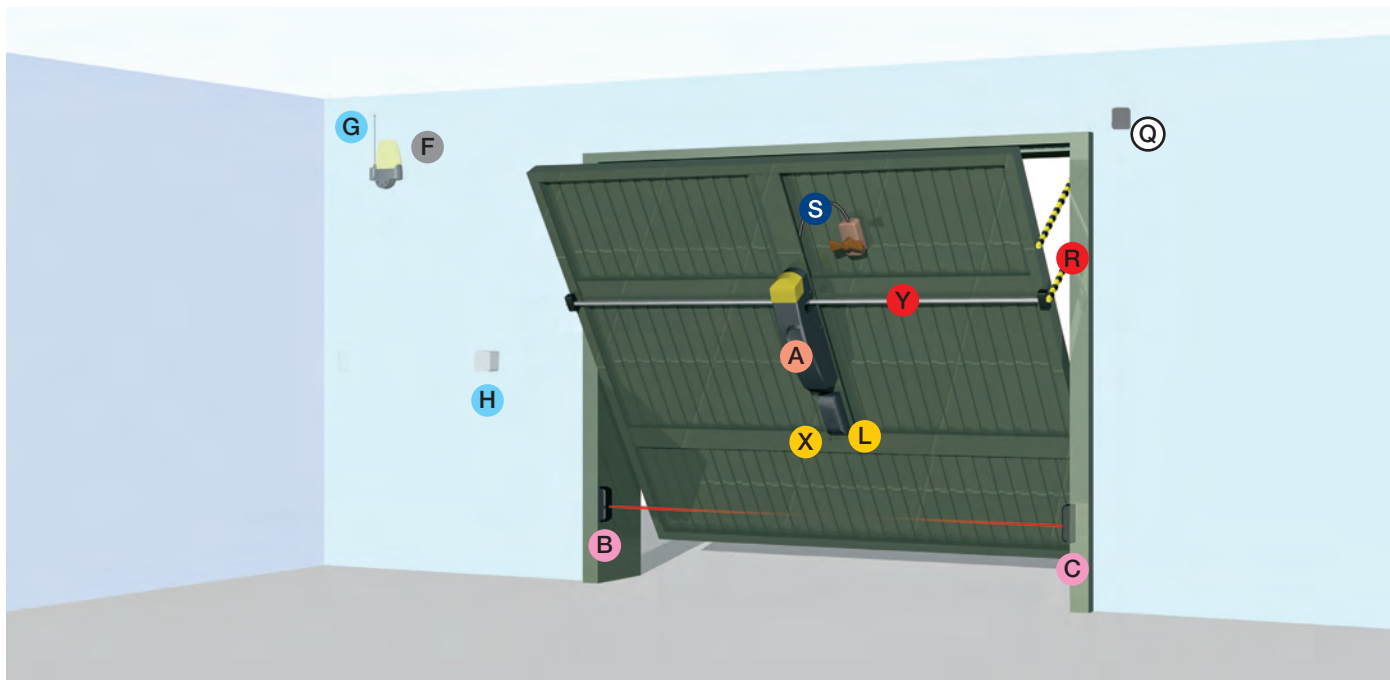
При открывании полотно полностью заходит внутрь гаража.



СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА

Эти ворота оснащены системой пружинной балансировки.

Они состоят из скрепленных друг с другом горизонтальных панелей.



ИЗДЕЛИЯ

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

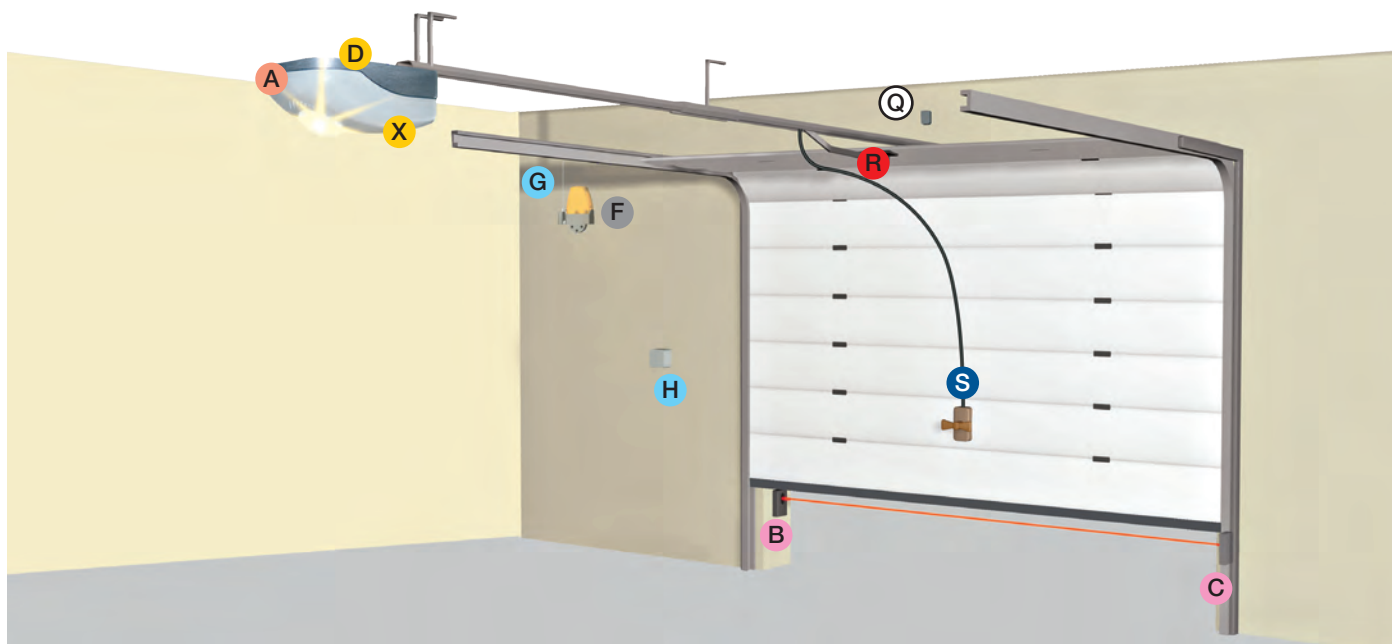
КАБЕЛИ И ПРОВОДА

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

*n° = смотрите инструкции по установке изделия.

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

ПРИМЕР АВТОМАТИЗАЦИИ СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ



ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

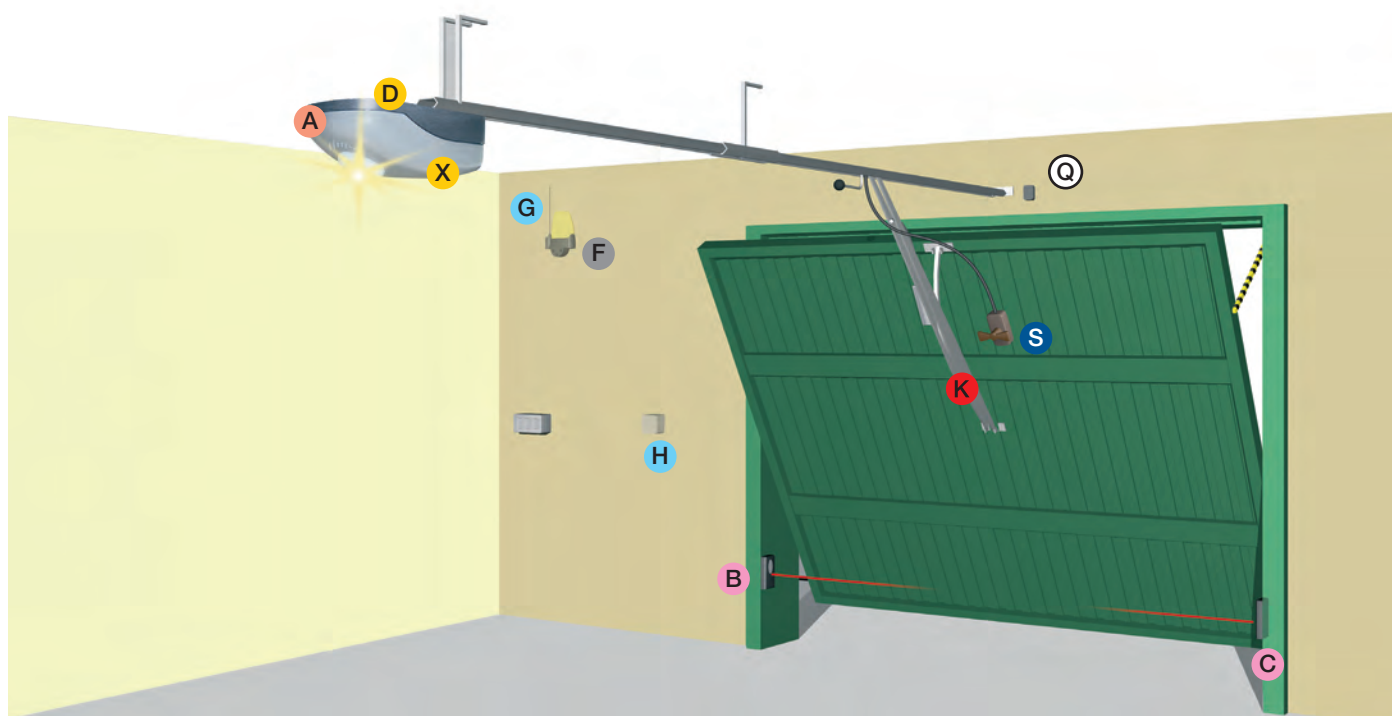
- A** Автоматика (привод с платой блока управления)
- B** Фотоэлемент (передатчик)
- C** Фотоэлемент (приемник)
- D** Плата аварийного электропитания
- F** Сигнальная лампа
- G** Антенна
- H** Устройство управления
(Ключ-выключатель / Клавиатура / Проксимити-считыватель)
- Q** Разветвительная коробка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

ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

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

*n° = смотрите инструкции по установке изделия.

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



ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

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

ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

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

*п° = смотрите инструкции по установке изделия.

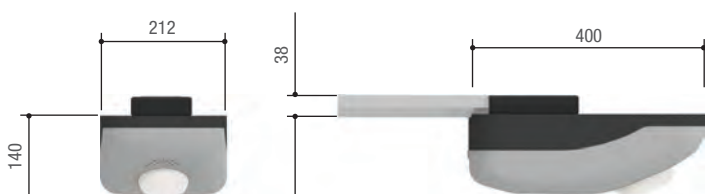
Внимание! Указанное сечение кабеля носит ориентировочный характер и зависит от мощности двигателя и длины кабеля.



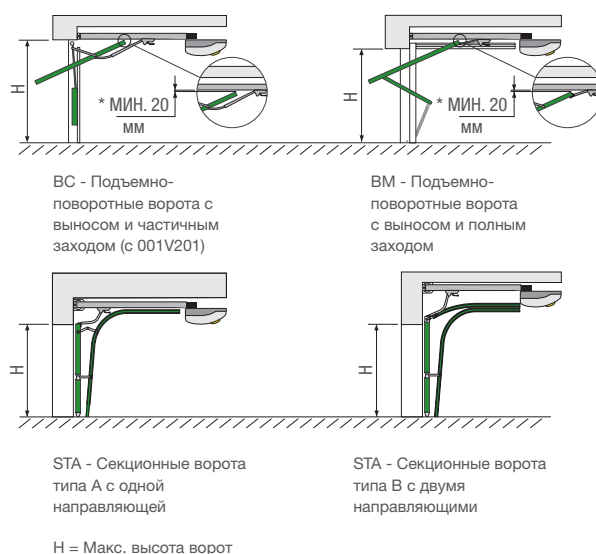
Решение для секционных и подъемно-поворотных ворот в жилом секторе

- 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 тестировано на соответствие требованиям европейских норм безопасности.
- Возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении сетевого электропитания.

Габаритные размеры (мм)



Примеры использования



Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	V700E	V900E
Тяговое усилие (Н)	850	500

Технические характеристики

МОДЕЛИ	V700E	V900E
Класс защиты (IP)	40	40
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230	~230
Напряжение электропитания двигателя (В)	=24	=24
Потребляемый ток (А)	11 (макс.)	6 (макс.)
Мощность (Вт)	260	130
Скорость движения (м/мин)	6	6
Интенсивность использования (%)	50	50
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	-	-

Код	Описание
-----	----------

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

001V900E Привод, укомплектованный блоком управления с энкодером, для секционных и подъемно-поворотных ворот.



001V700E Привод, укомплектованный блоком управления с энкодером, для секционных и подъемно-поворотных ворот.



Аксессуары для: 001V900E и 001V700E

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



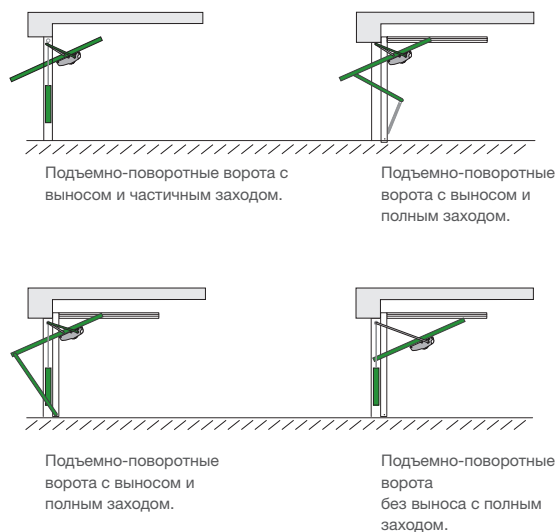
Идеальное решение для подъемно-поворотных ворот с установкой на полотно

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

Габаритные размеры (мм)



Примеры использования



Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	E456	E1024
Площадь полотна ворот (м ²)	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
-----	----------

Привод ~230 В и блок управления


001 E456	Самоблокирующийся привод для подъемно-поворотных ворот площадью до 14 м ² .
002 ZE5	Блок управления.



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

001 E1024*	Самоблокирующийся привод для подъемно-поворотных ворот площадью до 14 м ² . 
002 ZL170N*	Блок управления с радиодекодером для одного привода. 
002 ZL19NA*	Блок управления с радиодекодером для двух приводов. 

Аксессуары для: 002ZL170N и 002ZL19NA

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

*пока в наличии на складе



Аксессуары

001 E001	Монтажное основание, L = 2 м.
001 E002	Монтажное основание, L = 2,5 м.
001 E781A	Принадлежности для передающей системы.
001 E782A	Труба передачи, 25 x 25 мм, L = 3 м.
001 E783	Комплект шарнирных рычагов.
001 E784	Удлинитель шарнирного рычага передачи для ворот высотой более 2,4 м.
001 E785A	Комплект прямых телескопических рычагов сечением 40 x 10 мм.
001 E786A	Комплект изогнутых телескопических рычагов сечением 40 x 10 мм.
001 E787A	Удлинитель телескопического рычага (E785A и E786A) для ворот высотой более 2,4 м.
001 E881	Электрозамок.



Емега40

Площадь полотна ворот до 9 м²

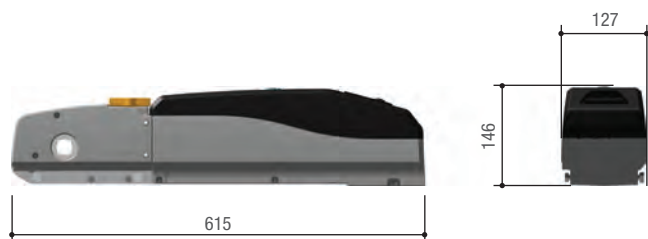


Идеальное решение для подъемно-поворотных ворот с установкой на полотно

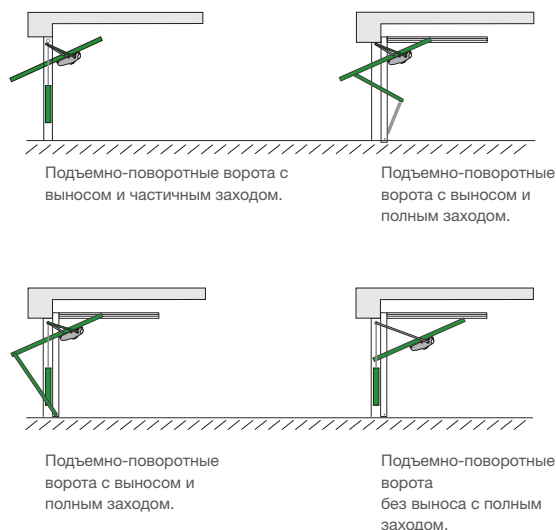
- Привод предназначен для подъемно-поворотных ворот средних и больших размеров, в том числе для интенсивного использования.
- Все модели тестированы на соответствие требованиям европейских норм безопасности.
- Энкодер позволяет обнаруживать препятствия и управлять замедлением ворот.
- Ручка разблокировки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



Габаритные размеры (мм)



Примеры использования



Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	EM4024CB • EM4024
Площадь полотна ворот (м ²)	9

ПРИМЕЧАНИЕ На ворота с полотном площадью от 9 до 14 м² необходимо установить 2 привода. 1 привод EM4024CB + 1 привод EM4024

Технические характеристики

МОДЕЛИ	EM4024CB	EM4024
Класс защиты (IP)	40	40
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~120 - 230	-
Напряжение электропитания двигателя (В)	=24	=24
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, протестированный на соответствие требованиям нормативов EN 12453 и EN 12445

001EM4024CB Самоблокирующийся привод с блоком управления и дисплеем для подъемно-поворотных ворот площадью до 9 м².



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

001EM4024 Самоблокирующийся привод для установки совместно с приводом 001EM4024CB для ворот с полотном площадью до 14 м².



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.

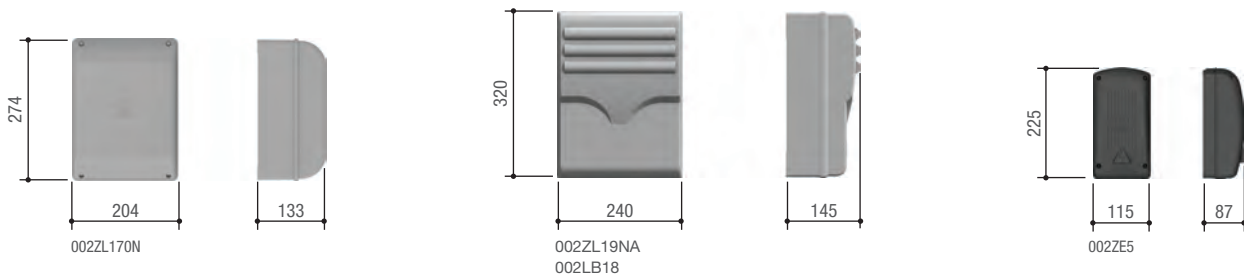


КНОПочная ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ И ДИСПЛЕЙ НАСТРОЙКИ ФУНКЦИЙ

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.

Привод	24		E456	24		
	V900E	V700E		E1024	E1024	EM4024CB
Блок управления	ZL56	ZL56A	ZE5	ZL170N	ZL19NA	ZL43
Функции						
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 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						
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-го РАДИОКАНАЛА				●	●	
Регулировка ВРЕМЕНИ РАБОТЫ				●	●	●
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАДИОКОДА передатчиком	●	●	●	●	●	●
Подключение ЭЛЕКТРОЗАМКА/ЭЛЕКТРОБЛОКИРОВКИ и/или ФУНКЦИИ «МОЛОТОК»			●	●	●	●
Регулировка ВРЕМЕНИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАКРЫВАНИЯ	●	●	●	●	●	●
Замедление В РЕЖИМЕ ОТКРЫВАНИЯ и/или ЗАКРЫВАНИЯ	●	●	●	●	●	●
Работа от платы аварийного питания с аккумуляторами (опция)	●	●		●	●	●
ВЕДУЩИЙ-ВЕДОМЫЙ						
РЕГУЛИРОВАНИЕ 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

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

АВТОМАТИКА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОРОТ

68	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ
69	ПРИМЕР АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ С ПРЯМОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ
70	СВХ
73	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ
74	ФУНКЦИИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ
75	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)		
Cbх	С-ВХ	11
	С-ВХЕ	5,5
	С-ВХК	11
	С-ВХЕК	5,5
	С-ВХЕТ	5,5
	С-ВХЕ24	5,5
	С-ВХТ	11

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

Серия	Модель	СЕКЦИОННЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА С ПРЯМОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ
Макс. высота створки (м)		
Cbх	С-ВХ	5,5
	С-ВХЕ	5,5
	С-ВХК	5,5
	С-ВХЕК	5,5
	С-ВХЕТ	5,5
	С-ВХЕ24	5,5
	С-ВХТ	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)		
Cbх	С-ВХ	8,5
	С-ВХЕ	8,5
	С-ВХК	8,5
	С-ВХЕК	8,5
	С-ВХЕТ	8,5
	С-ВХЕ24	8,5
	С-ВХТ	8,5

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



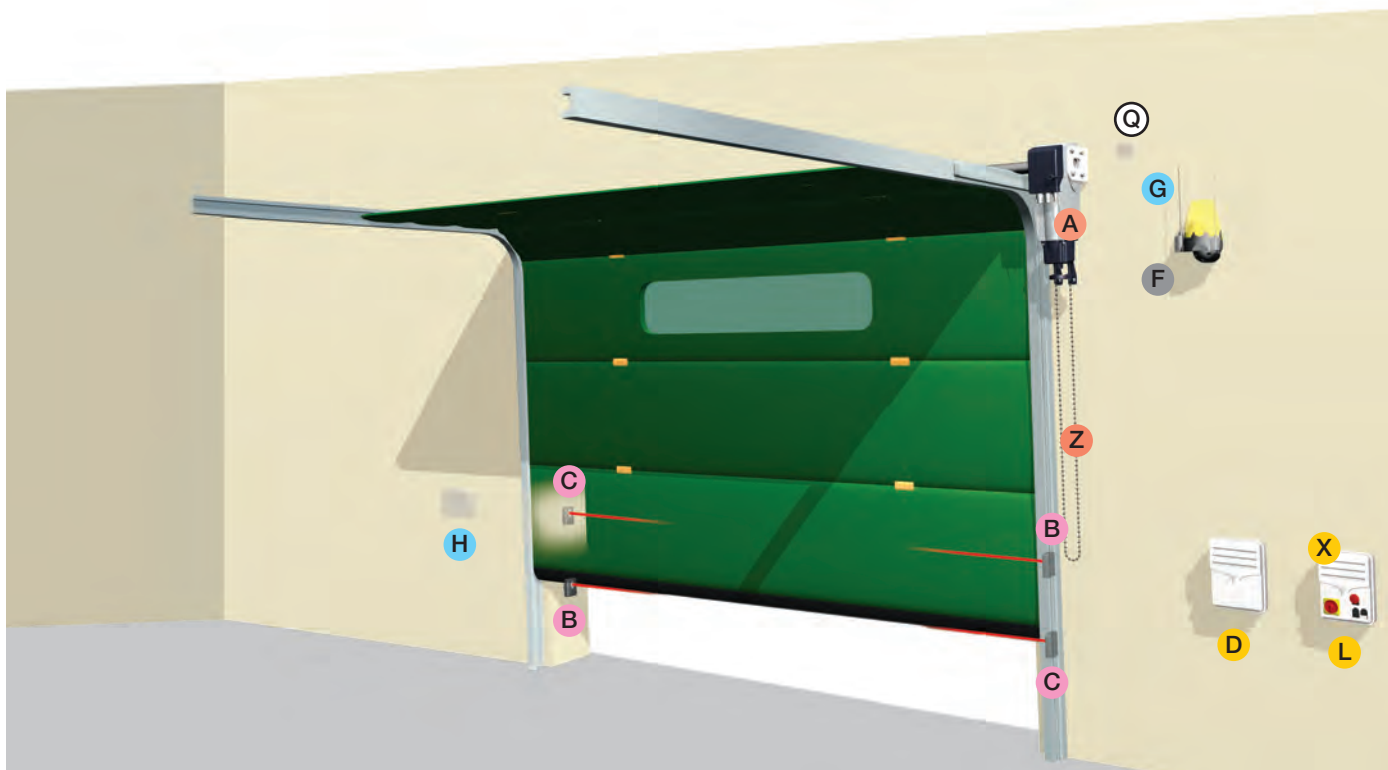
СЕКЦИОННЫЕ

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



ОТКАТНЫЕ

Серия СВХ — автоматика широкого спектра в промышленной сфере применения.



ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

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

ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

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

*n° = смотрите инструкции по установке изделия.

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



Идеальное решение для автоматизации секционных и откатных ворот

- В ассортименте изделий представлены версии =24 В, ~230 В и ~230–400 В трёхфазного тока.
- Версии С-ВХК и С-ВХЕК 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	С-ВХ	С-ВХТ	С-ВХЕ	С-ВХЕТ	С-ВХЕ24	С-ВХК	С-ВХЕК
СЕКЦИОННЫЕ С ПРЯМОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ							
Макс. высота створки (м)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
СЕКЦИОННЫЕ С ЦЕПНЫМ ПРИВОДОМ							
Макс. высота створки (м)	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
ОТКАТНЫЕ И СКЛАДЫВАЮЩИЕСЯ ОТКАТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА							
Макс. высота створки (м)	11	11	5,5	5,5	5,5	11	5,5

Технические характеристики

МОДЕЛИ	С-ВХ	С-ВХТ	С-ВХЕ	С-ВХЕТ	С-ВХЕ24	С-ВХК	С-ВХЕК
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

Привод, ~230 В

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

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



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

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

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



Привод ~230 В

001**C-VXE** Привод с энкодером.



001**C-VXEK** Привод с энкодером.



Блоки управления для приводов: 001C-VXE - 001C-VXEK

002**ZCX10** Многофункциональный блок управления с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.

002**ZCX10C** Многофункциональный блок управления с радиодекодером, дисплеем, функцией самодиагностики устройств безопасности, кнопками управления и сетевым выключателем на крышке.



Привод, =24 В

001**C-VXE24** Привод с энкодером.



Блоки управления для привода: 001C-VXE24

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



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



Аксессуары для: 002ZL80 и 002ZL80C

002**BN1** Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект).



Привод ~230-400 В трехфазного тока

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



Блоки управления для привода: 001C-VXT




002**ZT6** Блок управления с радиодекодером и функцией самодиагностики устройств безопасности.



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

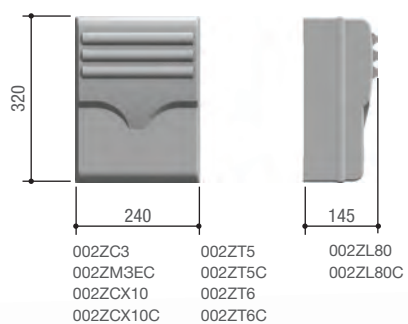


АССОРТИМЕНТ

Код	Описание
Привод ~230-400 В трехфазного тока	
001 C-VXET 	Привод с энкодером.
Блоки управления для привода: 001 C-VXET	
002 ZT5 	Многофункциональный блок управления с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
002 ZT5C 	Многофункциональный блок управления с радиodeкодером, дисплеем, функцией самодиагностики устройств безопасности, кнопками управления и сетевым выключателем на крышке.
Аксессуары для: ОТКАТНЫХ И СКЛАДЫВАЮЩИХСЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОРОТ	
009 ССТ	Простая цепь, 1/2".
009 CGIU	Соединительное звено для цепи, 1/2".
001 C003	Передающая система для откатных промышленных ворот.
001 C004	Передающая система для складывающихся промышленных ворот.
Аксессуары для: СЕКЦИОННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОРОТ	
001 C005	Передающая система для секционных ворот высотой более 5,5 м.
001 C006	Комплект креплений привода для секционных ворот с валом Ø 25,4 мм.
001 C007	Адаптер для секционных ворот с валом Ø 25 мм.
001 C008	Адаптер для секционных ворот с валом Ø 40 мм.
001 C009	Кронштейн крепления привода для секционных ворот с валом Ø 25,4 мм.
001 C010	Ручной цепной редуктор для секционных ворот (цепь 10 м, DIN 766 Ø 3 мм).
Аксессуары	
001 CMS	Система дистанционной разблокировки с индивидуальным ключом и тросом, L = 7 м.
001 C002	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	ZCX10 ZCX10C	ZL80 ZL80C	ZT5 ZT5C	ZT6 ZT6C
Функции					
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	●	●	●	●	●
ЭНКODEP		●	●	●	
Устройство РЕГУЛИРОВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ и ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ			●		
ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЙ ТОКОВОЙ СИСТЕМОЙ ЗАЩИТЫ			●		
Управление					
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					
НЕМЕДЛЕННОЕ ЗАКРЫВАНИЕ					
АВАРИЙНАЯ РАЗБЛОКИРОВКА с помощью передатчика					
Функциональные возможности					
Подключение СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ	●	●	●	●	●
Подключение ЛАМПЫ СО СЧЁТЧИКОМ ЦИКЛОВ	●	●	●	●	●
Подключение ЛАМПЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОСВЕЩЕНИЯ	●	●	●	●	●
Антенна	●	●	●	●	●
Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ОТКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ВОРОТ	●	●	●	●	●
Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ЗАКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ВОРОТ					●
Выход для 2-го РАДИОКАНАЛА	●				●
Регулировка ВРЕМЕНИ РАБОТЫ	●	●	●	●	
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАДИОКОДА	●	●	●	●	●
Подключение ЭЛЕКТРОЗАМКА/ЭЛЕКТРОБЛОКИРОВКИ и/или ФУНКЦИИ «МОЛОТОК»					
Регулировка ВРЕМЕНИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАКРЫВАНИЯ	●	●	●	●	●
Замедление В РЕЖИМЕ ОТКРЫВАНИЯ и/или ЗАКРЫВАНИЯ		●	●	●	●
Работа от платы аварийного питания с аккумуляторами (опция)			●		
ВЕДУЩИЙ-ВЕДОМЫЙ		●	●	●	●
Регулировка СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ и ЗАМЕДЛЕНИЯ *			●		
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

78	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ
79	ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ШЛАГБАУМОВ В ЖИЛОМ СЕКТОРЕ
80	ПРИМЕР ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ШЛАГБАУМОВ
81	ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ШЛАГБАУМОВ НА АВТОСТОЯНКАХ
82	GARD
86	GARD 3000
88	GARD 4
92	GARD 8
96	GARD 12
98	БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ
99	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
	G3000	2,75
Gard 3	G3000I	
	Gard	G3750
G3751		
Gard 4	G4040Z	4
	G4040IZ	
Gard	G4000	6,5
	G6000	
Gard	G6500	
	G6501	
Gard 8	G2080Z	7,6
	G2080IZ	
Gard 12	G12000	12

● ~ 230 В ● = 24 В ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



ДЛЯ УСТАНОВКИ В ЖИЛОМ СЕКТОРЕ

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



ДЛЯ ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

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



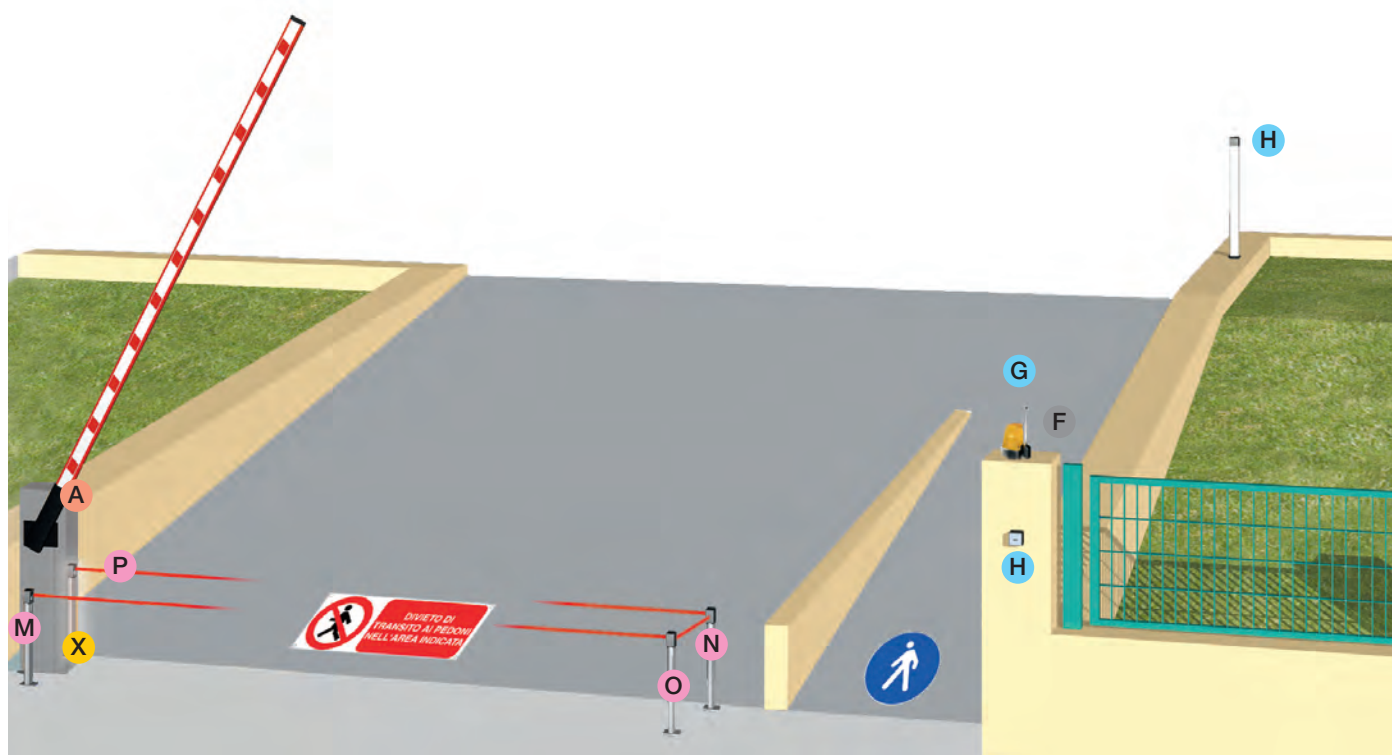
ДЛЯ ПЛАТНЫХ АВТОСТОЯНОК

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 СAМЕ.



Изделия

- A** Автоматический шлагбаум
- F** Сигнальная лампа
- G** Антенна
- 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

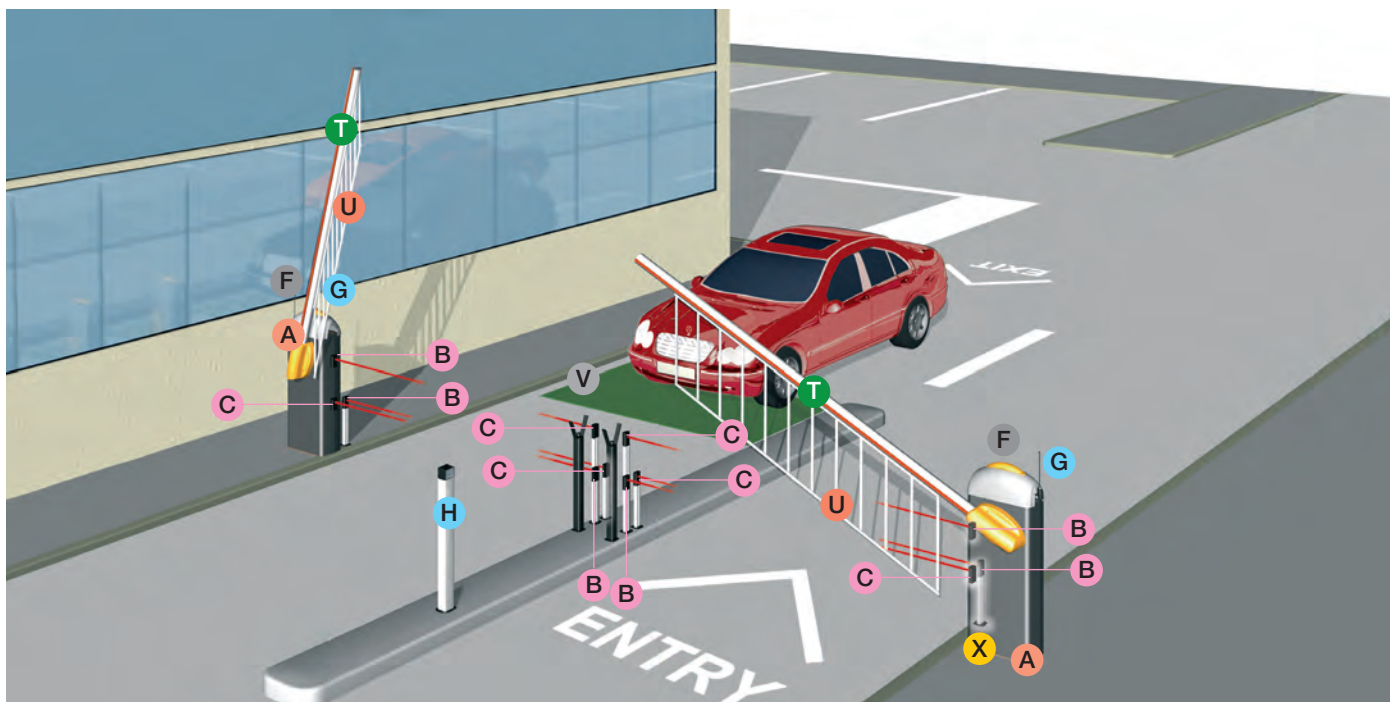
Кабели и провода

Длина кабеля (м)	< 10 м	10 ÷ 20 м	20 ÷ 30 м
Напряжение питания ~230 В	3G x 1,5 мм ²	3G x 1,5 мм ²	3G x 2,5 мм ²
Сигнальная лампа ~ 24 В	2 x 1 мм ²	2 x 1 мм ²	2 x 1 мм ²
Сигнальная лампа ~230 В	2 x 1 мм ²	2 x 1 мм ²	2 x 1 мм ²
Фотоэлемент (приемник)	4 x 0,5 мм ²	4 x 0,5 мм ²	4 x 0,5 мм ²
Устройства управления	*n° x 0,5 мм ²	*n° x 0,5 мм ²	*n° x 0,5 мм ²
Антенна	RG58 макс. 10 м		

*n° смотрите инструкции по установке изделия.

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

ПРИМЕР ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ШЛАГБАУМОВ



Изделия

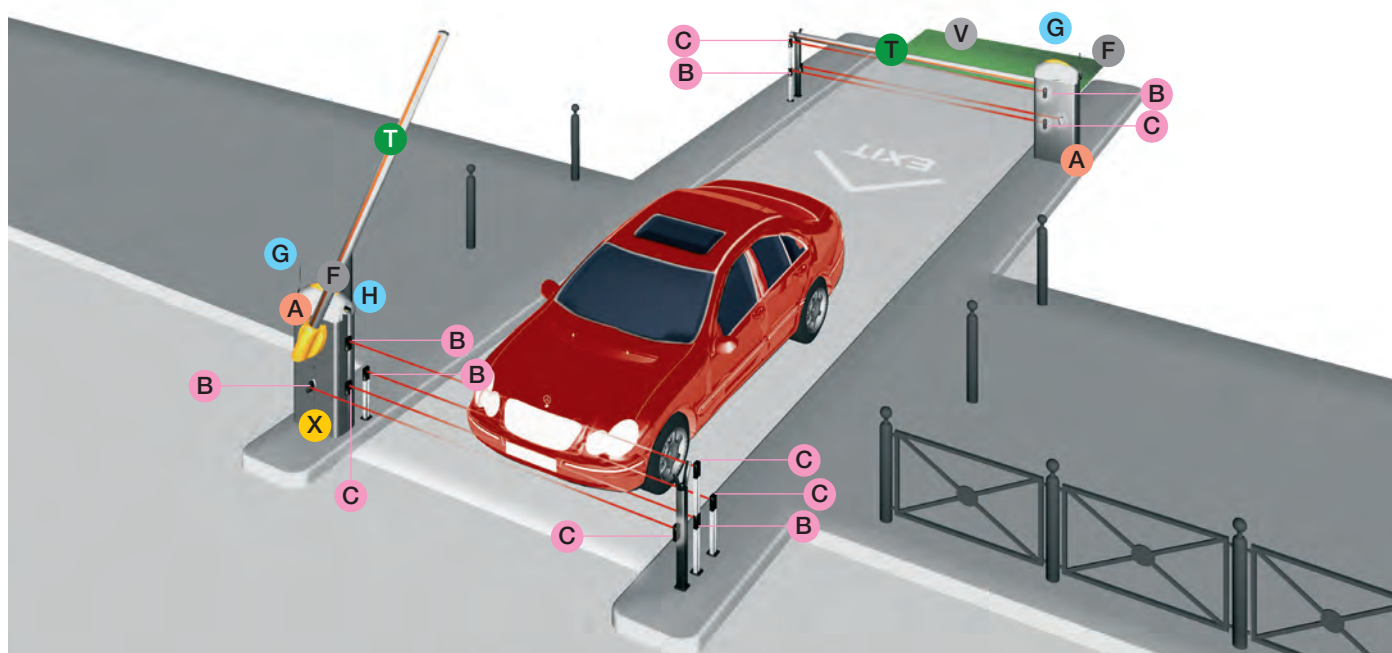
- A** Автоматический шлагбаум
- B** Фотоэлементы (приемники)
- C** Фотоэлементы (передатчики)
- F** Сигнальная лампа
- G** Антенна
- H** Устройство управления
(Ключ-выключатель / клавиатура / считыватель)
- T** Стрела с дюралайтом
- X** Радиоприемник
- U** Шторка под стрелу
- V** Петля датчика обнаружения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

Кабели и провода

Длина кабеля (м)	< 10 м	10 ÷ 20 м	20 ÷ 30 м
Напряжение питания ~230 В	3G x 1,5 мм ²	3G x 1,5 мм ²	3G x 2,5 мм ²
Напряжение питания двигателя ~230 В	3G x 1,5 мм ²	3G x 1,5 мм ²	3G x 2,5 мм ²
Напряжение питания двигателя = 24 В	2G x 1,5 мм ²	2G x 1,5 мм ²	2G x 2,5 мм ²
Концевые микровыключатели	*п° x 0,5 мм ²	*п° x 0,5 мм ²	*п° x 0,5 мм ²
Сигнальная лампа 24 В	2 x 1,0 мм ²	2 x 1,0 мм ²	2 x 1,0 мм ²
Сигнальная лампа ~230 В	2 x 1,0 мм ²	2 x 1,0 мм ²	2 x 1,0 мм ²
Фотоэлементы (передатчики)	2 x 0,5 мм ²	2 x 0,5 мм ²	2 x 0,5 мм ²
Фотоэлементы (приемники)	4 x 0,5 мм ²	4 x 0,5 мм ²	4 x 0,5 мм ²
Устройства управления	*п° x 0,5 мм ²	*п° x 0,5 мм ²	*п° x 0,5 мм ²
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

- A** Автоматический шлагбаум
- B** Фотоэлементы (приемники)
- C** Фотоэлементы (передатчики)
- F** Сигнальная лампа
- G** Антенна
- H** Устройство управления
(Ключ-выключатель / клавиатура / считыватель)
- T** Стрела с дюралайтом
- X** Радиоприемник
- 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 мм ²	3G x 1,5 мм ²	3G x 2,5 мм ²
Сигнальная лампа ~24 В	2 x 1 мм ²	2 x 1 мм ²	2 x 1 мм ²
Сигнальная лампа ~230 В	2 x 1 мм ²	2 x 1 мм ²	2 x 1 мм ²
Фотоэлементы (передатчики)	2 x 0,5 мм ²	2 x 0,5 мм ²	2 x 0,5 мм ²
Фотоэлементы (приемники)	4 x 0,5 мм ²	4 x 0,5 мм ²	4 x 0,5 мм ²
Устройства управления	*n° x 0,5 мм ²	*n° x 0,5 мм ²	*n° x 0,5 мм ²
Антенна		RG58 макс. 10 м	

*n° смотрите инструкции по установке изделия.

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

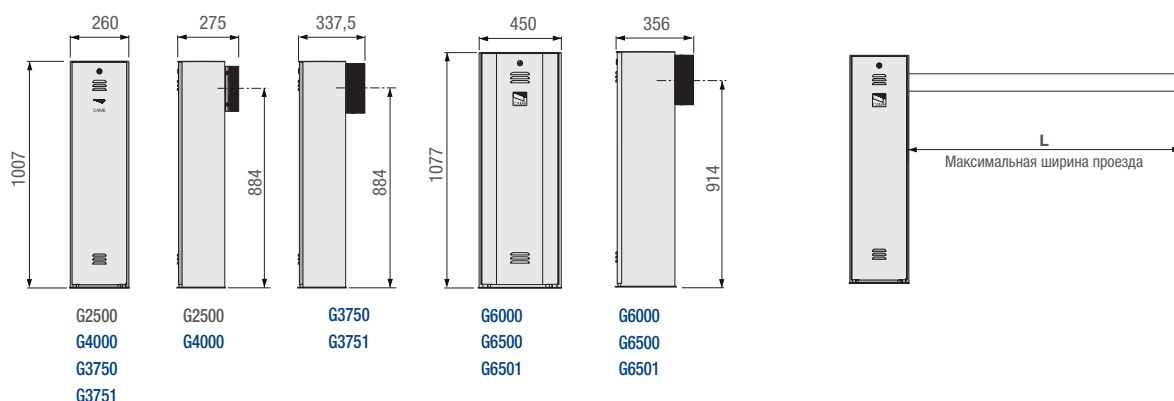
Ширина проезда до 6,5 м



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



Шлагбаумы с приводом 24 В и встроенным блоком управления

001G3750	Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей.
----------	---

001G3751	Тумба шлагбаума из нержавеющей стали AISI 304 с возможностью установки дополнительных принадлежностей.
----------	--

Аксессуары для: 001G3750 - 001G3751

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

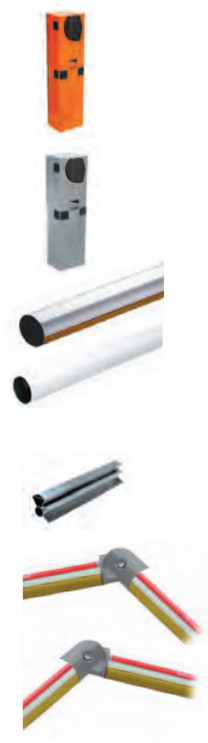
009G0402	Стрела алюминиевая окрашенная, круглого сечения Ø 60 мм, длиной 4200 мм.
----------	--

Аксессуары для: 001G03750

001G03756	Вставка для стрелы с полуовальным сечением.
-----------	---

001G03755DX	Шарнир для складывания стрелы полуовального сечения правого шлагбаума.
-------------	--

001G03755SX	Шарнир для складывания стрелы полуовального сечения левого шлагбаума.
-------------	---






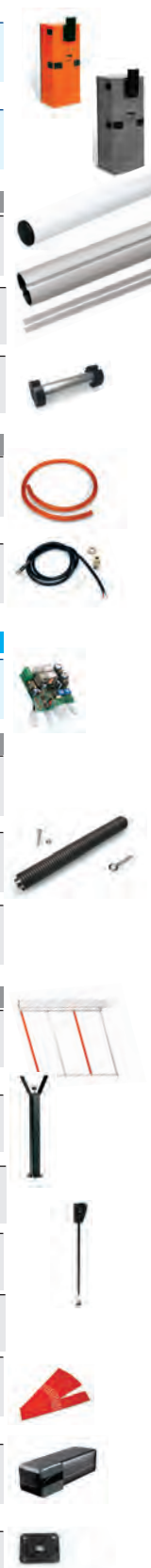
Выбор балансировочных пружин для 001G3750 - 001G3751

МОДЕЛЬ	МАКС. ШИРИНА ПРОЕЗДА									
	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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Выбор балансировочных пружин для 001G6500 - 001G6501

МОДЕЛЬ	МАКС. ШИРИНА ПРОЕЗДА									
	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 дюралайт 001G28401	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Стрела стандартная, подвижная опора 001G02808 и дюралайт 001G28401	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Стрела стандартная и шторка 001G0465	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Стрела стандартная, шторка 001G0465 и дюралайт 001G28401	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

Код	Описание
Шлагбаумы с приводом 24 В и встроенным блоком управления	
001 G6500 	Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей.
001 G6501 	Тумба шлагбаума из нержавеющей стали AISI 304 с возможностью установки дополнительных принадлежностей.
Аксессуары для: 001G6500 - 001G6501	
009 G0602	Стрела алюминиевая окрашенная, круглого сечения Ø 100мм, длиной 6850 мм
001 G06850	Стрела из окрашенного алюминия, круглого сечения, Ø 100, длиной 6850 мм, с возможностью установки дюралайта.
001 G06802	Дополнительная вставка для стрелы круглого сечения, используемая в проездах шириной более 4 м.
Аксессуары для: 001G03750 - G 4000-G6000-001G06850	
001 G028401	Дюралайт
001 G028402	Кабель для подключения дюралайта.
Аксессуары для: 001G3750 - 001G3751 - 001G4000-001G6000-001G6500 - 001G6501	
002 LB38 	Плата аварийного питания для подключения 3-х аккумуляторов, 12 В - 7 Ач.
Аксессуары для балансировки (см. таблицу "МОНТАЖ СТРЕЛЫ И БАЛАНСИРОВОЧНЫХ ПРУЖИН")	
001 G02040	Балансировочная пружина Ø 40 мм.
001 G04060	Балансировочная пружина Ø 50 мм.
001 G06080	Балансировочная пружина Ø 55 мм.
Аксессуары	
001 G0465	Окрашенная алюминиевая шторка под стрелу (модули длиной 2 м).
001 G0462	Фиксированная опора для стрелы G0251, G 0401, G 0402, G0601, G0602,
001 G02807	Фиксированная опора для стрелы G03750, G06850,
001 G02808	Подвижная опора для стрелы G03750, G06850,
001 G0463	Подвижная опора для стрелы G0401, G 0402, G0601, G0602 ,
001 G02809	Светоотражающие наклейки на стрелу G03750, G06850 (комплект 20 шт).
001 G0468	Кронштейн крепления фотоэлементов 001DELTA-I и 001DELTA-SI к тумбе.
001 G04601	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 дюралайтом 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.

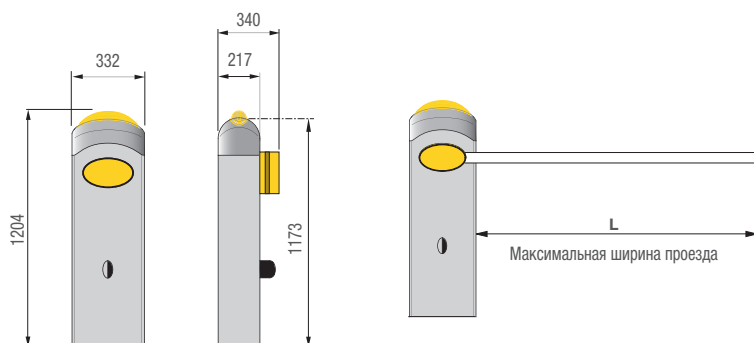
Ширина проезда до 2,75 м



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

- Современный и легко интегрируемый дизайн.
- Возможность установки дополнительных принадлежностей непосредственно на тумбу.
- 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
Шлагбаумы с приводом =24 В и встроенным блоком управления	
001G3000DX 	Тумба шлагбаума для ПРАВОСТОРОННЕГО монтажа из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей.
001G3000SX 	Тумба шлагбаума для ЛЕВОСТОРОННЕГО монтажа из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей.
001G3000IDX 	Тумба шлагбаума для ПРАВОСТОРОННЕГО монтажа из шлифованной нержавеющей стали AISI 304 с возможностью установки дополнительных принадлежностей.
001G3000ISX 	Тумба шлагбаума для ЛЕВОСТОРОННЕГО монтажа из шлифованной нержавеющей стали AISI 304 с возможностью установки дополнительных принадлежностей.
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ аксессуары	
001G03001	Стрела полуовального сечения из окрашенного в белый цвет алюминия, длиной 3000 мм, укомплектованная противоударным резиновым профилем с возможностью установки дополнительной вставки, дюралайта, кабеля подключения дюралайта и красных светоотражающими наклейками.
001G03002	Стрела круглого сечения из окрашенного в белый цвет алюминия, Ø 60 мм, длиной 3000 мм, укомплектованная красными светоотражающими наклейками.
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ аксессуары для 001G03001	
001G04060	Балансировочная пружина Ø 50 мм.
001G03003	Кронштейн крепления стрелы полуовального сечения, укомплектованный пластиной крепления стрелы, декоративной накладкой и заглушкой для стрелы.
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ аксессуары для 001G03002	
001G02040	Балансировочная пружина Ø 40 мм.
001G03004	Кронштейн крепления стрелы круглого сечения Ø 60 мм, укомплектованный пластиной крепления стрелы, декоративной накладкой и заглушкой для стрелы.
Аксессуары	
001G02801	Сигнальная лампа.
001G02802	Кронштейн для установки фотоэлементов серии Dir.
001G02807	Фиксированная опора для стрелы.
001G03000	Система защиты стрелы от удара автомобиля, движущегося со стороны внутренней территории. Аксессуар может быть использован только со стрелой типа 001G03002.



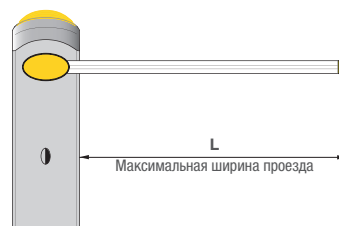
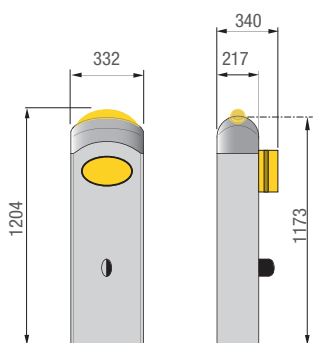
Ширина проезда до 3,75 м



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
Шлагбаумы с приводом 24 В и встроенным блоком управления	
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.
Аксессуары для: 001G4040Z - 001G4041Z	
002LB38 	Плата аварийного питания для подключения 3-х аккумуляторов, 12 В - 7 Ач.



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

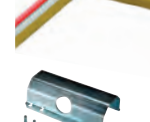
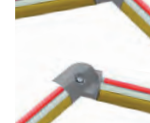
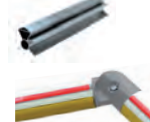
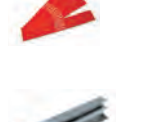
Блок управления располагается горизонтально в верхней части тумбы. Благодаря этому проведение работ по техническому обслуживанию удобно и не занимает много времени.

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
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.
001G03751	Держатель для аккумуляторов аварийного питания.
001G03750	Стрела из окрашенного алюминия с полуовальным сечением и противоударным профилем, длиной 4000 мм, с возможностью установки дюралайта.
001G03752	Стрела алюминиевая окрашенная, белая, овального сечения, в комплекте с заглушкой длиной 4000 мм, с возможностью установки дюралайта.
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).
Аксессуары для: 001G03750	
001G03756	Внутренняя вставка для стрелы с полуовальным сечением.
001G03755DX	Шарнир для складывания стрелы полуовального сечения правого шлагбаума.
001G03755SX	Шарнир для складывания стрелы полуовального сечения левого шлагбаума.
Аксессуары для: 001G03752	
001G03753	Кронштейн для стрелы овального сечения 001G03752.



ВНИМАНИЕ! СОБЛЮДАЙТЕ ОГРАНИЧЕНИЯ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ, УКАЗАННЫЕ В КАТАЛОГЕ!

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

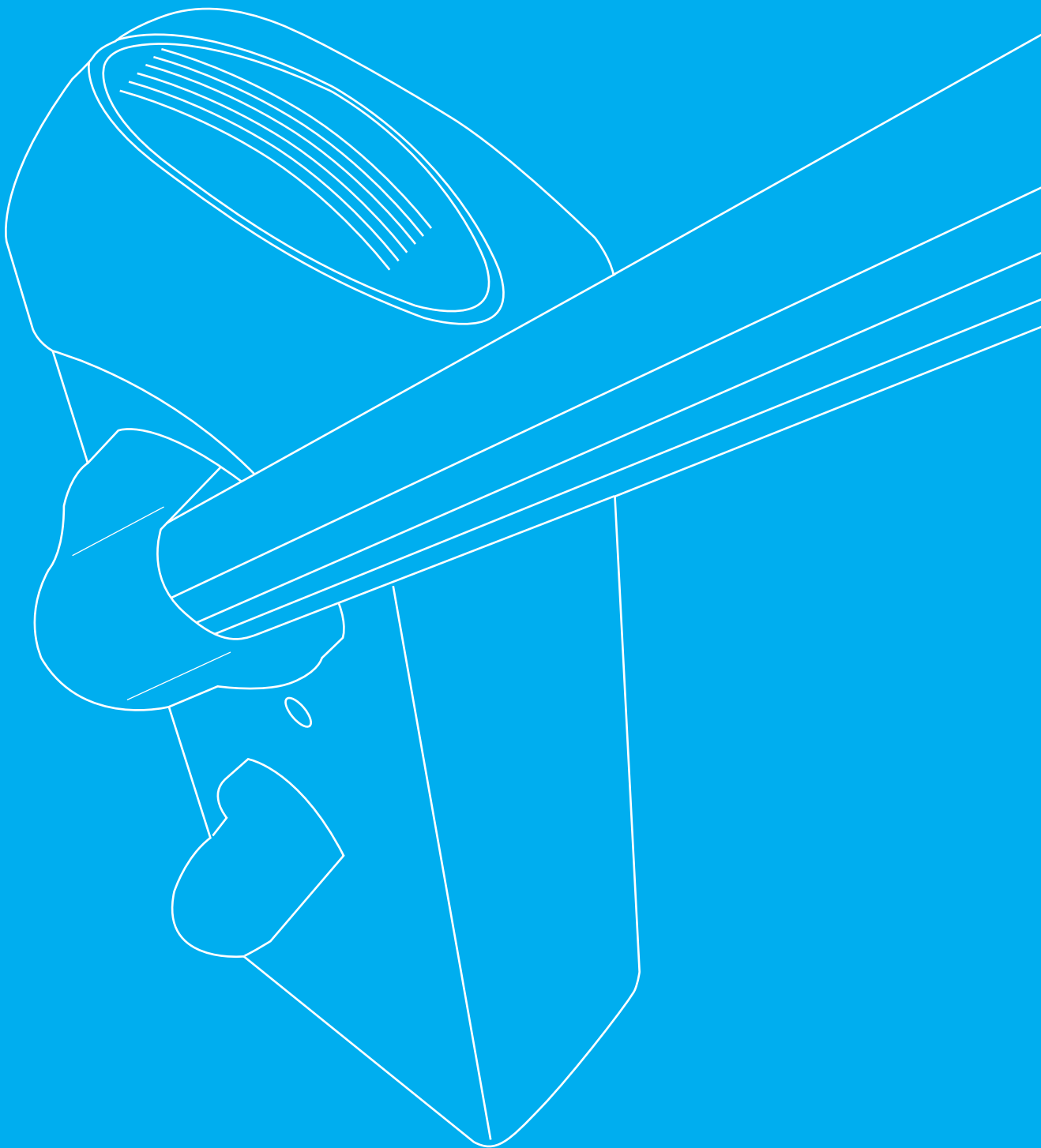
001G02808 Используется для шлагбаумов с длиной стрелы до 3 м.

001G03756 Подлежит ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ использованию на стрелах длиной более 2,5 метров или оснащенных дюралайтом 001G028401.

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.



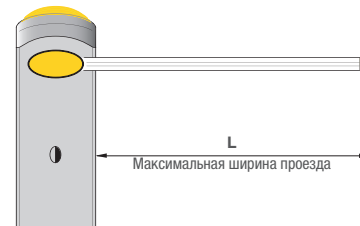
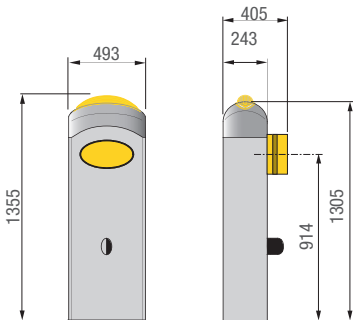
Ширина проезда до 7,60 м



Идеальное решение для контроля доступа на территорию кондоминиумов и промышленных предприятий

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

Габаритные размеры (мм)



Ограничения в использовании

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

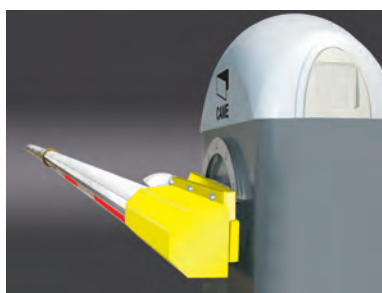
● = 24 В

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
Шлагбаумы с приводом 24 В и встроенным блоком управления	
001 G2080Z 	Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей.
001 G2080IZ 	Тумба шлагбаума из нержавеющей стали AISI 304 с возможностью установки дополнительных принадлежностей.
001 G2080E 	Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с энкодером, платой управления ZL39 и возможностью установки дополнительных принадлежностей.
Аксессуары для: 001G2080Z-001G2080IZ	
002 LB38 	Плата аварийного питания для подключения 3-х аккумуляторов, 12 В - 7 Ач.



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										
	МАКС. ШИРИНА ПРОЕЗДА										
КОНФИГУРАЦИЯ СРЕЛЫ	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 дюралайт 001G28401	●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Стрела стандартная, подвижная опора 001G02808 и дюралайт 001G28401	●	●●	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Стрела стандартная и шторка 001G0465	●	●	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Стрела стандартная, шторка 001G0465 и дюралайт 001G28401	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●

АССОРТИМЕНТ

Код	Описание
Аксессуары для балансировки (см. таблицу "МОНТАЖ СРЕЛЫ 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 6 м.
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.



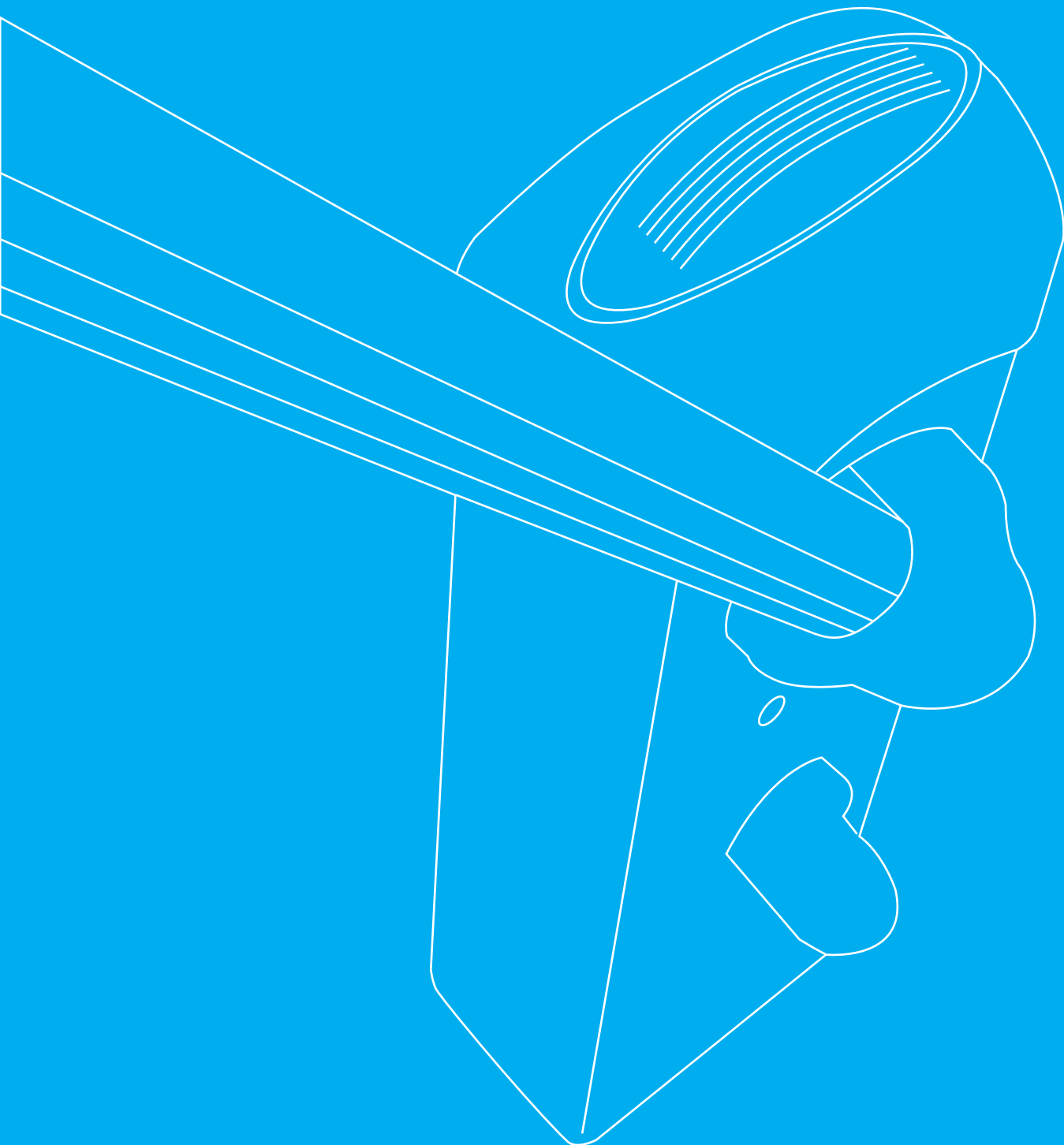
ВНИМАНИЕ! СОБЛЮДАЙТЕ ОГРАНИЧЕНИЯ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ, УКАЗАННЫЕ В КАТАЛОГЕ!

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.



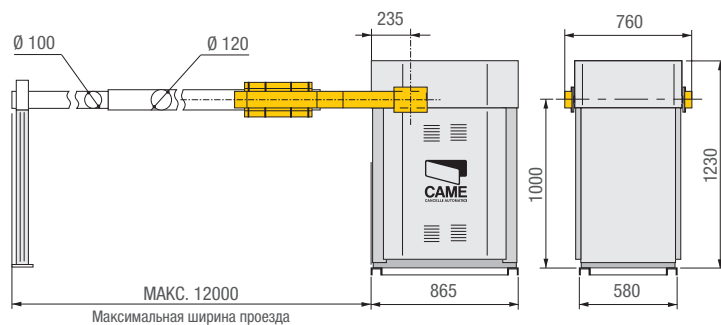
Ширина проезда до 12 м



Идеальное решение для особо больших и специальных проездов

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

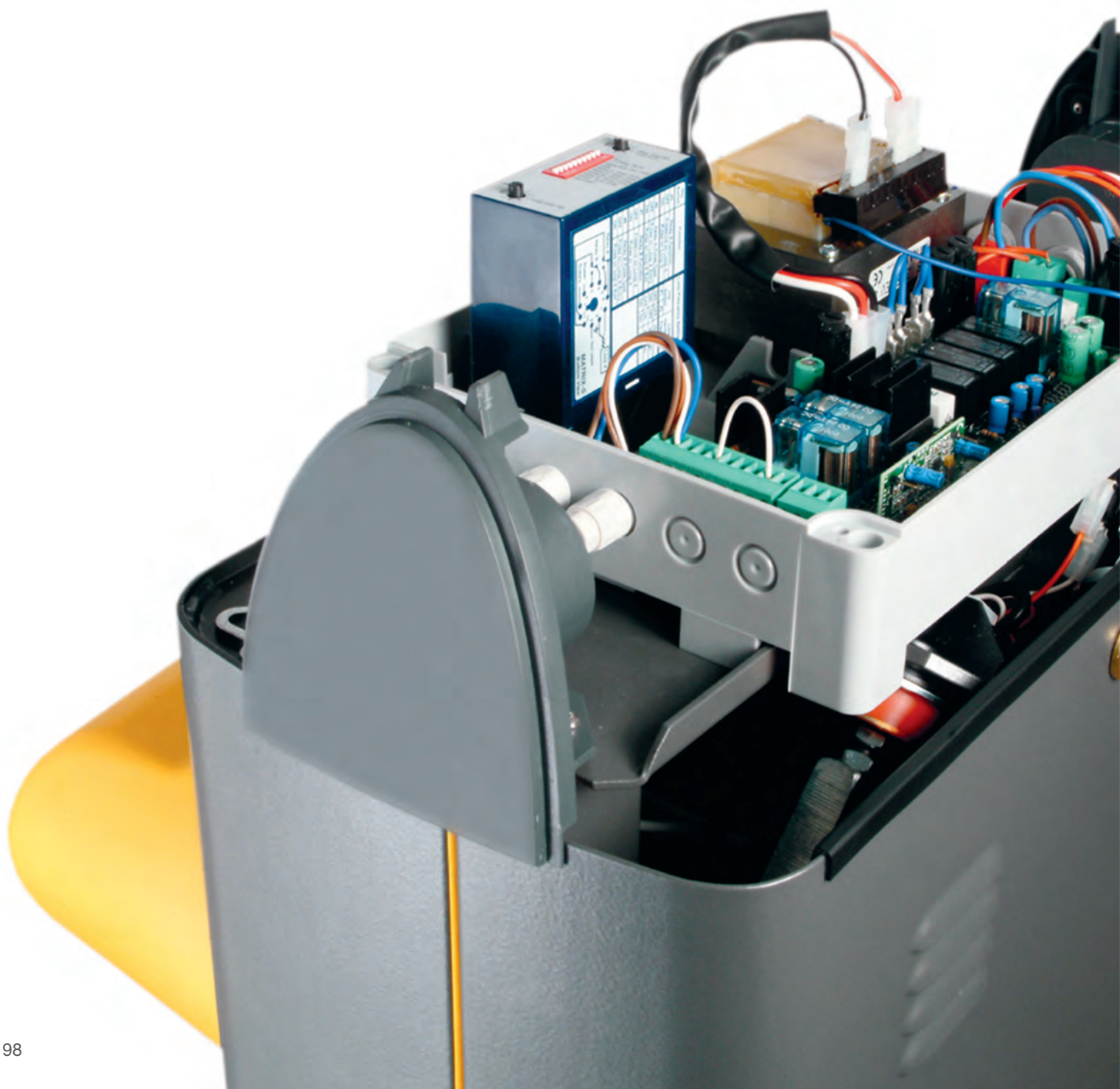
● = 24 В

Код	Описание
Шлагбаум с приводами 24 В и встроенным блоком управления	
001 G1200K 	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.





Модели

Модель	G2500	G3000DX G3000SX G3000IDX G3000ISX	G3750 G3751	G4000 G6000	G6500 G6501	G4040Z G4040IZ G2080Z G2080IZ	G12000
Блок управления	ZC5	ZL30	ZL38	ZL37F	ZL38	ZL38	ZL37B

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 фотозлементов		●	●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●	●	●
ПРИСУТСТВИЕ 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)							

● ~ 230 В ● = 24 В ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПАРКОВКИ PS ONE

102	PS One
103	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
104	ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Автоматические парковочные системы с использованием штрихкодовых билетов



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.

Габаритные размеры (мм)



СТОЙКИ ВЪЕЗДА И ВЫЕЗДА

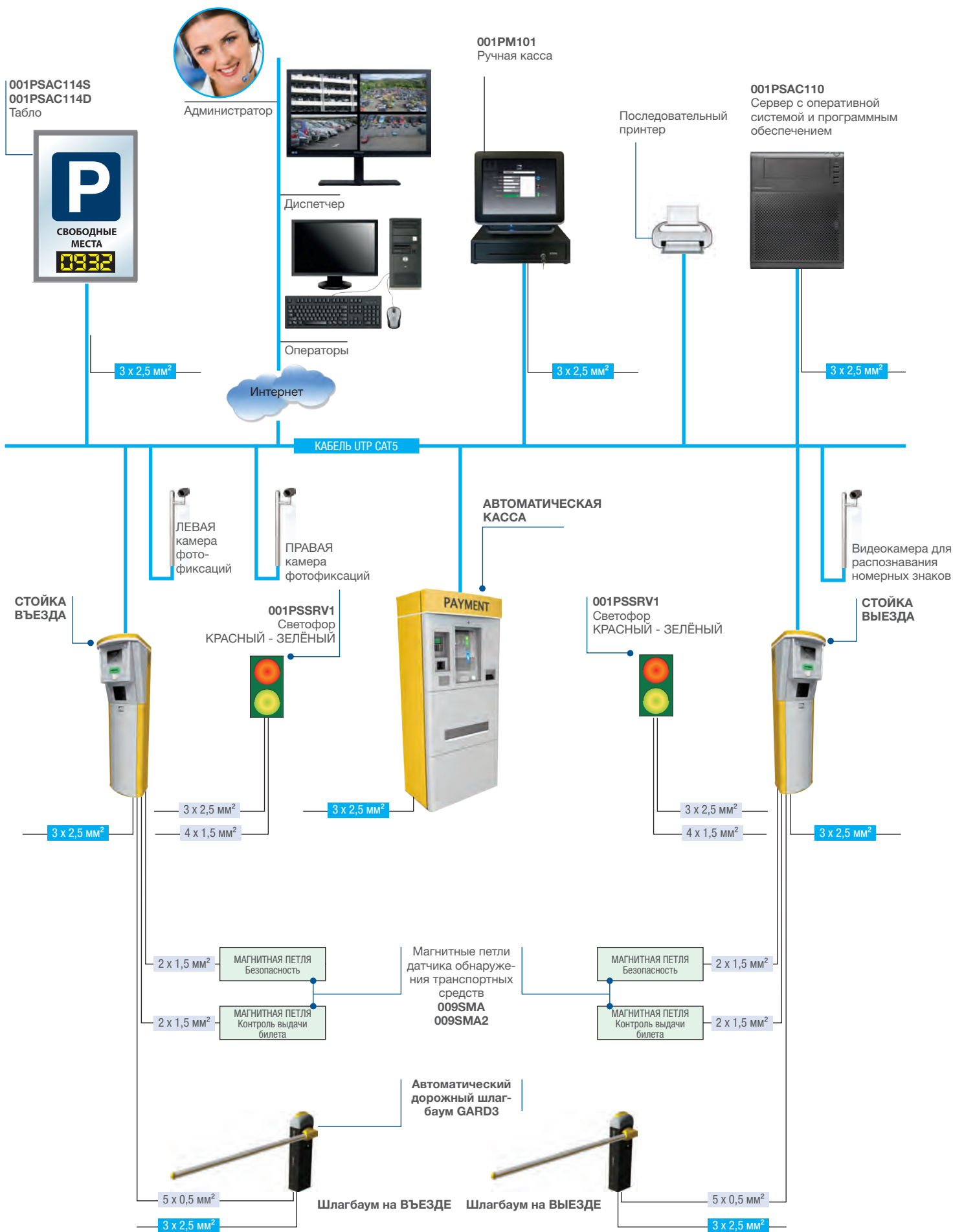
АВТОМАТИЧЕСКАЯ КАССА

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	-	-	-



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 фальцованной 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).

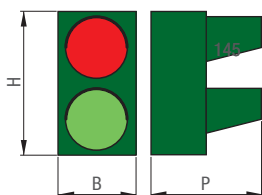
Переговорные устройства

Место оператора с голосовой связью (IP-интерком)

Место оператора с голосовой и видеосвязью (IP-интерком)

GSM-маршрутизатор для переадресации вызовов

Габаритные размеры аксессуаров (мм)



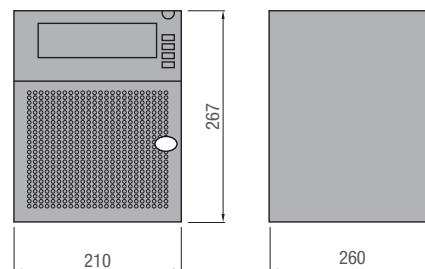
001PSSRV1

H 488 - B 265 - P 375

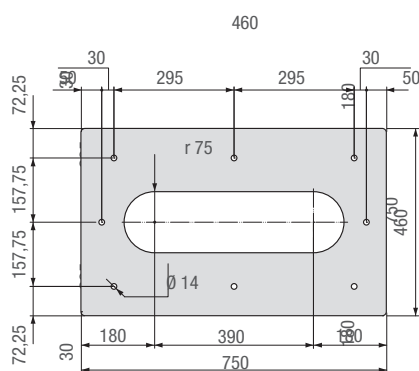
Светофор КРАСНЫЙ - ЗЕЛЁНЫЙ



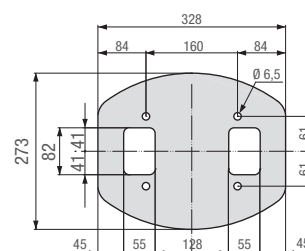
001PSAC114S - 001PSAC114D - Табло



001PSAC110 - Сервер



МОНТАЖНОЕ ОСНОВАНИЕ
ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ КАСС



МОНТАЖНОЕ ОСНОВАНИЕ
ДЛЯ СТОЕК ВЪЕЗДА / ВЫЕЗДА

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЦЕПНЫЕ БАРЬЕРЫ И УСТРОЙСТВА РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ПАРКОВОЧНЫХ МЕСТ

108	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ
109	ПРИМЕР ОРГАНИЗАЦИИ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ПАРКОВОЧНЫХ МЕСТ
110	ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЦЕПНОГО БАРЬЕРА
111	ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЦЕПНОГО БАРЬЕРА И ЧЕТЫРЁХ КОМПЛЕКТОВ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ
112	UNIPARK
114	CAT
116	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ
117	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



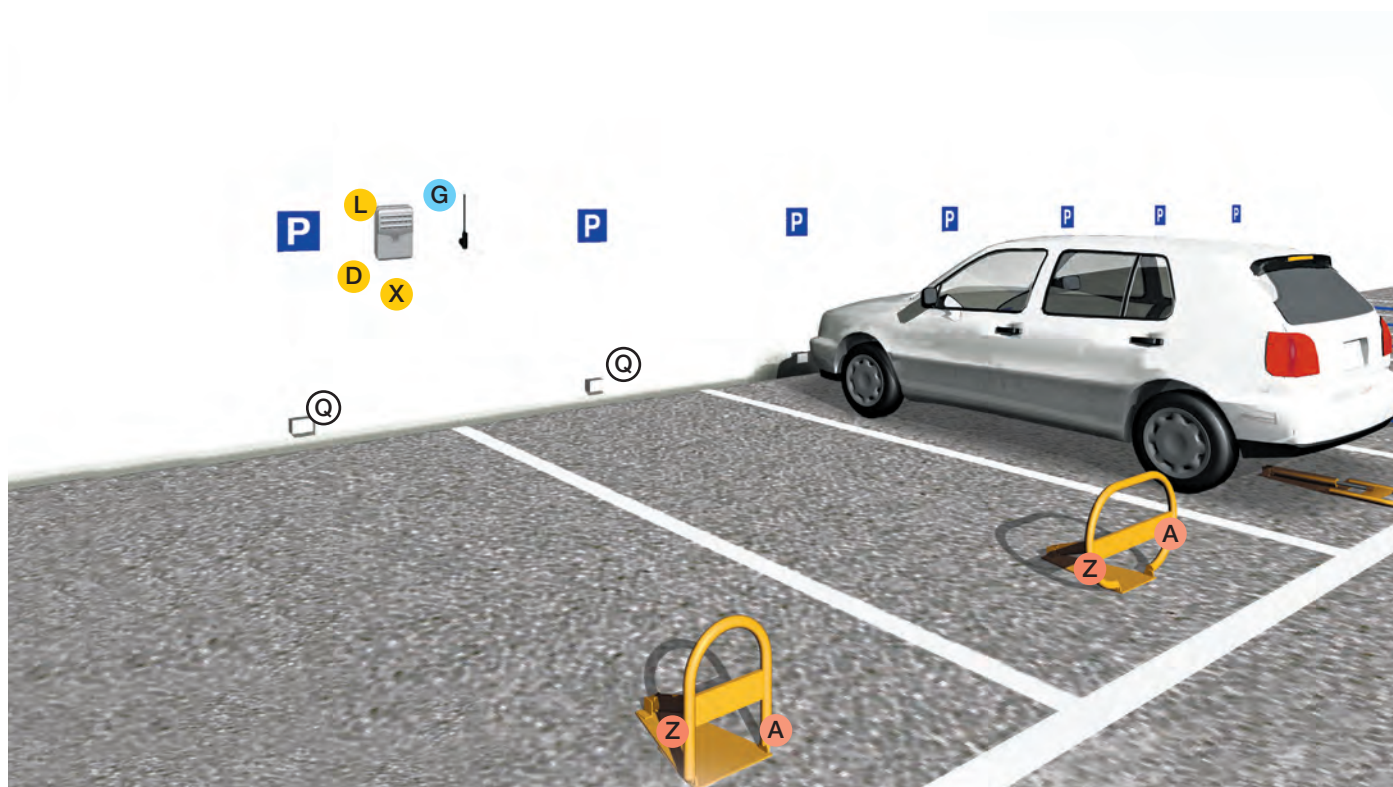
УСТРОЙСТВА РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ПАРКОВОЧНЫХ МЕСТ

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

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

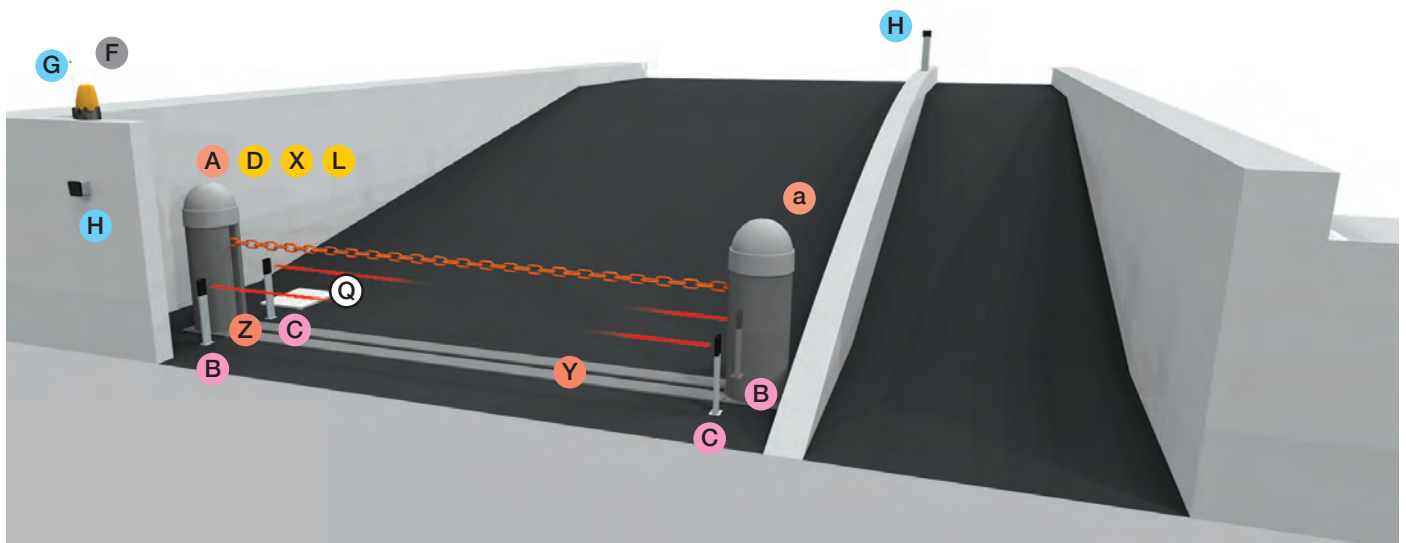
ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

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

*n° = смотрите инструкции по установке изделия.

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

ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЦЕПНОГО БАРЬЕРА



ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

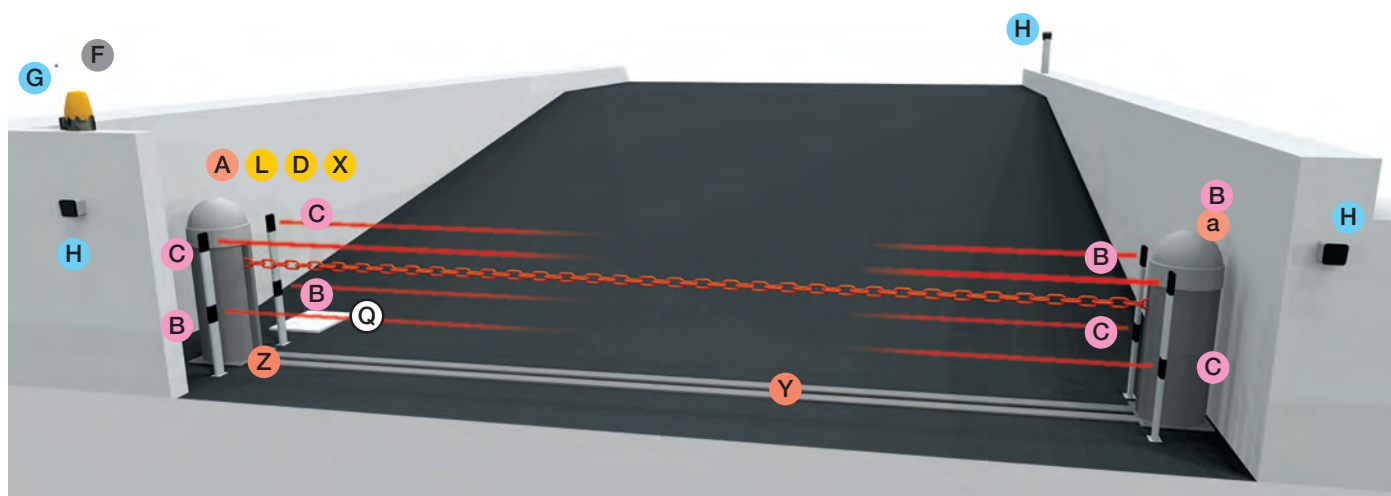
- A** Колонна с приводом
- a** Колонна с противовесом и креплением цепи
- B** Фотоэлементы (передатчики)
- C** Фотоэлементы (приемники)
- D** Плата аварийного электропитания
- F** Сигнальная лампа
- G** Антенна
- H** Устройство управления (Ключ-выключатель / Клавиатура / Проксимити-считыватель)
- L** Блок управления
- Q** Разветвительная коробка
- X** Плата радиоприемника
- Y** Желоб для цепи, накладной
- Z** Устройство 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 ²	3G x 1,5 мм ²	3G x 2,5 мм ²
Сигнальная лампа ~/=24 В, 25 Вт	2 x 1 мм ²	2 x 1 мм ²	2 x 1 мм ²
Сигнальная лампа ~230 В, 25 Вт	2 x 1 мм ²	2 x 1 мм ²	2 x 1 мм ²
Фотоэлементы (передатчики)	2 x 0,5 мм ²	2 x 0,5 мм ²	2 x 0,5 мм ²
Фотоэлементы (приемники)	4 x 0,5 мм ²	4 x 0,5 мм ²	4 x 0,5 мм ²
Устройства управления	*n° x 0,5 мм ²	*n° x 0,5 мм ²	*n° x 0,5 мм ²
Антенна		RG58 макс. 10 м	

*n° = смотрите инструкции по установке изделия.

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



ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- A** Колонна с приводом
- a** Колонна с противовесом и креплением цепи
- B** Фотоэлементы (передатчики)
- C** Фотоэлементы (приемники)
- D** Плата аварийного электропитания
- F** Сигнальная лампа
- G** Антенна
- H** Устройство управления
(Ключ-выключатель / Клавиатура / Проксимити-считыватель)
- L** Блок управления
- Q** Разветвительная коробка
- X** Плата радиоприемника
- Y** Желоб для цепи, накладной
- Z** Устройство 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 ²	3G x 1,5 мм ²	3G x 2,5 мм ²
Сигнальная лампа ~24 В, 25 Вт	2 x 1 мм ²	2 x 1 мм ²	2 x 1 мм ²
Сигнальная лампа ~230 В, 25 Вт	2 x 1 мм ²	2 x 1 мм ²	2 x 1 мм ²
Фотоэлементы (передатчики)	2 x 0,5 мм ²	2 x 0,5 мм ²	2 x 0,5 мм ²
Фотоэлементы (приемники)	4 x 0,5 мм ²	4 x 0,5 мм ²	4 x 0,5 мм ²
Устройства управления	*n° x 0,5 мм ²	*n° x 0,5 мм ²	*n° x 0,5 мм ²
Антенна		RG58 макс. 10 м	

*n° = смотрите инструкции по установке изделия

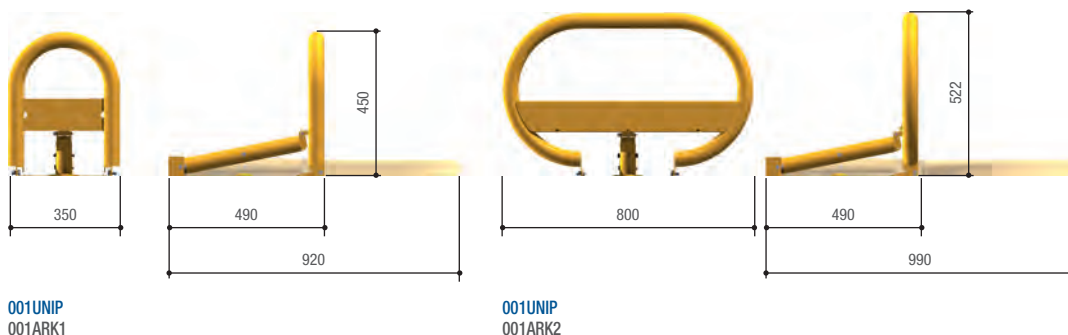
Внимание! Указанное сечение кабеля носит ориентировочный характер и зависит от мощности двигателя и длины кабеля.



Идеальное решение для резервирования парковочных мест

- Инновационная идея, позволяющая зарезервировать парковочное место с помощью радиуправления.
- 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 ²)	2,5
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	-

Код **Описание**

Устройство резервирования парковочного места с приводом =24 В

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



Блок управления для приводов =24 В

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



Аксессуары для 002ZL22:

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



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



Комплекующие:

001**ARK1** Барьер "МАЛЫЙ".



001**ARK2** Барьер "БОЛЬШОЙ".

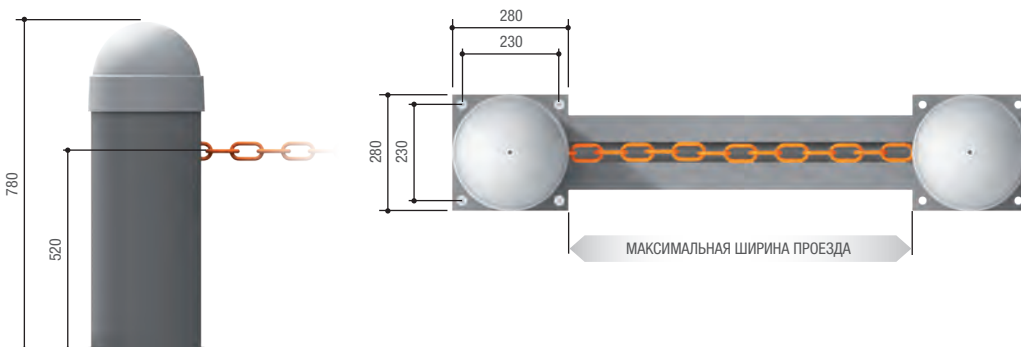




Идеальное решение для автоматизации проезда в историческом центре города, как на частной, так и на общественной территории

- Запатентованное решение CAME, предназначенное для управления зарезервированным парковочным пространством.
- Стальная конструкция делает изделие прочным и устойчивым к 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**

Цепной барьер ~230 В

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



Цепной барьер =24 В

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



Аксессуары для: 0001 CAT-X24

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



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

001**CAT-I** Колонна с противовесом.



Аксессуары

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



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



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

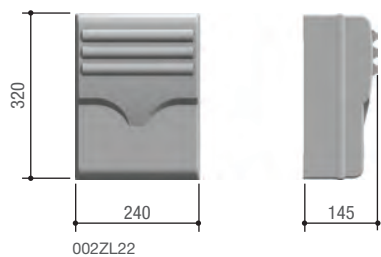


001**CAR-4** Желоб для цепи встраиваемый, L = 2 м.



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ 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.



Привод	CAT-X	CAT-X24	UNIP
Блок управления	ZC5	ZL37C	ZL22
Функции		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 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			
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-го РАДИОКАНАЛА			
Регулировка ВРЕМЕНИ РАБОТЫ			
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАДИОКОДА	●	●	●
Подключение ЭЛЕКТРОЗАМКА/ЭЛЕКТРОБЛОКИРОВКИ и/или ФУНКЦИИ "МОЛОТОК"			
Регулировка ВРЕМЕНИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАКРЫВАНИЯ	●	●	
Замедление В РЕЖИМЕ ОТКРЫВАНИЯ и/или ЗАКРЫВАНИЯ			
Работа от платы аварийного питания с аккумуляторами (опция)		●	●
ВЕДУЩИЙ-ВЕДОМЫЙ			
РЕГУЛИРОВАНИЕ 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

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ












120	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ
122	БЕЗОПАСНОСТЬ
123	КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ
124	РАДИОУПРАВЛЕНИЕ
125	ТАБЛИЦА ФУНКЦИЙ
126	SET
128	DIGITAL
130	DADOO
132	KIARO LED
134	DFW
136	DELTA-DIR-DELTA S
138	DB
140	ATOMO
142	TOP 433,92 МГц
144	TWIN
146	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 CAME удовлетворяет всем потребностям, связанным с установкой и эксплуатацией в полном соответствии с действующими европейскими нормами безопасности. Ниже приведены рекомендации по выбору наиболее подходящего для комплектуемой системы аксессуара, а также технические характеристики изделий CAME.

УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

ИЗДЕЛИЕ	ТИП	СЕРИЯ	ОПИСАНИЕ	КОД		
Фотоэлементы	Встраиваемые	Delta S	ИК синхронизиров.	001DELTA-SI		
		Delta	ИК	001DELTA-I		
	Накладные	Delta S	ИК синхронизиров.	001DELTA-SE		
		Delta	ИК	001DELTA-E		
		Dir	ИК синхронизиров.	001DIR10		
		Dir	ИК синхронизиров.	001DIR20		
		Dir	ИК синхронизиров.	001DIR30		
		Db	Беспроводные (приемник / передатчик)	001DBC01		
		Db	Ретрансляторный модуль	001DBC03		
		Db	Ретрансляторный модуль	001DBC04		
		Db	Беспроводные (приемник / передатчик)	001DBS01		
		Db	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	001TMFGW 009RV117H 009RV118A		
		DFWN	Готовы к применению	001DFI		
Сигнальные лампы	~/=120-230 В	Kiario	Светодиодная	001KLED		
	~/=24 В	Kiario	Светодиодная	001KLED24		
	~120-230 В ~/=24 В	Dadoo	Янтарная Светодиодная	001DD-1KA		
		Dadoo	Синяя Светодиодная	001DD-1KB		

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

ИЗДЕЛИЕ	ТИП	СЕРИЯ	ОПИСАНИЕ	КОД	
Селекторы	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	
	Встраиваемые	S	Цифровой	001S6000	
		S	Ключ-выключатель	001SET-I	
S		Ключ-выключатель	001SET-K		
Датчики	В блоке управления	S	Датчик обнаружения ТС	009SMA	
		S	Датчик обнаружения ТС	009SMA2	
Брелоки передатчики	433,92 МГц	Atomo	Динамический код	001AT02EV	
		Atomo	Динамический код	001AT04EV	
		Top		001TOP-432EE	
		Top		001TOP-434EE	
	868,35 МГц	Twin	Key code	001TWIN2	
		Twin	Key code	001TWIN4	
		Top		001TOP-862EV	
		Top		001TOP-864EV	





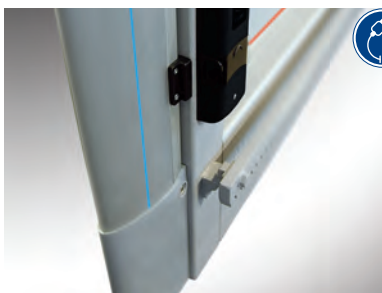
ФОТОЭЛЕМЕНТЫ: СИНХРОНИЗАЦИЯ ИНФРАКРАСНОГО ЛУЧА

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 VX и VK).



СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА: DADOO И НОВЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ ВЕРСИИ KIARO

Dadoo — это новая светодиодная сигнальная лампа с оригинальным дизайном!

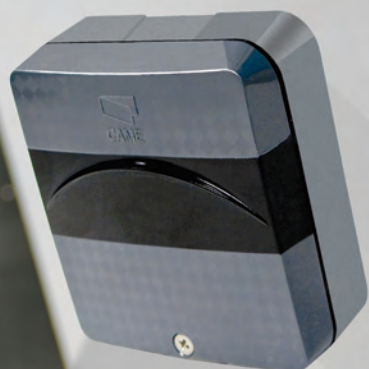
Инновационная форма, простота, практичность и быстрота монтажа — её главные достоинства.

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.

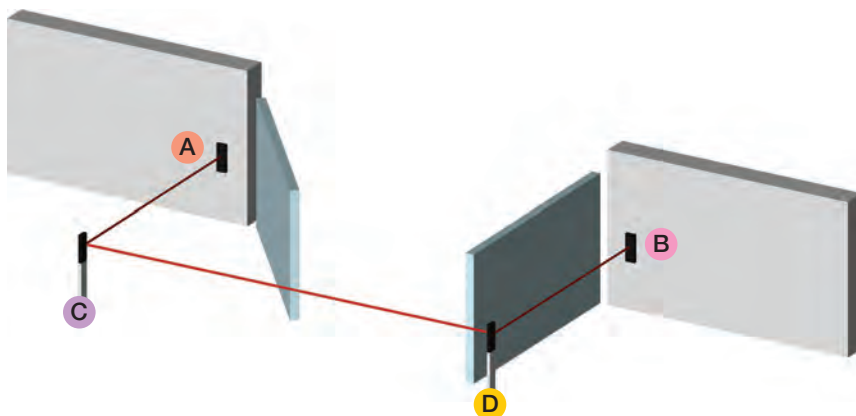


КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ

Примеры обеспечения дополнительной безопасности с использованием фотоэлементов серии Db

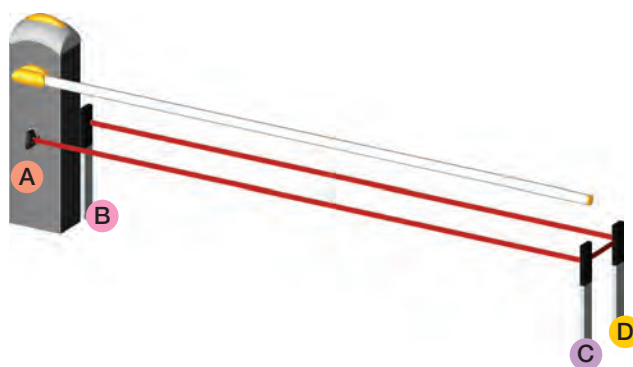
ПРИМЕР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

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



ПРИМЕР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ШЛАГБАУМОВ

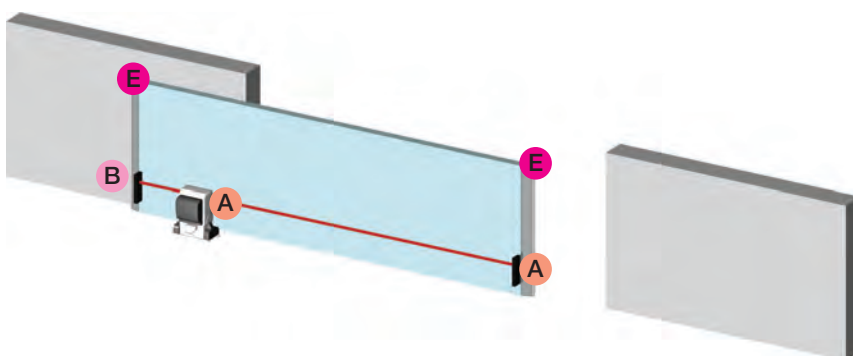
- A** = Приемник 001DBC01
- B** = Передатчик 001DBC01
- C** = Ретранслятор 001DBC03
- D** = Ретранслятор 001DBC04



КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА DB + DF

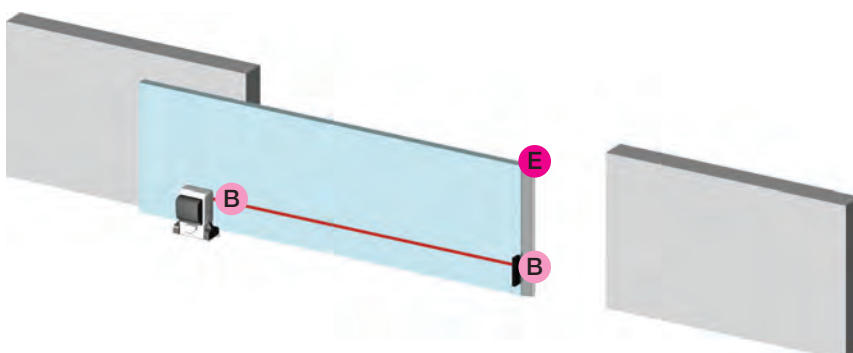
ПРИМЕР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ И ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ (ДЛЯ ДВУХ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ)

- 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)

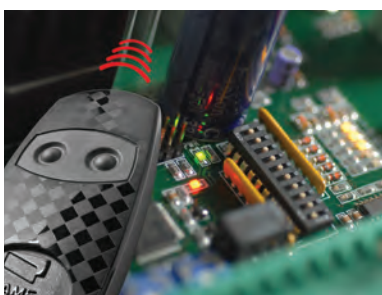
- B** = Комплект фотоэлементов 001DBS01
- E** = Чувствительные профили безопасности серии Df





СЕРТИФИКАЦИЯ СИСТЕМ РАДИОУПРАВЛЕНИЯ

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



АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОДА МЕЖДУ ПЕРЕДАТЧИКОМ И ПРИЕМНИКОМ

Функция позволяет запоминать код передатчика в выбранном приемнике.



АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОДА МЕЖДУ ДВУМЯ ПЕРЕДАТЧИКАМИ

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



КОДЫ УПРАВЛЕНИЯ НЕСКОЛЬКИМИ АВТОМАТИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ

Передатчик закрепляет за каждой кнопкой отдельный код. Это позволяет управлять системами независимо, даже если они находятся в непосредственной близости друг от друга.

Например: въездные ворота, общие для нескольких кондоминиумов, и отдельные подъемно-поворотные ворота для каждого кондоминиума.



ФУНКЦИЯ «ТРАНСПОНДЕР»

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

Характеристики

	Модель	Автоматическое определение кода ПЕРЕДАТЧИК-ПЕРЕДАТЧИК	УПРАВЛЕНИЕ НЕСКОЛЬКИМИ СИСТЕМАМИ ДОСТУПА	ФУНКЦИЯ "ТРАНСПОНДЕР"	БАТАРЕЙКИ ТИП
Atomo 433,92 МГц	AT02EV		●		2 x CR2016
	AT04EV		●		2 x CR2016
Top 433,92 МГц	TOP-432EE	●	●		2 x CR2016
	TOP-434EE	●	●		2 x CR2016
Top 868,35 МГц	TOP-862EV	●	●		2 x CR2016
	TOP-864EV	●	●		2 x CR2016
Twin 433,92 МГц	TWIN2	●	●	●	2 x CR2016
	TWIN4	●	●	●	2 x CR2016

Совместимые передатчики и приемники

	Модель	ВСТРАИВАЕМЫЕ ПЛАТЫ РАДИОПРИЕМНИКОВ				ВНЕШНИЕ РАДИОПРИЕМНИКИ						РАДИОДЕКОДЕРЫ	
		AF43SRU	AF43SR	AF43TW	AF868	RE432RC	RBE4RC	RE432	RBE4MT	RE432TW	RE862	RBE4N	RBE42
Atomo 433,92 МГц	AT02EV		●			●	●					●	●
	AT04EV		●			●	●					●	●
Top 433,92 МГц	TOP-432EE	●						●	●			●	●
	TOP-434EE	●						●	●			●	●
Top 868,35 МГц	TOP-862EV				●						●	●	●
	TOP-864EV				●						●	●	●
Twin 433,92 МГц	TWIN2	●		●				●		●		●	●
	TWIN4	●		●				●		●		●	●

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)

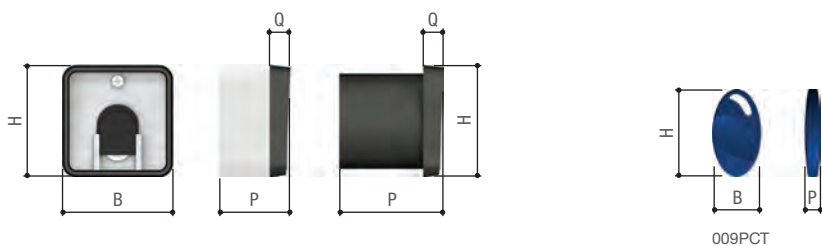


Таблица размеров (мм)

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 (°С)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Материал	АЛЮМИНИЙ	АЛЮМИНИЙ	АЛЮМИНИЙ	АЛЮМИНИЙ	ABS-пластик

Код	Описание
-----	----------

Ключи-выключатели



001 SET-I	Встраиваемый ключ-выключатель с цилиндром замка DIN.
001 SET-E	Накладной ключ-выключатель с корпусом из алюминиевого сплава и цилиндром замка DIN.
001 SET-EN	Накладной ключ-выключатель, окрашенный в черный цвет, с корпусом из алюминиевого сплава и цилиндром замка DIN.
001 SET-K	Встраиваемый ключ-выключатель с корпусом из алюминиевого сплава и защитой цилиндра замка.
001 SET-J	Накладной ключ-выключатель с корпусом из алюминиевого сплава и защитой цилиндра замка.



Проксимити-считыватели

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

Датчики обнаружения транспортных средств ~/=24 В

009 SMA 	Датчик обнаружения транспортных средств, однопетлевой.
009 SMA2 	Датчик обнаружения транспортных средств, двухпетлевой.



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

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



Аксессуары для: 001TSP01

001 TST01	Проксимити-карта формата ISO 7810 - 7813.
009 PCT	Брелок-транспондер.
009 TAG	Стеклопанельная капсула-транспондер (только для брелоков-передатчиков серии Twin).





Управление любой автоматикой

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

Габаритные размеры (мм)

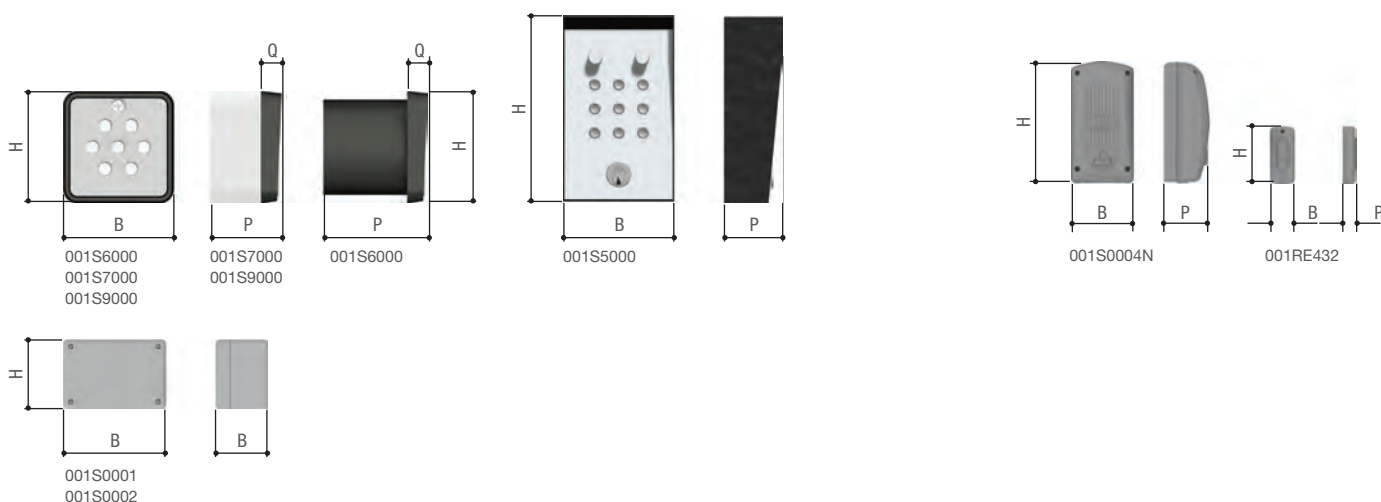


Таблица размеров (мм)

МОДЕЛИ	МОНТАЖ	В (мм)	Н (мм)	Р (мм)	Q (мм)
S5000	НАКЛАДНОЙ	80	130	40	-
S6000	ВСТРАИВАЕМЫЙ	70	70	73	13
S7000	НАКЛАДНОЙ	70	70	31	13
S9000	НАКЛАДНОЙ	70	70	31	13
S0001 • S0002	НАКЛАДНОЙ	124	84	62	-
RE432	НАКЛАДНОЙ	46	108	23	-
RBE4MT	НАКЛАДНОЙ	104	224	87	-
S0004N	НАКЛАДНОЙ	104	224	87	-


Технические характеристики

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

• ~/=12-24 В




Код	Описание
-----	----------

Цифровые кодонаборные клавиатуры

001 S5000	Накладная кодонаборная клавиатура из оцинкованной и окрашенной стали, фронтальная подсветка. 16 777 216 кодовых комбинаций.
001 S6000	Встраиваемая кодонаборная клавиатура. 1 679 616 кодовых комбинаций.
001 S7000	Накладная кодонаборная клавиатура. 1 679 616 кодовых комбинаций.
001 S9000 	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).



Аксессуары для: 001S5000 - 001S6000 - 001S7000

001 S0001 	Блок электроники одноканальный, ~/=12-24 В.
001 S0002 	Блок электроники двухканальный, ~/=12-24 В.
001 S0004N 	Блок электроники четырёхканальный, ~/=12-24 В, с возможностью радиоуправления 1-м каналом.




Встраиваемые приемники 433,92 МГц для: 001S9000

001 AF43RU	Встраиваемая плата радиоприемника.
-------------------	------------------------------------



Приемники 433,92 МГц, наружная установка, для: 001S9000

001 RE432 	Внешний двухканальный радиоприёмник IP54, ~/=12-24 В.
---	---



Аксессуары для: 001S6000 и 001S9000

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



Dadoo

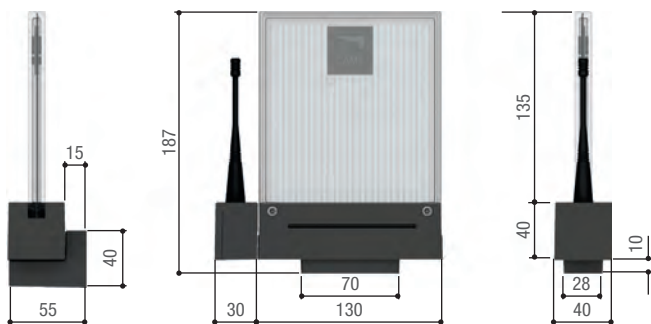
Сигнальные лампы



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	DD-1KA	DD-1KB
Свет / Цвет кронштейна	● ЯНТАРНЫЙ / ● ТЕМНО-СЕРЫЙ	● СИНИЙ / ● ТЕМНО-СЕРЫЙ

Технические характеристики

МОДЕЛИ	DD-1KA • DD-1KB
Класс защиты (IP)	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
Сигнальные лампы ~230 В, ~120 В, ~/=24 В.	
001 DD-1KA	Сигнальная лампа с основанием и кронштейном для настенного монтажа. Светодиодное освещение, янтарное.
001 DD-1KB	Сигнальная лампа с основанием и кронштейном для настенного монтажа. Светодиодное освещение, синее.
Антенна, 433,92 МГц	
001 DD-1TA433	Антенна.
Антенна, 868,35 МГц	
001 DD-1TA868	Антенна.
Аксессуары	
001 TOP-RG58	Кабель для антенны.



НОВАЯ СВЕТОДИОДНАЯ СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА

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



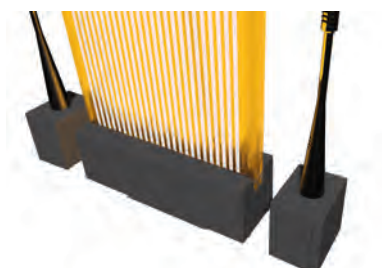
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ БЛАГОДАря ЭКОНОМНОМУ ПОТРЕБЛЕНИЮ ЭНЕРГИИ

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

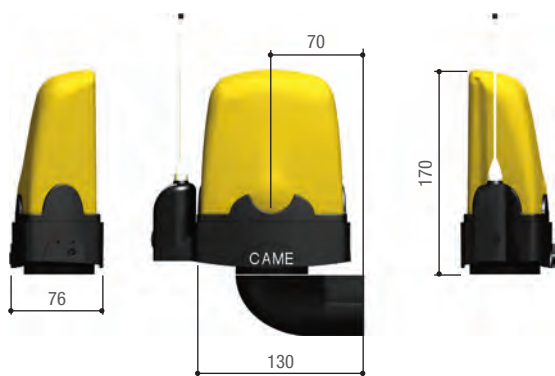
Во всех моделях предусмотрена возможность монтажа справа или слева антенн разных типов (433,92 и 868,35 МГц). Кроме того, в комплекте поставляется кронштейн для настенного монтажа.



Сигнальная лампа

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

● ~120-230 В ● ~/= 24 В



Код	Описание
-----	----------

Сигнальная лампа, ~120-230 В	
------------------------------	--

001 KLED 	Светодиодная сигнальная лампа.
--	--------------------------------



Сигнальная лампа, ~/=24 В	
---------------------------	--

001 KLED24  	Светодиодная сигнальная лампа.
--	--------------------------------



Аксессуары для: 001KLED и 001KLED24	
-------------------------------------	--

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



Антенна, 433,92 МГц	
---------------------	--

001 TOP-A433N	Антенна.
----------------------	----------



Антенна, 868,35 МГц	
---------------------	--

001 TOP-A862N	Антенна.
----------------------	----------



Аксессуары для: 001TOP-A433N и 001TOP-A862N	
---	--

001 TOP-RG58	Кабель для антенны.
---------------------	---------------------



Сертифицированные чувствительные профили для абсолютной безопасности

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



Габаритные размеры (мм)








Технические характеристики

МОДЕЛИ	DFWN1500 • DFWN1700 • DFWN1800 • DFWN2000 • DFWN2500 • TMFW • TMF6W
Класс защиты (IP)	54
Макс. нагрузка (А)	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
-----	----------

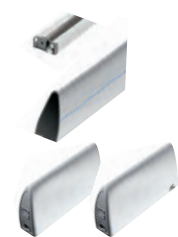
Чувствительные профили безопасности

001 DFWN1500 	Резиновый чувствительный профиль безопасности с механическим контактом. L = 1,5 м.
001 DFWN1700 	Резиновый чувствительный профиль безопасности с механическим контактом. L = 1,7 м.
001 DFWN1800 	Резиновый чувствительный профиль безопасности с механическим контактом. L = 1,8 м.
001 DFWN2000 	Резиновый чувствительный профиль безопасности с механическим контактом. L = 2 м.
001 DFWN2500 	Резиновый чувствительный профиль безопасности с механическим контактом. L = 2,5 м.






Компоненты для монтажа чувствительных профилей безопасности длиной до 4 м

009 RV117H 	Профиль из алюминия, L = 2 м.
009 RV118I 	Резиновый профиль, L = 4 м.
001 TMFW 	Комплект заглушек и механизмов для чувствительных профилей безопасности.




Компоненты для монтажа чувствительных профилей безопасности длиной до 6 м

009 RV117H 	Профиль из алюминия, L = 2 м.
009 RV118A 	Резиновый профиль, L = 6 м.
001 TMF6W 	Комплект заглушек и механизмов для чувствительных профилей безопасности.



Компоненты для чувствительных профилей безопасности.

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



Delta-Dir-Delta S



Фотоэлементы

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.
- CAME предлагает фотоэлементы серии Delta с технологией ИК-лучей и Delta S с технологией синхронизированных ИК-лучей: единый дизайн для встраиваемого и накладного монтажа.
- Высокий уровень защиты от атмосферного воздействия.

Габаритные размеры (мм)

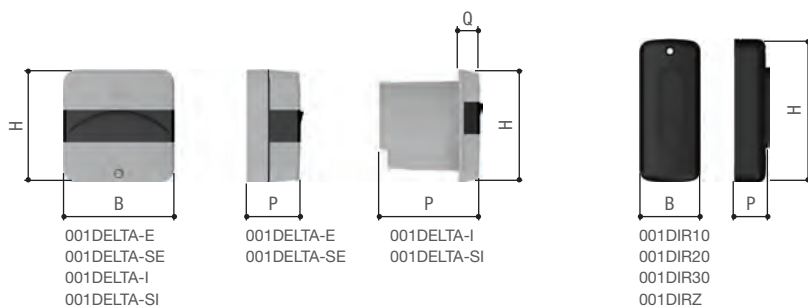


Таблица размеров (мм)

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 (В)	~/=12-24 В	~/=12-24 В	~/=12-24 В
Коммутируемый ток при 24 В (А)	0,5	0,5	1
Потребляемый ток при напряжении ~24 В (мА)	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 DELTA-I 	Комплект встраиваемых фотоэлементов с монтажным корпусом, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 20 м.
---	---


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



Фотоэлементы серии Dir с технологией синхронизированных ИК-лучей


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


001 DIR20 	Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 20 м.
---	---

001 DIR30 	Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 30 м.
---	---



Фотоэлементы серии Delta S с технологией синхронизированных ИК-лучей

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

001 DELTA-SE 	Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 20 м.
--	---



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

001 DOC-L	Стойка из анодированного алюминия серебристого цвета, H = 500 мм.
------------------	--

001 DOC-LN	Стойка из анодированного алюминия чёрного цвета, H = 500 мм.
-------------------	---



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

001 DELTA-B	Двухсторонняя стойка из анодированного алюминия, серебристая, H = 500 мм.
--------------------	--

001 DELTA-BN	Двухсторонняя стойка из анодированного алюминия, чёрная, H = 500 мм.
---------------------	---



Аксессуары для: 001DIR10 - 001DIR20 - 001DIR30

001 DIRZ	Противоударная защита из алюминиевого сплава.
-----------------	---

001 DIR-CG	Стойка из ПВХ серебристого цвета (RAL9006), H = 500 мм.
-------------------	--

001 DIR-CN	Стойка из ПВХ чёрного цвета (RAL9005), H = 500 мм.
-------------------	---



Аксессуары для: 001DIR-CG

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

Аксессуары для: 001DIR-CN

001 DIR-CNP	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)

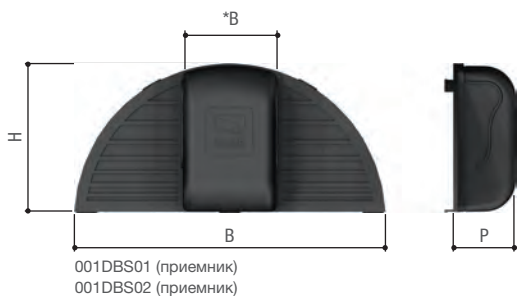


Таблица размеров (мм)

МОДЕЛИ	МОНТАЖ	В (мм)	Н (мм)	Р (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

МОДЕЛИ	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)
Батарейки (В)	4 x 1,5 AAA мин. 1 000 мАч	4 x 1,5 AAA мин. 1 000 мАч
Коммутируемый ток при 24 В (мА)	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**



Беспроводные фотоэлементы серии Db

001 DBC01 	Комплект накладных беспроводных фотоэлементов ИК одностороннего действия (1 приемник + 1 передатчик с батарейками). Дальность действия: 10 м.	
001 DBC03 	Накладной ретрансляторный модуль ИК двустороннего действия (1 фронтальный приемник + 1 боковой передатчик с батарейками). Дальность действия: 10 м.	
001 DBC04 	Накладной ретрансляторный модуль ИК двустороннего действия (1 боковой приемник + 1 фронтальный передатчик с батарейками). Дальность действия: 10 м.	


Системы подключения чувствительных профилей безопасности Df для приводов серий: Vx и Vк

001 DBS01 	Комплект накладных беспроводных фотоэлементов ИК двустороннего действия с одним входом. Встроенный приемник и наружный передатчик (с батарейками). Дальность действия: 10 м.	
001 DBS02 	Комплект накладных беспроводных фотоэлементов ИК двустороннего действия с двумя входами. Встроенный приемник и наружный передатчик (с батарейками). Дальность действия: 10 м.	

Аксессуары для: 001DBS02

001 DBCT 	Накладной передающий модуль (с батарейками). Дальность действия: 10 м.	
--	--	---

Аксессуары для: 001DBC01, 001DBC03 и 001DBC04

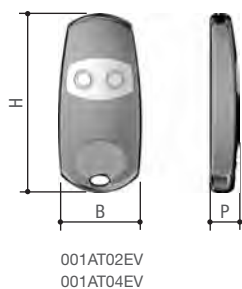
001 DB-L	Стойка из анодированного алюминия серебристого цвета, Н = 500 мм.	
001 DB-LN	Стойка из анодированного алюминия черного цвета, Н = 500 мм.	

Идеальное решение для управления несколькими системами доступа с неклониремым кодом

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



Габаритные размеры передатчиков (мм)



Габаритные размеры приемников (мм)

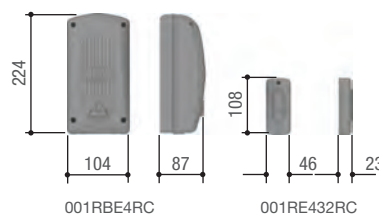


Таблица размеров (мм)






МОДЕЛИ	В (мм)	Н (мм)	Р (мм)
АТ02ЕV	32	68,5	11
АТ04ЕV	32	68,5	11

Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ (м)
АТ02ЕV	50 ÷ 150
АТ04ЕV	50 ÷ 150

Технические характеристики

МОДЕЛИ	АТ02ЕV • АТ04ЕV
Батарейки	2 x CR2016 ЛИТИЕВЫЕ
Кодовые комбинации	4 294 967 896
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55
Материал	ABS-пластик

Код	Описание
Брелоки-передатчики 433,92 МГц с динамическим кодом	
001 AT02EV 	Двухканальный брелок-передатчик с динамическим кодом. 4 294 967 896 кодовых комбинаций.
001 AT04EV 	Четырехканальный брелок-передатчик с динамическим кодом. 4 294 967 896 возможных кодовых комбинаций.
Встраиваемая плата радиоприемника 433,92 МГц с динамическим кодом	
001 AF43SR	Встраиваемая плата радиоприемника для макс. 25 брелоков-передатчиков.
Внешние радиоприемники 433,92 МГц с динамическим кодом	
001 RE432RC 	Внешний двухканальный радиоприемник, IP54, ~/= 12-24 В, макс. 25 передатчиков
001 RBE4RC 	Внешний четырехканальный радиоприемник, IP54, ~/= 12-24 В, макс. 500 передатчиков, в комплекте с 1 передатчиком 001AT04 (мастер).
001 RBE42	Внешний четырехканальный радиодекодер, IP54, ~230 В.
001 RBE4N 	Накладной четырехканальный радиодекодер, IP54, ~12-24/=12-24 В.
Антенна, 433,92 МГц для: 001DD-1KA и 001DD-1KB	
001 DD-1TA433	Антенна.
Антенна, 433,92 МГц для: 001KLED и 001KLED24	
001 TOP-A433N	Антенна.
Аксессуары для антенн	
001 TOP-RG58	Кабель для антенны.



Тор 433,92 МГц

Брелок-передатчик 433,92 МГц

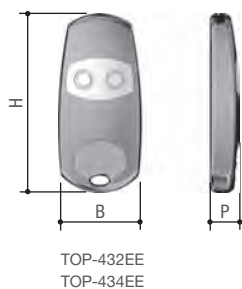


Идеальное решение для использования в жилом секторе

- Серия представлена двумя моделями брелоков-передатчиков.
- Автоматическое определение кода между двумя передатчиками.
- 4096-16 777 216 возможных кодовых комбинаций.



Габаритные размеры передатчиков (мм)



Габаритные размеры приемников (мм)

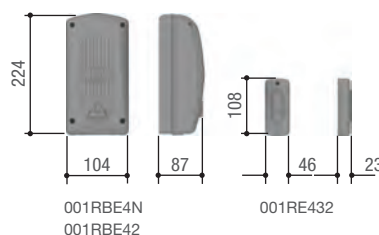


Таблица размеров (мм)

МОДЕЛИ	В (мм)	Н (мм)	Р (мм)
TOP-432EE	32	68,5	11
TOP-434EE	32	68,5	11

Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ (м)
TOP-432EE	50 ÷ 150
TOP-434EE	50 ÷ 150

Технические характеристики

МОДЕЛИ	TOP-432EE • TOP-434EE
Аккумуляторы	2 x CR2016 ЛИТИЕВЫЕ
Кодовые комбинации	4 096-16 777 916
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55
Материал	ABS-пластик

Код	Описание
-----	----------

Брелоки-передатчики, 433,92 МГц	
---------------------------------	--

001 TOP-432EE	Двухканальный брелок-передатчик, автоматическое определение кода. 4 096-16 777 216 возможных кодовых комбинаций.
----------------------	--



001 TOP-434EE	Четырехканальный брелок-передатчик, автоматическое определение кода. 4 096-16 777 216 возможных кодовых комбинаций.
----------------------	---



Встраиваемые платы радиоприемников, 433,92 МГц	
--	--

001 AF43RU	Встраиваемая плата радиоприемника.
-------------------	------------------------------------



Внешние радиоприемники, 433,92 МГц	
------------------------------------	--

001 RE432	Внешний двухканальный радиоприемник, IP54, ~/=12-24 В.
------------------	--



Внешний радиодекодер, ~230 В	
------------------------------	--

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



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

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



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

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



Антенна, 433,92 МГц для: 001KLED и 001KLED24	
--	--

001 TOP-A433N	Антенна.
----------------------	----------



Аксессуары для антенн	
-----------------------	--

001 TOP-RG58	Кабель для антенны.
---------------------	---------------------



ПРИМЕЧАНИЕ

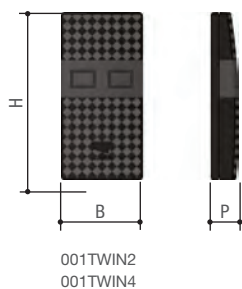
001TOP-432EE - 001TOP-434EE: Максимальное рекомендуемое число автоматических устройств, установленных в одной системе, равно 20. Например: кондоминиум с 20 частными гаражными воротами.

Идеальное решение для использования в жилых комплексах и местах с несколькими системами доступа

- Брелок-передатчик с Key Code — специальным паролем, защищающим передатчик от несанкционированного дублирования.
- Представлен двухканальной и четырехканальной версиями.
- В том числе с функцией транспондера.
- 4 294 967 896 кодовых комбинаций.
- Современный и элегантный дизайн.



Габаритные размеры передатчиков (мм)



Габаритные размеры приемников (мм)

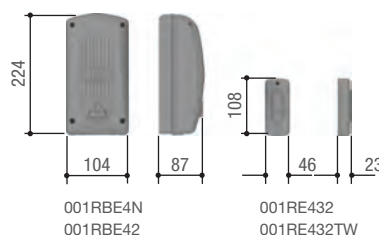


Таблица размеров (мм)

МОДЕЛИ	В (мм)	Н (мм)	Р (мм)
TWIN2	32	68	13
TWIN4	32	68	13

Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ (м)
TWIN2	50 ÷ 150
TWIN4	50 ÷ 150

Технические характеристики

МОДЕЛИ	TWIN2 • TWIN4
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

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

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



Плата радиоприемника 433,92 МГц с функцией KEY CODE

001 AF43TW	Встраиваемая плата радиоприемника.
-------------------	------------------------------------



Внешний радиоприемник 433,92 МГц с функцией KEY CODE

001 RE432TW	Внешний двухканальный радиоприемник, IP54, ~/=12-24 В.
--------------------	--



Встраиваемые платы радиоприемников, 433,92 МГц

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



Внешние радиоприемники, 433,92 МГц

001 RE432	Внешний двухканальный радиоприемник, IP54, ~/=12-24 В. Без функции KEY CODE
------------------	---



Внешний радиодекодер, ~230 В

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



Внешний радиодекодер, ~12-24/=12-24 В

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



Аксессуары для: 001TWIN2 и 001TWIN4

009 TAG	Стеклопанельная капсула-транспондер.
----------------	--------------------------------------



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

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



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

001 TOP-A433N	Антенна.
----------------------	----------



Аксессуары для антенн

001 TOP-RG58	Кабель для антенны.
---------------------	---------------------



Тор 868,35 МГц

Брелок-передатчик 868,35 МГц

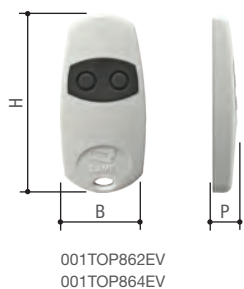


Идеальное решение для использования в жилом секторе

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



Габаритные размеры передатчиков (мм)



Габаритные размеры приемников (мм)

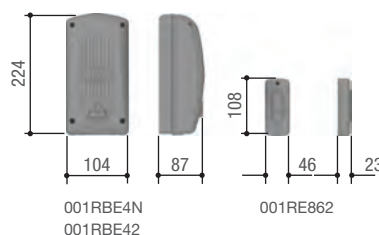


Таблица размеров (мм)

МОДЕЛИ	В (мм)	Н (мм)	Р (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
-----	----------

Брелоки-передатчики 868,35 МГц	
--------------------------------	--

001 TOP-862EV 	Двухканальный брелок-передатчик, автоматическое определение кода. 4 096 возможных кодовых комбинаций.
---	--



001 TOP-864EV 	Четырехканальный брелок-передатчик, автоматическое определение кода. 4 096 возможных кодовых комбинаций.
---	---




Встраиваемая плата радиоприемника, 868,35 МГц	
---	--

001 AF868	Встраиваемая плата радиоприемника.
------------------	------------------------------------



Внешний радиоприемник, 868,35 МГц	
-----------------------------------	--

001 RE862 	Внешний двухканальный радиоприемник, IP54, ~/=12-24 В.
---	--




Внешний радиодекодер, ~230 В	
------------------------------	--

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



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

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



Антенны, 868,35 МГц для: 001DD-1KA и 001DD-1KB	
--	--

001 DD-1TA868	Антенна с кронштейном темно-серого цвета.
----------------------	---



Антенны, 868,35 МГц для: 001KLED и 001KLED24	
--	--

001 TOP-A862N	Антенна.
----------------------	----------



Аксессуары для антенн	
-----------------------	--

001 TOP-RG58	Кабель для антенны.
---------------------	---------------------



ПРИМЕЧАНИЕ:

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

ТУРНИКЕТЫ

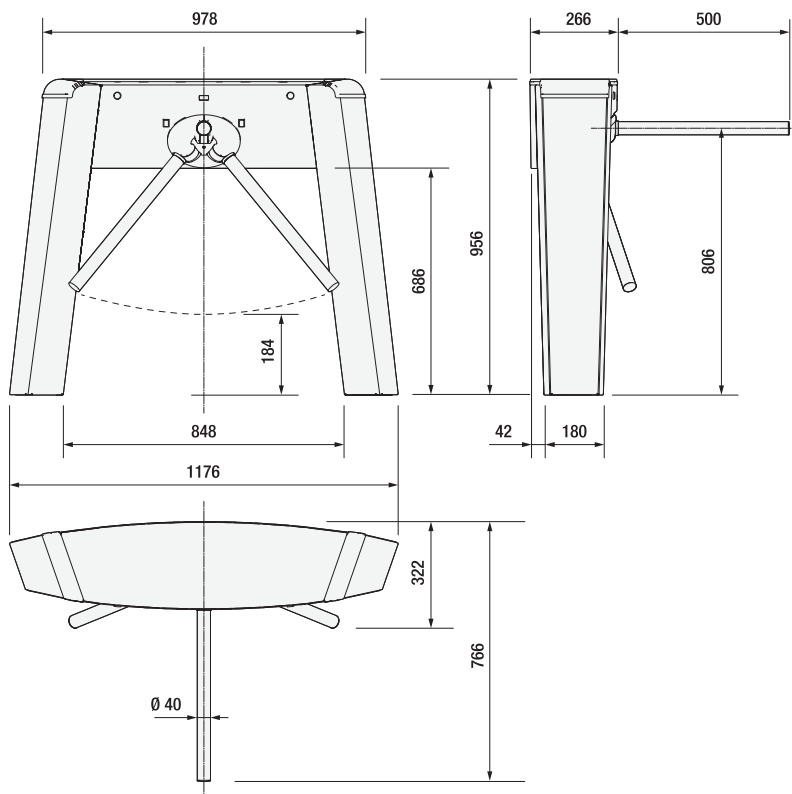
150	XVIA
152	TWISTER LIGHT
154	TWISTER
156	GUARDIAN
158	WING 40
160	SALOON 40
162	АКСЕССУАРЫ

Турникет предназначен для регулирования и контроля доступа большого количества людей на территорию 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 ропускает только одного человека в выбранном направлении. После получения команды трипод 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 попытки 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 (&C)	-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
Аксессуары для электромеханических триподов	
001 PSXVK1L 	Турникет-трипод XVia тумбовый левый.
001 PSXVK1R 	Турникет-трипод XVia тумбовый правый.



Twister Light

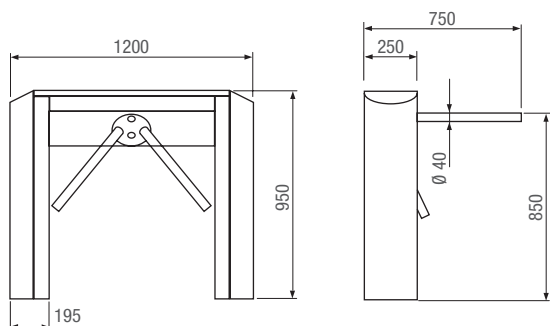
Электромеханические триподы

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

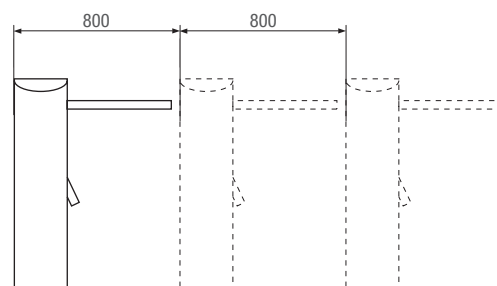
- Практичный и функциональный трипод для разделения и регулирования интенсивных потоков людей.
- Идеальное решение для установки на железнодорожных вокзалах, в портах, метро, спортивных сооружениях, где необходимо контролировать процесс входа и выхода из здания.



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 (°C)				-20 ÷ +55

● ~ 230 В

Код	Описание
Электромеханические триподы	
001 PSBPS07N	Двусторонний электромеханический турникет из нержавеющей стали AISI 304 с отделочным покрытием scotch-brite, с электронной платой и гидравлической доводкой. Автоматическая разблокировка при отключении электропитания.
001 PSBPS08	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.
001 PSBPS09	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.
001 PSBPS10	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	
001 PSOPSC01	Комплект стержней-барьеров «антипаника» с шарнирным соединением.
001 PSOPSF03	Двухсторонний указатель направления движения со светодиодами повышенной светоотдачи.



Twister

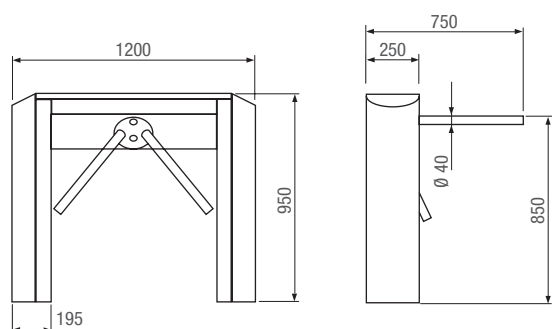
Электромеханические триподы



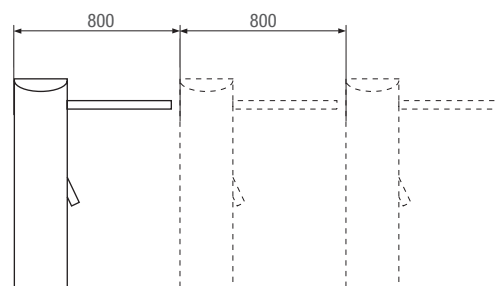
Идеальное решение для контроля и регулирования зоны с интенсивным потоком людей и использованием проксимити-устройств

- 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 (°C)	-20 ÷ +55

● ~ 230 В

Код	Описание
Электромеханические триподы	
001PST001	Двусторонний электромеханический турникет из нержавеющей стали AISI 304 с проксимити-считывателями, индикатором направления движения с дисплеем. Автоматическая разблокировка при отключении электропитания.
001PST002	Двусторонний электромеханический турникет из нержавеющей стали AISI 304 с индикатором направления движения с дисплеем. Автоматическая разблокировка при отключении электропитания.
001PST003	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.
001PST004	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	
001PSOPSC01	Комплект стержней-барьеров «антипаника» с шарнирным соединением.



Guardian

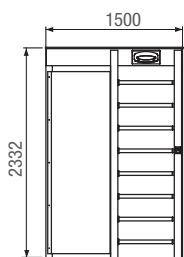
Турникеты максимальной безопасности



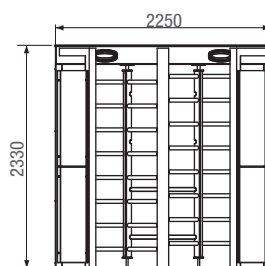
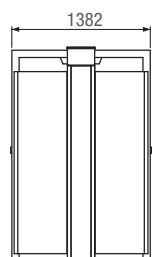
Идеальное решение для регулирования пешеходных проходов максимальной безопасности

- 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.

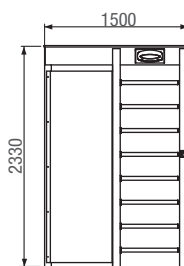
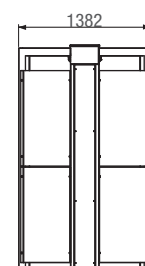
Габаритные размеры (мм)



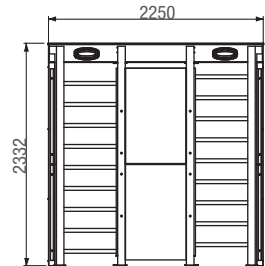
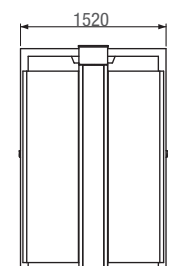
001PSGS3



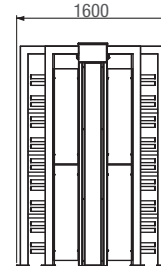
001PSGD3



001PSGS4



001PSGD4



Технические характеристики

Модель	PSGS3 - PGS4	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
Электромеханические турникеты максимальной безопасности	
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.

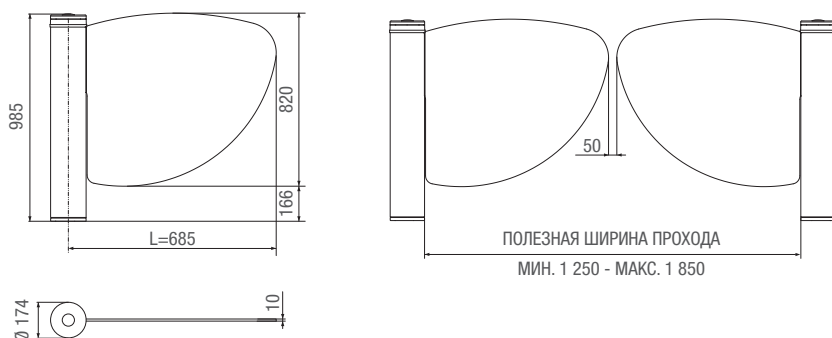


Скорость движения, простота монтажа



- 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. открытие створки (°)	90

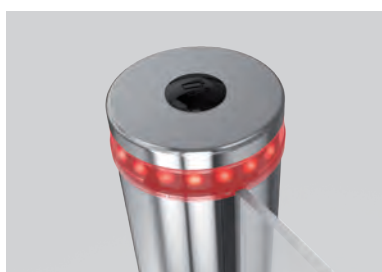
● =24 В

Техническое описание

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

● =24 В

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

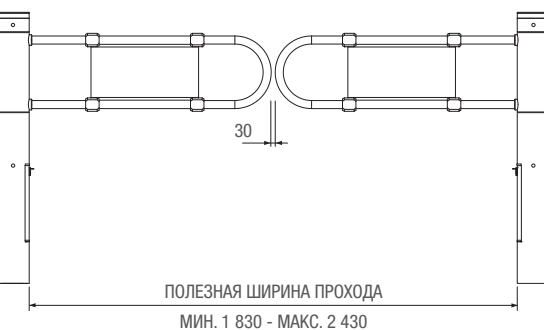
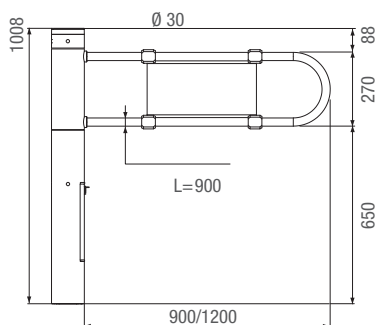
Автоматизированный турникет-калитка



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 несамоблокирующемуся 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-считывателя, 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

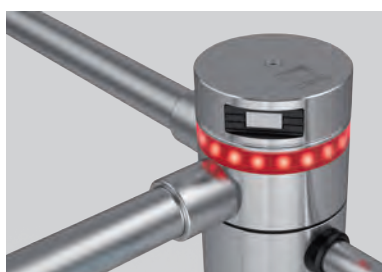
● =24 В

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 (°C)	-20 ÷ +55

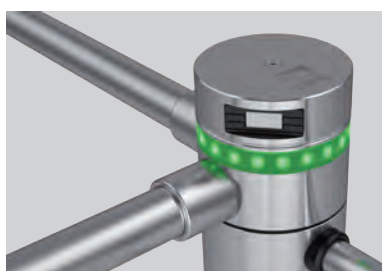
● =24 В

Код	Описание
Автоматизированный турникет-калитка =24 В	
001PSSLN40 	Автоматизированный двусторонний одиночный турникет-калитка с приводом =24 В и встроенной платой управления. Конструкция из нержавеющей стали AISI 304.
Аксессуары	
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.



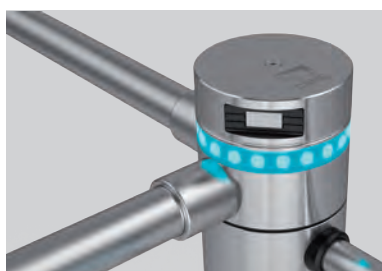
КРАСНОЕ СВЕТОДИОДНОЕ КОЛЬЦО

сигнализирует о закрывании створки.



ЗЕЛЁНОЕ СВЕТОДИОДНОЕ КОЛЬЦО

сигнализирует об открывании створки.



СИНЕЕ СВЕТОДИОДНОЕ КОЛЬЦО

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



ВСТРОЕННЫЙ РАДАР АКТИВАЦИИ

позволяет управлять открыванием створок турникета дистанционно.

Аксессуары

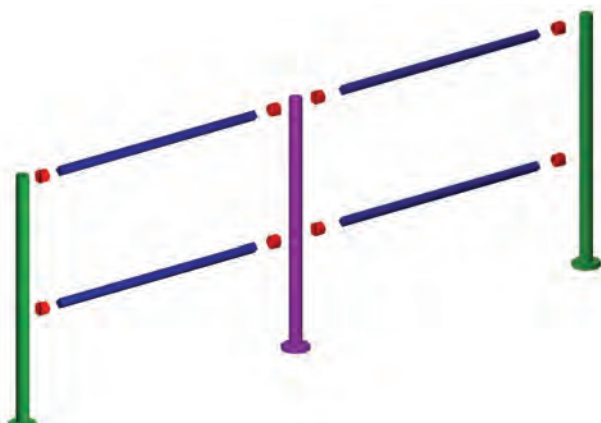
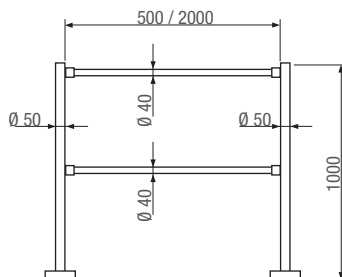
Ограждения



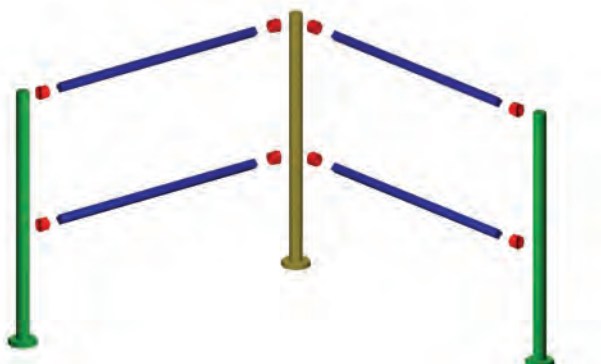
Полная гамма продукции для конфигурации системы

- 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
Вертикальные элементы для сборных ограждений	
001 PSTRV	Стойка из оцинкованной стали с крепежным фланцем и хромированной пластиковой накладкой. Без отверстий, H = 1000 мм.
001 PSTRV2F	Стойка из оцинкованной стали с крепежным фланцем и хромированной пластиковой накладкой. С 2 отверстиями, H = 1000 мм.
001 PSTRV4F90	Стойка из оцинкованной стали с крепежным фланцем и хромированной пластиковой накладкой. С отверстиями 2 + 2 под углом 90°, H = 1000 мм.
001 PSTRV4F180	Стойка из оцинкованной стали с крепежным фланцем и хромированной пластиковой накладкой. С отверстиями 2 + 2 под углом 180°, H = 1000 мм.
001 PSTRV6F	Стойка из оцинкованной стали с крепежным фланцем и хромированной пластиковой накладкой. С 6 отверстиями, H = 1000 мм.
001 PSTRV8F	Стойка из оцинкованной стали с крепежным фланцем и хромированной пластиковой накладкой. С 8 отверстиями, H = 1000 мм.
001 PSTRVX	Стойка с крепежным фланцем и накладкой из нержавеющей стали AISI 304. Без отверстий, H = 1000 мм.
001 PSTRVX2F	Стойка с крепежным фланцем и накладкой из нержавеющей стали AISI 304. С 2 отверстиями, H = 1000 мм.
001 PSTRVX4F90	Стойка с крепежным фланцем и накладкой из нержавеющей стали AISI 304. С отверстиями 2 + 2 под углом 90°, H = 1000 мм.
001 PSTRVX4F180	Стойка с крепежным фланцем и накладкой из нержавеющей стали AISI 304. С отверстиями 2 + 2 под углом 180°, H = 1000 мм.
001 PSTRVX6F	Стойка с крепежным фланцем и накладкой из нержавеющей стали AISI 304. С 6 отверстиями, H = 1000 мм.
001 PSTRVX8F	Стойка с крепежным фланцем и накладкой из нержавеющей стали AISI 304. С 8 отверстиями, H = 1000 мм.
Горизонтальные элементы для сборных ограждений и соединения	
001 PSTRT050	Горизонтальная перекладина для ограждений из нержавеющей стали AISI 304 Ø 40 мм, толщиной 1 мм, длиной 500 мм.
001 PSTRT100	Горизонтальная перекладина для ограждений из нержавеющей стали AISI 304 Ø 40 мм, толщиной 1 мм, длиной 1000 мм.
001 PSTRT150	Горизонтальная перекладина для ограждений из нержавеющей стали AISI 304 Ø 40 мм, толщиной 1 мм, длиной 1500 мм.
001 PSTRT200	Горизонтальная перекладина для ограждений из нержавеющей стали AISI 304 Ø 40 мм, толщиной 1 мм, длиной 2000 мм.
001 PSTRM001	Соединительные муфты из хромированного пластика с крепежными деталями.
001 PSTRM003	Соединительные муфты из нержавеющей стали AISI 304 с крепежными деталями.
001 PSTRM004	Соединительные муфты для крепления к стене, изготовленные из нержавеющей стали AISI 304, с крепежными деталями.



АВТОМАТИЧЕСКИЕ ДВЕРИ

166	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ
167	ПРИМЕРЫ АВТОМАТИЗАЦИИ
170	FLY
172	SIPARIO
176	CORSA - RODEO
180	АКСЕССУАРЫ
184	S20
185	S40
188	MI
190	ПРИМЕЧАНИЯ

Рекомендации по выбору

Раздвижные и распашные автоматические двери

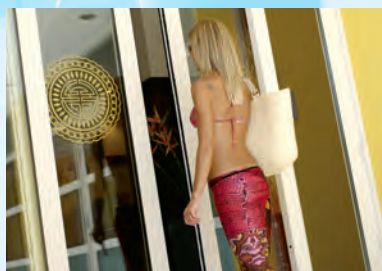
В таблице кратко изложены серии и модели автоматики с минимальными ограничениями по применению, основанными только на массе створки.

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
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

- A** Автоматика (привод с платой блока управления)
- B** Рычаг передачи для открывания двери «ВОВНУТРЬ»
- C** Рычаг передачи для открывания двери «НАРУЖУ»
- D** Плата аварийного электропитания
- L** Блок управления
- A** Радар управления и безопасности
- 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 ²	3G x 1,5 мм ²	3G x 2,5 мм ²
Программатор режимов работы	7 x 0,5 мм ²	7 x 0,5 мм ²	7 x 0,5 мм ²
Датчик бесконтактного управления ~/≈12-24	4 x 1 мм ²	4 x 1 мм ²	4 x 1 мм ²
Устройства управления	*п° x 0,5 мм ²	*п° x 0,5 мм ²	*п° x 0,5 мм ²

*п° = 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 ²	3G x 1,5 мм ²	3G x 2,5 мм ²
Программатор режимов работы	7 x 0,5 мм ²	7 x 0,5 мм ²	7 x 0,5 мм ²
Датчик бесконтактного управления ~/=12-24	4 x 1 мм ²	4 x 1 мм ²	4 x 1 мм ²
Устройства управления	*п° x 0,5 мм ²	*п° x 0,5 мм ²	*п° x 0,5 мм ²

*п° = смотрите инструкции по установке изделия.

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



ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- **A** Автоматика (привод с 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 ²	3G x 1,5 мм ²	3G x 2,5 мм ²
Программатор режимов работы	7 x 0,5 мм ²	7 x 0,5 мм ²	7 x 0,5 мм ²
Датчик бесконтактного управления ~/12-24	4 x 1 мм ²	4 x 1 мм ²	4 x 1 мм ²
Устройства управления	*п° x 0,5 мм ²	*п° x 0,5 ²	*п° x 0,5 мм ²

*п° = смотрите инструкции по установке изделия.

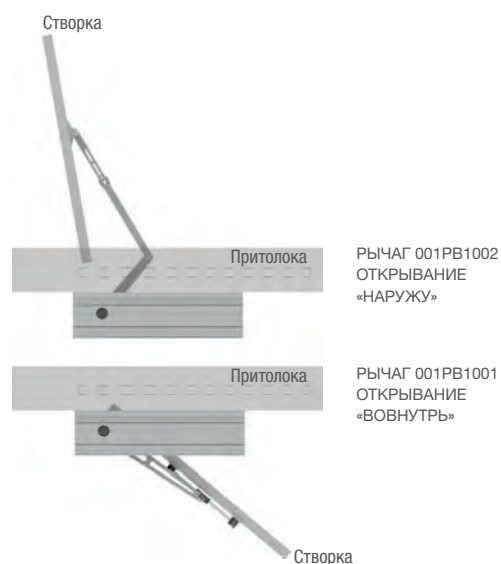
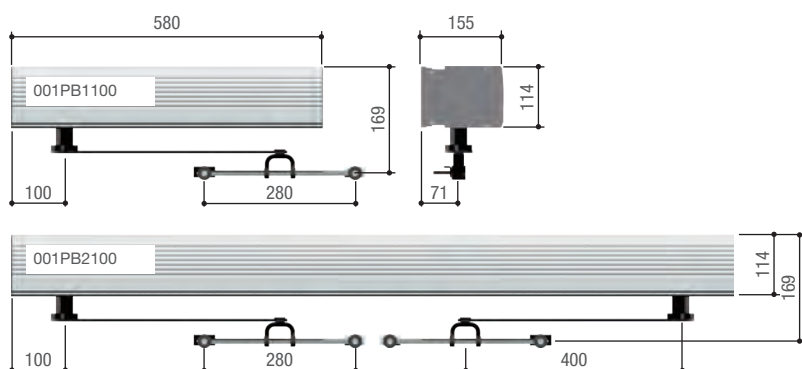
Внимание! Указанное сечение кабеля носит ориентировочный характер и зависит от мощности двигателя и длины кабеля.



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

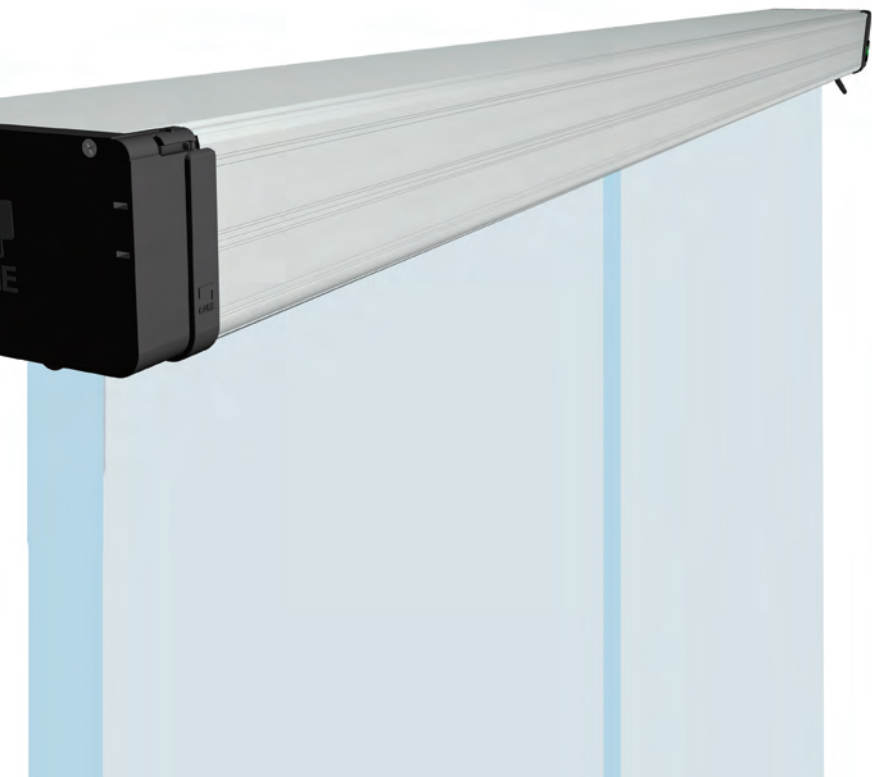
МОДЕЛЬ	PB1100		
Макс. ширина створки (м)	1,2	1	0,8
Макс. масса створки (кг)	150	200	250
МОДЕЛЬ	PB2100		
Макс. ширина створки (м)	1,2 + 1,2	1 + 1	0,8 + 0,8
Макс. масса створки (кг)	150 + 150	200 + 200	250 + 250

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	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Крутящий момент (Нм)	40	40
Диапазон рабочих температур (°С)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

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».



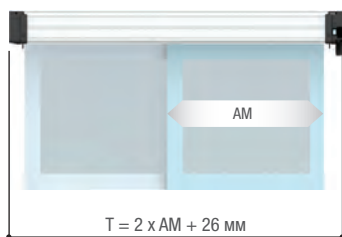


Инновационное решение для раздвижных дверей

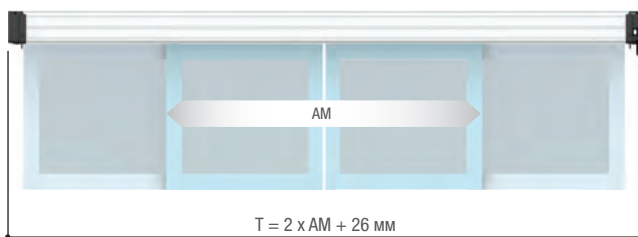
- Идеальное решение для раздвижных дверей в больницах, аэропортах, государственных учреждениях.
- Простой и удобный монтаж.
- Низковольтное питание (=24 В) гарантирует максимальную безопасность системы.
- Регулировка скорости движения и замедления.
- Энкодер с функцией обнаружения препятствий.
- USB-порт, 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 проксимитив-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, фотоэлементы, 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

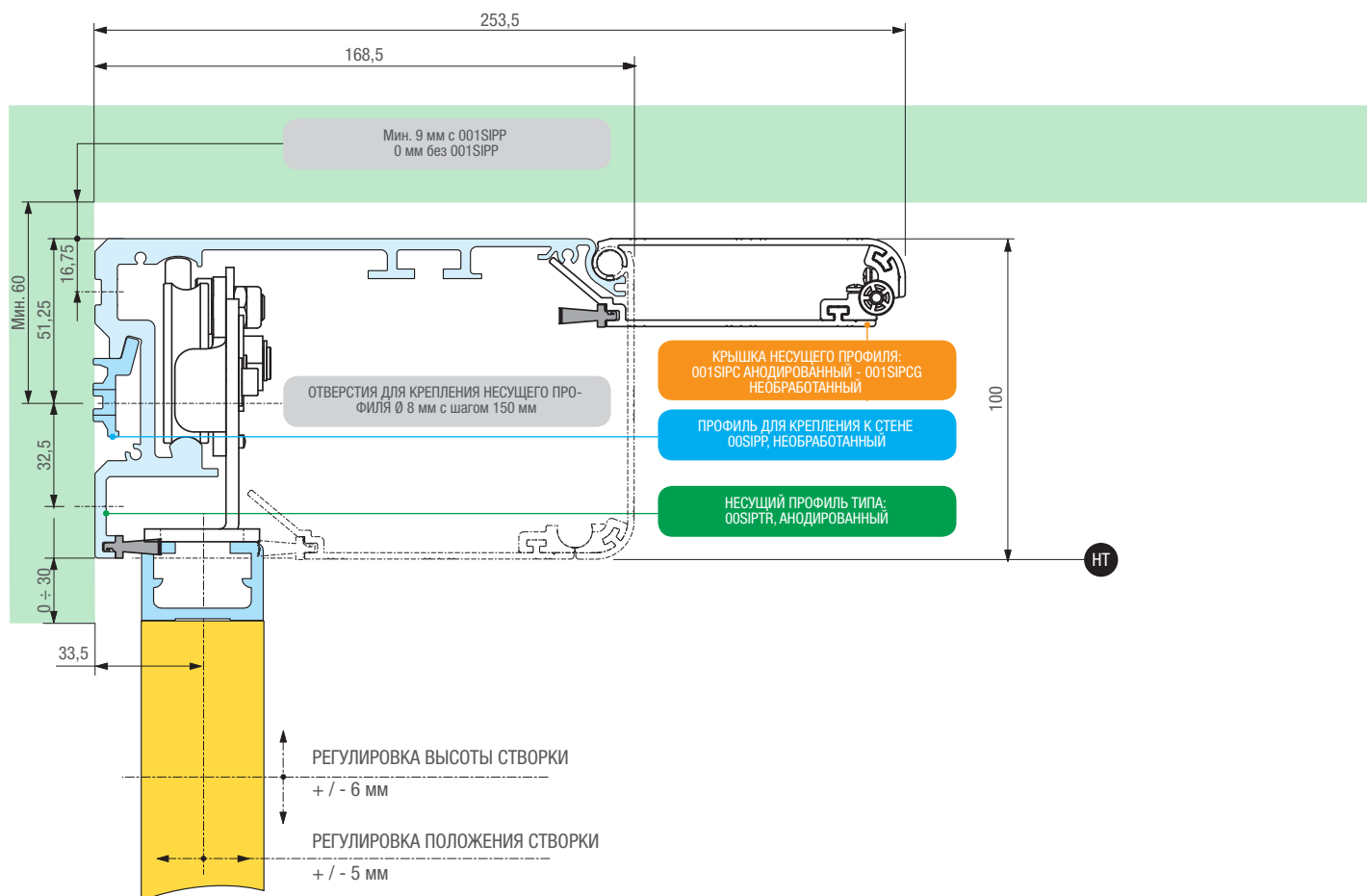
МОДЕЛИ	SIPARIO1	SIPARIO2
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~120 - 230	~120 - 230
Напряжение электропитания двигателя (В)	=24	=24
Потребляемый ток (А)	5,3	5,3
Мощность (Вт) (привода / электрозамка)	220 / 15	220 / 15
Макс. скорость движения (см/с)	80	80
Интенсивность использования (%)	ИНТЕНСИВНОГО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

Код	Описание
Комплекты для монтажа раздвижных дверей серии SIPARIO	
001 MSIPARIO 	Комплект системы для раздвижных дверей с 1 + 1 створками массой до 100 кг каждая.
001 SIPA16	Ролики, 2 шт. Макс. масса на пару — 100 кг.
001 SIPA17	Ремень HTD5 для автоматических дверей (в упаковке 30 м).
Комплектующие: профили и крышка	
001 SIPP	Профиль монтажный из анодированного алюминия для крепления автоматики к стене.
001 SIPT	Профиль несущий из анодированного алюминия серебристого цвета.
001 SIPC	Крышка несущего профиля из анодированного алюминия серебристого цвета.
001 SIPTL	Комплект боковых крышек из алюминия, покрашенного в черный цвет.
	Пылезащитный профиль (в упаковке 30 м).
001 SIPA19	Уплотнение для несущего профиля (в упаковке 30 м).
Дополнительные аксессуары	
001 SIPA01	Плата аварийного питания в комплекте с кронштейном для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.
001 SIPA02	Электромеханический замок с тросом и рычагом разблокировки.
001 SIPA03	Программатор режимов работы для программирования 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 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.



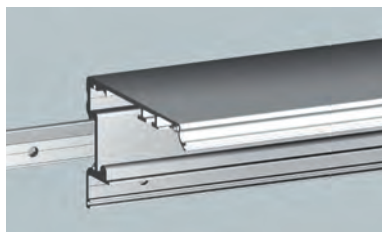
SIPARIO: РАЗМЕРЫ НЕСУЩЕГО ПРОФИЛЯ И КРЫШЕК

Габаритные размеры (мм)



РУЧКА РАЗБЛОКИРОВКИ — ВСЕГДА ПОД РУКОЙ!

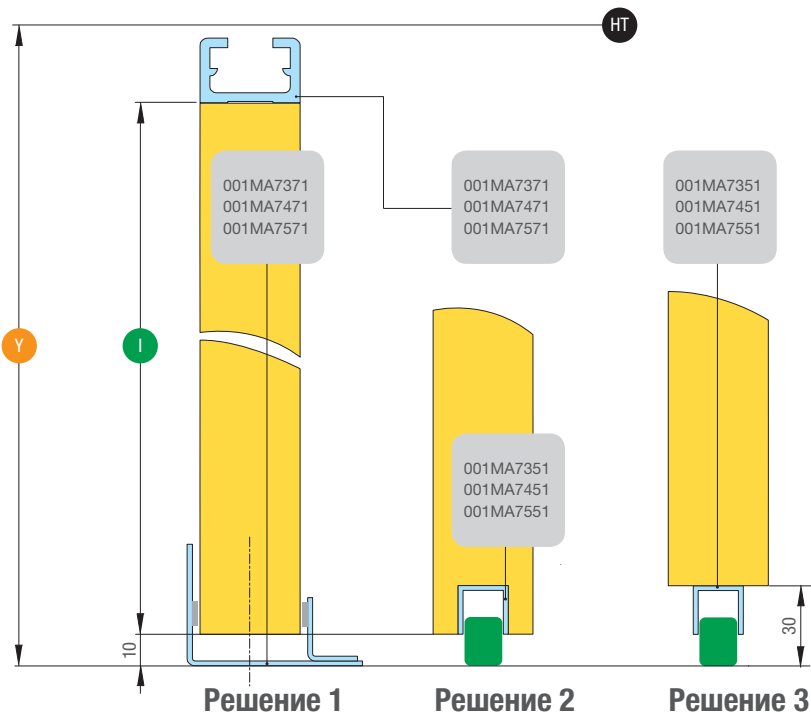
Автоматическая система разблокировки встроена в несущий профиль, что значительно упрощает монтаж и разблокировку дверей в чрезвычайных ситуациях. Кроме того, при наличии одного входа можно подключить еще один механизм разблокировки снаружи двери.



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)



Решение 1

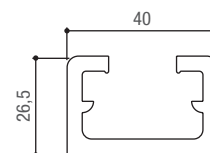
$$I = Y - 31 \text{ мм}$$

Решение 2

$$I = Y - 31 \text{ мм}$$

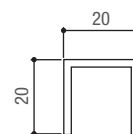
Решение 3

$$I = Y - 51 \text{ мм}$$



001MAM613

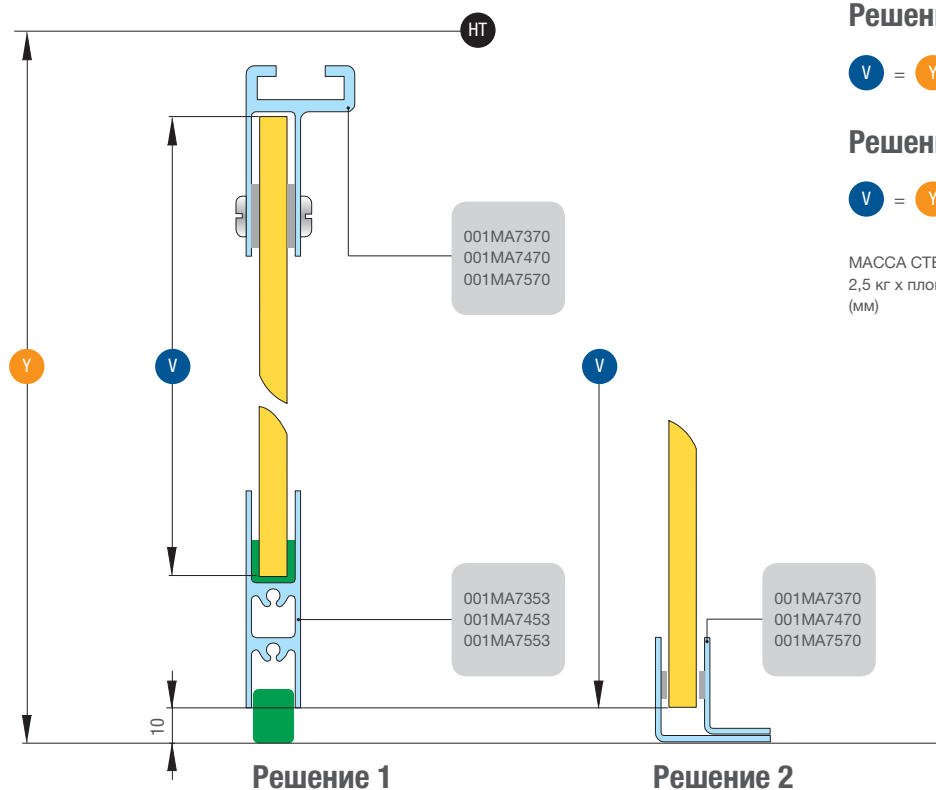
В комплектах:
001MA7371
001MA7471
001MA7571



001MAM699

В комплектах:
001MA7351
001MA7451
001MA7551

Стеклянные створки с профилями серии S20 (мм)



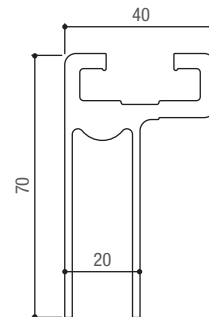
Решение 1

$$V = Y - 73 \text{ мм}$$

Решение 2

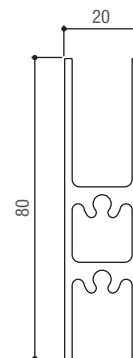
$$V = Y - 25 \text{ мм}$$

МАССА СТЕКЛА
2,5 кг x площадь (м²), толщина
(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

Corsa - Rodeo

Створка массой до 125 кг

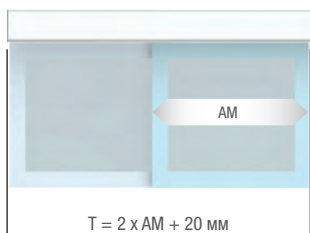


Идеальное решение для раздвижных дверей

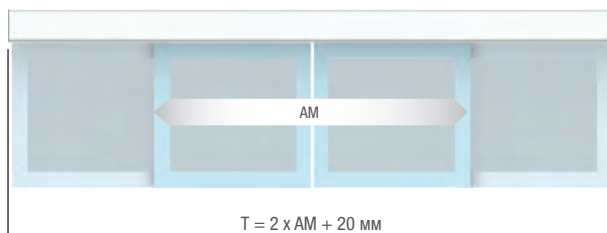
- Идеальное решение для автоматизации раздвижных дверей в больницах, аэропортах, государственных учреждениях.
- Простой и быстрый монтаж.
- Безопасное и надежное решение для регулирования потоков посетителей.
- Низковольтное питание (=24 В) гарантирует максимальную безопасность системы.
- Регулировка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

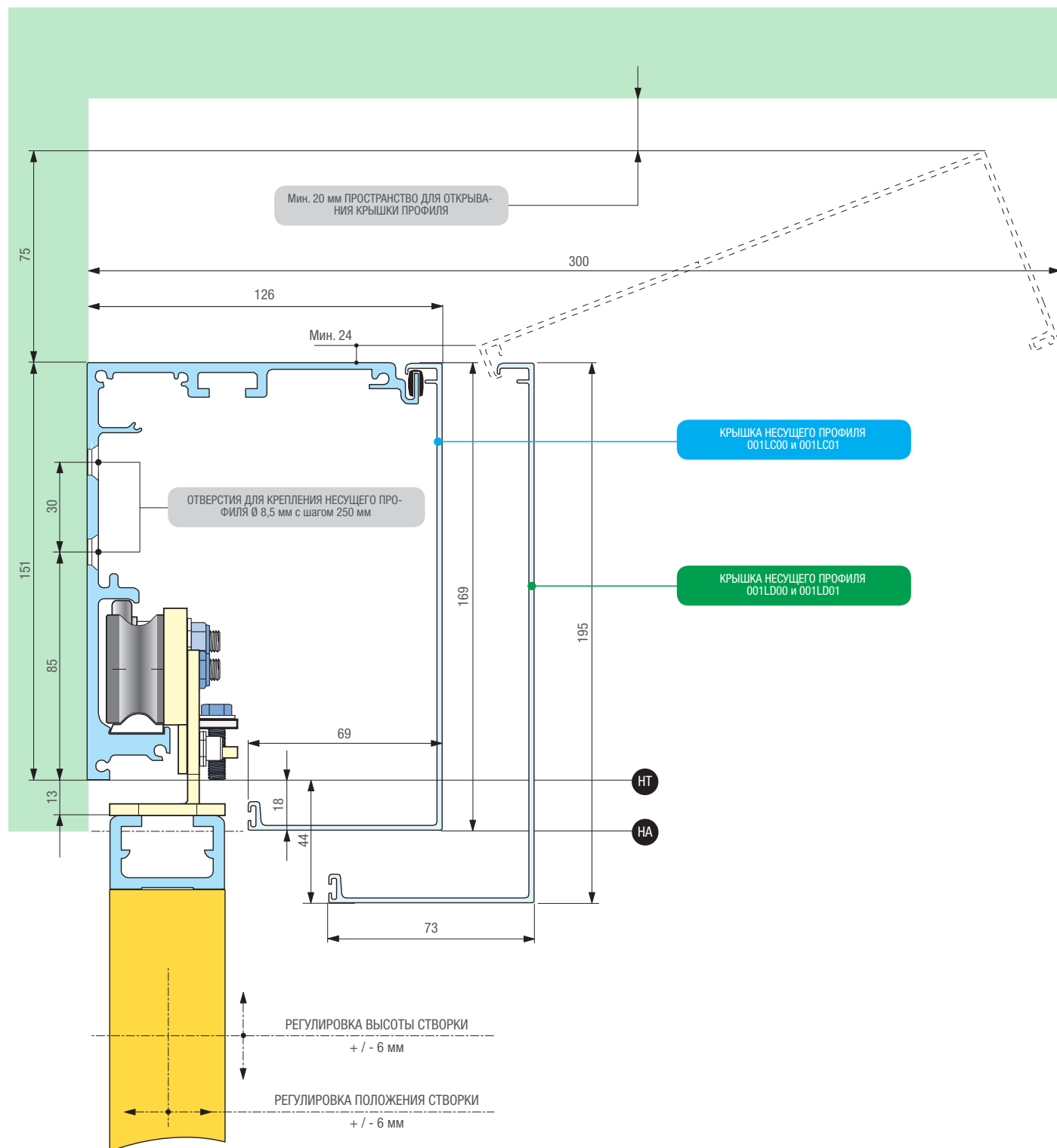
● =24 В

Код	Описание
Комплекты системы для монтажа раздвижных дверей серий CORSA и RODEO	
001 MCORSA 	Комплект системы для раздвижных дверей с 1 + 1 створками массой до 75 кг каждая.
001 MRODEO 	Комплект системы для раздвижных дверей с 1 + 1 створками массой до 125 кг каждая.
001 P4770	Ролики для дверей серии Corsa, 2 шт. Макс. масса на пару — 75 кг.
001 P4771	Ролики для дверей серии Rodeo, 2 шт. Макс. масса на пару — 125 кг.
Комплектующие: профили и крышка	
001 PLCD	Профиль несущий из необработанного алюминия с направляющей.
001 LC00	Крышка несущего профиля из анодированного алюминия серебристого цвета.
001 LTC	Комплект боковых крышек из анодированного алюминия серебристого цвета.
001 MA965SET	Уплотнение для несущего профиля (в упаковке 50 м).
001 MCI30	Ремень зубчатый (в бухте 30м).
Аксессуары	
001 MA7012	Электромеханический замок с тросом и рычагом разблокировки.
001 MA7036	Плата аварийного питания в комплекте с кронштейном для подключения 2-х аккумуляторов 12в-1,2 Ач.
001 MA7041	Программатор функций и режимов работы.
001 MA7041F	Программатор функций и режимов работы системой «антипаника,» активированной для всех функций «Двери закрыты».
001 MP650SET	Плоский кабель 6x0,5 мм ² (в упаковке 50м).



CORSA И RODEO: РАЗМЕРЫ НЕСУЩЕГО ПРОФИЛЯ И КРЫШЕК

Габаритные размеры (мм)



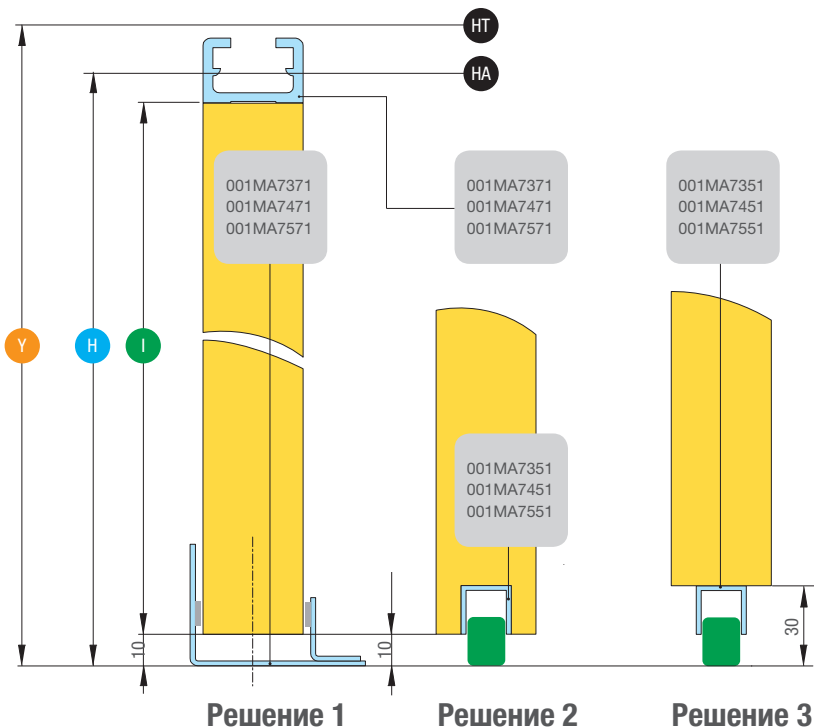
НЕСУЩИЙ ПРОФИЛЬ С ОТВЕРСТИЯМИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ

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

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 мм

I = Y - 46 мм

Решение 2

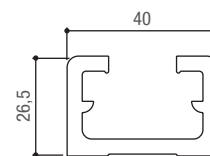
I = H - 28 мм

I = Y - 46 мм

Решение 3

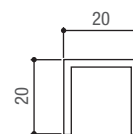
I = H - 48 мм

I = Y - 66 мм



001MAM613

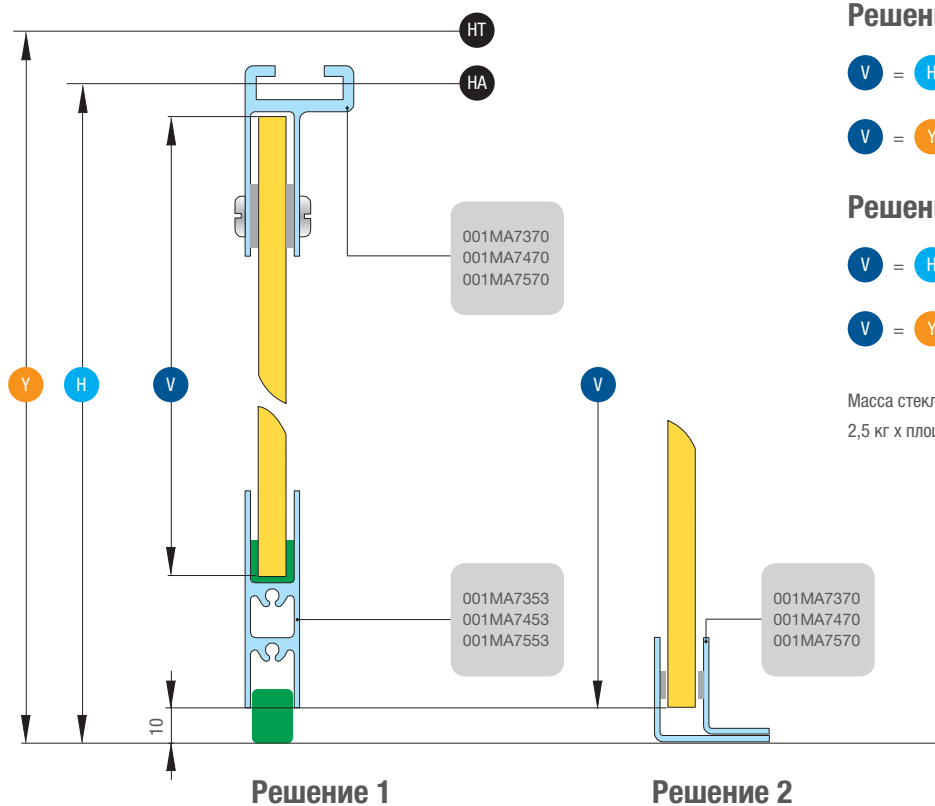
В комплектах:
 001MA7371
 001MA7471
 001MA7571



001MAM699

В комплектах:
 001MA7351
 001MA7451
 001MA7551

Стеклянные створки с профилями серии S20 (мм)



Решение 1

V = H - 70 мм

V = Y - 88 мм

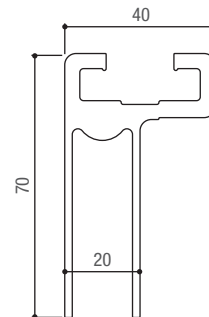
Решение 2

V = H - 22 мм

V = Y - 40 мм

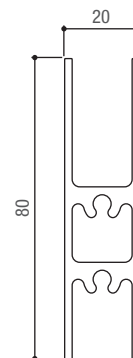
Масса стекла

2,5 кг х площадь (м²) х 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



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 протестировано на соответствие требованиям европейских норм безопасности.

Габаритные размеры (мм)

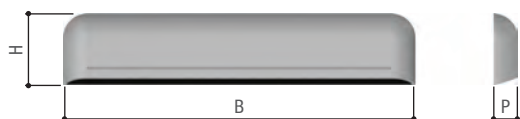


Таблица размеров (мм)

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	Н.З. - =50 В - 0,1 А (АКТИВНАЯ НАГРУЗКА)	Н.З. - ~/=42В - 1А (АКТИВНАЯ НАГРУЗКА)	Н.З. - =50 В - 0,3 А (АКТИВНАЯ НАГРУЗКА)
Напряжение электропитания (В)	~/=24-24	~/=12-24	~/=12-30
Потребляемый ток (мА)	~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)	Н.З. - ~/=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 (мА)	-	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 SIPA08 	Комплект встраиваемых ИК микрофотоэлементов ~/= 24 В, с экранированным кабелем длиной 6 м. Дальность действия: 10 м.
001 SIPA09 	Два комплекта встраиваемых ИК микрофотоэлементов ~/= 24 В, с экранированным кабелем длиной 6 м. Дальность действия: 10 м.

Микрофотоэлементы для автоматических дверей серии RODEO

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

Активные ИК радары безопасности с функцией "антимаскирование"

001 MR8534 	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 MR8570 	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 MR8590 	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**

СВЧ радары

001 MR8104 	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.
001 MR8106 	СВЧ-радар, однонаправленный, ~/=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.
001 MR8107 	СВЧ-радар, двунаправленный, ~/=12-24 В. - Макс. высота монтажа: 3 м. - Размеры зоны обнаружения: глубина – 2 м, ширина – 4 м.



Аксессуары для: 001MR8104, 001MR8105 и 001MR8106

001 MRT001	Пульт дистанционного управления для настройки СВЧ-радаров.
-------------------	--




Аксессуары для: 001MR8104, 001MR8105, 001MR8106 и 001MR8107

001 MRWPC	Защитный корпус для СВЧ-радара.
------------------	---------------------------------



Датчик бесконтактного управления

001 MS9502 	СВЧ-датчик для бесконтактного доступа ~/=12-24 В. Зона обнаружения: 0,1 - 0,5 м.
--	--



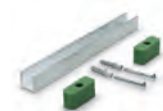
Чувствительный коврик

001 MP8030	Чувствительный коврик 800 x 300 мм.
-------------------	-------------------------------------

001 MP8060	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

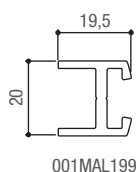
Профили для стеклянных створок



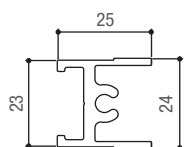
Изысканность и элегантность

- 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.

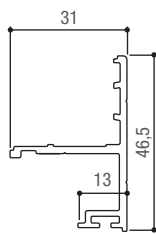
Габаритные размеры (мм)



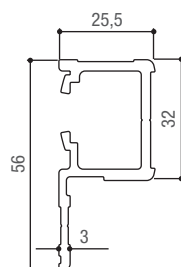
001MAL199



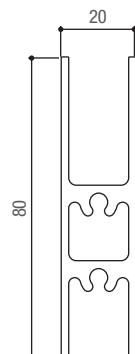
001MAL200



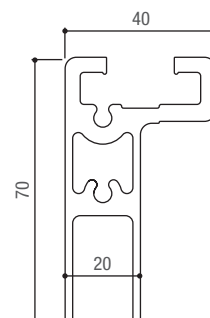
001MAL790



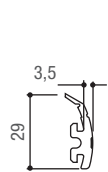
001MAL204



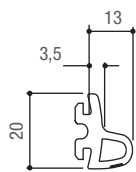
001MAM612



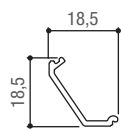
001MAL203



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
-----	----------

Алюминиевые профили для створок из стекла толщиной от 4 до 15 мм (стандартная длина поставки L=5 м)

001 MAL199	Вертикальный окантовочный профиль для подвижных и фиксированных створок, выполненный из анодированного алюминия серебристого цвета.
001 MAL200	Окантовочный профиль для крепления фиксированных створок в проеме, выполненный из анодированного алюминия серебристого цвета.
001 MAL203	Верхний подвесной профиль подвижной створки из анодированного алюминия серебристого цвета.
001 MAL204	Вертикальный окантовочный профиль для одной створки, выполненный из анодированного алюминия серебристого цвета. Возможность крепления фотоэлементов.
001 MAM612	Нижний направляющий профиль из анодированного алюминия серебристого цвета.

Уплотнительные резиновые профили (в упаковке 30 м)

001 MAL201	Боковой резиновый уплотнитель на край подвижной и фиксированной створки.
001 MAL202	Центральный резиновый уплотнитель на край подвижной и фиксированной створки.

Аксессуары для монтажа

001 MAF001	Набор для сборки 1 фиксированной створки.
001 MAM001	Набор для сборки 1 подвижной створки.

Уплотнители (в упаковке 30 м)

009 P3	Уплотнитель для стекла (толщина 3 мм).
009 P4	Уплотнитель для стекла (толщина 4 мм).
009 P5	Уплотнитель для стекла (толщина 5 мм).
009 P6	Уплотнитель для стекла (толщина 6 мм).
009 P7	Уплотнитель для стекла (толщина 7 мм).



S40

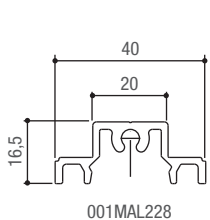
Профили для окантованных створок



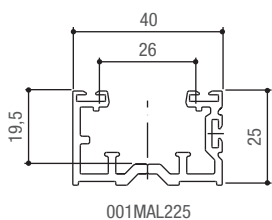
Алюминиевые профили для сборки створок автоматических дверей

- 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.

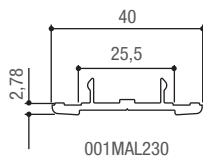
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



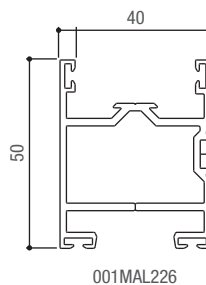
001MAL228



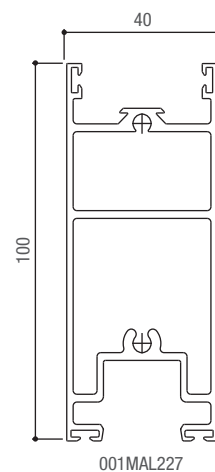
001MAL225



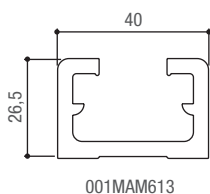
001MAL230



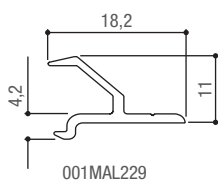
001MAL226



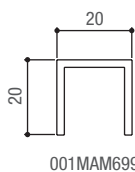
001MAL227



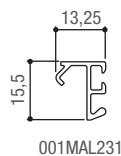
001MAM613



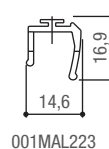
001MAL229



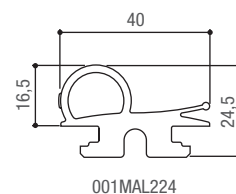
001MAM699



001MAL231



001MAL223

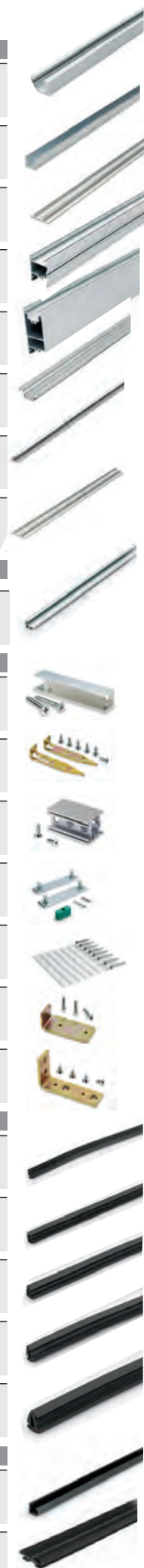


001MAL224

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





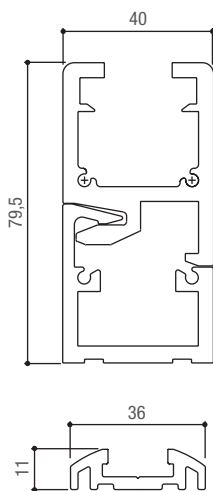
Система позволяет распахнуть створки раздвижных дверей вручную с помощью усилия около 5 кг

- 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.

Габаритные размеры (мм)



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
	RODEO		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 MI6010	Комплект системы для 1 подвижной створки шириной до 1100 мм.
001 MI6110	Комплект системы для 1 подвижной створки шириной до 1500 мм.
001 MI6020	Комплект системы для 2 подвижных створок шириной до 1100 + 1100 мм.
001 MI6120	Комплект системы для 2 подвижных створок шириной до 1500 + 1500 мм.
001 MI6030	Комплект системы для 1 подвижной и 1 фиксированной створки шириной до 1100 мм.
001 MI6130	Комплект системы для 1 подвижной и 1 фиксированной створки шириной до 1500 мм.
001 MI6040	Комплект системы для 2 подвижных и 2 фиксированных створок шириной до 1100 + 1100 мм.
001 MI6140	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 SIPA20	Комплект системы для 1 подвижной створки шириной до 1100 мм.
001 SIPA21	Комплект системы для 1 подвижной створки шириной до 1500 мм.
001 SIPA22	Комплект системы для 2 подвижных створок шириной до 1100 + 1100 мм.
001 SIPA23	Комплект системы для 2 подвижных створок шириной до 1500 + 1500 мм.
001 SIPA24	Комплект системы для 1 подвижной и 1 фиксированной створки шириной до 1100 мм.
001 SIPA25	Комплект системы для 1 подвижной и 1 фиксированной створки шириной до 1500 мм.
001 SIPA26	Комплект системы для 2 подвижных и 2 фиксированных створок шириной до 1100 + 1100 мм.
001 SIPA27	Комплект системы для 2 подвижных и 2 фиксированных створок шириной до 1500 + 1500 мм.



Примечания

