

ПРОДУКЦИЯ
CE



GARANZIA QUALITÀ ORIGINALE

Все ее изделия
спроектированы и
произведены
исключительно в Италии

ELEMENTAL
CHLORINE
FREE
GUARANTEED

Printed on chlorine free paper



Came Cancelli Automatici S.p.A.
применяет сертифицированную
комплексную систему
управления качеством и
контроля

UNI EN ISO 9001
UNI EN ISO 14001 norms

CAME CANCELLI AUTOMATICI S.p.A.
Treviso - Italy

CAME SUD s.r.l.
Napoli - Italy

CAME GLOBAL UTILITIES s.r.l.
Milano - Italy

CAME FRANCE S.A.
Paris - France

CAME AUTOMATISMES S.A.
Marseille - France

CAME AUTOMATISMOS S.A.
Madrid - Spain

CAME UNITED KINGDOM LTD
Nottingham - UK

CAME GROUP BENELUX S.A.
Lessines - Belgium

CAME PORTUGAL
Lisbon - Portugal

CAME GmbH
Berlin - Germany

CAME GmbH
Stuttgart - Germany

CAME AMERICAS AUTOMATION LLC
Miami - USA

CAME RUS
Moscow - RUSSIA

CAME GULF FZCO
Dubai - U.A.E.

CAME INDIA AUTOMATION SOLUTIONS LTD
New Delhi - India

KSUP#CRU27110 - OTT_2010_RU

www.came.com **Общий каталог продукции**

www.came.com



Came
Cancelli Automatici
S.p.A.
via Martiri della Libertà, 15
Dossone di Casier - Treviso - ITALY
tel. +39 0422 4940
fax +39 0422 4941
www.came.com - info@came.it

**Общий
каталог
продукции**



Содержание

- 3 Европейские стандарты
РЕШЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- 5 Автоматика для
ОТКАТНЫХ ВОРОТ
- 25 Автоматика для
РАСПАШНЫХ ВОРОТ
- 67 Автоматика для
**ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНЫХ
И СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ**
- 81 **АВТОМАТИЧЕСКИЕ ШЛАГБАУМЫ**
- 105 Автоматика для
ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОРОТ
- 121 Автоматика для
РУЛОННЫХ ВОРОТ И РОЛЬСТАВЕН
- 133 **УСТРОЙСТВА РЕЗЕРВИРОВАНИЯ
ПАРКОВОЧНЫХ МЕСТ И АВТОМАТИЧЕСКИЕ
ЦЕПНЫЕ БАРЬЕРЫ**
- 147 Устройства
УПРАВЛЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ
- 185 **АВТОМАТИЧЕСКИЕ ДВЕРИ**
- 215 **ТУРНИКЕТЫ**

Европейские стандарты

EN 12453 - EN 12445

Стандарты EN 12453 и EN 12445 содержат требования к качеству и безопасности автоматизированных ограждений, 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:

- Частная территория;
- Общественная территория.



КАТЕГОРИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ:

- **Подготовленный.**
Пользователь считается подготовленным, если перед эксплуатацией ему объяснили как пользоваться автоматикой и какие действия предпринимать в различных ситуациях
- **Неподготовленный.**

ТИП УПРАВЛЕНИЯ:

- **Проводное управление (режим - присутствие оператора).**
Управление автоматикой осуществляется с помощью КНОПОК или ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ с АВТОМАТИЧЕСКИМ МЕХАНИЗМОМ ВОЗВРАТА (например, 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 управление было импульсным и 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 (несколькими функциями).** При подаче команды происходит последовательное выполнение нескольких функций (например: открыть-стоп-закрыть).



Решения

Предусмотренные стандартом сферы применения

Управление	Проводное в режиме "Присутствие оператора"	Проводное (импульсное)	Радиоуправление (отдельными функциями)	Радиоуправление (несколькими функциями)	
Система и пользователь	Частная территория Обученный пользователь	A	C	C	C + D
	Частная территория Необученный пользователь	C	C	C + D	C + D
	Общественная территория Обученный пользователь	B	C	C + D	C + D
	Общественная территория Необученный пользователь	-	C + D	C + D	C + D

Обязательные устройства безопасности

- 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 устройства** (энкодер)
Необходимо проверять максимальное толкающее усилие на соответствие требованиям стандартов. Эти значения определены в соответствующих технических нормативах.
- D** **Фотоэлементы, использующие технологию инфракрасных лучей**
Фотоэлементы позволяют обнаружить препятствие в зоне действия автоматики.

Условные обозначения

- 24** Изделия, работающие от 24 В, специально предназначены для интенсивного использования и обеспечивают исправную работу ворот даже в случае кратковременного отключения электроэнергии.
- 3** Изделия, работающие от ~230-400 В трехфазного тока рекомендуются для промышленного использования, потому что они гарантируют больший пусковой момент.
- EN TESTED** Изделие соответствует требованиям Европейских нормативов в отношении максимального толкающего усилия створки.
- E** Привод или автоматика с энкодером.
- N** Новинки.
- PRATICO SYSTEM** Система дистанционной разблокировки PRATICO SYSTEM.
- Беспроводное** Изделие БЕСПРОВОДНОГО подключения, питание от батарей.

АВТОМАТИКА ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ



Оглавление

6	Рекомендации по выбору
8	Европейские стандарты
14	Vx-243
16	Vx
18	Vk
20	Vy-3500T
22	Сводная таблица функций



Рекомендации по выбору

Автоматика для откатных ворот

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

Серия	Модель	Максимальная масса створки (кг)
Vx-243	VX-243	300
	VX-243C	
Vx	VX-74	400
	VX-246	600
	VX-P	
	VX-78	800
Vk	VX-10	
	VK-800	~230 В ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
	VK-1200	1200
	VK-1200P	
	VKE-1200	
	VK-1800	1800
	VKE-1800	
	VK-2200	2200
	VK-221	~230 В ИНТЕНСИВНОГО СПОЛЬЗОВАНИЯ
	VKE-2200	
VK-2200T		
Vy-3500T	VY-3500T	3500

● ~230-400 В, ТРЕХФАЗНОГО ТОКА - ● ~ 230 В - ● 24 В ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Изделия работающие от 24 В, специально предназначены для интенсивного использования и обеспечивают работу ворот даже в случае кратковременного аварийного отключения электроэнергии.



Изделия работающие от ~230-400 В ТРЕХФАЗНОГО тока, рекомендуются для промышленного использования, потому что они гарантируют большой пусковой момент на начальном этапе движения.

Откатные ворота



Монтаж с ЛЮБОЙ СТОРОНЫ от проема

Все модели автоматики для откатных ворот Came 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 установке.



Автоматизация ДВУХСТВОРЧАТЫХ ОТКАТНЫХ ворот

Автоматика для откатных ворот Came делает возможной автоматизацию двухстворчатых ворот. Функция "ведущий-ведомый" максимально упрощает монтаж и подключение.



НАДЕЖНОСТЬ. Для максимальных нагрузок

Великолепное решение для откатных ворот очень больших размеров с исключительной надежностью и абсолютной безопасностью. Идеальный вариант для автоматизации тяжелых створок весом до 3500 кг.

Сигнальная лампа: безопасность — в освещении!

Came рекомендует установку сигнальной лампы, которая предупреждает о движении автоматических ворот. Кроме того, благодаря функции счетчика рабочих циклов, лампы KIARON и KIARO24IN позволяют легко запрограммировать оповещение о необходимости проведения периодического технического обслуживания.

Монтажник указывает определенное количество циклов, и по достижении заданного значения дополнительная лампа напомнит о необходимости выполнения запланированного технического обслуживания.



Европейские стандарты

Пример автоматизации ОТКАТНЫХ ВОРОТ



Пример системы, соответствующей требованиям европейских нормативов



Место расположения:

Система расположена на частной территории, граничащей с общественной.
Пример: частные ворота со въездом/выездом на улицу или тротуар.



Категория пользователя: ПОДГОТОВЛЕННЫЙ

Системой управляют только обученные пользователи, получившие инструкции о том, как пользоваться автоматикой.



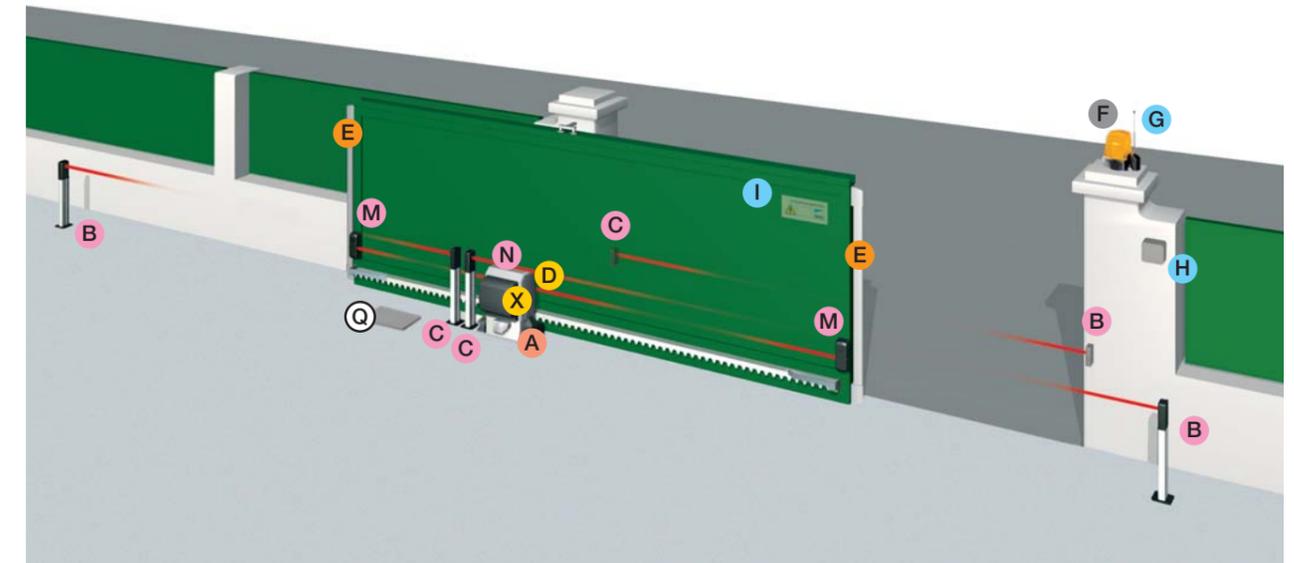
Тип управления: РАДИОУПРАВЛЕНИЕ

Радиоуправление отдельными функциями.



Решения по безопасности: ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ПРОФИЛИ БЕЗОПАСНОСТИ И ФОТОЭЛЕМЕНТЫ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИЮ ИНФРАКРАСНЫХ ЛУЧЕЙ

Благодаря своей внутренней конструкции чувствительные профили отличаются абсолютной гибкостью, не содержат жестких частей и являются гарантией максимальной защиты.



Изделия

- A** Привод для откатных ворот
- B** Фотоэлементы (передатчики)
- C** Фотоэлементы (приемники)
- D** Плата аварийного питания с аккумуляторами
- E** Чувствительные профили безопасности
- F** Сигнальная лампа
- G** Антенна
- H** Устройство управления (Ключ-выключатель / клавиатура / считыватель)
- I** Паспортная табличка
- M** Беспроводные фотоэлементы (передатчики)
- N** Беспроводные фотоэлементы (приемник)
- Q** Разветвительная коробка
- X** Радиоприемник

Блок управления встроен в привод (за исключением 001BK-2200T).

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 ~230-400 В ТРЕХФАЗНОГО ТОКА	4G x 1,5 мм ²	4G x 1,5 мм ²	4G 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 ~230-400 В ТРЕХФАЗНОГО ТОКА	4G x 1,5 мм ²	4G x 1,5 мм ²	4G 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	*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 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²
Сигнальная лампа ~230 В, 25 Вт	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 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	*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.

EN TESTED: дополнительная ценность CAME

Используя приводы и блоки управления EN TESTED, можно исключить установку чувствительных профилей безопасности. Тем не менее необходимо измерить толкающее усилие створки, которое должно соответствовать установленным стандартам параметрам.



Символом EN TESTED обозначается автоматика, прошедшая тестирование на соответствие толкающего усилия створки требованиям европейских нормативов.

Вх-243

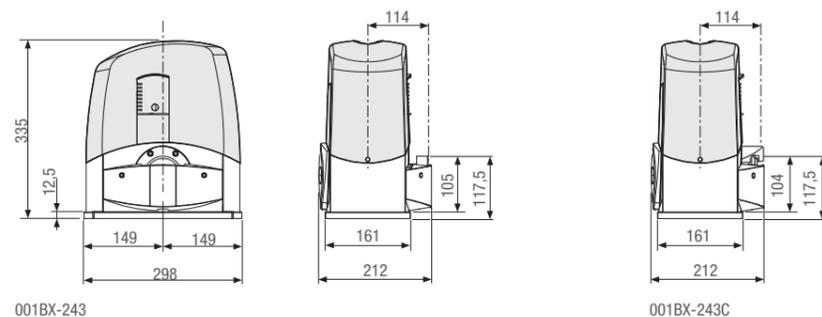
До 300 кг



Идеальное решение для автоматизации откатных ворот в жилом секторе

- Изделие протестировано 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)



Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	ВХ-243	ВХ-243С
Максимальный вес створки (кг)	300	300
Максимальная ширина створки (м)	8,5	8,5
Модуль шестерни	4	-

● 24 В

Технические характеристики

Модель	ВХ-243 - ВХ-243С
Класс защиты (IP)	IP54
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230
Напряжение питания двигателя (В)	24
Потребляемый ток (А)	7 (макс.)
Мощность (Вт)	170
Скорость движения (м/мин)	12 (макс.) регулируется
Интенсивность использования (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Тяговое усилие (Н)	300
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	-

● 24 В

Ассортимент

Код Описание

Автоматика, укомплектованная приводом 24 В, протестированная на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445

001ВХ-243 Автоматический привод укомплектованный электронной платой с радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий, механическими концевыми выключателями и ведущей шестерней (модуль 4) для откатных ворот весом до 300 кг и шириной до 8,5 м.



001ВХ-243С Автоматический привод с цепной передачей укомплектованный электронной платой с радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий, механическими концевыми выключателями для откатных ворот весом до 300 кг и шириной до 8,5 м.



Аксессуары для: 001ВХ-243 и 001ВХ-243С

002LB90 Плата аварийного питания для 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.



Зубчатые рейки для: 001ВХ-243

009CGZ Зубчатая рейка из оцинкованной прокатной стали 22 x 22 мм.

009CGZP Зубчатая рейка из нейлона PA6 и стекловолокна со стальной сердцевиной 20 x 20 мм с отверстиями для крепления. Предназначена для откатных ворот со створкой массой до 300 кг.

009CGZS Зубчатая рейка из оцинкованной прокатной стали 30 x 8 мм с отверстиями и втулками для крепления.

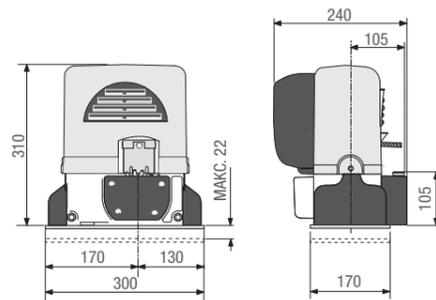




Передовые технологии для откатных ворот

- Модели 001BX-74 и 001BX-246 протестированы на соответствие требованиям европейских норм безопасности.
- Широкий выбор моделей для всех случаев применения.
- Самодиагностика устройств безопасности.
- 001BX-10: передовая электроника с дисплеем для программирования функций и режимов работы, с энкодером для контроля движения и обнаружения препятствий и возможностью запоминания до 250 пользователей.
- PRATICO SYSTEM: для использования радиоразблокировки, запатентованной Came, необходимо установить дополнительную плату радиоприемника (кроме плат 001AF30 и 001AF40).
- 001BX-246: возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении электроэнергии.

Габаритные размеры (мм)



Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	VX-74	VX-P	VX-246	VX-10	VX-78
Максимальный вес створки (кг)	400	600	600	800	800
Максимальная ширина створки (м)	14	14	18	20	14
Модуль шестерни	4	4	4	4	4

● ~ 230 В - ● 24 В

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для использования функции радиоразблокировки привода 001BX-P необходимо предусмотреть дополнительную встраиваемую плату радиоприемника той же серии, что и для радиуправления автоматикой (за исключением AF30 - AF40).

Технические характеристики

Модель	VX-74	VX-P	VX-246	VX-10	VX-78
Класс защиты (IP)	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230	~230	~230	~230	~230
Напряжение питания двигателя (В, 50/60 Гц)	~230	~230	24	~230	~230
Потребляемый ток (А)	2,6	2	10 (макс.)	2,4	2,4
Мощность (Вт)	200	230	400	300	300
Скорость движения (м/мин)	10,5	17	6 ÷ 12	10,5	10,5
Интенсивность использования (%)	30	30	ИНТЕНСИВНОГО СПОЛЬЗОВАНИЯ	30	30
Тяговое усилие (Н)	300	600	700	800	800
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	150	150	-	150	150

● ~ 230 В - ● 24 В

Ассортимент

Код Описание

Автоматика, укомплектованная приводом ~230 В, протестированная на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445	
001BX-74	Автоматический привод укомплектованный электронной платой с радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий, механическими концевыми выключателями и ведущей шестерней (модуль 4) для откатных ворот весом до 400 кг и шириной до 14 м.

Автоматика, укомплектованная приводом ~230 В	
001BX-P	Автоматический привод укомплектованный электронной платой с радиодекодером, системой радиоразблокировки PRATICO SYSTEM с аккумулятором 12 В - 1,2 Ач и ведущей шестерней (модуль 4) для ворот весом до 600 кг и шириной до 14 м.

001BX-78	Автоматический привод, укомплектованный электронной платой с радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий, механическими концевыми выключателями и ведущей шестерней (модуль 4) для откатных ворот весом до 800 кг и шириной до 14 м.
----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

001BX-10	Автоматический привод, укомплектованный электронной платой с дисплеем для программирования функций и радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий и ведущей шестерней (модуль 4) для откатных ворот весом до 800 кг и шириной до 20 м.
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Автоматика, укомплектованная приводом 24 В, протестированная на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445	
001BX-246	Автоматический привод, укомплектованный электронной платой с радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий, механическими концевыми выключателями и ведущей шестерней (модуль 4) для откатных ворот весом до 600 кг и шириной до 18 м. Возможность установки платы аварийного питания для 2-х аккумуляторов 12 В - 1,2 Ач.

Аксессуары для: 001BX-10	
002RSE	Плата управления для синхронизации работы автоматики.

Аксессуары для: 001BX-246	
002LBD2	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.

Аксессуары	
001R001	Цилиндр замка с ключом DIN.

001B4337	Устройство для цепной передачи.
----------	---------------------------------

009CCT	Простая цепь, 1/2".
--------	---------------------

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

Зубчатые рейки	
009CGZ	Зубчатая рейка из оцинкованной прокатной стали 22 x 22 мм.

009CGZP	Зубчатая рейка из нейлона PA6 и стекловолокна со стальной сердцевиной 20 x 20 мм, с отверстиями для крепления. Предназначена для откатных ворот со створкой массой до 300 кг.
---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

009CGZS	Зубчатая рейка из оцинкованной прокатной стали 30 x 8 мм с отверстиями и втулками для крепления.
---------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

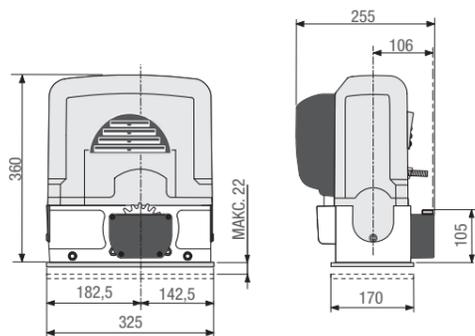




Идеальное решение для автоматизации откатных ворот на крупных или промышленных предприятиях

- 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 радиоприемника (кроме плат 001AF30 и 001AF40).
- Ведущие шестерни с модулем 4 или 6 для плавной передачи движения к зубчатой рейке.
- Трехфазное питание модели 001BK-2200T позволяет добиться большего тягового усилия.

Габаритные размеры (мм)



Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	BK-800	BK-1200	BK-1200P	BK-1800	BK-2200	BK-221	BK-2200T
Максимальный вес створки (кг)	800	1200	1200	1800	2200	2200	2200
Максимальная ширина створки (м)	20	20	14	20	20	20	23
Модуль шестерни	4	4	4	4	6	4	6

МОДЕЛЬ	BKE-1200	BKE-1800	BKE-2200
Максимальный вес створки (кг)	1200	1800	2200
Максимальная ширина створки (м)	13	13	13
Модуль шестерни	4	4	6

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для использования функции радиоразблокировки привода 001BK-1200P необходимо предусмотреть дополнительную встраиваемую плату радиоприемника той же серии, что и для радиуправления автоматикой (за исключением 001AF30 - 001AF40).

Технические характеристики

Модель	BK-800	BK-1200 - BKE-1200	BK-1200P	BK-1800 - BKE-1800	BK-2200 - BKE-2200	BK-221	BK-2200T
Класс защиты (IP)	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230	~230	~230	~230	~230	~230	~230-400 ТРЕХФАЗНОГО ТОКА
Напряжение питания двигателя (В, 50/60 Гц)	~230	~230	~230	~230	~230	~230	~230-400 ТРЕХФАЗНОГО ТОКА
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 (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	50	30	50	50	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	50
Тяговое усилие (Н)	800	850	850	1150	1500	1500	1650
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

Ассортимент

Код	Описание
Автоматика, укомплектованная приводом ~230 В	
001BK-800	Автоматический привод укомплектованный электронной платой с радиодекодером, механическими концевыми выключателями и ведущей шестерней (модуль 4) для ворот весом до 800 кг и шириной до 20 м.
001BK-1200	Автоматический привод укомплектованный электронной платой с радиодекодером, механическими концевыми выключателями и ведущей шестерней (модуль 4) для ворот весом до 1200 кг и шириной до 20 м.
001BK-1200P	Автоматический привод укомплектованный электронной платой с радиодекодером, механическими концевыми выключателями, системой радиоразблокировки PRATICO SYSTEM с аккумулятором 12 В - 1,2 Ач и ведущей шестерней (модуль 4) для ворот весом до 1200 кг и шириной до 14 м.
001BK-1800	Автоматический привод укомплектованный электронной платой с радиодекодером, механическими концевыми выключателями и ведущей шестерней (модуль 4) для ворот весом до 1800 кг и шириной до 20 м.
001BK-2200	Автоматический привод укомплектованный электронной платой с радиодекодером, механическими концевыми выключателями и ведущей шестерней (модуль 6) для откатных ворот весом до 2200 кг и шириной до 20 м.
001BK-221	Автоматический привод укомплектованный электронной платой с радиодекодером, энкодером, механическими концевыми выключателями и ведущей шестерней (модуль 4) для откатных ворот весом до 2200 кг и шириной до 20 м.
001BKE-1200	Автоматический привод укомплектованный электронной платой с радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и ведущей шестерней (модуль 4) для откатных ворот весом до 1200 кг и шириной до 13 м.
001BKE-1800	Автоматический привод укомплектованный электронной платой с радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и ведущей шестерней (модуль 4) для откатных ворот весом до 1800 кг и шириной до 13 м.
001BKE-2200	Автоматический привод укомплектованный электронной платой с радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и ведущей шестерней (модуль 6) для ворот весом до 2200 кг и шириной до 13 м.
Привод ~230-400 В трехфазного тока	
001BK-2200T	Автоматический привод для откатных ворот весом до 2200 кг и шириной до 23 м с ведущей шестерней (модуль 6).
Блоки управления ~230-400 В трехфазного тока	
002ZT6	Блок управления с радиодекодером и функцией самодиагностики устройств безопасности.
002ZT6C	Блок управления с радиодекодером, функцией самодиагностики устройств безопасности, кнопками управления и сетевым выключателем на крышке.
Аксессуары	
001R001	Цилиндр замка с ключом DIN.
001B4353	Устройство для цепной передачи.
009CCT	Простая цепь, 1/2".
009CGIU	Соединительное звено для цепи, 1/2".
Зубчатые рейки	
009CGZ	Зубчатая рейка из оцинкованной прокатной стали 22 x 22 мм.
009CGZS	Зубчатая рейка из оцинкованной прокатной стали 30 x 8 мм с отверстиями и дистанционными втулками для крепления.
009CGZ6	Зубчатая рейка из оцинкованной прокатной стали 30 x 30 мм.



By-3500T

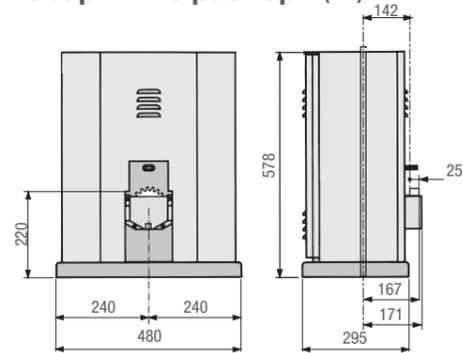
До 3500 кг



Огромная мощность при полной безопасности

- Для откатных ворот больших размеров.
- Возможность управлять дополнительным освещением в зоне проезда.
- Высокая прочность для максимальных рабочих показателей.
- Самодиагностика устройств безопасности.
- Трехфазное питание для обеспечения большего тягового усилия.

Габаритные размеры (мм)



Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	BY-3500T
Максимальный вес створки (кг)	3500
Максимальная ширина створки (м)	23
Модуль шестерни	6

~230-400 В ТРЕХФАЗНОГО ТОКА

Технические характеристики

Модель	BY-3500T
Класс защиты (IP)	IP54
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230-400 ТРЕХФАЗНОГО ТОКА
Напряжение питания 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
Тяговое усилие (Н)	3500
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	150

~230-400 В ТРЕХФАЗНОГО ТОКА

Ассортимент

Код Описание

Автоматика ~230-400 В трехфазного тока
001BY-3500T Автоматический привод укомплектованный электронной платой с радиодекодером, механическими концевыми выключателями и ведущей шестерней (модуль 6) для откатных ворот весом до 3500 кг и шириной до 23 м.

Устройства намотки кабеля
001BRC15 Устройство намотки кабеля электропитания для чувствительных профилей безопасности. Предназначено для откатных ворот со створкой длиной до 15 м. Пример: на откатные ворота со створкой длиной 15 м необходимо 1 шт. BRC15 и 3 шт. BRPC.

001BRCP Удлиняющий алюминиевый профиль L = 5,10 м для использования с 001BRC15.

Зубчатая рейка
009CGZ6 Зубчатая рейка из оцинкованной прокатной стали 30 x 30 мм.



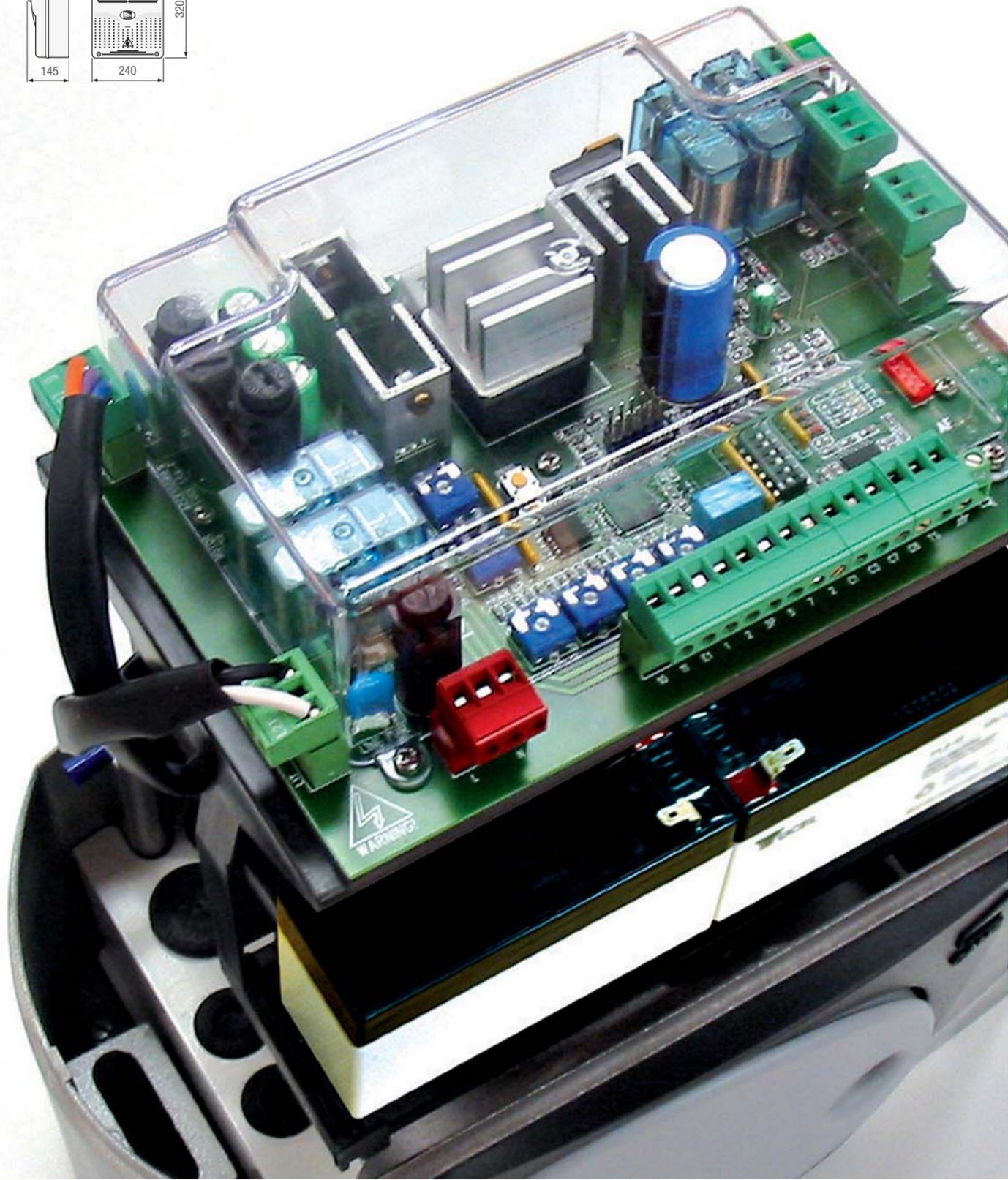
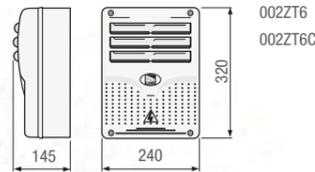
Блоки управления

Функции блоков управления для ОТКАТНЫХ ВОРОТ



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

Габаритные размеры (мм)

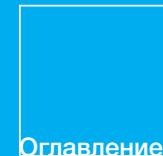


	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	VX-243 VX-243C	VX-74 VX-78	VX-P	VX-246	VX-10	BK-800 BK-1200 BK-1800 BK-2200	BKE-1200 BKE-1800 BKE-2200	BK-1200P	BK-221	BK-2200T BY-3500T			
Привод													
Блок управления	ZN2	ZBX74 ZBX-78	ZBX8	ZD2	ZBX10	ZBK	ZBKE	ZBK8	ZBK10				ZT6 ZT6C
БЕЗОПАСНОСТЬ													
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 фотоземлентов	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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)													

ПРИМЕЧАНИЕ:
 * Для 001VX-10 - 001VX-74 - 001VX-78 и 001BK-221 только скорость замедления.
 ** Для 001VX-246 функция "ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ".

● ~230-400 В, ТРЕХФАЗНОГО ТОКА - ● ~ 230 В - ● 24 В ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

АВТОМАТИКА ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ



Оглавление

26	Рекомендации по выбору
28	Европейские стандарты
30	Укомплектованные системы
34	Frog-J
36	Flex
38	Myto
40	Stylo
42	Amico
44	Axo
46	Ati
50	Krono
52	Frog
56	Fast
58	Ferni
62	Super Frog
64	Сводная таблица функций



Рекомендации по выбору

Автоматика для распашных ворот

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

Серия	Модель	Максимальная ширина створки (м)
Frog	FROG-AV	1,3
Flex	F500	1,6
	F510	
Myto	MYTO-ME	1,8
Stylo	STYLO-ME	
Amico	A1824	
Frog-J	FROG-J	
Amico	A18230	2,2
Fast	F7000	2,3
	F7001	
	F7001E	
	F7024N	
	F7024E	
Ati	A3000 - A3000A	3
	A3100 - A3100A	
	A3006	
	A3106	
	A3024N	
Axo	AX302304	
	AX312304	
	AX3024	
Krono	KR300D - KR302D	
	KR300S - KR302S	
	KR310D	
	KR310S	
Frog	FROG-A	3,5
	FROG-AE	
	FROG-A24	
	FROG-A24E	
Axo	AX402306	4
	AX412306	
Ferni	F1000	
	F1100	
	F1024	
	FE40230	
	FE4024	
Axo	AX5024	5
Ati	A5000 - A5000A	
	A5100 - A5100A	
	A5006	
	A5106	
	A5024N	
Krono	KR510D	
	KR510S	
Axo	AX71230	7
Super Frog	FROG-MD	8
	FROG-MS	



Изделия, работающие от 24 В, специально предназначены для интенсивного использования и обеспечивают исправную работу ворот даже в случае кратковременного аварийного отключения электроэнергии.



Изделия, работающие от ~230-400 В ТРЕХФАЗНОГО тока, рекомендуются для промышленного использования, потому что они гарантируют большой пусковой момент на начальном этапе движения.

● ~230-400 В, ТРЕХФАЗНОГО ТОКА - ● ~ 230 В - ● 24 В ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Распашные ворота



Привод ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ

Привод практически незаметен и не снижает эстетической привлекательности ворот. Привод не мешает свободному проезду машин через ворота даже в условиях ограниченной ширины проезда.
Серии: Frog - Frog-J - Myto - Super Frog



ЛИНЕЙНЫЙ ПРИВОД

Прост в установке и не требует проведения предварительных работ. Среди различных видов автоматики для распашных ворот эти привода используются наиболее часто.
Серии: Ati - Axo - Krono - Amico



РЫЧАЖНЫЙ ПРИВОД

Если установка линейного привода невозможна из-за особенности геометрии ворот, то рычажный привод может стать отличным выходом из положения.
Серии: Flex - Stylo - Fast - Ferni

Сигнальная лампа: безопасность — в освещении!

Came рекомендует установку сигнальной лампы, которая предупреждает о движении автоматических ворот. Кроме того, благодаря функции счетчика рабочих циклов, лампы KIARON и KIARO24IN позволяют легко запрограммировать оповещение о необходимости проведения периодического технического обслуживания.

Монтажник указывает определенное количество циклов, и по достижении заданного значения дополнительная лампа напомнит о необходимости выполнения запланированного технического обслуживания.



Европейские стандарты

Пример автоматизации распашных ворот



Пример системы, соответствующей требованиям европейских нормативов



Место расположения: ОБЩЕСТВЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ

Система расположена на общественной территории или на частной территории, граничащей с общественной.
Пример: частные ворота со въездом/выездом на улицу или тротуар.



Категория пользователя: ПОДГОТОВЛЕННЫЙ

Системой управляют только обученные пользователи, получившие инструкции о том, как пользоваться автоматикой.



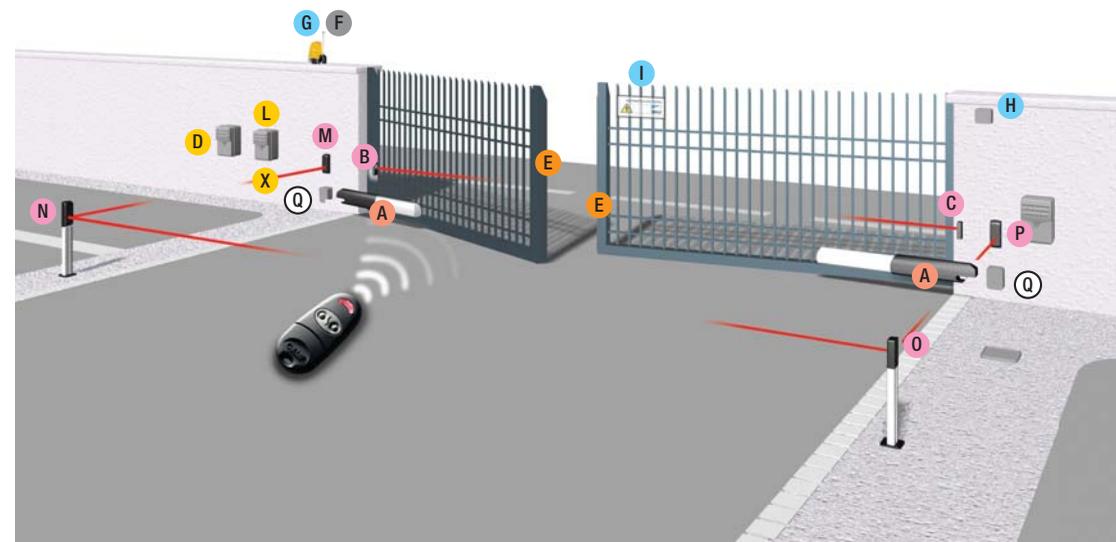
Тип управления: РАДИОУПРАВЛЕНИЕ

Радиоуправление отдельными функциями.



Решения по безопасности: ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ПРОФИЛИ БЕЗОПАСНОСТИ И ФОТОЭЛЕМЕНТЫ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИЮ ИНФРАКРАСНЫХ ЛУЧЕЙ

Благодаря своей внутренней конструкции чувствительные профили отличаются абсолютной гибкостью, не содержат жестких частей и являются гарантией максимальной защиты.



Изделия

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

Кабели и провода для стандартной установки

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 ~230-400 В ТРЕХФАЗНОГО ТОКА	4G x 1,5 мм ²	4G x 1,5 мм ²	4G 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 ~230-400 В ТРЕХФАЗНОГО ТОКА	4G x 1,5 мм ²	4G x 1,5 мм ²	4G 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	*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 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²
Сигнальная лампа ~230 В, 25 Вт	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²
Фотозлементы (передатчики)	2 x 0,5 мм ²	2 x 0,5 мм ²	2 x 0,5 мм ²
Фотозлементы (приемники)	4 x 0,5 мм ²	4 x 0,5 мм ²	4 x 0,5 мм ²
Электрозамок 12 В	2 x 1 мм ²	2 x 1 мм ²	2 x 1,5 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 двигателя и длины кабеля.

EN TESTED: дополнительная ценность CAME

Используя приводы и блоки управления EN TESTED, можно исключить установку чувствительных профилей безопасности. Тем не менее необходимо измерить толкающее усилие створки, которое должно соответствовать установленным стандартам параметрам.



Символом EN TESTED CAME обозначена автоматика, тестируемая на соответствие толкающего усилия требованиям европейских нормативов.

Укомплектованные системы



001U7133 Ati

Укомплектованная система с автоматикой ~ 230 В для распашных ворот со створкой длиной до 3 м

Код	Описание	Количество
001A3000A	Самоблокирующийся привод со встроенными концевыми выключателями для створок шириной до 3 м (время открывания на 90° — 19 сек.).	2
002ZF1	Блок управления для двустворчатых распашных ворот со встроенным радиодекодером.	1
001AF43S	Встраиваемая плата радиоприемника.	1
001DIR10	Комплект накладных фотозлементов, дальность действия 10 м.	1
001TOP-432NA	Двухканальный брелок-передатчик, 4 096 кодовых комбинаций, автоматическое определение кода.	1
001TOP-A433N	Антенна.	1



Укомплектованные системы



001U7134 Ati

Укомплектованная система с автоматикой ~ 230 В для распашных ворот со створкой длиной до 3 м

Код	Описание	Количество
001A3000A	Самоблокирующийся привод со встроенными концевыми выключателями для створок шириной до 3 м (время открывания на 90° — 19 сек.).	2
002ZF1	Блок управления для двустворчатых распашных ворот со встроенным радиодекодером.	1
001AF43S	Встраиваемая плата радиоприемника.	1
001DIR10	Комплект накладных фотозлементов, дальность действия 10 м.	1
001TAM-432SA	Двухканальный брелок-передатчик, 16 777 216 кодовых комбинаций, автоматическое определение кода.	1
001TOP-A433N	Антенна.	1



Укомплектованные системы



001U1523 Ati

Укомплектованная система с автоматикой ~ 230 В для распашных ворот со створкой длиной до 5 м

Код	Описание	Количество
001A5000A	Самоблокирующийся привод со встроенными концевыми выключателями для створок шириной до 5 м (время открывания на 90° — 32 сек.).	2
002ZF1	Блок управления для двустворчатых распашных ворот со встроенным радиодекодером.	1
001AF43S	Встраиваемая плата радиоприемника.	1
001DIR10	Комплект накладных фотоэлементов, дальность действия 10 м.	1
001TOP-432NA	Двухканальный брелок-передатчик, 4 096 кодовых комбинаций, автоматическое определение кода.	1
001TOP-A433N	Антенна.	1



Укомплектованные системы



001U1524 Ati

Укомплектованная система с автоматикой ~ 230 В для распашных ворот со створкой длиной до 5 м

Код	Описание	Количество
001A5000A	Самоблокирующийся привод со встроенными концевыми выключателями для створок шириной до 5 м (время открывания на 90° — 32 сек.).	2
002ZF1	Блок управления для двустворчатых распашных ворот со встроенным радиодекодером.	1
001AF43S	Встраиваемая плата радиоприемника.	1
001DIR10	Комплект накладных фотоэлементов, дальность действия 10 м.	1
001TAM-432SA	Двухканальный брелок-передатчик, 16 777 216 кодовых комбинаций, автоматическое определение кода.	1
001TOP-A433N	Антенна.	1



Frog-J

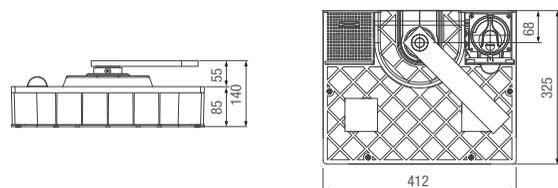
Для створок шириной до 1,8 м



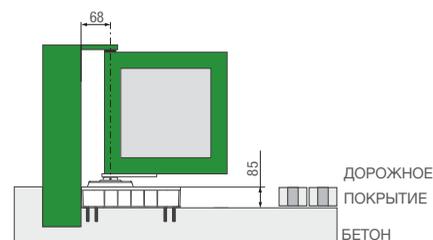
Привод для подземной установки

- Изделие протестировано на соответствие требованиям европейских норм безопасности.
- Система разблокировки, защищенная герметичным корпусом с индивидуальным ключом для применения как изнутри, так и снаружи.
- Контроль движения ворот с помощью энкодера.
- Возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении сетевого электропитания.
- Самодиагностика устройств безопасности.
- Подключение привода осуществляется одним трехжильным кабелем

Габаритные размеры (мм)



Установочные размеры (мм)



Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	FROG-J
Максимальная ширина створки (м)	1,8
Максимальный вес створки (кг)	200
Максимальный угол открывания створки (°)	105

● 24 В

Технические характеристики

Модель	FROG-J
Класс защиты (IP)	IP67
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230
Напряжение питания двигателя (В)	24
Потребляемый ток (А)	10 (макс.)
Мощность (Вт)	240
Время открывания на 90° (сек.)	РЕГУЛИРУЕМОЕ
Интенсивность использования (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Вращающий момент (Нм)	260
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	-

● 24 В

Ассортимент

Код Описание

Код	Описание
Привод для подземной установки 24 В и блоки управления, протестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445	
001FROG-J	Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 1,8 м. Необходимы механические упоры в крайних положениях створок.
002ZLJ14	Многофункциональный блок управления для одностворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
002ZL92	Блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
002ZLJ24	Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
Аксессуары для: 002ZL92 и 002ZLJ14	
002LB90	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.
Аксессуары для: 002ZLJ24	
002LB180	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.
Аксессуары	
001FROG-JC	Монтажный корпус.
001A4617	Устройство разблокировки с индивидуальным ключом.



Для створок шириной до 1,6 м

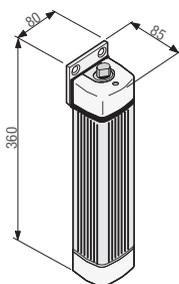


Рычажный привод для автоматизации небольших ворот и калиток

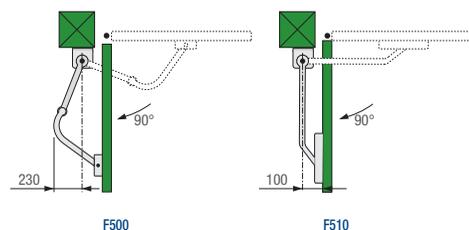
- Для установки на столбы шириной от 8 см, а также впритык к стене или ограждению, благодаря скользящему рычагу.
- Токовая система обнаружения препятствий.
- Модель F500 протестирована на соответствие требованиям европейских норм безопасности.
- Возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении сетевого электропитания.
- Идеальное решение для автоматизации пешеходной калитки.



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

Ассортимент

Код Описание

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

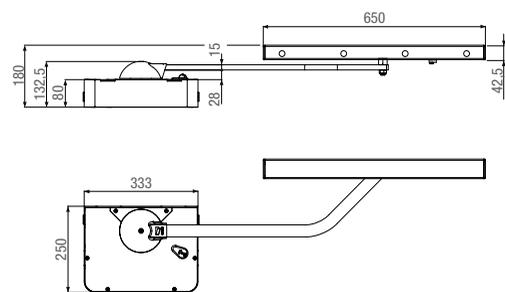




Привод для подземной или наземной установки

- Изделие протестировано на соответствие требованиям европейских норм безопасности.
- Система разблокировки с помощью ключа с защитной крышкой.
- Контроль движения ворот с помощью энкодера.
- Возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении сетевого электропитания.
- Самодиагностика устройств безопасности.
- Подключение привода осуществляется одним трехжильным кабелем.
- Регулируемые механические упоры для крайних положений створок ворот.

Габаритные размеры (мм)



Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	MYTO-ME
Максимальная ширина створки (м)	1,8
Максимальный вес створки (кг)	200
Максимальный угол открывания створки (°)	125

● 24 В

Варианты установки



Подземная установка привода в стандартном положении

Наземная установка привода в боковом положении (компактное расположение)

Наземная установка привода в стандартном положении

Подземная установка привода в боковом положении (компактное расположение)

Технические характеристики

Модель	MYTO-ME
Класс защиты (IP)	IP67
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230
Напряжение питания двигателя (В)	24
Потребляемый ток (А)	10 (макс.)
Мощность (Вт)	240
Время открывания на 90° (сек.)	РЕГУЛИРУЕМОЕ
Интенсивность использования (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Вращающий момент (Нм)	260
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	-

● 24 В

Ассортимент

Код	Описание
Привод 24 В и блоки управления, протестированные на соответствие требованиям нормативам EN 12453 - EN 12445.	
001MYTO-ME	Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 1,8 м.
002ZLJ14	Многофункциональный блок управления для одностворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
002ZL92	Блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
002ZLJ24	Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
Аксессуары для: 002ZL92 и 002ZLJ14	
002LB90	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.
Аксессуары для: 002ZLJ24	
002LB180	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.
Аксессуары	
001MYTO-C	Монтажный корпус для наружной или подземной установки.
001MYTO-BD	Скользящий рычаг передачи.



Stylo

Для створок шириной до 1,8 м

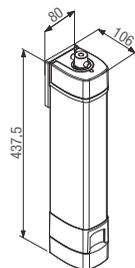


Самоблокирующий рычажный привод

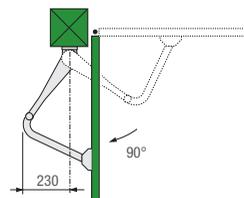
- Створки шириной до 1,8 м
- Регулирование движения ворот с помощью энкодера
- Изделие протестировано на соответствие требованиям европейских норм безопасности.
- Для установки на столбы шириной от 8 см, а также впритык к стене или ограждению, благодаря скользящему рычагу.
- Возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при отключении сетевого электропитания.
- Надежный и прочный привод, который может быть установлен в условиях ограниченного пространства.
- Система разблокировки с помощью индивидуального ключа.



Габаритные размеры (мм)



Установочные размеры (мм)



Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	STYLO-ME		
Максимальная ширина створки (м)	1,8	1,2	0,8
Максимальный вес створки (кг)	100	125	150
Максимальный угол открывания створки (°)	120 (с рычагом передачи 001STYLO-BS) - 135 (с рычагом 001STYLO-BD)		

● 24 В

Технические характеристики

Модель	STYLO-ME
Класс защиты (IP)	IP54
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230
Напряжение питания двигателя (В)	24
Потребляемый ток (А)	5 (макс.)
Мощность (Вт)	48
Время открывания на 90° (сек.)	РЕГУЛИРУЕМОЕ
Интенсивность использования (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Вращающий момент (Нм)	100
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	-

● 24 В

Ассортимент

Код Описание

Код	Описание
Приводы для наружной установки 24 В и блок управления, протестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445	
001STYLO-ME	Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 1,8 м. Необходимы механические упоры в крайних положениях створок.
002ZL92	Блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
Аксессуары для: 002ZL92	
002LB90	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.
Аксессуары	
001STYLO-BS	Шарнирный рычаг передачи.
001STYLO-BD	Скользящий рычаг передачи.



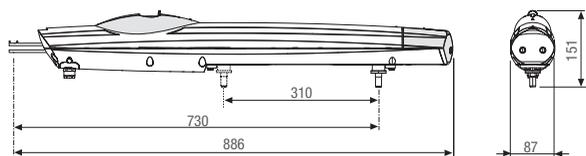


Идеальное решение для автоматизации ворот в жилом секторе

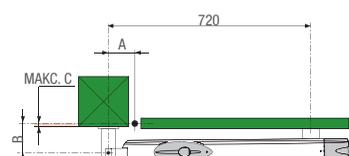
- Изысканный и эксклюзивный дизайн.
- Система разблокировки с помощью трехгранного ключа.
- Регулируемые механические упоры для крайних положений створок ворот.
- Упрощенные электрические подключения благодаря единому трехжильному кабелю.
- Несущая конструкция из литого под давлением алюминия.
- Ходовой винт, защищенный специальным покрытием.
- Возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении сетевого электропитания.
- Изделие тестировано на соответствие требованиям европейских норм безопасности.



Габаритные размеры (мм)



Установочные размеры (мм)



Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	A1824		
Максимальная ширина створки (м)	1,8	1,5	1
Максимальный вес створки (кг)	200	215	250
МОДЕЛЬ	A18230		
Максимальная ширина створки (м)	2,2	1,7	1
Максимальный вес створки (кг)	200	225	250

● ~ 230 В - ● 24 В

ОТКРЫВАНИЕ СТВОРКИ (°)	А	В	МАКС. С
90°	130	130	60
120°	130	110	50

● ~ 230 В - ● 24 В

Технические характеристики

Модель	A1824	A18230
Класс защиты (IP)	IP44	IP44
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230	~230
Напряжение питания двигателя (В)	24	~230
Потребляемый ток (А)	4 (макс.)	1,2
Мощность (Вт)	100	80
Время открывания на 90° (сек.)	РЕГУЛИРУЕМОЕ	19
Интенсивность использования (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	50
Толкающее усилие (Н)	400 ÷ 2000	400 ÷ 2000
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	-	150

● ~ 230 В - ● 24 В

Ассортимент

Код	Описание
001A18230	Привод для наружной установки, ~230 В Самоблокирующийся привод для створок шириной до 2,2 м.
002ZA3N	Блоки управления для приводов ~230 В Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером.
001A1824	Привод для наружной установки 24 В и блоки управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445 Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 1,8 м.
002ZLJ14	Многофункциональный блок управления для одностворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
002ZL92	Блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
002ZLJ24	Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
002LB90	Аксессуары для: 002ZLJ14 и 002ZL92 Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.
002LB180	Аксессуары для: 002ZLJ24 Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.

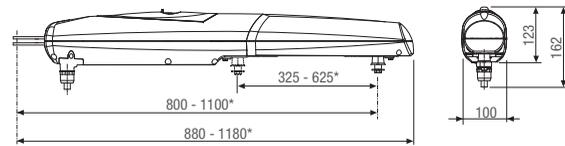




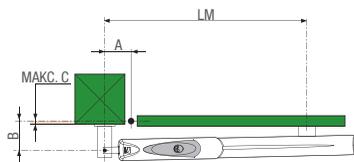
Линейный привод

- Изделие протестировано на соответствие требованиям европейских норм безопасности
- В версиях 24 В предусмотрена возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении сетевого электропитания.
- Ходовой винт, защищенный специальным покрытием.
- Версии 24 В имеют упрощенную систему подключений с помощью одного трехжильного кабеля для управления приводом с энкодером.
- Технология энкодера для управления замедлением движения ворот.
- Регулируемые механические упоры для установки крайних положений створок ворот.
- Несущая конструкция из литого под давлением алюминия.
- Возможность автоматизации ворот со створками шириной до 7 м.

Габаритные размеры (мм)



Установочные размеры (мм)



* AX5024 - AX71230

Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	AX302304 - AX312304 - AX3024			
Максимальная ширина створки (м)	3	2,5	2	
Максимальный вес створки (кг)	500	600	800	
МОДЕЛЬ	AX402306 - AX412306			
Максимальная ширина створки (м)	*4	3	2,5	2
Максимальный вес створки (кг)	300	500	600	800
МОДЕЛЬ	AX5024			
Максимальная ширина створки (м)	*5	*4	3	2,5
Максимальный вес створки (кг)	400	500	700	1000
МОДЕЛЬ	AX71230			
Максимальная ширина створки (м)	**7	**6	*5	*4
Максимальный вес створки (кг)	300	350	400	500

● ~ 230 В - ● 24 В

ПРИМЕЧАНИЕ:

* Обязательна установка электроразамки.

** Створки более 5 метров не должны быть сплошными.

В неблокирующихся системах при сильном ветре створки могут произвольно двигаться.

Технические характеристики

Модель	AX302304 - AX312304		AX402306 - AX412306		AX3024	AX5024	AX71230
Класс защиты (IP)	IP44		IP44		IP44	IP44	IP44
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230		~230		24	24	~230
Напряжение питания двигателя (В)	~230		~230		24	24	~230
Потребляемый ток (А)	1,5		1,5		10 (макс.)	10 (макс.)	1,5
Мощность (Вт)	175		175		120	120	175
Время открывания на 90° (сек.)	20		28		РЕГУЛИРУЕМОЕ	РЕГУЛИРУЕМОЕ	40
Интенсивность использования (%)	50		30		ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	30
Толкающее усилие (Н)	500 ÷ 4500		500 ÷ 4500		500 ÷ 4500	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55		-20 ÷ +55		-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	150		150		-	-	150

● ~ 230 В - ● 24 В

Ассортимент

Код Описание

Приводы для наружной установки ~230 В и блок управления, протестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445	
001 AX302304	Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 3 м (время открывания на 90° — 20 секунд).
001 AX312304	Неблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 3 м (время открывания на 90° — 20 секунд).
001 AX402306	Неблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 4 м (время открывания на 90° — 28 секунд).
001 AX412306	Неблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 4 м (время открывания на 90° — 28 секунд).
001 AX71230	Неблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 7 м (время открывания на 90° — 40 секунд).
002 ZM3E	Многофункциональный блок управления для двусторчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
Приводы для наружной установки 24 В и блоки управления, протестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445	
001 AX3024	Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 3 м (время открывания на 90° — регулируемое).
001 AX5024	Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 5 м (время открывания на 90° — регулируемое).
002 ZLJ14	Многофункциональный блок управления для одностворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
002 ZLJ24	Многофункциональный блок управления для двусторчатых 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.
Аксессуары для: 002ZLJ24	
002 LB180	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.
Аксессуары	
001 LOCK81	Электроразмок одноцилиндровый.
001 LOCK82	Электроразмок двухцилиндровый.

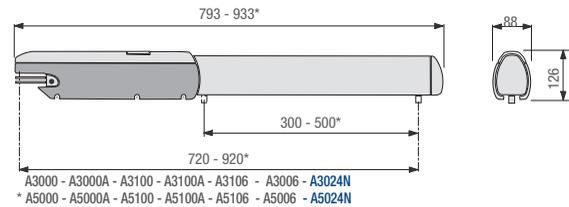




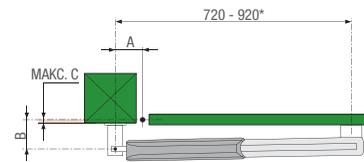
Идеальное решение для распашных ворот

- В версиях 24 В предусмотрена возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отсутствии сетевого электропитания.
- Токовая система обнаружения препятствий.
- Ходовой винт, защищенный специальным покрытием.
- Версии 24 В имеют упрощенную систему подключений с помощью одного трехжильного кабеля для управления приводом и энкодером.

Габаритные размеры (мм)



Установочные размеры (мм)



Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	A3000 - A3000A - A3100 - A3100A - A3106 - A3106A - A3024N	A3006 - A3006A - A5006 - A5006A - A5106 - A5106A - A5024N
Максимальная ширина створки (м)	3	2,5
Максимальный вес створки (кг)	400	600
МОДЕЛЬ	A5000 - A5000A - A5100 - A5100A - A5106 - A5106A - A5024N	A5006 - A5006A - A5106 - A5106A - A5024N
Максимальная ширина створки (м)	5	4
Максимальный вес створки (кг)	400	500

● ~ 230 В - ● 24 В

ОТКРЫВАНИЕ СТВОРКИ (°)	A	B	МАКС. C
МОДЕЛЬ	A3000 - A3000A - A3100 - A3100A - A3106 - A3106A - A3024N	A5000 - A5000A - A5100 - A5100A - A5106 - A5106A - A5024N	
90°	130	130	60
120°	130	110	50
МОДЕЛЬ	A5000 - A5000A - A5100 - A5100A - A5106 - A5106A - A5024N		
90°	200	200	120
120°	200	140	70

Размеры в мм ● ~ 230 В - ● 24 В

Технические характеристики

Модель	A3000 - A3000A - A3100 - A3100A - A5000 - A5000A - A5100 - A5100A	A3006 - A3106 - A5006 - A5106	A3024N - A5024N
Класс защиты (IP)	IP44	IP44	IP44
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230	~230	~230
Напряжение питания двигателя (В)	~230	~230	24
Потребляемый ток (А)	1,2	1,2	10 (макс.)
Мощность (Вт)	150	150	120
Время открывания на 90° (сек.)	19 ÷ 32	28 ÷ 45	РЕГУЛИРУЕМОЕ
Интенсивность использования (%)	50	50	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Толкающее усилие (Н)	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	150	150	-

● ~ 230 В - ● 24 В

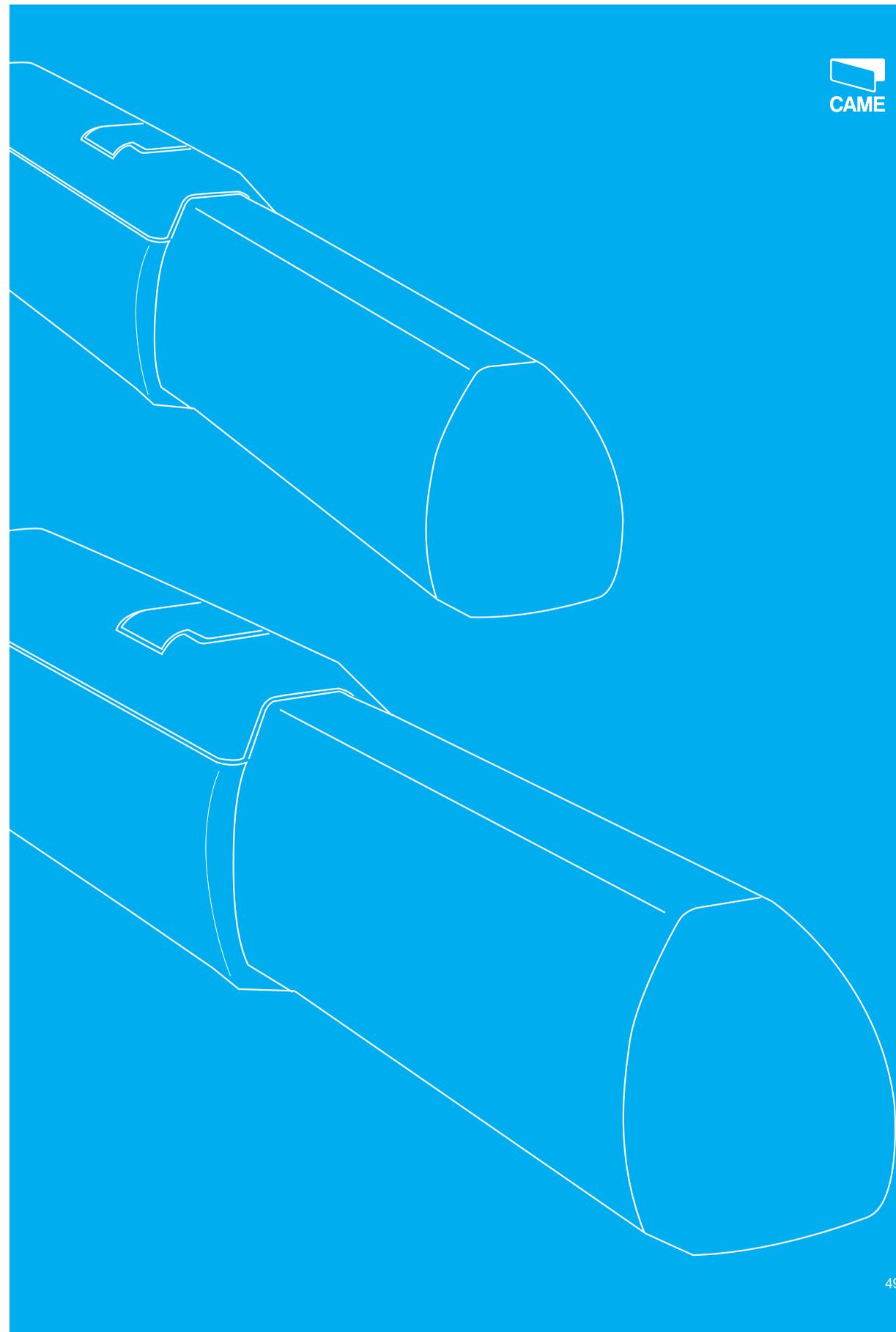
Ассортимент

Код	Описание
Приводы для наружной установки, ~230 В	
001A3000	Самоблокирующийся привод для створок шириной до 3 м (время открывания на 90° — 19 секунд).
001A3000A	Самоблокирующийся привод со встроенными концевыми выключателями для створок шириной до 3 м (время открывания на 90° — 19 секунд).
001A3100	Неблокирующийся привод для створок шириной до 3 м (время открывания на 90° — 19 секунд).
001A3100A	Неблокирующийся привод со встроенными концевыми выключателями для створок шириной до 3 м (время открывания на 90° — 19 секунд).
001A3006	Неблокирующийся привод для створок шириной до 3 м (время открывания на 90° — 28 секунд).
001A3106	Неблокирующийся привод для створок шириной до 3 м (время открывания на 90° — 28 секунд).
Приводы для наружной установки, 24 В	
001A5000	Самоблокирующийся привод для створок шириной до 5 м (время открывания на 90° — 32 секунды).
001A5000A	Самоблокирующийся привод со встроенными концевыми выключателями для створок шириной до 5 м (время открывания на 90° — 32 секунды).
001A5100	Неблокирующийся привод для створок шириной до 5 м (время открывания на 90° — 32 секунды).
001A5100A	Неблокирующийся привод со встроенными концевыми выключателями для створок шириной до 5 м (время открывания на 90° — 32 секунды).
001A5006	Самоблокирующийся привод для створок шириной до 5 м (время открывания на 90° — 45 секунд).
001A5106	Неблокирующийся привод для створок шириной до 5 м (время открывания на 90° — 45 секунд).
Блоки управления для приводов ~230 В	
002ZF1	Блок управления для двусторчатых распашных ворот с радиодекодером.
002ZA3N	Многофункциональный блок управления для двусторчатых распашных ворот с радиодекодером.
002ZM3E	Многофункциональный блок управления для двусторчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.



Ассортимент

Код	Описание
Приводы для наружной установки 24 В и блок управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445	
001 A3024N 	Самоблокирующийся привод для створок шириной до 3 м (время открывания на 90° — регулируемое). Необходимы механические упоры в крайних положениях створок.
001 A5024N 	Самоблокирующийся привод для створок шириной до 5 м (время открывания на 90° — регулируемое). Необходимы механические упоры в крайних положениях створок.
002 ZL180 	Блок управления для двустворчатых распашных ворот со встроенным радиодекодером.
Аксессуары для: 002ZL180	
002 LB180 	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.
Аксессуары	
001 LOCK81	Электрозамок одноцилиндровый.
001 LOCK82	Электрозамок двухцилиндровый.
001 D001	Цилиндр замка с ключом DIN.
001 H3000	Система дистанционной разблокировки с кнопкой управления и защитным корпусом (трос 5 м).



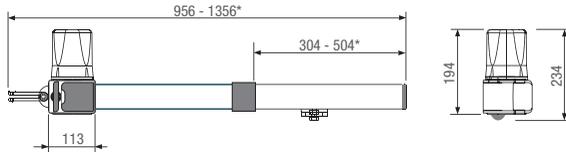
Для створок шириной до 5 м

Идеальное решение для автоматизации стильных ворот

- Алюминиевая конструкция особой формы.
- Концевые микровыключатели открывания и закрывания позволяют с высокой точностью отрегулировать конечные положения створок ворот.
- Надежность, проверенная временем.

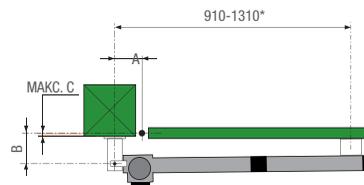


Габаритные размеры (мм)



KR310D - KR310S
* KR510D - KR510S

Установочные размеры (мм)



Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	KR300D - KR300S - KR302D - KR302S - KR310D - KR310S			
Максимальная ширина створки (м)	3	2,5	2	
Максимальный вес створки (кг)	400	600	800	
МОДЕЛЬ	KR510D - KR510S			
Максимальная ширина створки (м)	5	4	3	2,5
Максимальный вес створки (кг)	400	500	600	800

● ~ 230 В

ОТКРЫВАНИЕ СТВОРКИ (°)	А	В	МАКС. С
МОДЕЛЬ	KR300D - KR300S - KR302D - KR302S - KR310D - KR310S		
90°	130	130	60
120°	130	110	50
МОДЕЛЬ	KR510D - KR510S		
90°	200	200	120
120°	200	140	70

Размеры в мм ● ~ 230 В

Технические характеристики

Модель	KR300D - KR300S - KR310D - KR310S	KR302D - KR302S	KR510D - KR510S
Класс защиты (IP)	IP54	IP54	IP54
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230	~230	~230
Напряжение питания двигателя (В)	~230	~230	~230
Потребляемый ток (А)	1,1	1,1	1,1
Мощность (Вт)	130	130	130
Время открывания на 90° (сек.)	22	18	34
Интенсивность использования (%)	30	30	30
Толкающее усилие (Н)	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	150	150	150

● ~ 230 В

Ассортимент

Код	Описание
Приводы для наружной установки, ~230 В	
001KR300D	Самоблокирующийся правый привод для створок шириной до 3 м.
001KR300S	Самоблокирующийся левый привод для створок шириной до 3 м.
001KR302D	Самоблокирующийся правый привод для створок шириной до 3 м. Повышенная скорость.
001KR302S	Самоблокирующийся левый привод для створок шириной до 3 м. Повышенная скорость.
001KR310D	Самоблокирующийся правый привод со встроенными концевыми микровыключателями для створок шириной до 3 м.
001KR310S	Самоблокирующийся левый привод со встроенными концевыми микровыключателями для створок шириной до 3 м.
001KR510D	Самоблокирующийся правый привод со встроенными концевыми микровыключателями для створок шириной до 5 м.
001KR510S	Самоблокирующийся левый привод со встроенными концевыми микровыключателями для створок шириной до 5 м.
Блоки управления для приводов ~230 В	
002ZF1	Блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером.
002ZA3N	Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером.
002ZM3E	Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
Аксессуары	
001KR001	Цилиндр замка с ключом DIN.

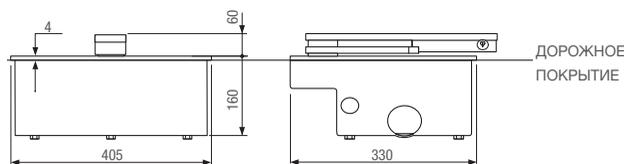




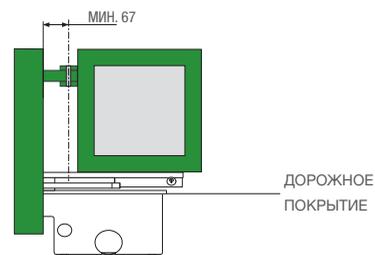
Привод для подземной установки

- Привод-невидимка для автоматизации ворот.
- Высокий уровень защиты от атмосферных воздействий (IP67).
- Автоматическое возобновление работы системы после ручной разблокировки ворот.
- Возможность открывания на угол до 180° (с аксессуаром FL-180).
- Frog-AE и Frog-A24E с энкодером, тестированные на соответствие требованиям европейских норм безопасности.
- В версиях 24 В предусмотрена возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении электроэнергии.
- Специальный монтажный корпус из стали с антикоррозионной обработкой.
- Встроенные регулируемые механические упоры.

Габаритные размеры (мм)



Установочные размеры (мм)



Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	FROG-AV			
Максимальная ширина створки (м)	1,3			
Максимальный вес створки (кг)	300			
МОДЕЛЬ	FROG-A - FROG-AE			
Максимальная ширина створки (м)	*3,5	*2,5	2	-
Максимальный вес створки (кг)	400	600	800	-
МОДЕЛЬ	FROG-A24 - FROG-A24E			
Максимальная ширина створки (м)	*3,5	*2,5	2	-
Максимальный вес створки (кг)	400	600	800	-

● ~ 230 В - ● 24 В

ПРИМЕЧАНИЕ:

* Рекомендуется установка электрорамки.
Максимальный угол открывания створки: 110°

Технические характеристики

Модель	FROG-A	FROG-AV	FROG-AE	FROG-A24 - FROG-A24E
Класс защиты (IP)	IP67	IP67	IP67	IP67
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230	~230	~230	~230
Напряжение питания двигателя (В)	~230	~230	~230	24
Потребляемый ток (А)	1,9	2,5	1,9	15 (макс.)
Мощность (Вт)	200	300	200	180
Время открывания на 90° (сек.)	18	9	18	РЕГУЛИРУЕМОЕ
Интенсивность использования (%)	30	30	30	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Толкающее усилие (Н)	320	240	320	320
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	150	150	150	-

● ~ 230 В - ● 24 В

Ассортимент

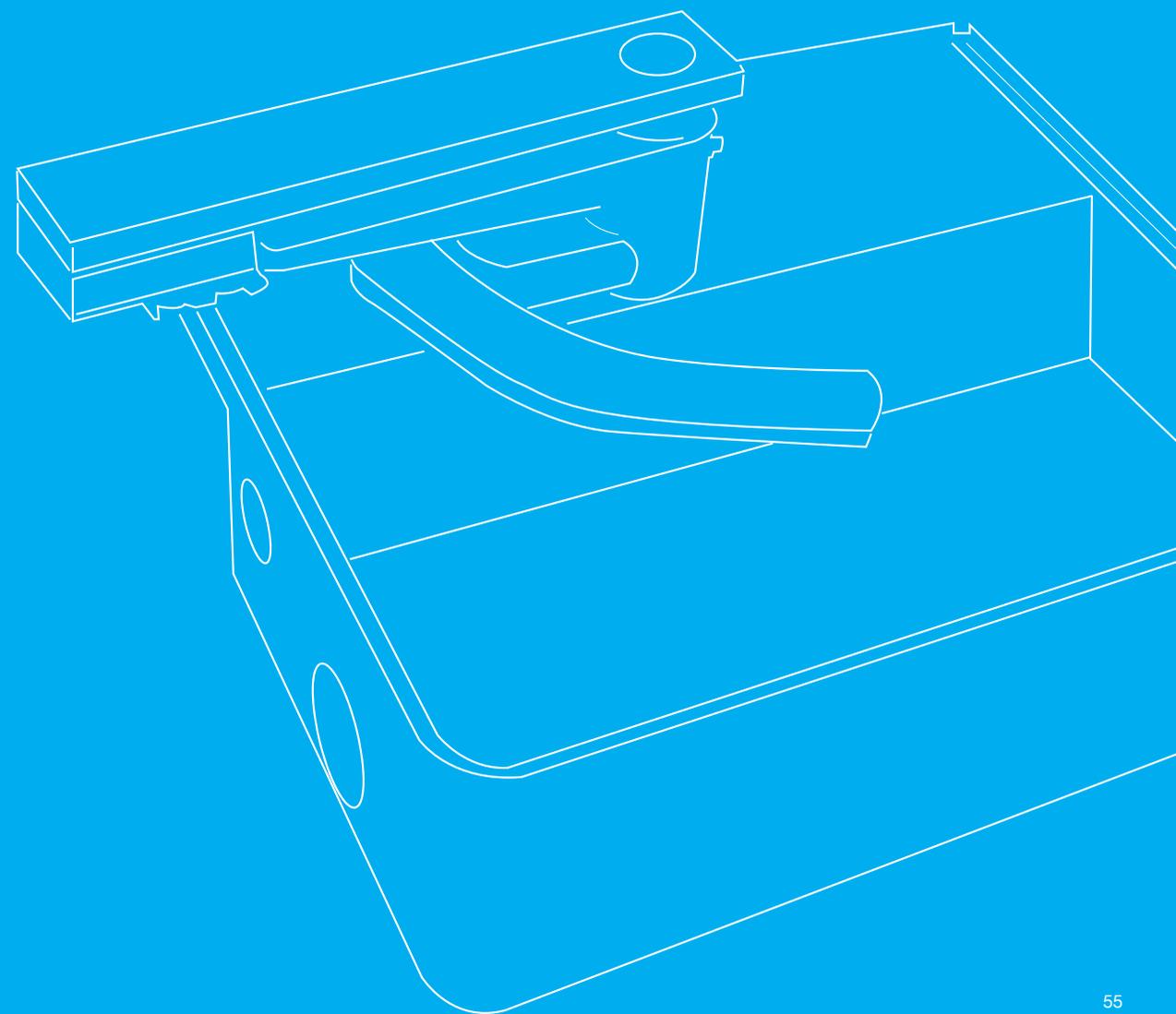
Код Описание

Приводы для подземной установки, ~230 В	
001 FROG-A	Самоблокирующийся привод для створок шириной до 3,5 м.
001 FROG-AV	Самоблокирующийся привод 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 ~230 В и блок управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445	
001 FROG-AE	Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 3,5 м.
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 - EN 12445	
001 FROG-A24	Самоблокирующийся привод для створок шириной до 3,5 м.
002 ZL170N	Блок управления для одностворчатых распашных ворот с радиодекодером.
002 ZL19N	Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером.
Привод для подземной установки 24 В и блоки управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445	
001 FROG-A24E	Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 3,5 м.
002 ZLJ14	Многофункциональный блок управления для одностворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
002 ZLJ24	Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.



Ассортимент

Код	Описание
Аксессуары для: 002ZL170N и 002ZL19N	
002LB18	Блок с платой аварийного питания для подключения 3-х аккумуляторов 12 В - 7 Ач.
Аксессуары для: 002ZL114	
002LB90	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.
Аксессуары для: 002ZL124	
002LB180	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.
Аксессуары для: 001FROG-A - 001FROG-AV - 001FROG-AE - 001FROG-A24E	
001FL-180	Цепная передача для открывания ворот до 180° при максимальной ширине створки — 2 м.
Аксессуары	
001FROG-BN	Монтажный корпус из стали с антикоррозийной обработкой методом катафореза.
001FROG-BI	Монтажный корпус из нержавеющей стали AISI 304.
001A4364	Замок разблокировки с рычагом.
001A4365	Замок разблокировки с трехгранным ключом.
001A4366	Замок разблокировки с индивидуальным ключом стандарта EURO-DIN.
001A4370	Рычаг передачи для открывания ворот до 140° при максимальной ширине створки — 2 м.
001LOCK81	Электрозамок одноцилиндровый.
001LOCK82	Электрозамок двухцилиндровый.

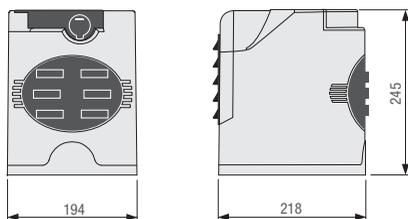




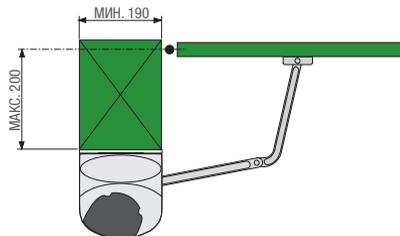
Идеальное решение для установки на частных территориях

- Для быстрой и простой установки, даже на столбах средних и больших размеров.
- Удобный рычаг разблокировки для открывания ворот вручную.
- Модель F7024 имеет упрощенную систему подключений с помощью одного трехжильного кабеля для управления приводом с энкодером.
- В версиях 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	F7000 - F7001 - F7001E - F7024N - F7024E			
Максимальная ширина створки (м)	2,3	2	1,5	1
Максимальный вес створки (кг)	200	215	250	300

● ~ 230 В - ● 24 В

Технические характеристики

Модель	F7000 - F7001 - F7001E	F7024N - F7024E
Класс защиты (IP)	IP54	IP54
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230	~230
Напряжение питания двигателя (В)	~230	24
Потребляемый ток (А)	1,4	11 (макс.)
Мощность (Вт)	160	140
Время открывания на 90° (сек.)	18	РЕГУЛИРУЕМОЕ
Интенсивность использования (%)	30	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Вращающий момент (Нм)	180	180
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	150	-

● ~ 230 В - ● 24 В

Ассортимент

Код	Описание
	Автоматика для наружной установки, ~230 В
001F7000	Самоблокирующийся привод со встроенным блоком управления в комплекте с шарнирным рычагом передачи для створок шириной до 2,3 м.
	Привод для наружной установки, ~230 В
001F7001	Самоблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом передачи для створок шириной до 2,3 м.
	Блоки управления для приводов F7001, ~230 В
002ZA3N	Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиодекодером.
002ZM3E	Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
	Привод для наружной установки ~230 В и блок управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445
001F7001E	Самоблокирующийся привод с энкодером в комплекте с шарнирным рычагом передачи для створок шириной до 2,3 м.
002ZM3E	Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
	Привод для наружной установки 24 В и блок управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445
001F7024N	Самоблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом для створок шириной до 2,3 м. Необходимы механические упоры в крайних положениях створок.
002ZL180	Блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиодекодером.
	Привод для наружной установки 24 В и блоки управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445
001F7024E	Самоблокирующийся привод с энкодером в комплекте с шарнирным рычагом для створок шириной до 2,3 м. Необходимы механические упоры в крайних положениях створок.
002ZLJ14	Многофункциональный блок управления для одностворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
002ZLJ24	Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
	Аксессуары для: 002ZLJ14
002LB90	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.
	Аксессуары для: 002ZL180 и 002ZLJ24
002LB180	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.
	Аксессуары
001LOCK81	Электрозамок одноцилиндровый.
001LOCK82	Электрозамок двухцилиндровый.
001F7002	Скользкий рычаг передачи.
001H3000	Система дистанционной разблокировки с кнопкой управления (трос 5 м).

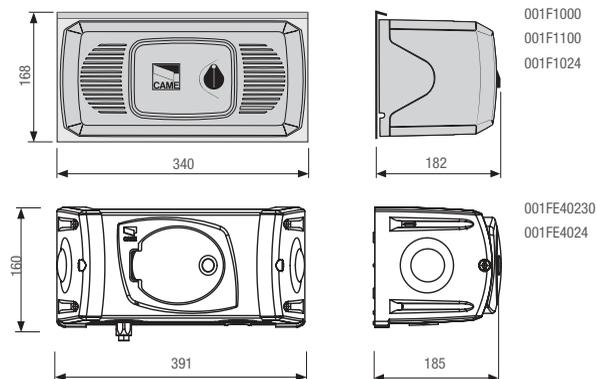




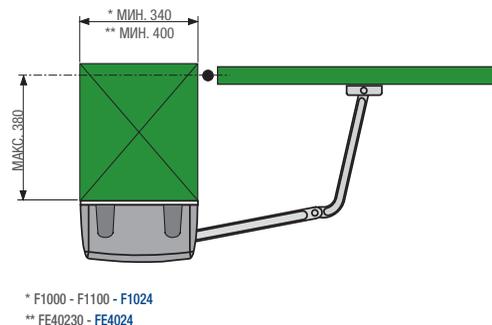
Идеальное решение для установки на столбах больших размеров

- Изделия соответствуют требованиям европейских норм безопасности как в версии 24 В, так и в версии ~230 В, благодаря управлению электроникой с помощью энкодера (001F1024 - 001FE4024 - 001FE40230).
- Прочная автоматика для ворот со столбами больших размеров.
- Инновационный дизайн изделия, ставший результатом тщательного проектирования, выполненного с учетом рыночных потребностей.
- В стандартной комплектации привод оснащен шарнирным рычагом, однако при необходимости может быть установлен и скользящий рычаг передачи, что делает возможным использование привода в условиях ограниченного свободного пространства.
- Максимальное внимание уделено удобству монтажа и выполнения подключений благодаря универсальности блока концевых выключателей.
- Удобная дверца для доступа к системе разблокировки.
- Высокий уровень защиты от атмосферных воздействий.

Габаритные размеры (мм)



Установочные размеры (мм)



Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	F1000 - F1100 - FE40230 - F1024 - FE4024				
Максимальная ширина створки (м)	4*	3,5*	3*	2,5*	2
Максимальный вес створки (кг)	400	450	500	600	800

ПРИМЕЧАНИЕ:

* Рекомендуется установка электрозамка.

● ~ 230 В - ● 24 В

Технические характеристики

Модель	F1000	F1100	FE40230	F1024	FE4024
Класс защиты (IP)	IP54	IP54	IP44	IP54	IP44
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230	~230	~230	~230	~230
Напряжение питания двигателя (В)	~230	~230	~230	24	24
Потребляемый ток (А)	1,3	1	1,2	15 (макс.)	5
Мощность (Вт)	150	110	140	180	130
Время открывания на 90° (сек.)	18	18	34	РЕГУЛИРУЕМОЕ	РЕГУЛИРУЕМОЕ
Интенсивность использования (%)	30	50	30	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Вращающий момент (Нм)	320	380	540	470	360
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	150	150	150	-	-

● ~ 230 В - ● 24 В

Ассортимент

Код Описание

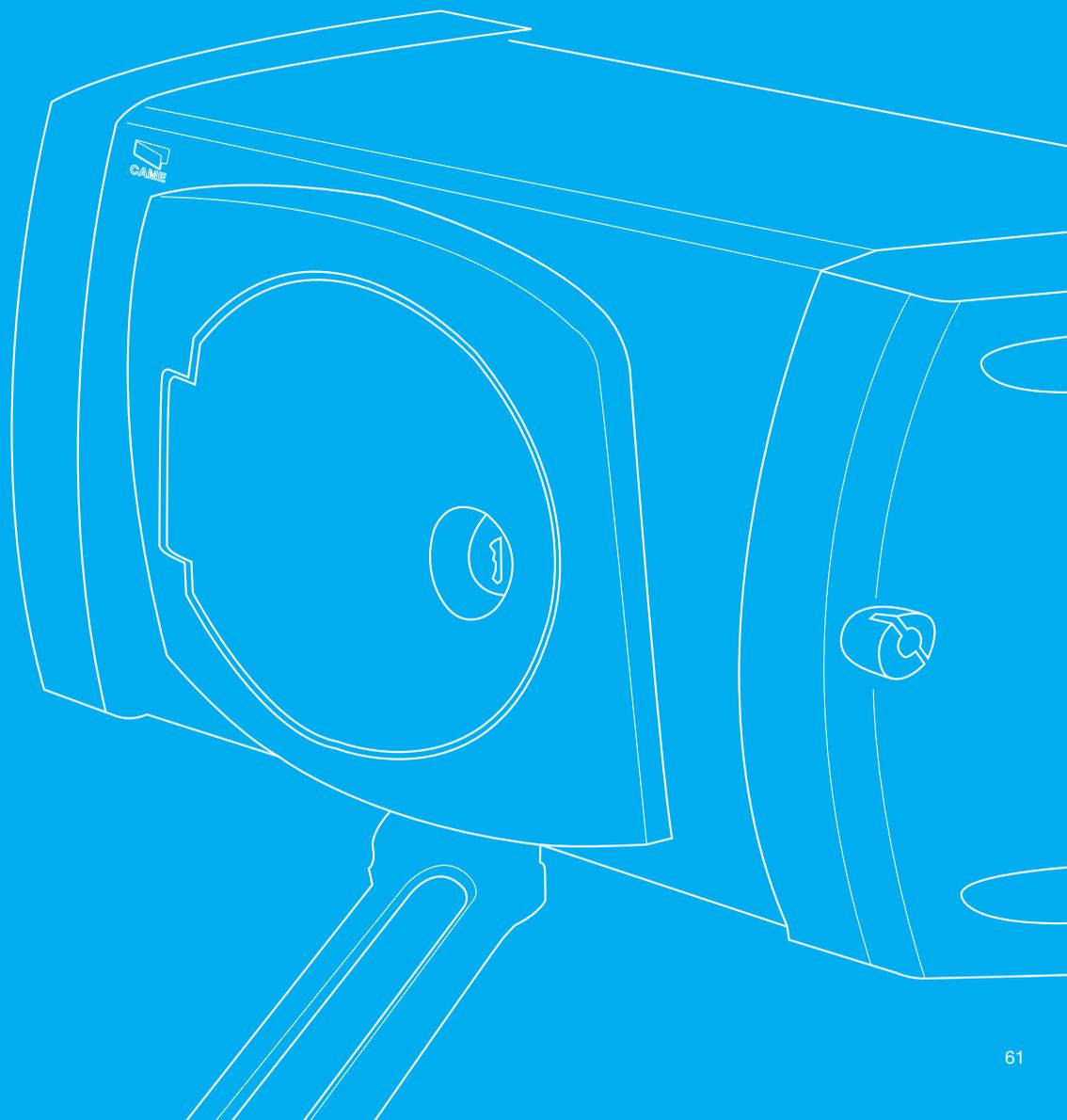
Код	Описание
001FE40230	Привод для наружной установки ~230 В и блок управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445 Самоблокирующийся привод с энкодером в комплекте с шарнирным рычагом для створок шириной до 4 м.
002ZM3E	Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
001F1000	Приводы для наружной установки, ~230 В Самоблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом для створок шириной до 4 м.
001F1100	Неблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом для створок шириной до 4 м.
002ZA3N	Блоки управления для приводов ~230 В Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером.
002ZM3E	Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.



Ассортимент

Код Описание

Код	Описание
Привод для наружной установки 24 В и блоки управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445	
001 FE4024	Самоблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом передачи для створок шириной до 4 м. Необходимы механические упоры в крайних положениях створок.
002 ZLJ14	Многофункциональный блок управления для одностворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
002 ZLJ24	Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
Аксессуары для: 002ZLJ14	
002 LB90	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.
Аксессуары для: 002ZLJ24	
002 LB180	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.
Привод для наружной установки 24 В и блоки управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445	
001 F1024	Самоблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом передачи для створок шириной до 4 м. Необходимы механические упоры в крайних положениях створок.
002 ZL170N	Блок управления для одностворчатых распашных ворот с радиодекодером.
002 ZL19N	Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиодекодером.
Аксессуары для: 002ZL170N и 002ZL19N	
002 LB18	Блок с платой аварийного питания для подключения 3-х аккумуляторов 12 В - 7 Ач.
Аксессуары для: 001FE40230 - 001FE4024	
001 FERNI-BDX	Правый скользящий рычаг передачи для створок шириной до 2 м.
001 FERNI-BSX	Левый скользящий рычаг передачи для створок шириной до 2 м.
Аксессуары для: 001F1000 - 001F1100 - 001F1024	
001 F1001	Телескопический рычаг передачи для створок шириной до 2 м.
Аксессуары	
001 LOCK81	Электрозамок одноцилиндровый.
001 LOCK82	Электрозамок двухцилиндровый.
001 H3000	Система дистанционной разблокировки с кнопкой управления (трос 5 м).



Super Frog

Для створок шириной до 8 м

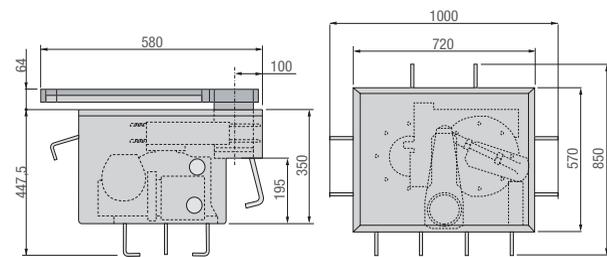


Привод для подземной установки в специальных или нестандартных условиях применения

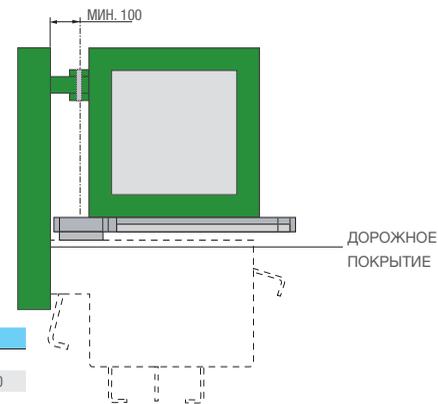
- Для автоматизации ворот очень больших размеров.
- Высокий уровень защиты от атмосферных воздействий (IP67).
- Встроенные концевые выключатели открывания и закрывания для простой и быстрой регулировки конечных положений створок.
- Трехфазное питание для обеспечения большего тягового усилия.



Габаритные размеры (мм)



Установочные размеры (мм)



Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	FROG-MD - FROG-MS					
Максимальная ширина створки (м)	8	7	6	5	4	< 4
Максимальный вес створки (кг)	600	700	800	1000	1200	1500
Максимальный угол открывания створки (°)	95	95	95	95	95	95

● ~230-400 В, ТРЕХФАЗНОГО ТОКА

Технические характеристики

Тип	FROG-MD - FROG-MS
Класс защиты (IP)	IP67
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230-400 ТРЕХФАЗНОГО ТОКА
Напряжение питания двигателя (В)	~230-400 ТРЕХФАЗНОГО ТОКА
Потребляемый ток (А)	2,5 (макс.)
Мощность (Вт)	600
Время открывания на 95° (сек.)	45
Интенсивность использования (%)	50
Вращающий момент (Нм)	1000
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	-

● ~230-400 В, ТРЕХФАЗНОГО ТОКА

Ассортимент

Код	Описание
Приводы для подземной установки ~230-400 В трехфазного тока	
001 FROG-MD	Самоблокирующийся правый привод для створок шириной до 8 м.
001 FROG-MS	Самоблокирующийся левый привод для створок шириной до 8 м.
Блок управления ~230-400 В трехфазного тока	
002 ZM3ES	Многофункциональный блок управления с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
Монтажный корпус	
001 FROG-CD	Монтажный корпус для правого привода.
001 FROG-CS	Монтажный корпус для левого привода.



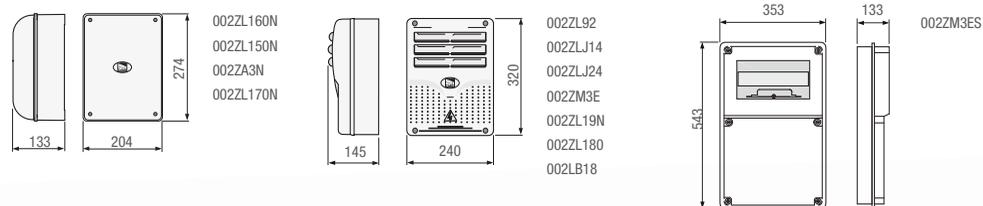
Блоки управления

Функции блоков управления для РАСПАШНЫХ ВОРОТ



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.

Габаритные размеры (мм)



Привод	Ati Krono Frog Fast Ferni	Ati Krono Frog Fast Ferni	Super Frog	Amico Frog-J	Amico Myto Axo Frog-J Frog Fast	Amico Myto Axo Frog-J Frog Fast	Flex	Flex	Frog Ferni	Frog Ferni	Ati Fast
	ZA3N	ZM3E	ZM3ES	ZL92	ZLJ24	ZLJ14	ZL150N	ZL160N	ZL170N	ZL19N	ZL180
БЕЗОПАСНОСТЬ											
САМОДИАГНОСТИКА устройств безопасности											
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ в режиме открывания и закрывания	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ОТКРЫВАНИЕ в режиме закрывания	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ЗАКРЫВАНИЕ в режиме открывания	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ОСТАНОВКА из-за обнаруженного препятствия											
СТОП	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ЧАСТИЧНЫЙ СТОП	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЯ в зоне действия фотоэлементов											
ЭНКОДЕР	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Устройство РЕГУЛИРОВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ и обнаружения препятствий	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЙ ТОКОВОЙ СИСТЕМОЙ ЗАЩИТЫ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
УПРАВЛЕНИЕ											
ОТКРЫВАНИЕ 1 створки	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ЧАСТИЧНОЕ ОТКРЫВАНИЕ 1 створки	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
"ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ" от передатчика и/или кнопки	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Подключение кнопки "ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ" или "ТОЛЬКО ЗАКРЫТЬ"	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ОТКРЫТЬ-СТОП-ЗАКРЫТЬ-СТОП от передатчика и/или кнопки	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ от передатчика и/или кнопки	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ВЕДУЩИЙ-ВЕДОМЫЙ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Регулировка скорости ДВИЖЕНИЯ и ЗАМЕДЛЕНИЯ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ДИСПЛЕЙ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Электронный ТОРМОЗ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ крайних положений (открыто/закрыто)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● ~230-400 В, ТРЕХФАЗНОГО ТОКА - ● ~ 230 В - ● 24 В ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

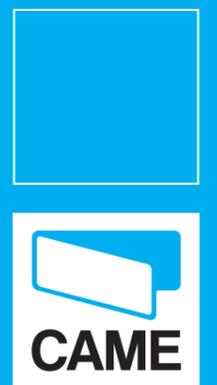
ПРИМЕЧАНИЕ:
* 002ZM3E только скорость замедления.

АВТОМАТИКА ДЛЯ ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНЫХ И СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ



Оглавление

68	Рекомендации по выбору
70	Европейские стандарты
74	Ver
76	Еmega
78	Сводная таблица функций



Рекомендации по выбору

Автоматика для подъемно-поворотных и секционных ворот

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

Серия	Модель	Максимальная площадь полотна ворот (м ²)
E mega	E306	9
	E456	14
	E1024	

● ~ 230 В - ● 24 В ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

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

● 24 В ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Изделия, работающие от 24 В, специально предназначены для интенсивного использования и обеспечивают работу ворот даже в случае кратковременного аварийного отключения электроэнергии.

Подъемно-поворотные и секционные гаражные ворота



Подъемно-поворотные ворота с противовесами или пружинами С ЧАСТИЧНЫМ ЗАХОДОМ ПОЛОТНА ВНУТРЬ

Этот тип ворот оснащен системой балансировки с помощью противовесов или пружин. При открывании ворота заходят в гараж приблизительно на 2/3 своей общей площади.



Подъемно-поворотные ворота с противовесами или пружинами С ЧАСТИЧНЫМ ЗАХОДОМ ПОЛОТНА и дополнительной калиткой

Этот тип ворот оснащен системой балансировки с помощью противовесов или пружин. При открывании ворота заходят в гараж на приблизительно 2/3 своей общей площади. Для автоматизации больших ворот или подъемно-поворотных ворот с калиткой для пешеходов возможна установка двух приводов.



Подъемно-поворотные ворота с пружинами С ВЫНОСОМ И ПОЛНЫМ ЗАХОДОМ ПОЛОТНА ВНУТРЬ

Эти ворота оснащены пружинной системой балансировки. При открывании ворота полностью заходят внутрь гаража.



Подъемно-поворотные ворота с противовесами БЕЗ ВЫНОСА С ПОЛНЫМ ЗАХОДОМ ПОЛОТНА ВНУТРЬ

Этот тип ворот оснащен системой балансировки с помощью противовесов. При открывании ворота полностью заходят внутрь гаража.



Ворота СЕКЦИОННЫЕ

Эти ворота оснащены пружинной системой балансировки. Они состоят из скрепленных друг с другом горизонтальных панелей. При открывании ворота полностью заходят внутрь гаража.

Пример системы, соответствующей требованиям европейских нормативов



Место расположения: ОБЩЕСТВЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ

Система расположена на частной территории, граничащей с общественной.



Категория пользователя: ПОДГОТОВЛЕННЫЙ

Системой управляют только обученные пользователи, получившие инструкции о том, как пользоваться автоматикой.



Тип управления: РАДИОУПРАВЛЕНИЕ

Радиоуправление (отдельными функциями).



Решения по безопасности: ФОТОЭЛЕМЕНТЫ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИЮ ИНФРАКРАСНЫХ ЛУЧЕЙ, И СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА

Автоматика CAME для гаражных ворот предусматривает возможность подключения всех типов фотоэлементов, использующих технологию инфракрасных лучей. Это позволяет обеспечить наибольшую степень безопасности при использовании системы. CAME также рекомендует установку сигнальной лампы, с помощью которой можно следить за положением полотна ворот.

Кроме того, благодаря функции счетчика рабочих циклов, лампы KIAROIN и KIARO24IN позволяют легко запрограммировать напоминание о необходимости периодического технического обслуживания.



Изделия

- A** Привод для подъемно-поворотных ворот
- B** Фотоэлементы (передатчики)
- C** Фотоэлементы (приемники)
- 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 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 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²
Сигнальная лампа ~230 В, 25 Вт	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 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
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.

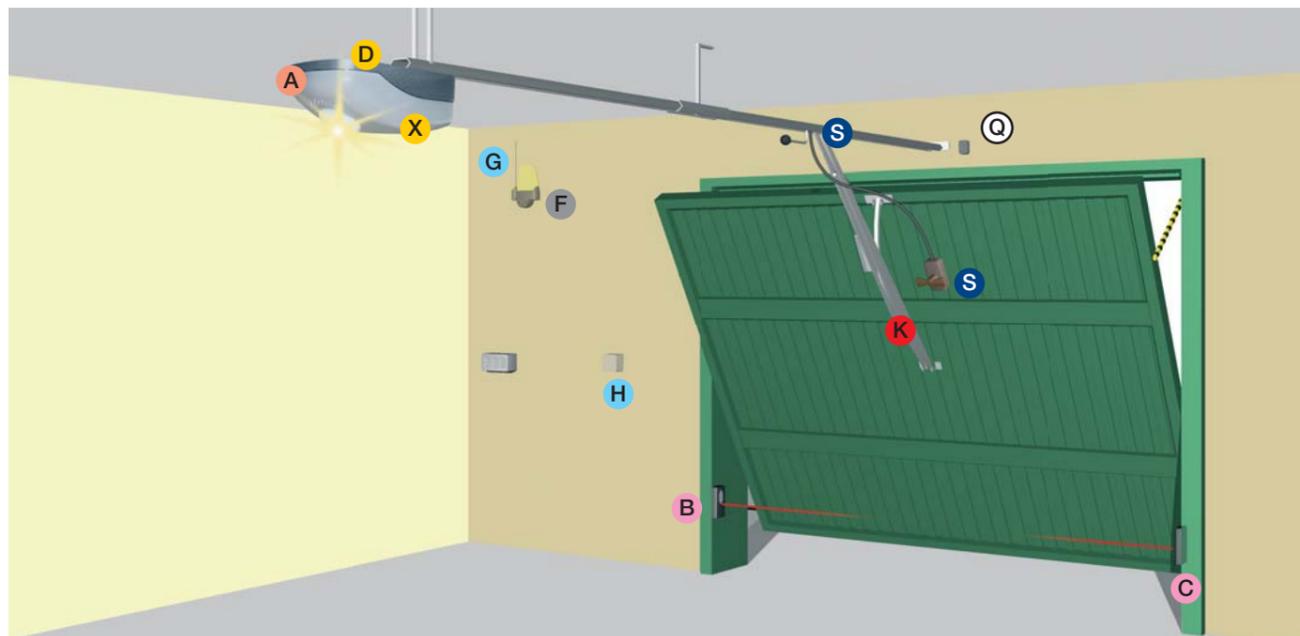


EN TESTED: дополнительная ценность CAME

Используя приводы и блоки управления EN TESTED, можно исключить установку чувствительных профилей безопасности. Тем не менее необходимо измерить толкающее усилие створки, которое должно соответствовать установленным стандартам параметрам.



Символом EN Tested обозначается автоматика, прошедшая тестирование на соответствие толкающего усилия створки требованиям европейских нормативов.



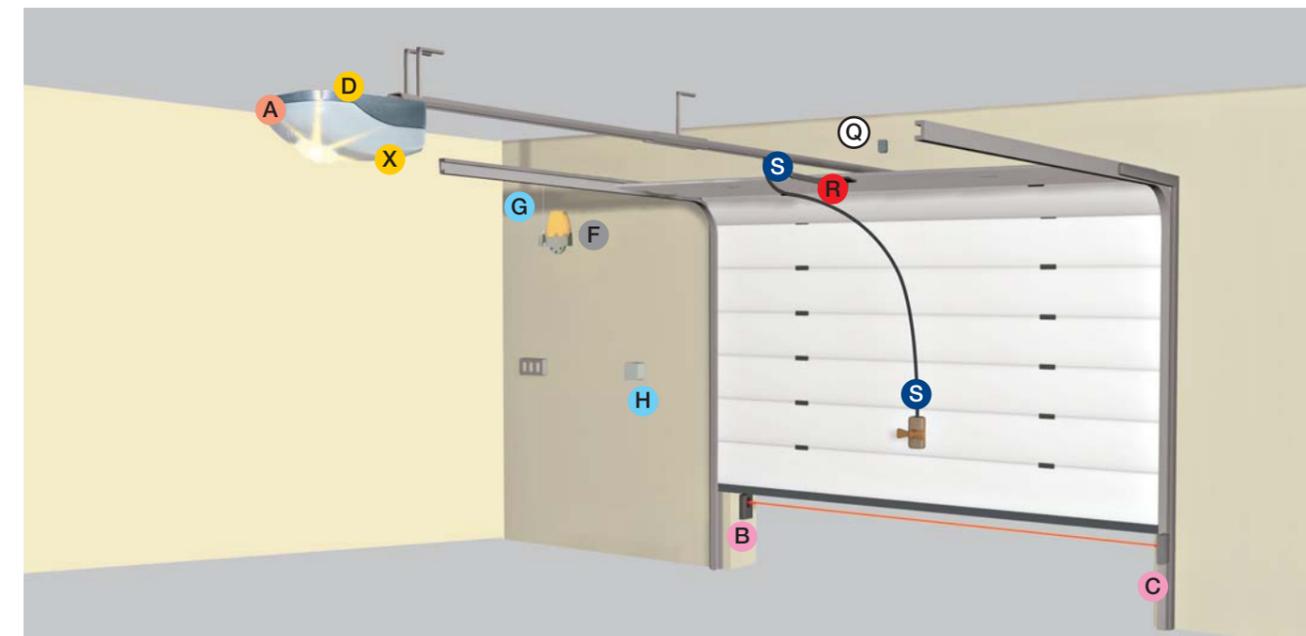
Изделия

- A** Привод для подъемно-поворотных и секционных ворот
- B** Фотоэлементы (передатчики)
- C** Фотоэлементы (приемники)
- D** Плата аварийного питания с подзарядкой аккумуляторов
- F** Сигнальная лампа
- G** Антенна
- H** Устройство управления
(Ключ-выключатель / клавиатура / считыватель)
- K** Рычаг-адаптер
- Q** Разветвительная коробка
- S** Устройство тросовой разблокировки
- X** Радиоприемник

Кабели и провода для стандартной установки

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	*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 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²
Сигнальная лампа ~230 В, 25 Вт	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 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
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.



Изделия

- A** Привод для подъемно-поворотных и секционных ворот
- B** Фотоэлементы (передатчики)
- C** Фотоэлементы (приемники)
- D** Плата аварийного питания с подзарядкой аккумуляторов
- F** Сигнальная лампа
- G** Антенна
- H** Устройство управления
(Ключ-выключатель / клавиатура / считыватель)
- Q** Разветвительная коробка
- R** Тяговый рычаг
- S** Устройство разблокировки
- X** Радиоприемник

Кабели и провода для стандартной установки

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	*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 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²
Сигнальная лампа ~230 В, 25 Вт	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 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
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		

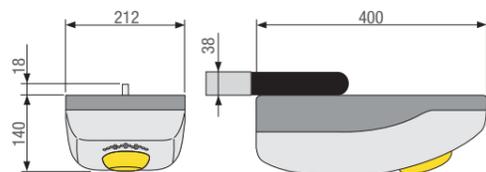
*n° = смотрите инструкции по установке изделия - Внимание: указанное сечение кабеля носит ориентировочный характер и зависит от мощности нагрузки и длины кабеля.

Решение для секционных и подъемно-поворотных ворот в жилом секторе

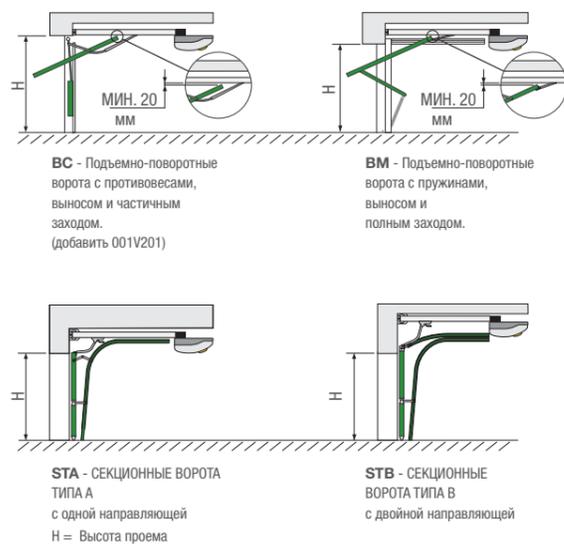
- Крепление привода непосредственно к направляющей.
- Для большей гарантии безопасности и надежности блок управления подает низкое напряжение на электродвигатель и другие устройства.
- Широкий ассортимент устройств управления и безопасности в дополнение к автоматике.
- Направляющие с ременной или цепной передачей, бесшумные и надежные.
- Изделие протестировано на соответствие требованиям европейских норм безопасности.
- Возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении сетевого электропитания.



Габаритные размеры (мм)



Установочные размеры (мм)



Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	V700E	V900E
Тяговое усилие (Н)	850	500

● 24 В

Технические характеристики

Модель	V700E	V900E
Класс защиты (IP)	IP40	IP40
Напряжение питания (В)	~230	~230
Напряжение питания двигателя (В)	24	24
Потребляемый ток (А)	8 (макс.)	7,5 (макс.)
Мощность (Вт)	260	130
Скорость открывания (м/мин)	6	6
Интенсивность использования (%)	50	50
Тяговое усилие (Н)	850	500
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	-	-

● 24 В

Ассортимент

Код	Описание
Автоматика, укомплектованная приводом 24 В, протестированная на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445	
001V900E	Привод, укомплектованный блоком управления с энкодером, для секционных и поворотных ворот (тяговое усилие до 500 Н).
001V700E	Привод, укомплектованный блоком управления с энкодером, для секционных и поворотных ворот (тяговое усилие до 850 Н).
Аксессуары для: 001V900E - 001V700E	
001V0670	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.
Аксессуары	
001V121	Трос дистанционной разблокировки L = 3 м.
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	
001V0679	Направляющие с цепью L = 3,02 м. Максимальная высота ворот: * BC = 2,4 м, BM = 2,25 м, STA = 2,1 м, STB = 2,2 м
001V0682	Направляющие с цепью L = 3,52 м. Максимальная высота ворот: * BM = 2,75 м, STA = 2,6 м, STB = 2,7 м
001V0683	Направляющие с цепью L = 4,02 м. Максимальная высота ворот: * BM = 3,25 м, STA = 3,1 м, STB = 3,2 м
001V0684	Направляющие с цепью L = 3,02 м из двух частей. Максимальная высота ворот: * BC = 2,4 м, BM = 2,25 м, STA = 2,1 м, STB = 2,2 м
Аксессуары для: направляющих с цепью	
001V005	Удлинитель для направляющих с цепью L = 1,42 м: для направляющих 001V0679 - 001V0682 - 001V0683 - 001V0684
Направляющие с ремнем	
001V0685	Направляющая с ремнем L = 3,02 м. Максимальная 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. Максимальная высота ворот: * BM = 2,75 м, STA = 2,6 м, STB = 2,7 м
001V0688	Направляющая с ремнем L = 4,02 м. Максимальная высота ворот: * BM = 3,25 м, STA = 3,1 м, STB = 3,2 м
001V0687	Направляющая с ремнем L = 3,02 м из двух частей. Максимальная высота ворот: * BC = 2,4 м, BM = 2,25 м, STA = 2,1 м, STB = 2,2 м

ПРИМЕЧАНИЕ:

* BC - Подъемно-поворотные с противовесами, BM - Подъемно-поворотные с пружинами, STA - Секционные типа А, STB - Секционные типа В.



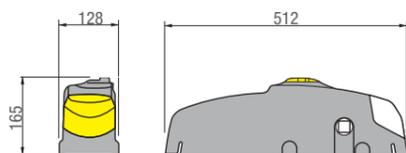


Идеальное решение для подъемно-поворотных ворот с установкой на полотно

- Автоматика предназначена для подъемно-поворотных ворот средних и больших размеров, в том числе для интенсивного использования.
- Модели 001E306 и 001E1024 тестированы на соответствие требованиям европейских норм безопасности.
- Версии ~230 В оснащены энкодером, который позволяет обнаруживать препятствия и управлять замедлением ворот.
- Ручка разблокировки для открытия ворот вручную в случае аварийного отключения электроэнергии.
- Версия 24 В позволяет регулировать скорость закрывания и открывания ворот, а также обнаруживать препятствия с помощью токовой системы.



Габаритные размеры (мм)



Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	E456	E1024	E306
Площадь полотна ворот (м ²)	14	14	9

ПРИМЕЧАНИЕ:
001E782A подлежит обязательной установке при использовании двух приводов 001E1024.

Установочные размеры



Технические характеристики

Модель	E456	E1024	E306
Класс защиты (IP)	IP50	IP50	IP50
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230	~230	~230
Напряжение питания двигателя (В)	~230	24	~230
Потребляемый ток (А)	2	15 (макс.)	2
Мощность (Вт)	200	180	190
Время открывания (сек.)	25	РЕГУЛИРУЕМОЕ	25
Интенсивность использования (%)	50	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	50
Вращающий момент (Нм)	420	450	300
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	150	-	150

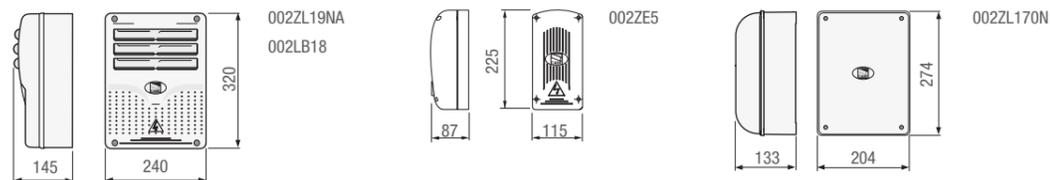
Ассортимент

Код	Описание
Привод ~230 В и блок управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445	
001E306	Самоблокирующийся привод для подъемно-поворотных ворот площадью до 9 м ² .
002ZE5	Блок управления с радиodeкодером для монтажа на основание 001E001.
Привод ~230 В и блок управления.	
001E456	Самоблокирующийся привод для подъемно-поворотных ворот площадью до 14 м ² .
002ZE5	Блок управления с радиodeкодером для монтажа на основание 001E001.
Привод 24 В и блоки управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445	
001E1024	Самоблокирующийся привод для подъемно-поворотных ворот площадью до 14 м ² .
002ZL170N	Блок управления с радиodeкодером для одного привода.
002ZL19NA	Многофункциональный блок управления с радиodeкодером для двух приводов.
Аксессуары для: 002ZL170N и 002ZL19NA	
002LB18	Блок с платой аварийного питания для 3 аккумуляторов 12 В - 7 Ач.
Аксессуары	
001E001	Монтажное основание L = 2 м.
001V121	Трос дистанционной разблокировки L = 3 м.
001E781A	Принадлежности для передающей системы.
001E782A	Труба передачи 25 x 25 мм L = 3 м.
001E783	Комплект шарнирных рычагов.
001E784	Удлинитель шарнирного рычага для ворот высотой более 2,4 м.
001E785A	Комплект прямых телескопических рычагов сечением 40 x 10 мм.
001E786A	Комплект изогнутых телескопических рычагов сечением 40 x 10 мм.
001E787A	Удлинитель телескопического рычага (E785A и E786A) для ворот высотой более 2,4 м.
001E881	Электрозамок.



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

Габаритные размеры (мм)



Привод	V900E	V700E	E306 E456	E1024	E1024
Блоки управления	ZL56	ZL56A	ZE5	ZL170N	ZL19NA
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 фотозащитных элементов			●	●	●
ЭНКОНКОДЕР	●	●			
Устройство РЕГУЛИРОВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ и обнаружения препятствий			●		
ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЯ 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			●	●	●
ПРИСУТВИЕ 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

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ШЛАГБАУМЫ



Оглавление

82	Рекомендации по выбору
84	Европейские стандарты
88	Gard
92	Gard 4
96	Gard 8
100	Gard 12
102	Сводная таблица функций



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
	G3750	3,75
	G3751	
Gard 4	G4040Z	
	G4040IZ	
Gard	G6500	6,5
	G6501	
Gard 8	G2080Z	7,6
	G2080IZ	
Gard 12	G12000	12

● ~ 230 В - ● 24 В ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Изделия, работающие от 24 В, специально предназначены для интенсивного использования и обеспечивают исправную работу даже в случае кратковременного аварийного отключения электроэнергии.

Автоматические шлагбаумы



ДЛЯ УСТАНОВКИ В ЖИЛОМ СЕКТОРЕ

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



ДЛЯ ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

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



ДЛЯ ПЛАТНЫХ АВТОСТОЯНОК

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



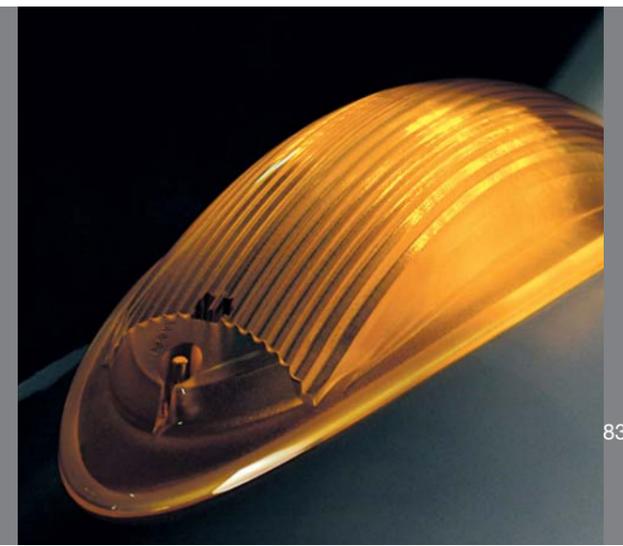
ДЛЯ ШИРОКИХ ПРОЕЗДОВ

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

Сигнальная лампа: безопасность — в освещении!

Шлагбаумы серий Gard 4 и Gard 8 предусматривают возможность установки купольной сигнальной лампы, указывающей на то, что стрела находится в движении, и делающей использование шлагбаума более безопасным.

Для шлагбаумов серии Gard возможна установка сигнальной лампы Kiaro.



Европейские стандарты

Пример использования автоматического шлагбаума
В ЖИЛОМ СЕКТОРЕ



Пример системы, соответствующей требованиям европейских нормативов



Место расположения: ОБЩЕСТВЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ

Система расположена на общественной территории.



Категория пользователя: ПОДГОТОВЛЕННЫЙ

Системой управляют только обученные пользователи, получившие инструкции о том, как пользоваться автоматикой.



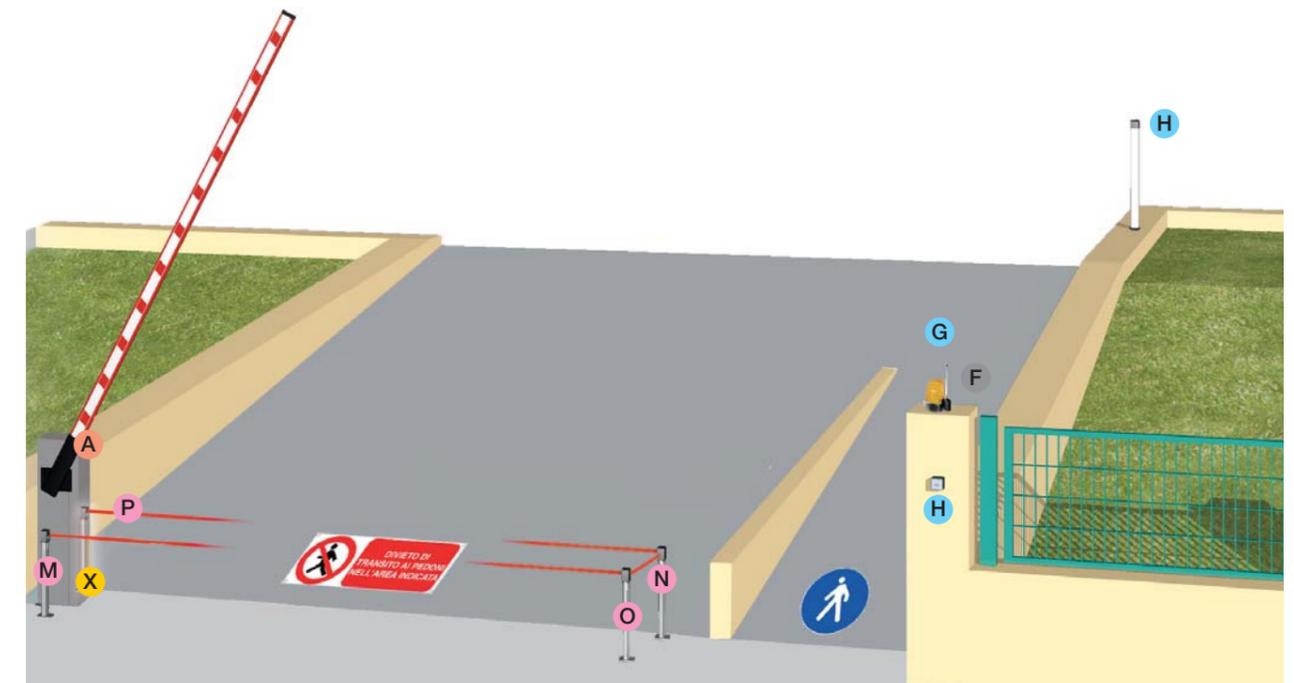
Тип управления: РАДИОУПРАВЛЕНИЕ

Радиоуправление (отдельными функциями).



Решения по безопасности: ФОТОЭЛЕМЕНТЫ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИЮ ИНФРАКРАСНЫХ ЛУЧЕЙ

Фотоэлементы могут быть установлены непосредственно на тумбу шлагбаума.



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

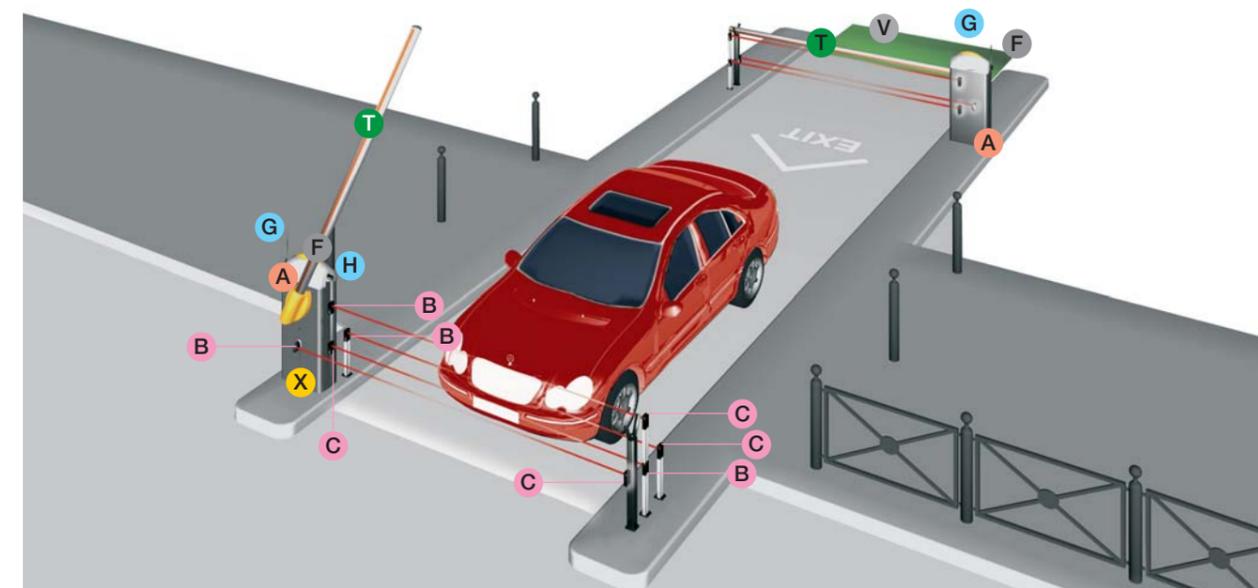
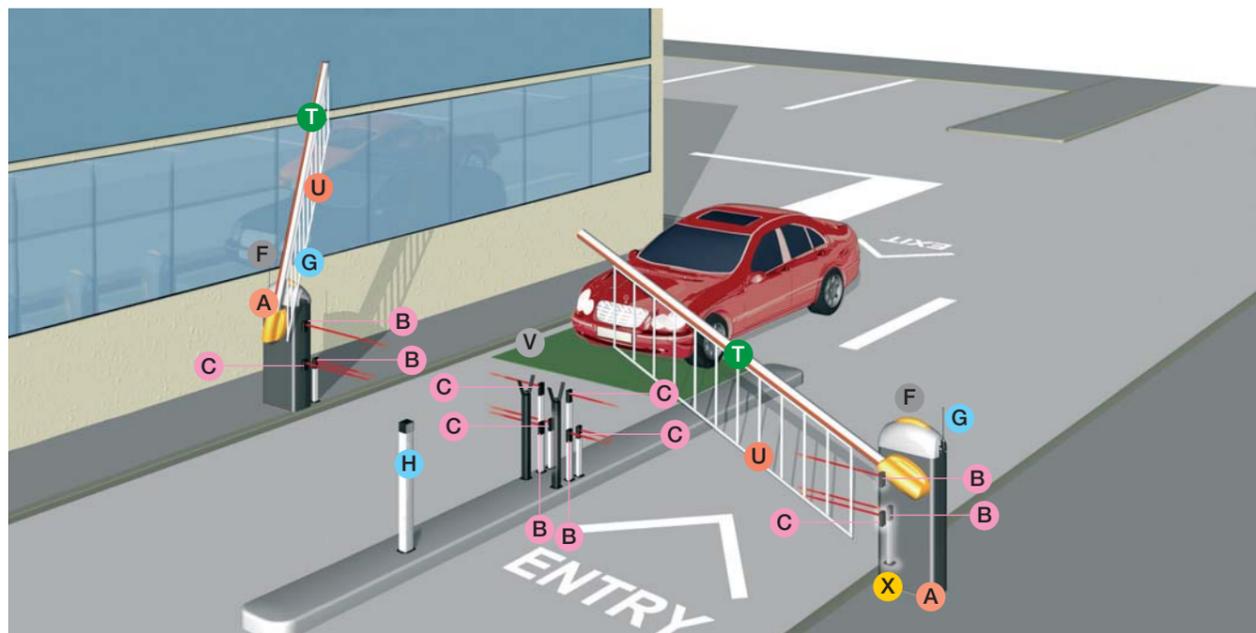
Длина кабеля (м)	< 10 м	10 ÷ 20 м	20 ÷ 30 м
Напряжение питания ~230 В	3G x 1,5 мм ²	3G x 1,5 мм ²	3G x 2,5 мм ²
Напряжение питания двигателя ~230 В	3G x 1,5 мм ²	3G x 1,5 мм ²	3G x 2,5 мм ²
Напряжение питания двигателя 24 В	2G x 1,5 мм ²	2G x 1,5 мм ²	2G x 2,5 мм ²
Концевые микровыключатели	*n° x 0,5 мм ²	*n° x 0,5 мм ²	*n° x 0,5 мм ²
Сигнальная лампа 24 В, 25 Вт	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²
Сигнальная лампа ~230 В, 25 Вт	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 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	*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.

Пешеходный проход

Автоматические шлагбаумы используются исключительно для автотранспорта, движение пешеходов должно осуществляться в специально выделенных и размеченных зонах. Тем не менее, CAME предлагает широкий ассортимент устройств безопасности, позволяющих гарантировать полную безопасность, если в зоне движения стрелы появится посторонний.





Изделия

- A** Автоматический шлагбаум
- B** Фотоэлементы (передатчики)
- C** Фотоэлементы (приемники)
- 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

Изделия

- A** Автоматический шлагбаум
- B** Фотоэлементы (передатчики)
- C** Фотоэлементы (приемники)
- 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 для стандартной установки

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	*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 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²
Сигнальная лампа ~230 В, 25 Вт	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 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	*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.

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	*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 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²
Сигнальная лампа ~230 В, 25 Вт	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 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	*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) и моделей 001G6500 и 001G6501 (для проездов шириной до 6,5 м) питаются напряжением 24 В.
- Корпус тумбы может быть изготовлен из нержавеющей стали.
- Шлагбаумы могут устанавливаться как справа, так и слева от проезжей части, при этом монтажные работы просты и несложны 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	G6500 - G6501	G3750 - G3751	G2500
Максимальная ширина проезда (м)	6,5	3,75	2,5

● ~ 230 В - ● 24 В

Технические характеристики

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

● ~ 230 В - ● 24 В

Ассортимент

Код Описание

001G2500	Шлагбаум с приводом ~230 В и встроенным блоком управления Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали.
001G0251	Аксессуары для: 001G2500 Стрела алюминиевая, окрашенная, прямоугольного сечения 60 x 40 x 2700 мм.
001G0461	Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 24 шт).
001G0257	Шарнир для складывания стрелы.
001G0462	Фиксированная опора для стрелы.



Ассортимент

Код Описание



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 полуovalным сечением и противоударным профилем, L = 4000 мм., с возможностью установки дюралайта
001G0402	Стрела алюминиевая окрашенная, круглого сечения Ø 60 мм, L= 4200 мм.
Аксессуары для: 001G03750	
001G03756	Внутренняя вставка для стрелы из окрашенного алюминия с полу-эллипсоидным сечением
001G03755DX	Шарнир для складывания стрелы полуovalного сечения правого шлагбаума.
001G03755SX	Шарнир для складывания стрелы полуovalного сечения левого шлагбаума.
Шлагбаумы с приводом 24 В и встроенным блоком управления	
001G6500	Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей.
001G6501	Тумба шлагбаума из нержавеющей стали AISI 304 с возможностью установки дополнительных принадлежностей.
Аксессуары для: 001G6500 - 001G6501	
001G0602	Стрела алюминиевая окрашенная, круглого сечения Ø 100мм, L= 6850 мм
001G06850	Стрела из окрашенного алюминия, круглого сечения, Ø 100, L=6850 мм, с возможностью установки дюралайта.



Ассортимент

Код Описание



Аксессуары для: 001G03750 - 001G06850	
001G028401	Дюралайт
001G028402	Кабель для подключения дюралайта.
Аксессуары для: 001G3750 - 001G3751 - 001G6500 - 001G6501	
002LB38	Плата аварийного питания для подключения 3-х аккумуляторов, 12 В - 7 Ач.
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	
001G0465	Окрашенная алюминиевая шторка под стрелу (модули длиной 2 м).
	Фиксированная опора для стрелы.
001G02808	Подвижная опора для стрелы.
001G02809	Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 20 шт).
001G0468	Кронштейн крепления фотоэлементов 001DELTA-I и 001DELTA-SI к тумбе.
001G04601	Адаптер для крепления KIAROS.



Выбор балансировочных пружин для 001G3750 - 001G3751

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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

Выбор балансировочных пружин для 001G6500 - 001G6501

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

ВНИМАНИЕ: СОБЛЮДАЙТЕ ОГРАНИЧЕНИЯ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ, УКАЗАННЫЕ В КАТАЛОГЕ

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

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

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

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

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

001G0465 - 001G02808 Не могут использоваться вместе.

Gard 4

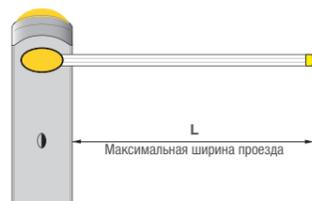
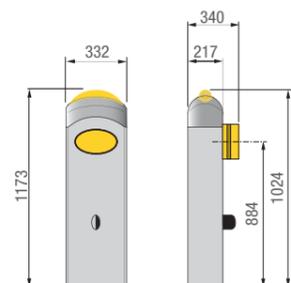
Ширина проезда до 3,75 м



Идеальное решение для интенсивного использования

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

Габаритные размеры (мм)



Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	G4040Z - G4040IZ
Максимальная ширина проезда (м)	3,75

● 24 В

Технические характеристики

Модель	G4040Z - G4040IZ
Класс защиты (IP)	IP54
Напряжение питания (В)	~230
Напряжение питания мотора (В, 50/60 Гц)	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

Ассортимент

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.
Аксессуары для: 001G4040Z - 001G4041Z	
002LB38	Плата аварийного питания для подключения 3-х аккумуляторов, 12 В - 7 Ач.



CAME



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.

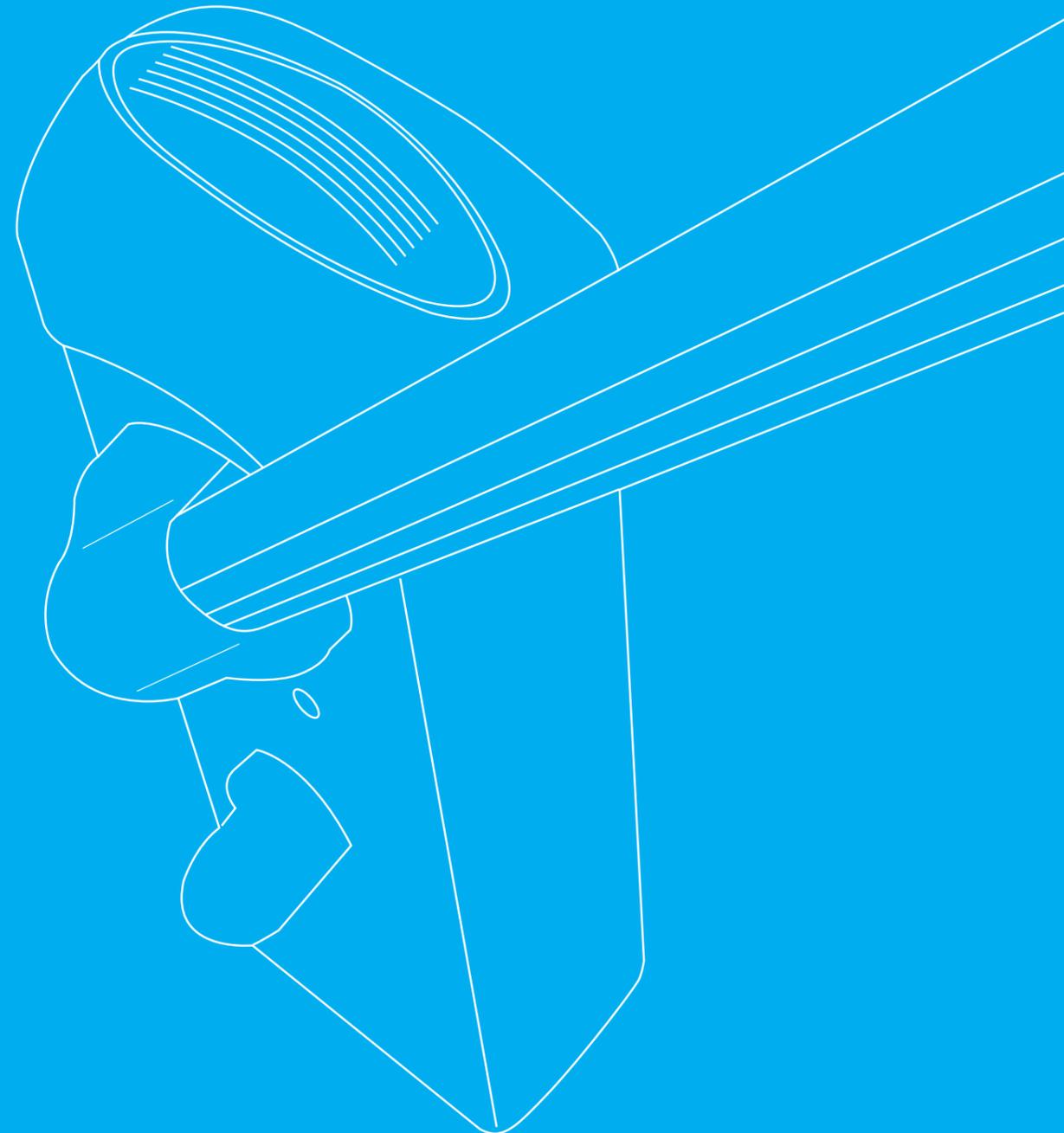
Выбор балансировочных пружин для 001G4040Z - 001G4040IZ

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	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5	3,75	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 полуэллиптическим сечением, с заглушкой и противоударным профилем, L = 4000 мм.
001G03752	Стрела алюминиевая окрашенная, белая, овального сечения, в комплекте с заглушкой L = 4 м.
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 из окрашенного алюминия с полу-эллипсовидным сечением.
001G03755DX	Шарнир для складывания стрелы полуэллиптического сечения правого шлагбаума.
001G03755SX	Шарнир для складывания стрелы полуэллиптического сечения левого шлагбаума.
Аксессуары для: 001G03752	
001G03753	Кронштейн для стрелы овального сечения 001G03752.



ВНИМАНИЕ: СОБЛЮДАЙТЕ ОГРАНИЧЕНИЯ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ, УКАЗАННЫЕ В КАТАЛОГЕ

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

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

001G03756 Подлежит ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ использованию на стрелах длиной более 3 метров или оснащенных 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 является обязательным.

001G0465 - 001G02808 Не могут использоваться вместе.

Gard 8

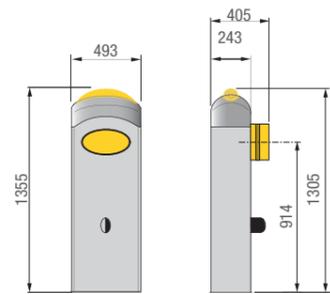
Ширина проезда до 7,60 м



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.
- Специальный противоударный профиль стрелы защищает стрелу от повреждений при закрывании шлагбаума.
- Напряжение питания 24 В обеспечивает интенсивное использование шлагбаума.

Габаритные размеры (мм)



Ограничения в использовании

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

● 24 В

Технические характеристики

Модель	G2080Z - G2080IZ
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

Ассортимент

Код Описание

Шлагбаумы с приводом 24 В и встроенным блоком управления	
001G2080Z	Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей.
001G2080IZ	Тумба шлагбаума из нержавеющей стали AISI 304 с возможностью установки дополнительных принадлежностей.
Аксессуары для: 001G4040Z - 001G4041Z	
002LB38	Плата аварийного питания для подключения 3-х аккумуляторов, 12 В - 7 Ач.



Стрела с ЗАЩИТНЫМ креплением

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.

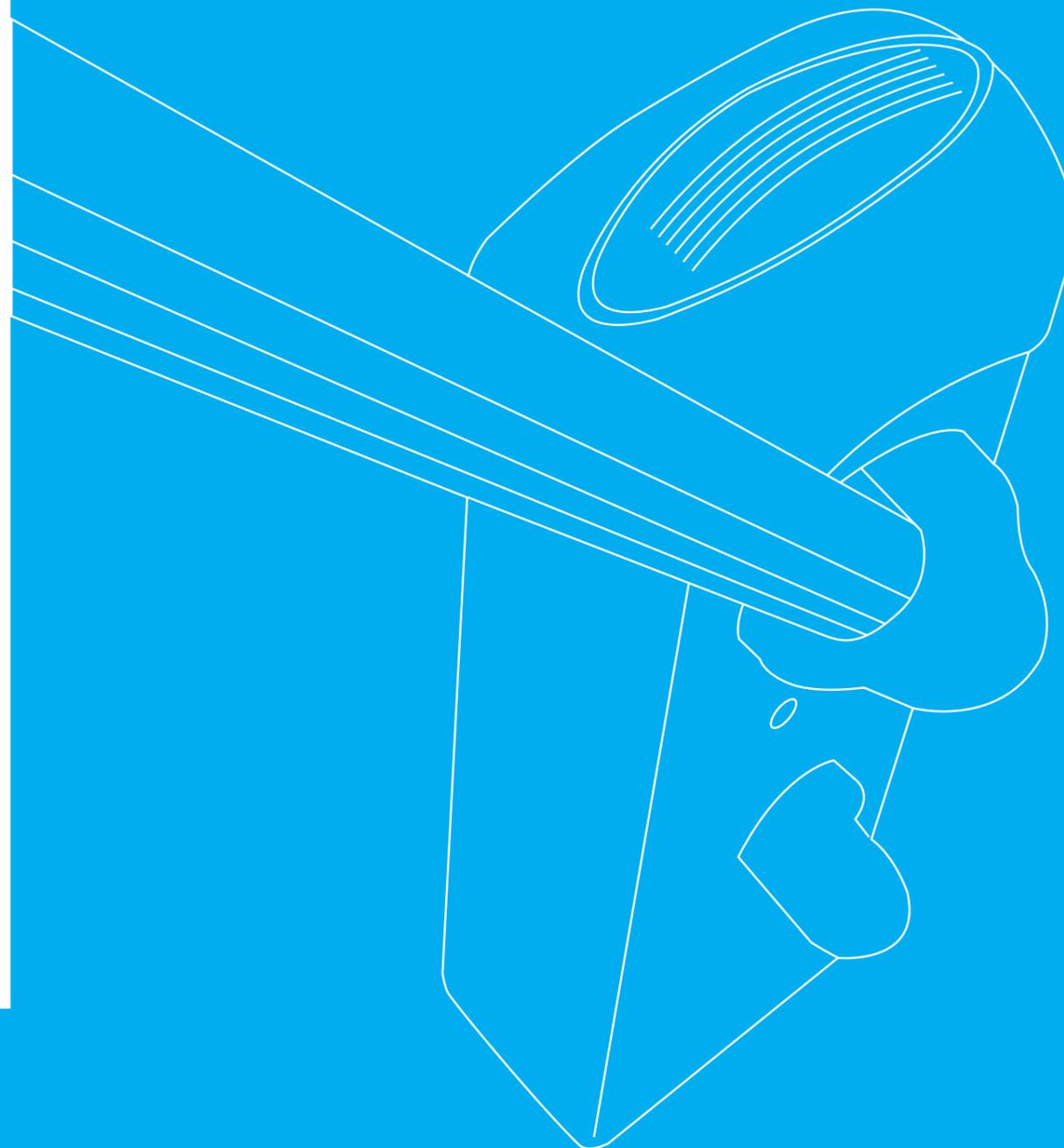
Выбор балансировочных пружин для 001G2080Z - 001G2080IZ

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 СТРЕЛЫ И БАЛАНСИРОВОЧНЫХ ПРУЖИН")	
001G02040	Балансировочная пружина Ø 40 мм.
001G04060	Балансировочная пружина Ø 50 мм.
001G06080	Балансировочная пружина Ø 55 мм.
Аксессуары	
001G02801	Сигнальная лампа.
001G02802	Кронштейн для установки фотоэлементов серии DIR на тумбу.
001G02805	Держатель для аккумуляторов аварийного питания.
001G02000	Стрела алюминиевая окрашенная, круглого сечения, Ø 100 мм, в комплекте с заглушкой L = 2 м..
001G04000	Стрела алюминиевая окрашенная, круглого сечения, Ø 100 мм, в комплекте с заглушкой L = 4 м.
001G06000	Стрела алюминиевая окрашенная, круглого сечения, Ø 100 мм, в комплекте с заглушкой L = 6 м.
001G06803	Соединительная муфта для крепления стрелы.
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	Защитное крепление стрелы.
Аксессуары для: 001G06000	
001G06802	Дополнительная вставка для стрелы круглого сечения, используемой 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.

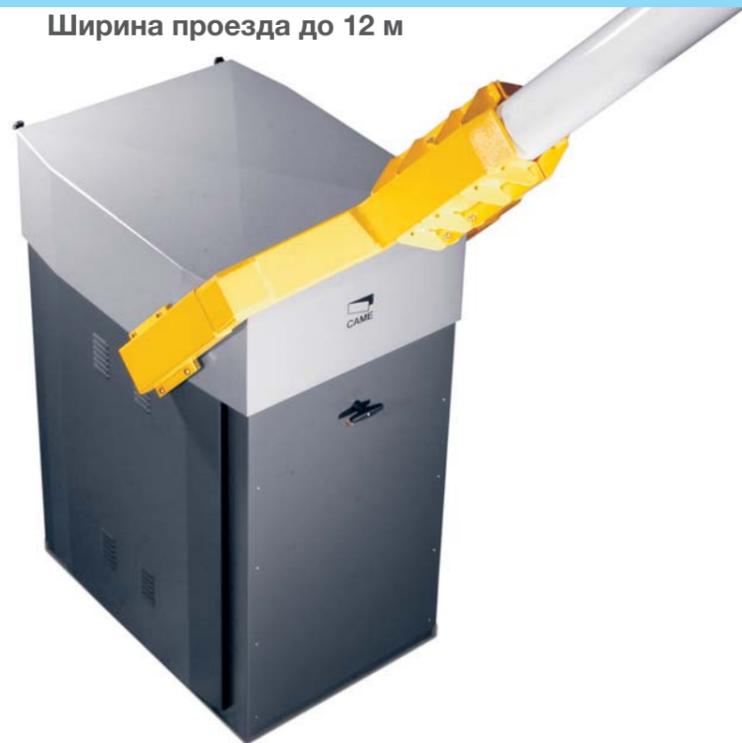
Gard 12

Ширина проезда до 12 м

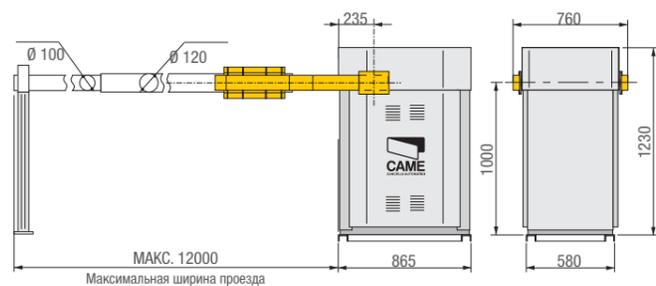


Идеальное решение для особо больших и специальных проездов

- Шлагбаум для очень широких проездов.
- Два соосных привода, установленных внутри тумбы, позволяют добиться большего 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 24 В обеспечивает исправную и надежную работу 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, 50/60 Гц)	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

Ассортимент

Код	Описание
Шлагбаум с приводами 24 В и встроенным блоком управления	
001G12000	Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали.
Аксессуары для: 001G12000	
002LB38	Плата аварийного питания для подключения 3-х аккумуляторов, 12 В - 7 Ач.
Аксессуары	
001G0121	Комплект алюминиевой окрашенной стрелы состоящий из: Неподвижной опоры для стрелы - 1 шт. Стрелы круглого сечения L = 6200 мм, Ø = 120 мм - 1 шт. Стрелы круглого сечения L = 6000 мм, Ø = 100 мм - 1 шт. Соединителя - 1 шт.
001G02809	Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 24 шт.).

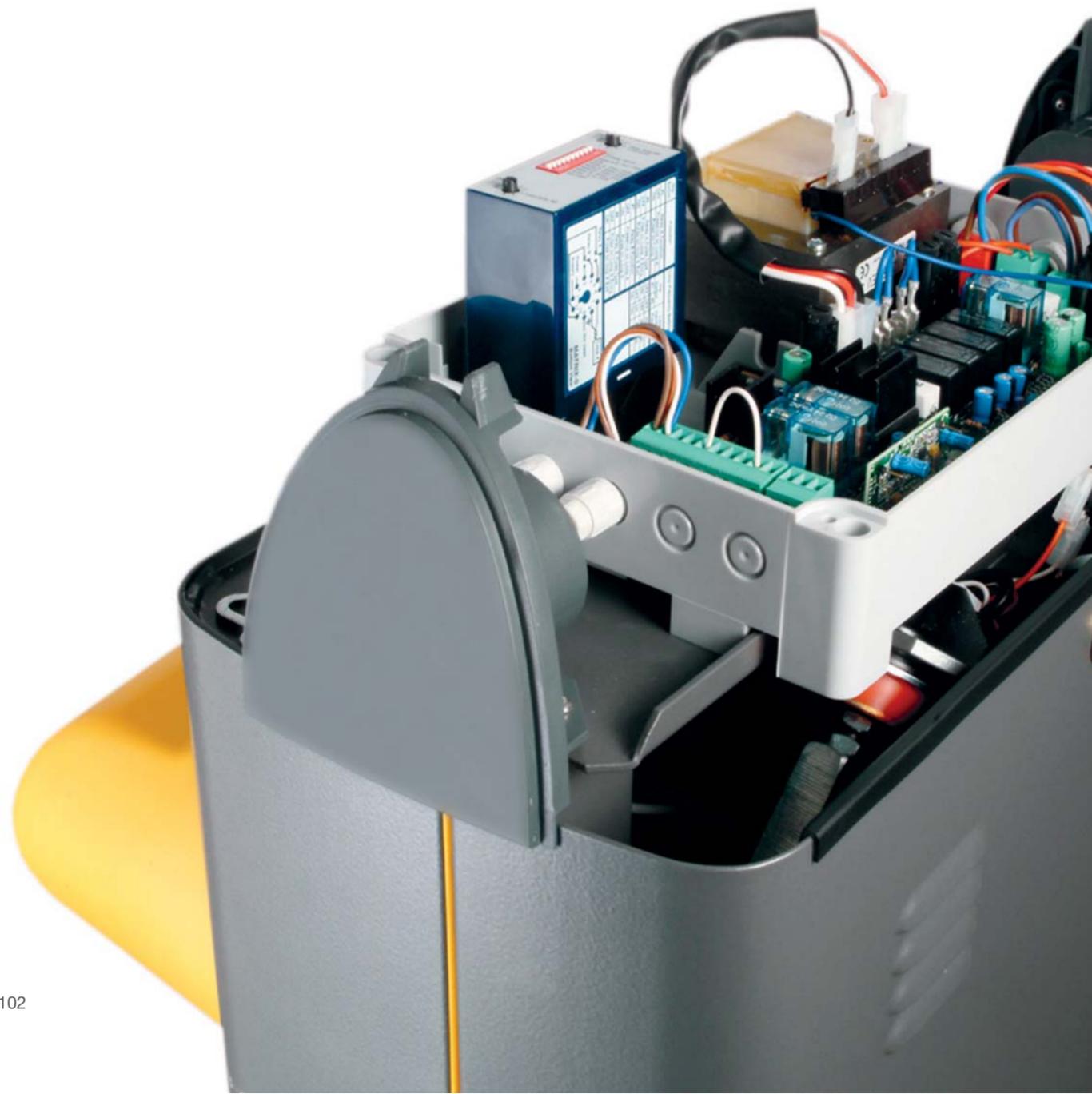


Блоки управления

Функции блоков управления



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



24

Модели

Модель	G2500	G3750 G3751	G6500 G6501	G4040Z G4040IZ G2080Z G2080IZ	G12000
Блок управления	ZC5	ZL38	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

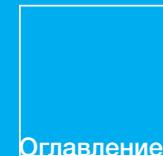
ОТКРЫВАНИЕ 1 створки					
ЧАСТИЧНОЕ ОТКРЫВАНИЕ 1 створки					
"ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ" от передатчика и/или кнопки		●	●	●	●
Подключение кнопки "ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ" или "ТОЛЬКО ЗАКРЫТЬ"	●	●	●	●	●
ОТКРЫТЬ-СТОП-ЗАКРЫТЬ-СТОП от передатчика и/или кнопки					
ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ от передатчика и/или кнопки	●	●	●	●	●
ПРИСУТСТВИЕ 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

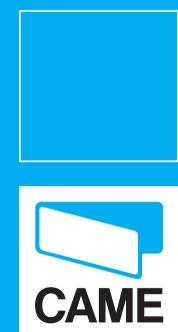
АВТОМАТИКА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОРОТ



- 106 Рекомендации по выбору
- 108 Европейские стандарты

- 112 F4000
- 114 Cbx

- 118 Сводная таблица функций



Рекомендации по выбору

Промышленные ворота

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

Серия	Модель	Максимальная ширина створки (м) / максимальная масса створки (кг)	м	кг
ОДНОСТВОРЧАТЫЕ РАСПАШНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА				
F4000	F4000		2	300
	F4024		2	300
ОДНОСТВОРЧАТЫЕ СКЛАДЫВАЮЩИЕСЯ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА				
F4000	F4000		1,5	200
	F4024		1,5	200

● ~ 230 В - ● 24 В ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Серия	Модель	Максимальная ширина створки (м)	м
ОТКАТНЫЕ И СКЛАДЫВАЮЩИЕСЯ ОТКАТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА			
Cbx	C-VX		11
	C-VXE		5,5
	C-VXK		11
	C-VXEK		5,5
	C-VXET		5,5
	C-VXE24		5,5
	C-VXT		11

● ~230-400 В, ТРЕХФАЗНОГО ТОКА - ● ~ 230 В - ● 24 В ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Серия	Модель	Максимальная высота створки (м)	м
СЕКЦИОННЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА С ПРЯМОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ			
Cbx	C-VX		5,5
	C-VXE		5,5
	C-VXK		5,5
	C-VXEK		5,5
	C-VXET		5,5
	C-VXE24		5,5
	C-VXT		5,5

● ~230-400 В, ТРЕХФАЗНОГО ТОКА - ● ~ 230 В - ● 24 В ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Серия	Модель	Максимальная высота створки (м)	м
ПРОМЫШЛЕННЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА С ЦЕПНЫМ ПРИВОДОМ			
Cbx	C-VX		8,5
	C-VXE		8,5
	C-VXK		8,5
	C-VXEK		8,5
	C-VXET		8,5
	C-VXE24		8,5
	C-VXT		8,5

● ~230-400 В, ТРЕХФАЗНОГО ТОКА - ● ~ 230 В - ● 24 В ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Изделия работающие от 24 В, специально предназначены для интенсивного использования и обеспечивают работу ворот даже в случае кратковременного аварийного отключения электроэнергии.



Изделия, работающие от ~230-400 В ТРЕХФАЗНОГО ТОКА, рекомендуются для промышленного использования, потому что они гарантируют большой пусковой момент привода на начальном этапе движения.

Промышленные ворота



СЕКЦИОННЫЕ

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



ОТКАТНЫЕ

Серия CBX - автоматика широкого спектра применения в промышленной сфере.



СКЛАДЫВАЮЩИЕСЯ

Приводы F4000 специально разработаны для складывающихся ворот, оснащенных направляющей и используемых на промышленных объектах.

Сигнальная лампа: безопасность — в освещении!

Came рекомендует установку сигнальной лампы, которая предупреждает о движении автоматических ворот. Кроме того, благодаря функции счетчика рабочих циклов, лампы KIAROIN и KIARO24IN позволяют легко запрограммировать оповещение о необходимости проведения периодического технического обслуживания. Монтажник указывает определенное количество циклов, и по достижении заданного значения дополнительная лампа напомнит о необходимости выполнения запланированного технического обслуживания.



Европейские стандарты

Пример автоматизации
ПРОМЫШЛЕННЫХ СЕКЦИОННЫХ ворот



Пример системы, соответствующей требованиям европейских нормативов



Место расположения: ОБЩЕСТВЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ

Система расположена на общественной территории или на частной территории, граничащей с общественной.



Категория пользователя: ПОДГОТОВЛЕННЫЙ

Системой управляют только обученные пользователи, получившие инструкции о том, как пользоваться автоматикой.



Тип управления: РАДИОУПРАВЛЕНИЕ

Радиоуправление (отдельными функциями).



Решения по безопасности: ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ПРОФИЛИ БЕЗОПАСНОСТИ И ФОТОЭЛЕМЕНТЫ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИЮ ИНФРАКРАСНЫХ ЛУЧЕЙ

Благодаря своей внутренней конструкции чувствительные профили отличаются абсолютной гибкостью, не содержат жестких частей и являются гарантией максимальной защиты.



Изделия

- A** Привод
- B** Фотоэлементы (передатчики)
- C** Фотоэлементы (приемники)
- D** Плата аварийного питания с подзарядкой аккумуляторов
- F** Сигнальная лампа
- G** Антенна
- H** Устройство управления (Ключ-выключатель / клавиатура / считыватель)
- L** Блок управления
- Q** Разветвительная коробка
- X** Радиоприемник
- Z** Ручной цепной редуктор

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 ~230-400 В ТРЕХФАЗНОГО ТОКА	4G x 1,5 мм ²	4G x 1,5 мм ²	4G 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 ~230-400 В ТРЕХФАЗНОГО ТОКА	4G x 1,5 мм ²	4G x 1,5 мм ²	4G 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	*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 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²
Сигнальная лампа ~230 В, 25 Вт	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 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	*n° x 0,5 мм ²	*n° x 0,5 мм ²	*n° x 0,5 мм ²
Антенна		RG58 макс. 10 м	

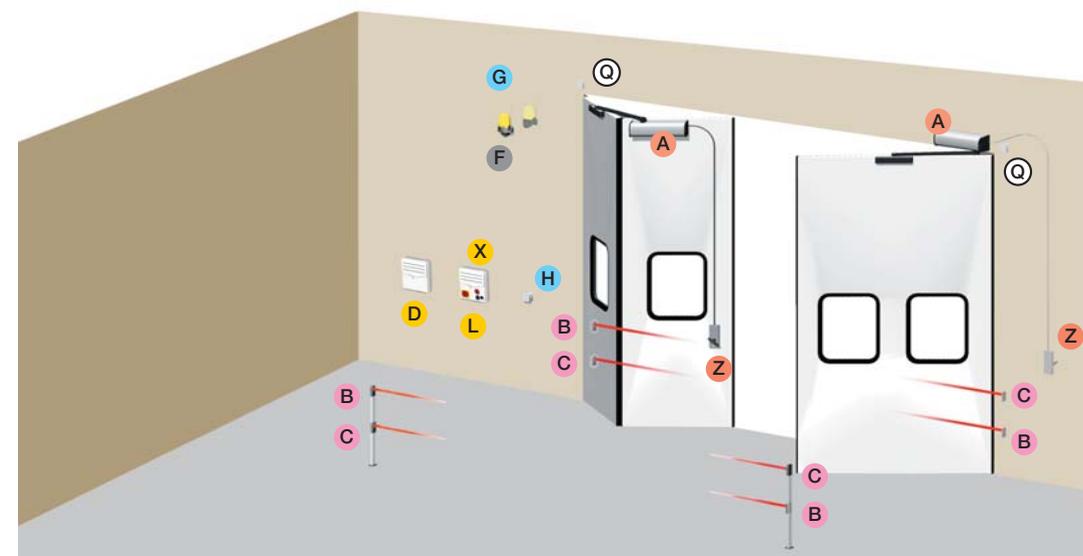
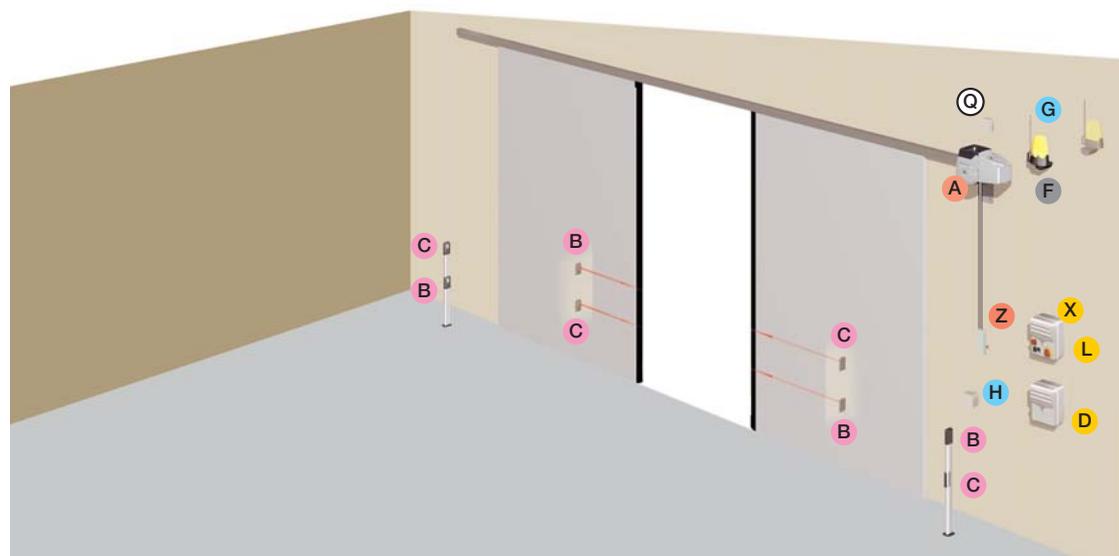
*n° смотрите инструкции по установке изделия - **Внимание:** указанное сечение кабеля носит ориентировочный характер и зависит от мощности нагрузки и длины кабеля.

EN TESTED: дополнительная ценность CAME

Используя приводы и блоки управления EN TESTED, можно исключить установку чувствительных профилей безопасности. Тем не менее необходимо измерить толкающее усилие створки, которое должно соответствовать установленным стандартам параметрам.



Символом EN TESTED CAME обозначена автоматика, тестируемая на соответствие толкающего усилия требованиям европейских нормативов.



Изделия

- A** Привод
- B** Фотозлементы (передатчики)
- C** Фотозлементы (приемники)
- D** Плата аварийного питания с подзарядкой аккумуляторов
- F** Сигнальная лампа
- G** Антенна
- H** Устройство управления
(Ключ-выключатель / клавиатура / считыватель)
- L** Блок управления
- Q** Разветвительная коробка
- X** Радиоприемник
- Z** Устройство разблокировки

Изделия

- A** Привод
- B** Фотозлементы (передатчики)
- C** Фотозлементы (приемники)
- D** Плата аварийного питания с подзарядкой аккумуляторов
- F** Сигнальная лампа
- G** Антенна
- H** Устройство управления
(Ключ-выключатель / клавиатура / считыватель)
- L** Блок управления
- Q** Разветвительная коробка
- X** Радиоприемник
- Z** Устройство разблокировки

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 ~230-400 В ТРЕХФАЗНОГО ТОКА	4G x 1,5 мм ²	4G x 1,5 мм ²	4G 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 ~230-400 В ТРЕХФАЗНОГО ТОКА	4G x 1,5 мм ²	4G x 1,5 мм ²	4G 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	*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 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²
Сигнальная лампа ~230 В, 25 Вт	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²
Фотозлементы (передатчики)	2 x 0,5 мм ²	2 x 0,5 мм ²	2 x 0,5 мм ²
Фотозлементы (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.

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 ~230-400 В ТРЕХФАЗНОГО ТОКА	4G x 1,5 мм ²	4G x 1,5 мм ²	4G 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 ~230-400 В ТРЕХФАЗНОГО ТОКА	4G x 1,5 мм ²	4G x 1,5 мм ²	4G 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	*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 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²
Сигнальная лампа ~230 В, 25 Вт	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²
Фотозлементы (передатчики)	2 x 0,5 мм ²	2 x 0,5 мм ²	2 x 0,5 мм ²
Фотозлементы (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.

F4000

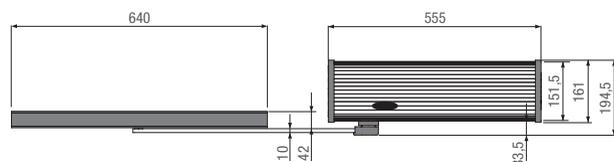
Промышленные ворота со створкой шириной до 2 м



Идеальное решение для распашных и складывающихся промышленных ворот

- Для складывающихся промышленных ворот с направляющей скольжения или двухстворчатых распашных ворот.
- Легкость установки благодаря монтажному основанию из алюминиевого сплава.
- Возможность установки как справа, так и слева, благодаря симметричным выходам редукторного вала.
- Возможность наружной установки благодаря уплотнительным прокладкам, защищающим от атмосферных воздействий (IP54).
- Версия 24 В позволяет регулировать скорость движения и доводки створок при открывании и закрывании, а также обнаруживать препятствия с помощью энкодера.

Габаритные размеры (мм)



Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	F4000 - F4024
ОДНОВСТОРЧАТЫЕ РАСПАШНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА	
Максимальная ширина створки (м) / Максимальная масса створки (кг)	2 / 300
ОДНОВСТОРЧАТЫЕ СКЛАДЫВАЮЩИЕСЯ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА	
Максимальная ширина створки (м) / Максимальная масса створки (кг)	1,5 / 200

● ~ 230 В - ● 24 В

Технические характеристики

Модель	F4000	F4024
Класс защиты (IP)	IP54	IP54
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230	~230
Напряжение питания двигателя (В)	~230	=24
Потребляемый ток (А)	1,9	15 (макс.)
Мощность (Вт)	235	180
Скорость вращения (об/мин)	9	9
Интенсивность использования (%)	30	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Вращающий момент (Нм)	340	470
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Передаточное отношение (i)	1/150	1/150
Термозащита двигателя (°C)	150	-

● ~ 230 В - ● 24 В

Ассортимент

Код	Описание
Привод, ~230 В	
001F4000	Самоблокирующийся привод.
Блоки управления для приводов ~230 В	
002ZA3C	Блок управления с радиодекодером, кнопками управления и сетевым выключателем на крышке.
002ZC3	Блок управления с повышенной мощностью в начале рабочего цикла, функцией самодиагностики устройств безопасности и радиодекодером.
002ZC3C	Блок управления с повышенной мощностью в начале рабочего цикла, функцией самодиагностики устройств безопасности, радиодекодером, кнопками управления и сетевым выключателем на крышке.
002ZM3EC	Многофункциональный блок управления с радиодекодером, дисплеем, функцией самодиагностики устройств безопасности, кнопками управления и сетевым выключателем на крышке.
Привод 24 В и блоки управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445	
001F4024	Самоблокирующийся привод.
002ZL170N	Блок управления с радиодекодером для одного привода.
002ZL19N	Многофункциональный блок управления с радиодекодером для двух приводов.
Аксессуары для: 002ZL170N и 002ZL19N	
002LB18	Блок с платой аварийного питания для 3 аккумуляторов 12 В - 7 Ач.
Аксессуары	
001F4004	Скользящий рычаг передачи.
001CMS	Система дистанционной разблокировки с индивидуальным ключом и тросом, L = 7 м.
001C002	Маятниковая система разблокировки.



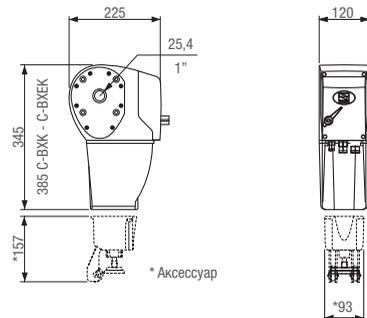


Идеальное решение для автоматизации секционных и откатных промышленных ворот

- Полная гамма изделий с электропитанием 24 В, ~230 В и ~230–400 В трехфазного тока.
- Версии С-ВХК и С-ВХЕК обладают более высокими показателями вращающего момента, позволяя автоматизировать даже очень тяжелые промышленные ворота при напряжении питания ~230 В.
- Модель 24 В позволяет регулировать скорость движения и замедления ворот.
- Возможность открытия ворот вручную с помощью ручного цепного редуктора.
- Возможность установки как в горизонтальном, так и в вертикальном положении позволяет установить привод 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 большее тяговое усилие.



Габаритные размеры (мм)



Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	С-ВХ	С-ВХТ	С-ВХЕ	С-ВХЕТ	С-ВХЕ24	С-ВХК	С-ВХЕК
СЕКЦИОННЫЕ С ПРЯМОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ							
Максимальная высота створки (м)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
СЕКЦИОННЫЕ С ЦЕПНЫМ ПРИВОДОМ							
Максимальная высота створки (м)	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
ОТКАТНЫЕ И СКЛАДЫВАЮЩИЕСЯ ОТКАТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА							
Максимальная ширина створки (м)	11	11	5,5	5,5	5,5	11	5,5

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

Технические характеристики

Модель	С-ВХ	С-ВХТ	С-ВХЕ	С-ВХЕТ	С-ВХЕ24	С-ВХК	С-ВХЕК
Класс защиты (IP)	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Напряжение питания (В)	~230	~230-400 ТРЕХФАЗНОГО ТОКА	~230	~230-400 ТРЕХФАЗНОГО ТОКА	~230	~230	~230
Напряжение питания двигателя (В)	~230	~230-400 ТРЕХФАЗНОГО ТОКА	~230	~230-400 ТРЕХФАЗНОГО ТОКА	~24	~230	~230
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
Вращающий 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

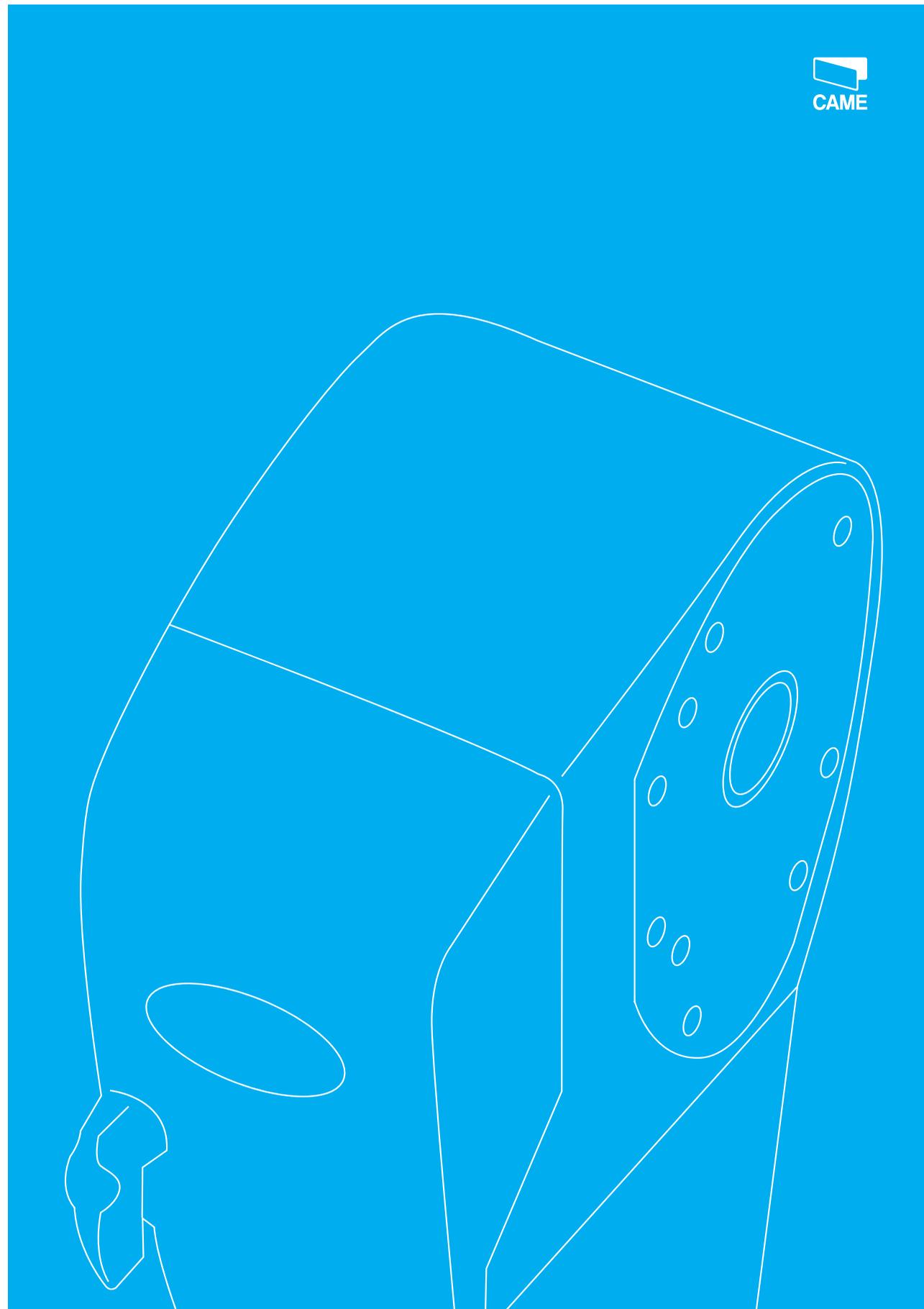
Ассортимент

Код	Описание	Image
Приводы, ~230 В		
001C-BX	Привод с механическими концевыми выключателями (450 Вт).	
001C-BXK	Привод с механическими концевыми выключателями (750 Вт).	
Блоки управления для приводов: 001C-BX - 001C-BXK		
002ZC3	Блок управления с повышенной мощностью привода на начальном этапе движения с функцией самодиагностики устройств безопасности и встроенным радиодекодером.	
002ZC3C	Блок управления с повышенной мощностью привода в начале рабочего цикла с функцией самодиагностики устройств безопасности, радиодекодером, кнопками управления и сетевым выключателем на крышке.	
002ZM3EC	Многофункциональный блок управления с радиодекодером, дисплеем, функцией самодиагностики устройств безопасности, кнопками управления и сетевым выключателем на крышке.	
Приводы, ~230 В		
001C-BXE	Привод с энкодером (450 Вт).	
001C-BXEK	Привод с энкодером (750 Вт).	
Блоки управления для приводов: 001C-BXE - 001C-BXEK		
002ZCX10	Блок управления с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.	
002ZCX10C	Блок управления с радиодекодером, дисплеем, функцией самодиагностики устройств безопасности, кнопками управления и сетевым выключателем на крышке.	
Приводы, 24 В		
001C-BXE24	Привод с энкодером (240 Вт).	
Блоки управления для привода: 001C-BXE24		
002ZL80	Блок управления с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.	
002ZL80C	Блок управления с радиодекодером, дисплеем, функцией самодиагностики устройств безопасности, кнопками управления и сетевым выключателем на крышке.	
Аксессуары для: 002ZL80 и 002ZL80C		
002BN1	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.	
Привод ~230-400 В трехфазного тока		
001C-BXT	Привод с механическими концевыми выключателями (780 Вт).	
Блоки управления для привода: 001C-BXT		
002ZT6	Блок управления с радиодекодером и функцией самодиагностики устройств безопасности	
002ZT6C	Блок управления с радиодекодером, функцией самодиагностики устройств безопасности, кнопками управления и сетевым выключателем на крышке.	

Ассортимент

Код Описание

Код	Описание
Привод с энкодером ~230-400 В трехфазного тока	
001C-BXET	Привод с энкодером (780 Вт).
Блоки управления для привода: 001C-BXET	
002ZT5	Блок управления с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
002ZT5C	Блок управления с радиодекодером, дисплеем, функцией самодиагностики устройств безопасности, кнопками управления и сетевым выключателем на крышке.
Аксессуары для: ОТКАТНЫХ И СКЛАДЫВАЮЩИХСЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОРОТ	
009CCT	Цепь, 1/2 дюйма.
009CGIU	Соединительное звено для цепи, 1/2 дюйма.
001C003	Передающая система для раздвижных ворот.
001C004	Передающая система для складывающихся ворот.
Аксессуары для: СЕКЦИОННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОРОТ	
001C005	Передающая система для секционных ворот высотой от 5,5 м до 8,5 м.
001C006	Комплект креплений привода для секционных ворот с валом Ø 25,4 мм (1 дюйм).
001C007	Адаптер для секционных ворот с валом Ø 25 мм.
001C008	Адаптер для секционных ворот с валом Ø 40 мм.
001C009	Кронштейн крепления привода для секционных ворот с валом Ø 25,4 мм (1 дюйм).
001C010	Ручной редуктор для секционных ворот (цепь 10 м).
Аксессуары	
001CMS	Система дистанционной разблокировки с индивидуальным ключом и тросом, L = 7 м.
001C002	Маятниковая система разблокировки.



Блоки управления

Функции блоков управления для ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОРОТ



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

Габаритные размеры (мм)

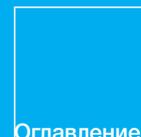
	002ZA3C	002ZCX10
	002ZC3	002ZCX10C
	002ZC3C	002ZT5
	002ZM3EC	002ZT5C
	002ZL170N	002ZT6
	002ZL19N	002ZT6C
	002LB18	002ZL80
		002ZL80C



Привод	F4000	F4000 C-BX C-BXK	F4024	F4024	F4000 C-BX C-BXK	C-BXE C-BXEK	C-BXE24	C-BXET	C-BXT
Блоки управления	ZA3C	ZM3EC	ZL170N	ZL19N	ZC3 ZC3C	ZCX10 ZCX10C	ZL80 ZL80C	ZT5 ZT5C	ZT6 ZT6C
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 ПРЕПЯТСТВИЯ 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)					●	●		●	●

● ~230-400 В, ТРЕХФАЗНОГО ТОКА - ● ~ 230 В - ● 24 В ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

АВТОМАТИКА ДЛЯ РУЛОННЫХ ВОРОТ И РОЛЬСТАВЕН



Оглавление

- 122 Рекомендации по выбору
- 124 Европейские стандарты

- 126 Mio
- 128 H

- 130 Сводная таблица функций



Рекомендации по выбору

Рольставни

В таблицах кратко изложены серии и модели приводов с сопутствующими ограничениями в использовании, основанными на максимальном тяговом усилии.

Серия	Модель	
	Тяговое усилие (кг)	
приводы для рулонных ворот		
H	H1003	120
	H1103	
	H2003	
	H2103	200

● - 230 В

Серия	Модель	
	Тяговое усилие (кг)	
приводы для оконных рольставен		
Mio	MI050S020	36
	MI050S030	55
	MI050S040	74

● - 230 В

Рулонные ворота и рольставни



РУЛОННЫЕ ВОРОТА

Данная автоматика используется для закрывания входов в торговые и коммерческие структуры, а также жилые дома.



РОЛЬСТАВНИ

Данная автоматика широко используется как в частных жилых домах, так и в офисных, коммерческих и торговых зданиях.

Сигнальная лампа: безопасность — в освещении!

Автоматика, установленная на промышленных предприятиях, нуждается в периодическом техническом обслуживании. С этой целью лампы KIARON и KIARO24IN имеют специальный счетчик рабочих циклов, который оказывает действенную помощь в регулировании и отслеживании интервалов между запланированными работами по техническому обслуживанию.



Пример системы, соответствующей требованиям европейских нормативов

Место расположения: ОБЩЕСТВЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ

Система расположена на общественной территории или на частной территории, граничащей с общественной.

Пример: частные ворота с входом/выходом на улицу или тротуар.



Категория пользователя: ПОДГОТОВЛЕННЫЙ

Системой управляют только обученные пользователи, получившие инструкции о том, как пользоваться автоматикой.



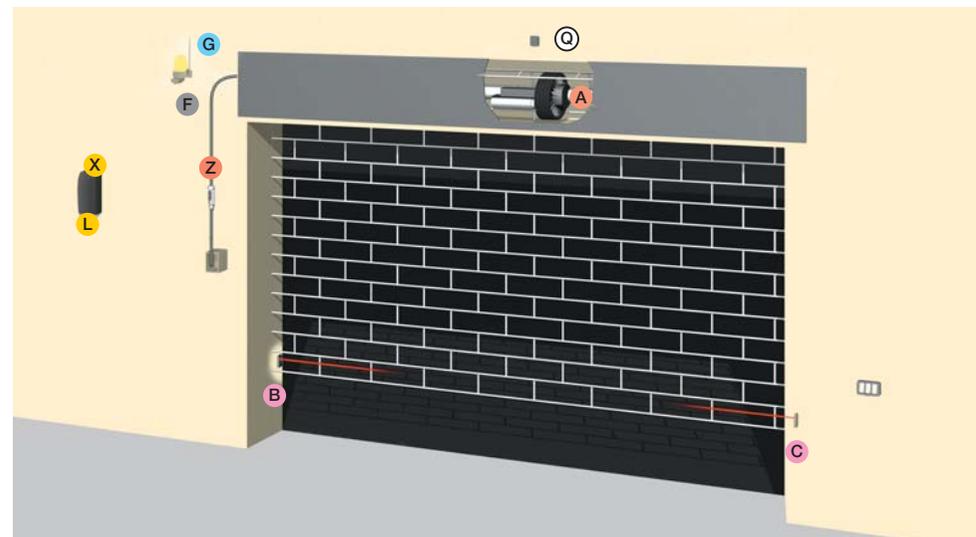
Тип управления: РАДИОУПРАВЛЕНИЕ

Радиоуправление (отдельными функциями).



Решения по безопасности: ФОТОЭЛЕМЕНТЫ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИЮ ИНФРАКРАСНЫХ ЛУЧЕЙ

Фотоэлементы серии Dig, использующие технологию инфракрасных лучей, позволяют создавать надежные и безопасные системы, соответствующие европейским требованиям, а благодаря своим компактным размерам они легко монтируются.



Изделия

- A** Привод
- B** Фотоэлементы (приемник)
- C** Фотоэлементы (передатчик)
- F** Сигнальная лампа
- G** Антенна
- L** Блок управления
- Q** Разветвительная коробка
- X** Приемник радиосигнала
- Z** Устройство разблокировки

Блок управления для соответствующей системы

002ZR24 — этот блок управления может использоваться для автоматизации рулонных ворот и рольставен. Компактные размеры корпуса значительно упрощают установку, а благодаря возможности дистанционного управления и подключения устройств безопасности система полностью соответствует требованиям европейских норм и стандартов.



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 мотора ~230 В	3G x 1,5 мм ²	3G x 1,5 мм ²	3G x 2,5 мм ²
Напряжение питания мотора 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 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²
Сигнальная лампа ~230 В, 25 Вт	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 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
Электрозамок, 12 В	2 x 1 мм ²	2 x 1 мм ²	2 x 1,5 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.

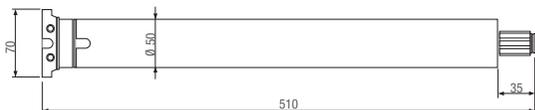


Идеальное решение для рольставен

- Автоматика проста в установке: достаточно вставить привод в вал рольставни.
- Точное и надежное движение.
- Подходит для автоматизации существующих рольставен с любым типом короба.
- Тщательно подобранный ассортимент адаптеров позволит максимально упростить выбор требуемого для установки изделия.



Габаритные размеры (мм)



Длина серийного кабеля 2500 мм

Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	MI050S020	MI050S030	MI050S040
Вращающий момент (Нм)	20	30	40
Максимальное тяговое усилие (кг)	36	55	74
ВЫСОТА РОЛЬСТАВЕН		до 1,5 (м)	
Максимальное тяговое усилие (кг)	36	55	74
ВЫСОТА РОЛЬСТАВЕН		от 1,5 до 2,5 (м)	
Максимальное тяговое усилие (кг)	30	45	60

● ~ 230 В

Технические характеристики

Модель	MI050S020	MI050S030	MI050S040
Класс защиты (IP)	IP44	IP44	IP44
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230	~230	~230
Масса привода (кг)	2,2	2,7	2,8
Потребляемый ток (А)	0,57	0,73	0,98
Мощность (Вт)	129	168	226
Скорость вращения (об/мин)	13	13	13
Время непрерывной работы (мин)	4	4	4
Вращающий момент (Нм)	20	30	40
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита мотора (°C)	160	160	160

● ~ 230 В

Ассортимент

Код Описание

Код	Описание
Приводы ~230 В (50 Гц) серии 50	
001MI050S020	Внутривальный привод с механическими концевыми выключателями. Крутящий момент 20 Нм, максимальная подъемная сила 36 кг.
001MI050S030	Внутривальный привод с механическими концевыми выключателями. Крутящий момент 30 Нм, максимальная подъемная сила 55 кг.
001MI050S040	Внутривальный привод с механическими концевыми выключателями. Крутящий момент 40 Нм, максимальная подъемная сила 74 кг.
Аксессуары	
001AMTAP0924	Адаптер внутривальных приводов серии 50 для октагонального вала 59 мм.
001AMTAP0912	Адаптер внутривальных приводов серии 50 для октагональных валов от 70 до 71,5 мм.
001AMTAP0916	Адаптер внутривальных приводов серии 50 для октагонального вала 60 мм.
001AMTAM0553	Крепление с расстоянием между отверстиями 48 мм, для роллетных приводов серии 50.
001AMTAM0523	Винтовое крепление для монтажа на кронштейнах роллетных приводов серии 50.
001AMTAM0663	Крепление для подшипника ST.
001AMTAM0655	Крепление подшипника Ø 28 мм.
001AMTAM0511	Стандартное крепление.
001AMTAM0947	Восьмигранная заглушка Ø 60 мм со стержнем Ø 12 мм.
001AMTAM0673	Регулируемая опора подшипника ST.
001AMTAM0670	Шариковый подшипник ST.
001AMTAM0674	Подшипник ST.
001AMTAM0656	Металлический подшипник Ø 28 мм с отверстием Ø 12 мм.
001AMT11653NY	Вставка для роллетных приводов серии 50.
001AMTAM0652	Восьмигранная выдвигающаяся заглушка для валов Ø 60 мм (со стержнем Ø 12 мм).
001AMTAM0653	Восьмигранная выдвигающаяся заглушка для валов Ø 70 мм (со стержнем Ø 12 мм).



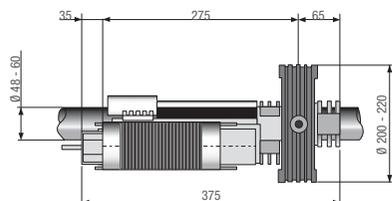
Тяговое усилие до 200 кг



Идеальное решение для рулонных ворот

- Автоматика предназначена для различных сфер применения, включая жилые дома и коммерческие структуры.
- Может быть использован для установки на валы с диаметром 48 мм, 60 мм и с пружинами 200 мм и 220 мм.
- Возможность установки второго привода для увеличения тягового усилия.
- Легкая и точная регулировка движения.
- Серийные адаптеры для всех моделей.

Габаритные размеры (мм)



Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	H1003	H1103	H2003	H2103
Максимальное тяговое усилие (кг)	120	120	200	200

● ~ 230 В

Технические характеристики

Модель	H1003	H1103	H2003	H2103
Класс защиты (IP)	IP40	IP40	IP40	IP40
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230	~230	~230	~230
Напряжение питания мотора (В, 50/60 Гц)	~230	~230	~230	~230
Потребляемый ток (А)	2,4	2,4	4,5	4,5
Мощность (Вт)	270	270	500	500
Передачное отношение (i)	1/150	1/150	1/150	1/150
Интенсивность использования (%)	30	30	30	30
Скорость вращения (об/мин)	9	9	9	9
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита мотора (°C)	150	150	150	150

● ~ 230 В

Ассортимент

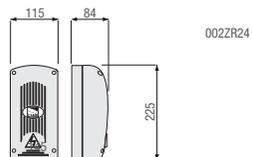
Код Описание

	Приводы ~230 В для рольставен с диаметром вала от 48 мм до 60 мм и пружин от 200 мм до 220 мм.
001H1003	Самоблокирующийся привод с тросом для разблокировки. (Грузоподъемность: 120 кг)
001H2003	Самоблокирующийся привод с двумя моторами и тросом для разблокировки. (Грузоподъемность: 200 кг)
001H1103	Неблокирующийся привод. (Грузоподъемность: 120 кг)
001H2103	Неблокирующийся привод с двумя моторами. (Грузоподъемность: 200 кг)
	Блок управления для приводов ~230 В
002ZR24	Блок управления с радиодекодером.
	Аксессуары для: 001H1003 и 001H1103
001H3100	Дополнительный двигатель для совместной работы в приводах 001H1003 и 001H1103.
	Аксессуары для: 001H1103 и 001H2103
001H3012	Электрозамок с тросом L = 5 м и ручкой разблокировки.
	Аксессуары для: 001H1003 и 001H2003
001H3001	Система дистанционной разблокировки с тросом, ручкой и кнопкой управления.



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

Габаритные размеры (мм)



Модели

Привод	H1003 H1103 H2003 H2103
Блоки управления	ZR24 -230 В

БЕЗОПАСНОСТЬ	
САМОДИАГНОСТИКА устройств безопасности	
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ВКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ в режиме открывания и закрывания	
ОТКРЫВАНИЕ в режиме закрывания	●
ЗАКРЫВАНИЕ в режиме открывания	
ОСТАНОВКА из-за обнаруженного препятствия	
СТОП	●
ЧАСТИЧНЫЙ СТОП	
ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЯ в зоне действия фотоэлементов	
ЭНКОДЕР	
Устройство РЕГУЛИРОВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ и обнаружения препятствий	
ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЙ ТОКОВОЙ СИСТЕМОЙ ЗАЩИТЫ	
УПРАВЛЕНИЕ	
ОТКРЫВАНИЕ 1 створки	
ЧАСТИЧНОЕ ОТКРЫВАНИЕ 1 створки	
"ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ" от передатчика и/или кнопки	
Подключение кнопки "ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ" или "ТОЛЬКО ЗАКРЫТЬ"	
ОТКРЫТЬ-СТОП-ЗАКРЫТЬ-СТОП от передатчика и/или кнопки	●
ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ от передатчика и/или кнопки	●
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	
плата аварийного питания с АККУМУЛЯТОРАМИ (опция)	
ВЕДУЩИЙ-ВЕДОМЫЙ	
Регулировка скорости ДВИЖЕНИЯ и ЗАМЕДЛЕНИЯ	
Дисплей	
Электронный ТОРМОЗ	
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ крайних положений	

● - 230 В

УСТРОЙСТВА РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ПАРКОВОЧНЫХ МЕСТ И АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЦЕПНЫЕ БАРЬЕРЫ



Оглавление

134 Рекомендации по выбору
136 Европейские стандарты

140 Unipark
142 Cat

144 Сводная таблица функций



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

● 24 В ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

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

● ~ 230 В - ● 24 В ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



УСТРОЙСТВА РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ПАРКОВОЧНЫХ МЕСТ И АТОМАТИЧЕСКИЕ ЦЕПНЫЕ БАРЬЕРЫ



УСТРОЙСТВА РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ПАРКОВОЧНЫХ МЕСТ

Идеальное решение для парковок кондоминиумов или парковок, предназначенных для сотрудников предприятий.



АТОМАТИЧЕСКИЕ ЦЕПНЫЕ БАРЬЕРЫ

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



Изделия, работающие от 24 В, специально предназначены для интенсивного использования и обеспечивают исправную работу в случае кратковременного аварийного отключения электроэнергии.

Сигнальная лампа: безопасность — в освещении!

Came рекомендует установку сигнальной лампы, которая предупреждает о движении автоматики. Кроме того, благодаря функции счетчика рабочих циклов, лампы KIAROIN и KIARO24IN позволяют легко запрограммировать оповещение о необходимости проведения периодического технического обслуживания. Монтажник указывает определенное количество циклов, и по достижении заданного значения дополнительная лампа напомнит о необходимости выполнения запланированного технического обслуживания.



Европейские стандарты

Пример организации РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ПАРКОВОЧНЫХ МЕСТ



Пример системы, соответствующей требованиям европейских нормативов



Место расположения: ОБЩЕСТВЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ

Система расположена на общественной территории или на частной территории, граничащей с общественной.



Категория пользователя: ПОДГОТОВЛЕННЫЙ

Системой управляют только обученные пользователи, получившие инструкции о том, как пользоваться автоматикой.



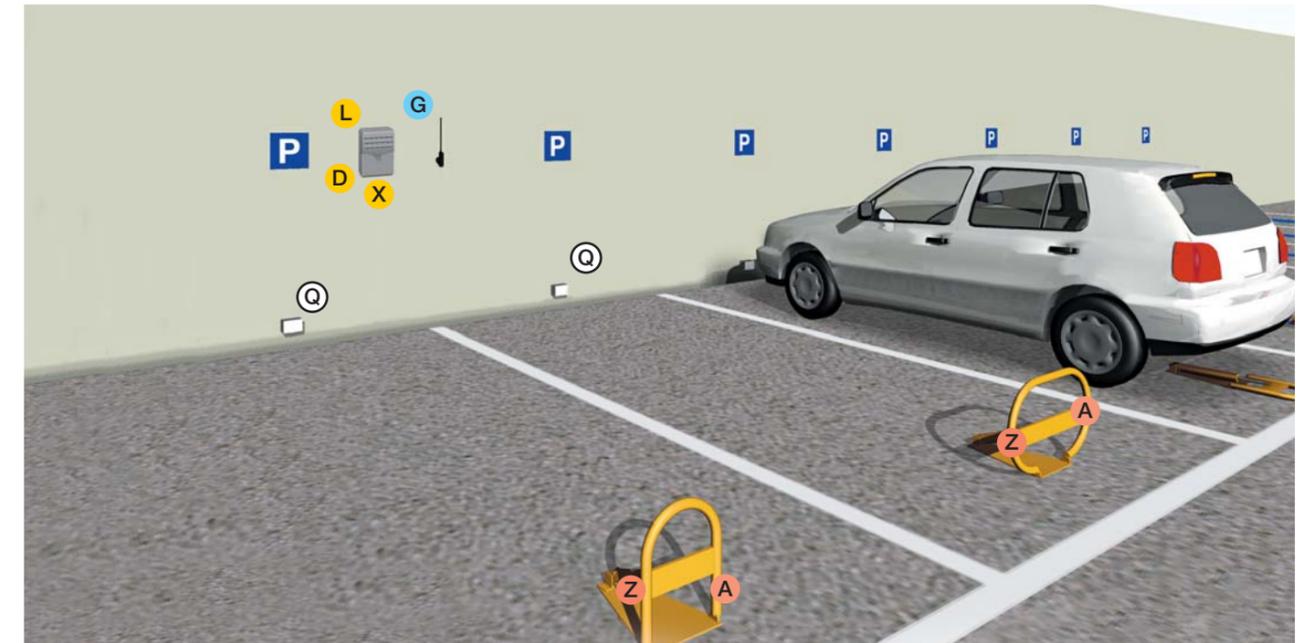
Тип управления: РАДИОУПРАВЛЕНИЕ

Радиоуправление (отдельными функциями).



Решения по безопасности: ФОТОЭЛЕМЕНТЫ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИЮ ИНФРАКРАСНЫХ ЛУЧЕЙ

Фотоэлементы CAME серии Delta S, использующие технологию синхронизированных инфракрасных лучей, помогают создать абсолютно безопасные и надежные системы. Их отличает современный дизайн, легкость и простота в установке.



Изделия

- A** Привод
- D** Плата аварийного питания с подзарядкой аккумуляторов
- G** Антенна
- L** Блок управления
- Q** Разветвительная коробка
- X** Радиоприемник
- Z** Устройство разблокировки

Всего один блок управления для 4-х машино-мест

002ZL22 с 3-мя платами расширения 002LM22 — это блок управления, который компания CAME разработала для централизованного управления четырьмя машино-местами. Благодаря встраиваемой плате радиоприемника все четыре парковочных места могут легко контролироваться независимо друг от друга с помощью радиоуправления.

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, 25 Вт	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²
Сигнальная лампа ~230 В, 25 Вт	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 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 нагрузки и длины кабеля.



Изделия

- A** Колонна с приводом
- a** Колонна с противовесом
- B** Фотоэлемент (приемник)
- C** Фотоэлемент (передатчик)
- D** Плата аварийного питания с подзарядкой аккумуляторов
- F** Сигнальная лампа
- G** Антенна
- H** Устройство управления (Ключ-выключатель / клавиатура / считыватель)
- L** Блок управления
- Q** Разветвительная коробка
- X** Радиоприемник
- Z** Разблокировка

Изделия

- A** Колонна с приводом
- a** Колонна с противовесом
- B** Фотоэлементы (передатчики)
- C** Фотоэлементы (приемники)
- D** Плата аварийного питания с подзарядкой аккумуляторов
- F** Сигнальная лампа
- G** Антенна
- H** Устройство управления (Ключ-выключатель / клавиатура / считыватель)
- L** Блок управления
- Q** Разветвительная коробка
- X** Радиоприемник
- Z** Разблокировка

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	*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 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²
Сигнальная лампа ~230 В, 25 Вт	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 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	*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.

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	*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 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²
Сигнальная лампа ~230 В, 25 Вт	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 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	*n° x 0,5 мм ²	*n° x 0,5 мм ²	*n° x 0,5 мм ²
Антенна	RG58 макс. 10 м		

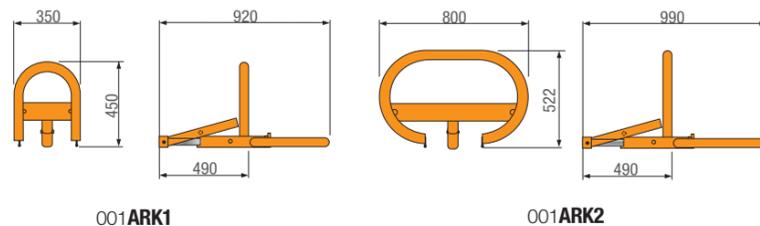
*n° смотрите инструкции по установке изделия - **Внимание:** указанное сечение кабеля носит ориентировочный характер и зависит от мощности нагрузки и длины кабеля.

Идеальное решение для резервирования парковочных мест

- Инновационная идея, позволяющая зарезервировать парковочное место с помощью радиуправления.
- Возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении электроэнергии.
- 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)



ЦВЕТ ПО ШКАЛЕ RAL 1028

Ограничения в использовании

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

● 24 В

Технические характеристики

Модель	UNIP
Класс защиты (IP)	IP54
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230
Напряжение питания двигателя (В)	=24
Потребляемый ток (А)	1,7 (макс.)
Мощность (Вт)	20
Время полного открывания (сек.)	10
Интенсивность использования (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Усилие (кг/см ²)	2,5
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	-

● ~ 230 В - ● 24 В

Ассортимент

Код	Описание
Устройство резервирования парковочных мест с приводом =24 В	
001UNIP	Самоблокирующийся привод с монтажным основанием.
Блок управления для приводов =24 В	
002ZL22	Блок управления с радиодекодером для одного привода с возможностью подключения 3-х плат расширения 002LM22.
Аксессуары для: 002ZL22	
002LM22	Плата расширения для подключения дополнительного привода.
002LB22	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.
Комплектующие:	
001ARK1	Барьер "МАЛЫЙ".
001ARK2	Барьер "БОЛЬШОЙ".



Ширина проезда — до 16 метров



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

- Запатентованное решение CAME, предназначенное для управления зарезервированным парковочным пространством.
- Стальная конструкция делает изделие прочным и устойчивым к внешним воздействиям.
- Специальный желоб гарантирует надежную защиту цепи при открытом проезде.
- Версия =24 В позволяет обнаруживать препятствия и регулировать скорость движения цепи.
- Легкий и быстрый монтаж.

Габаритные размеры (мм)



Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	ЦЕПЬ 5 мм (001CAT-15)	ЦЕПЬ 9 мм (001CAT-5)
Максимальная ширина проезда (м)	16	8

● ~ 230 В - ● 24 В

ПРИМЕЧАНИЕ:
Цвет крышки RAL 9006.
Цвет тумбы СЕРЫЙ

Технические характеристики

Модель	CAT-X	CAT-X24
Класс защиты (IP)	IP54	IP54
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230	~230
Напряжение питания двигателя (В)	~230	=24
Потребляемый ток (А)	2,7	20 (макс.)
Мощность (Вт)	300	240
Время полного открывания (сек.)	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

Ассортимент

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



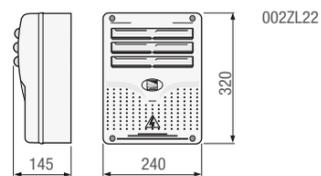
Блоки управления

Функции блоков управления



В таблице приведены все технические характеристики блоков управления, используемых с автоматикой для резервирования парковочных мест и цепных барьеров. Те, что выделены жирным шрифтом, играют важную роль при выборе устанавливаемой автоматики и должны быть приняты во внимание.

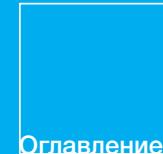
Габаритные размеры (мм)



	CAT-X	CAT-X24	Unip
Привод			
Блоки управления	ZC5	ZL37C	ZL22
БЕЗОПАСНОСТЬ			
САМОДИАГНОСТИКА устройств безопасности			
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ в режиме открывания и закрывания		●	
ОТКРЫВАНИЕ в режиме закрывания	●	●	●
ЗАКРЫВАНИЕ в режиме открывания			
ОСТАНОВКА из-за обнаруженного препятствия			
СТОП	●	●	●
ЧАСТИЧНЫЙ СТОП			
ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЯ в зоне действия фотоэлементов			
ЭНКОДЕР		●	
Устройство РЕГУЛИРОВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ и обнаружения препятствий			
ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЙ ТОКОВОЙ СИСТЕМОЙ ЗАЩИТЫ		●	●
УПРАВЛЕНИЕ			
ОТКРЫВАНИЕ 1 створки			
ЧАСТИЧНОЕ ОТКРЫВАНИЕ 1 створки			
"ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ" от передатчика и/или кнопки			
Подключение кнопки "ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ" или "ТОЛЬКО ЗАКРЫТЬ"	●	●	
ОТКРЫТЬ-СТОП-ЗАКРЫТЬ-СТОП от передатчика и/или кнопки			
ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ от передатчика и/или кнопки		●	●
ПРИСУТСТВИЕ ОПЕРАТОРА	●	●	
Замедление при ОТКРЫВАНИИ 1-й створки			
Замедление 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 платы аварийного питания с АККУМУЛЯТОРАМИ (опция)		●	●
ВЕДУЩИЙ-ВЕДОМЫЙ			
РЕГУЛИРОВАНИЕ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ И ЗАМЕДЛЕНИЯ			
ДИСПЛЕЙ			
Электронный ТОРМОЗ			
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ крайних положений (открыто/закрыто)			

● ~ 230 В - ● 24 В ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ



Оглавление

148	Рекомендации по выбору	
150	Безопасность	
152	Радиоуправление	
154	Wave	Системы домашней автоматизации
156	Set	Селекторы
158	Digital	Цифровые селекторы
160	Kiaro	Сигнальные лампы
162	Df	Чувствительные профили безопасности
164	Delta - Dir - Delta S	Фотоэлементы
166	Db	Беспроводные фотоэлементы
168	Atomo	433,92 МГц
170	Tam	433,92 МГц
172	Top	433,92 МГц
174	Twin	433,92 МГц
176	Top	868,35 МГц
178	Top	30,900 МГц
180	Tfm	30,900 МГц
182	Touch	40,695 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 европейскими стандартами.

Приведенные ниже данные призваны помочь и упростить выбор наиболее подходящего для комплектуемой системы аксессуара, а также дать необходимые технические сведения по широкой гамме изделий CAME.

Устройства безопасности

Характеристики	Серия	Описание	Код
----------------	-------	----------	-----

Фотоэлементы

встраиваемые	Delta S	ИК синхронизиров.	001DELTA-SI
встраиваемые	Delta	ИК	001DELTA-I
накладные	Delta S	ИК синхронизиров.	001DELTA-SE
накладные	Delta	ИК	001DELTA-E
накладные	Dir	ИК синхронизиров.	001DIR10
накладные	Dir	ИК синхронизиров.	001DIR20
накладные	Dir	ИК синхронизиров.	001DIR30
накладные	Db	Беспроводные (приемники/передатчики)	001DBC01
накладные	Db	Ретрансляторный модуль	001DBC03
накладные	Db	Ретрансляторный модуль	001DBC04
накладные	Db	Беспроводные (приемники/передатчики)	001DBS01
накладные	Db	Беспроводные (приемники/передатчики)	001DBS02
накладные	Db	Передающий модуль	001DBCT

Чувствительные профили

Механические	Df	Готовы к использованию	001DF15
	Df	Готовы к использованию	001DF17
	Df	Готовы к использованию	001DF20
	Df	Готовы к использованию	001DF25
	Df	Подлежат сборке	001TMF
	Df	Подлежат сборке	001TMF6
Пневматические	D	Подлежат сборке	009CP30
		Подлежат сборке	001PPA
		Подлежат сборке	001PPC
		Подлежат сборке	009TBP
		Подлежат сборке	009TP30

Сигнальные лампы

~230 В	Kiario	Стандартная	001KIARON
	Kiario	Ксенонная	001KIAROLXN
	Kiario	Счетчик рабочих циклов	001KIAROIN
~24/24 В	Kiario	Стандартная	001KIARO24N
	Kiario	Счетчик рабочих циклов	001KIARO24IN

Устройства управления и безопасности

Устройства управления

Характеристики	Серия	Описание	Код
----------------	-------	----------	-----

Система домашней автоматизации

встраиваемая	Wave		001WA01 001WA02 001W108
--------------	------	--	-------------------------------

Селекторы

накладные	S	Цифровой	001S5000 001S7000 001S9000
	S	Проксимити	001TSP01
	S	Магнитный ключ	001SEM-2 001SEM-2
встраиваемые	S	Ключ	001SET-E 001SET-EN 001SET-J
	S	Цифровой	001S6000
встраиваемые	S	Ключ	001SET-I 001SET-K

Датчики

в блоке управления	S	Металлодетектор	009SMA 009SMA2 009SMA220
--------------------	---	-----------------	--------------------------------

Передачики

433,92 МГц	Atomo	Динамический код	001AT01 001AT02 001AT04
	Tam		001TAM-432SA 001T432 001T434 001T438
	Top		001TOP-432NA 001TOP-434NA 001TOP-432A 001TOP-434A 001TOP-432S
868,35 МГц	Twin		001TWIN2 001TWIN4
	Top		001TOP-862NA 001TOP-864NA
30,900 МГц	Tfm		001T152 001T154 001T158
	Top		001TOP-302A 001TOP-304A 001TOP-3022M
	Touch		001TCH-4024 001TCH-4048





Фотоэлементы: СИНХРОНИЗАЦИЯ ИНФРАКРАСНОГО ЛУЧА

Благодаря синхронизации луча возможна установка нескольких комплектов фотоэлементов одной системы, 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 установка защитных устройств возможна даже на створках откатных ворот, как и предусмотрено европейскими нормами (для приводов серий VX и VK).



Сигнальная лампа: КИАРО, СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА В КАЧЕСТВЕ ПОМОЩНИКА

Сигнальные лампы 001KIAROIN и 001KIARO24IN могут быть запрограммированы таким образом, чтобы появлялось уведомление о достижении заданного количества рабочих циклов системы: 5000, 10000, 20000, 50000.

После активирования данной функции встроенный красный светоиндикатор оповещает о необходимости проведения запланированных работ по техническому обслуживанию.

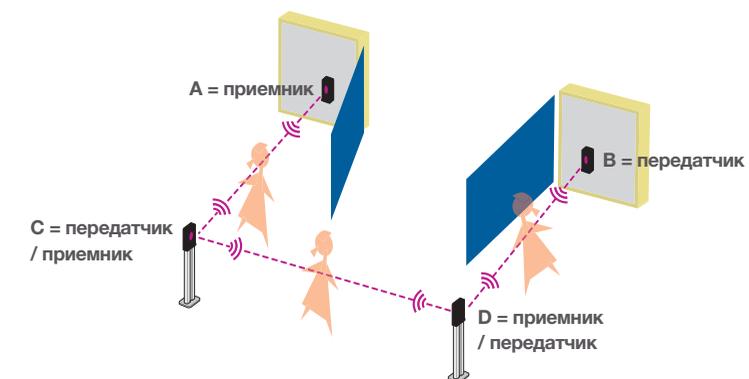
Новые фотоэлементы серия Delta S

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.

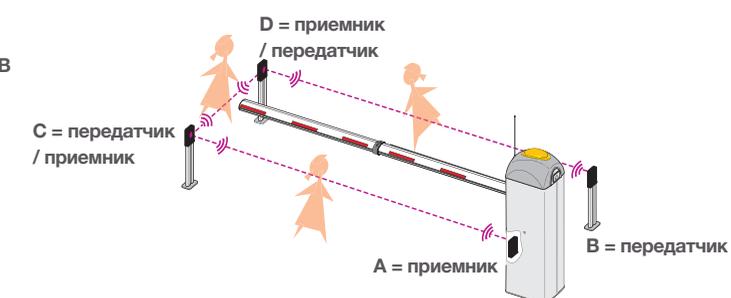
для РАСПАШНЫХ ВОРОТ

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



для АВТОМАТИЧЕСКИХ ШЛАГБАУМОВ

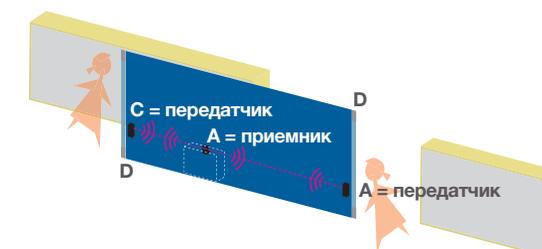
- A = Приемник 001DBC01
- B = Передатчик 001DBC01
- C = Ретранслятор 001DBC03
- D = Ретранслятор 001DBC04



Комплексная система Db + Df

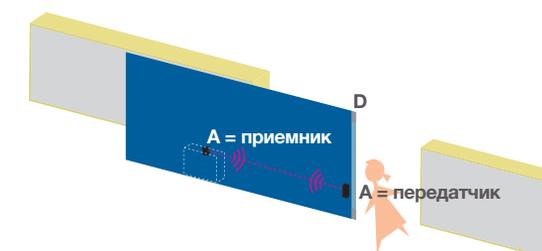
для ОТКАТНЫХ ВОРОТ

- (для двух чувствительных профилей)
- A = Комплект фотоэлементов 001DBS02
- C = Передающий модуль 001DBCT
- D = Чувствительные профили безопасности серии Df



для ОТКАТНЫХ ВОРОТ

- (для одного чувствительного профиля)
- A = Комплект фотоэлементов 001DBS01
- D = Чувствительный профиль безопасности серии Df





Сертификация СИСТЕМ РАДИОУПРАВЛЕНИЯ

Все системы радиоуправления Came сертифицированы для использования как в европейских, так и в других странах мира.



Автоматическое определение кода ПЕРЕДАТЧИК - ПРИЕМНИК

Позволяет запоминать код передатчика в выбранном приемнике.



Автоматическое определение кода ПЕРЕДАТЧИК - ПЕРЕДАТЧИК

Позволяет копировать код с одного передатчика на другой для создания дубликата.



УПРАВЛЕНИЕ НЕСКОЛЬКИМИ СИСТЕМАМИ

Передатчик имеет на каждой кнопке индивидуальный код и позволяет управлять системами независимо, даже если они находятся в непосредственной близости друг от друга.



Функция ТРАНСПОНДЕР

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



Восемь КАНАЛОВ

Управление восемью различными каналами с помощью одного единственного передатчика

Характеристики

	Модель	Автоматическое определение кода ПЕРЕДАТЧИК - ПЕРЕДАТЧИК	УПРАВЛЕНИЕ НЕСКОЛЬКИМИ СИСТЕМАМИ ДОСТУПА	ФУНКЦИЯ ТРАНСПОНДЕР	8 КАНАЛОВ
	AT02		•	•	
	AT04		•	•	
Tam 433,92 МГц	T432		•		
	T434		•		
	T438		•		•
	TAM-432SA	•	•		
Tfm 30,900 МГц	T152		•		
	T154		•		
	T158		•		•
Top 433,92 МГц	TOP-432NA	•	•	•	
	TOP-434NA	•	•	•	
	TOP-432A		•		
	TOP-434A				
	TOP-432S				
Top 868,35 МГц	TOP-862NA	•	•	•	
	TOP-864NA	•	•	•	
Top 30,900 МГц	TOP-3022M		•		
	TOP-302A				
	TOP-304A				
Touch 433,92 МГц	TCH-4024	•	•	•	
	TCH-4048	•	•	•	•
Twin 433,92 МГц	TWIN2	•	•	•	
	TWIN4	•	•	•	•

Совместимые ПЕРЕДАТЧИКИ и ПРИЕМНИКИ

	Модель	ВСТРАИВАЕМЫЕ ПЛАТЫ РАДИОПРИЕМНИКОВ								РАДИОПРИЕМНИКИ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ						РАДИОДЕКОДЕРЫ			
		AF43S	AF43SR	AF43SM	AF43TW	AF150	AF30	AF40	AF868	RE432RC	RBE4RC	RE432	RBE4MT	RE432TW	RE301	RE402	RE862	RBE4N	RBE42
Atomo 433,92 МГц	AT01		•						•	•									
	AT02		•						•	•									
	AT04		•						•	•									
Tam 433,92 МГц	T432	•		•							•	•						•	•
	T434	•		•							•	•						•	•
	T438	•		•							•	•						•	•
	TAM-432SA	•		•							•	•						•	•
Tfm 30,900 МГц	T152					•												•	•
	T154					•												•	•
	T158					•												•	•
Top 433,92 МГц	TOP-432NA	•		•							•	•						•	•
	TOP-434NA	•		•							•	•						•	•
	TOP-432A	•		•							•	•						•	•
	TOP-434A	•		•							•	•						•	•
	TOP-432S	•		•							•	•						•	•
Top 868,35 МГц	TOP-862NA							•								•		•	•
	TOP-864NA							•							•			•	•
Top 30,900 МГц	TOP-3022M						•							•				•	•
	TOP-302A						•							•				•	•
	TOP-304A						•							•				•	•
Touch 433,92 МГц	TCH-4024							•								•		•	•
	TCH-4048							•							•			•	•
Twin 433,92 МГц	TWIN2	•		•	•						•		•					•	•
	TWIN4	•		•	•						•		•					•	•

ПРИМЕЧАНИЕ: радиодекoder должен работать совместно со встраиваемой платой радиоприемника AF. Чтобы правильно выбрать плату AF, внимательно ознакомьтесь со страницами каталога, посвященными передатчикам Came.

Wave

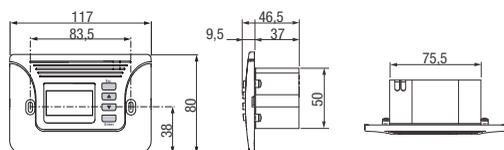
Система домашней автоматизации с поддержкой до 200 пользователей



Идеальное решение для управления вашим домом

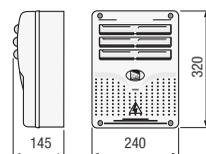
- Возможность контролировать до пяти устройств.
- Программируемое время начала работы системы, два режима.
- Управление температурным режимом.
- Регулирование и программирование: внутреннего и внешнего освещения, охранной сигнализации, открывания и закрывания ворот, орошения сада.
- Контроль доступа в независимом режиме с помощью проксимити-карт.
- Многоязычное пользовательское меню.
- Защитный пароль, охраняющий доступ к программированию.

Габаритные размеры (мм)



001WA01 - 001WA02

Габаритные размеры (мм)



001WI08

Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	WA01	WA02
Макс. количество пользователей	200	200
Возможность встроенной установки	КОРПУС 503	КОРПУС 503

● ~ 230 В - ● 12 В

Технические характеристики

Модель	WA01	WA02	WI08
Класс защиты (IP)	IP40	IP40	IP54
Напряжение питания (В)	~230	12	~230
Частота радиосигнала (МГц)	433,92	433,92	-
Коммутируемый ток при ~230 В (А)	1,5	-	5
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Материал	АБС - ПК - ПА6 - ПММА	АБС - ПК - ПА6 - ПММА	АБС

● ~ 230 В - ● 12 В

Ассортимент

Код Описание

Код	Описание
001WA01	Система домашней автоматизации 433.92 МГц при ~230 В Считыватель proximity со встроенным радиопередатчиком для системы домашней автоматики (макс. 200 пользователей).
001WA02	Система домашней автоматизации 433.92 МГц, ~12 В и интерфейс ~230 В Считыватель proximity со встроенным радиопередатчиком.
001WI08	Интерфейс для подключения восьми 001WA02.
Аксессуары для: 001WA01 - 001WA02	
001TST01	Проксимити-карта формата ISO 7810 - 7813.
009PCT	Брелок-транспондер.
009TAG	Стеклянная капсула-транспондер.



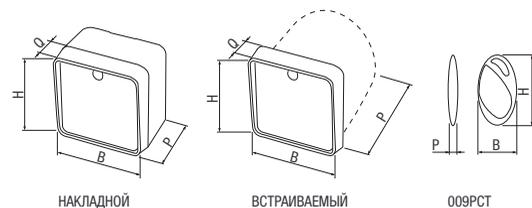


Управление любой автоматикой

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



Габаритные размеры (мм)



МОДЕЛЬ	МОНТАЖ	В	Н	Р	Q
SET-I - SET-K - SEM2	ВСТРАИВАЕМЫЙ	70	70	73	13
SET-E	НАКЛАДНОЙ	70	70	51	13
SET-EN	НАКЛАДНОЙ	70	70	51	13
SET-J - TSP01	НАКЛАДНОЙ	70	70	32	13
SEM2	НАКЛАДНОЙ	70	70	73	13
SMA - SMA2 - SMA220	В БЛОК УПРАВЛЕНИЯ	23	94	92	-
PCT	-	33	49	4	-
TST01	-	ISO7810 - 7813 (85 x 54 мм)			

Технические характеристики

Модель	SET-I	SET-E - SET-EN	SET-J	SET-K	SEM2	TSP01	SMA - SMA2	SMA220
Класс защиты (IP)	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	-	-
Напряжение питания (В)	-	-	-	-	-	-	-	-230
Макс. нагрузка контактов	1А, 24В	1А, 24В	3А, 250В	3А, 250В	1А, 24В	5А, 24В	5А, 230В	5А, 230В
Макс. количество пользователей	-	-	-	-	-	250	-	-
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Материал	АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ						АБС	АБС

Ассортимент

Код Описание

Код	Описание
Селекторы с ключом	
001SET-I	Встраиваемый ключ-выключатель с цилиндром замка DIN.
001SET-E	Накладной ключ-выключатель с корпусом из алюминиевого сплава и цилиндром замка DIN.
001SET-EN	Накладной ключ-выключатель, окрашенный в черный цвет, с корпусом из алюминиевого сплава и цилиндром замка DIN.
001SET-K	Встраиваемый ключ-выключатель с корпусом из алюминиевого сплава и защитой цилиндра замка.
001SET-J	Накладной ключ-выключатель с корпусом из алюминиевого сплава и защитой цилиндра замка.
Селекторы с магнитным ключом	
Накладной селектор с магнитным ключом и корпусом из алюминиевого сплава.	
Проксимити-считыватели	
001TSP01	Накладной проксимити-считыватель с контроллером. Максимум 250 пользователей.
Металлодетекторы ~/= 12/24 В	
009SMA	Датчик обнаружения транспортных средств однопетлевой.
009SMA2	Датчик обнаружения транспортных средств двухпетлевой.
Металлодетекторы ~230 В	
009SMA220	Датчик обнаружения транспортных средств двухпетлевой.
Аксессуары для: 001SET-I - 001SET-K - 001TSP01	
001CSS	Стойка из анодированного алюминия серебристого цвета, Н = 1 м.
001CSSN	Стойка из анодированного алюминия черного цвета, Н = 1 м.
Аксессуары для: 001SEM-2	
001SEC	Магнитный ключ.
001CLM	Стойка из анодированного алюминия серебристого цвета, Н = 1 м, антивандальная.
001CLMN	Стойка из анодированного алюминия черного цвета, Н = 1 м, антивандальная.
Аксессуары для: 001TSP01	
001TST01	Проксимити-карта формата ISO 7810 - 7813.
009PCT	Брелок-транспондер.
009TAG	Стеклопанельная капсула-транспондер.



Digital

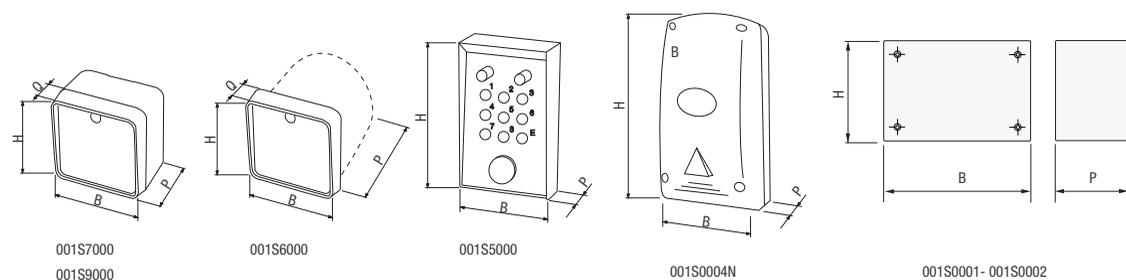
Цифровые селекторы



Цифровое управление любой автоматикой

- Надежные и безопасные благодаря специальной электронной системе.
- Возможность радиуправления при установке в неудобных и плохо оборудуемых местах (S9000).
- Алюминий и нержавеющая сталь гарантируют необходимую прочность, надежность и долговечность.

Габаритные размеры (мм)



МОДЕЛЬ	МОНТАЖ	B	H	P	Q
S5000	НАКЛАДНОЙ	80	130	40	-
S6000	ВСТРАИВАЕМЫЙ	70	70	73	13
S7000	НАКЛАДНОЙ	70	70	51	13
S9000	НАКЛАДНОЙ	70	70	32	13
S0001 - S0002	НАКЛАДНОЙ	124	84	62	-
S0004N	НАКЛАДНОЙ	115	225	87	-

● ~/= 12/24 В

Технические характеристики

Модель	S5000	S6000	S7000	S9000
Класс защиты (IP)	IP54	IP54	IP54	IP54
Напряжение питания (В)	~/= 12/24 В	~/= 12/24 В	~/= 12/24 В	1 БАТАРЕЙКА GP23A 12 В
Кол-во кодовых комбинаций	16.777.216	1.679.616	1.679.616	1.562.500
Частота радиосигнала (МГц)	-	-	-	433,92
Цифры кода	8 (макс.)	6 (макс.)	6 (макс.)	8 (макс.)
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Материал	АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ - СТАЛЬ			

● ~/= 12/24 В

Ассортимент

Код Описание

Цифровые кодоноборные клавиатуры	
001S5000	Кодоноборная клавиатура накладная из оцинкованной и окрашенной стали, фронтальная подсветка. 16 777 216 возможных кодовых комбинаций.
001S6000	Встраиваемая кодоноборная клавиатура. 1 679 616 возможных кодовых комбинаций.
001S7000	Накладная кодоноборная клавиатура. 1 679 616 возможных кодовых комбинаций.
001S9000	Накладная радиоканальная кодоноборная клавиатура, 433,92 МГц, с возможностью запоминания 4 различных кодов. Совместима с приемниками 001AF43S - 001AF43SM - 001RE432 - 001RBE4MT, 1.562.500 возможных кодовых комбинаций.
Аксессуары для: 001S5000 - 001S6000 - 001S7000	
001S0001	Блок электроники одноканальный.
001S0002	Блок электроники двухканальный.
001S0004N	Блок электроники четырехканальный с возможностью радиуправления 1-м каналом.
Аксессуары для: 001S6000 - 001S9000	
001CSS	Стойка из анодированного алюминия серебристого цвета, H = 1 м.
001CSSN	Стойка из анодированного алюминия черного цвета, H = 1 м.



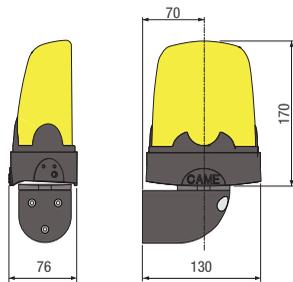
Сигнальные лампы



Сигнальная лампа со счетчиком рабочих циклов

- Благодаря тщательно продуманному дизайну и качественным материалам Kiario — это не просто сигнальная лампа.
- Некоторые модели оснащены функцией подсчета рабочих циклов, которая оповещает о необходимости проведения работ по техническому обслуживанию системы.
- Кронштейн для крепления на вертикальную поверхность упрощает возможности монтажа лампы.

Габаритные размеры (мм)



Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	Лампа (Вт)	СЧЕТЧИК РАБОЧИХ ЦИКЛОВ
KIARON	25	-
KIAROIN	25	ДА
KIAROLXN	6 (КСЕНОНОВАЯ)	-
KIAR024N	25	-
KIAR024IN	25	ДА

● ~ 230 В - ● -/= 24 В

Ассортимент

Код	Описание
	Сигнальные лампы, ~ 230 В
001 KIARON	Сигнальная лампа.
001 KIAROLXN	Сигнальная лампа, ксеноновая.
001 KIAROIN	Сигнальная лампа со счетчиком рабочих циклов.
	Сигнальные лампы, ~ /= 24 В
001 KIAR024N	Сигнальная лампа.
001 KIAR024IN	Сигнальная лампа со счетчиком рабочих циклов.
	Аксессуары
001 KIAROS	Кронштейн для крепления сигнальной лампы к вертикальной поверхности.



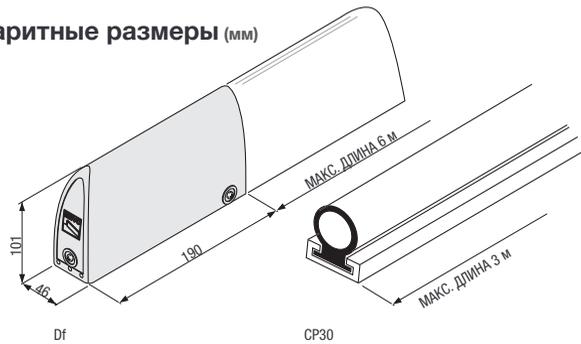
Чувствительные профили безопасности до 6 м

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)



Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	DF15 - DF17 - DF20 - DF25	CP30	BRC15
Максимальная длина собираемого профиля (м)	6	3	-
Максимальная скорость на конце створки (м/мин)	12	-	-
Максимальная длина системы намотки кабеля 001BRC15 (м)	-	-	15

Технические характеристики

Модель	DF15 - DF17 - DF20 - DF25 - TMF - TMF6	CP30
Класс защиты (IP)	IP54	IP54
Коммутируемый ток при 24 В (А)	1	-
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Материал	TPE 65 SHORT A	TPE 65 SHORT A

Ассортимент

Код	Описание
Чувствительные профили безопасности	
001DF15	Резиновый чувствительный профиль безопасности с механическим контактом L = 1,5 м.
001DF17	Резиновый чувствительный профиль безопасности с механическим контактом L = 1,7 м.
001DF20	Резиновый чувствительный профиль безопасности с механическим контактом L = 2 м.
001DF25	Резиновый чувствительный профиль безопасности с механическим контактом L = 2,5 м.
Компоненты для монтажа чувствительных профилей безопасности.	
001CMP	Резина и алюминиевый профиль для чувствительных профилей безопасности (макс. длина: 4 ÷ 6 м).
001TMF	Комплект заглушек и механизмов для чувствительных профилей безопасности длиной до 4 м.
001TMF6	Комплект заглушек и механизмов для чувствительных профилей безопасности длиной до 6 м.
Компоненты для: серии Df и сборных чувствительных профилей	
001DFI	Плата самодиагностики электрических контактов.
Устройства намотки кабеля	
001BRC15	Устройство намотки кабеля электропитания для чувствительных профилей безопасности.
001BRCP	Удлиняющий алюминиевый профиль L = 5,10 м для использования с 001BRC15. Пример: для откатных ворот длиной 15 м требуются 001BRC15 1 шт. + 001BRCP 3 шт.
Пневматические чувствительные профили	
009CP30	Резина и алюминиевый профиль для пневматических чувствительных профилей H = 30 мм. (Макс. длина: 3 м).
001PPA	Пневмодатчик с нормально-открытыми контактами (НО).
001PPC	Пневмодатчик с нормально-замкнутыми контактами (НЗ).
009TBP	Соединительная трубка для 001PPC и 001PPA.
009TP30	Резиновая заглушка для пневматических чувствительных профилей H = 30 мм.

ПРИМЕЧАНИЕ:
001DFI питается напряжением ~/= 12/24 В.

Delta-Dir-Delta S



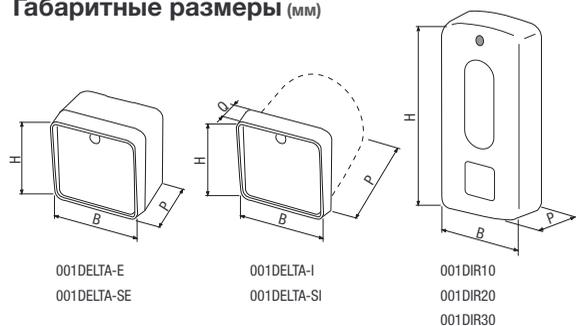
Фотоэлементы



Устройства безопасности для автоматизированных ворот

- Контроль проема 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.
- Сегодня Came предлагает фотоэлементы серии Delta с технологией ИК лучей и Delta S с технологией синхронизированных ИК лучей: единый дизайн для встроенной и наружной установки.
- Высокий уровень защиты от атмосферных воздействий.

Габаритные размеры (мм)



МОДЕЛЬ	МОНТАЖ	B	H	P	Q
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	НАКЛАДНОЙ	46	108	23	-

● ~/= 12/24 В

Ограничения в использовании

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

● ~/= 12/24 В

Технические характеристики

Модель	DELTA-E - DELTA-I	DELTA-SE - DELTA-SI	DIR10 - DIR20 - DIR30
Класс защиты (IP)	IP54	IP54	IP54
Напряжение питания (В)	~/= 12/24 В	~/= 12/24 В	~/= 12/24 В
Коммутируемый ток при 24 В (мА)	500	500	1000
Потребляемый ток при напряжении ~24 В (мА)	110	70	60
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Материал	АБС - ПОЛИКАРБОНАТ	АБС - ПОЛИКАРБОНАТ	АБС - ПОЛИКАРБОНАТ

● ~/= 12/24 В

Ассортимент

Код Описание

Фотоэлементы серии Delta с технологией ИК лучей	
001DELTA-I	Комплект встраиваемых фотоэлементов с монтажным корпусом, дальность действия — 20 м.
001DELTA-E	Комплект накладных фотоэлементов, дальность действия — 20 м.
Фотоэлементы серии Dir с технологией синхронизированных ИК лучей	
001DIR10	Комплект накладных фотоэлементов, дальность действия 10 м.
001DIR20	Комплект накладных фотоэлементов, дальность действия 20 м.
001DIR30	Комплект накладных фотоэлементов, дальность действия 30 м.
Фотоэлементы серии Delta S с технологией синхронизированных ИК лучей	
001DELTA-SI	Комплект встраиваемых фотоэлементов с монтажным корпусом, дальность действия — 20 м.
001DELTA-SE	Комплект накладных фотоэлементов, дальность действия — 20 м.
Аксессуары для: 001DELTA-I - 001DELTA-SI	
009DOC-S	Монтажный корпус.
001DOC-L	Стойка из анодированного алюминия серебристого цвета, H = 500 мм.
001DOC-LN	Стойка из анодированного алюминия черного цвета, H = 500 мм.
Аксессуары для: 001DELTA-E - 001DELTA-SE	
001DOC-R	Кронштейн для установки с внешней стороны столба.
Аксессуары для: 001DIR10 - 001DIR20 - 001DIR30	
001DIRZ	Противоударная защита из алюминиевого сплава.
001DIR-S	Монтажный корпус.
001DIR-L	Стойка из анодированного алюминия серебристого цвета, H = 500 мм.
001DIR-LN	Стойка из анодированного алюминия черного цвета, H = 500 мм.
Аксессуары для: 001DIR-L и 001DIR-LN	
001DIR-P	Дополнительная стойка из анодированного алюминия, серебристая, H = 500 мм, для установки двух пар фотоэлементов.
001DIR-PN	Дополнительная стойка из анодированного алюминия, черная, H = 500 мм, для установки двух пар фотоэлементов.

ПРИМЕЧАНИЕ:

001DELTA-SI - 001DELTA-SE в одной системе можно установить до 4 комплектов фотоэлементов.



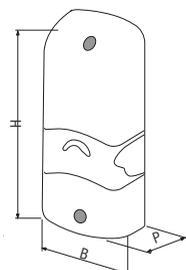
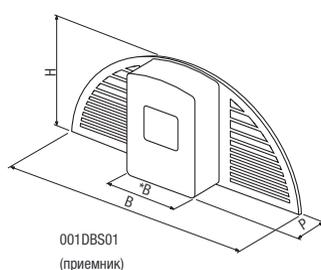
Беспроводные фотоэлементы



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 Df: фотоэлементы DBS передают сигнал с помощью ИК лучей от чувствительного профиля, установленного на подвижной створке - это оптимальное решение для гарантии полной безопасности.

Габаритные размеры (мм)



001DBC01
001DBC03
001DBC04
001DBS01 (передатчик)
001DBS02 (передатчик)
001DBCT

Размеры (мм)

МОДЕЛЬ	МОНТАЖ	В	Н	Р
DBC01	НАКЛАДНОЙ	52	140	25
DBC03	НАКЛАДНОЙ	52	140	25
DBC04	НАКЛАДНОЙ	52	140	25
DBS01 (передатчик)	НАКЛАДНОЙ	52	140	25
DBS01 (приемник)	НАКЛАДНОЙ	150 - *46	71	25
DBS02	НАКЛАДНОЙ	52	140	25
DBCT	НАКЛАДНОЙ	52	140	25

● ~ / = 12/24 В

Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	DBC01 - DBC03 - DBC04 - DBS01 DBS02 - DBCT
Макс. дальность действия (м)	10

● ~ / = 12/24 В

Технические характеристики

Модель	DBC01 - DBC03 - DBC04	DBS01 - DBS02 - DBCT
Класс защиты (IP)	IP54	IP54
Напряжение питания (В)	~ / = 12/24 В (только приемники 001DBC01)	~ / = 12/24 В (только приемники 001DBS01 и 001DBS02)
Батареи (В)	4 x 1,5 ААА МИН. 1000 мАч	4 x 1,5 ААА МИН. 1000 мАч
Коммутируемый ток при 24 В (мА)	500	1
Потребляемый ток	DBC01 (передатчик 70 мкА - приемник 50 мА) - DBC03 (150 мкА) - DBC04 (150 мкА)	приемник 001DBS01 и 001DBS02 48 мА (при ~24 В) - передатчик 70 мкА
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Материал	АБС - ПОЛИКАРБОНАТ	АБС - ПОЛИКАРБОНАТ

● ~ / = 12/24 В

Ассортимент

Код Описание

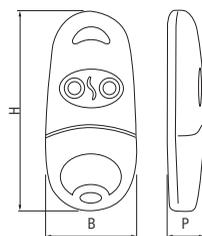
Беспроводные фотоэлементы серии Db	
001DBC01	Комплект беспроводных фотоэлементов ИК одностороннего действия для накладной установки, дальность действия — 10 м (1 приемник + 1 передатчик с батарейками).
001DBC03	Ретрансляторный модуль ИК двустороннего действия для накладной установки, дальность действия — 10 м (1 боковой приемник + 1 фронтальный передатчик с батарейками).
001DBC04	Ретрансляторный модуль ИК двустороннего действия для накладной установки, дальность действия — 10 м (1 фронтальный приемник + 1 боковой передатчик с батарейками).
Системы подвижного подключения чувствительных профилей безопасности Df для автоматики серий: Вх, Вк.	
001DBS01	Комплект беспроводных фотоэлементов ИК двустороннего действия с одним выходом, макс. дальность действия — 10 м. Встраиваемый приемник и накладной передатчик (с батарейками).
001DBS02	Комплект беспроводных фотоэлементов ИК двустороннего действия с двумя выходами, макс. дальность действия — 10 м. Встраиваемый приемник и накладной передатчик (с батарейками).
Аксессуары для: 001DBS02	
001DBCT	Передающий модуль для накладной установки (с батарейками), макс. дальность действия — 10 м.
Аксессуары для: 001DBC01 - 001DBC03 - 001DBC04	
001DB-L	Стойка из анодированного алюминия серебристого цвета, Н = 500 мм.
001DB-LN	Стойка из анодированного алюминия черного цвета, Н = 500 мм.



Устройство радиоуправления 433,92 МГц с динамическим кодом



Габаритные размеры передатчиков (мм)



МОДЕЛЬ	В	Н	Р	МАССА (г)
АТ01	32	68	12	16
АТ02	32	68	12	16
АТ04	40	85	12	22

Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	Дальность действия (м)
АТ01	50 ÷ 150
АТ02	50 ÷ 150
АТ04	50 ÷ 150

Технические характеристики

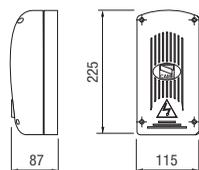
Модель	АТ01 - АТ02 - АТ04
Батарейки	2 x CR2016 ЛИТИЕВЫЕ
Количество кодовых комбинаций	4.294.967.896
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55
Материал	АБС



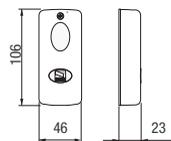
Идеальное решение для управления несколькими системами доступа с неклонируемым кодом

- Технология динамического кода гарантирует безопасность и секретность сигнала.
- Автоматическое определение кода "от передатчика к приемнику".
- С возможностью установки стеклянной капсулы-транспондера.
- Доступен для одноканальных, двухканальных и четырехканальных версий.
- 4 294 967 896 кодовых комбинаций.

Габаритные размеры приемников (мм)



001RBE4RC



001RE432RC

Ассортимент

Код	Описание
Брелоки-передатчики 433,92 МГц с динамическим кодом	
001АТ01	Одноканальный брелок-передатчик с динамическим кодом, 4 294 967 896 кодовых комбинаций.
001АТ02	Двухканальный брелок-передатчик с динамическим кодом, 4 294 967 896 кодовых комбинаций.
001АТ04	Четырехканальный брелок-передатчик с динамическим кодом, 4 294 967 896 кодовых комбинаций.
Встраиваемый приемник 433,92 МГц с динамическим кодом	
001АF43SR	Встраиваемая плата радиоприемника для 25 передатчиков (макс.).
Наружные приемники 433,92 МГц с динамическим кодом	
001RЕ432RC	Внешний двухканальный радиоприемник, IP54, ~/= 12/24 В, макс. 25 передатчиков на канал.
001RBE4RC	Внешний четырехканальный радиоприемник, IP54, ~/= 12/24 В, макс. 500 передатчиков, в комплекте с 1 передатчиком 001АТ04 (мастер).
Аксессуары для: 001АТ01 - 001АТ02 - 001АТ04	
009TAG	Стеклянная капсула-транспондер.
001P3V	Комплект из 2 литиевых батареек, 3 В, типа CR2016.
Аксессуары для приемников	
001TOP-A433N	Антенна.
001TOP-RG58	Кабель для антенны.



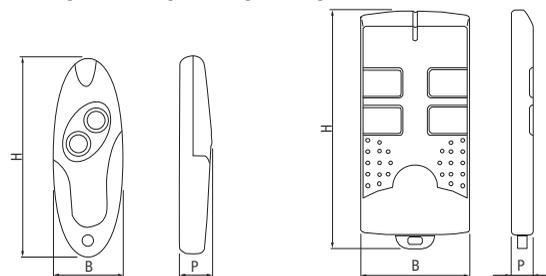


Идеальное решение для использования в жилых комплексах

- Воплощение новейших технологий в 12 граммах устройства.
- Автоматическое определение кода "от передатчика к передатчику".
- Возможность управления несколькими системами доступа.
- Двухканальная и четырехканальная версии.
- 16 777 216 кодовых комбинаций.



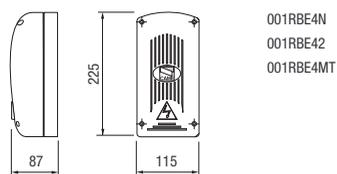
Габаритные размеры передатчиков (мм)



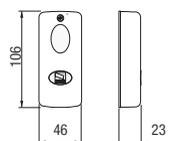
Размеры (мм)

МОДЕЛЬ	B	H	P	МАССА (г)
TAM-432SA	24	68	12,5	12
T432	45	92	15	44
T434	45	92	15	46
T438	45	92	15	46

Габаритные размеры приемников (мм)



001RBE4N
001RBE42
001RBE4MT



001RE432

Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	Дальность действия (м)
TAM-432SA	50 ÷ 150
T432	50 ÷ 150
T434	50 ÷ 150
T438	50 ÷ 150

Технические характеристики

Модель	TAM-432SA	T432 - T434 - T438
Батарейки	2 x CR2016 ЛИТИЕВЫЕ	1 x 12 В ААА
Количество кодовых комбинаций	16.777.216	16.777.216
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Материал	АБС	АБС

Ассортимент

Код Описание

Код	Описание
Брелоки-передатчики, 433,92 МГц	
001TAM-432SA	Двухканальный брелок-передатчик, 16 777 216 кодовых комбинаций, автоматическое определение кода.
001T432	Двухканальный брелок-передатчик, 16 777 216 кодовых комбинаций.
001T434	Четырехканальный брелок-передатчик, 16 777 216 кодовых комбинаций.
001T438	Восьмиканальный брелок-передатчик, 16 777 216 кодовых комбинаций.
Встраиваемые радиоприемники, 433,92 МГц	
001AF43S	Встраиваемая плата радиоприемника.
001AF43SM	Встраиваемая плата радиоприемника с EEPROM памятью на 128 кодов (пользователей).
Приемники для наружной установки 433,92 МГц	
001RE432	Внешний двухканальный радиоприемник, IP54, ~/= 12/24 В.
001RBE4MT	Внешний четырехканальный радиоприемник, IP54, ~/= 12/24 В с памятью до 999 кодов (пользователей).
Радиодекодер для наружной установки, ~230 В	
001RBE42	Внешний четырехканальный радиодекодер, IP54.
Радиодекодер для наружной установки, ~/= 12/24 В	
001RBE4N	Внешний четырехканальный радиодекодер, IP54.
Аксессуары для: 001TAM-432SA	
001P3VB	Комплект из 2 литиевых батареек, 3 В, типа CR1620.
Аксессуары для приемников	
001TOP-A433N	Антенна.
001TOP-RG58	Кабель для антенны.



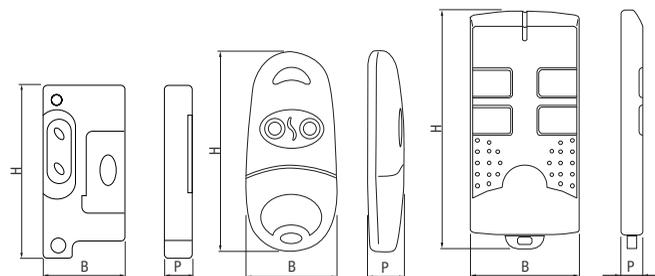


Идеальное решение для использования в жилом секторе

- Серия представлена пятью моделями устройств радиуправления.
- Автоматическое определение кода "от передатчика к передатчику".
- Могут быть дополнены стеклянной капсулой-транспондером.
- 4 096 кодовых комбинаций.



Габаритные размеры передатчиков(мм)



МОДЕЛЬ	В	Н	Р	МАССА (г)
TOP-432S	31	65	15	25
TOP-432NA	32	68	13	16
TOP-434NA	40	85	12	22
TOP-432A	45	92	15	44
TOP-434A	45	92	15	45

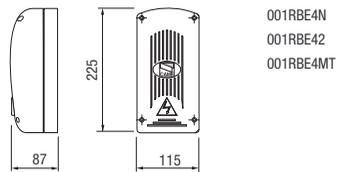
Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	Дальность действия (м)
TOP-432S	50 ÷ 150
TOP-432NA	50 ÷ 150
TOP-434NA	50 ÷ 150
TOP-432A	50 ÷ 150
TOP-434A	50 ÷ 150

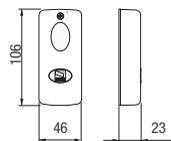
Технические характеристики

Модель	TOP-432NA - TOP-434NA	TOP-432A - TOP-434A - TOP-432S
Батарейки	2 x CR2016 ЛИТИЕВЫЕ	1 x 12 В ААА
Количество кодовых комбинаций	4.096	1.024
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Материал	АБС	АБС

Габаритные размеры приемников (мм)



001RBE4N
001RBE42
001RBE4MT



001RE432

Ассортимент

Код Описание

Брелоки-передатчики, 433,92 МГц	
001TOP-432NA	Двухканальный брелок-передатчик, 4 096 кодовых комбинаций, автоматическое определение кода.
001TOP-434NA	Четырехканальный брелок-передатчик, 4 096 кодовых комбинаций, автоматическое определение кода.
001TOP-432A	Двухканальный брелок-передатчик, 1 024 кодовые комбинации.
001TOP-434A	Четырехканальный брелок-передатчик, 1 024 кодовые комбинации.
001TOP-432S	Миниатюрный двухканальный брелок-передатчик, 1 024 кодовые комбинации.
Встраиваемые приемники, 433,92 МГц	
001AF43S	Встраиваемая плата радиоприемника.
001AF43SM	Встраиваемая плата радиоприемника с EEPROM памятью на 128 кодов (пользователей).
Приемники для наружной установки 433,92 МГц	
001RE432	Внешний двухканальный радиоприемник, IP54, ~/= 12/24 В.
001RBE4MT	Внешний четырехканальный радиоприемник, IP54, ~/= 12/24 В с памятью до 999 кодов (пользователей).
Радиодекодер для наружной установки, ~230 В	
001RBE42	Внешний четырехканальный радиодекодер, IP54.
Радиодекодер для наружной установки, ~/= 12/24 В	
001RBE4N	Внешний четырехканальный радиодекодер, IP54.
Аксессуары для: 001TOP-432NA - 001TOP-434NA	
009TAG	Стеклянная капсула-транспондер.
001P3V	Комплект из 2 литиевых батареек, 3 В, типа CR2016.
Аксессуары для приемников	
001TOP-A433N	Антенна.
001TOP-RG58	Кабель для антенны.

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



Twin

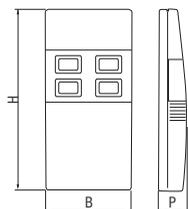
Устройство радиоуправления 433,92 МГц с KEY CODE



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

- Автоматическое определение кода от передатчика к передатчику.
- Брелок-передатчик с Key Code — специальным паролем, защищающим передатчик от несанкционированного дублирования.
- Представлен двухканальной и четырехканальной версиями.
- Могут быть дополнены стеклянной капсулой-транспондером.
- 4 294 967 896 кодовых комбинаций.
- Современный и элегантный дизайн.

Габаритные размеры передатчиков (мм)

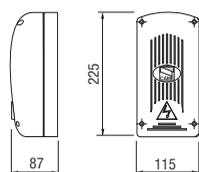


МОДЕЛЬ	В	Н	Р	МАССА (г)
TWIN2	32	68	13	16
TWIN4	32	68	13	16

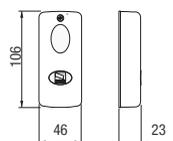
Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	Дальность действия (м)
TWIN2	50 ÷ 150
TWIN4	50 ÷ 150

Габаритные размеры приемников (мм)



001RBE4N
001RBE42



001RE432TW
001RE432

Ассортимент

Код Описание

Код	Описание
Брелоки-передатчики 433,92 МГц с функцией KEY CODE	
001TWIN2	Двухканальный брелок-передатчик с функцией Key Code, 4 294 967 896 кодовых комбинаций.
001TWIN4	Четырехканальный брелок-передатчик с функцией Key Code, 4 294 967 896 кодовых комбинаций.
Приемники 433,92 МГц с функцией KEY CODE	
001AF43TW	Встраиваемая плата радиоприемника.
Приемники 433,92 МГц с функцией KEY CODE для наружной установки	
001RE432TW	Внешний двухканальный радиоприемник, IP54, ~/= 12/24 В.
Встраиваемые приемники, 433,92 МГц	
001AF43S	Встраиваемая плата радиоприемника.
001AF43SM	Встраиваемая плата радиоприемника с EEPROM памятью на 128 кодов (пользователей).
Приемники для наружной установки, 433,92 МГц	
001RE432	Внешний двухканальный радиоприемник, IP54, ~/= 12/24 В.
Радиодекодер для наружной установки, ~230 В	
001RBE42	Внешний четырехканальный радиодекодер, IP54.
Радиодекодер для наружной установки, ~/= 12/24 В	
001RBE4N	Внешний четырехканальный радиодекодер, IP54.
Аксессуары для: 001TWIN2 - 001TWIN4	
009TAG	Стеклянная капсула-транспондер.
001P3V	Комплект из 2 литиевых батареек, 3 В, типа CR2016.
Аксессуары для приемников	
001TOP-A433N	Антенна.
001TOP-RG58	Кабель для антенны.



Технические характеристики

Модель	TWIN2 - TWIN4
Батарейки	2 x CR2016 ЛИТИЕВЫЕ
Количество кодовых комбинаций	4.294.967.896
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55
Материал	АБС

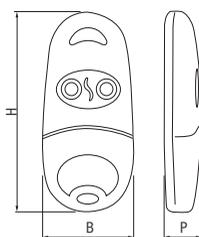


Идеальное решение для использования в жилом секторе

- Автоматическое определение кода "от передатчика к передатчику".
- Могут быть дополнены стеклянной капсулой-транспондером.
- Возможность управления несколькими системами доступа.
- 4 096 кодовых комбинаций.



Габаритные размеры передатчиков (мм)

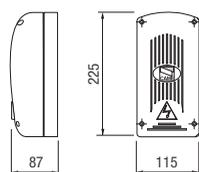


МОДЕЛЬ	В	Н	Р	МАССА (г)
TOP-862NA	32	68	13	16
TOP-864NA	40	85	12	22

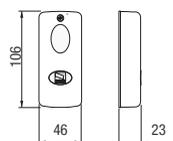
Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	Дальность действия (м)
TOP-862NA	50 ÷ 150
TOP-864NA	50 ÷ 150

Габаритные размеры приемников (мм)



001RBE4N
001RBE42



001RE862

Технические характеристики

Модель	TOP-862NA - TOP-864NA
Батарейки	2 x CR2016 ЛИТИЕВЫЕ
Количество кодовых комбинаций	4.096
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55
Материал	АБС

Ассортимент

Код Описание

Код	Описание
Брелоки-передатчики 868,35 МГц	
001TOP-862NA	Двухканальный брелок-передатчик, 4 096 кодовых комбинаций.
001TOP-864NA	Четырехканальный брелок-передатчик, 4 096 кодовых комбинаций.
Встраиваемые приемники 868,35 МГц	
001AF868	Встраиваемая плата радиоприемника.
Приемники для наружной установки 868,35 МГц	
001RE862	Внешний двухканальный радиоприемник, IP54, ~/= 12/24 В.
Радиодекодер для наружной установки, ~230 В	
001RBE42	Внешний четырехканальный радиодекодер, IP54.
Радиодекодер для наружной установки, ~/= 12/24 В	
001RBE4N	Внешний четырехканальный радиодекодер, IP54.
Аксессуары для: 001TOP-862NA - 001TOP-864NA	
009TAG	Стеклянная капсула-транспондер.
001P3V	Комплект из 2 литиевых батареек, 3 В, типа CR2016.
Аксессуары для приемников	
001TOP-A862N	Антенна.
001TOP-RG58	Кабель для антенны.

ПРИМЕЧАНИЕ:
001TOP-862NA - 001TOP-864NA Максимальное рекомендуемое число автоматических устройств в одной системе равно 20. Например: кондоминиум с 20 индивидуальными гаражными воротами.



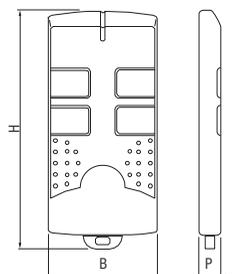


Идеальное решение для использования в жилом секторе

- Передатчик TOP-3022M оснащен функцией цифрового кодирования и может управлять несколькими системами доступа.
- 1 024 кодовые комбинации.



Габаритные размеры передатчиков (мм)

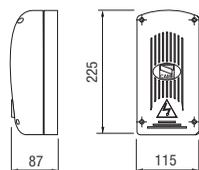


МОДЕЛЬ	В	Н	Р	МАССА (г)
TOP-302A	58	113	23	16
TOP-304A	58	113	23	22
TOP-3022M	40	88	20	30

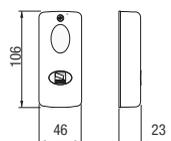
Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	Дальность действия (м)
TOP-302A	50 ÷ 150
TOP-304A	50 ÷ 150
TOP-3022M	50 ÷ 150

Габаритные размеры приемников (мм)



001RBE4N
001RBE42



001RE301

Ассортимент

Код Описание

Код	Описание
Брелоки-передатчики 30,900 МГц	
001TOP-302A	Двухканальный брелок-передатчик, 1 024 кодовые комбинации.
001TOP-304A	Четырехканальный брелок-передатчик, 1 024 кодовые комбинации.
001TOP-3022M	Четырехканальный брелок-передатчик, 1 024 кодовые комбинации.
Встраиваемые приемники 30,900 МГц	
001AF30	Встраиваемая плата радиоприемника.
Приемники для наружной установки 30,900 МГц	
001RE301	Внешний двухканальный радиоприемник, IP54, ~/= 12/24 В.
Радиодекодер для наружной установки, ~230 В	
001RBE42	Внешний четырехканальный радиодекодер, IP54.
Радиодекодер для наружной установки, ~/= 12/24 В.	
001RBE4N	Внешний четырехканальный радиодекодер, IP54.
Аксессуары для приемников	
001TOP-A309	Антенна.
001TOP-RG58	Кабель для антенны.



Технические характеристики

Модель	TOP-302A - TOP-304A - TOP-3022M
Батарейки	1 x 12 В ААА
Количество кодовых комбинаций	1.024
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55
Материал	АБС

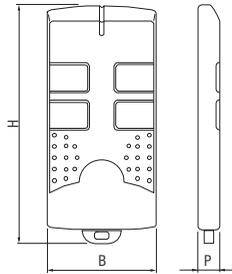


Идеальное решение для использования в жилых комплексах

- Возможность управления несколькими системами доступа.
- Двухканальная и четырехканальная версии.
- 16 777 216 кодовых комбинаций.



Габаритные размеры передатчиков (мм)



МОДЕЛЬ	В	Н	Р	МАССА (г)
T152	45	92	15	34
T154	45	92	15	56
T158	45	92	15	56

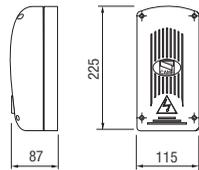
Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	Дальность действия (м)
T15	50 ÷ 150
T154	50 ÷ 150
T158	50 ÷ 150

Технические характеристики

Модель	T152 - T154 - T158
Батарейки	1 x 12 В AAA
Количество кодовых комбинаций	16.777.216
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55
Материал	АБС

Габаритные размеры приемников (мм)



001RBE4N
001RBE42

Ассортимент

Код Описание

Код	Описание
Брелоки-передатчики 30,900 МГц	
001T152	Двухканальный брелок-передатчик, 16 777 216 кодовых комбинаций.
001T154	Четырехканальный брелок-передатчик, 16 777 216 кодовых комбинаций.
001T158	Восьмиканальный брелок-передатчик, 16 777 216 кодовых комбинаций.
Встраиваемые приемники 30,900 МГц	
001AF150	Встраиваемая плата радиоприемника.
Радиодекодер для наружной установки, ~230 В	
001RBE42	Внешний четырехканальный радиодекодер, IP54.
Радиодекодер для наружной установки, ~12/24 В	
001RBE4N	Внешний четырехканальный радиодекодер, IP54.
Аксессуары для приемников	
001TOP-A309N	Антенна.
001TOP-RG58	Кабель для антенны.



Touch

Устройство радиоуправления 40,695 МГц

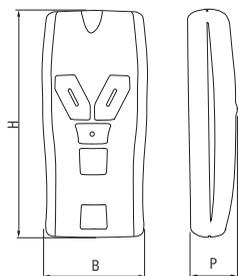


Идеальное решение для использования в жилых комплексах

- Автоматическое определение кода от передатчика к передатчику.
- Представлен версиями 2+2 или 4+4 канала.
- Группа используемых каналов обозначена синим или красным световым сигналом.
- Возможность управления несколькими системами доступа.
- Кварцевые технология и эргономичные кнопки.
- 16 777 216 кодовых комбинаций.



Габаритные размеры передатчиков (мм)

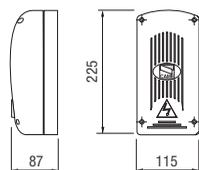


МОДЕЛЬ	В	Н	Р	МАССА (г)
ТСН-4024	40	86	17	45
ТСН-4048	40	86	17	45

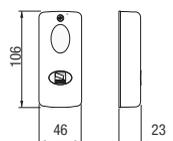
Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	Дальность действия (м)
ТСН-4024	50 ÷ 150
ТСН-4048	50 ÷ 150

Габаритные размеры приемников (мм)



001RBE4N
001RBE42



001RE402

Технические характеристики

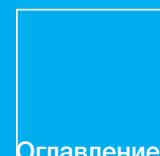
Модель	ТСН-4024 - ТСН-4048
Батарейки	1 x 12 В ААА
Количество кодовых комбинаций	16.777.216
Диапазон рабочих температур (°С)	-20 ÷ +55
Материал	Поликарбонат - Резина

Ассортимент

Код	Описание
Брелоки-передатчики 40,685 МГц	
001TCH-4024	Брелок-передатчик 2 + 2 канала, 16 777 216 кодовых комбинаций.
001TCH-4048	Брелок-передатчик 4 + 4 канала, 16 777 216 кодовых комбинаций.
Встраиваемые приемники 40,685 МГц	
001AF40	Встраиваемая плата радиоприемника.
Приемники для наружной установки 40,685 МГц	
001RE402	Внешний двухканальный радиоприемник, IP54, ~/= 12/24 В.
Радиодекодер для наружной установки, ~230 В	
001RBE42	Внешний четырехканальный радиодекодер, IP54.
Радиодекодер для наружной установки, ~/= 12/24 В.	
001RBE4N	Внешний четырехканальный радиодекодер, IP54.
Аксессуары для: 001TCH-4024 - 001TCH-4048	
009TAG	Стеклокапсула-транспондер.
Аксессуары для приемников	
001TOP-A40	Антенна.
001TOP-RG58	Кабель для антенны.



АВТОМАТИЧЕСКИЕ ДВЕРИ



Оглавление

186	Рекомендации по выбору
192	Fly
194	Corsa Rodeo
200	Аксессуары
204	Mi
206	Профили для створок S20
210	Профили для створок S40



Рекомендации по выбору

Раздвижные и распашные автоматические двери

В таблице кратко изложены серии и модели автоматики для дверей с ограничениями в использовании, основанными на массе створки.

Серия	Модель	Макс. масса створки (кг)
Corsa раздвижные	CORSA 1	75
	CORSA 2	75 + 75
Rodeo раздвижные	RODEO 1	125
	RODEO 2	125 + 125
Fly распашные	PB1100	250
	PB2100	250 + 250

● 24 В ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Изделия, работающие от 24 В, специально предназначены для интенсивного использования и обеспечивают работу даже в случае аварийного отключения электроэнергии.

Автоматические двери



РАЗДВИЖНЫЕ двери

Компактная автоматика быстро открывает и закрывает двери. Она широко применяется в коммерческих структурах, офисах и жилых комплексах.
Серия: Corsa - Rodeo



РАСПАШНЫЕ двери

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



Функция "АНТИПАНИКА"

Электромеханическая система, которая позволяет распахнуть раздвижные створки в случае внештатной ситуации.
Серия: Mi



СПЕЦИАЛЬНЫЕ аксессуары

Широкий ассортимент специальных устройств управления и безопасности: радаров, фотозащитных элементов, селекторов, устройств аварийной работы.
Серия: Аксессуары

Профили для автоматических дверей

Came предлагает две серии профилей для автоматических дверей: S20 и S40. Они предназначены для создания эстетически привлекательных и функциональных створок автоматических дверей.





Изделия

- A** Приводы для распашных дверей
- B** Фотозлементы (передатчики)
- C** Фотозлементы (приемники)
- D** Платы аварийного питания с подзарядкой аккумуляторов
- H** Устройство управления
(Ключ-выключатель / клавиатура / считыватель)
- L** Блоки управления
- Q** Разветвительная коробка
- A** Радары
- B** Программатор режимов работы
- C** Датчик бесконтактного управления

Кабели и провода

Длина кабеля (м)	< 10 м	10 ÷ 20 м	20 ÷ 30 м
Питание ~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 ~/= 12/024 В	4 x 1 мм ²	4 x 1 мм ²	4 x 1 мм ²
Устройства управления	*n° x 0,5 мм ²	*n° x 0,5 мм ²	*n° x 0,5 мм ²

*n° = смотрите инструкции по установке изделия - **Внимание:** указанное сечение кабеля носит ориентировочный характер и зависит от мощности нагрузки и длины кабеля.



Изделия

- A** Привод для раздвижной двери
- B** Фотозлементы (передатчики)
- C** Фотозлементы (приемники)
- D** Плата аварийного питания с подзарядкой аккумуляторов
- X** Устройство тросовой разблокировки
- L** Блок управления
- Q** Разветвительная коробка
- A** Радары
- B** Программатор режимов работы
- C** Датчик бесконтактного управления

Кабели и провода

Длина кабеля (м)	< 10 м	10 ÷ 20 м	20 ÷ 30 м
Питание ~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 ~/= 12/024 В	4 x 1 мм ²	4 x 1 мм ²	4 x 1 мм ²
Устройства управления	*n° x 0,5 мм ²	*n° x 0,5 мм ²	*n° x 0,5 мм ²

*n° = смотрите инструкции по установке изделия - **Внимание:** указанное сечение кабеля носит ориентировочный характер и зависит от мощности мотора и длины кабеля.

Пример автоматизации двухстворчатой раздвижной двери (две подвижные и две фиксированные створки)



Изделия

- A Привод для раздвижной двери
- B Фотозлементы (передатчики)
- C Фотозлементы (приемники)
- D Плата аварийного питания с подзарядкой аккумуляторов
- X Устройство тросовой разблокировки
- L Блок управления
- Q Разветвительная коробка
- A Радар
- B Программатор режимов работы
- C Датчик бесконтактного управления

Кабели и провода

Длина кабеля (м)	< 10 м	10 ÷ 20 м	20 ÷ 30 м
Питание ~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 ~/= 12/024 В	4 x 1 мм ²	4 x 1 мм ²	4 x 1 мм ²
Устройства управления	*n° x 0,5 мм ²	*n° x 0,5 мм ²	*n° x 0,5 мм ²

*n° = смотрите инструкции по установке изделия - **Внимание:** указанное сечение кабеля носит ориентировочный характер и зависит от мощности мотора и длины кабеля.



Поставка по индивидуальному заказу: дополнительная ценность CAME

Автоматика Corsa и Rodeo поставляются с учетом указанных клиентом размеров, с перфорированным несущим профилем для крепления к архитраву или стене. По заказу клиента несущий и другие профили могут быть окрашены в желаемый цвет для более гармоничной интеграции автоматической системы в архитектурный контекст.

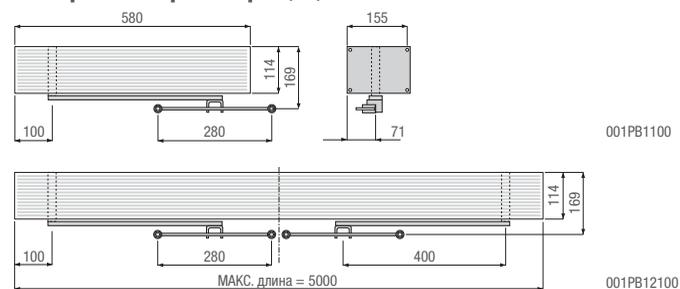


Идеальное решение для распашных дверей, в том числе, существующих

- Безопасное и надежное решение для регулировки потоков посетителей.
- Автоматика проста и удобна в установке.
- Идеальное решение для автоматизации распашных дверей в больницах, аэропортах, государственных учреждениях.
- Безопасность системы благодаря технологии 24 В.
- Регулировка скорости движения и замедления.
- Токовая система обнаружения препятствий.



Габаритные размеры (мм)



Ограничения в использовании

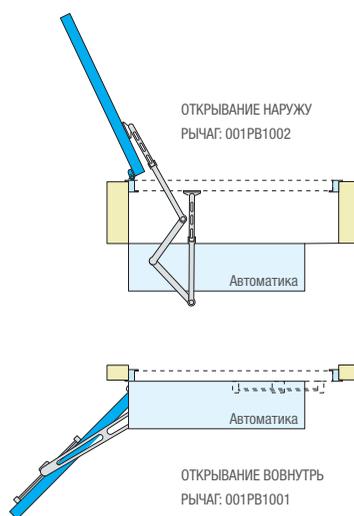
МОДЕЛЬ	PB1100		
Макс. ширина створки (м)	1,2	1	0,8
Макс. масса створки (кг)	150	200	250
МОДЕЛЬ	PB2100		
Макс. ширина створки (м)	1,2 + 1,2	1 + 1	0,8 + 0,8
Макс. масса створки (кг)	150 + 150	200 + 200	250 + 250

ПРИМЕЧАНИЕ:
 МИН. длина НЕСУЩЕГО ПРОФИЛЯ:
 с 001PB1001 (открытие вовнутрь) = 1300 мм
 с 001PB1002 (открытие наружу) = 1160 мм

Технические характеристики

Модель	PB1100	PB2100
Питание (В, 50/60 Гц)	-230	-230
Питание мотора (В)	24	24
Потребляемый ток (А)	0,6	1,2
Мощность (Вт)	138	276
Скорость открывания до 90° (сек.)	2 ÷ 5	2 ÷ 5
Интенсивн. использ. (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	
Вращ. момент (Нм)	40	40
Диапазон рабочих температур (°С)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

Установка



Ассортимент

Код	Описание
Автоматика, укомплектованная приводом 24 В	
001PB1100	Автоматика для одностворчатой распашной двери.
001PB2100	Автоматика для двухстворчатой распашной двери (без несущего профиля и крышки).
Аксессуары для: 001PB2100	
001PF2100	Несущий профиль и крышка.
Аксессуары	
001PB1001	Рычаг скользящий для открывания двери «вовнутрь».
001PB1002	Рычаг шарнирный для открывания двери «наружу».
001MA7034	Система аварийного питания с двумя аккумуляторами 12 В - 0,8 Ач.
001MA7041	Программатор режимов работы.
Индивидуальная отделка поверхности	
119COLOR12	Дополнительная обработка.

ПРИМЕЧАНИЕ:
 119COLOR12 выполняется только на: 001PF2100
 Поставка окрашенных и оксидированных по требованию клиента изделий осуществляется не менее чем через 30 рабочих дней с момента поступления заказа.
 Изделие может быть окрашено в любой другой цвет палитры RAL.
ВНИМАНИЕ: стоимость оксидирования должна быть рассчитана заранее с учетом количества материала, требующего обработки.



Corsa-Rodeo

Створки до 125 кг каждая



Идеальное решение для раздвижных дверей универсального использования

- Безопасное и надежное решение для регулировки потоков посетителей.
- Автоматика проста и удобна в установке.
- Идеальное решение для автоматизации раздвижных дверей в больницах, аэропортах, государственных учреждениях.
- Безопасность системы благодаря технологии 24 В.
- Регулировка скорости движения и замедления.
- Токовая система обнаружения препятствий.



Габаритные размеры (мм)



AM — Общая ширина подвижных створок

Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	CORSA1	CORSA2
Макс. ширина створки (м)	3340	1670
Макс. масса створки (кг)	75	75 + 75
МОДЕЛЬ	RODEO1	RODEO2
Макс. ширина створки (м)	3340	1670
Макс. масса створки (кг)	125	125 + 125

● 24 В

Технические характеристики

Модель	CORSA1	CORSA2	RODEO1	RODEO2
Питание (В, 50/60 Гц)	~230	~230	~230	~230
Питание мотора (В)	24	24	24	24
Потребляемый ток (А)	0,6	0,6	0,6	0,6
Мощность (Вт)	70	70	90	90
Макс. рабочая скорость (см/с)	57	102	45	80
Интенсивн. использ. (%)	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

Ассортимент

Код Описание

Автоматика, укомплектованная приводом 24 В	
001CORSA1	Автоматика для одной подвижной створки массой до 75 кг.
001CORSA2	Автоматика для двух подвижных створок массой до 75 кг каждая.
001RODEO1	Автоматика для подвижной створки массой до 125 кг.
001RODEO2	Автоматика для двух подвижных створок массой до 125 кг каждая.
Аксессуары	
001MA7012	Электромеханический замок с тросом и рычагом разблокировки.
001MA7032	Плата аварийного питания с кронштейном для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.
001MA7041	Программатор режимов работы.



Ассортимент

Код	Описание
Алюминиевые профили крепления и панельные профили	
001PLCD	Несущий профиль с нейлоновым рельсом.
001LC00	Крышка несущего профиля из анодированного алюминия.
001LC01	Крышка несущего профиля из алюминия с необработанной поверхностью.
001LD00	Крышка несущего профиля из анодированного алюминия на петлях с фиксацией.
001LD01	Крышка несущего профиля из алюминия с необработанной поверхностью на петлях с фиксацией.
Аксессуары для: 001LC00	
001LTC	Крышки боковые, окрашенные в серый цвет, 2 шт.
Аксессуары для: 001LC01	
001LTCC	Крышки боковые, необработанные, 2 шт.
Аксессуары для: 001LD00 и 001LD01	
001LTD	Крышки боковые с держателями 2 шт.
Индивидуальная отделка поверхности	
119COLOR2	Дополнительная обработка.
119COLOR3	Дополнительная обработка.

ПРИМЕЧАНИЕ:
 119COLOR2 выполняется только на: 001LC00 - 001LC01 - 001LD00 - 001LD01
 119COLOR3 выполняется только на: 001LTCC
 Поставка окрашенных и оксидированных по требованию клиента изделий осуществляется не менее чем через 30 рабочих дней с момента поступления заказа.
 Изделие может быть окрашено в любой другой цвет палитры RAL.
ВНИМАНИЕ: стоимость оксидирования должна быть рассчитана заранее с учетом количества материала, требующего обработки.



Ассортимент

Код	Описание
Верхний профиль для крепления окантованных створок с кронштейнами для фиксации к тележкам и направляющими	
001MA7371	Комплект для двух створок шириной до 500 мм или одной створки шириной до 1000 мм.
001MA7471	Комплект для двух створок шириной до 750 мм или одной створки шириной до 1500 мм.
001MA7571	Комплект для двух створок шириной до 1000 мм или одной створки шириной до 2000 мм.
Нижний направляющий профиль для окантованных створок с внутренними направляющими	
001MA7351	Комплект для двух створок шириной до 500 мм или одной створки шириной до 1000 мм.
001MA7451	Комплект для двух створок шириной до 750 мм или одной створки шириной до 1500 мм.
001MA7551	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 нижними направляющими	
001MA7370	Комплект для двух створок шириной до 500 мм или одной створки шириной до 1000 мм.
001MA7470	Комплект для двух створок шириной до 750 мм или одной створки шириной до 1500 мм.
001MA7570	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	
001MA7353	Комплект для двух створок шириной до 500 мм или одной створки шириной до 1000 мм.
001MA7453	Комплект для двух створок шириной до 750 мм или одной створки шириной до 1500 мм.
001MA7553	Комплект для двух створок шириной до 1000 мм или одной створки шириной до 2000 мм.
Уплотнительные накладки для створок из закаленного стекла толщиной 10 мм (в упаковке - 30 м)	
001MAM601	Боковая черная накладка для фиксированных и подвижных створок.
001MAM601T	Боковая прозрачная накладка для подвижных и фиксированных створок.
001MAM600	Центральная черная накладка для подвижных створок.
001MAM600T	Центральная прозрачная накладка для подвижных створок.
Индивидуальная отделка поверхности	
119COLOR4	Дополнительная обработка.

ПРИМЕЧАНИЕ:
 119COLOR4 выполняется только на: 001MA7371 - 001MA7471 - 001MA7571 - 001MA7370 - 001MA7470 - 001MA7570 - 001MA7353 - 001MA7453 - 001MA7553.
 Поставка окрашенных и оксидированных по требованию клиента изделий осуществляется не менее чем через 30 рабочих дней с момента поступления заказа.
 Изделие может быть окрашено в любой другой цвет палитры RAL.
ВНИМАНИЕ: стоимость оксидирования должна быть рассчитана заранее с учетом количества материала, требующего обработки.



Аксессуары

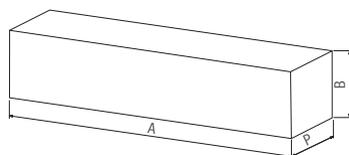
Для автоматических дверей



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

- Изысканный и эксклюзивный дизайн.

Габаритные размеры (мм)



Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ (м)	МАКС. ВЫСОТА МОНТАЖА (м)
MF9011 - MF9111	7	
MR8334 - MR8370 - MR8390	-	2,5
MR8003	-	3
MR8104 - MR8106 - MR8107	-	4
MR8105	-	5
MR8202	-	4
MS9502	0,5	-
MR8401	0,6 - 2,4	2,3 - 4,6

● 12-24 В

МОДЕЛЬ	А x B x P (мм)
MF9011 - MF9111	7
MR8334 - MR8370 - MR8390	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
MR8202	262 x 55 x 44
MS9502	84 x 84 x 14
MR8401	177 x 50 x 45

● 12-24 В

Технические характеристики

Модель	MF9011 - MF9111	MR8334 - MR8370 - MR8390	MR8003
Тип и нагрузка контакта	H3 - 50 В - 0,1 А (активная нагрузка)	H3 - 60 В - ~125 В - 1 А (активная нагрузка)	H3 - 50 В - 0,3 А (активная нагрузка)
Питание (В)	~ / = 24 В	~ / = 12/24 В	~ / = 12/30 В
Потребляемый ток (мА)	МАКС. ~125 - МАКС. 40	МАКС. 60	МАКС. 160 (12 В)
Время работы	25 мс	< 50 мс	< 0,3 с
Время восстановления	200 мс	-	0,5 с
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 12-24 В

Технические характеристики

Модель	MR8104 - MR8105 - MR8106 - MR8107	MR8202	MR8401	MS9502
Тип и нагрузка контакта	1 А (активная нагрузка)	H3 - 42 В - ~ (активная нагрузка)	1 А (а 30 В ~ - В)	1 А (активная нагрузка)
Питание (В)	~ / = 12/24 В	~ / = 12/24 В	~ / = 12/24 В	~ / = 12/24 В
Потребляемый ток (мА)	-	1000	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

Ассортимент

Код Описание

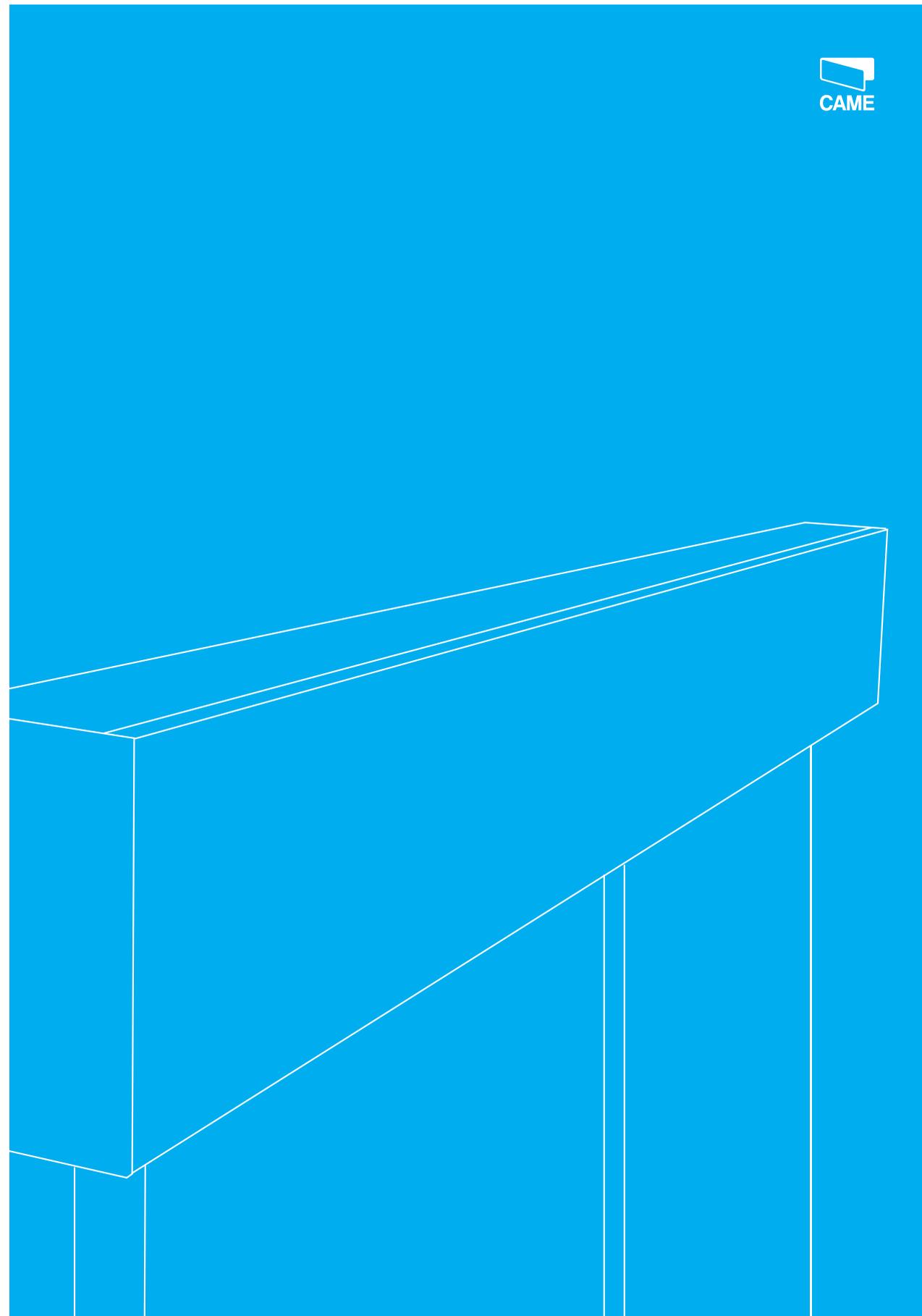
Микрофотоэлементы	
001MF9011	Пара встраиваемых ИК микрофотоэлементов ~ / = 24 В, дальность 7 м, в комплекте с экранированным кабелем.
001MF9111	Две пары встраиваемых ИК микрофотоэлементов ~ / = 24 В, дальность 7 м, в комплекте с экранированным кабелем.
ИК радар безопасности высокой точности с функцией "антимаскирование"	
001MR8334	Радар безопасности L = 340 мм с функцией "антимаскирование" ~ / = 12/24 В Макс. высота монтажа: 2,5 м - Диаметр луча на расстоянии 2 м равен 0,13 м - Макс. глубина зоны обнаружения равна 0,53 м - Регулируемая дальность действия: 0,7 - 2,5 м
001MR8370	Радар безопасности L = 700 мм с функцией "антимаскирование" ~ / = 12/24 В Макс. высота монтажа: 2,5 м - Диаметр луча на расстоянии 2 м равен 0,13 м - Макс. глубина зоны обнаружения равна 0,53 м - Регулируемая дальность действия: 0,7 - 2,5 м
001MR8390	Радар безопасности L = 900 мм с функцией "антимаскирование" ~ / = 12/24 В Макс. высота монтажа: 2,5 м - Диаметр луча на расстоянии 2 м равен 0,13 м - Макс. глубина зоны обнаружения равна 0,53 м - Регулируемая дальность действия: 0,7 - 2,5 м
Активный ИК радар безопасности	
001MR8003	Радар с регулируемой зоной обнаружения, ~ / = 12/24 В. Макс. высота монтажа: 3 м Размеры зоны обнаружения: глубина — 0,41-1,77 м, ширина - 3,1 м.
Детектор присутствия и движения, двунаправленный	
001MR8202	Радар с регулируемой зоной обнаружения, ~ / = 12/24 В. Макс. высота монтажа: 1,8 - 4 м Детектор движения: - Метод обнаружения: движение, двунаправленный - Технология: СВЧ и микропроцессорный радар - Размеры зоны обнаружения: глубина — 2 м, ширина — 4 м - Угол: от +15° до +50° возвышения (регулируемый) Детектор присутствия: - Метод обнаружения: присутствие - Технология: ИК активный сфокусированный - Размеры зоны обнаружения: глубина — 0,35 м, ширина — 2 м - Угол: от -4° до +4° (регулируемый)
Цифровой ИК детектор движения	
001MR8401	Цифровой детектор движения с регулируемой зоной обнаружения, ~ / = 12/24 В. - Высота монтажа: 2,3 - 4,6 м - Зона обнаружения: до 0,6 - 2,4 м



Ассортимент

Код Описание

Код	Описание
СВЧ радары	
001MR8104	СВЧ радар, двунаправленный, ~ / = 12/24 В. - Макс. высота монтажа: 4 м - Размеры зоны 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.
001MR8105	СВЧ радар, двунаправленный, ~ / = 12/24 В. - Макс. высота монтажа: 5 м - Размеры зоны обнаружения: глубина — 2,5 м, ширина — 4 м. Регулировка с помощью пульта 001MRT001.
001MR8106	СВЧ радар, однонаправленный - двунаправленный, ~ / = 12/24 В. - Макс. высота монтажа: 4 м - Размеры зоны обнаружения: - ШИРОКАЯ АНТЕННА глубина зоны обнаружения — 2 м, ширина — 4 м - УЗКАЯ АНТЕННА глубина зоны обнаружения — 2,5 м, ширина — 2 м (При однонаправленном режиме работы радар включается при приближении). Регулировка с помощью пульта 001MRT001.
001MR8107	СВЧ радар, двунаправленный, ~ / = 12/24 В. - Макс. высота монтажа: 4 м - Размеры зоны обнаружения: - глубина — 2 м, ширина — 4 м. - глубина — 2,5 м, ширина — 2 м. Ручная регулировка.
Аксессуары для: 001MR8104 - 001MR8105 - 001MR8106	
001MRT001	Дистанционное управление для настройки СВЧ радаров.
Аксессуары для: 001MR8104 - 001MR8105 - 001MR8106 - 001MR8107	
001MRWPC	Защитный корпус для СВЧ радаров.
Выключатели дистанционные	
001MS9502	Датчик объема для бесконтактного доступа ~ / = 12/24 В. Дальность действия: от 0,1 до 0,5 м.
Коврики контактные	
001MP8030	Чувствительный коврик 800 x 300 мм.
001MP8060	Чувствительный коврик 800 x 600 мм.



Система "антипаника" для раздвижных дверей Rodeo



Аварийное устройство на случай внезапного отключения электроэнергии

- Для раздвижных дверей при необходимости в аварийном открывании.
- Отлично сочетаются с дверными профилями Came серии S40.
- Напольный направляющий рельс: делает возможным вращение двери и ее аварийное открывание.
- Безопасность гарантирована специальными профилями, препятствующими открыванию дверей снаружи.
- Возможность монтажа системы "антипаника" как на подвижных, так и на фиксированных створках.

ВНИМАНИЕ:

для створок шириной от 1100 мм до 1500 мм необходимо ОБЯЗАТЕЛЬНО использовать дополнительный ролик, который поставляется в комплекте. Максимальная масса подвижной створки в этом случае указана в таблице ОГРАНИЧЕНИЙ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ. Использование ролика со створками шириной менее 1100 мм позволяет добиться максимальных рабочих показателей автоматики. Правильная работа ролика обеспечивается ровной поверхностью.

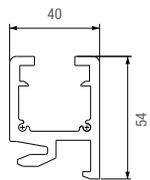
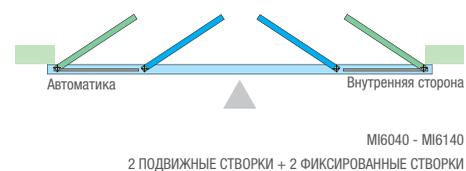
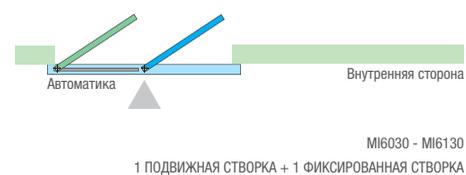
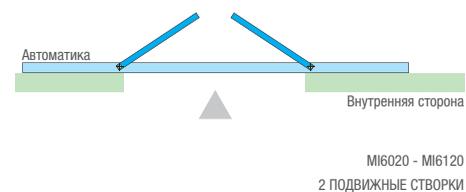
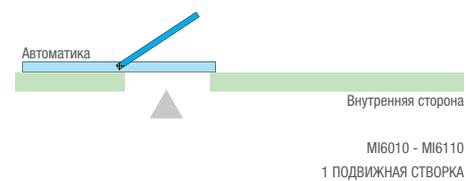
Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	МАКС. ШИРИНА СТВОРКИ(ОК) (мм)	ПОДВИЖНЫЕ СТВОРКИ - ФИКСИРОВАННЫЕ СТВОРКИ
Mi6010	1100	ДА - НЕТ
Mi6110	1500	ДА - НЕТ
Mi6020	1100 + 1100	ДА - НЕТ
Mi6120	1500 + 1500	ДА - НЕТ
Mi6030	1100	ДА - ДА
Mi6130	1500	ДА - ДА
Mi6040	1100 + 1100	ДА - ДА
Mi6140	1500 + 1500	ДА - ДА

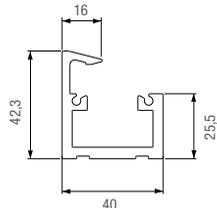
МАКС. ШИРИНА СТВОРКИ (мм)	МАКС. МАССА СТВОРКИ (кг)
500	120
600	90
700	80
800	70
900	60
1000	50
1100	40

ТИП АВТОМАТИКИ	АВТОМАТИКА RODEO
500	120
600	90
700	80
800	70
900	60
1000	50
1100	40

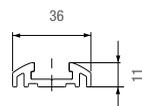
Варианты использования системы антипаника



001MAM339
в изделиях: серии Mi



001MAM338
в изделиях: серии Mi



001MAM911
в изделиях: серии Mi

Ассортимент

Код	Описание
Комплекты системы "антипаника" для подвижных створок с профилями S40	
001Mi6010	Комплект системы для 1 подвижной створки шириной до 1100 мм.
001Mi6110	Комплект системы для 1 подвижной створки шириной до 1500 мм.
001Mi6020	Комплект системы для 2 подвижных створок шириной до 1100 + 1100 мм.
001Mi6120	Комплект системы для 2 подвижных створок шириной до 1500 + 1500 мм.
001Mi6030	Комплект системы для 1 подвижной и 1 фиксированной створки шириной до 1100 мм.
001Mi6130	Комплект системы для 1 подвижной и 1 фиксированной створки шириной до 1500 мм.
001Mi6040	Комплект системы для 2 подвижных и 2 фиксированных створок шириной до 1100 + 1100 мм.
001Mi6140	Комплект системы для 2 подвижных и 2 фиксированных створок шириной до 1500 + 1500 мм.
Индивидуальная отделка поверхности	
119COLOR8	Дополнительная обработка.
119COLOR9	Дополнительная обработка.
119COLOR10	Дополнительная обработка.
119COLOR11	Дополнительная обработка.

ПРИМЕЧАНИЕ:

119COLOR8 выполняется только на: 001Mi6010 - 001Mi6030
119COLOR9 выполняется только на: 001Mi6110 - 001Mi6130
119COLOR10 выполняется только на: 001Mi6020 - 001Mi6040
119COLOR11 выполняется только на: 001Mi6120 - 001Mi6140

Поставка окрашенных и оксидированных по требованию клиента изделий осуществляется не менее чем через 30 рабочих дней с момента поступления заказа. Изделие может быть окрашено в любой другой цвет палитры RAL.

ВНИМАНИЕ: стоимость оксидирования должна быть рассчитана заранее с учетом количества материала, требующего обработки.



S20

Профили для стеклянных створок



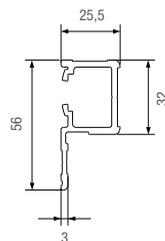
Изысканность и элегантность

- Прочные, элегантные, простые в сборке и монтаже.
- Для створок из стекла толщиной от 4 до 15 мм.
- Идеально сочетаются с автоматикой Corsa и Rodeo.
- Укомплектованы широкой гаммой специальных аксессуаров для монтажа.

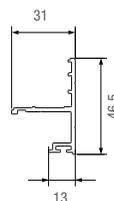
Материал изготовления и масса профилей

МОДЕЛЬ	МАССА (г/м)	МАТЕРИАЛ
001MAL199 - 001MAL199G	0,366	АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ 6060
001MAL200 - 001MAL200G	0,509	АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ 6060
001MAL201	0,186	ПВХ SH 62 ЧЕРНЫЙ + КОЭКСТРУД, RAL 5015
001MAL202	0,2	ПВХ SH 62 ЧЕРНЫЙ + КОЭКСТРУД, RAL 5015
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

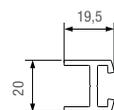
Размеры (мм)



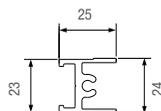
001MAL204



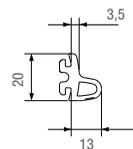
001MAL790



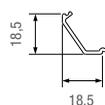
001MAL199



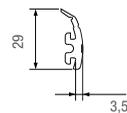
001MAL200



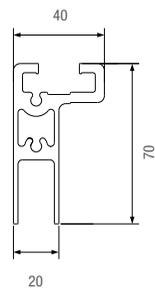
001MAL202



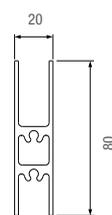
001MAL791



001MAL201



001MAL203



001MAM612

Ассортимент

Код Описание

Код	Описание
001MAL199	Алюминиевые профили для створок из стекла толщиной от 4 до 16 мм (стандартная длина при поставке — 5 м). Вертикальный окантовочный профиль для подвижных и фиксированных створок, анодированный.
001MAL199G	Вертикальный окантовочный профиль для подвижных и фиксированных створок.
001MAL200	Окантовочный профиль для крепления фиксированных створок в проеме, анодированный.
001MAL200G	Окантовочный профиль для крепления фиксированных створок в проеме.
001MAL203	Верхний подвесной профиль подвижной створки, анодированный.
001MAL203G	Верхний подвесной профиль подвижной створки.
001MAL204	Вертикальный профиль для фотоэлементов, анодированный.
001MAL204G	Вертикальный профиль для фотоэлементов.
001MAM612	Нижний горизонтальный профиль для подвижной и фиксированной створки, анодированный.
001MAM612G	Нижний горизонтальный профиль для подвижной и фиксированной створки.
001MAL790	Специальный профиль для фотоэлементов, анодированный.
001MAL790G	Специальный профиль для фотоэлементов.

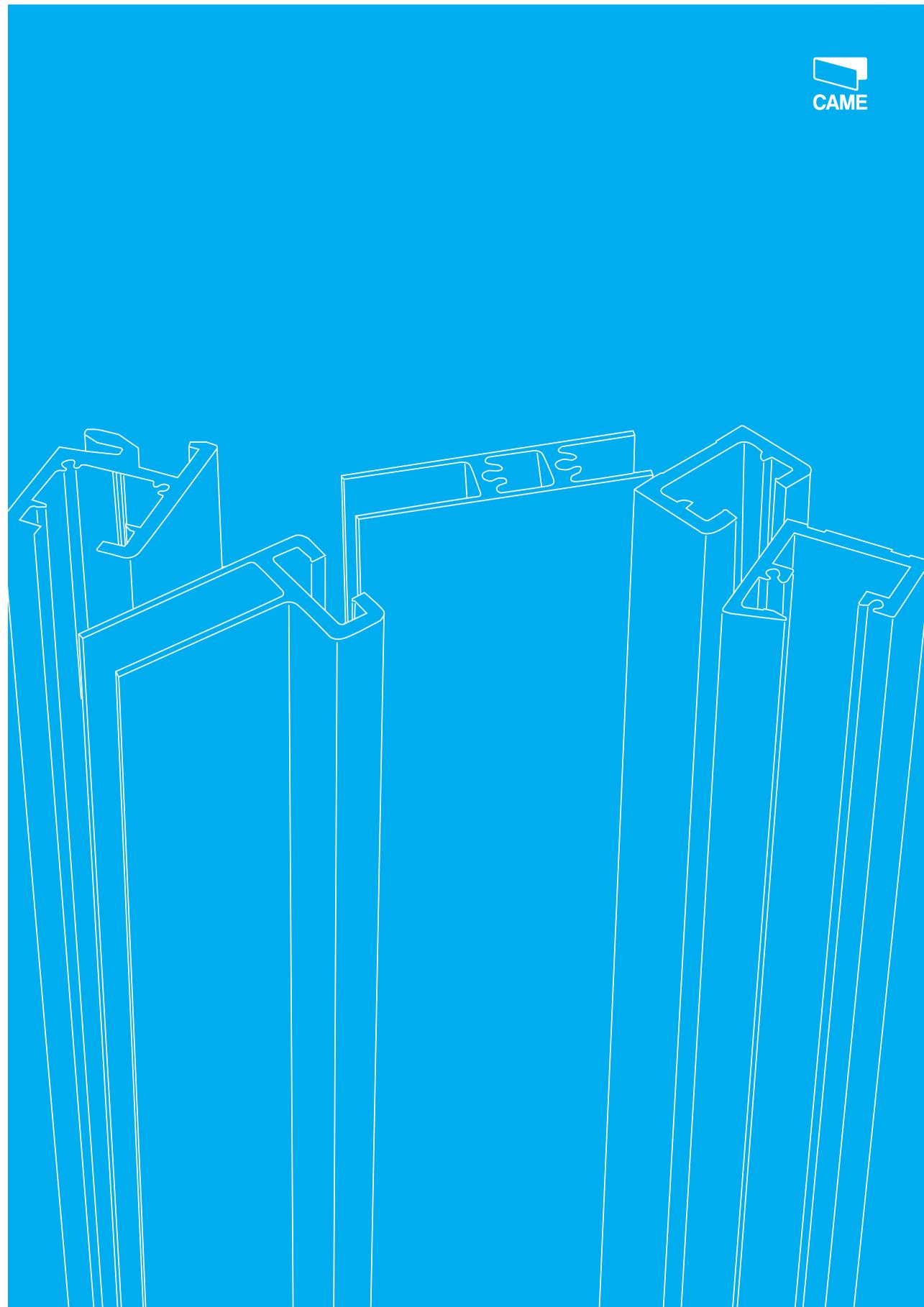


Ассортимент

Код Описание

Код	Описание
Уплотнительные профили (в упаковке 30 м)	
001MAL201	Боковой резиновый уплотнитель на край подвижной и фиксированной створки.
001MAL202	Центральный резиновый уплотнитель для подвижных створок.
Уплотнительные профили для: 001MAL790 (в упаковке 30 м)	
001MAL791	Резиновый уплотнитель для профиля 001MAL790 (10 шт. x 3 м).
Аксессуары для монтажа	
001MAF001	Набор для сборки 1 фиксированной створки.
001MAM001	Набор для сборки 1 подвижной створки.
Уплотнители (в упаковке 30 м)	
009P3	Уплотнитель для стекла (толщина 3 мм).
009P4	Уплотнитель для стекла (толщина 4 мм).
009P5	Уплотнитель для стекла (толщина 5 мм).
009P6	Уплотнитель для стекла (толщина 6 мм).
009P7	Уплотнитель для стекла (толщина 7 мм).
Индивидуальная отделка поверхности	
119COLOR4	Дополнительная обработка.

ПРИМЕЧАНИЕ:
119COLOR4 выполняется только на: 001MAL199G - 001MAL200G - 001MAL203G - 001MAL204G - 001MAM612G - 001MAL790G.
Поставка окрашенных и оксидированных по требованию клиента изделий осуществляется не менее чем через 30 рабочих дней с момента поступления заказа.
Изделие может быть окрашено в любой другой цвет палитры RAL.
ВНИМАНИЕ: стоимость оксидирования должна быть рассчитана заранее с учетом количества материала, требующего обработки.



S40

Профили для окантованных створок



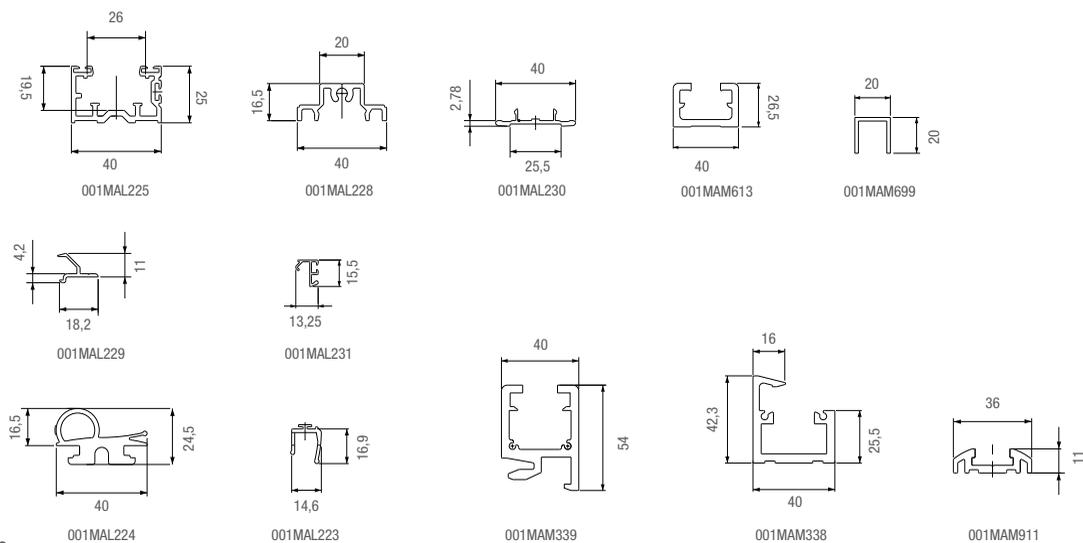
Прочность и надежность

- Серия профилей для окантованных створок, требующих высокого уровня прочности.
- Укомплектованы широкой гаммой специальных аксессуаров для монтажа.
- Предназначены для интенсивно используемых дверей, например, дверей в торговых центрах, общественных учреждениях и больницах.
- Могут использоваться совместно с системой "антипаника" серии Mi.

Материал изготовления и масса профилей

МОДЕЛЬ	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
009P7	0,128	ПВХ SH 62 ЧЕРНЫЙ

Размеры (мм)



Ассортимент

Код Описание

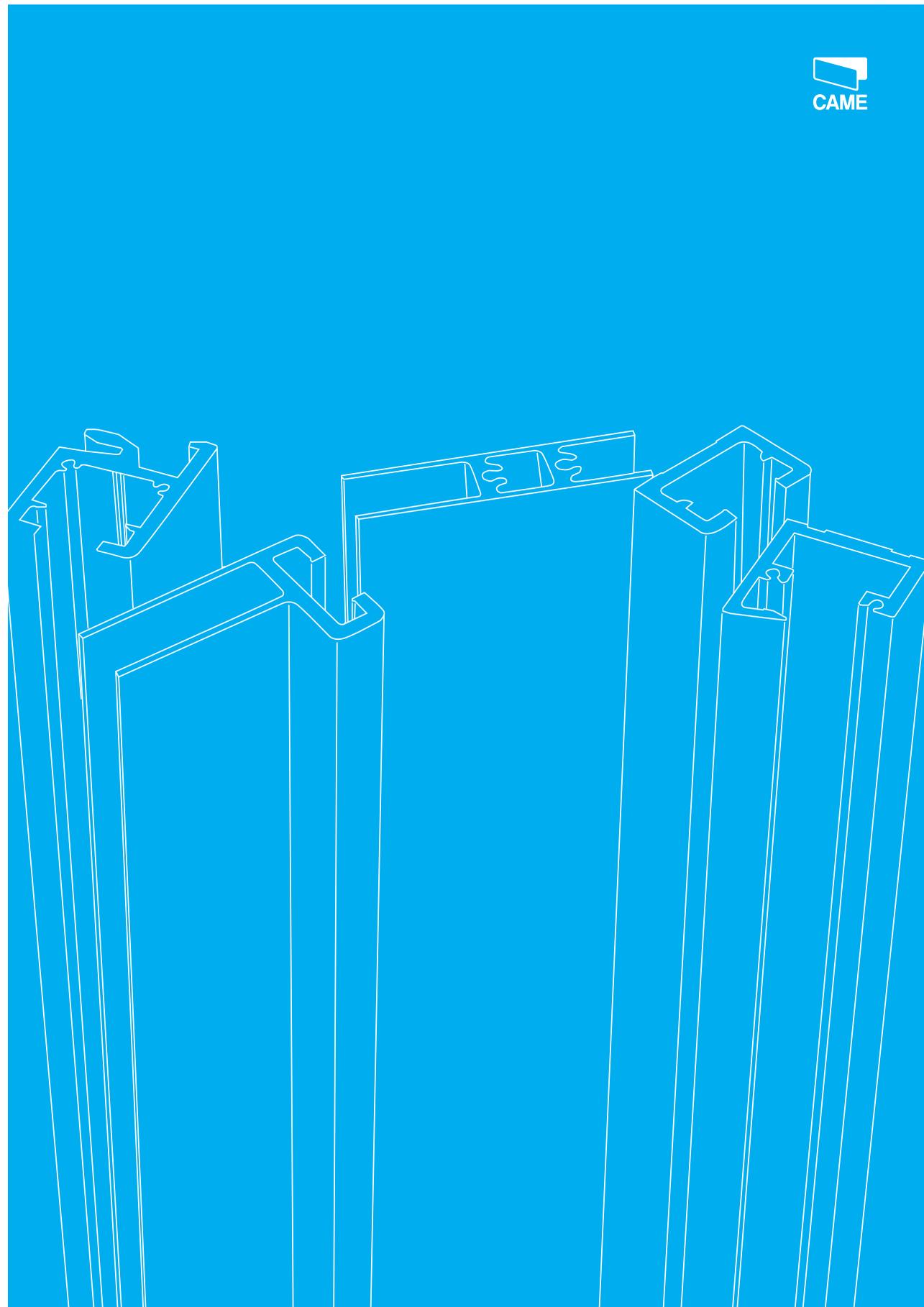
Код	Описание
Алюминиевые профили для окантованных створок из стекла толщиной от 4 до 30 мм (стандартная длина при поставке — 5 м)	
001MAM613	Верхний подвесной профиль, анодированный.
001MAM613G	Верхний подвесной профиль.
001MAM699	Нижний направляющий профиль, анодированный.
001MAL225	Окантовочный профиль для крепления фиксированных створок, анодированный.
001MAL225G	Окантовочный профиль для крепления фиксированных створок.
001MAL226	Окантовочный профиль для крепления подвижных и фиксированных створок, анодированный.
001MAL226G	Окантовочный профиль для крепления подвижных и фиксированных створок.
001MAL227	Нижний горизонтальный профиль для подвижной створки, анодированный.
001MAL227G	Нижний горизонтальный профиль для подвижной створки.
001MAL228	Нижний профиль для крепления и выравнивания фиксированной створки, анодированный.
001MAL228G	Нижний профиль для крепления и выравнивания фиксированной створки.
001MAL229	Замковый профиль, анодированный, для системы «антипаника».
001MAL229G	Замковый профиль для системы «антипаника».
001MAL230	Крышка вертикального профиля, анодированная.
001MAL230G	Крышка вертикального профиля.
Аксессуары для: 001MAL226 - 001MAL227	
001MAL231	Штапик анодированный.
Аксессуары для: 001MAL226G - 001MAL227G	
001MAL231G	Штапик.



Ассортимент

Код	Описание
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	Угловой кронштейн для сборки внешней окантовки.
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 профили из пластического материала (в упаковке 30 м)	
001 MAL223	Уплотнитель на край стекла (в наборе 10 шт. по 3 м).
001 MAL224	Центральный уплотнитель для подвижных створок (в наборе 10 шт. по 3 м).
Индивидуальная отделка поверхности	
119 COLOR4	Дополнительная обработка.

ПРИМЕЧАНИЕ:
 119 COLOR4 выполняется только на: 001MAM613G - 001MAM699 - 001MAL225G - 001MAL226G - 001MAL227G - 001MAL228G - 001MAL229G - 001MAL230G - 001MAL231G.
 Поставка окрашенных и оксидированных по требованию клиента изделий осуществляется не менее чем через 30 рабочих дней с момента поступления заказа.
 Изделие может быть окрашено в любой другой цвет палитры RAL.
ВНИМАНИЕ: стоимость оксидирования должна быть рассчитана заранее с учетом количества материала, требующего обработки.





FURINI

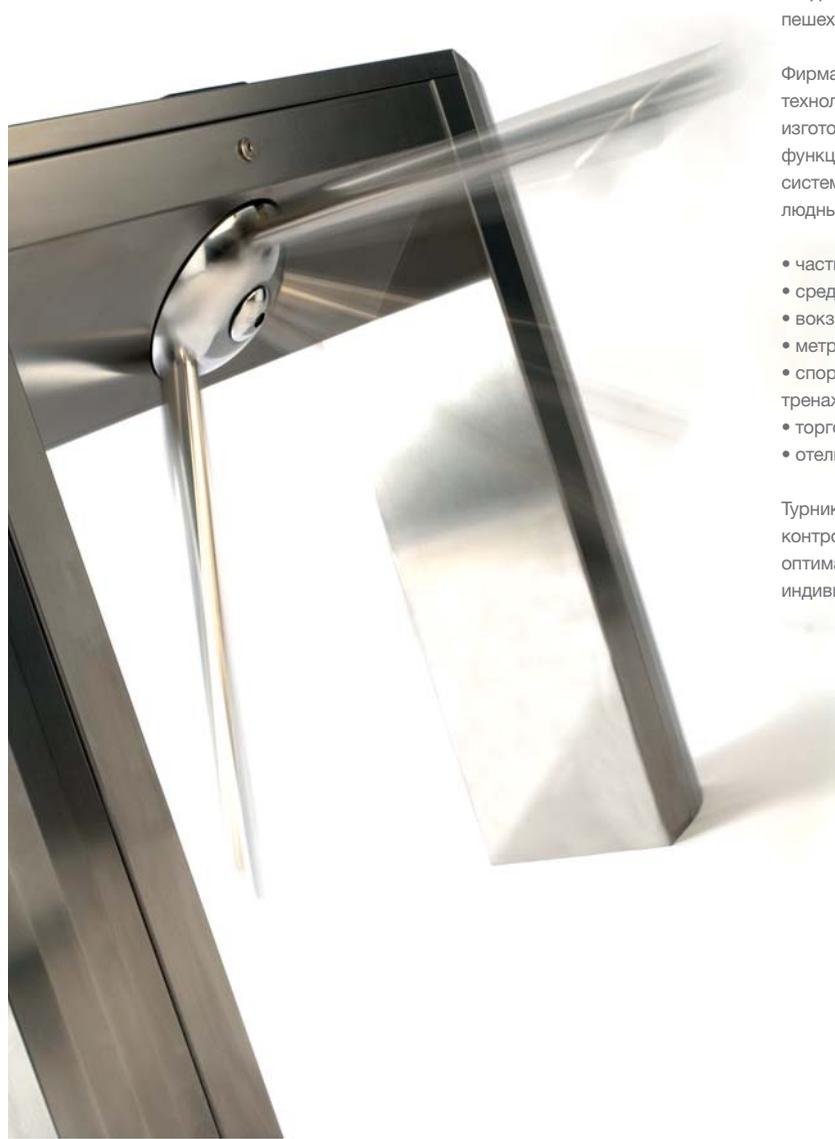
Всё для контроля доступа!

Furini — это предприятие CAMEGROUP, специализирующееся на разработке и создании систем контроля доступа в пешеходных зонах.

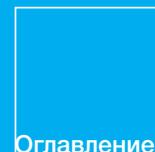
Фирма предлагает широкий выбор технологических решений, спроектированных и изготовленных с целью обеспечения функциональности, надежности и модульности системы, регулирующей движение пешеходов в людных местах, среди которых:

- частные и общественные учреждения;
- средние и крупные предприятия;
- вокзалы, порты;
- метро;
- спортивные сооружения: стадионы, тренажерные залы, дворцы спорта;
- торговые и коммерческие центры;
- отели, гостиницы и туристические центры.

Турникеты Furini в сочетании с устройствами контроля доступа представляют собой оптимальное решение для создания индивидуальных и продуманных систем.



ТУРНИКЕТЫ



Оглавление

216	Bridge
218	Twister Light
220	Twister
222	Guardian
224	Wing
226	Saloon
228	Compass
230	Flag
232	Аксессуары

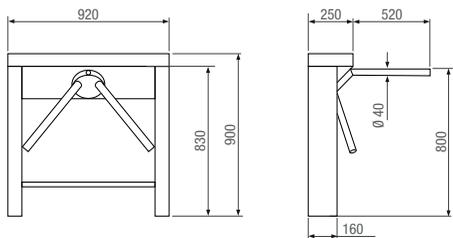


Bridge

Механические и электромеханические триподы



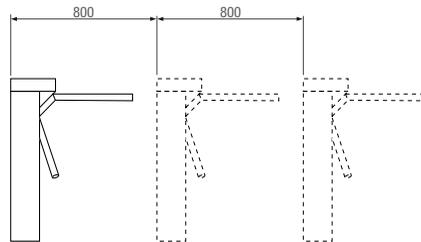
Габаритные размеры (мм)



Идеальное решение для контроля проходной зоны с интенсивным потоком людей.

- Идеальное решение для осуществления контроля на входе и выходе в небольшие и средние спортивные центры, супермаркеты, предприятия.
- Благодаря своим компактным размерам эти триподы могут быть установлены в ряд, даже если свободное пространство ограничено.
- Конструкция трипода отличается особой прочностью и устойчивостью к актам вандализма и попыткам взлома.
- Окраска RAL 7035.

Установочные размеры (мм)



Ассортимент

Код	Описание
Механические триподы	
001PSAP01A	Односторонний механический турникет с движением стержней против часовой стрелки и гидравлической доводкой. Конструкция из окрашенной стали.
001PSAP010	Односторонний механический турникет с движением стержней по часовой стрелке и гидравлической доводкой. Конструкция из окрашенной стали.
Электромеханические триподы	
001PSAP07	Двусторонний электромеханический турникет, оснащенный электронной платой и гидравлической доводкой. Автоматическая разблокировка при отключении электропитания.
001PSAP08	Двусторонний электромеханический турникет в комплекте с электронной платой, гидравлической доводкой, двусторонним индикатором направления движения со светодиодами повышенной светоотдачи. Автоматическая разблокировка при отключении электропитания.
Аксессуары для механических и электромеханических триподов	
001PSOPSC01	Комплект стержней-барьеров "антипаника" с шарнирным соединением.
001PSOPCN01	Механический счетчик.
001PSOPG01	Ограждение из нержавеющей стали AISI 304, H = 1000 мм в комплекте со стойкой, металлическим фланцем и пластиковой крышкой.
001PSOPG01X	Ограждение из нержавеющей стали AISI 304, H = 1000 мм в комплекте со стойкой, металлическим фланцем и стальной крышкой.
001PSPEART	Платформа из нержавеющей материала с рифлением «квинтет» для установки турникета с ограждениями Top.
Аксессуары для электромеханических триподов	
001PSOPCN03	Электронный счетчик.
001PSOPSF03	Двусторонний указатель направления движения со светодиодами повышенной светоотдачи.



Технические характеристики

Модель	PSAP01A - PSAP010	PSAP07 - PSAP08
Напряжение питания (В)	-	~230 В
Напряжение питания оборудования тумбы (В)	-	24 В
Потребляемый ток (А)	-	0,233
Масса (кг)	40	40
Диапазон рабочих температур (°C)	-	-20 ÷ +55

● ~ 230 В

Twister Light

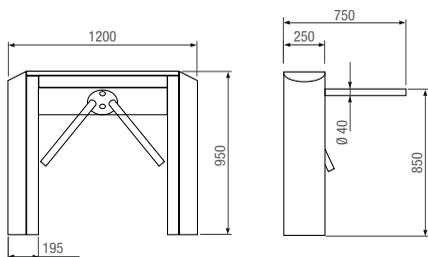
Электромеханические триподы



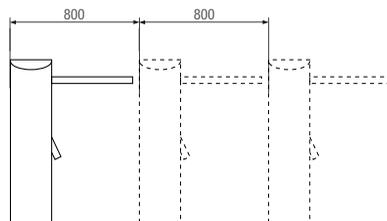
Идеальное решение для контроля зоны с интенсивным потоком людей и возможностью использования проксимити-устройств.

- 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.
- Сочетается с системами контроля доступа CAME.

Габаритные размеры (мм)



Установочные размеры (мм)



Технические характеристики

Модель	PSBPS07N - PSBPS08
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

Ассортимент

Код	Описание
Электромеханические триподы	
001PSBPS07N	Двусторонний электромеханический турникет из нержавеющей стали AISI 304 с отделочным покрытием scotch-brite, с электронной платой и гидравлической доводкой. Автоматическая разблокировка при отключении электропитания.
Аксессуары для электромеханических триподов	
001PSOPSC01	Комплект стержней-барьеров "антипаника" с шарнирным соединением.
001PSOPG01	Ограждение из нержавеющей стали AISI 304, H = 1 м в комплекте со стойкой, металлическим фланцем и пластиковой крышкой.
001PSOPG01X	Ограждение из нержавеющей стали AISI 304, H = 1 м в комплекте со стойкой, металлическим фланцем и стальной крышкой.
001PSPEBUL	Платформа из нержавеющей материала с рифлением «квинтет» для установки турникета с ограждениями Top.
001PSOPCN03	Электронный счетчик.
001PSOPSF03	Двухсторонний указатель направления движения со светодиодами повышенной светоотдачи.



Twister

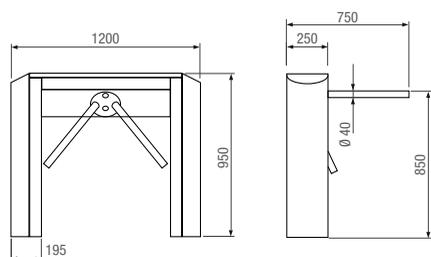
Электромеханические триподы



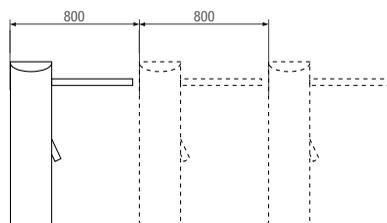
Идеальное решение для контроля и регулирования зоны с интенсивным потоком людей и использованием проксимити-устройств.

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

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

Ассортимент

Код	Описание
Электромеханические триподы	
001PST001	Двухсторонний электромеханический турникет из нержавеющей стали AISI 304 с проксимити-счетчиками, индикатором направления движения с дисплеем. Автоматическая разблокировка при отключении электропитания.
001PST002	Двухсторонний электромеханический турникет из нержавеющей стали AISI 304 с индикатором направления движения с дисплеем. Автоматическая разблокировка при отключении электропитания.
001PST003	Двухсторонний 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	Двухсторонний 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.
001PSOPG01	Ограждение из нержавеющей стали AISI 304, H = 1 м в комплекте со стойкой, металлическим фланцем и пластиковой крышкой.
001PSOPG01X	Ограждение из нержавеющей стали AISI 304, H = 1 м в комплекте со стойкой, металлическим фланцем и стальной крышкой.
001PSPEBUL	Платформа из нержавеющей материала с рифлением «квинтет» для установки турникета с ограждениями Top.



Guardian

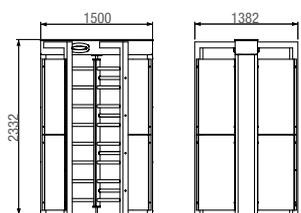
Турникеты максимальной безопасности



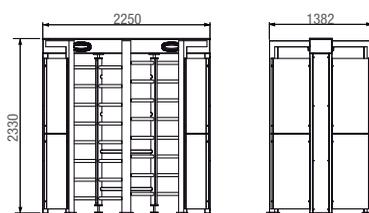
Идеальное решение для регулирования пешеходных проходов максимальной безопасности.

- 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 надежный, способный гарантировать абсолютную безопасность.
- Окраска RAL 7035.
- Центральная ось изготовлена из нержавеющей стали AISI 304.

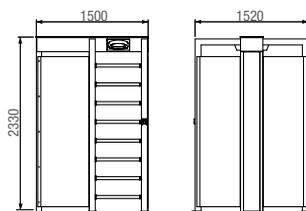
Габаритные размеры (мм)



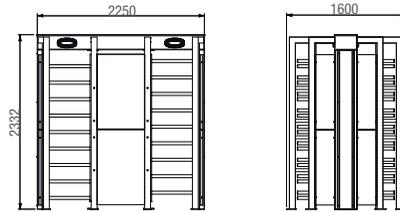
001PSHPS01A - 001PSHPS010 - 001PSGS3



001PSGD3



001PSGS4



001PSGD4

Технические характеристики

Модель	PSHPS01A - PSHPS010	PSGS3 - PSGS4	PSGD3 - PSGD4
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	-	~230 В	~230 В
Напряжение питания оборудования тумбы (В)	-	24 В	24 В
Потребляемый ток (А)	-	2,5	5
Масса (кг)	400	400	650
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

Ассортимент

Код	Описание
Механические турникеты максимальной безопасности	
001PSHPS01A	Односторонний механический полноростовой турникет с вращением против часовой стрелки и гидравлической доводкой. Конструкция из оцинкованной и окрашенной стали.
001PSHPS010	Односторонний механический полноростовой турникет с вращением по часовой стрелке и гидравлической доводкой. Конструкция из оцинкованной и окрашенной стали.
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.
Индивидуальная отделка поверхности	
001PSHPSVP	Дополнительная обработка.

ПРИМЕЧАНИЕ:
все турникеты высокой безопасности могут быть окрашены по требованию клиента в любой цвет палитры RAL (время доставки при этом увеличивается на 15 дней).



Wing

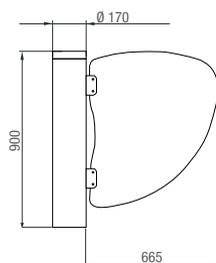
Автоматизированные турникеты-калитки



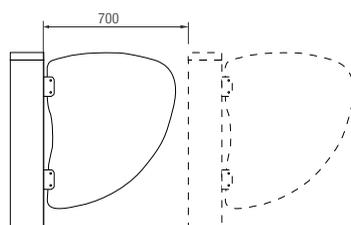
Идеальное решение для регулирования пешеходных проходов в престижных местах.

- Турникет, отличающийся элегантностью, качеством и бесшумностью движения.
- Идеальное решение для престижных зданий и учреждений, таких как отели, шоурумы, оздоровительные центры.
- Турникет-калитка поставляется и в двойной версии (с коммуникационным модулем) для контроля широких проходов.
- Подходит для совместной установки с модульными ограждениями и другими системами контроля доступа Came.

Габаритные размеры (мм)



Установочные размеры (мм)



Технические характеристики

Модель	PSEPCSS00 - PSEPCSD00 - PSEPCSS00CT - PSEPCSD00CT
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230 В
Напряжение питания оборудования тумбы (В)	24 В
Потребляемый ток (А)	2,5
Масса (кг)	40
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55

● 24 В

Ассортимент

Код	Описание
Автоматизированные турникеты-калитки 24 В	
001PSEPCSS00	Автоматизированный двусторонний одиночный турникет-калитка с электронной платой и системой "антипаника". Створка из органического стекла.
001PSEPCSD00	Автоматизированный двусторонний двойной турникет-калитка с электронной платой и системой "антипаника". Створки из органического стекла.
001PSEPCSS00CT	Автоматизированный двусторонний одиночный турникет-калитка с электронной платой и системой "антипаника". Створка из закаленного стекла.
001PSEPCSD00CT	Автоматизированный двусторонний двойной турникет-калитка с электронной платой и системой "антипаника". Створки из закаленного стекла.
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ аксессуары	
001PSOPAL01	Блок питания типа switching. 24 В, 2,5 А с корпусом класса IP65 для одного турникета.
001PSOPAL06	Блок питания типа switching. 24 В, 6,5 А с корпусом класса IP65 для двух турникетов.
Аксессуары	
001PSOPEPCDIS	Створка из органического стекла для людей с ограниченными возможностями. Ширина створки: 900 мм.
001PSOPEPCDISCT	Створка из закаленного стекла для людей с ограниченными возможностями. Ширина створки: 900 мм.
001PSCSCR04	Дистанционный пульт для управления макс. 4 точками доступа.

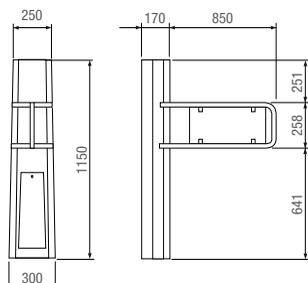


Saloon

Автоматизированные турникеты-калитки



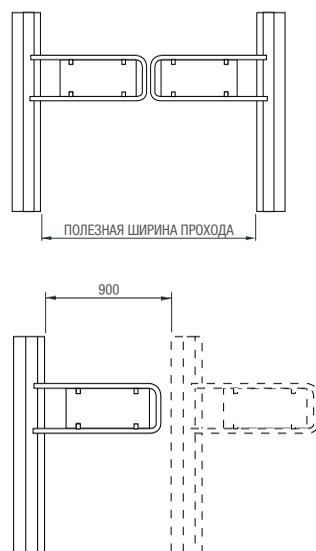
Габаритные размеры (мм)



Идеальное решение для прохода с покупательскими тележками.

- Турникет, отличающийся элегантностью, качеством и бесшумностью движения.
- Идеальное решение для престижных зданий и учреждений, таких как отели, шоурумы, оздоровительные центры.
- Турникет-калитка поставляется и в двойной версии (с коммуникационным модулем) для контроля широких проходов.
- Подходит для совместной установки с модульными ограждениями и другими системами контроля доступа Came.
- Окраска RAL 7035.

Установочные размеры (мм)



Технические характеристики

Модель	PSEP0S00 - PSEPSS00
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230 В
Напряжение питания оборудования тумбы (В)	24 В
Потребляемый ток (А)	2,5
Масса (кг)	40
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55

● 24 В

Ассортимент

Код	Описание
Автоматизированные турникеты-калитки 24 В	
001PSEP0S00	Автоматизированный двусторонний одиночный турникет-калитка из оцинкованной и окрашенной стали (RAL 7035) с электронной платой и системой "антипаника". (Ширина створки: 850 мм).
001PSEPSS00	Автоматизированный двусторонний одиночный турникет-калитка из нержавеющей стали AISI 304 с электронной платой и системой "антипаника". (Ширина створки: 850 мм).
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ аксессуары	
001PSOPAL01	Блок питания типа switching. 24 В, 2,5 А с корпусом класса IP65 для одного турникета.
001PSOPAL06	Блок питания типа switching. 24 В, 6,5 А с корпусом класса IP65 для двух турникетов.
001PSMCECH	Коммуникационный модуль Echelon для двойных турникетов.
001PSOPSF01	Двухсторонний индикатор направления движения со светодиодами повышенной светоотдачи.
001PSEPTRF	Ограждение, состоящее из: - 1 вертикального элемента из нержавеющей стали AISI 304 со встроенным фотоэлементом, крепежного фланца из оцинкованного железа и накладки на фланец из хромированного пластика; - 2 горизонтальных элементов L = 1000 мм; - 4 муфт из хромированного пластика.
001PSEPTRFX	Ограждение состоит из: - 1 вертикального элемента со встроенным фотоэлементом, крепежного фланца и накладки на фланец из нержавеющей стали AISI 304; - 2 горизонтальных элементов L = 1000 мм; - 4 муфт из нержавеющей стали AISI 304 с глянцевой отделкой.
001PSCSCR04	Дистанционный пульт для управления макс. 4 точками доступа.
Дополнительно	
001PSMLANT	Изменение ширины створки (МИН. = 500 мм, МАКС. = 1000 мм).

ПРИМЕЧАНИЕ:
001PSMLANT Укажите требуемую ширину створки (МИН. = 500 мм, МАКС. = 1000 мм).
001PSMCECH Этот аксессуар является обязательным только в случае соосной симметричной установки турникетов.



Compass

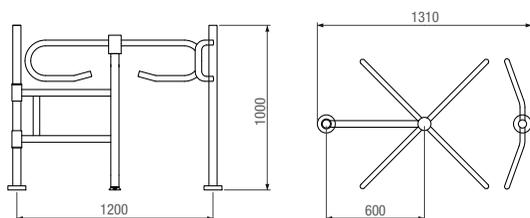
Механические роторные турникеты



Идеальное решение для регулирования пешеходных проходов

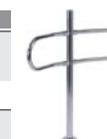
- Простое и экономичное решение для эффективного регулирования пешеходных проходов.
- Представлены три версии: с открыванием против часовой стрелки, по часовой стрелке и в обе стороны.
- Теперь и с замком.
- Может устанавливаться с модульными ограждениями для создания комплексной системы регулирования доступа.

Габаритные размеры (мм)



Ассортимент

Код	Описание
Механические роторные турникеты	
001PSSPCWO	Механический роторный турникет со съемным креплением к полу и правосторонней стойкой. H = 1000 мм.
001PSSPCW	Механический роторный турникет со съемным креплением к полу и левосторонней стойкой. H = 1000 мм.
001PSSPFMCWO	Механический роторный турникет с фиксированным креплением к полу и правосторонней стойкой. H = 1000 мм.
001PSSPFMCW	Механический роторный турникет с фиксированным креплением к полу и левосторонней стойкой. H = 1000 мм.
Аксессуары	
001PSOPG01	Ограждение из нержавеющей стали AISI 304, H = 1 м в комплекте со стойкой, металлическим фланцем и пластиковой крышкой
001PSOPG01X	Ограждение из нержавеющей стали AISI 304, H = 1 м в комплекте со стойкой, металлическим фланцем и стальной крышкой.



Технические характеристики

Модель	PSSPCWO - PSSPCW - PSSPFMCWO - PSSPFMCW
Масса (кг)	18

Flag

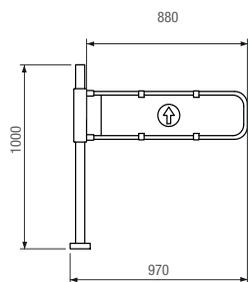
Механические турникеты-калитки



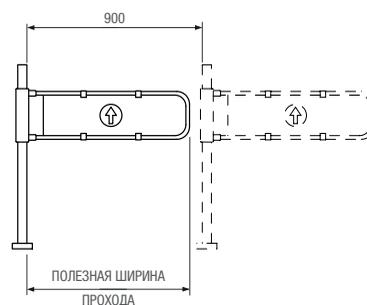
Идеальное решение для пешеходных проходов с механизмом возврата

- Механический турникет-калитка с открыванием наружу.
- Готовое решение для регулирования потоков людей в проходах.
- Оптимальное решение для регулирования потоков людей из соображений гигиены или безопасности.

Габаритные размеры (мм)



Установочные размеры (мм)



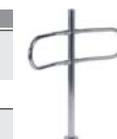
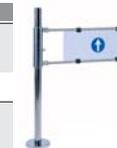
Технические характеристики

Модель	PSBPCW0 - PSBPCCW - PSBP00 - PSBPCW0A - PSBPCCWA - PSBP00A
Масса (кг)	10

Ассортимент

Код	Описание
Механические турникеты-калитки	
001PSBPCW0	Односторонний механический турникет-калитка с правосторонней стойкой. Высота H = 1000 мм, ширина L = 900 мм.
001PSBPCCW	Односторонний механический турникет-калитка с левосторонней стойкой. Высота H = 1000 мм, ширина L = 900 мм.
001PSBP00	Двусторонний механический турникет-калитка. Высота H = 1000 мм, ширина L = 900 мм.
001PSBPCW0A	Односторонний механический турникет-калитка с правосторонней стойкой, замком и ключом. Высота H = 1000 мм, ширина L = 900 мм.
001PSBPCCWA	Односторонний механический турникет-калитка с левосторонней стойкой, замком и ключом. Высота H = 1000 мм, ширина L = 900 мм.
001PSBP00A	Двусторонний механический турникет-калитка с замком и ключом. Высота H = 1000 мм, ширина L = 900 мм.
Аксессуары	
001PSOPG01	Ограждение из нержавеющей стали AISI 304, H = 1 м в комплекте со стойкой, металлическим фланцем и пластиковой крышкой.
001PSOPG01X	Ограждение из нержавеющей стали AISI 304, H = 1 м в комплекте со стойкой, металлическим фланцем и стальной крышкой.
Дополнительно	
001PSMLANT	Изменение ширины створки (МИН. = 500 мм, МАКС. = 900 мм).

ПРИМЕЧАНИЕ:
001PSMLANT Укажите требуемую ширину створки (МИН. = 500 мм, МАКС. = 900 мм).



Аксессуары

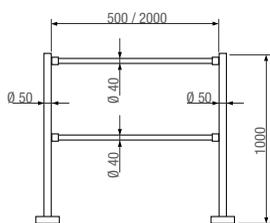
Ограждения



Полная гамма продукции для конфигурации системы

- Модульные ограждения Exitpass.
- Отличное дополнение к турникетам.
- Специальное ограждение для покупательских тележек — неотъемлемый атрибут торговых центров и супермаркетов.
- В том числе и с ручкой "антипаника".

Габаритные размеры (мм)



Ассортимент

Код

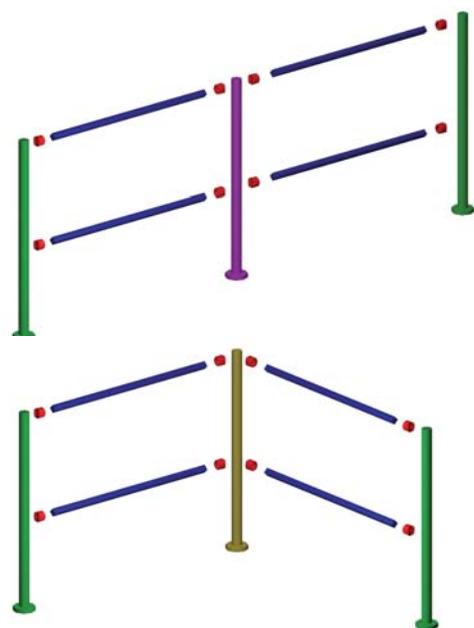
Описание

Код	Описание
Вертикальные элементы для сборных ограждений	
001PSTRV	Стойка из оцинкованной стали с крепежным фланцем и хромированной пластиковой накладкой. Без отверстий, H = 1000 мм.
001PSTRV2F	Стойка из оцинкованной стали с крепежным фланцем и хромированной пластиковой накладкой. С 2 отверстиями, H = 1000 мм.
001PSTRV4F90	Стойка из оцинкованной стали с крепежным фланцем и хромированной пластиковой накладкой. С отверстиями 2 + 2 под углом 90°, H = 1000 мм.
001PSTRV4F180	Стойка из оцинкованной стали с крепежным фланцем и хромированной пластиковой накладкой. С отверстиями 2 + 2 под углом 180°, H = 1000 мм.
001PSTRV6F	Стойка из оцинкованной стали с крепежным фланцем и хромированной пластиковой накладкой. С 6 отверстиями, H = 1000 мм.
001PSTRV8F	Стойка из оцинкованной стали с крепежным фланцем и хромированной пластиковой накладкой. С 8 отверстиями, H = 1000 мм.
001PSTRVX	Стойка с крепежным фланцем и накладкой из нержавеющей стали AISI 304. Без отверстий, H = 1000 мм.
001PSTRVX2F	Стойка с крепежным фланцем и накладкой из нержавеющей стали AISI 304. С 2 отверстиями, H = 1000 мм.
001PSTRVX4F90	Стойка с крепежным фланцем и накладкой из нержавеющей стали AISI 304. С отверстиями 2 + 2 под углом 90°, H = 1000 мм.
001PSTRVX4F180	Стойка с крепежным фланцем и накладкой из нержавеющей стали AISI 304. С отверстиями 2 + 2 под углом 180°, H = 1000 мм.
001PSTRVX6F	Стойка с крепежным фланцем и накладкой из нержавеющей стали AISI 304. С 6 отверстиями, H = 1000 мм.
001PSTRVX8F	Стойка с крепежным фланцем и накладкой из нержавеющей стали AISI 304. С 8 отверстиями, H = 1000 мм.



Ассортимент

Код	Описание
Горизонтальные элементы для сборных ограждений и соединения	
001PSTR050	Горизонтальная перекладина для ограждений из нержавеющей стали AISI 304 Ø 40 мм, толщиной 1 мм, длиной 500 мм.
001PSTR100	Горизонтальная перекладина для ограждений из нержавеющей стали AISI 304 Ø 40 мм, толщиной 1 мм, длиной 1000 мм.
001PSTR150	Горизонтальная перекладина для ограждений из нержавеющей стали AISI 304 Ø 40 мм, толщиной 1 мм, длиной 1500 мм.
001PSTR200	Горизонтальная перекладина для ограждений из нержавеющей стали AISI 304 Ø 40 мм, толщиной 1 мм, длиной 2000 мм.
001PSTRM001	Соединительные муфты из хромированного пластика с крепежными деталями.
001PSTRM003	Соединительные муфты из нержавеющей стали AISI 304 с крепежными деталями.
001PSTRM004	Соединительные муфты для крепления к стене, изготовленные из нержавеющей стали AISI 304, с крепежными деталями.



- 001PSTRM001 - 001PSTRM003 - 001PSTRM004
- 001PSTRV2F - 001PSTRVX2F
- 001PSTRV4F180 - 001PSTRVX4F180
- 001PSTR050 - 001PSTR100 - 001PSTR150 - 001PSTR200

- 001PSTRM001 - 001PSTRM003
- 001PSTRV2F - 001PSTRVX2F
- 001PSTRV4F090 - 001PSTRVX4F090
- 001PSTR050 - 001PSTR100 - 001PSTR150 - 001PSTR200

Ассортимент

Код	Описание
Горизонтальные элементы ограждений для покупательских тележек	
001PSTPC100	Одностороннее ограждение для проезда тележек с 2 дужками. L = 1000 мм, H = 1000 мм.
001PSTPC150	Одностороннее ограждение для проезда тележек с 3 дужками. L = 1500 мм, H = 1000 мм.
001PSTPC200	Одностороннее ограждение для проезда тележек с 4 дужками. L = 2000 мм, H = 1000 мм.
Ограждения TOP	
001PSTRFPA	Ограждение для крепления к полу или платформе из нержавеющей стали AISI 304 со щитом из поликарбоната. Толщина — 6 мм, H = 900 мм.
001PSTRFPAN	Ограждение для крепления к полу или платформе из нержавеющей стали AISI 304 без щита. H = 900 мм.
Переносные ограждения EXITPASS	
001PSUS120D	Ограждение из нержавеющей стали AISI 304 с ручкой "антипаника" и правосторонней стойкой. L = 1200 мм, H = 1000 мм.
001PSUS120S	Ограждение из нержавеющей стали AISI 304 с ручкой "антипаника" и левосторонней стойкой. L = 1200 мм, H = 1000 мм.
001PSUS090D	Ограждение из нержавеющей стали AISI 304 с ручкой "антипаника" и правосторонней стойкой. L = 900 мм, H = 1000 мм.
001PSUS090S	Ограждение из нержавеющей стали AISI 304 с ручкой "антипаника" и левосторонней стойкой. L = 900 мм, H = 1000 мм.
001PSUS060D	Ограждение из нержавеющей стали AISI 304 с ручкой "антипаника" и правосторонней стойкой. L = 600 мм, H = 1000 мм.
001PSUS060S	Ограждение из нержавеющей стали AISI 304 с ручкой "антипаника" и левосторонней стойкой. L = 600 мм, H = 1000 мм.



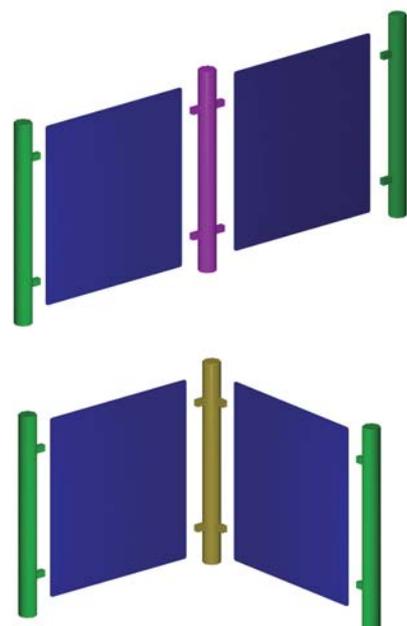
Ассортимент



Код	Описание
Ограждение SMART	
001PSTRV80	Стойка из нержавеющей стали AISI 304 без зажимов. H = 900 мм Ø 80 мм.
001PSTRV802F	Стойка из нержавеющей стали AISI 304 с 2 зажимами. H = 900 мм Ø 80 мм.
001PSTRV804F090	Стойка из нержавеющей стали AISI 304 с зажимами 2+2 под углом 90°. H = 900 мм Ø 80 мм.
001PSTRV804F180	Стойка из нержавеющей стали AISI 304 с зажимами 2+2 под углом 180°. H = 900 мм Ø 80 мм.
001PSTRV806F	Стойка из нержавеющей стали AISI 304 с 6 зажимами. H = 900 мм Ø 80 мм.
001PSTRV808F	Стойка из нержавеющей стали AISI 304 с 8 зажимами. H = 900 мм Ø 80 мм.
001PSTRSFPL60875	Щит из нержавеющей прозрачного органического стекла, толщиной 6 мм, размеры: L = 750 мм H = 800 мм.
Индивидуальная отделка поверхности	
001PSMTP	Изменение ширины щита из органического стекла.



ПРИМЕЧАНИЕ:
001PSMTP Укажите требуемую ширину щита ограждения, которая не должна превышать 750 мм (стандартный размер).



- 001PSTRV802F
- 001PSTRV804F180
- 001PSTRSFPL60875

- 001PSTRV802F
- 001PSTRV804F090
- 001PSTRSFPL60875

