

АВТОМАТИЗАЦИЯ КАТАЛОГ 2020

ВОРОТА

АВТОМАТИКА ДЛЯ ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНЫХ И
СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ

АВТОМАТИКА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОРОТ

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ШЛАГБАУМЫ

ТУРНИКЕТЫ

CAME 

[CAME.COM](https://www.came.com)



CAME 

ОГЛАВЛЕНИЕ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



НОВИНКА 2020



Автоматика, тестированная на соответствие максимального толкающего усилия створки требованиям ЕВРОПЕЙСКИХ НОРМ БЕЗОПАСНОСТИ.



Привод или автоматика с ЭНКОДЕРОМ



Низковольтные приводы ≈ 24 В или ≈ 36 В предназначены для ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ и обеспечивают исправную работу даже в случае кратковременного аварийного отключения электроэнергии. Иконка указывает на то, что изделие питается низким напряжением



Изделие предусматривает возможность установки встраиваемой платы 806SS-0040 серии RIO System 2.0.



Версии приводов с напряжением $\sim 230-400$ В ТРЕХФАЗНОГО ТОКА рекомендованы для ПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, поскольку они гарантируют больший пусковой момент.



Изделие с технологией BRUSHLESS



Изделие БЕСПРОВОДНОГО подключения с питанием от батареек



Изделие БЕСПРОВОДНОЙ связи с питанием от батареек и радиоуправлением



Разработано с использованием технологии CONNECT для удаленного цифрового управления через шлюз или локально через KEY CAME

2	ОГЛАВЛЕНИЕ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
4	Мы улучшаем качество жизни во всех уголках мира.
6	Предлагаемые решения
8	Сеть наших представительств во всем мире
10	Профильная подготовка, которая имеет значение.
12	CAME CONNECT Новая технология.
14	CAME KEY. Простота установки.
16	QUALITY INSIDE
18	НОВОСТИ 2020
24	Европейские стандарты
25	Безопасность



26 АВТОМАТИКА ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ

28	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ
30	ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ
32	BXL
34	BXV
38	BX
40	BK
44	BKV
48	BY-3500T
51	ФУНКЦИИ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ
52	УКОМПЛЕКТОВАННЫЕ СИСТЕМЫ



62 АВТОМАТИКА ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

64	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ
66	ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ
68	ATS
72	AXL
74	AXI
76	AXO
78	ATI
82	KRONO
84	STYLO
86	FTL
88	FTX
92	FAST 70
96	FERNI
98	FROG
102	FROG PLUS
104	SUPER FROG
107	ФУНКЦИИ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ
108	УКОМПЛЕКТОВАННЫЕ СИСТЕМЫ



132 АВТОМАТИКА ДЛЯ ГАРАЖНЫХ ВОРОТ

134	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ
136	ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ
140	VER PLUS
142	VER
144	EMEGA
147	ФУНКЦИИ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ
148	УКОМПЛЕКТОВАННЫЕ СИСТЕМЫ



158 АВТОМАТИЧЕСКИЕ ШЛАГБАУМЫ

160	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ
162	ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ
168	GARD PT BRUSHLESS
172	GARD PX BRUSHLESS
176	GARD
184	GARD 3250
186	GARD 5000
188	GARD 3
190	GARD 4
194	GARD 8
198	GARD 12
200	UNIPARK
202	CAT
204	ФУНКЦИИ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ



208 АВТОМАТИКА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОРОТ

210	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ
212	ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ
216	F4000
218	CBX
222	H4
225	ФУНКЦИИ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ
226	УКОМПЛЕКТОВАННЫЕ СИСТЕМЫ



230 УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ

232	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ
	ПУЛЬТЫ ДУ
242	TTS
244	TOP С ДИНАМИЧЕСКИМ КОДОМ
248	TOP С ФИКСИРОВАННЫМ КОДОМ
252	ATOMO D
254	TOP 433,92 МГц
256	TOP 868,35 МГц
258	TWIN
	ФОТОЭЛЕМЕНТЫ
260	DXR
262	DELTA-DIR
	СИГНАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ
266	KIARO
	СЕЛЕКТОРЫ
268	SEL KEY
270	SEL DIGITAL
	ШЛЮЗЫ
274	ШЛЮЗЫ
	БЕЗОПАСНОСТЬ
278	DFWN
280	RIO SYSTEM 2.0
282	УКОМПЛЕКТОВАННЫЕ СИСТЕМЫ



286 ТУРНИКЕТЫ

288	STILE ONE
290	XVIA
292	TWISTER LIGHT
294	TWISTER
296	GUARDIAN
298	WING
300	SALOON
302	COMPASS
304	FLAG
306	АКСЕССУАРЫ
312	ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Мы улучшаем качество жизни во всех уголках мира.

Более 60 лет компания CAME заботится о самом важном, используя передовые технологии для улучшения качества жизни. Неуклонное стремление к инновациям и внимательное отношение к потребностям клиентов отличают все наши проекты, направленные на то, чтобы сделать повседневную жизнь проще и комфортнее. Компания CAME использует для этого весь свой многолетний опыт, ноу-хау и умение сочетать функциональные аспекты с изысканным дизайном, непрерывно повышая производительность своих изделий.

В этом деле мы полагаемся только на опытных специалистов, способных превратить инновационные разработки в готовые решения – автоматические системы с широкими возможностями индивидуальной настройки, интегрированные с передовыми технологиями мобильности и связи. Вместе со своими партнерами компания CAME удовлетворяет требования всё более взыскательных клиентов с самыми разными потребностями и культурным багажом, делая их жизненное пространство более безопасным и «умным».



CAME

ВСЕГДА САМЫЕ ПЕРЕДОВЫЕ РЕШЕНИЯ

CAME – признанный лидер по разработке комплексных решений для автоматизации, видеодомофонии, контроля доступа и парковочных систем в общественном и частном секторе. С течением времени группа CAME пополнилась высокоспециализированными компаниями, которые расширили ее сферу деятельности, позволяя обеспечивать передовые решения для жилой, деловой и городской среды: от технологий «умного дома» до систем контроля климата, от дорожных шлагбаумов до блокираторов с высоким уровнем безопасности, от автоматических дверей до секционных ворот для гаражей и промышленных объектов. Уникальное и четкое корпоративное видение группы компаний CAME делает ее надежным партнером, предлагающим технологические инновации.

CAME  BPT

CAME  PARKARE

CAME  URBACO

CAME  GO

CAME  BTECH

CAME  ÖZAK

Решения для жилого сектора



Решения для бизнеса



Решения для города



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЖИЛОГО СЕКТОРА

Мы смогли выйти за рамки обычной бытовой автоматизации, разработав всестороннюю концепцию «умного дома», в котором каждое устройство интегрировано в другие и связано с жизнью людей. На сегодняшний день автоматика занимает центральное место в нашей жизни: она открывает ворота, поднимает и опускает шторы и рольставни, управляет видеодомофоном и охранной сигнализацией.

РЕШЕНИЯ ДЛЯ БИЗНЕСА

В нашем ассортименте также представлены комплексные системы контроля доступа и передовые решения в области охранной сигнализации, видеодомофони и автоматизации парковок. Автоматические системы CAME обеспечивают контроль и безопасность на объектах любого масштаба – на больших и малых промышленных предприятиях, в магазинах, торговых центрах и многоэтажных зданиях.

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ГОРОДА

Наш ассортимент отвечает различным требованиям в области автоматических систем для городского планирования и архитектуры. Решения CAME предназначены для управления безопасностью и контроля крупных объектов, а также планирования общественных пространств для обеспечения «безопасной и умной» среды в соответствии с современными требованиями мировых мегаполисов.

Предлагаемые решения



Автоматические системы

- Автоматические ворота
- Автоматика для гаражных ворот
- Автоматика для промышленных ворот



Автоматические шлагбаумы

- Автоматические шлагбаумы для парковок и платных дорог
- Автоматические шлагбаумы для жилого и промышленного сектора



Парковочные системы

- Решения для автостоянок
- Решения для уличных парковок



Дорожные блокираторы и заграждения

- Блокираторы для регулирования дорожного движения
- Блокираторы и заграждения высокого уровня безопасности



Турникеты и калитки

- Турникеты
- Калитки
- Программное обеспечение для контроля доступа





Автоматические двери

- Раздвижные и распашные двери



Системы аудио- и видеодомофонии

- Системы видеодомофонии
- Системы аудиодомофонии



Системы управления домом

- Климатические системы
- Системы охранной сигнализации
- Системы «умный дом»



Системы для маркиз и рольставней

- Автоматические маркизы и рольставни
- Автоматика для роллетных систем



Секционные ворота

- Гаражные ворота
- Промышленные ворота



НАША СЕТЬ ВО ВСЕМ МИРЕ

Группа компаний CAME имеет представительства по всему миру.

Из штаб-квартиры в Тревизо – мозгового центра группы – CAME координирует работу 7 заводов и 6 центров НИОКР. Благодаря филиалам в 21 странах мы лидируем на рынке, а благодаря нашим партнерам и дистрибьюторам мы имеем возможность вести деятельность в 118 странах мира.

Сложный характер застройки, транспортных и пешеходных потоков требует обеспечения максимальной защиты и безопасности, быстрой реакции и передового ноу-хау, отражающих глобальное и универсальное видение мира.

CAME позиционирует себя в качестве технологического партнера, способного реализовывать проекты, которые предусматривают интеграцию между системами в целях усовершенствования частных и общих жилых пространств с помощью устройств, предназначенных для управления домом, городским и рабочим пространством любого типа и в любой точке мира.

Представители группы разделяют общие цели, которые выходят далеко за рамки конкретных специализаций: благодаря идеальному взаимодействию всех подразделений и брендов CAME исповедует единый принцип работы, позволяющий извлечь пользу из разнообразия.

АМЕРИКАНСКИЕ ФИЛИАЛЫ

Бразилия

Чили

Мексика

Перу

Соединенные Штаты
Америки

1700

СОТРУДНИКИ ВО ВСЕМ МИРЕ

ШТАБ-КВАРТИРА SAME

Тревизо, Италия

ЕВРОПЕЙСКИЕ ФИЛИАЛЫ

Италия	Польша
Бельгия	Португалия
Хорватия	Россия
Франция	Испания
Германия	Великобритания
Ирландия	Турция
Нидерланды	

6

ЦЕНТРЫ НИОКР

21

СТРАНЫ С ФИЛИАЛАМИ

118

СТРАНЫ С ПАРТНЕРАМИ И
ДИСТРИБЬЮТОРАМИ

7

ЗАВОДЫ

Доссон-ди-Казьер – Италия
Сесто-аль-Регена – Италия
Спилимберго – Италия
Хемел-Хемпстед – Великобритания
Антрэг – Франция
Барселона – Испания
Коджаэли – Турция

1

АЗИАТСКИЕ ФИЛИАЛЫ

Индия
Объединенные Арабские
Эмираты

АФРИКАНСКИЕ ФИЛИАЛЫ

ЮАР

480

ДИСТРИБЬЮТОРЫ И
ПАРТНЕРЫ ВО ВСЕМ МИРЕ

Профильная подготовка, которая имеет значение.

**CAME
TRAINING
TEAM**

Работа специалиста требует множества усилий и постоянного повышения квалификации. Совершенствование технологий и продукции не является единственным значимым аспектом. Специалисту также важно знать нормы безопасности и уметь выстраивать отношения с клиентами с целью предоставления высококачественного обслуживания.

CAME предлагает ряд инициатив, направленных на ознакомление с продукцией и предложенными решениями с целью повышения квалификации установщика в области новых технологий и действующих законодательных норм. Наши курсы отличаются практической направленностью, что позволяет их участникам применить полученные теоретические знания непосредственно на практике.



КОМАНДА ПРОФЕССИОНАЛОВ

CAME располагает профессиональной командой тренеров, специализирующихся на различных линейках продукции и состоящей исключительно из сотрудников, которые обладают подтвержденным опытом проектирования продукции, коммерческой деятельности и технической поддержки. Учебные курсы дают возможность профессионалам отрасли овладеть всеми инструментами, необходимыми для удовлетворения потребностей все более сложного и постоянно меняющегося рынка.





Дополнительные сведения и регистрация:



Отправьте запрос на адрес электронной почты traininginternational@came.com

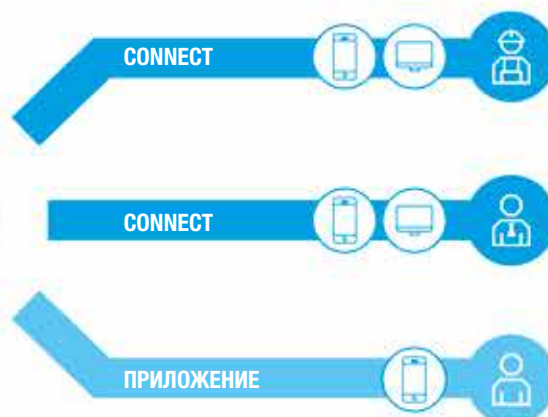


Позвоните по телефону +39(0422)1569511 в рабочее время для получения дополнительной информации.

По запросу CAME предлагает профессиональное обучение, нацеленное на удовлетворение конкретных требований, и готовит программу курсов с указанием расписания и места проведения занятий.



Новая технология



Установщик
Конфигурация
Контроль
Мониторинг
Техобслуживание

Администратор
Управление
пользователями
Мониторинг
Запрос на техническое
обслуживание

Клиент
Контроль

CONNECT – это технология CAME, позволяющая управлять автоматическими системами, повышающими качество жизни.

Автоматические системы, подключенные к сети Интернет, обладают дополнительной ценностью для пользователя и открывают новые перспективы для компании-установщика.

Представленная в 2015 году и используемая тысячами установщиков по всему миру, технология CONNECT стала еще удобнее, эффективнее и безопаснее.

Компания CAME разработала полный перечень необходимых технологий для управления потоком данных и их защиты. Ни одна сторонняя организация и ни один сервер, расположенный в отдаленной части мира, не имеют доступа к этой информации. Инновационный подход к технологиям гарантирует высокую безопасность и надежность.

С целью упрощения работы установщика, повышения комфорта для пользователя и предложения новых цифровых услуг компания CAME постоянно инвестирует в исследования и разработки.



Во всех изделиях, помеченных этим новым знаком синего цвета, используется технология **CONNECT**. Они спроектированы для локального и удаленного цифрового управления, и обеспечивают доступность всех современных услуг через интернет-подключение.

ЧТО ОЗНАЧАЕТ CONNECT

Подключение

к сети Интернет через шлюзы CAME

Совместимость

с новыми встраиваемыми высокоскоростными шлюзами

Конфигурация

и настройка со смартфона с помощью CAME KEY

Дистанционное

управление для пользователя через мобильные приложения

Connect для службы установщика

Подключенными автоматическими системами можно управлять удаленно с ПК или смартфона. Платформа CONNECT обеспечивает автоматическое программирование пультов ДУ посредством QR-кода, а также их удаленное подключение и отключение без необходимости находиться рядом с автоматикой. Пользователям также доступен портал для управления клиентами и установленными системами, планового обслуживания и мониторинга состояния устройств с уведомлениями в режиме реального времени. Благодаря технологии CONNECT установщик может обеспечивать полную круглосуточную поддержку, становясь надежным партнером для своего клиента.

Connect для службы администратора

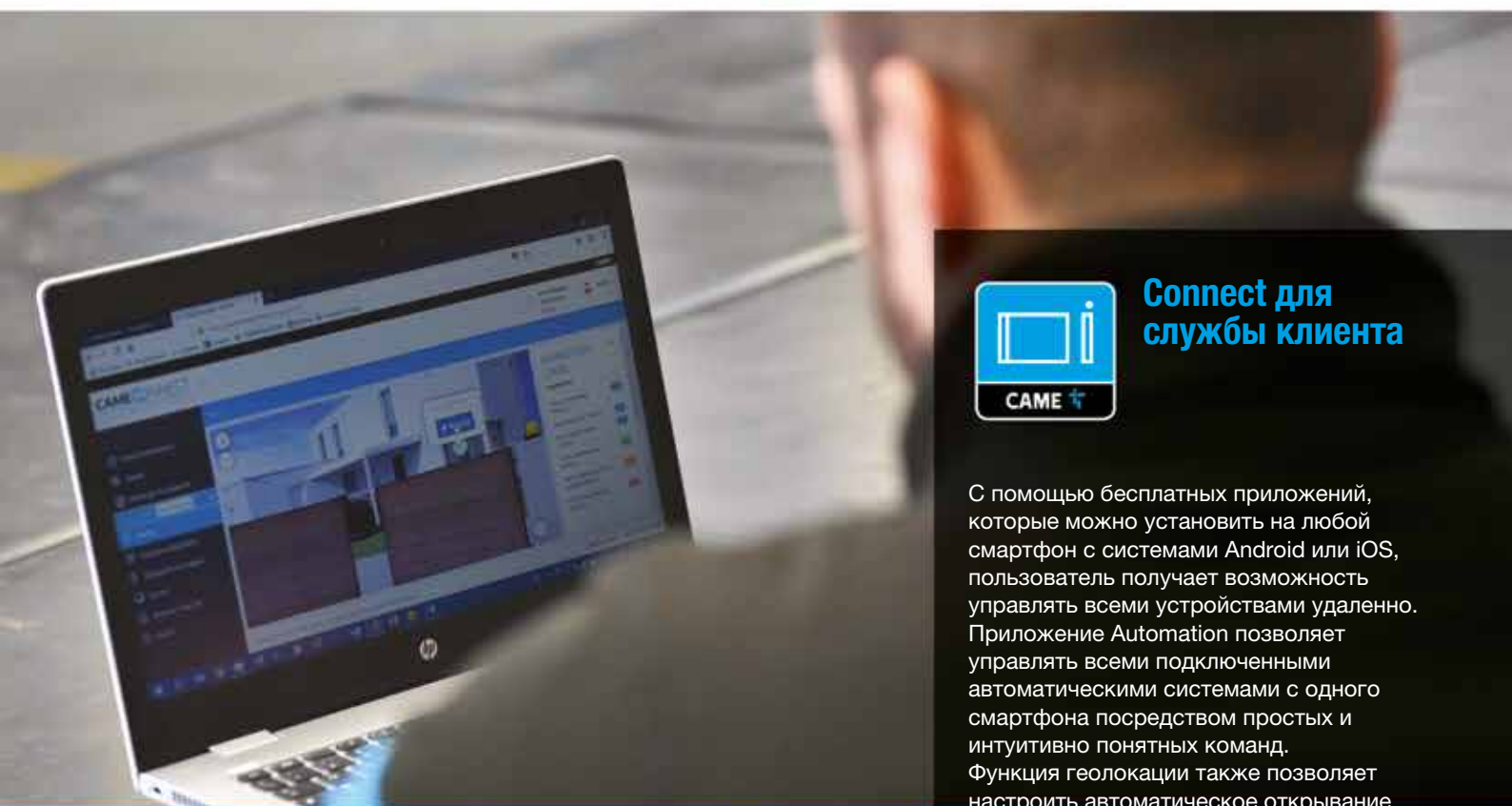
Платформа CONNECT позволяет разрешать доступ и программировать пульты ДУ, поэтому она незаменима для администратора жилого комплекса, руководителя предприятия или владельца установленных устройств. Системный администратор также получает возможность отслеживать состояние автоматики и получать уведомления в случае любых неисправностей. Он сможет вызывать представителя установщика для обслуживания на месте или давать разрешение на дистанционную диагностику.



Платформа для ПК
came.com/connect



Приложение для смартфона
Connect SetUp



Connect для службы клиента

С помощью бесплатных приложений, которые можно установить на любой смартфон с системами Android или iOS, пользователь получает возможность управлять всеми устройствами удаленно. Приложение Automation позволяет управлять всеми подключенными автоматическими системами с одного смартфона посредством простых и интуитивно понятных команд. Функция геолокации также позволяет настроить автоматическое открывание и закрывание на основе предварительно установленного радиуса приближения.

Как это работает

Для подключения служб CONNECT достаточно оборудовать каждую автоматику шлюзом CAME. Шлюзы, в свою очередь, могут работать как беспроводные ретрансляторы для подключения до 5 дополнительных автоматических устройств, на которые установлен управляемый модуль.

Соединение для передачи данных

Автоматика подключается к Интернету по существующей сети через шлюз с Ethernet-кабелем или по Wi-Fi.



Соединение по сети GSM

Автоматика подключается к Интернету в автономном режиме по сети мобильной связи через оснащенный SIM-картой шлюз.



CAME KEY. Простота установки.

CAME KEY – это новый рабочий инструмент, предназначенный для упрощения всех этапов установки, программирования и управления автоматикой.

Используя Wi-Fi-связь между CAME KEY и смартфоном, устройство выступает в качестве интерфейса между электронной платой и приложением CAME SetUp, что позволяет получить доступ к функциям блока управления для регулировки всех параметров системы.

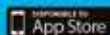
CAME KEY сокращает время техобслуживания в тех случаях, когда автоматика установлена в труднодоступных местах, и позволяет установщику выполнять все операции обслуживания:


- Обновление прошивки блока управления для установки новых функций.
- Управление всеми параметрами автоматики, сгруппированными по типу.
- Контроль хода для запрограммированного техобслуживания.
- Дублирование пультов ДУ с помощью QR-кода.



CAME KEY совместима со всеми изделиями, маркированными этим символом:

Загрузите приложение с веб-сайта:





WI-FI-ИНТЕРФЕЙС ДЛЯ НАСТРОЙКИ
АВТОМАТИКИ

Арт.: 806SA-0110

Преимущества

- Совместимость со всеми платами управления, подготовленными к использованию технологии CAME Connect.
- Функция настройки с подсказками для быстрого и простого ввода в эксплуатацию.
- Резервное копирование настроек в облако CAME Connect.
- Автоматическое распознавание платы управления.
- Настройки и автоматические системы разделены на группы по клиентам.
- Простая регулировка благодаря удобному и понятному графическому интерфейсу приложения.

СТРЕМЛЕНИЕ К СОВЕРШЕНСТВУ ВСЕГДА И В КАЖДОМ ДЕЛЕ. QUALITY INSIDE

Корпоративная философия компании CAME основывается на постоянном совершенствовании производственных процессов, безопасности и отношений, однако больших результатов можно достичь лишь тогда, когда все работают в одном направлении.

Это понимание воплощается в Q.I. - QUALITY INSIDE – это проект, призванный объединить сотрудников компании CAME и профессионалов, для которых наша продукция стала основным инструментом ведения бизнеса.

Цели ясны: мы хотим повысить стандарты производственных систем, чтобы качество стало доступным и повсеместным. К четырем традиционным этапам всех производственных процессов проект Q.I. добавляет постоянный обмен достигнутыми результатами, направленный на распространение эффективных методик и повторяемость достигнутых стандартов.

Это эволюционный процесс, который воплощается в новом подходе к качеству: он служит не только руководящим принципом во всех действиях, но и критерием для измерения их эффективности.

Благодаря такому сценарию возникает организационная структура, которая обеспечивает постоянный, плодотворный и открытый диалог между тремя основополагающими подсистемами CAME: Технологическое проектирование – Производство – Обслуживание.





ОБСЛУЖИВАНИЕ



ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ



ТЕСТИРОВАНИЕ КАЖДОГО
ИЗДЕЛИЯ



ПРОИЗВОДСТВО

Мы применяем производственную модель, позволяющую оцифровывать каждый этап. Благодаря этому мы обеспечиваем всеобъемлющее тестирование 100 % нашей продукции, а также гарантируем возможность отслеживания каждого изделия и непрерывное улучшение посредством постоянного мониторинга ключевого показателя эффективности. При таком подходе фундаментальное значение приобретают техническая поддержка и всегда активная услуга колл-центра, которые позволяют нам повышать стандарты качества при каждом обращении и обеспечивать наивысший уровень обслуживания клиентов.



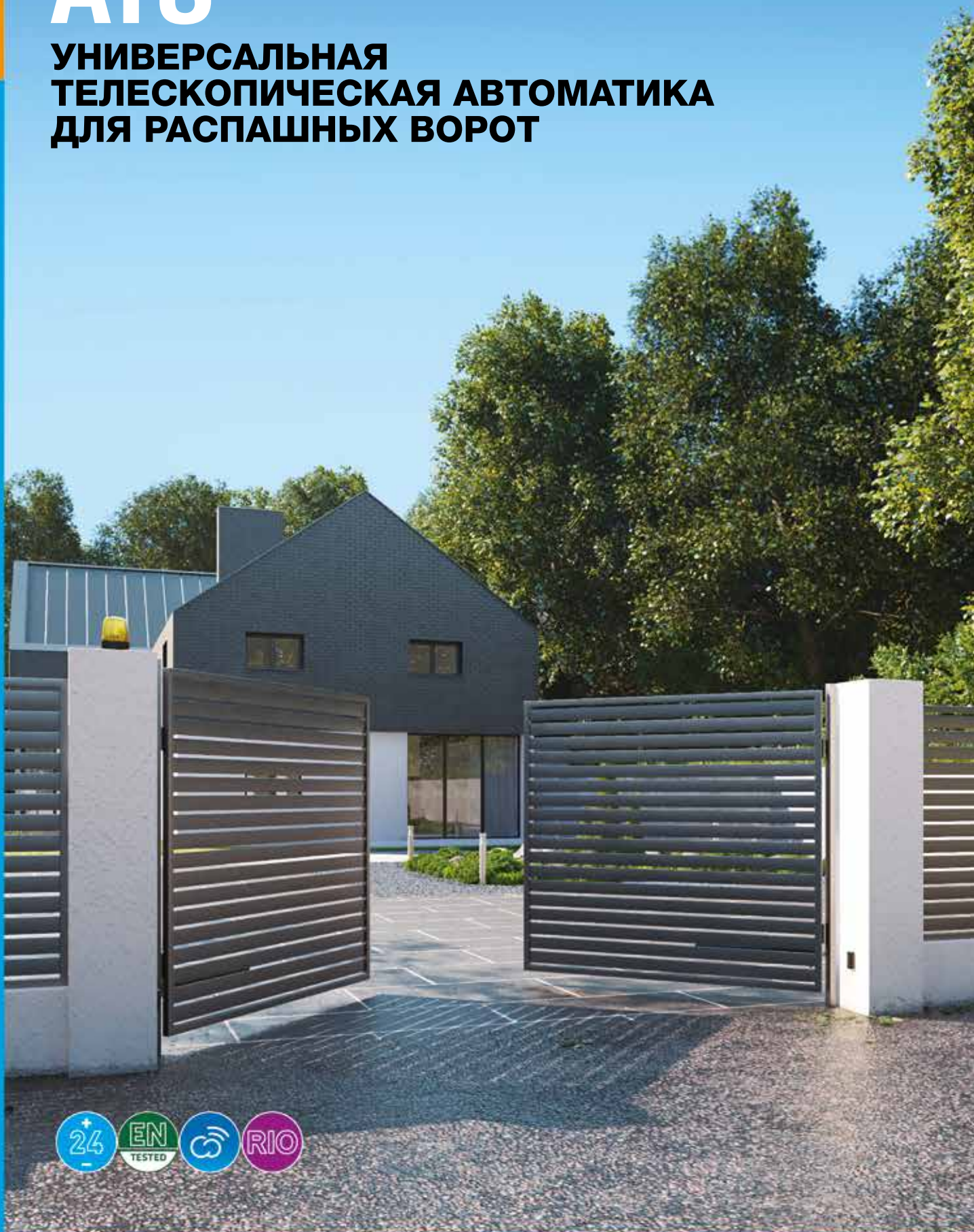
Узнайте больше о QUALITY INSIDE
www.came.com/qi





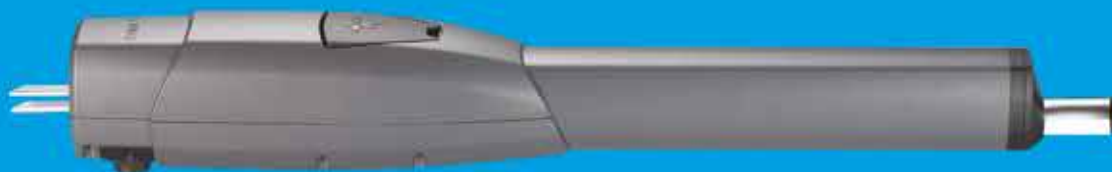
ATS

**УНИВЕРСАЛЬНАЯ
ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ АВТОМАТИКА
ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ**



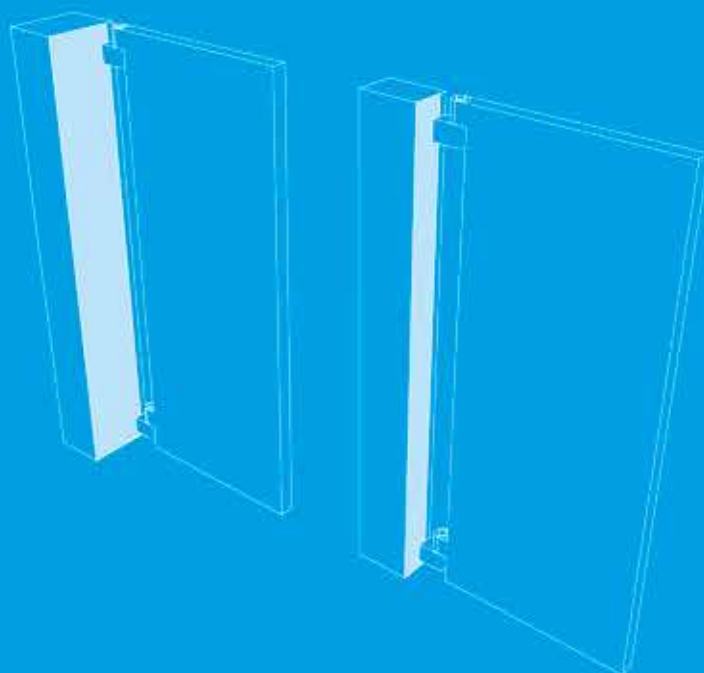
ТЕХНОЛОГИЯ С ИЗЯЩНЫМИ ОЧЕРТАНИЯМИ

В системе ATS высокая производительность сочетается со стильным дизайном. Благодаря осевой передаче корпус двигателя не выступает из корпуса конструкции, за счет чего изделие отличается эстетичностью и элегантностью. Кроме того, конические шестерни обеспечивают плавность и бесшумность движения.



РАССТОЯНИЕ С МАКС. ДО 200 ММ

Решение ATS является универсальным и идеально подходит для установки как на жилых объектах, так и на промышленных. Эту систему отличает высокая универсальность, а благодаря выдвижной телескопической конструкции ее можно легко адаптировать под столбы любой «глубины».



ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

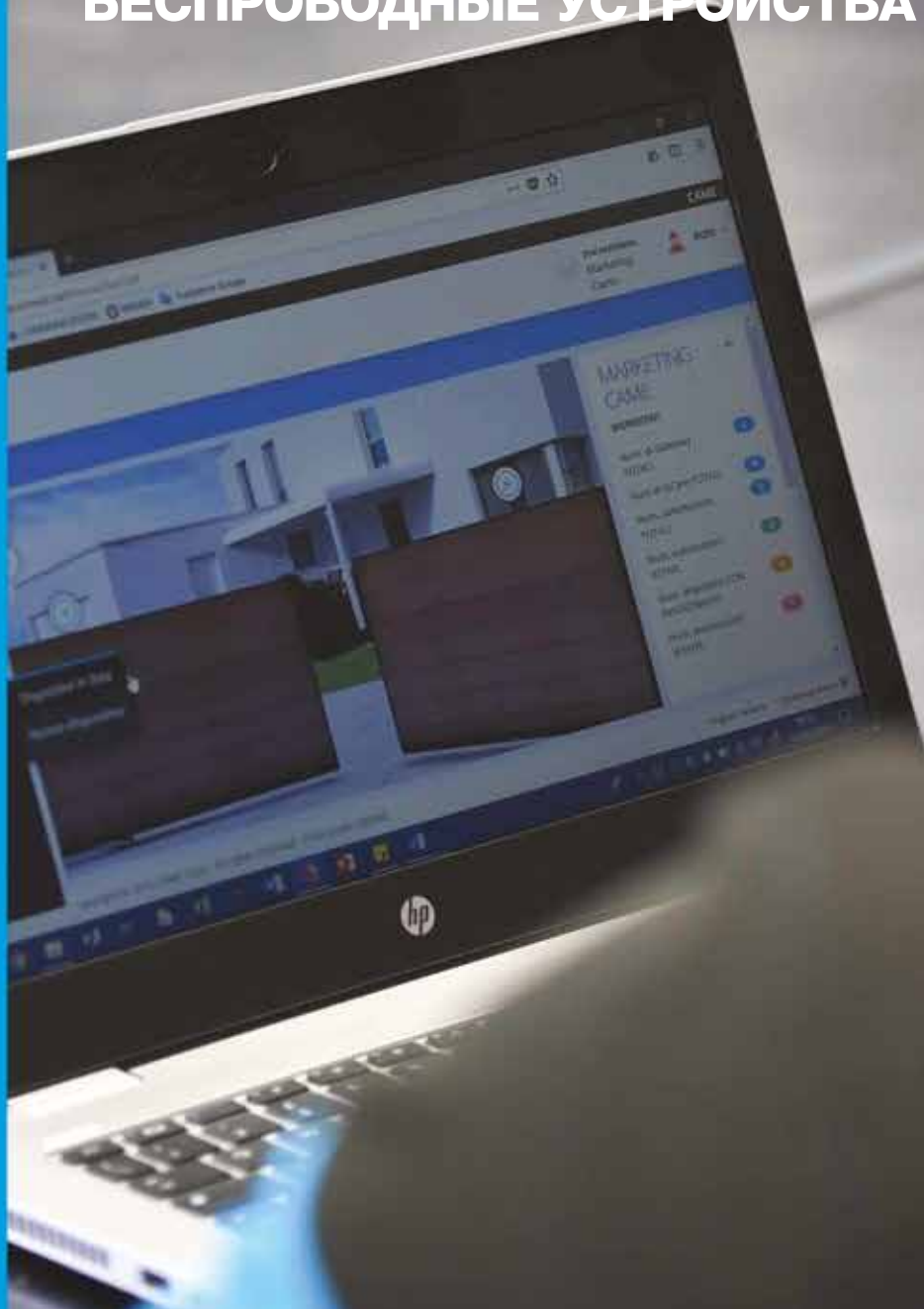
ATS использует материалы и компоненты высочайшего качества, обеспечивая повышенную производительность электронных и механических частей.

Стальной телескопический рычаг оснащен защитным алюминиевым кожухом, который обеспечивает стойкость к атмосферным воздействиям и надежность.



ШЛЮЗЫ

НОВЫЕ ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ
БЕСПРОВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА





ШЛЮЗЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К CAME CONNECT

806SA-0140 – это устройство, допускающее два различных режима подключения. На этапе установки нажатием кнопки можно выбрать режим Wi-Fi или Bluetooth.

WI-FI

После подключения к маршрутизатору с доступом в сеть Интернет становятся доступны все функции облака CAME, включая службы Connect.

BLUETOOTH

При отсутствии сети Wi-Fi можно управлять автоматикой на месте, используя смартфон вместо обычного пульта ДУ. Он может заменить цифровой Bluetooth-считыватель.



УПРАВЛЯЕМЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ БЕСПРОВОДНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ШЛЮЗУ

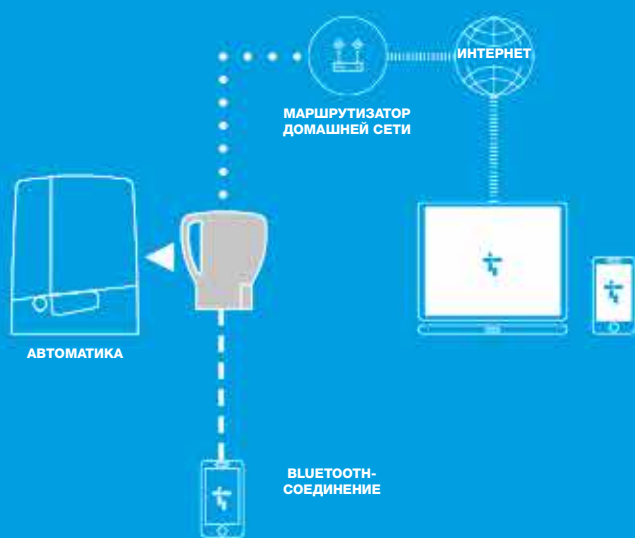
806SA-0150 – это устройство, позволяющее подключить автоматические системы к шлюзу без кабеля. Инновационный управляемый модуль, который может работать совместно с указанными далее шлюзами.

ШЛЮЗ GSM

После беспроводного подключения управляемого модуля становятся доступны все функции облака CAME, включая службы Connect.

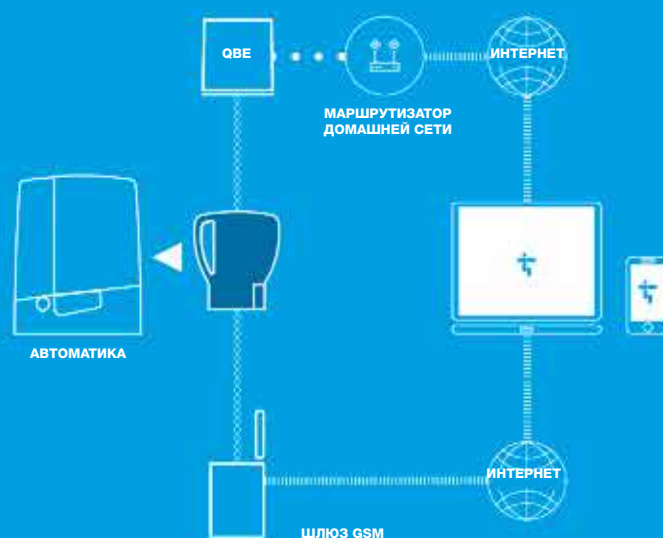
ШЛЮЗ QBE

После беспроводного подключения управляемого модуля становится доступен удаленный контроль и мониторинг автоматических систем.



• • • • • WI-FI

--- BLUETOOTH



===== СЕТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

~~~~~ РАДИОУПРАВЛЕНИЕ

# TTS

## ЭЛЕГАНТНЫЙ ДИЗАЙН



## ПОЛНОСТЬЮ ИЗГОТОВЛЕНО В ИТАЛИИ

Сертифицированный в соответствии с действующими нормами, пульт TTS полностью изготовлен в Италии, благодаря чему обеспечивается максимальное качество.

Используемые материалы и технологические решения обеспечивают удобство и простоту использования пульта ДУ, а также высокий уровень безопасности радиокода.

Он оснащен выдвижным отсеком для легкой замены аккумуляторов.



## 433,92 – 868,35 МГц, ДИНАМИЧЕСКИЙ И ФИКСИРОВАННЫМ КОДОМ

Пульт ДУ доступен в 4-канальной версии с динамическим кодом для максимальной защиты от клонирования кода, а также новой системой кодирования на основе фиксированного кода для резервного дублирования пультов CAME.

## СОВМЕСТИМОСТЬ С ПУЛЬТАМИ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ CAME

Пульт TTS можно использовать в уже существующих системах, просто передав ему текущий код.

Совместим с сериями, работающими на частоте 433,92 МГц: TOP, TWIN, TOP С ФИКСИРОВАННЫМ КОДОМ.



TOP 433,92 МГц



TWIN



TOP С  
ФИКСИРОВАННЫМ  
КОДОМ



# Европейские стандарты

EN 12453 - EN 12445



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

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

## МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ:

- **ЧАСТНАЯ ТЕРРИТОРИЯ (огороженная)**
- **НА ОБЩЕСТВЕННОЙ ТЕРРИТОРИИ** или участке частной территории, граничащем с общественной.

## КАТЕГОРИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ:

### • ПОДГОТОВЛЕННЫЙ

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

Как правило, подготовленный пользователь управляет автоматикой, установленной на частной территории.

### • НЕПОДГОТОВЛЕННЫЙ

## ТИП УПРАВЛЕНИЯ:

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

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

### • ПРОВОДНОЕ ИМПУЛЬСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

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 (отправка импульсов с постоянного места без контроля системы).

Каждому отправленному импульсу соответствует отдельная функция (открыть, закрыть, стоп и т.д.).

### • РАДИОУПРАВЛЕНИЕ РАБОЧИМ ЦИКЛОМ (prin impulsuri).

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





# Безопасность

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

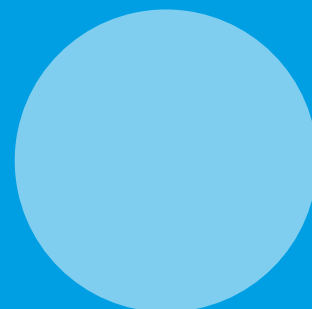
| СИСТЕМА И ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ                                      | УПРАВЛЕНИЕ                              |                                    |                                       |                                   |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                             | Присутствие оператора<br>(без фиксации) | Проводное импульсное<br>управление | Радиоуправление<br>отдельной функцией | Радиоуправление<br>рабочим циклом |
| ЧАСТНАЯ территория<br>ПОДГОТОВЛЕННЫЙ пользователь           | A                                       | C                                  | C                                     | C + D                             |
| ЧАСТНАЯ территория<br>НЕПОДГОТОВЛЕННЫЙ<br>пользователь      | C                                       | C                                  | C + D                                 | C + D                             |
| ОБЩЕСТВЕННАЯ территория<br>ПОДГОТОВЛЕННЫЙ пользователь      | B                                       | C                                  | C + D                                 | C + D                             |
| ОБЩЕСТВЕННАЯ территория<br>НЕПОДГОТОВЛЕННЫЙ<br>пользователь | -                                       | C + D                              | C + D                                 | C + D                             |

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

- |                                                                                                           |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>A</b> «Присутствие оператора»<br/>(с автоматическим механизмом возврата устройства управления).</p> | <p><b>B</b> «Присутствие оператора»<br/>(с ручным механизмом возврата устройства управления).</p> | <p><b>C</b> Механические (чувствительные профили безопасности) и электронные (энкодер) устройства. Необходимо проверять максимальное толкающее усилие на соответствие требованиям стандартам. Эти значения определены в соответствующих технических нормативах.</p> | <p><b>D</b> Фотоэлементы, использующие технологию инфракрасных лучей, позволяют обнаружить препятствие в зоне действия автоматики.</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



# АВТОМАТИКА ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ



|    |                           |
|----|---------------------------|
| 28 | РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ    |
| 30 | ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ        |
| 30 | ОТКАТНЫЕ ВОРОТА           |
| 32 | BXL                       |
| 34 | BXV                       |
| 38 | BX                        |
| 40 | BK                        |
| 44 | BKV                       |
| 48 | BY-3500T                  |
| 52 | УКОМПЛЕКТОВАННЫЕ СИСТЕМЫ  |
| 52 | КОМПЛЕКТ BXL – 8K01MS-015 |
| 53 | КОМПЛЕКТ BXV – 8K01MS-003 |
| 54 | КОМПЛЕКТ BXV – 8K01MS-004 |
| 55 | КОМПЛЕКТ BX – 001U2914ML  |
| 56 | КОМПЛЕКТ BX – 001U2303ML  |
| 57 | КОМПЛЕКТ BK – 001U2813    |
| 58 | КОМПЛЕКТ BK – 001U2826    |
| 51 | ФУНКЦИИ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ  |

# Рекомендации по выбору

## Автоматика для откатных ворот

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

| Серия    | Модель     | Макс. масса створки (кг) / Макс. ширина створки (м) |
|----------|------------|-----------------------------------------------------|
| BXL      | 801MS-0140 | 400 / 10                                            |
| BX       | 801MS-0020 | 400 / 14                                            |
| BXV      | 801MS-0150 | 400 / 14                                            |
| BXV      | 801MS-0160 | 400 / 14                                            |
| BXV      | 801MS-0180 | 600 / 18                                            |
| BXV      | 801MS-0190 | 600 / 18                                            |
| BXV      | 801MS-0380 | 600 / 18                                            |
| BX       | 801MS-0030 | 800 / 14                                            |
| BXV      | 801MS-0210 | 800 / 20                                            |
| BK       | 801MS-0070 | 800 / 20                                            |
| BXV      | 801MS-0230 | 1000 / 20                                           |
| BXV      | 801MS-0250 | 1000 / 20                                           |
| BXV      | 801MS-0390 | 1000 / 20                                           |
| BK       | 801MS-0080 | 1200 / 20                                           |
| *BKV     | 801MS-0300 | 1500 / 20                                           |
| *BKV     | 801MS-0350 | 1500 / 20                                           |
| BK       | 801MS-0090 | 1800 / 20                                           |
| *BKV     | 801MS-0310 | 2000 / 20                                           |
| *BKV     | 801MS-0360 | 2000 / 20                                           |
| BK       | 801MS-0100 | 2200 / 20                                           |
| BK       | 801MS-0120 | 2200 / 20                                           |
| BK       | 801MS-0130 | 2200 / 23                                           |
| *BKV     | 801MS-0320 | 2500 / 20                                           |
| *BKV     | 801MS-0370 | 2500 / 20                                           |
| BY-3500T | BY-3500T   | 3500 / 17                                           |

● ~230 В ● =24 В ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ● ~230-400 В ТРЕХФАЗНОГО ТОКА  
\* НЕПРЕРЫВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ





## ОТКАТНЫЕ ВОРОТА МОНТАЖ С ЛЮБОЙ СТОРОНЫ ОТ ПРОЕМА

Все модели приводов для откатных ворот CAME изначально предусматривают установку слева (вид со стороны привода). Для установки справа необходимо инвертировать фазы двигателя и подключения концевых выключателей так, как это показано в инструкциях по установке.

CAME 



## АВТОМАТИЗАЦИЯ ДВУХСТВОРЧАТЫХ ОТКАТНЫХ ВОРОТ

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



## ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

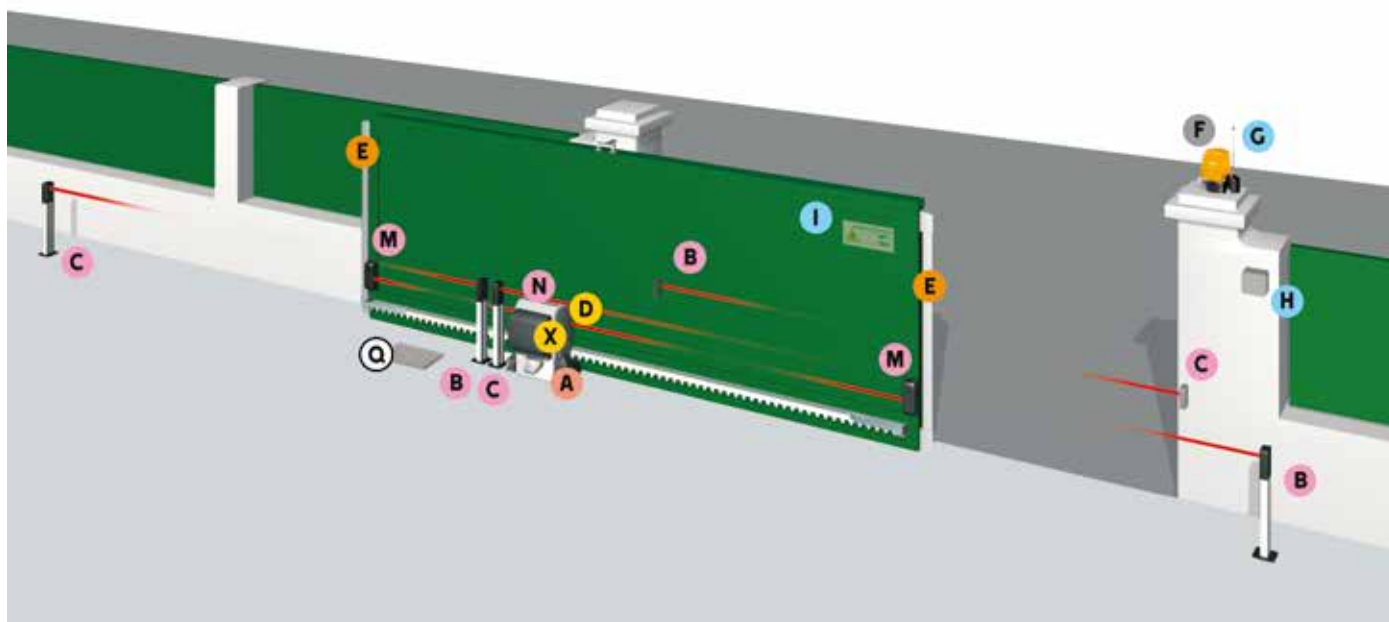
На промышленных предприятиях, куда часто заезжают тяжелые транспортные средства, например, грузовики с прицепами, тягачи сполуприцепами или электрокары, рекомендуется устанавливать фотоэлементы ИК на двух уровнях во избежание закрывания ворот при нахождении машины в проезде.

## Сигнальная лампа для индикации движения.

CAME рекомендует всегда устанавливать сигнальную лампу для повышения безопасности системы автоматизации.

В серии KIARO, уже обновленной светодиодными технологиями, энергосбережение и высокая надежность сочетаются с простотой монтажа. Серия KIARO полностью совместима со всеми системами радиуправления CAME и доступна в версиях ~120-230 В либо ~24 В.





## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- |                                                  |                                                                     |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> Автоматика (привод с платой управления) | <b>H</b> Устройство управления<br>(Ключ - Код - Карта или пульт ДУ) |
| <b>B</b> Фотоэлементы (передатчики)              | <b>I</b> Табличка                                                   |
| <b>C</b> Фотоэлементы (приемники)                | <b>M</b> Беспроводные фотоэлементы (передатчики)                    |
| <b>D</b> Плата аварийного электропитания*        | <b>N</b> Фотоэлементы (передатчики)                                 |
| <b>E</b> Чувствительные профили безопасности     | <b>Q</b> Разветвительная коробка                                    |
| <b>F</b> Сигнальная лампа                        | <b>X</b> Плата радиоприемника                                       |
| <b>G</b> Антенна                                 |                                                                     |

### ПРИМЕЧАНИЯ:

Блок управления встроен в привод (кроме 001BY-3500T)

Плата радиоприемника может быть встроена в привод.

\* Только для версий =24 В.

## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

| ДЛИНА КАБЕЛЯ (м)                                      | < 10                      | от 10 до 20               | от 20 до 30               |
|-------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Напряжение электропитания ~230 В                      | 3G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 3G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 3G x 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Напряжение электропитания ~230-400 В трехфазного тока | 4G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 4G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 4G x 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Электропитание двигателя, ~230 В                      | 3G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 3G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 3G x 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Электропитание двигателя ~230-400 В трехфазного тока  | 4G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 4G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 4G x 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Электропитание двигателя, =24 или =36 В               | 2G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 2G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 2G x 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Концевые микровыключатели                             | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> |
| Сигнальная лампа ~24 В                                | 2 x 1 мм <sup>2</sup>     | 2 x 1 мм <sup>2</sup>     | 2 x 1 мм <sup>2</sup>     |
| Сигнальная лампа ~230 В                               | 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>   | 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>   | 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>   |
| Фотоэлементы (передатчики)                            | 2 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 2 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 2 x 0,5 мм <sup>2</sup>   |
| Фотоэлементы (приемники)                              | 4 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 4 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 4 x 0,5 мм <sup>2</sup>   |
| Устройства управления                                 | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> |
| Антенна                                               | RG58 макс. 10 м           |                           |                           |

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



# ВКV

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ И  
НАДЕЖНОСТЬ ДЛЯ  
КРУПНОГАБАРИТНЫХ  
ВОРОТ**

Подробнее об этом на  
стр. 44

**CAME** 

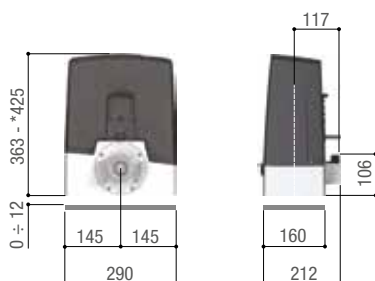
[CAME.COM](https://www.came.com)

## Автоматика для откатных ворот в жилом секторе

- Контроль движения с помощью энкодера.
- Соответствие нормативным требованиям в отношении толкающего усилия.
- Возможность работы при аварийном отключении электропитания.
- Самодиагностика проводных устройств безопасности.
- Плата управления с контактной панелью, DIP-переключателями и возможностью запоминания до 25 пользователей.
- Встроенный декодер с технологией динамического кода.



### Габаритные размеры (мм)



### Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ                   | 801MS-0140 |
|--------------------------|------------|
| Макс. длина створки (м)  | 10         |
| Макс. масса створки (кг) | 400        |
| Модуль шестерни          | 4          |

### Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                   | 801MS-0140 |
|------------------------------------------|------------|
| Класс защиты (IP)                        | 44         |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | ~230 В     |
| Электропитание двигателя (В)             | =24 В      |
| Макс. потребляемый ток (А)               | 7          |
| Мощность (Вт)                            | 170        |
| Интенсивность использования (%)          | 50         |
| Толкающее усилие (Н)                     | 350        |
| Диапазон рабочих температур (°C)         | -20 ÷ +55  |



## Артикул

## Описание

### Автоматика, укомплектованная приводом =24 В

**801MS-0140**



BXL04AGS - Автоматический привод с мотором 24 В, укомплектованный платой управления с микропереключателями настройки функций, встроенным радиodeкодером, энкодером с функцией управления движением и обнаружением препятствий, для ворот массой до 400 кг и длиной до 10 м. Серая крышка RAL7024.



### Аксессуары

001**RGPI**

Модуль Green Power.



001**R800**

Плата декодирования и управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур.



### Аксессуары

002**RLB**

Плата аварийного питания для подключения и зарядки.



### Зубчатые рейки

009**CGZ**

Зубчатая рейка из оцинкованной прокатной стали 22 x 22 мм.



009**CGZP**

Зубчатая рейка из нейлона PA6 и стекловолокна со стальным основанием 10 x 10 мм и креплением, модуль 4, для откатных ворот массой до 600 кг.



009**CGZS**

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



## ЛЕГКАЯ РАЗБЛОКИРОВКА!

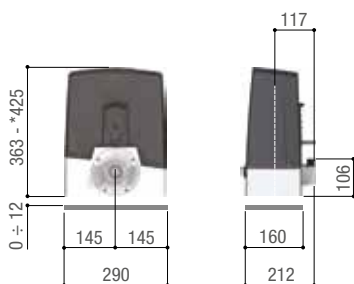
В случае аварийной ситуации или кратковременного отключения электроэнергии можно воспользоваться простой и доступной разблокировкой с помощью ключа. Удобный рычаг позволяет разблокировать мотор-редуктор и открыть ворота вручную.



## Автоматика для откатных ворот частных и многоквартирных жилых домов

- Скоростная версия автоматики также оснащена энкодером.
- Возможность работы при аварийном отключении электропитания.
- Возможность установки магнитных концевых выключателей и обогревателя.
- Плата управления с контактной панелью, дисплеем и возможностью запоминания до 250 пользователей.
- Самодиагностика устройств безопасности.
- Подключение для синхронной работы с помощью аксессуара RSE.
- Разработано с использованием технологии CONNECT для удаленного цифрового управления через шлюз или локально через KEY CAME.

### Габаритные размеры (мм)



\* 801MS-0160 - 801MS-0190 - 801MS-0250

### Тип батарейки

| МОДЕЛЬ     | ТИП БАТАРЕЙКИ<br>(не прилагаются) | МОДЕЛЬ     | ТИП БАТАРЕЙКИ<br>(не прилагаются) |
|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|
| 801MS-0150 | 2 x 12 В - 1,3 Ач                 | 801MS-0230 | 2 x 12 В - 1,3 Ач                 |
| 801MS-0160 | 2 x 12 В - 5 Ач                   | 801MS-0250 | 2 x 12 В - 5 Ач                   |
| 801MS-0180 | 2 x 12 В - 1,3 Ач                 | 801MS-0380 | 2 x 12 В - 1,3 Ач                 |
| 801MS-0190 | 2 x 12 В - 5 Ач                   | 801MS-0390 | 2 x 12 В - 1,3 Ач                 |
| 801MS-0210 | 2 x 12 В - 1,3 Ач                 |            |                                   |

### Ограничения в использовании

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

### Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                   | 801MS-0150                    | 801MS-0180                    | 801MS-0210                    | 801MS-0230                    | 801MS-0160                    |
|------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Класс защиты (IP)                        | 54                            | 54                            | 54                            | 54                            | 54                            |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | ~230 В                        | ~230 В                        | ~230 В                        | ~230 В                        | ~230 В                        |
| Электропитание двигателя (В)             | =24 В                         | =24 В                         | =24 В                         | =24 В                         | =24 В                         |
| Мощность (Вт)                            | 170                           | 270                           | 400                           | 400                           | 240                           |
| Скорость движения (м/мин)                | 12                            | 12                            | 11                            | 11                            | 22                            |
| Интенсивность использования (%)          | ИНТЕНСИВНОГО<br>ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | ИНТЕНСИВНОГО<br>ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | ИНТЕНСИВНОГО<br>ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | ИНТЕНСИВНОГО<br>ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | ИНТЕНСИВНОГО<br>ИСПОЛЬЗОВАНИЯ |
| Толкающее усилие (Н)                     | 350                           | 600                           | 800                           | 1000                          | 250                           |
| Диапазон рабочих температур (°C)         | -20 ÷ +55                     | -20 ÷ +55                     | -20 ÷ +55                     | -20 ÷ +55                     | -20 ÷ +55                     |
| МОДЕЛЬ                                   |                               | 801MS-0190                    | 801MS-0250                    | 801MS-0380                    | 801MS-0390                    |
| Класс защиты (IP)                        |                               | 54                            | 54                            | 54                            | 54                            |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) |                               | ~230 В                        | ~230 В                        | ~230 В                        | ~230 В                        |
| Электропитание двигателя (В)             |                               | =24 В                         | =24 В                         | =24 В                         | =24 В                         |
| Мощность (Вт)                            |                               | 240                           | 360                           | 270                           | 400                           |
| Скорость движения (м/мин)                |                               | 20                            | 20                            | 12                            | 11                            |
| Интенсивность использования (%)          |                               | ИНТЕНСИВНОГО<br>ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | ИНТЕНСИВНОГО<br>ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | ИНТЕНСИВНОГО<br>ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | ИНТЕНСИВНОГО<br>ИСПОЛЬЗОВАНИЯ |
| Толкающее усилие (Н)                     |                               | 330                           | 450                           | 600                           | 1000                          |
| Диапазон рабочих температур (°C)         |                               | -20 ÷ +55                     | -20 ÷ +55                     | -20 ÷ +55                     | -20 ÷ +55                     |

● =24 В

## Артикул

## Описание

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

### 801MS-0150



BXV04AGS - Автоматический привод с мотором 24 В, укомплектованный платой управления с дисплеем, встроенным радиodeкодером, энкодером с функцией управления движением и обнаружением препятствий, для ворот массой до 400 кг и длиной до 14 м. Серая крышка RAL7024.



### 801MS-0180



BXV06AGS - Автоматический привод с мотором 24 В, укомплектованный платой управления с дисплеем, встроенным радиodeкодером, энкодером с функцией управления движением и обнаружением препятствий, для ворот массой до 600 кг и длиной до 18 м. Серая крышка RAL7024.

Автоматика, укомплектованная приводом =24 В

### 801MS-0210



BXV08AGS - Автоматический привод с мотором 24 В, укомплектованный платой управления с дисплеем, встроенным радиodeкодером, энкодером с функцией управления движением и обнаружением препятствий, для ворот массой до 800 кг и длиной до 20 м. Серая крышка RAL7024.



### 801MS-0230



BXV10AGS - Автоматический привод с мотором 24 В, укомплектованный платой управления с дисплеем, встроенным радиodeкодером, энкодером с функцией управления движением и обнаружением препятствий, для ворот массой до 1000 кг и длиной до 20 м. Серая крышка RAL7024.

Автоматика с мотор-редуктором =24 В - Скоростная версия

### 801MS-0160



BXV04AGF – Автоматический привод с мотором 24 В, укомплектованный платой управления с дисплеем, встроенным радиodeкодером, энкодером с функцией управления движением и обнаружения препятствий, для ворот массой до 400 кг и длиной до 14 м. Крышка серого цвета RAL7024 (скоростная версия со скоростью движения до 22 м/мин).



### 801MS-0190



BXV06AGF – Автоматический привод с мотором 24 В, укомплектованный платой управления с дисплеем, встроенным радиodeкодером, энкодером с функцией управления движением и обнаружения препятствий, для ворот массой до 600 кг и длиной до 18 м. Крышка серого цвета RAL7024 (скоростная версия со скоростью движения до 20 м/мин).

### 801MS-0250



BXV10AGF – Автоматический привод с мотором 24 В, укомплектованный платой управления с дисплеем, встроенным радиodeкодером, энкодером с функцией управления движением и обнаружением препятствий, для ворот массой до 1000 кг и длиной до 20 м. Крышка серого цвета RAL7024 (скоростная версия со скоростью движения до 20 м/мин).

Автоматика, укомплектованная приводом =24 В и магнитными концевыми выключателями, тестируемая на соответствие нормам безопасности EN 12453 и EN 12445

### 801MS-0380



BXV06AGM – Автоматический привод с мотором 24 В, укомплектованный платой управления с дисплеем, оснащенный магнитными концевыми выключателями, встроенным радиodeкодером, энкодером с функцией управления движением и обнаружения препятствий, для ворот массой до 600 кг и длиной до 18 м. Серая крышка RAL7024.



Автоматика с приводом =24 В и магнитными концевыми выключателями

### 801MS-0390



BXV10AGM – Автоматический привод с мотором 24 В, укомплектованный платой управления с дисплеем, оснащенный магнитными концевыми выключателями, встроенным радиodeкодером, энкодером с функцией управления движением и обнаружения препятствий, для ворот массой до 1000 кг и длиной до 20 м. Серая крышка RAL7024.



# АССОРТИМЕНТ

## Артикул Описание

### Аксессуары

|                    |                                                                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>RSDN001</b> | Устройство тросовой разблокировки для автоматики.                                             |
| 001 <b>RSDN002</b> | Система с магнитными концевыми выключателями для автоматики.                                  |
| 001 <b>RSDN003</b> | Система подогрева для автоматики.                                                             |
| 001 <b>RGP1</b>    | Модуль Green Power.                                                                           |
| 001 <b>R700</b>    | Плата декодирования и управления доступом с помощью транспондеров.                            |
| 001 <b>R800</b>    | Плата декодирования и управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур.                   |
| 002 <b>RSE</b>     | Интерфейсная плата для управления двумя автоматическим системами или активации протокола CRP. |

### Аксессуары для: 001RSDN001

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

### Аксессуары

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



### Зубчатые рейки

|                 |                                                                                                                                              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 009 <b>CGZ</b>  | Зубчатая рейка из оцинкованной прокатной стали 22 x 22 мм.                                                                                   |
| 009 <b>CGZP</b> | Зубчатая рейка из нейлона PA6 и стекловолокна со стальным основанием 10 x 10 мм и креплением, модуль 4, для откатных ворот массой до 600 кг. |
| 009 <b>CGZS</b> | Зубчатая рейка из оцинкованной прокатной стали 30 x 8 мм с отверстиями и втулками для крепления.                                             |



## WE CONNECT. YOU CONTROL.

Облачный сервис в корне меняет впечатления от пользования автоматикой. Эта технология совершенствует условия жизни, обеспечивая комфорт и безопасность. CAME Connect объединяет в сеть всю нашу продукцию и позволяет управлять ею с любого мобильного устройства, будь то смартфон или планшет. Скачайте приложение CAME AUTOMATION в магазине приложений Google Play или App Store.



## ЛЕГКАЯ РАЗБЛОКИРОВКА!

В случае аварийной ситуации или кратковременного отключения электроэнергии можно воспользоваться простой и доступной разблокировкой с помощью ключа. Удобная ручка позволяет разблокировать мотор-редуктор и открыть ворота вручную.





# SEL BT

Новые считыватели с  
технологией Bluetooth

Подробнее об этом на  
стр. 270

**CAME** 

[CAME.COM](https://www.came.com)

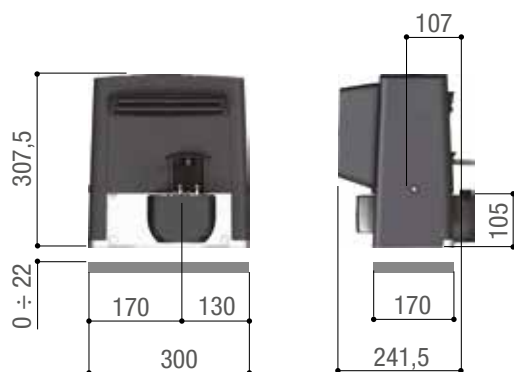




## Автоматика для откатных ворот в жилом секторе

- Контроль движения с помощью энкодера.
- Возможность установки магнитных концевых выключателей.
- Плата управления с контактной панелью, дисплеем и возможностью запоминания до 250 пользователей.
- Входы безопасности, настраиваемые для прямого управления резистивными чувствительными профилями (8k2Ω).
- Самодиагностика устройств безопасности.
- Разработано с использованием технологии CONNECT для удаленного цифрового управления через шлюз или локально через KEY-CAME.

### Габаритные размеры (мм)



### Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ                   | 801MS-0020 | 801MS-0030 |
|--------------------------|------------|------------|
| Макс. длина створки (м)  | 14         | 14         |
| Макс. масса створки (кг) | 400        | 800        |
| Модуль шестерни          | 4          | 4          |

### Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                   | 801MS-0020 | 801MS-0030 |
|------------------------------------------|------------|------------|
| Класс защиты (IP)                        | 44         | 44         |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | ~230 В     | ~230 В     |
| Электропитание двигателя (В)             | ~230 В     | ~230 В     |
| Макс. потребляемый ток (А)               | 2,7        | 2,5        |
| Мощность (Вт)                            | 560        | 520        |
| Скорость движения (м/мин)                | 10,5       | 10,5       |
| Интенсивность использования (%)          | 30         | 30         |
| Толкающее усилие (Н)                     | 600        | 800        |
| Диапазон рабочих температур (°C)         | -20 ÷ +55  | -20 ÷ +55  |
| Термозащита двигателя (°C)               | 150        | 150        |

## Артикул Описание

Автоматика, укомплектованная приводом ~230 В, тестирующая на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 - 12445

### 801MS-0020



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



Автоматика, укомплектованная приводом ~230 В

### 801MS-0030



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



### Аксессуары

#### 001RGP1

Модуль Green Power.



#### 001R001

Цилиндр замка с ключом DIN.



#### 001B4337

Устройство для цепной передачи.



#### 009CCT

Простая цепь, 1/2".



#### 009CGIU

Соединительное звено для цепи, 1/2".



#### 001R700

Плата декодирования и управления доступом с помощью транспондеров.



#### 001R800

Плата декодирования и управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур.



#### 002RSE

Интерфейсная плата для управления двумя автоматическими системами или активации протокола CRP.



### 801XC-0100

Система с магнитными концевыми выключателями для автоматики.



### Зубчатые рейки

#### 009CGZ

Зубчатая рейка из оцинкованной прокатной стали 22 x 22 мм.



#### 009CGZP

Зубчатая рейка из нейлона PA6 и стекловолокна со стальным основанием 10 x 10 мм и креплением, модуль 4, для откатных ворот массой до 600 кг.



#### 009CGZS

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



## WE CONNECT. YOU CONTROL.

Облачный сервис в корне меняет впечатления от пользования автоматикой. Эта технология совершенствует условия жизни, обеспечивая комфорт и безопасность. CAME Connect объединяет в сеть всю нашу продукцию и позволяет управлять ею с любого мобильного устройства, будь то смартфон или планшет. Скачайте приложение CAME AUTOMATION в магазине приложений Google Play или App Store.





## Автоматика для откатных ворот больших размеров

- Доступны версии с ведущей шестерней (модуль 4 или 6).
- Возможность установки магнитных концевых выключателей.
- Плата управления с контактной панелью, дисплеем и возможностью запоминания до 250 пользователей.
- Входы безопасности, настраиваемые для прямого управления резистивными чувствительными профилями (8k2Ω).
- Самодиагностика устройств безопасности.
- Версия ~230–400 В, три фазы, для модели 2200 кг.
- Разработано с использованием технологии CONNECT для удаленного цифрового управления через шлюз или локально через KEY CAME.

## Габаритные размеры (мм)



## Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ                   | 801MS-0070 | 801MS-0080 | 801MS-0090 | 801MS-0100 | 801MS-0120 | 801MS-0130 |
|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Макс. длина створки (м)  | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 23         |
| Макс. масса створки (кг) | 800        | 1200       | 1800       | 2200       | 2200       | 2200       |
| Модуль шестерни          | 4          | 4          | 4          | 6          | 4          | 6          |











## Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                   | 801MS-0070 | 801MS-0080 | 801MS-0090 | 801MS-0100 | 801MS-0120 | 801MS-0130                       |
|------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------------------------|
| Класс защиты (IP)                        | 54         | 54         | 44         | 44         | 44         | 44                               |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | ~230 В     | ~230 В     | ~230 В     | ~230 В     | ~230 В     | ~230 - 400 В<br>ТРЕХФАЗНОГО ТОКА |
| Электропитание двигателя (В)             | ~230 В     | ~230 В     | ~230 В     | ~230 В     | ~230 В     | ~230 - 400 В<br>ТРЕХФАЗНОГО ТОКА |
| Макс. потребляемый ток (А)               | 4,5        | 3,3        | 4,2        | 5,1        | 5,1        | 1,5                              |
| Мощность (Вт)                            | 580        | 540        | 660        | 660        | 580        | 520                              |
| Скорость движения (м/мин)                | 10,5       | 10,5       | 10,5       | 10,5       | 10,5       | 10,5                             |
| Циклов/час                               | 14         | 14         | 14         | 14         | 22         | 14                               |
| Толкающее усилие (Н)                     | 800        | 850        | 1150       | 1500       | 1500       | 1650                             |
| Диапазон рабочих температур (°C)         | -20 ÷ +55  | -20 ÷ +55  | -20 ÷ +55  | -20 ÷ +55  | -20 ÷ +55  | -20 ÷ +55                        |
| Термозащита двигателя (°C)               | 150        | 150        | 150        | 150        | 150        | 150                              |

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



## Артикул Описание

| Автоматика, укомплектованная приводом ~230 В                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>801MS-0070</b><br>                                                                                                                                                                     | BKS08AGS - Автоматический привод, укомплектованный платой управления с дисплеем, встроенным радиodeкодером и механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 800 кг и длиной до 20 м.                              |
| <b>801MS-0080</b><br>                                                                                                                                                                     | BKS12AGS - Автоматический привод, укомплектованный платой управления с дисплеем, встроенным радиodeкодером и механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 1200 кг и длиной до 20 м.                             |
| <b>801MS-0090</b><br>                                                                                                                                                                     | BKS18AGS - Автоматический привод, укомплектованный платой управления с дисплеем, встроенным радиodeкодером и механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 1800 кг и длиной до 20 м.                             |
| <b>801MS-0100</b><br>                                                                                                                                                                     | BKS22AGS - Автоматический привод, укомплектованный платой управления с дисплеем, встроенным радиodeкодером и механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 2200 кг и длиной до 20 м.                             |
| <b>801MS-0120</b><br>   | BKS22AGE - Автоматический привод, укомплектованный платой управления, дисплеем для программирования функций и энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий, для откатных ворот массой до 2200 кг и длиной до 20 м. |
| Приводы ~230-400 В трехфазного тока                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>801MS-0130</b><br>                                                                                                                                                                     | BKS22TGS - Привод для откатных ворот массой до 2200 кг и длиной до 23 м.                                                                                                                                                               |
| Блоки управления ~230-400 В трехфазного тока                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>002ZT6</b><br>                                                                                                                                                                        | Блок управления с функцией самодиагностики устройств безопасности.                                                                                                                                                                     |
| <b>002ZT6C</b><br>                                                                                                                                                                      | Блок управления с функцией самодиагностики устройств безопасности, кнопками управления и сетевым выключателем на крышке.                                                                                                               |
| Аксессуары для: 801MS-0070 - 801MS-0080 - 801MS-0090 - 801MS-0100 - 801MS-0120                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>801XC-0100</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | Система с магнитными концевыми выключателями для автоматики.                                                                                                                                                                           |



# АССОРТИМЕНТ

## Артикул Описание

| Аксессуары       |                                                                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>R001</b>  | Цилиндр замка с ключом DIN.                                                                      |
| 001 <b>B4353</b> | Устройство для цепной передачи.                                                                  |
| 009 <b>CCT</b>   | Простая цепь, 1/2".                                                                              |
| 009 <b>CGIU</b>  | Соединительное звено для цепи, 1/2".                                                             |
| 001 <b>RGP1</b>  | Модуль Green Power.                                                                              |
| 001 <b>R700</b>  | Плата декодирования и управления доступом с помощью транспондеров.                               |
| 001 <b>R800</b>  | Плата декодирования и управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур.                      |
| 002 <b>RSE</b>   | Интерфейсная плата для управления двумя автоматическим системами или активации протокола CRP.    |
| Зубчатые рейки   |                                                                                                  |
| 009 <b>CGZ</b>   | Зубчатая рейка из оцинкованной прокатной стали 22 x 22 мм.                                       |
| 009 <b>CGZS</b>  | Зубчатая рейка из оцинкованной прокатной стали 30 x 8 мм с отверстиями и втулками для крепления. |
| 009 <b>CGZ6</b>  | Зубчатая рейка из оцинкованной стали, модуль 6, 30 x 30 мм.                                      |



## WE CONNECT. YOU CONTROL.

Облачный сервис в корне меняет впечатления от пользования автоматикой. Эта технология совершенствует условия жизни, обеспечивая комфорт и безопасность. CAME Connect объединяет в сеть всю нашу продукцию и позволяет управлять ею с любого мобильного устройства, будь то смартфон или планшет. Скачайте приложение CAME AUTOMATION в магазине приложений Google Play или App Store.





# SEL

**Устройства  
управления, которые  
могут удовлетворить  
любые требования**

**Подробнее об этом на  
стр. 268 - 270**

**CAME** 

**CAME.COM**





## Автоматика для откатных ворот больших размеров

- Технология адаптивного управления крутящим моментом обеспечивает плавность движения и постоянную скорость открывания и закрывания.
- Плата управления с контактной панелью, графическим дисплеем и возможностью запоминания до 250 пользователей.
- Четыре настраиваемых входа безопасности для прямого управления резистивными чувствительными профилями (8k2Ω).
- Удобный рычаг разблокировки для открывания ворот вручную.
- Совместимость с платой 806SA-0120, позволяющей управлять макс. 8 программируемыми выходами.
- Класс защиты от атмосферных воздействий – IP54.
- Возможность установки магнитных концевых выключателей (001RSDN002).
- Разработано с использованием технологии CONNECT для удаленного цифрового управления через шлюз или локально через KEY CAME.

## Габаритные размеры (мм)



## Ограничения в использовании

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

## Технические характеристики













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

● =36 В ПОСТОЯННОГО ТОКА





## Артикул Описание

### Автоматика, укомплектованная приводом =36 В постоянного тока

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>801MS-0300</b><br>    | BKV15AGS – автоматика с двигателем 36 В, оснащенная платой управления с графическим дисплеем, технологией адаптивного управления скоростью и крутящим моментом, 4 входами безопасности, системой управления движением и обнаружения препятствий, для ворот массой до 1500 кг и длиной до 20 м.                                |
| <b>801MS-0310</b><br>    | BKV20AGS – автоматика с двигателем 36 В, оснащенная платой управления с графическим дисплеем, технологией адаптивного управления скоростью и крутящим моментом, 4 входами безопасности, системой управления движением и обнаружения препятствий, для ворот массой до 2000 кг и длиной до 20 м.                                |
| <b>801MS-0320</b><br>    | BKV25AGS – автоматика с двигателем 36 В, оснащенная платой управления с графическим дисплеем, технологией адаптивного управления скоростью и крутящим моментом, 4 входами безопасности, системой управления движением / обнаружения препятствий и ведущей шестерней (модуль 6), для ворот массой до 2500 кг и длиной до 20 м. |



### Автоматика с приводом =36 В – Версия Plus

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>801MS-0350</b><br>        | BKV15AGE – Автоматика версии Plus с двигателем 36 В, оснащенная платой управления с графическим дисплеем, технологией адаптивного управления скоростью и крутящим моментом, 4 входами безопасности, магнитными концевыми выключателями и дополнительным устройством синхронизации в комплекте, для ворот массой до 1500 кг и длиной до 20 м.                               |
| <b>801MS-0360</b><br>        | BKV20AGE – Автоматика версии Plus с двигателем 36 В, оснащенная платой управления с графическим дисплеем, технологией адаптивного управления скоростью и крутящим моментом, 4 входами безопасности, магнитными концевыми выключателями и дополнительным устройством синхронизации в комплекте, для ворот массой до 2000 кг и длиной до 20 м.                               |
| <b>801MS-0370</b><br>    | BKV25AGE – Автоматика версии Plus с двигателем 36 В, оснащенная платой управления с графическим дисплеем, технологией адаптивного управления скоростью и крутящим моментом, 4 входами безопасности, ведущей шестерней (модуль 6), магнитными концевыми выключателями и дополнительным устройством синхронизации в комплекте, для ворот массой до 2500 кг и длиной до 20 м. |



## Плавность движения и постоянная скорость при любых условиях

Новая серия BVK разработана для соответствия самым высоким ожиданиям при эксплуатации в любых погодных условиях и на любой широте. Приводы BVK оснащены инновационной ТЕХНОЛОГИЕЙ АДАПТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ КРУТЯЩИМ МОМЕНТОМ – встроенным ПО для обнаружения препятствий, которое способно ежесекундно контролировать потребляемый ток, гарантируя максимальную плавность движения с постоянной скоростью, соответствующей параметрам установки.

# АССОРТИМЕНТ

## Артикул

## Описание

### Аксессуары

**806SA-0090** Плата аварийного питания для подключения и зарядки.



### Аксессуары

**801XC-0120** Устройство для цепной передачи.



**801XC-0130** Пластина-адаптер для автоматических систем серии ВК (прежняя серия).



001**R001** Цилиндр замка с ключом DIN.



009**CCT** Простая цепь, 1/2".



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



001**RGP1** Модуль Green Power.



001**R700** Плата декодирования и управления доступом с помощью транспондеров.



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



002**RSE** Интерфейсная плата для управления двумя автоматическим системами или активации протокола CRP.



**806SA-0120** Плата для управления функциями по времени.

001**RSDN002** Система с магнитными концевыми выключателями для автоматики.



### Зубчатые рейки

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



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



009**CGZ6** Зубчатая рейка из оцинкованной стали, модуль 6, 30 x 30 мм.





# ТОР

**Передатчики с  
динамическим  
кодом и  
фиксированным  
кодом**

Подробнее об этом на  
стр. 244 - 248

**CAME** 

[CAME.COM](https://www.came.com)

# BY-3500T

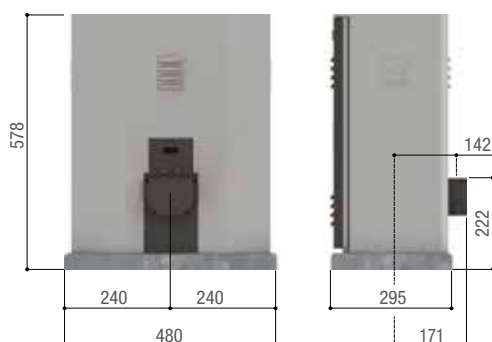
До 3500 кг



## Автоматика для откатных ворот в промышленном секторе

- Прочная механика для максимальных рабочих показателей.
- Самодиагностика устройств безопасности.
- Возможность подключения лампы дополнительного освещения.
- Трехфазное электропитание ~230–400 В обеспечивает максимальные эксплуатационные параметры.

### Габаритные размеры (мм)



### Ограничения в использовании

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| МОДЕЛЬ                   | 001BY-3500T |
| Макс. длина створки (м)  | 17          |
| Макс. масса створки (кг) | 3500        |
| Модуль шестерни          | 6           |

### Технические характеристики

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| МОДЕЛЬ                                   | BY-3500T             |
| Класс защиты (IP)                        | 54                   |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | ~230/400 В, ТРИ ФАЗЫ |
| Электропитание двигателя (В)             | ~230/400 В, ТРИ ФАЗЫ |
| Макс. потребляемый ток (А)               | 2                    |
| Мощность (Вт)                            | 1000                 |
| Скорость движения (м/мин)                | 10,5                 |
| Циклов/час                               | 14                   |
| Толкающее усилие (Н)                     | 3500                 |
| Диапазон рабочих температур (°C)         | -20 ÷ +55            |
| Термозащита двигателя (°C)               | 140                  |

● ~230 - 400 В ТРЕХФАЗНОГО ТОКА



## Артикул

## Описание

### Автоматика ~230-400 В трехфазного тока

001 **BY-3500T**



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



### Зубчатые рейки





009 **CGZ6**

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





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

|                                                                             |     |      |     |     |     |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-------------|
| Привод                                                                      | BX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | BK   | BKV | BXL | BXV | BY-3500T BK |
| Блок управления                                                             | ZBX7N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ZBKN | ZN8 | ZN6 | ZN7 | ZT6         |
| 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                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |     |     |             |
| ЧАСТИЧНОЕ ОТКРЫВАНИЕ 1-й створки                                            | ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●    | ●   | ●   | ●   | ●           |
| «ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» от пульта ДУ и/или кнопки                                  | ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●    | ●   | ●   | ●   | ●           |
| Подключение кнопки «ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» или «ТОЛЬКО ЗАКРЫТЬ»                    | ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●    | ●   | ●   | ●   | ●           |
| «ОТКРЫТЬ-СТОП-ЗАКРЫТЬ» от пульта ДУ и/или кнопки                            | ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●    | ●   | ●   | ●   | ●           |
| «ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ» от пульта ДУ и/или кнопки                                 | ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●    | ●   | ●   | ●   | ●           |
| ПРИСУТСТВИЕ ОПЕРАТОРА                                                       | ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●    | ●   | ●   | ●   | ●           |
| Функциональные возможности                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |     |     |             |
| Подключение СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ                                                | ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●    | ●   | ●   | ●   | ●           |
| Подключение ЛАМПЫ ЦИКЛА                                                     | ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●    | ●   | ●   | ●   | ●           |
| Подключение ЛАМПЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОСВЕЩЕНИЯ                                 | ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●    | ●   | ●   | ●   | ●           |
| Антенна                                                                     | ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●    | ●   | ●   | ●   | ●           |
| Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ОТКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ                        | ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●    | ●   | ●   | ●   | ●           |
| Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ЗАКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ                        | ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●    | ●   | ●   | ●   | ●           |
| Выход для 2-го РАДИОКАНАЛА                                                  | ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●    | ●   | ●   | ●   | ●           |
| АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ крайних положений (открыто/закрыто)              | ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●    | ●   | ●   | ●   | ●           |
| «РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ»                                                            | ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●    | ●   | ●   | ●   | ●           |
| Регулировка ВРЕМЕНИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАКРЫВАНИЯ                              | ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●    | ●   | ●   | ●   | ●           |
| Замедление В РЕЖИМЕ ОТКРЫВАНИЯ и/или ЗАКРЫВАНИЯ                             | ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●    | ●   | ●   | ●   | ●           |
| Работа от платы аварийного питания с АККУМУЛЯТОРАМИ (опция)                 | ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●    | ●   | ●   | ●   | ●           |
| ВЕДУЩИЙ-ВЕДОМЫЙ                                                             | ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●    | ●   | ●   | ●   | ●           |
| Регулировка СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ и ЗАМЕДЛЕНИЯ *                                | ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●    | ●   | ●   | ●   | ●           |
| ДИСПЛЕЙ                                                                     | ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●    | ●   | ●   | ●   | ●           |
| Электронный ТОРМОЗ                                                          | ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●    | ●   | ●   | ●   | ●           |
| АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ крайних положений при открывании и закрывании    | ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●    | ●   | ●   | ●   | ●           |
| Подключение к солнечной панели                                              | ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●    | ●   | ●   | ●   | ●           |
| CAME Connect                                                                | ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●    | ●   | ●   | ●   | ●           |
| Совместимость с RIO System 2.0                                              | ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●    | ●   | ●   | ●   | ●           |
| Управление CRP                                                              | ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●    | ●   | ●   | ●   | ●           |
| Управление ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ (001RGP1)                                      | ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●    | ●   | ●   | ●   | ●           |

● ~230 В ● ~24–36 В ● ~230 - 400 В ТРЕХФАЗНОГО ТОКА

ПРИМЕЧАНИЯ




\* Для 801MS-0020 и 801MS-0030: только скорость замедления.

# КОМПЛЕКТ BXL – 8K01MS-015



## КОМПЛЕКТ ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ

- Для откатных ворот массой до 400 кг
- Макс. длина створки 10 м




| Артикул                                                                                                  | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Количество |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>801MS-0140</b><br>   | BXL04AGS - Автоматический привод с мотором 24 В, укомплектованный платой управления с микропереключателями настройки функций, встроенным радиodeкодером, энкодером с функцией управления движением и обнаружением препятствий, для ворот массой до 400 кг и длиной до 10 м. Серая крышка RAL7024. | <b>1</b>   |
| <b>806TS-0111</b>                                                                                        | TOPD2RBS - Двухканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, двумя частотами, цвет синий.<br>4 294 967 896 кодовых комбинаций.                                                                                                                                                  | <b>1</b>   |
| 001 <b>AF43S</b>                                                                                         | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>1</b>   |
| 001 <b>DIR10</b><br>  | Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.                                                                                                                                                                                                                          | <b>1</b>   |
| 001 <b>KLED24</b><br> | Светодиодная сигнальная лампа.                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>1</b>   |





## КОМПЛЕКТ ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ

- Для откатных ворот массой до 400 кг
- Макс. длина створки 14 м




| Артикул                                                                                                 | Описание                                                                                                                                                                                                                                                            | Количество |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>801MS-0150</b><br>  | BXV04AGS - Автоматический привод с мотором 24 В, укомплектованный платой управления с дисплеем, встроенным радиodeкодером, энкодером с функцией управления движением и обнаружением препятствий, для ворот массой до 400 кг и длиной до 14 м. Серая крышка RAL7024. | 1          |
| 001 <b>DIR10</b><br>   | Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.                                                                                                                                                                                            | 1          |
| 001 <b>KLED24</b><br> | Светодиодная сигнальная лампа.                                                                                                                                                                                                                                      | 1          |
| <b>806TS-0121</b>                                                                                       | TOPD4RBS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, двумя частотами, цвет синий. 4 294 967 896 кодовых комбинаций.                                                                                                                    | 2          |
| 001 <b>AF43S</b>                                                                                        | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                                                                                                                                  | 1          |
| 001 <b>KIAROS</b>                                                                                       | Кронштейн для крепления сигнальной лампы к вертикальной поверхности.                                                                                                                                                                                                | 1          |
| 001 <b>TOP-A433N</b>                                                                                    | Антенна с кабелем.                                                                                                                                                                                                                                                  | 1          |

# КОМПЛЕКТ BXV – 8K01MS-004



## КОМПЛЕКТ ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ



- Для откатных ворот массой до 600 кг
- Макс. длина створки 18 м

| Артикул                                                                                                 | Описание                                                                                                                                                                                                                                                            | Количество |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>801MS-0180</b><br>  | BXV06AGS - Автоматический привод с мотором 24 В, укомплектованный платой управления с дисплеем, встроенным радиodeкодером, энкодером с функцией управления движением и обнаружением препятствий, для ворот массой до 600 кг и длиной до 18 м. Серая крышка RAL7024. | <b>1</b>   |
| 001 <b>DIR10</b><br>   | Комплект накладных фотоэлементов, +/- 12-24 В. Дальность действия: 10 м.                                                                                                                                                                                            | <b>1</b>   |
| 001 <b>KLED24</b><br> | Светодиодная сигнальная лампа.                                                                                                                                                                                                                                      | <b>1</b>   |
| <b>806TS-0121</b>                                                                                       | TOPD4RBS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, двумя частотами, цвет синий. 4 294 967 896 кодовых комбинаций.                                                                                                                    | <b>2</b>   |
| 001 <b>AF43S</b>                                                                                        | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                                                                                                                                  | <b>1</b>   |
| 001 <b>KIAROS</b>                                                                                       | Кронштейн для крепления сигнальной лампы к вертикальной поверхности.                                                                                                                                                                                                | <b>1</b>   |
| 001 <b>TOP-A433N</b>                                                                                    | Антенна с кабелем.                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>1</b>   |



## КОМПЛЕКТ ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ

- Автоматика для откатных ворот массой до 400 кг
- Макс. длина створки 14 м

| Артикул                                                                                                 | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                   | Количество |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>801MS-0020</b><br>  | BX704AGS - Автоматический привод, укомплектованный платой управления с дисплеем, встроенным радиodeкодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий, механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 400 кг и длиной до 14 м. | <b>1</b>   |
| <b>806TS-0121</b>                                                                                       | TOPD4RBS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, двумя частотами, цвет синий. 4 294 967 896 кодовых комбинаций.                                                                                                                           | <b>1</b>   |
| 001 <b>AF43S</b>                                                                                        | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                                                                                                                                         | <b>1</b>   |
| 001 <b>DIR10</b><br> | Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.                                                                                                                                                                                                   | <b>1</b>   |
| 001 <b>KLED</b>                                                                                         | Светодиодная сигнальная лампа.                                                                                                                                                                                                                                             | <b>1</b>   |

# КОМПЛЕКТ ВХ – 001U2303ML



## КОМПЛЕКТ ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ

- Для откатных ворот массой до 800 кг
- Макс. длина створки 14 м

| Артикул    | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                   | Количество |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 801MS-0030 | BX708AGS - Автоматический привод, укомплектованный платой управления с дисплеем, встроенным радиodeкодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий, механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 800 кг и длиной до 14 м. | 1          |
| 806TS-0121 | TOPD4RBS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, двумя частотами, цвет синий. 4 294 967 896 кодовых комбинаций.                                                                                                                           | 1          |
| 001AF43S   | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                                                                                                                                         | 1          |
| 001DIR10   | Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.                                                                                                                                                                                                   | 1          |
| 001KLED    | Светодиодная сигнальная лампа.                                                                                                                                                                                                                                             | 1          |






x2

**КОМПЛЕКТ ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ**



- Автоматика для откатных ворот массой до 1800 кг
- Макс. длина створки 20 м

| Артикул                                                                                                | Описание                                                                                                                                                                                                   | Количество |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>801MS-0090</b><br> | BKS18AGS - Автоматический привод, укомплектованный платой управления с дисплеем, встроенным радиodeкодером и механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 1800 кг и длиной до 20 м. | <b>1</b>   |
| 001 <b>AF43S</b>                                                                                       | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                                                                         | <b>1</b>   |
| <b>806TS-0121</b>                                                                                      | TOPD4RBS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, двумя частотами, цвет синий.<br>4 294 967 896 кодовых комбинаций.                                                        | <b>2</b>   |
| 001 <b>DIR10</b><br> | Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.                                                                                                                                   | <b>1</b>   |



## КОМПЛЕКТ ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ

- Автоматика для откатных ворот массой до 1200 кг
- Макс. длина створки 20 м

| Артикул                                                                                               | Описание                                                                                                                                                                                                   | Количество |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>801MS-0080</b><br> | BKS12AGS - Автоматический привод, укомплектованный платой управления с дисплеем, встроенным радиodeкодером и механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 1200 кг и длиной до 20 м. | <b>1</b>   |
| 001 <b>AF43S</b>                                                                                      | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                                                                         | <b>1</b>   |
| <b>806TS-0121</b>                                                                                     | TOPD4RBS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, двумя частотами, цвет синий.<br>4 294 967 896 кодовых комбинаций.                                                        | <b>1</b>   |
| 001 <b>DIR10</b><br> | Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.                                                                                                                                   | <b>1</b>   |
| 001 <b>KLED</b>                                                                                       | Светодиодная сигнальная лампа.                                                                                                                                                                             | <b>1</b>   |



# Узнайте о решениях для управления автомобильным доступом

## Стационарные и съемные блокираторы

Для разграничения путей проезда,  
парковок и зон, куда запрещен  
доступ автотранспорта



## Автоматические блокираторы

Для защиты пешеходных зон и  
регулирования автомобильных потоков на  
общественной или частной территории



## УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ

Встроенная система, обеспечивающая  
удаленное централизованное управление  
всеми выдвижными блокираторами

Узнайте о решениях SMART & SAFE на [came.com/urbaco](http://came.com/urbaco)  
Полный ассортимент представлен на [came.com/ozak](http://came.com/ozak)





### Блокираторы высокого уровня безопасности

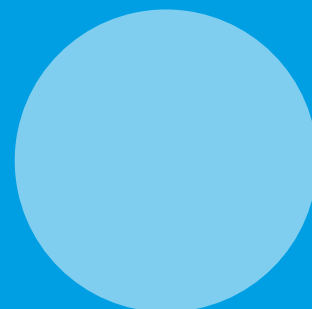
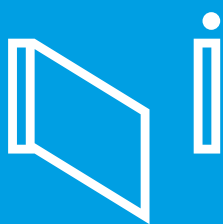
Для защиты стратегически важных точек доступа и мест особого значения от террористических атак с использованием автомобилей



### Дорожные блокираторы

Наивысший уровень защиты от несанкционированного проникновения на автомобилях

# АВТОМАТИКА ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ



|     |                                      |
|-----|--------------------------------------|
| 28  | РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ               |
| 30  | ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ                   |
| 66  | РАСПАШНЫЕ ВОРОТА С РЫЧАЖНЫМ ПРИВОДОМ |
| 67  | РАСПАШНЫЕ ВОРОТА                     |
| 68  | ATS                                  |
| 72  | AXL                                  |
| 74  | AXI                                  |
| 76  | AXO                                  |
| 78  | ATI                                  |
| 82  | KRONO                                |
| 84  | STYLO                                |
| 86  | FTL                                  |
| 88  | FTX                                  |
| 92  | FAST 70                              |
| 96  | FERNI                                |
| 98  | FROG                                 |
| 102 | FROG PLUS                            |
| 104 | SUPER FROG                           |
| 107 | ФУНКЦИИ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ             |
| 108 | УКОМПЛЕКТОВАННЫЕ СИСТЕМЫ             |
| 108 | КОМПЛЕКТ ATS – 8K01MP-023            |
| 109 | КОМПЛЕКТ ATS – 8K01MP-024            |
| 110 | КОМПЛЕКТ AXL – 8K01MP-016            |
| 111 | КОМПЛЕКТ AXI – 8K01MP-012            |
| 112 | КОМПЛЕКТ AXI – 8K01MP-006            |
| 113 | КОМПЛЕКТ FTL – 8K01MB-007            |
| 114 | КОМПЛЕКТ FTX – 8K01MB-006            |
| 115 | КОМПЛЕКТ FTX – 8K01MB-010            |
| 116 | КОМПЛЕКТ FAST 70 – 8K01MB-008        |
| 117 | КОМПЛЕКТ FAST 70 – 001U1855          |
| 118 | КОМПЛЕКТ FAST 70 – 001U1872          |
| 119 | КОМПЛЕКТ STYLO – 001U8121            |
| 120 | КОМПЛЕКТ STYLO – 001U8212            |
| 121 | КОМПЛЕКТ KRONO – 001U1626ML          |
| 122 | КОМПЛЕКТ AXO – 001U7337ML            |
| 123 | КОМПЛЕКТ AXO – 001U7315ML            |
| 124 | КОМПЛЕКТ ATI – 001U7117ML            |
| 125 | КОМПЛЕКТ ATI – 001U7013ML            |
| 126 | КОМПЛЕКТ FROG – 001U1901ML           |
| 127 | КОМПЛЕКТ FROG – 001U1991ML           |
| 128 | КОМПЛЕКТ FERNI – 001U1274            |
| 129 | КОМПЛЕКТ FERNI – 001U1275            |

# 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            | Макс. ширина створки (м) | Макс. "С" (мм)               |
|------------|-------------------|--------------------------|------------------------------|
| FROG       | FROG-AV           | 1,3                      | -                            |
| STYLO      | STYLO-RME         | 1,8                      | 180 (200 с мод. 001STYLO-BD) |
| STYLO      | STYLO-ME          | 1,8                      | 180 (200 с мод. 001STYLO-BD) |
| AXL        | 801MP-0020        | 2                        | 60                           |
| AXI        | 801MP-0030        | 2                        | 60                           |
| FTL        | 801MB-0080        | 2                        | 150 (300 с мод. 801XC-0070)  |
| FTL - FTX  | 801MB-0050        | 2                        | 150 (300 с мод. 801XC-0070)  |
| FTX        | 801MB-0070        | 2                        | 150 (300 с мод. 801XC-0070)  |
| FTX        | 801MB-0110        | 2                        | 50 (300 с мод. 801XC-0070)   |
| FTX        | 801MB-0120        | 2                        | 50 (300 с мод. 801XC-0070)   |
| FAST 70    | FA70230CB         | 2,3                      | 200 (300 с мод. 801XC-0070)  |
| FAST 70    | FA70230           | 2,3                      | 200 (300 с мод. 801XC-0070)  |
| FAST 70    | FA7024CB          | 2,3                      | 200 (300 с мод. 801XC-0070)  |
| FAST 70    | FA7024            | 2,3                      | 200 (300 с мод. 801XC-0070)  |
| FAST 70    | 801MB-0090        | 2,3                      | 300                          |
| FAST 70    | 801MB-0100        | 2,3                      | 300                          |
| AXI        | 801MP-0040        | 2,5                      | 60                           |
| ATS        | 801MP-0050        | 3                        | 200                          |
| ATS        | 801MP-0070        | 3                        | 200                          |
| ATS        | 801MP-0090        | 3                        | 200                          |
| ATS        | 801MP-0110        | 3                        | 200                          |
| ATI        | A3000A            | 3                        | 60                           |
| ATI        | A3100A            | 3                        | 60                           |
| ATI        | A3024N            | 3                        | 60                           |
| ATI        | A3000             | 3                        | 60                           |
| ATI        | A3100             | 3                        | 60                           |
| ATI        | A3106             | 3                        | 60                           |
| AXO        | AX302304          | 3                        | 70                           |
| AXO        | AX312304          | 3                        | 70                           |
| AXO        | AX3024            | 3                        | 70                           |
| KRONO      | KR300D и KR300S.  | 3                        | 60                           |
| KRONO      | KR302D и KR302S.  | 3                        | 60                           |
| KRONO      | KR310D и KR310S.  | 3                        | 60                           |
| KRONO      | KR312D и KR312S.  | 3                        | 60                           |
| FROG       | FROG-A            | 3,5                      | -                            |
| FROG       | FROG-AE           | 3,5                      | -                            |
| FROG       | FROG-A24          | 3,5                      | -                            |
| FROG       | FROG-A24E         | 3,5                      | -                            |
| AXO        | AX402306          | 4                        | 70                           |
| AXO        | AX412306          | 4                        | 70                           |
| FERNI      | FE40230           | 4                        | 380                          |
| FERNI      | FE40230V          | 4                        | 380                          |
| FERNI      | FE4024            | 4                        | 380                          |
| FERNI      | FE4024V           | 4                        | 380                          |
| ATS        | 801MP-0060        | 5                        | 200                          |
| ATS        | 801MP-0100        | 5                        | 200                          |
| ATS        | 801MP-0080        | 5                        | 200                          |
| AXO        | AX5024            | 5                        | 150                          |
| ATI        | A5000A            | 5                        | 120                          |
| ATI        | A5100A            | 5                        | 120                          |
| ATI        | A5024N            | 5                        | 120                          |
| ATI        | A5000             | 5                        | 120                          |
| ATI        | A5100             | 5                        | 120                          |
| ATI        | A5106             | 5                        | 120                          |
| KRONO      | KR510D и KR510S.  | 5                        | 120                          |
| FROG PLUS  | FROG-PM4          | 5,5                      | -                            |
| AXO        | AX71230           | 7                        | 150                          |
| FROG PLUS  | FROG-PM6          | 7                        | -                            |
| SUPER FROG | FROG-MD - FROG-MS | 8                        | -                            |

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





## АВТОМАТИКА ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ ПРИВОД ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ

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

**CAME** 



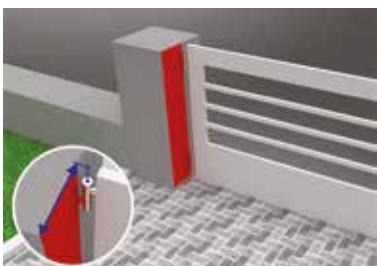
## АВТОМАТИКА ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ ПРИВОД ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

Прост в установке и не требует проведения предварительных работ. Среди различных видов автоматики для распашных ворот эти приводы пользуются наибольшей популярностью.



## АВТОМАТИКА ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ РЫЧАЖНЫЕ ПРИВОДЫ

Если установка стандартного привода снаружи невозможна из-за недостаточного свободного пространства, шарнирный рычаг может стать отличным выходом из положения.



## Максимальное расстояние «С» ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

Это расстояние от внутренней стороны столба до оси вращения ворот.

Зная его, можно выбрать наиболее подходящий привод для автоматизируемых ворот.

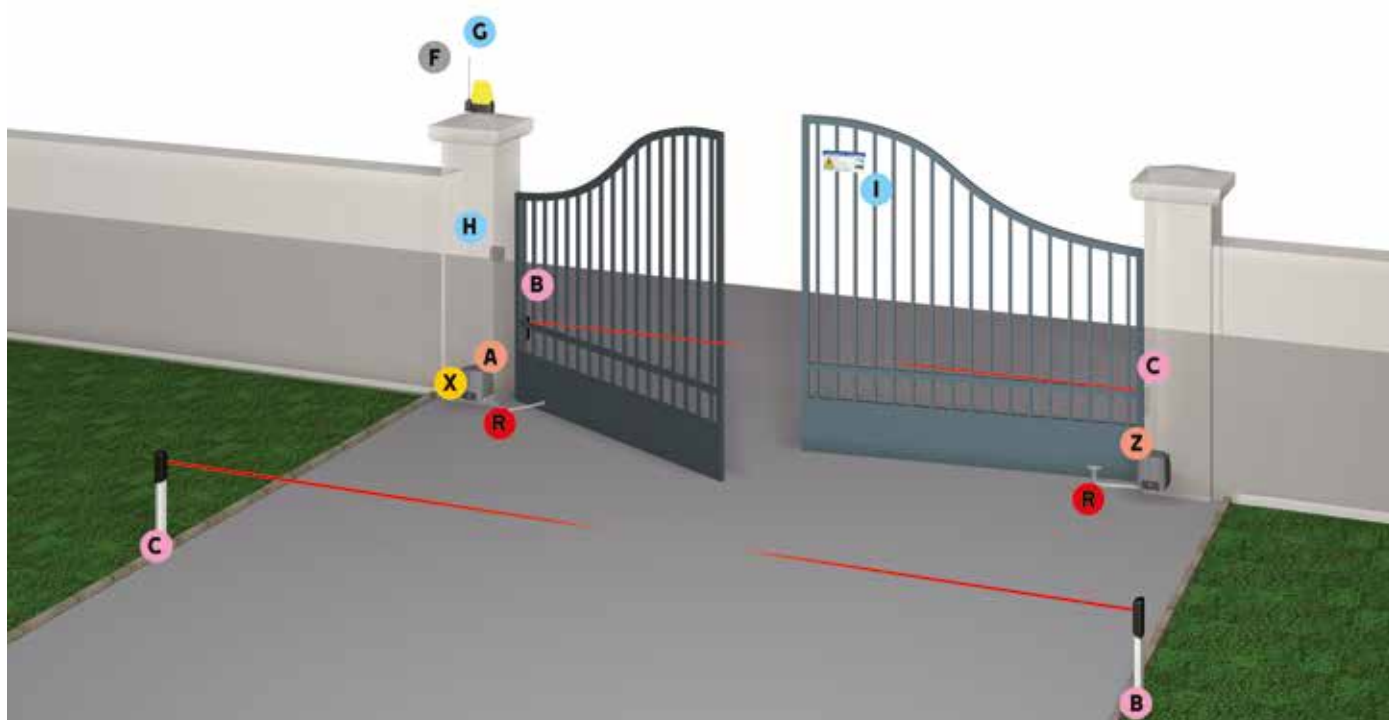
## Сигнальная лампа для индикации движения.

CAME рекомендует всегда устанавливать сигнальную лампу для повышения безопасности системы автоматики.

В серии KIARO, уже обновленной светодиодными технологиями, энергосбережение и высокая надежность сочетаются с простотой монтажа. Серия KIARO полностью совместима со всеми системами радиуправления CAME и доступна в версиях ~120–230 В либо ~24 В.



# РАСПАШНЫЕ ВОРОТА С РЫЧАЖНЫМ ПРИВОДОМ



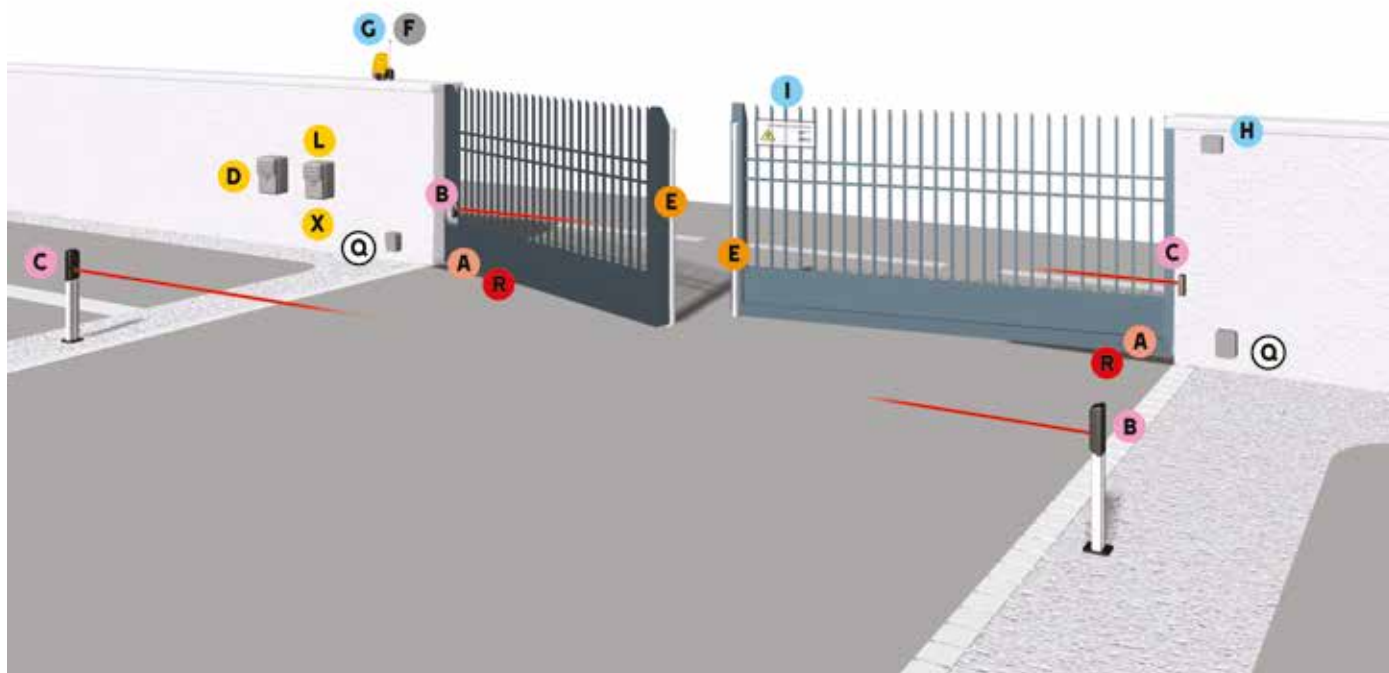
## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- A** Автоматика (привод с платой управления)
- Z** Привод
- B** Фотоэлементы (передатчики)
- C** Фотоэлементы (приемники)
- F** Сигнальная лампа
- G** Антенна
- H** Устройство управления  
(Ключ - Код - Карта или пульт ДУ)
- I** Табличка
- N** Беспроводные фотоэлементы (передатчики/приемники) или фотоэлементы (передатчики)
- O** Беспроводные фотоэлементы (передатчики/приемники) или фотоэлементы (приемники)
- R** Рычаги передачи
- X** Плата радиоприемника

## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

| ДЛИНА КАБЕЛЯ (м)                        | < 10                      | от 10 до 20               | от 20 до 30               |
|-----------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Напряжение электропитания ~230 В        | 3G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 3G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 3G x 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Электропитание двигателя, ~230 В        | 4G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 4G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 4G x 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Электропитание двигателя, =24 или =36 В | 3G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 3G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 3G x 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Концевые микровыключатели               | 4G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 4G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 4G x 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Сигнальная лампа ~24 В                  | 2G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 2G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 2G x 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Сигнальная лампа ~230 В                 | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> |
| Фотоэлементы (передатчики)              | 2 x 1 мм <sup>2</sup>     | 2 x 1 мм <sup>2</sup>     | 2 x 1 мм <sup>2</sup>     |
| Фотоэлементы (приемники)                | 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>   | 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>   | 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>   |
| Электрозамок =12 В                      | 2 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 2 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 2 x 0,5 мм <sup>2</sup>   |
| Электрозамок =24 В                      | 4 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 4 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 4 x 0,5 мм <sup>2</sup>   |
| Устройства управления                   | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> |
| Антенна                                 | RG58 макс. 10 м           |                           |                           |

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



## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- |                                                                     |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> Приводы                                                    | <b>I</b> Табличка                                                                         |
| <b>B</b> Фотоэлементы (передатчики)                                 | <b>L</b> Блок управления                                                                  |
| <b>C</b> Фотоэлементы (приемники)                                   | <b>N</b> Беспроводные фотоэлементы (передатчики/приемники) или фотоэлементы (передатчики) |
| <b>D</b> Плата аварийного электропитания                            | <b>O</b> Беспроводные фотоэлементы (передатчики/приемники) или фотоэлементы (приемники)   |
| <b>E</b> Чувствительные профили безопасности                        | <b>Q</b> Разветвительная коробка (только для серии Frog)                                  |
| <b>F</b> Сигнальная лампа                                           | <b>R</b> Рычаги передачи                                                                  |
| <b>G</b> Антенна                                                    | <b>X</b> Плата радиоприемника                                                             |
| <b>H</b> Устройство управления<br>(Ключ - Код - Карта или пульт ДУ) |                                                                                           |

## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

| длина КАБЕЛЯ (м)                                      | < 10                      | от 10 до 20               | от 20 до 30               |
|-------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Напряжение электропитания ~230 В                      | 3G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 3G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 3G x 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Напряжение электропитания ~230-400 В трехфазного тока | 4G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 4G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 4G x 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Электропитание двигателя, ~230 В                      | 3G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 3G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 3G x 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Электропитание двигателя ~230-400 В трехфазного тока  | 4G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 4G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 4G x 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Электропитание двигателя, =24 или =36 В               | 2G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 2G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 2G x 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Концевые микровыключатели                             | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> |
| Сигнальная лампа ~24 В                                | 2 x 1 мм <sup>2</sup>     | 2 x 1 мм <sup>2</sup>     | 2 x 1 мм <sup>2</sup>     |
| Сигнальная лампа ~230 В                               | 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>   | 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>   | 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>   |
| Фотоэлементы (передатчики)                            | 2 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 2 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 2 x 0,5 мм <sup>2</sup>   |
| Фотоэлементы (приемники)                              | 4 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 4 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 4 x 0,5 мм <sup>2</sup>   |
| Электрозамок =12 В                                    | 2 x 1 мм <sup>2</sup>     | 2 x 1 мм <sup>2</sup>     | 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>   |
| Электрозамок =24 В                                    | 2 x 1 мм <sup>2</sup>     | 2 x 1 мм <sup>2</sup>     | 2 x 1 мм <sup>2</sup>     |
| Устройства управления                                 | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> |
| Антенна                                               | RG58 макс. 10 м           |                           |                           |

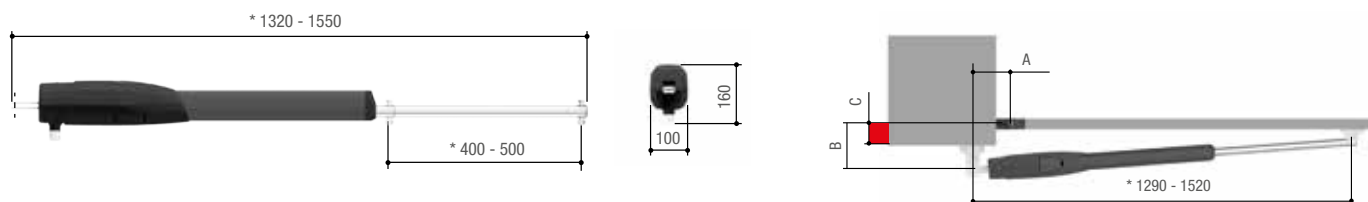
\*n° = см. инструкцию по монтажу продукции - Внимание: указанное сечение кабеля носит ориентировочный характер и зависит от мощности мотора и длины кабеля.



## Автоматика для применения в жилом секторе на колоннах с макс. расстоянием С до 200 мм

- Разработано для применения в условиях установки с макс. расстоянием С до 200 мм
- Несущая конструкция из литого алюминия обеспечивает прочность и долговечность.
- Редуктор с конической зубчатой передачей обеспечивает более плавное движение.
- Система разблокировки с возможностью дистанционного управления.
- Разработано с использованием технологии CONNECT для удаленного цифрового управления через шлюз или локально через KEY CAME.

### Габаритные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)

| ШАРНИРНЫЙ РЫЧАГ             | 801MP-0050 • 801MP-0070 • 801MP-0090 • 801MP-0110 |     |           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|
| УГОЛ ОТКРЫВАНИЯ СТВОРКИ (°) | A                                                 | B   | Макс. "C" |
| 90                          | 130                                               | 130 | 50        |
| 90                          | 150                                               | 220 | 150       |
| 90                          | 120                                               | 270 | 200       |
| 120                         | 180                                               | 130 | 50        |

| ШАРНИРНЫЙ РЫЧАГ             | 801MP-0060 • 801MP-0080 • 801MP-0100 |     |           |
|-----------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|
| УГОЛ ОТКРЫВАНИЯ СТВОРКИ (°) | A                                    | B   | Макс. "C" |
| 90                          | 200                                  | 200 | 150       |
| 90                          | 200                                  | 270 | 200       |
| 120                         | 200                                  | 140 | 70        |

### Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ                            | 801MP-0050 • 801MP-0070 • 801MP-0090 • 801MP-0110 |     |     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----|
| Макс. длина створки (м)           | 3                                                 | 2,5 | 2   |
| Макс. масса створки (кг)          | 400                                               | 600 | 800 |
| Макс. угол открывания створки (°) | 120                                               |     |     |





| МОДЕЛЬ                            | 801MP-0060 • 801MP-0080 • 801MP-0100 |     |     |     |      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|------|
| Макс. длина створки (м)           | 5                                    | 4   | 3   | 2,5 | 2    |
| Макс. масса створки (кг)          | 400                                  | 500 | 600 | 800 | 1000 |
| Макс. угол открывания створки (°) | 120                                  |     |     |     |      |

### Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                   | 801MP-0050 | 801MP-0060 | 801MP-0090 | 801MP-0100 | 801MP-0070                 | 801MP-0080                 | 801MP-0110                 |
|------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Класс защиты (IP)                        | 54         | 54         | 54         | 54         | 54                         | 54                         | 54                         |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | ~230 В     | ~230 В     | ~230 В     | ~230 В     | -                          | -                          | -                          |
| Электропитание двигателя (В)             | ~230 В     | ~230 В     | ~230 В     | ~230 В     | =24 В                      | =24 В                      | =24 В                      |
| Макс. потребляемый ток (А)               | 1          | 1          | 1          | 1          | 8 МАКС.                    | 8 МАКС.                    | 8 МАКС.                    |
| Мощность (Вт)                            | 250        | 250        | 250        | 250        | 80                         | 80                         | 80                         |
| Время открывания на 90° (с)              | 20         | 20         | 20         | 20         | 15 ÷ 30                    | 15 ÷ 30                    | 15 ÷ 30                    |
| Циклов/час                               | 20         | 20         | 20         | 20         | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ |
| Толкающее усилие (Н)                     | 400 ÷ 3000 | 400 ÷ 3000 | 400 ÷ 3000 | 400 ÷ 3000 | 400 ÷ 3000                 | 400 ÷ 3000                 | 400 ÷ 3000                 |
| 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        | -                          | -                          | -                          |


## Артикул Описание

### Приводы ~230 В

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>801MP-0050</b><br> | ATS30AGS – самоблокирующий телескопический привод 230 В для распашных ворот с макс. расстоянием С 200 мм и створкой длиной до 3 м и массой до 400 кг. Цвет серый RAL7024.                                             |
| <b>801MP-0060</b><br> | ATS50AGS – самоблокирующий телескопический привод 230 В для распашных ворот с макс. расстоянием С 200 мм и створкой длиной до 5 м и массой до 400 кг. Цвет серый RAL7024.                                             |
| <b>801MP-0090</b><br> | ATS30AGR – самоблокирующий телескопический привод 230 В для распашных ворот с макс. расстоянием С 200 мм с возможностью дистанционной разблокировки для створок длиной до 3 м и массой до 400 кг. Цвет серый RAL7024. |
| <b>801MP-0100</b><br> | ATS50AGR – самоблокирующий телескопический привод 230 В для распашных ворот с макс. расстоянием С 200 мм с возможностью дистанционной разблокировки для створок длиной до 5 м и массой до 400 кг. Цвет серый RAL7024. |






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

|                                                                                                     |                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>002ZA3P</b>                                                                                      | Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с функцией регулировки скорости замедления и крайних положений.               |
| <b>002ZM3E</b><br> | Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности. |





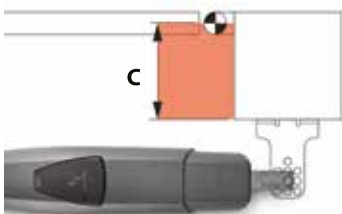
### Приводы =24 В

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>801MP-0070</b><br>   | ATS30DGS – самоблокирующий телескопический привод 24 В с энкодером для распашных ворот с макс. расстоянием С 200 мм и створкой длиной до 3 м и массой до 400 кг. Цвет серый RAL7024.                                             |
| <b>801MP-0080</b><br>  | ATS50DGS – самоблокирующий телескопический привод 24 В с энкодером для распашных ворот с макс. расстоянием С 200 мм и створкой длиной до 5 м и массой до 400 кг. Цвет серый RAL7024.                                             |
| <b>801MP-0110</b><br> | ATS30DGR – самоблокирующий телескопический привод 24 В с энкодером для распашных ворот с макс. расстоянием С 200 мм с возможностью дистанционной разблокировки для створок длиной до 3 м и массой до 400 кг. Цвет серый RAL7024. |



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

|                                                                                                        |                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>002ZLJ24</b><br> | Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.                        |
| <b>002ZL65</b><br>  | Блок управления для распашных ворот с одной или двумя створками, оснащенный дисплеем, встроенным радиodeкодером и самодиагностикой устройств безопасности. |



## РАССТОЯНИЕ С МАКС. ДО 200 мм

Решение ATS является универсальным и идеально подходит для установки как на жилых объектах, так и на промышленных. Эта система отличается повышенной универсальностью, а благодаря телескопической конструкции ее можно легко адаптировать под столбы любой толщины.



## ПРЯМАЯ РУЧНАЯ РАЗБЛОКИРОВКА

При необходимости двигатель можно разблокировать, чтобы вручную открыть или закрыть створку ворот. Для разблокирования системы ATS достаточно одного движения. Штифт для приведения в действия закрыт дверцей, которая просто открывается пальцем. Новый трехгранный ключ также имеет полностью обновленный дизайн и улучшенную эргономику.



# АССОРТИМЕНТ

## Артикул Описание

Аксессуары для: 801MP-0090 – 801MP-0100 – 801MP-0110

001**H3000** Система дистанционной разблокировки с помощью индивидуального ключа в корпусе с кнопкой управления и тросом. Длина троса: 5 м.



Аксессуары для: 002ZLJ24

002**LB180** Плата аварийного питания для подключения и зарядки.



Аксессуары для: 002ZL65

002**RLB** Плата аварийного питания для подключения и зарядки.



Аксессуары

001**LOCK81** Электрозамок одноцилиндровый.



001**LOCK82** Электрозамок двухцилиндровый.



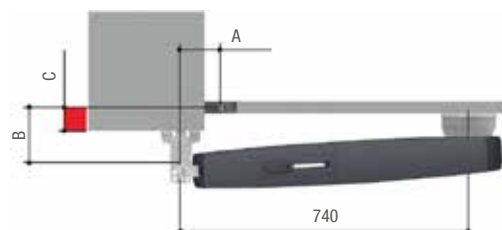
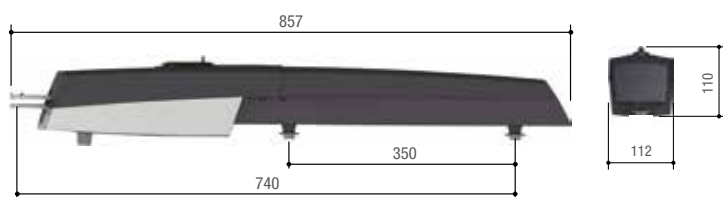


## Автоматика для применения в жилом секторе

- Привод с конической зубчатой передачей обеспечивает более плавное движение.
- Встроенные регулируемые механические концевые выключатели.
- Подключение привода осуществляется одним трехжильным кабелем.
- Плата управления с контактной панелью, DIP-переключателями и возможностью запоминания до 25 пользователей.
- Система разблокировки с помощью трехгранного ключа.
- Возможность работы при аварийном отключении электропитания.



## Габаритные размеры (мм)



## Установочные размеры (мм)

| ШАРНИРНЫЙ РЫЧАГ                | 801MP-0020 |         |           |
|--------------------------------|------------|---------|-----------|
| УГОЛ ОТКРЫВАНИЯ<br>СТВОРКИ (°) | A          | B       | Макс. "C" |
| 90                             | 130        | 110÷170 | 60        |
| 115                            | 150        | 110÷160 | 50        |

## Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ                            | 801MP-0020 |     |     |
|-----------------------------------|------------|-----|-----|
| Макс. длина створки (м)           | 2,2        | 1,7 | 1   |
| Макс. масса створки (кг)          | 200        | 225 | 250 |
| Макс. угол открывания створки (°) | 115        |     |     |

## Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                           | 801MP-0020 |
|----------------------------------|------------|
| Класс защиты (IP)                | 44         |
| Электропитание двигателя (В)     | ≈24 В      |
| Мощность (Вт)                    | 120        |
| Время открывания на 90° (с)      | 15         |
| Интенсивность использования (%)  | 50         |
| Толкающее усилие (Н)             | 400 ÷ 2000 |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +55  |

\* Ориентировочное минимальное значение при максимальной скорости движения и минимальной скорости замедления.

## Артикул

## Описание

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

**801MP-0020**



AXL20DGS - Самоблокирующийся привод с энкодером для распашных ворот со створкой шириной до 2 м. Серая крышка RAL7024.



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

**002ZL60**



Блок управления для распашных ворот с одной или двумя створками, оснащенный микропереключателями настройки функций, встроенным радиodeкодером и самодиагностикой устройств безопасности.



Аксессуары для: 002ZL60

**002RLB**



Плата аварийного питания для подключения и зарядки.



Аксессуары для: 002ZL60

**001RGP1**

Модуль Green Power.



**001R800**

Плата декодирования и управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур.



Аксессуары

**001RSWN001**

Устройство тросовой разблокировки для автоматики.



Аксессуары для: 001RSWN001

**001H3000**

Система дистанционной разблокировки с помощью индивидуального ключа в корпусе с кнопкой управления и тросом. Длина троса: 5 м.



ПРИМЕЧАНИЯ:

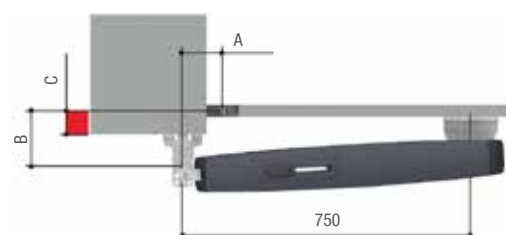
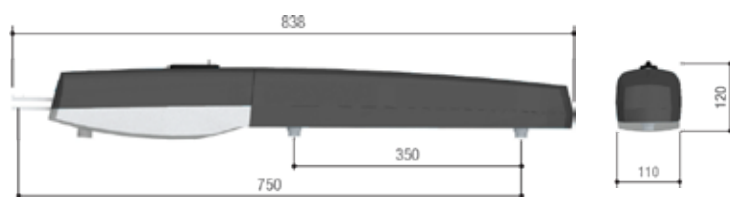
002RLB - 2 аккумулятора, 12 В - 1,3 Ач, не прилагаются; на 002ZL65 необходимо предусмотреть внешний отсек для элементов питания.

## Автоматика для частных и многоквартирных жилых домов

- Привод с конической зубчатой передачей обеспечивает более плавное движение.
- Встроенные регулируемые механические концевые выключатели.
- Подключение привода осуществляется одним трехжильным кабелем.
- Плата управления с контактной панелью, дисплеем и возможностью запоминания до 250 пользователей.
- Самодиагностика устройств безопасности.
- Возможность работы при аварийном отключении электропитания.
- Разработано с использованием технологии CONNECT для удаленного цифрового управления через шлюз или локально через KEY CAME.



### Габаритные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)

| ШАРНИРНЫЙ РЫЧАГ             | 801MP-0030 - 801MP-0040 |           |           |
|-----------------------------|-------------------------|-----------|-----------|
| УГОЛ ОТКРЫВАНИЯ СТВОРКИ (°) | A                       | B         | Макс. "C" |
| 90                          | 130                     | 110 ÷ 170 | 60        |
| 115                         | 150                     | 110 ÷ 160 | 50        |

### Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ                            | 801MP-0030 |     |
|-----------------------------------|------------|-----|
| Макс. длина створки (м)           | 1,5        | 2   |
| Макс. масса створки (кг)          | 250        | 200 |
| Макс. угол открывания створки (°) | 115        |     |

| МОДЕЛЬ                            | 801MP-0040 |     |
|-----------------------------------|------------|-----|
| Макс. длина створки (м)           | 1,80       | 2,5 |
| Макс. масса створки (кг)          | 300        | 250 |
| Макс. угол открывания створки (°) | 115        |     |

### Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                           | 801MP-0030 | 801MP-0040 |
|----------------------------------|------------|------------|
| Класс защиты (IP)                | 44         | 44         |
| Электропитание двигателя (В)     | ≈24 В      | ≈24 В      |
| Макс. потребляемый ток (А)       | 5 (макс.)  | 5 (макс.)  |
| Мощность (Вт)                    | 120        | 120        |
| Время открывания на 90° (с)      | 15*        | 15*        |
| Интенсивность использования (%)  | 50         | 50         |
| Толкающее усилие (Н)             | 400 ÷ 2000 | 400 ÷ 2000 |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +55  | -20 ÷ +55  |

\* Ориентировочное минимальное значение при максимальной скорости движения и минимальной скорости замедления.



## Артикул

## Описание

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

**801MP-0030**



AXI20DGS – Самоблокирующийся привод с энкодером для распашных ворот со створками длиной до 2 м. Серая крышка RAL7024.

**801MP-0040**



AXI25DGS – Самоблокирующийся привод с энкодером для распашных ворот со створками длиной до 2,5 м. Серая крышка RAL7024.

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

**002ZL65**



Блок управления для распашных ворот с одной или двумя створками, оснащенный дисплеем, встроенным радиodeкодером и самодиагностикой устройств безопасности.

### Аксессуары

**001RSWN001**

Устройство тросовой разблокировки для автоматики.

### Аксессуары для: 001RSWN001

**001H3000**

Система дистанционной разблокировки с помощью индивидуального ключа в корпусе с кнопкой управления и тросом. Длина троса: 5 м.

### Аксессуары для: 002ZL65

**002RLB**



Плата аварийного питания для подключения и зарядки.

### Аксессуары для: 002ZL65

**001RGP1**

Модуль Green Power.

**001R700**

Плата декодирования и управления доступом с помощью транспондеров.

**001R800**

Плата декодирования и управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур.

**002RSE**

Интерфейсная плата для управления двумя автоматическими системами или активации протокола CRP.

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

002RLB - 2 аккумулятора, 12 В - 1,3 Ач, не прилагаются; на 002ZL65 необходимо предусмотреть внешний отсек для элементов питания.



## WE CONNECT. YOU CONTROL.

Облачный сервис в корне меняет впечатления от пользования автоматикой. Эта технология совершенствует условия жизни, обеспечивая комфорт и безопасность. CAME CONNECT объединяет в сеть всю нашу продукцию и позволяет управлять ею с любого мобильного устройства, будь то смартфон или планшет. Скачайте приложение CAME AUTOMATION в магазине приложений Google Play или App Store.

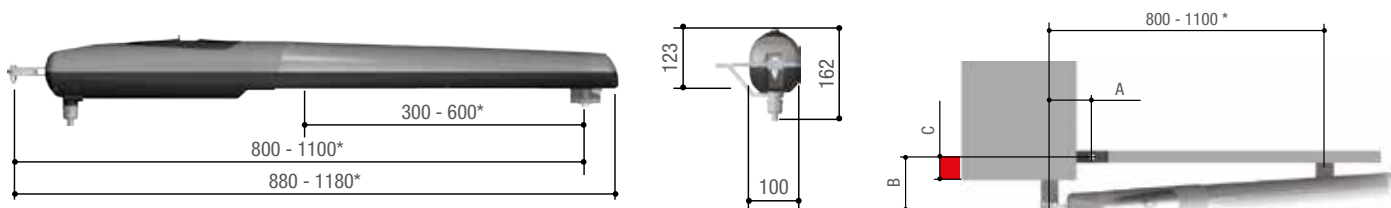




## Автоматика для частных и многоквартирных жилых домов

- Подключение привода и энкодера с помощью одного трехжильного кабеля в версиях =24 В.
- Несущая конструкция из литого под давлением алюминия.
- Возможность работы при аварийном отключении электропитания в версиях =24 В.
- Встроенные регулируемые механические концевые выключатели.
- Разработано с использованием технологии CONNECT для удаленного цифрового управления через шлюз или локально через KEY CAME.

### Габаритные размеры (мм)



\* 001AX5024 • 001AX71230

### Установочные размеры (мм)

| МОДЕЛЬ                      | AX302304 • AX312304 • AX402306 • AX412306 • AX3024 |     |           |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|-----|-----------|
| УГОЛ ОТКРЫВАНИЯ СТВОРКИ (°) | A                                                  | B   | Макс. "C" |
| 90                          | 130                                                | 130 | 70        |
| 120                         | 140                                                | 100 | 50        |

| МОДЕЛЬ                      | AX5024 • AX71230 |     |           |
|-----------------------------|------------------|-----|-----------|
| УГОЛ ОТКРЫВАНИЯ СТВОРКИ (°) | A                | B   | Макс. "C" |
| 90                          | 200              | 220 | 150       |
| 120                         | 220              | 220 | 100       |

ПРИМЕЧАНИЯ:

\* Установка электрозамка на створку является обязательной.

\*\* Створки длиной более 5 метров не должны быть филленчатого типа. В версиях с неблокирующим приводом открытые ворота могут сами закрыться при сильном ветре.

### Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ                   | AX302304 • AX312304 • AX3024 |     |     |
|--------------------------|------------------------------|-----|-----|
| Макс. ширина створки (м) | 3                            | 2,5 | 2   |
| Макс. масса створки (кг) | 500                          | 600 | 800 |

| МОДЕЛЬ                   | AX402306 • AX412306 |     |     |
|--------------------------|---------------------|-----|-----|
| Макс. ширина створки (м) | *4                  | 3   | 2,5 |
| Макс. масса створки (кг) | 300                 | 500 | 600 |

| МОДЕЛЬ                   | AX5024 |     |     |     |
|--------------------------|--------|-----|-----|-----|
| Макс. ширина створки (м) | *5     | *4  | 3   | 2,5 |
| Макс. масса створки (кг) | 400    | 500 | 700 | 800 |

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

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Макс. угол открывания створки (°) | 120 |
|-----------------------------------|-----|

### Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                   | AX302304        | AX312304        | AX402306        | AX412306        | AX71230         | AX3024                     | AX5024                     |
|------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|
| Класс защиты (IP)                        | 44              | 44              | 44              | 44              | 44              | 44                         | 44                         |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | ~230 В          | ~230 В          | ~230 В          | ~230 В          | ~230 В          | -                          | -                          |
| Электропитание двигателя (В)             | ~230 (50/60 Гц) | ~230 (50/60 Гц) | ~230 (50/60 Гц) | ~230 (50/60 Гц) | ~230 (50/60 Гц) | =24 В                      | =24 В                      |
| Макс. потребляемый ток (А)               | 1,5             | 1,5             | 1,5             | 1,5             | 1,5             | 10 (макс.)                 | 10 (макс.)                 |
| Мощность (Вт)                            | 175             | 175             | 175             | 175             | 175             | 120                        | 120                        |
| Время открывания на 90° (с)              | 20              | 20              | 28              | 28              | 40              | РЕГУЛИРУЕМОЕ               | РЕГУЛИРУЕМОЕ               |
| Интенсивность использования (%)          | 50              | 50              | 30              | 30              | 30              | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ |
| Толкающее усилие (Н)                     | 500 ÷ 4500      | 500 ÷ 4500      | 500 ÷ 4500      | 500 ÷ 4500      | 500 ÷ 4500      | 500 ÷ 4500                 | 500 ÷ 4500                 |
| 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             | -                          | -                          |

● ~230 В ● =24 В

## Артикул Описание

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

001**AX302304** Самоблокирующийся привод с энкодером для распашных ворот со створкой шириной до 3 м.



001**AX312304** Неблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 3 м.



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



001**AX412306** Неблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 4 м.



### Приводы ~230 В

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



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

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



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

001**AX3024** Самоблокирующийся привод с энкодером для распашных ворот со створкой шириной до 3 м.



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



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

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



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



### Аксессуары для: 002ZLJ14

002**LB90** Плата аварийного питания для подключения и зарядки.



### Аксессуары для: 002ZLJ24

002**LB180** Плата аварийного питания для подключения и зарядки.



### Аксессуары

001**LOCK81** Электрозамок одноцилиндровый.



001**LOCK82** Электрозамок двухцилиндровый.



#### ПРИМЕЧАНИЯ:

002LB90 - 002LB180 - 2 аккумулятора, 12 В - 1,2 или 7 Ач, не прилагаются; на 002ZLJ14 и 002ZLJ24 необходимо предусмотреть внешний отсек для элементов питания.

## Автоматика для частных и многоквартирных жилых домов

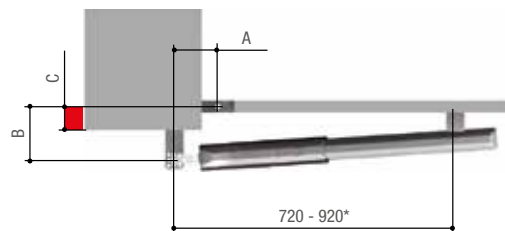
- Самоблокирующий привод.
- Токовая система обнаружения препятствий.
- Подключение привода и энкодера с помощью одного трехжильного кабеля в версиях  $\approx 24$  В.
- Возможность работы при аварийном отключении электропитания в версиях  $\approx 24$  В.



### Габаритные размеры (мм)



\* 001A5000 • 001A5000A • 001A5100 • 001A5100A • 001A5106 • 001A5024N



### Установочные размеры (мм)

| МОДЕЛЬ                      | A3000 • A3000A • A3100 • A3100A • A3106 • A3024N |     |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|-----|
| УГОЛ ОТКРЫВАНИЯ СТВОРКИ (°) | A                                                | В   |
| 90                          | 130                                              | 130 |
| 120                         | 130                                              | 110 |

| МОДЕЛЬ                      | A5000 • A5000A • A5100 • A5100A • A5106 • A5024N |     |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|-----|
| УГОЛ ОТКРЫВАНИЯ СТВОРКИ (°) | A                                                | В   |
| 90                          | 200                                              | 200 |
| 120                         | 200                                              | 140 |

### Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ                            | A3000 • A3000A • A3100 • A3100A • A3106 • A3024N |     |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|-----|
| Макс. ширина створки (м)          | 3                                                | 2,5 |
| Макс. масса створки (кг)          | 400                                              | 600 |
| Макс. угол открывания створки (°) | 120                                              |     |

| МОДЕЛЬ                            | A5000 • A5000A • A5100 • A5100A • A5106 • A5024N |     |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|-----|
| Макс. ширина створки (м)          | *5                                               | *4  |
| Макс. масса створки (кг)          | 400                                              | 500 |
| Макс. угол открывания створки (°) | 120                                              |     |

ПРИМЕЧАНИЯ: \* Установка электрозамка на створку является обязательной.

### Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                   | A3000                 | A3000A                | A3100                 | A3100A                | A3106                 |
|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Класс защиты (IP)                        | 44                    | 44                    | 44                    | 44                    | 44                    |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | $\sim 230$ В          | $\sim 230$ В          | $\sim 230$ В          | $\sim 230$ В          | $\sim 230$ В          |
| Электропитание двигателя (В)             | $\sim 230$ (50/60 Гц) | $\sim 230$ (50/60 Гц) | $\sim 230$ (50/60 Гц) | $\sim 230$ (50/60 Гц) | $\sim 230$ (50/60 Гц) |
| Макс. потребляемый ток (А)               | 1,2                   | 1,2                   | 1,2                   | 1,2                   | 1,2                   |
| Мощность (Вт)                            | 150                   | 150                   | 150                   | 150                   | 150                   |
| Время открывания на 90° (с)              | 19 ÷ 32               | 19 ÷ 32               | 19 ÷ 32               | 19 ÷ 32               | 28 ÷ 45               |
| Интенсивность использования (%)          | 50                    | 50                    | 50                    | 50                    | 50                    |
| Циклов/час                               | 24                    | -                     | -                     | -                     | -                     |
| Толкающее усилие (Н)                     | 400 ÷ 3000            | 400 ÷ 3000            | 400 ÷ 3000            | 400 ÷ 3000            | 400 ÷ 3000            |
| Диапазон рабочих температур (°C)         | -20 ÷ +55             | -20 ÷ +55             | -20 ÷ +55             | -20 ÷ +55             | -20 ÷ +55             |
| Термозащита двигателя (°C)               | 150                   | 150                   | 150                   | 150                   | 150                   |

●  $\sim 230$  В

## Артикул Описание

| Приводы ~230 В                       |                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>A3000</b>                     | Самоблокирующийся привод с концевым микровыключателем открывания для распашных ворот со створкой шириной до 3 м.                                |
| 001 <b>A3000A</b>                    | Самоблокирующийся привод с концевыми микровыключателями открывания и закрывания для створок шириной до 3 м.                                     |
| 001 <b>A3100</b>                     | Неблокирующийся привод с концевым микровыключателем открывания для распашных ворот со створкой шириной до 3 м.                                  |
| 001 <b>A3100A</b>                    | Неблокирующийся привод с концевыми микровыключателями открывания и закрывания для распашных ворот со створкой шириной до 3 м.                   |
| 001 <b>A3106</b>                     | Неблокирующийся привод с концевым микровыключателем открывания для распашных ворот со створками длиной до 3 м (версия с замедленным движением). |
| Блоки управления для приводов ~230 В |                                                                                                                                                 |
| 002 <b>ZA3P</b>                      | Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с функцией регулировки скорости замедления и крайних положений.           |





# АССОРТИМЕНТ

## Артикул Описание

| Приводы ~230 В                       |                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>A5000</b>                     | Самоблокирующийся привод с концевым микровыключателем открывания для створок шириной до 5 м.                                           |
| 001 <b>A5000A</b>                    | Самоблокирующийся привод с концевыми микровыключателями открывания и закрывания для створок шириной до 5 м.                            |
| 001 <b>A5100</b>                     | Неблокирующийся привод с концевым микровыключателем открывания для распашных ворот со створкой шириной до 5 м.                         |
| 001 <b>A5100A</b>                    | Неблокирующийся привод с концевыми микровыключателями открывания и закрывания для створок шириной до 5 м.                              |
| 001 <b>A5106</b>                     | Неблокирующийся привод с концевым микровыключателем открывания для распашных ворот со створкой шириной до 5 м.                         |
| Блоки управления для приводов ~230 В |                                                                                                                                        |
| 002 <b>ZA3P</b>                      | Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с функцией регулировки скорости замедления и крайних положений. |



## Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                   | A5000           | A5000A          | A5100           | A5100A          | A5106           |
|------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Класс защиты (IP)                        | 44              | 44              | 44              | 44              | 44              |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | ~230 В          | ~230 В          | ~230 В          | ~230 В          | ~230 В          |
| Электропитание двигателя (В)             | ~230 (50/60 Гц) | ~230 (50/60 Гц) | ~230 (50/60 Гц) | ~230 (50/60 Гц) | ~230 (50/60 Гц) |
| Макс. потребляемый ток (А)               | 1,2             | 1,2             | 1,2             | 1,2             | 1,2             |
| Мощность (Вт)                            | 150             | 150             | 150             | 150             | 150             |
| Время открывания на 90° (с)              | 19 ÷ 32         | 19 ÷ 32         | 19 ÷ 32         | 19 ÷ 32         | 28 ÷ 45         |
| Интенсивность использования (%)          | 50              | 50              | 50              | 50              | 50              |
| Циклов/час                               | 15              | -               | -               | -               | -               |
| Толкающее усилие (Н)                     | 400 ÷ 3000      | 400 ÷ 3000      | 400 ÷ 3000      | 400 ÷ 3000      | 400 ÷ 3000      |
| Диапазон рабочих температур (°C)         | -20 ÷ +55       | -20 ÷ +55       | -20 ÷ +55       | -20 ÷ +55       | -20 ÷ +55       |
| Термозащита двигателя (°C)               | 150             | 150             | 150             | 150             | 150             |

● ~230 В

## Артикул

## Описание

### Приводы =24 В

001**A3024N** Самоблокирующийся привод для створок до 3 м.



001**A5024N** Самоблокирующийся привод с концевыми микровыключателями открывания и закрывания для створок шириной до 5 м.



### Блоки управления для приводов =24 В

002**ZL180** Блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером.



### Аксессуары для: 002ZL180

002**LB180** Плата аварийного питания для подключения и зарядки.



### Аксессуары

001**LOCK81** Электрозамок одноцилиндровый.

001**LOCK82** Электрозамок двухцилиндровый.

001**D001** Цилиндр замка с ключом DIN.

001**H3000** Система дистанционной разблокировки с помощью индивидуального ключа в корпусе с кнопкой управления и тросом. Длина троса: 5 м.



#### ПРИМЕЧАНИЯ:

002LB180 - 2 аккумулятора, 12 В - 1,2 Ач или 7 Ач, не прилагаются.

002LB180 - На 002ZL180, только при использовании аккумуляторов 12 В, - 1,2 Ач, предусмотрен встроенный отсек для элементов питания.

002LB180 - На 002ZL180, при использовании аккумуляторов 12 В, - 7 Ач, необходимо предусмотреть внешний отсек для элементов питания.

## Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                   | A3024N                     | A5024N                     |
|------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Класс защиты (IP)                        | 44                         | 44                         |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | -                          | -                          |
| Электропитание двигателя (В)             | =24 В                      | =24 В                      |
| Макс. потребляемый ток (А)               | 10 (макс.)                 | 10 (макс.)                 |
| Мощность (Вт)                            | 120                        | 120                        |
| Время открывания на 90° (с)              | РЕГУЛИРУЕМОЕ               | РЕГУЛИРУЕМОЕ               |
| Интенсивность использования (%)          | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ |
| Циклов/час                               | -                          | -                          |
| Толкающее усилие (Н)                     | 400 ÷ 3000                 | 400 ÷ 3000                 |
| Диапазон рабочих температур (°C)         | -20 ÷ +55                  | -20 ÷ +55                  |
| Термозащита двигателя (°C)               | -                          | -                          |

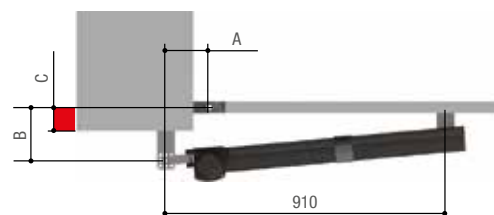
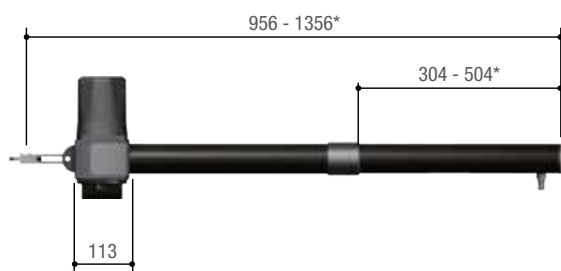
● =24 В

## Автоматика для применения в жилом секторе

- Несущая конструкция из литого под давлением алюминия.
- Регулируемые микровыключатели открывания/закрывания.
- Встроенный рычаг аварийной разблокировки.



### Габаритные размеры (мм)



\* 001KR510D • 001KR510S

| МОДЕЛЬ                         | KR300D • KR300S • KR302D • KR302S<br>KR310D • KR310S • KR312D • KR312S |     |           |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
| УГОЛ ОТКРЫВАНИЯ<br>СТВОРКИ (°) | A                                                                      | B   | Макс. "C" |
| 90                             | 130                                                                    | 130 | 60        |
| 120                            | 130                                                                    | 110 | 50        |

| МОДЕЛЬ                         | KR510D • KR510S |     |           |
|--------------------------------|-----------------|-----|-----------|
| УГОЛ ОТКРЫВАНИЯ<br>СТВОРКИ (°) | A               | B   | Макс. "C" |
| 90                             | 200             | 200 | 120       |
| 130                            | 200             | 140 | 70        |

### Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ                            | KR300D • KR300S • KR302D • KR302S<br>KR310D • KR310S • KR312D • KR312S |     |     |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| Макс. ширина створки (м)          | 3                                                                      | 2,5 | 2   |
| Макс. масса створки (кг)          | 400                                                                    | 600 | 800 |
| Макс. угол открывания створки (°) | 120                                                                    |     |     |

| МОДЕЛЬ                            | KR510D • KR510S |     |     |     |      |
|-----------------------------------|-----------------|-----|-----|-----|------|
| Макс. ширина створки (м)          | 5               | 4   | 3   | 2,5 | 2    |
| Макс. масса створки (кг)          | 400             | 500 | 600 | 800 | 1000 |
| Макс. угол открывания створки (°) | 120             |     |     |     |      |

### Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                   | KR300D     | KR300S     | KR302D     | KR302S     | KR310D     | KR310S     | KR312D     | KR312S     | KR510D     | KR510S     |
|------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Класс защиты (IP)                        | 54         | 54         | 54         | 54         | 54         | 54         | 54         | 54         | 54         | 54         |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | ~230 В     | ~230 В     | ~230 В     | ~230 В     | ~230 В     | ~230 В     | ~230 В     | ~230 В     | ~230 В     | ~230 В     |
| Электропитание двигателя (В)             | ~230 В     | ~230 В     | ~230 В     | ~230 В     | ~230 В     | ~230 В     | ~230 В     | ~230 В     | ~230 В     | ~230 В     |
| Макс. потребляемый ток (А)               | 1,1        | 1,1        | 1,35       | 1,35       | 1,1        | 1,1        | 1,35       | 1,35       | 1,1        | 1,1        |
| Мощность (Вт)                            | 240        | 240        | 300        | 300        | 240        | 240        | 300        | 300        | 240        | 240        |
| Время открывания на 90° (с)              | 22         | 22         | 15         | 15         | 22         | 22         | 15         | 15         | 34         | 34         |
| Интенсивность использования (%)          | 30         | 30         | 30         | 30         | 30         | 30         | 30         | 30         | 30         | 30         |
| Толкающее усилие (Н)                     | 400 ÷ 3000 | 400 ÷ 3000 | 400 ÷ 3000 | 400 ÷ 3000 | 400 ÷ 3000 | 400 ÷ 3000 | 400 ÷ 3000 | 400 ÷ 3000 | 400 ÷ 3000 | 400 ÷ 3000 |
| Диапазон рабочих температур (°C)         | -20 ÷ +55  | -20 ÷ +55  | -20 ÷ +55  | -20 ÷ +55  | -20 ÷ +55  | -20 ÷ +55  | -20 ÷ +55  | -20 ÷ +55  | -20 ÷ +55  | -20 ÷ +55  |
| Термозащита двигателя (°C)               | 150        | 150        | 150        | 150        | 150        | 150        | 150        | 150        | 150        | 150        |

● ~230 В

## Артикул

## Описание

| Приводы ~230 В                       |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>KR300D</b>                    | Самоблокирующийся правый привод для распашных ворот со створкой шириной до 3 м.                                                       |
| 001 <b>KR300S</b>                    | Самоблокирующийся левый привод для распашных ворот со створкой шириной до 3 м.                                                        |
| 001 <b>KR302D</b>                    | Самоблокирующийся правый привод для распашных ворот со створкой шириной до 3 м. Скоростная версия.                                    |
| 001 <b>KR302S</b>                    | Самоблокирующийся левый привод для распашных ворот со створкой шириной до 3 м. Скоростная версия.                                     |
| 001 <b>KR310D</b>                    | Правый самоблокирующийся привод с концевыми микровыключателями открывания и закрывания для створок шириной до 3 м.                    |
| 001 <b>KR310S</b>                    | Левый самоблокирующийся привод с концевыми микровыключателями открывания и закрывания для створок шириной до 3 м.                     |
| 001 <b>KR312D</b>                    | Правый самоблокирующийся привод с концевыми микровыключателями открывания и закрывания для створок шириной до 3 м. Скоростная версия. |
| 001 <b>KR312S</b>                    | Левый самоблокирующийся привод с концевыми микровыключателями открывания и закрывания для створок шириной до 3 м. Скоростная версия.  |
| 001 <b>KR510D</b>                    | Правый самоблокирующийся привод с концевыми микровыключателями открывания и закрывания для створок шириной до 5 м.                    |
| 001 <b>KR510S</b>                    | Левый самоблокирующийся привод с концевыми микровыключателями открывания и закрывания для створок шириной до 5 м.                     |
| Блоки управления для приводов ~230 В |                                                                                                                                       |
| 002 <b>ZA3P</b>                      | Многофункциональный блок управления для двусторчатых распашных ворот с функцией регулировки скорости замедления и крайних положений.  |
| Аксессуары                           |                                                                                                                                       |
| 001 <b>KR001</b>                     | Цилиндр замка с ключом DIN.                                                                                                           |

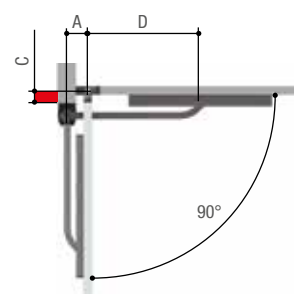
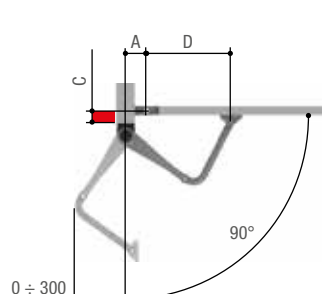
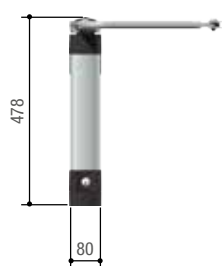




## Автоматика для колонн малого размера

- Возможность монтажа на столбы шириной до 8 см.
- Контроль движения с помощью энкодера.
- Неблокирующийся или самоблокирующийся привод
- Возможность установки вплотную к стене с аксессуаром STYLO-BD.
- Возможность работы при аварийном отключении электропитания.
- Система разблокировки с помощью индивидуального ключа.

## Габаритные размеры (мм)



## Установочные размеры (мм)

| ШАРНИРНЫЙ РЫЧАГ             |     | STYLO-BS |           |
|-----------------------------|-----|----------|-----------|
| УГОЛ ОТКРЫВАНИЯ СТВОРКИ (°) | A   | D        | Макс. "C" |
| 90                          | 90  | 450      | 0         |
| 90                          | 90  | 450      | 180       |
| 90                          | 130 | 450      | 180       |
| 120                         | 170 | 450      | 0         |
| СКОЛЬЗЯЩИЙ РЫЧАГ            |     | STYLO-BD |           |
| УГОЛ ОТКРЫВАНИЯ СТВОРКИ (°) | A   | D        | Макс. "C" |
| 90                          | 90  | 400      | 200       |
| 90                          | 230 | 300      | 180       |
| 135                         | 230 | 300      | 0         |

## Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ                            | STYLO-ME · STYLO-RME                                         |     |     |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----|-----|
| Макс. ширина створки (м)          | 1,8                                                          | 1,2 | 0,8 |
| Макс. масса створки (кг)          | 100                                                          | 125 | 150 |
| Макс. угол открывания створки (°) | 120 (с рычагом передачи STYLO-BS) - 135 (с рычагом STYLO-BD) |     |     |

## Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                           | STYLO-ME                   | STYLO-RME                  |
|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Класс защиты (IP)                | 54                         | 54                         |
| Электропитание двигателя (В)     | ~24 В                      | ~24 В                      |
| Макс. потребляемый ток (А)       | 5 (макс.)                  | 5 (макс.)                  |
| Мощность (Вт)                    | 48                         | 48                         |
| Время открывания на 90° (с)      | РЕГУЛИРУЕМОЕ               | РЕГУЛИРУЕМОЕ               |
| Интенсивность использования (%)  | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ |
| Толкающее усилие (Н)             | 100                        | 100                        |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +55                  | -20 ÷ +55                  |



## Артикул

## Описание

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

001**STYLO-ME**



Самоблокирующийся привод с энкодером для распашных ворот со створкой шириной до 1,8 м.

001**STYLO-RME**



Неблокирующийся привод с энкодером для распашных ворот со створкой шириной до 1,8 м.

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

002**ZL92**



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

### Аксессуары для: 002ZL92

002**LB90**



Плата аварийного питания для подключения и зарядки.

### Аксессуары

001**STYLO-BS**

Шарнирный рычаг передачи.

001**STYLO-BD**

Скользящий рычаг передачи с направляющей и механическим концевым выключателем открывания.

### Аксессуары для: 001STYLO-RME

001**LOCK81**

Электрозамок одноцилиндровый.

001**LOCK82**

Электрозамок двухцилиндровый.



#### ПРИМЕЧАНИЯ:

002LB90 - 2 аккумулятора, 12 В - 1,2 Ач или 7 Ач, не прилагаются.

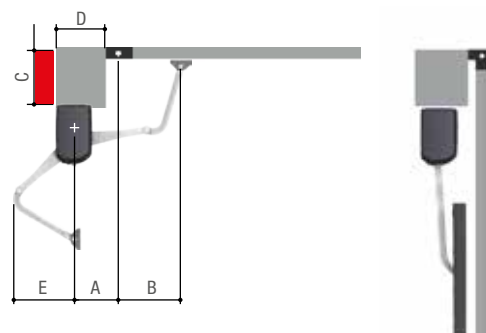
002LB90 - На 002ZL92 с аккумуляторами 12 В, 1,2 Ач предусмотрен встроенный отсек для элементов питания.



## Автоматика для применения в частных и многоквартирных жилых домах на столбах малого и среднего размера

- Контроль движения с помощью энкодера.
- Плата управления с контактной панелью, DIP-переключателями и возможностью запоминания до 25 пользователей.
- Возможность работы при аварийном отключении электропитания.
- Самодиагностика устройств безопасности.
- Удобный рычаг разблокировки для открывания ворот вручную.

### Габаритные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)

| МОДЕЛЬ                      | 801MB-0080 • 801MB-0050 |                             |          |                             |                             |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------|-----------------------------|-----------------------------|
| УГОЛ ОТКРЫВАНИЯ СТВОРКИ (°) | A                       | B                           | D        | E                           | Макс. "C"                   |
| 90                          | 140                     | 420 (490 с мод. 801XC-0070) | Мин. 150 | 310 (410 с мод. 801XC-0070) | 150 (300 с мод. 801XC-0070) |
| 90                          | 160 ÷ 180               | 380 (460 с мод. 801XC-0070) | Мин. 150 | 310 (410 с мод. 801XC-0070) | 150 (300 с мод. 801XC-0070) |
| 110                         | 200 ÷ 220               | 400 (470 с мод. 801XC-0070) | Мин. 150 | 310 (410 с мод. 801XC-0070) | 50 (300 с мод. 801XC-0070)  |

### Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ                            | 801MB-0080 • 801MB-0050 |     |     |
|-----------------------------------|-------------------------|-----|-----|
| Макс. длина створки (м)           | 2                       | 1,7 | 1   |
| Макс. масса створки (кг)          | 200                     | 225 | 250 |
| Макс. угол открывания створки (°) |                         | 110 |     |

### Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                   | 801MB-0080  | 801MB-0050  |
|------------------------------------------|-------------|-------------|
| Класс защиты (IP)                        | 44          | 44          |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | ~230 В      | -           |
| Электропитание двигателя (В)             | =24 В       | =24 В       |
| Макс. потребляемый ток (А)               | 4 (макс.)   | 4 (макс.)   |
| Мощность (Вт)                            | 140         | 140         |
| Время открывания на 90° (с)              | от 19 до 25 | от 20 до 30 |
| Толкающее усилие (Н)                     | 180         | 180         |
| Диапазон рабочих температур (°C)         | -20 ÷ +55   | -20 ÷ +55   |

## Артикул

## Описание

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

**801MB-0080**



FTL20DGC - Самоблокирующийся привод, укомплектованный платой управления с микровыключателями настройки функций, встроенным радиодекодером и шарнирным рычагом передачи, для распашных ворот со створкой шириной до 2 м. Серая крышка RAL7024.



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

**801MB-0050**



FTX20DGS - Самоблокирующийся привод с шарнирным рычагом передачи для распашных ворот со створкой шириной до 2 м и максимальным расстоянием С — 150 мм. Серая крышка RAL7024.



Аксессуары для: 801MB-0080

001**RGP1**

Модуль Green Power.



001**R800**

Плата декодирования и управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур.



Аксессуары для: 801MB-0080

002**RLB**



Плата аварийного питания для подключения и зарядки.



Аксессуары

001**STYLO-BD**

Скользкий рычаг передачи с направляющей и механическим концевым выключателем открывания.



**801XC-0070**

Шарнирный рычаг для увеличения макс. расстояния «С».



## ЛЕГКАЯ РАЗБЛОКИРОВКА!

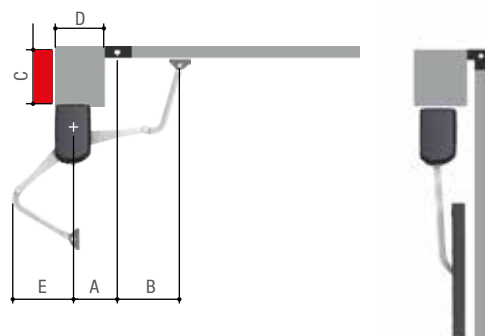
В случае аварийной ситуации или кратковременного отключения электроэнергии можно воспользоваться простой и доступной разблокировкой с помощью ключа. Удобный рычаг позволяет разблокировать мотор-редуктор и открыть ворота вручную.



## Автоматика для применения в частных и многоквартирных жилых домах на столбах малого и среднего размера

- Контроль движения с помощью энкодера.
- Плата управления с контактной панелью, дисплеем и возможностью запоминания до 250 пользователей.
- Возможность работы при аварийном отключении электропитания.
- Самодиагностика устройств безопасности.
- Удобный рычаг разблокировки для открывания ворот вручную.
- Разработано с использованием технологии CONNECT для удаленного цифрового управления через шлюз или локально через KEY CAME.

### Габаритные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)

| МОДЕЛЬ                      |           |                             |          |                             | 801MB-0070 • 801MB-0050     | 801MB-0110 • 801MB-0120     |
|-----------------------------|-----------|-----------------------------|----------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| УГОЛ ОТКРЫВАНИЯ СТВОРКИ (°) | A         | B                           | D        | E                           | Макс. "C"                   | Макс. "C"                   |
| 90                          | 140       | 420 (490 с мод. 801XC-0070) | Мин. 150 | 310 (410 с мод. 801XC-0070) | 150 (300 с мод. 801XC-0070) | 250 (300 с мод. 801XC-0070) |
| 90                          | 160 ÷ 180 | 380 (460 с мод. 801XC-0070) | Мин. 150 | 310 (410 с мод. 801XC-0070) | 150 (300 с мод. 801XC-0070) | 250 (300 с мод. 801XC-0070) |
| 110                         | 200 ÷ 220 | 400 (470 с мод. 801XC-0070) | Мин. 150 | 310 (410 с мод. 801XC-0070) | 50 (300 с мод. 801XC-0070)  | 50 (300 с мод. 801XC-0070)  |

### Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ                            | 801MB-0070 • 801MB-0050 • 801MB-0110 • 801MB-0120 |     |     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----|
| Макс. длина створки (м)           | 2                                                 | 1,7 | 1   |
| Макс. масса створки (кг)          | 200                                               | 225 | 250 |
| Макс. угол открывания створки (°) |                                                   | 110 |     |

### Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                   | 801MB-0070  | 801MB-0110  | 801MB-0050  | 801MB-0120  |
|------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Класс защиты (IP)                        | 44          | 44          | 44          | 44          |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | ~230 В      | ~230 В      | -           | -           |
| Электропитание двигателя (В)             | =24 В       | =24 В       | =24 В       | =24 В       |
| Макс. потребляемый ток (А)               | 4 (макс.)   | 4 (макс.)   | 4 (макс.)   | 4 (макс.)   |
| Мощность (Вт)                            | 140         | 140         | 140         | 140         |
| Время открывания на 90° (с)              | от 20 до 30 | от 20 до 30 | от 20 до 30 | от 20 до 30 |
| Толкающее усилие (Н)                     | 180         | 180         | 180         | 180         |
| Диапазон рабочих температур (°C)         | -20 ÷ +55   | -20 ÷ +55   | -20 ÷ +55   | -20 ÷ +55   |

## Артикул Описание

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

### 801MB-0070



FTX20DGC - Самоблокирующий привод, укомплектованный платой управления с дисплеем, встроенным радиodeкодером и шарнирным рычагом передачи, для распашных ворот со створкой шириной до 2 м и максимальным расстоянием С — 150 мм. Серая крышка RAL7024.

### 801MB-0110



FTX20DLC - Самоблокирующий привод, укомплектованный платой управления с дисплеем, встроенным радиodeкодером и шарнирным рычагом передачи, для распашных ворот со створкой шириной до 2 м и максимальным расстоянием С — 250 мм. Серая крышка RAL7024.

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

### 801MB-0050



FTX20DGS - Самоблокирующий привод с шарнирным рычагом передачи для распашных ворот со створкой шириной до 2 м и максимальным расстоянием С — 150 мм. Серая крышка RAL7024.

### 801MB-0120



FTX20DLS - Самоблокирующий привод с шарнирным рычагом передачи для распашных ворот со створкой шириной до 2 м и максимальным расстоянием С — 250 мм. Серая крышка RAL7024.



## WE CONNECT. YOU CONTROL.

Облачный сервис в корне меняет впечатления от пользования автоматикой. Эта технология совершенствует условия жизни, обеспечивая комфорт и безопасность. CAME CONNECT объединяет в сеть всю нашу продукцию и позволяет управлять ею с любого мобильного устройства, будь то смартфон или планшет. Скачайте приложение CAME AUTOMATION в магазине приложений Google Play или App Store.



## ЛЕГКАЯ РАЗБЛОКИРОВКА!

В случае аварийной ситуации или кратковременного отключения электроэнергии можно воспользоваться простой и доступной разблокировкой с помощью ключа. Удобный рычаг позволяет разблокировать мотор-редуктор и открыть ворота вручную.

# АССОРТИМЕНТ

## Артикул Описание

### Аксессуары для: 801MB-0070 - 801MB-0110

|                 |                                                                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>RGP1</b> | Модуль Green Power.                                                                           |
| 002 <b>RSE</b>  | Интерфейсная плата для управления двумя автоматическим системами или активации протокола CRP. |
| 001 <b>R700</b> | Плата декодирования и управления доступом с помощью транспондеров.                            |
| 001 <b>R800</b> | Плата декодирования и управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур.                   |

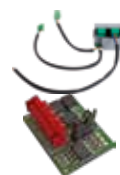
### Аксессуары для: 801MB-0070 - 801MB-0110

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



### Аксессуары

|                     |                                                                                                                                |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>LOCK81</b>   | Электрозамок одноцилиндровый.                                                                                                  |
| 001 <b>LOCK82</b>   | Электрозамок двухцилиндровый.                                                                                                  |
| 001 <b>STYLO-BD</b> | Скользящий рычаг передачи с направляющей и механическим концевым выключателем открывания.                                      |
| 001 <b>H3000</b>    | Система дистанционной разблокировки с помощью индивидуального ключа в корпусе с кнопкой управления и тросом. Длина троса: 5 м. |
| 001 <b>RSWN001</b>  | Устройство тросовой разблокировки для автоматки.                                                                               |







# FAST 70

Для створок шириной до 2,3 м

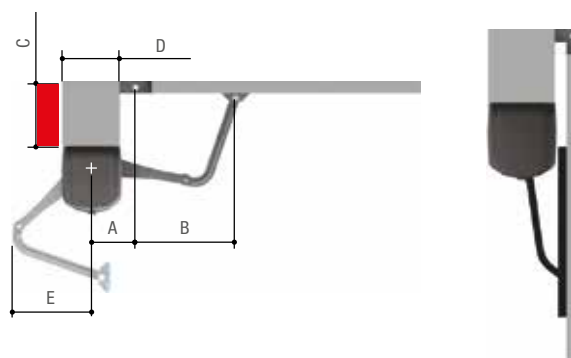
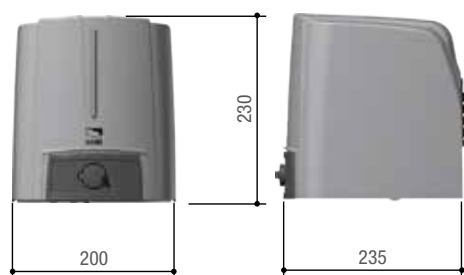


## Автоматика для применения в частных и многоквартирных жилых домах на столбах среднего и большого размера

- Плата управления с контактной панелью, дисплеем и возможностью запоминания до 250 пользователей.
- Возможность работы при аварийном отключении электропитания.
- Самодиагностика устройств безопасности.
- Также доступна версия ~230 В с другими техническими характеристиками, нежели у представленных выше версий.
- Разработано с использованием технологии CONNECT для удаленного цифрового управления через шлюз или локально через KEY CAME.



### Габаритные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)

| МОДЕЛЬ                      | FA70230CB · FA70230 · FA7024CB · FA7024 |            |          |            |            | 801MB-0090 · 801MB-0100 |     |          |     |           |
|-----------------------------|-----------------------------------------|------------|----------|------------|------------|-------------------------|-----|----------|-----|-----------|
| УГОЛ ОТКРЫВАНИЯ СТВОРКИ (°) | A                                       | B          | D        | E          | Макс. "C"  | A                       | B   | D        | E   | Макс. "C" |
| 90                          | 140                                     | 420 (490*) | Мин. 200 | 260 (350*) | 200 (300*) | 140                     | 490 | Мин. 200 | 410 | 300       |
| 90                          | 160                                     | 380 (460*) | Мин. 220 | 240 (320*) | 200 (300*) | 160                     | 460 | Мин. 220 | 410 | 300       |
| 90                          | 180                                     | 380 (460*) | Мин. 240 | 240 (320*) | 200 (300*) | 180                     | 460 | Мин. 240 | 410 | 300       |
| 110                         | 220                                     | 380 (450*) | Мин. 280 | 310 (400*) | 50 (50*)   | 220                     | 470 | Мин. 280 | 410 | 50        |
| 110                         | 240                                     | 380 (450*) | Мин. 300 | 310 (400*) | 50 (50*)   | 240                     | 470 | Мин. 300 | 410 | 50        |

\* с мод. 801XC-0070

### Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ                            | FA70230CB · FA70230 · FA7024CB · FA7024 |     |     |     | 801MB-0090 · 801MB-0100 |  |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----|-----|-------------------------|--|
| Макс. ширина створки (м)          | 2,3                                     | 2   | 1,5 | 1   |                         |  |
| Макс. масса створки (кг)          | 200                                     | 215 | 110 | 250 | 300                     |  |
| Макс. угол открывания створки (°) |                                         |     |     |     |                         |  |

### Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                   | FA70230CB | FA70230   | FA7024CB  | FA7024    | 801MB-0090 | 801MB-0100 |
|------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Класс защиты (IP)                        | 54        | 54        | 54        | 54        | 54         | 54         |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | ~230 В    | ~230 В    | ~230 В    | -         | ~230 В     | -          |
| Электропитание двигателя (В)             | ~230 В    | ~230 В    | =24 В     | =24 В     | =24 В      | =24 В      |
| Макс. потребляемый ток (А)               | 1,4       | 1,4       | -         | -         | -          | -          |
| Мощность (Вт)                            | 160       | 160       | 140       | 140       | 140        | 140        |
| Время открывания на 90° (с)              | 15        | 15        | 13 ÷ 30   | 13 ÷ 30   | 13 ÷ 30    | 13 ÷ 30    |
| Интенсивность использования (%)          | 30        | 30        | -         | -         | -          | -          |
| Циклов/час                               | -         | -         | 65        | 65        | 65         | 65         |
| Диапазон рабочих температур (°C)         | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55  | -20 ÷ +55  |
| Термозащита двигателя (°C)               | 150       | 150       | -         | -         | -          | -          |

● ~230 В ● =24 В

## Артикул Описание

### Автоматические системы ~230 В

001**FA70230CB** Самоблокирующийся привод, укомплектованный платой управления и шарнирным рычагом передачи, для распашных створок шириной до 2,3 м.



### Приводы ~230 В

001**FA70230** Самоблокирующийся привод с шарнирным рычагом передачи для распашных ворот со створкой шириной до 2,3 м.



### Автоматические системы =24 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445, с максимальным расстоянием С — 200 мм.

001**FA7024CB** Самоблокирующийся привод, укомплектованный платой управления с дисплеем, встроенным радиodeкодером и шарнирным рычагом передачи, для распашных ворот со створкой шириной до 2,3 м и максимальным расстоянием С — 200 мм.



### Приводы =24 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445, с максимальным расстоянием С — 200 мм.

001**FA7024** Самоблокирующийся привод с шарнирным рычагом передачи для распашных ворот со створкой шириной до 2,3 м и максимальным расстоянием С — 200 мм.



### Автоматические системы =24 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445, с максимальным расстоянием С — 300 мм.

801**MB-0090** FST23DLC - Самоблокирующийся привод, укомплектованный платой управления с дисплеем, встроенным радиodeкодером и шарнирным рычагом передачи, для распашных ворот со створкой шириной до 2,3 м и максимальным расстоянием С — 300 мм.



### Приводы =24 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445, с максимальным расстоянием С — 300 мм.

801**MB-0100** FST23DLS - Самоблокирующийся привод с шарнирным рычагом передачи для распашных ворот со створкой шириной до 2,3 м и максимальным расстоянием С — 300 мм.



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

002**ZL65** Блок управления для распашных ворот с одной или двумя створками, оснащенный дисплеем, встроенным радиodeкодером и самодиагностикой устройств безопасности.



# АССОРТИМЕНТ

## Артикул Описание

### Аксессуары для: 002ZL65

001**RGP1** Модуль Green Power.

001**R700** Плата декодирования и управления доступом с помощью транспондеров.

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

002**RSE** Интерфейсная плата для управления двумя автоматическими системами или активации протокола CRP.

### Аксессуары для: 002ZL65

002**RLB** Плата аварийного питания для подключения и зарядки.



### Аксессуары для: 002RLB

001**LBF70** Комплект крепления для батарей.

### Аксессуары

001**STYLO-BD** Скользящий рычаг передачи с направляющей и механическим концевым выключателем открывания.

001**LOCK81** Электрозамок одноцилиндровый.

001**LOCK82** Электрозамок двухцилиндровый.

001**H3000** Система дистанционной разблокировки с помощью индивидуального ключа в корпусе с кнопкой управления и тросом. Длина троса: 5 м.



#### ПРИМЕЧАНИЯ:

002RLB - 2 аккумулятора, 12 В - 3,4 Ач, не прилагаются; на 001FA7024 предусмотрен встроенный отсек для элементов питания.



# MONDRIAN

Внутривальный  
привод с  
механическим  
концевым  
выключателем

**CAME** 

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

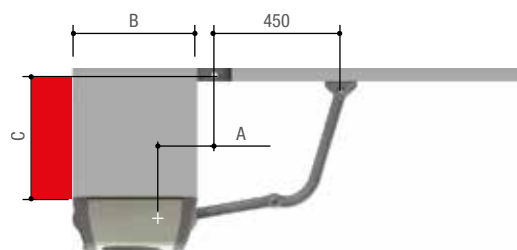




## Автоматика для применения в частных и многоквартирных жилых домах на столбах большого размера

- Контроль движения с помощью энкодера.
- Прочный кожух из анодированного алюминия.
- Скользящие рычаги передачи для применения в ограниченном пространстве (арт. 001FERNI-BDX – 001FERNI-BSX).
- Рычажная система разблокировки, защищенная ключом.
- Разработано с использованием технологии CONNECT для удаленного цифрового управления через шлюз или локально через KEY CAME.

### Габаритные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)

| МОДЕЛЬ                     | FE40230 • FE40230V • FE4024 • FE4024V |        |           |
|----------------------------|---------------------------------------|--------|-----------|
| УГОЛ ОТКРЫВАНИЯ СТОРКИ (°) | A                                     | B мин. | Макс. "C" |
| 90                         | 150                                   | 390    | 380       |
| 120                        | 200                                   | 390    | 0         |

### Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ                            | FE40230 • FE40230V • FE4024 • FE4024V |      |     |      |     |
|-----------------------------------|---------------------------------------|------|-----|------|-----|
| Макс. ширина створки (м)          | 4*                                    | 3,5* | 3*  | 2,5* | 2   |
| Макс. масса створки (кг)          | 400                                   | 450  | 500 | 600  | 800 |
| Макс. угол открывания створки (°) | 120                                   |      |     |      |     |

| МОДЕЛЬ                            | FE4024<br>(с рычагом передачи 001FERNI-BDX и 001FERNI-BSX) |     |     |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|-----|-----|
| Макс. ширина створки (м)          | 2,5                                                        | 2   | 1,5 |
| Макс. масса створки (кг)          | 300                                                        | 500 | 500 |
| Макс. угол открывания створки (°) | 120                                                        |     |     |

ПРИМЕЧАНИЯ: \* Установка электрозамка на створку является обязательной.

### Технические характеристики

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


● ~230 В ● =24 В



## Артикул


## Описание

### Приводы ~230 В

**001FE40230V**  Самоблокирующийся привод с шарнирным рычагом передачи для распашных ворот со створками длиной до 4 м (скоростная версия).




### Блоки управления для приводов ~230 В

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




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

**001FE40230**  Самоблокирующийся привод с шарнирным рычагом передачи для распашных ворот со створкой шириной до 4 м.




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


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




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

**001FE4024**  Самоблокирующийся привод с шарнирным рычагом передачи для распашных ворот со створкой шириной до 4 м.




**001FE4024V**  Самоблокирующийся привод, укомплектованный шарнирным рычагом передачи, для распашных ворот со створками длиной до 4 м (скоростная версия).

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


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



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




### Аксессуары для: 002ZLJ14

**002LB90**  Плата аварийного питания для подключения и зарядки.



### Аксессуары для: 002ZLJ24

**002LB180**  Плата аварийного питания для подключения и зарядки.



### Аксессуары для: 001FE40230 и 001FE4024

**001FERNI-BDX** Правый скользящий рычаг передачи с направляющей.



**001FERNI-BSX** Левый скользящий рычаг передачи с направляющей.



### Аксессуары

**001LOCK81** Электрозамок одноцилиндровый.



**001LOCK82** Электрозамок двухцилиндровый.



**001H3000** Система дистанционной разблокировки с помощью индивидуального ключа в корпусе с кнопкой управления и тросом. Длина троса: 5 м.



#### ПРИМЕЧАНИЯ:

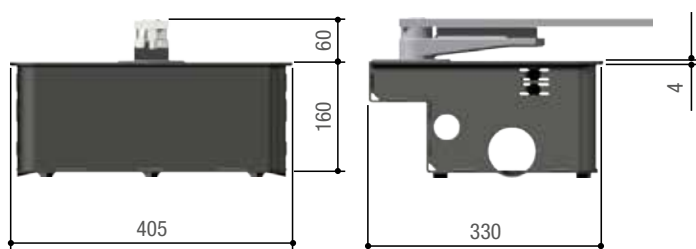
002LB90 - 002LB180 – 2 аккумулятора, 12 В - 7 Ач, не прилагаются; для них необходимо предусмотреть внешний отсек на: 001FE4024 - 001FE4024V  
ВНИМАНИЕ! 001FE40230V + 002ZM3E не тестированы на соответствие требованиям стандартов EN12453 - EN 12445.

## Автоматика скрытого монтажа для применения в частных и многоквартирных жилых домах

- Привод-невидимка для автоматизации ворот.
- Класс защиты от атмосферных воздействий – IP67.
- Монтажное основание из стали с антикоррозионной обработкой или нержавеющей стали AISI 304.
- Автоматическая блокировка системы после открывания ворот вручную.
- Встроенные регулируемые механические концевые выключатели.
- Открывание на угол до 180° (с аксессуаром FL-180).
- Возможность работы при аварийном отключении электропитания в версиях =24 В.
- Разработано с использованием технологии CONNECT для удаленного цифрового управления через шлюз или локально через KEY CAME.



### Габаритные размеры (мм)



A = мин. 67

### Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ                            | FROG-AV              |      |     |     |
|-----------------------------------|----------------------|------|-----|-----|
| Макс. ширина створки (м)          |                      |      |     | 1,3 |
| Макс. масса створки (кг)          |                      |      |     | 300 |
| МОДЕЛЬ                            | FROG-A • FROG-AE     |      |     |     |
| Макс. ширина створки (м)          | *3,5                 | *2,5 | 2   | -   |
| Макс. масса створки (кг)          | 400                  | 600  | 800 | -   |
| МОДЕЛЬ                            | FROG-A24 • FROG-A24E |      |     |     |
| Макс. ширина створки (м)          | *3,5                 | *2,5 | 2   | -   |
| Макс. масса створки (кг)          | 400                  | 600  | 800 | -   |
| Макс. угол открывания створки (°) | 110                  |      |     |     |

ПРИМЕЧАНИЯ: \* Рекомендуется установка электрозамка на створку.

### Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                   | FROG-AE   | FROG-A    | FROG-AV   | FROG-A24                   | FROG-A24E                  |
|------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------------|----------------------------|
| Класс защиты (IP)                        | 67        | 67        | 67        | 67                         | 67                         |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | ~230 В    | ~230 В    | ~230 В    | -                          | -                          |
| Электропитание двигателя (В)             | ~230 В    | ~230 В    | ~230 В    | =24 В                      | =24 В                      |
| Макс. потребляемый ток (А)               | 1,9       | 1,9       | 2,5       | 15 (макс.)                 | 15 (макс.)                 |
| Мощность (Вт)                            | 460       | 460       | 300       | 180                        | 180                        |
| Время открывания на 90° (с)              | 18        | 18        | 9         | РЕГУЛИРУЕМОЕ               | РЕГУЛИРУЕМОЕ               |
| Интенсивность использования (%)          | 30        | 30        | 30        | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ |
| Циклов/час                               | 11        | 11        | -         | -                          | -                          |
| Диапазон рабочих температур (°C)         | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55                  | -20 ÷ +55                  |
| Термозащита двигателя (°C)               | 150       | 150       | 150       | -                          | -                          |

● ~230 В ● =24 В

## Артикул

## Описание

### Приводы для подземной установки ~230 В

**001FROG-A** Подземный самоблокирующийся привод с регулируемым упором при закрывании для распашных ворот со створками длиной до 3,5 м.

**001FROG-AV** Подземный самоблокирующийся привод с регулируемым упором при закрывании для распашных ворот со створками длиной до 1,3 м (скоростная версия).



### Блоки управления для приводов ~230 В

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



### Приводы для подземной установки ~230 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445

**001FROG-AE** Подземный самоблокирующийся привод с энкодером и регулируемым упором при закрывании для распашных ворот со створками длиной до 3,5 м.



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

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



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

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



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



### Блоки управления для 001FROG-A24

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



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



### Блоки управления для 001FROG-A24E

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



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



# АССОРТИМЕНТ

## Артикул

## Описание

### Аксессуары для: 002ZL170N - 002ZL19N

002LB18

Плата аварийного питания с корпусом для подключения и зарядки аккумуляторов.



### Аксессуары для: 002ZLJ14

002LB90

Плата аварийного питания для подключения и зарядки.



### Аксессуары для: 002ZLJ24

002LB180

Плата аварийного питания для подключения и зарядки.



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

001FL-180

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



### Аксессуары

001FROG-CFNI

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



001FROG-CFN

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



001LOCK81

Электрозамок одноцилиндровый.



001LOCK82

Электрозамок двухцилиндровый.



001A4364

Замок разблокировки с рычагом.



001A4365

Замок разблокировки с трехгранным пластиковым ключом.



001A4366

Замок разблокировки с индивидуальным ключом стандарта EURO-DIN.



001A4370

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



#### ПРИМЕЧАНИЯ:

002LB90 - 002LB180 - 2 аккумулятора, 12 В - 1,2 или 7 Ач, не прилагаются; на 002ZLJ14 и 002ZLJ24 необходимо предусмотреть внешний отсек для элементов питания.

002LB18 - 3 аккумулятора, 12 В - 6 Ач, предусмотрен встроенный отсек для элементов питания.

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



# FROG PLUS

Для створок шириной до 7 м

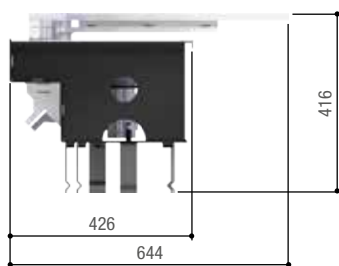
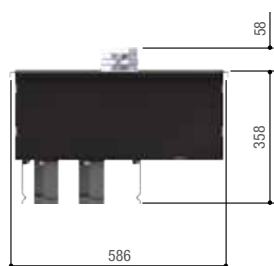


## Автоматика скрытого монтажа для применения в частных и многоквартирных жилых домах

- Привод-невидимка для автоматизации ворот.
- Класс защиты от атмосферных воздействий – IP67.
- Автоматика оснащена энкодером.
- Встроенные регулируемые механические концевые выключатели.
- Автоматическая блокировка системы после открывания ворот вручную.
- Открывание на угол до 180° (с аксессуаром FL-180).
- Разработано с использованием технологии CONNECT для удаленного цифрового управления через шлюз или локально через KEY CAME.



### Габаритные размеры (мм)



A = мин. 94

### Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ                            | FROG-PM4 |      |      |      |      |
|-----------------------------------|----------|------|------|------|------|
| Макс. ширина створки (м)          | 5,5*     | 4,5* | 3,5* | 2,5* | 1,5  |
| Макс. масса створки (кг)          | 700      | 900  | 1100 | 1400 | 1800 |
| МОДЕЛЬ                            | FROG-PM6 |      |      |      |      |
| Макс. ширина створки (м)          | 7*       | 6    | 5*   | 4*   |      |
| Макс. масса створки (кг)          | 550      | 650  | 800  | 1000 |      |
| Макс. угол открывания створки (°) | 110      |      |      |      |      |

ПРИМЕЧАНИЯ: \* Установка электрозамка на створку является обязательной.

### Технические характеристики




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

● ~230 В



## Артикул

## Описание

| Приводы для подземной установки ~230 В                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>FROG-PM4</b><br> | Подземный самоблокирующийся привод с энкодером и регулируемым упором при закрывании для распашных ворот со створками длиной до 5,5 м.                                                                                                                                   |
| 001 <b>FROG-PM6</b><br> | Подземный самоблокирующийся привод с энкодером и регулируемым упором при закрывании для распашных ворот со створками длиной до 7 м.                                                                                                                                     |
| Блоки управления для приводов ~230 В                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 002 <b>ZM3EP</b><br>    | Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.                                                                                                                                    |
| Аксессуары                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 001 <b>FROG-PC</b>                                                                                       | Монтажный корпус из стали с антикоррозионной обработкой методом катафореза, укомплектованный нижним рычагом с креплением механизма для разблокировки, верхним рычагом, монтируемым на створку, и регулировочным болтом для установки крайнего положения при открывании. |
| 001 <b>A4801</b>                                                                                         | Концевые микровыключатели.                                                                                                                                                                                                                                              |
| 001 <b>A4364</b>                                                                                         | Замок разблокировки с рычагом.                                                                                                                                                                                                                                          |
| 001 <b>A4365</b>                                                                                         | Замок разблокировки с трехгранным пластиковым ключом.                                                                                                                                                                                                                   |
| 001 <b>A4366</b>                                                                                         | Замок разблокировки с индивидуальным ключом стандарта EURO-DIN.                                                                                                                                                                                                         |
| 001 <b>LOCK81</b>                                                                                        | Электрозамок одноцилиндровый.                                                                                                                                                                                                                                           |
| 001 <b>LOCK82</b>                                                                                        | Электрозамок двухцилиндровый.                                                                                                                                                                                                                                           |



# SUPER FROG

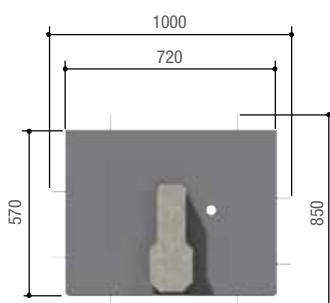
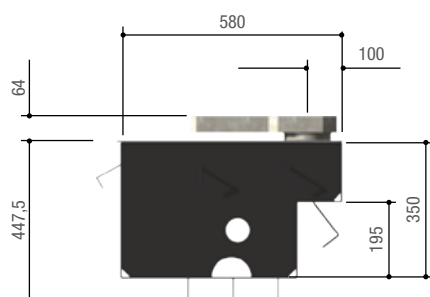
Для створок шириной до 8 м



## Привод для скрытого монтажа в нестандартных условиях применения

- Привод-невидимка для автоматизации ворот.
- Трехфазное электропитание ~230–400 В обеспечивает максимальную производительность
- Класс защиты от атмосферных воздействий – IP67.
- Встроенные регулируемые механические концевые выключатели.
- Разработано с использованием технологии CONNECT для удаленного цифрового управления через шлюз или локально через KEY-CAME.

## Габаритные размеры (мм)



A = мин. 100

## Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ                            | FROG-MD · FROG-MS |     |     |      |      |      |
|-----------------------------------|-------------------|-----|-----|------|------|------|
| Макс. ширина створки (м)          | 8                 | 7   | 6   | 5    | 4    | < 4  |
| Макс. масса створки (кг)          | 600               | 700 | 800 | 1000 | 1200 | 1500 |
| Макс. угол открывания створки (°) | 95                |     |     |      |      |      |


## Технические характеристики


| МОДЕЛЬ                                   | FROG-MD                     | FROG-MS                     |
|------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Класс защиты (IP)                        | 67                          | 67                          |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | ~230-400 В ТРЕХФАЗНОГО ТОКА | ~230-400 В ТРЕХФАЗНОГО ТОКА |
| Электропитание двигателя (В)             | ~230-400 В ТРЕХФАЗНОГО ТОКА | ~230-400 В ТРЕХФАЗНОГО ТОКА |
| Макс. потребляемый ток (А)               | 2,5 (макс.)                 | 2,5 (макс.)                 |
| Мощность (Вт)                            | 600                         | 600                         |
| Время открывания на 90° (с)              | 45                          | 45                          |
| Интенсивность использования (%)          | 50                          | 50                          |
| Диапазон рабочих температур (°C)         | -20 ÷ +55                   | -20 ÷ +55                   |

● ~230 - 400 В ТРЕХФАЗНОГО ТОКА


## Артикул Описание

### Приводы для подземной установки ~230-400 В трехфазного тока

001**FROG-MD**  Подземный правосторонний самоблокирующийся привод для распашных ворот со створками длиной до 8 м.

001**FROG-MS**  Подземный левосторонний самоблокирующийся привод для распашных ворот со створками длиной до 8 м.

### Блоки управления ~230-400 В трехфазного тока

002**ZM3ES**  Многофункциональный блок управления для двусторчатых распашных ворот с дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.

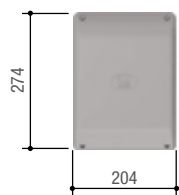
### Монтажный корпус

001**FROG-CD** Монтажный корпус для правого привода, выполненный из стали с антикоррозионной обработкой методом катафореза, укомплектованный нижним рычагом с креплением механизма для разблокировки, верхним рычагом, монтируемым на створку, и механическим упором.

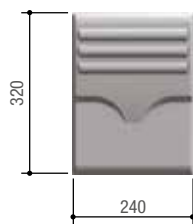
001**FROG-CS** Монтажный корпус для левого привода, выполненный из стали с антикоррозионной обработкой методом катафореза, укомплектованный нижним рычагом с креплением механизма для разблокировки, верхним рычагом, монтируемым на створку, и механическим упором.



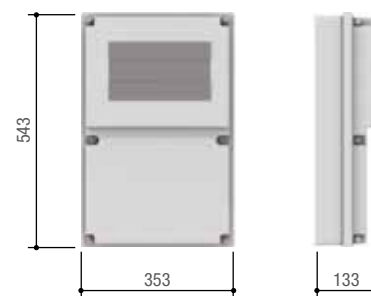
## Габаритные размеры (мм)



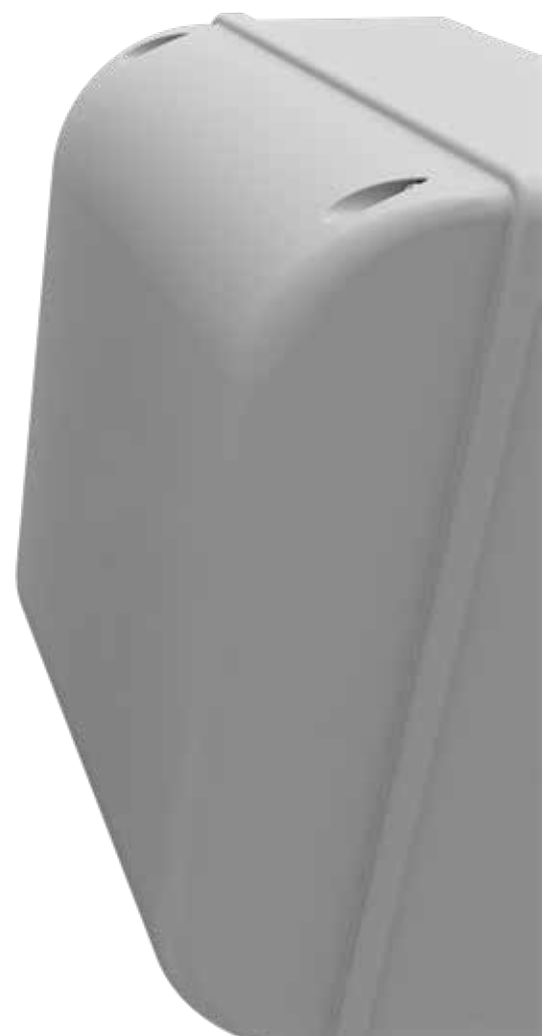
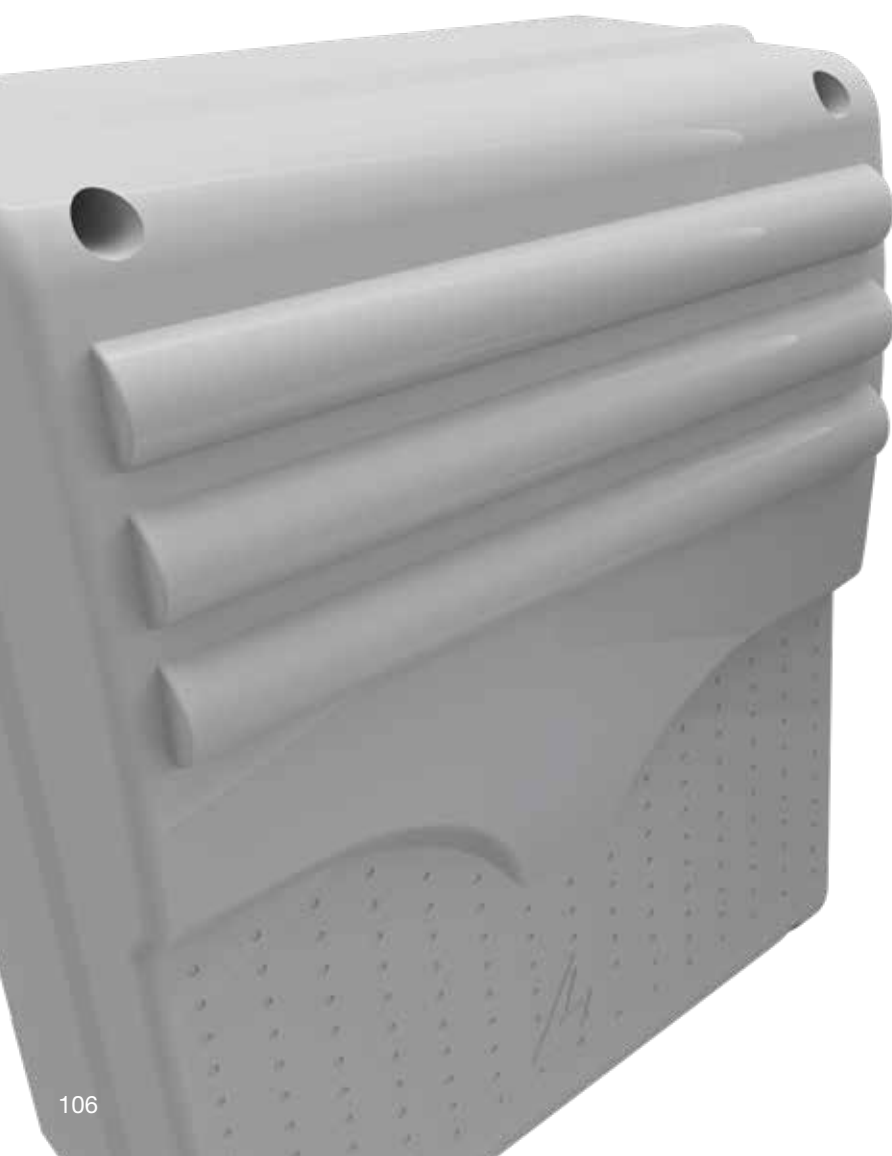
002ZA3N  
002ZA3P  
002ZL170N  
002ZL65  
002ZL60  
002ZL65-110  
002ZA3P110



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



002ZM3ES



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



| Привод                                                                      | ATI<br>KRONO<br>FROG<br>FAST70<br>FERNI | AXO<br>FERNI<br>FROG | FROG<br>PLUS | SUPER<br>FROG | AXI<br>FTX<br>FAST70 | AXL<br>FTL | STYLO | AXO<br>FROG<br>FERNI | AXO<br>FROG<br>FERNI | FROG   | FROG  | ATI   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|--------------|---------------|----------------------|------------|-------|----------------------|----------------------|--------|-------|-------|
| Блок управления                                                             | ZA3P                                    | ZM3E                 | ZM3EP        | <b>ZM3ES</b>  | ZL65                 | ZL60       | ZL92  | ZLJ24                | ZLJ14                | 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-й створки                                                      |                                         | ●                    | ●            | ●             | ●                    | ●          | ●     | ●                    | ●                    |        | ●     | ●     |
| ЧАСТИЧНОЕ ОТКРЫВАНИЕ 1-й створки                                            | ●                                       | ●                    | ●            | ●             | ●                    | ●          |       | ●                    | ●                    |        |       |       |
| «ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» от пульта ДУ и/или кнопки                                  | ●                                       | ●                    | ●            | ●             | ●                    | ●          | ●     | ●                    | ●                    | ●      | ●     | ●     |
| Подключение кнопки «ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» или «ТОЛЬКО ЗАКРЫТЬ»                    | ●                                       | ●                    | ●            | ●             | ●                    | ●          | ●     | ●                    | ●                    | ●      | ●     | ●     |
| «ОТКРЫТЬ-СТОП-ЗАКРЫТЬ» от пульта ДУ и/или кнопки                            | ●                                       | ●                    | ●            | ●             | ●                    | ●          | ●     | ●                    | ●                    | ●      | ●     | ●     |
| «ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ» от пульта ДУ и/или кнопки                                 | ●                                       | ●                    | ●            | ●             | ●                    | ●          | ●     | ●                    | ●                    | ●      | ●     | ●     |
| ПРИСУТСТВИЕ ОПЕРАТОРА                                                       | ●                                       | ●                    | ●            | ●             | ●                    | ●          | ●     | ●                    | ●                    | ●      | ●     | ●     |
| ЗАМЕДЛЕННОЕ ОТКРЫВАНИЕ 1-й створки                                          | ●                                       | ●                    | ●            | ●             | ●                    | ●          | ●     | ●                    | ●                    |        | ●     | ●     |
| ЗАМЕДЛЕННОЕ ОТКРЫВАНИЕ 2-й створки                                          | ●                                       | ●                    | ●            | ●             | ●                    | ●          | ●     | ●                    | ●                    |        | ●     | ●     |
| Функциональные возможности                                                  |                                         |                      |              |               |                      |            |       |                      |                      |        |       |       |
| Подключение СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ                                                | ●                                       | ●                    | ●            | ●             | ●                    | ●          | ●     | ●                    | ●                    | ●      | ●     | ●     |
| Подключение ЛАМПЫ ЦИКЛА                                                     | ●                                       | ●                    | ●            | ●             | ●                    |            | ●     | ●                    | ●                    | ●      | ●     |       |
| Подключение ЛАМПЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОСВЕЩЕНИЯ                                 | ●                                       | ●                    | ●            | ●             | ●                    | ●          |       | ●                    | ●                    |        |       |       |
| Антенна                                                                     | ●                                       | ●                    | ●            | ●             | ●                    | ●          | ●     | ●                    | ●                    | ●      | ●     | ●     |
| Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ОТКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ                        | ●                                       | ●                    | ●            | ●             | ●                    | ●          | ●     | ●                    | ●                    | ●      | ●     | ●     |
| Выход для 2-го РАДИОКАНАЛА                                                  | ●                                       | ●                    | ●            | ●             |                      |            | ●     | ●                    | ●                    | ●      | ●     | ●     |
| АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ крайних положений (открыто/закрыто)              | ●                                       | ●                    | ●            | ●             | ●                    | ●          | ●     | ●                    | ●                    | ●      | ●     | ●     |
| Регулировка ВРЕМЕНИ РАБОТЫ                                                  | ●                                       | ●                    | ●            | ●             | ●                    | ●          | ●     | ●                    | ●                    | ●      |       |       |
| Подключение ЭЛЕКТРОЗАМКА/ЭЛЕКТРОБЛОКИРОВКИ и/или ФУНКЦИИ «МОЛОТОК»          | ●                                       | ●                    | ●            | ●             | ●                    |            | ●     | ●                    | ●                    | ●      | ●     | ●     |
| Регулировка ВРЕМЕНИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАКРЫВАНИЯ                              | ●                                       | ●                    | ●            | ●             | ●                    | ●          | ●     | ●                    | ●                    | ●      | ●     | ●     |
| Замедление В РЕЖИМЕ ОТКРЫВАНИЯ и/или ЗАКРЫВАНИЯ                             | ●                                       | ●                    | ●            |               | ●                    | ●          | ●     | ●                    | ●                    | ●      | ●     | ●     |
| Работа от платы аварийного питания с АККУМУЛЯТОРАМИ (опция)                 |                                         |                      |              |               | ●                    | ●          | ●     | ●                    | ●                    | ●      | ●     | ●     |
| Регулировка СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ и ЗАМЕДЛЕНИЯ *                                | ●                                       | ●                    | ●            |               | ●                    | ●          | ●     | ●                    | ●                    | ●      | ●     | ●     |
| ДИСПЛЕЙ                                                                     | ●                                       | ●                    | ●            | ●             | ●                    |            | ●     | ●                    | ●                    |        |       |       |
| АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ крайних положений при открывании и закрывании    | ●                                       | ●                    | ●            |               | ●                    | ●          | ●     | ●                    | ●                    |        |       |       |
| CAME Connect                                                                |                                         | ●                    | ●            | ●             | ●                    |            |       | ●                    |                      |        |       |       |
| Совместимость с RIO System 2.0                                              |                                         |                      |              |               | ●                    |            |       |                      |                      |        |       |       |
| Управление CRP                                                              |                                         | ●                    | ●            | ●             | ●                    |            |       | ●                    |                      |        |       |       |
| Управление ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ (001RGP1)                                      |                                         |                      |              |               | ●                    | ●          |       |                      |                      |        |       |       |

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



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

# КОМПЛЕКТ ATS – 8K01MP-023

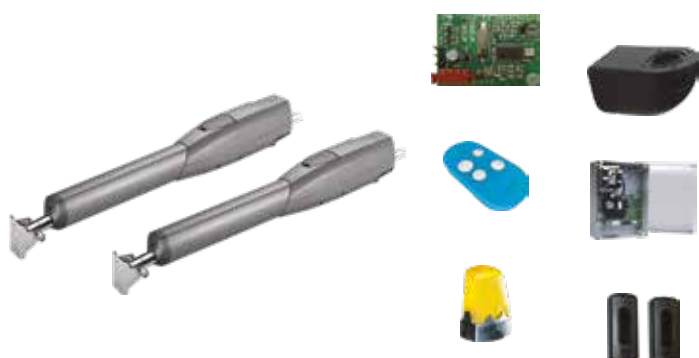


## КОМПЛЕКТ ДЛЯ ДВУХ РАСПАШНЫХ СТВОРОК.

- Для распашных ворот массой до 400 кг
- Макс. длина створки 3 м





| Артикул                                                                                                 | Описание                                                                                                                                                                               | Количество |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>801MP-0050</b><br>  | ATS30AGS – самоблокирующийся телескопический привод 230 В для распашных ворот с макс. расстоянием С 200 мм и створкой длиной до 3 м и массой до 400 кг. Цвет серый RAL7024.            | <b>2</b>   |
| 001 <b>AF43S</b>                                                                                        | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                                                     | <b>1</b>   |
| <b>806TS-0102</b>                                                                                       | TOPD4FKS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с функцией автоматического определения, две частоты, цвет черный. (16 777 216 в режиме TAM, 4 096 комбинаций в режиме TOP) | <b>1</b>   |
| 001 <b>KLED</b>                                                                                         | Светодиодная сигнальная лампа.                                                                                                                                                         | <b>1</b>   |
| 001 <b>KIAROS</b>                                                                                       | Кронштейн для крепления сигнальной лампы к вертикальной поверхности.                                                                                                                   | <b>1</b>   |
| 002 <b>ZA3P</b>                                                                                         | Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с функцией регулировки скорости замедления и крайних положений.                                                  | <b>1</b>   |
| 001 <b>DIR10</b><br> | Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.                                                                                                               | <b>1</b>   |





## КОМПЛЕКТ ДЛЯ ДВУХ РАСПАШНЫХ СТВОРОК.

- Для распашных ворот массой до 400 кг
- Макс. длина створки 3 м





| Артикул                                                                                                  | Описание                                                                                                                                                                               | Количество |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>801MP-0070</b><br>   | ATS30DGS – самоблокирующийся телескопический привод 24 В с энкодером для распашных ворот с макс. расстоянием С 200 мм и створкой длиной до 3 м и массой до 400 кг. Цвет серый RAL7024. | 2          |
| 001 <b>AF43S</b>                                                                                         | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                                                     | 1          |
| <b>806TS-0121</b>                                                                                        | TOPD4RBS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, двумя частотами, цвет синий.<br>4 294 967 896 кодовых комбинаций.                                    | 1          |
| 001 <b>DIR10</b><br>  | Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.                                                                                                               | 1          |
| 001 <b>KLED24</b><br> | Светодиодная сигнальная лампа.                                                                                                                                                         | 1          |
| 001 <b>KIAROS</b>                                                                                        | Кронштейн для крепления сигнальной лампы к вертикальной поверхности.                                                                                                                   | 1          |
| 002 <b>ZL65</b><br>   | Блок управления для распашных ворот с одной или двумя створками, оснащенный дисплеем, встроенным радиodeкодером и самодиагностикой устройств безопасности.                             | 1          |

# КОМПЛЕКТ AXL – 8K01MP-016



## КОМПЛЕКТ ДЛЯ ДВУХ РАСПАШНЫХ СТВОРОК.





- Для двустворчатых распашных ворот со створкой шириной до 2,2 м
- Макс. масса створки 200 кг

| Артикул                                                                                                 | Описание                                                                                                                                                                                 | Количество |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>801MP-0020</b><br>  | AXL20DGS - Самоблокирующий привод с энкодером для распашных ворот со створкой шириной до 2 м. Серая крышка RAL7024.                                                                      | <b>2</b>   |
| <b>002ZL60</b><br>     | Блок управления для распашных ворот с одной или двумя створками, оснащенный микропереключателями настройки функций, встроенным радиodeкодером и самодиагностикой устройств безопасности. | <b>1</b>   |
| <b>806TS-0111</b>                                                                                       | TOPD2RBS - Двухканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, двумя частотами, цвет синий. 4 294 967 896 кодовых комбинаций.                                            | <b>1</b>   |
| <b>001AF43S</b>                                                                                         | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                                                       | <b>1</b>   |
| <b>001DIR10</b><br>  | Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.                                                                                                                 | <b>1</b>   |
| <b>001KLED24</b><br> | Светодиодная сигнальная лампа.                                                                                                                                                           | <b>1</b>   |



## КОМПЛЕКТ ДЛЯ ДВУХ РАСПАШНЫХ СТВОРОК.

- Для двустворчатых распашных ворот со створкой шириной до 2 м
- Макс. масса створки 200 кг





| Артикул                                                                                                 | Описание                                                                                                                                                   | Количество |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>801MP-0030</b><br>  | AXI20DGS – Самоблокирующий привод с энкодером для распашных ворот со створками длиной до 2 м. Серая крышка RAL7024.                                        | <b>2</b>   |
| <b>002ZL65</b><br>     | Блок управления для распашных ворот с одной или двумя створками, оснащенный дисплеем, встроенным радиodeкодером и самодиагностикой устройств безопасности. | <b>1</b>   |
| <b>001DIR10</b><br>    | Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.                                                                                   | <b>1</b>   |
| <b>001KLED24</b><br> | Светодиодная сигнальная лампа.                                                                                                                             | <b>1</b>   |
| <b>806TS-0121</b>                                                                                       | ТОPD4RBS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, двумя частотами, цвет синий. 4 294 967 896 кодовых комбинаций.           | <b>2</b>   |
| <b>001AF43S</b>                                                                                         | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                         | <b>1</b>   |
| <b>001KIAROS</b>                                                                                        | Кронштейн для крепления сигнальной лампы к вертикальной поверхности.                                                                                       | <b>1</b>   |

# КОМПЛЕКТ AXI – 8K01MP-006







## КОМПЛЕКТ ДЛЯ ДВУХ РАСПАШНЫХ СТВОРОК.

- Для двустворчатых распашных ворот со створкой шириной до 2,5 м
- Макс. масса створки 250 кг

| Артикул                                                                                               | Описание                                                                                                                                                   | Количество |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>801MP-0040</b><br> | AXI25DGS – Самоблокирующий привод с энкодером для распашных ворот со створками длиной до 2,5 м. Серая крышка RAL7024.                                      | <b>2</b>   |
| <b>002ZL65</b><br>    | Блок управления для распашных ворот с одной или двумя створками, оснащенный дисплеем, встроенным радиodeкодером и самодиагностикой устройств безопасности. | <b>1</b>   |
| <b>001DIR10</b><br>   | Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.                                                                                   | <b>1</b>   |
| <b>001KLED24</b><br> | Светодиодная сигнальная лампа.                                                                                                                             | <b>1</b>   |
| <b>806TS-0121</b>                                                                                     | ТОPD4RBS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, двумя частотами, цвет синий. 4 294 967 896 кодовых комбинаций.           | <b>2</b>   |
| <b>001AF43S</b>                                                                                       | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                         | <b>1</b>   |
| <b>001KIAROS</b>                                                                                      | Кронштейн для крепления сигнальной лампы к вертикальной поверхности.                                                                                       | <b>1</b>   |

**КОМПЛЕКТ ДЛЯ ДВУХ РАСПАШНЫХ СТВОРОК.**

- Для двустворчатых распашных ворот со створкой шириной до 2 м
- Макс. масса створки 200 кг





| Артикул                                                                                                 | Описание                                                                                                                                                                                                                                      | Количество |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>801MB-0080</b><br>   | FTL20DGC - Самоблокирующийся привод, укомплектованный платой управления с микровыключателями настройки функций, встроенным радиodeкодером и шарнирным рычагом передачи, для распашных ворот со створкой шириной до 2 м. Серая крышка RAL7024. | <b>1</b>   |
| <b>801MB-0050</b><br>   | FTX20DGS - Самоблокирующийся привод с шарнирным рычагом передачи для распашных ворот со створкой шириной до 2 м и максимальным расстоянием C — 150 мм. Серая крышка RAL7024.                                                                  | <b>1</b>   |
| <b>806TS-0111</b>                                                                                       | TOPD2RBS - Двухканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, двумя частотами, цвет синий. 4 294 967 896 кодовых комбинаций.                                                                                                 | <b>1</b>   |
| 001 <b>AF43S</b>                                                                                        | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                                                                                                            | <b>1</b>   |
| 001 <b>DIR10</b><br>  | Комплект накладных фотоэлементов, +/- 12-24 В. Дальность действия: 10 м.                                                                                                                                                                      | <b>1</b>   |
| 001 <b>KLED24</b><br> | Светодиодная сигнальная лампа.                                                                                                                                                                                                                | <b>1</b>   |

# КОМПЛЕКТ FTX – 8K01MB-006



## КОМПЛЕКТ ДЛЯ ДВУХ РАСПАШНЫХ СТВОРОК.

- Для двустворчатых распашных ворот со створкой шириной до 2 м
- Макс. масса створки 200 кг





| Артикул                                                                                                | Описание                                                                                                                                                                                                                                                | Количество |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>801MB-0070</b><br>  | FTX20DGC - Самоблокирующийся привод, укомплектованный платой управления с дисплеем, встроенным радиodeкодером и шарнирным рычагом передачи, для распашных ворот со створкой шириной до 2 м и максимальным расстоянием C — 150 мм. Серая крышка RAL7024. | <b>1</b>   |
| <b>801MB-0050</b><br>  | FTX20DGS - Самоблокирующийся привод с шарнирным рычагом передачи для распашных ворот со створкой шириной до 2 м и максимальным расстоянием C — 150 мм. Серая крышка RAL7024.                                                                            | <b>1</b>   |
| <b>001AF43S</b>                                                                                        | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                                                                                                                      | <b>1</b>   |
| <b>806TS-0121</b>                                                                                      | TOPD4RBS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, двумя частотами, цвет синий. 4 294 967 896 кодовых комбинаций.                                                                                                        | <b>2</b>   |
| <b>001DIR10</b><br>  | Комплект накладных фотоэлементов, +/- 12-24 В. Дальность действия: 10 м.                                                                                                                                                                                | <b>1</b>   |
| <b>001KLED24</b><br> | Светодиодная сигнальная лампа.                                                                                                                                                                                                                          | <b>1</b>   |
| <b>001KIAROS</b>                                                                                       | Кронштейн для крепления сигнальной лампы к вертикальной поверхности.                                                                                                                                                                                    | <b>1</b>   |





## КОМПЛЕКТ ДЛЯ ДВУХ РАСПАШНЫХ СТВОРОК.

- Для распашных ворот массой до 400 кг
- Макс. длина створки – 2 м
- Макс. С — 250 мм





| Артикул                                                                                                | Описание                                                                                                                                                                                                                                              | Количество |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>801MB-0110</b><br>  | FTX20DLC - Самоблокирующий привод, укомплектованный платой управления с дисплеем, встроенным радиodeкодером и шарнирным рычагом передачи, для распашных ворот со створкой шириной до 2 м и максимальным расстоянием С — 250 мм. Серая крышка RAL7024. | <b>1</b>   |
| <b>801MB-0120</b><br>  | FTX20DLS - Самоблокирующий привод с шарнирным рычагом передачи для распашных ворот со створкой шириной до 2 м и максимальным расстоянием С — 250 мм. Серая крышка RAL7024.                                                                            | <b>1</b>   |
| <b>001AF43S</b>                                                                                        | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                                                                                                                    | <b>1</b>   |
| <b>806TS-0121</b>                                                                                      | TOPD4RBS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, двумя частотами, цвет синий. 4 294 967 896 кодовых комбинаций.                                                                                                      | <b>2</b>   |
| <b>001DIR10</b><br>  | Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.                                                                                                                                                                              | <b>1</b>   |
| <b>001KLED24</b><br> | Светодиодная сигнальная лампа.                                                                                                                                                                                                                        | <b>1</b>   |
| <b>001KIAROS</b>                                                                                       | Кронштейн для крепления сигнальной лампы к вертикальной поверхности.                                                                                                                                                                                  | <b>1</b>   |

# КОМПЛЕКТ FAST 70 – 8K01MB-008







## КОМПЛЕКТ ДЛЯ ДВУХ РАСПАШНЫХ СТВОРОК.

- Для двустворчатых распашных ворот со створкой шириной до 2,3 м
- Макс. масса створки 200 кг
- Макс. С — 300 мм

| Артикул                                                                                                 | Описание                                                                                                                                                                                                                 | Количество |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 001 <b>FA7024CB</b><br> | Самоблокирующийся привод, укомплектованный платой управления с дисплеем, встроенным радиodeкодером и шарнирным рычагом передачи, для распашных ворот со створкой шириной до 2,3 м и максимальным расстоянием С — 200 мм. | 1          |
| 001 <b>FA7024</b><br>   | Самоблокирующийся привод с шарнирным рычагом передачи для распашных ворот со створкой шириной до 2,3 м и максимальным расстоянием С — 200 мм.                                                                            | 1          |
| 001 <b>AF43S</b>                                                                                        | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                                                                                       | 1          |
| 001 <b>DIR10</b><br>   | Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.                                                                                                                                                 | 1          |
| 001 <b>KLED24</b><br> | Светодиодная сигнальная лампа.                                                                                                                                                                                           | 1          |
| 001 <b>KIAROS</b>                                                                                       | Кронштейн для крепления сигнальной лампы к вертикальной поверхности.                                                                                                                                                     | 1          |
| <b>806TS-0121</b>                                                                                       | TOPD4RBS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, двумя частотами, цвет синий.<br>4 294 967 896 кодовых комбинаций.                                                                      | 2          |
| 001 <b>TOP-A433N</b>                                                                                    | Антенна с кабелем.                                                                                                                                                                                                       | 1          |

**КОМПЛЕКТ ДЛЯ ДВУХ РАСПАШНЫХ СТВОРОК.**

- Для двустворчатых распашных ворот со створкой шириной до 2,3 м
- Макс. масса створки 200 кг
- Макс. С — 200 мм

| Артикул                                                                                                 | Описание                                                                                                                                                                                                                 | Количество |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 001 <b>FA7024CB</b><br> | Самоблокирующийся привод, укомплектованный платой управления с дисплеем, встроенным радиodeкодером и шарнирным рычагом передачи, для распашных ворот со створкой шириной до 2,3 м и максимальным расстоянием С — 200 мм. | 1          |
| 001 <b>FA7024</b><br>   | Самоблокирующийся привод с шарнирным рычагом передачи для распашных ворот со створкой шириной до 2,3 м и максимальным расстоянием С — 200 мм.                                                                            | 1          |
| 001 <b>AF43S</b>                                                                                        | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                                                                                       | 1          |
| 001 <b>DIR10</b><br>   | Комплект накладных фотоэлементов, +/- 12-24 В. Дальность действия: 10 м.                                                                                                                                                 | 1          |
| 001 <b>KLED24</b><br> | Светодиодная сигнальная лампа.                                                                                                                                                                                           | 1          |
| 001 <b>KIAROS</b>                                                                                       | Кронштейн для крепления сигнальной лампы к вертикальной поверхности.                                                                                                                                                     | 1          |
| 806 <b>TS-0121</b>                                                                                      | TOPD4RBS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, двумя частотами, цвет синий.<br>4 294 967 896 кодовых комбинаций.                                                                      | 2          |
| 001 <b>TOP-A433N</b>                                                                                    | Антенна с кабелем.                                                                                                                                                                                                       | 1          |

# КОМПЛЕКТ FAST 70 – 001U1872



## КОМПЛЕКТ ДЛЯ ДВУХ РАСПАШНЫХ СТВОРОК.





- Для двустворчатых распашных ворот со створкой шириной до 2,3 м
- Макс. масса створки 200 кг
- Макс. С — 200 мм

| Артикул              | Описание                                                                                                                                                                               | Количество |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 001 <b>FA70230CB</b> | Самоблокирующийся привод, укомплектованный платой управления и шарнирным рычагом передачи, для распашных створок шириной до 2,3 м.                                                     | <b>1</b>   |
| 001 <b>FA70230</b>   | Самоблокирующийся привод с шарнирным рычагом передачи для распашных ворот со створкой шириной до 2,3 м.                                                                                | <b>1</b>   |
| 001 <b>AF43S</b>     | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                                                     | <b>1</b>   |
| 001 <b>DIR10</b>     | Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.                                                                                                               | <b>1</b>   |
| 001 <b>KLED</b>      | Светодиодная сигнальная лампа.                                                                                                                                                         | <b>1</b>   |
| 001 <b>KIAROS</b>    | Кронштейн для крепления сигнальной лампы к вертикальной поверхности.                                                                                                                   | <b>1</b>   |
| <b>806TS-0102</b>    | TOPD4FKS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с функцией автоматического определения, две частоты, цвет черный. (16 777 216 в режиме ТАМ, 4 096 комбинаций в режиме TOP) | <b>1</b>   |



## КОМПЛЕКТ ДЛЯ ДВУХ РАСПАШНЫХ СТВОРОК.

- Для двустворчатых распашных ворот со створкой шириной до 1,8 м
- Макс. масса створки 100 кг

| Артикул                                                                                                  | Описание                                                                                                                                                                               | Количество |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 001 <b>STYLO-ME</b><br> | Самоблокирующийся привод с энкодером для распашных ворот со створкой шириной до 1,8 м.                                                                                                 | 2          |
| 001 <b>STYLO-BS</b>                                                                                      | Шарнирный рычаг передачи.                                                                                                                                                              | 2          |
| 002 <b>ZL92</b><br>     | Блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности                                                         | 1          |
| 001 <b>AF43S</b>                                                                                         | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                                                     | 1          |
| 806 <b>TS-0102</b>                                                                                       | TOPD4FKS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с функцией автоматического определения, две частоты, цвет черный. (16 777 216 в режиме TAM, 4 096 комбинаций в режиме TOP) | 1          |
| 001 <b>KLED24</b><br> | Светодиодная сигнальная лампа.                                                                                                                                                         | 1          |
| 001 <b>DIR10</b><br>  | Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.                                                                                                               | 1          |

# КОМПЛЕКТ STYLO – 001U8212



## КОМПЛЕКТ ДЛЯ ДВУХ РАСПАШНЫХ СТВОРОК.

- Для двустворчатых распашных ворот со створкой шириной до 1,8 м
- Макс. масса створки 100 кг


| Артикул                  | Описание                                                                                                                                                                               | Количество |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 001 <b>STYLO-RME</b><br> | Неблокирующий привод с энкодером для распашных ворот со створкой шириной до 1,8 м.                                                                                                     | <b>2</b>   |
| 002 <b>ZL92</b><br>      | Блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности                                                         | <b>1</b>   |
| 001 <b>STYLO-BS</b>      | Шарнирный рычаг передачи.                                                                                                                                                              | <b>2</b>   |
| 001 <b>AF43S</b>         | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                                                     | <b>1</b>   |
| <b>806TS-0102</b>        | TOPD4FKS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с функцией автоматического определения, две частоты, цвет черный. (16 777 216 в режиме TAM, 4 096 комбинаций в режиме TOP) | <b>1</b>   |
| 001 <b>DIR10</b><br>     | Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.                                                                                                               | <b>1</b>   |
| 001 <b>KLED24</b><br>    | Светодиодная сигнальная лампа.                                                                                                                                                         | <b>1</b>   |





**КОМПЛЕКТ ДЛЯ ДВУХ РАСПАШНЫХ СТОРОК.**

- Для двустворчатых распашных ворот со створкой шириной до 3 м
- Макс. масса створки 400 кг

| Артикул                                                                                             | Описание                                                                                                                                                                               | Количество |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 001 <b>KR300D</b>                                                                                   | Самоблокирующийся правый привод для распашных ворот со створкой шириной до 3 м.                                                                                                        | <b>1</b>   |
| 001 <b>KR300S</b>                                                                                   | Самоблокирующийся левый привод для распашных ворот со створкой шириной до 3 м.                                                                                                         | <b>1</b>   |
| 002 <b>ZA3P</b>                                                                                     | Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с функцией регулировки скорости замедления и крайних положений.                                                  | <b>1</b>   |
| 001 <b>AF43S</b>                                                                                    | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                                                     | <b>1</b>   |
| 806 <b>TS-0102</b>                                                                                  | TOPD4FKS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с функцией автоматического определения, две частоты, цвет черный. (16 777 216 в режиме TAM, 4 096 комбинаций в режиме TOP) | <b>1</b>   |
| 001 <b>DIR10</b>                                                                                    | Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.                                                                                                               | <b>1</b>   |
|  001 <b>KLED</b> | Светодиодная сигнальная лампа.                                                                                                                                                         | <b>1</b>   |

# КОМПЛЕКТ AXO – 001U7337ML



## КОМПЛЕКТ ДЛЯ ДВУХ РАСПАШНЫХ СТОРОК.





- Для двусторчатых распашных ворот со створкой шириной до 3 м
- Макс. масса створки 500 кг

| Артикул                                                                                                 | Описание                                                                                                                                           | Количество |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 001 <b>AX302304</b><br> | Самоблокирующий привод с энкодером для распашных ворот со створкой шириной до 3 м.                                                                 | <b>2</b>   |
| 002 <b>ZM3E</b><br>     | Многофункциональный блок управления для двусторчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности. | <b>1</b>   |
| 001 <b>AF43S</b>                                                                                        | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                 | <b>1</b>   |
| <b>806TS-0121</b>                                                                                       | TOPD4RBS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, двумя частотами, цвет синий. 4 294 967 896 кодовых комбинаций.   | <b>1</b>   |
| 001 <b>DIR10</b><br>  | Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.                                                                           | <b>1</b>   |
| 001 <b>KLED</b>                                                                                         | Светодиодная сигнальная лампа.                                                                                                                     | <b>1</b>   |

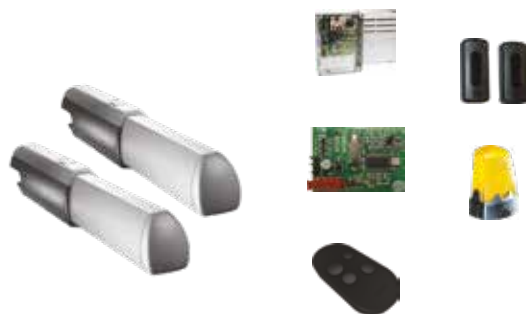


## КОМПЛЕКТ ДЛЯ ДВУХ РАСПАШНЫХ СТВОРОК.

- Для двустворчатых распашных ворот со створкой шириной до 3 м
- Макс. масса створки 500 кг





| Артикул                                                                                                  | Описание                                                                                                                                         | Количество |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 001 <b>AX3024</b><br>   | Самоблокирующийся привод с энкодером для распашных ворот со створкой шириной до 3 м.                                                             | <b>2</b>   |
| 002 <b>ZLJ24</b><br>    | Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.              | <b>1</b>   |
| 001 <b>AF43S</b>                                                                                         | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                               | <b>1</b>   |
| <b>806TS-0121</b>                                                                                        | TOPD4RBS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, двумя частотами, цвет синий. 4 294 967 896 кодовых комбинаций. | <b>1</b>   |
| 001 <b>DIR10</b><br>  | Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.                                                                         | <b>1</b>   |
| 001 <b>KLED24</b><br> | Светодиодная сигнальная лампа.                                                                                                                   | <b>1</b>   |

# КОМПЛЕКТ АТІ – 001U7117ML




## КОМПЛЕКТ ДЛЯ ДВУХ РАСПАШНЫХ СТВОРОК.

- Для двустворчатых распашных ворот со створкой шириной до 3 м
- Макс. масса створки 400 кг

| Артикул                                                                                                  | Описание                                                                                                                                                                               | Количество |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 001 <b>A3024N</b><br>   | Самоблокирующий привод для створок до 3 м.                                                                                                                                             | <b>2</b>   |
| 002 <b>ZL180</b><br>    | Блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером.                                                                                                                    | <b>1</b>   |
| 001 <b>AF43S</b>                                                                                         | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                                                     | <b>1</b>   |
| <b>806TS-0102</b>                                                                                        | ТОРD4FKS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с функцией автоматического определения, две частоты, цвет черный. (16 777 216 в режиме ТАМ, 4 096 комбинаций в режиме ТОР) | <b>1</b>   |
| 001 <b>DIR10</b><br>  | Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.                                                                                                               | <b>1</b>   |
| 001 <b>KLED24</b><br> | Светодиодная сигнальная лампа.                                                                                                                                                         | <b>1</b>   |

**КОМПЛЕКТ ДЛЯ ДВУХ РАСПАШНЫХ СТВОРОК.**

- Для двустворчатых распашных ворот со створкой шириной до 3 м
- Макс. масса створки 400 кг


| Артикул                                                                                                 | Описание                                                                                                                                                                               | Количество |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 001 <b>A3000</b>                                                                                        | Самоблокирующийся привод с концевым микровыключателем открывания для распашных ворот со створкой шириной до 3 м.                                                                       | <b>2</b>   |
| 002 <b>ZA3P</b>                                                                                         | Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с функцией регулировки скорости замедления и крайних положений.                                                  | <b>1</b>   |
| 001 <b>AF43S</b>                                                                                        | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                                                     | <b>1</b>   |
| <b>806TS-0102</b>                                                                                       | TOPD4FKS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с функцией автоматического определения, две частоты, цвет черный. (16 777 216 в режиме TAM, 4 096 комбинаций в режиме TOP) | <b>1</b>   |
| 001 <b>DIR10</b><br> | Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.                                                                                                               | <b>1</b>   |
| 001 <b>KLED</b>                                                                                         | Светодиодная сигнальная лампа.                                                                                                                                                         | <b>1</b>   |

# КОМПЛЕКТ FROG – 001U1901ML



## КОМПЛЕКТ ДЛЯ ДВУХ РАСПАШНЫХ СТВОРОК.





- Для двустворчатых распашных ворот со створкой длиной до 3,5 м
- Макс. масса створки 400 кг

| Артикул                                                                             | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                | Количество |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 001 <b>FROG-A</b>                                                                   | Подземный самоблокирующийся привод с регулируемым упором при закрывании для распашных ворот со створками длиной до 3,5 м.                                                                                                                                               | <b>2</b>   |
| 001 <b>FROG-CFN</b>                                                                 | Монтажный корпус из стали с антикоррозионной обработкой методом катафореза, укомплектованный нижним рычагом с креплением механизма для разблокировки, верхним рычагом, монтируемым на створку, и регулировочным болтом для установки крайнего положения при открывании. | <b>2</b>   |
| 001 <b>A4364</b>                                                                    | Замок разблокировки с рычагом.                                                                                                                                                                                                                                          | <b>2</b>   |
| 002 <b>ZA3P</b>                                                                     | Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с функцией регулировки скорости замедления и крайних положений.                                                                                                                                   | <b>1</b>   |
| 001 <b>AF43S</b>                                                                    | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                                                                                                                                      | <b>1</b>   |
| <b>806TS-0102</b>                                                                   | TOPD4FKS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с функцией автоматического определения, две частоты, цвет черный. (16 777 216 в режиме TAM, 4 096 комбинаций в режиме TOP)                                                                                  | <b>1</b>   |
| 001 <b>DIR10</b>                                                                    | Комплект накладных фотоэлементов, +/- 12-24 В. Дальность действия: 10 м.                                                                                                                                                                                                | <b>1</b>   |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |
| 001 <b>KLED</b>                                                                     | Светодиодная сигнальная лампа.                                                                                                                                                                                                                                          | <b>1</b>   |

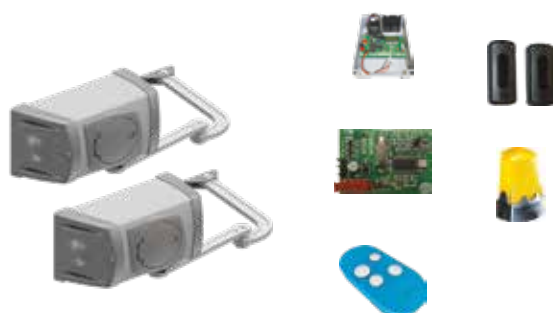


**КОМПЛЕКТ ДЛЯ ДВУХ РАСПАШНЫХ СТВОРОК.**

- Для двустворчатых распашных ворот со створкой длиной до 3,5 м
- Макс. масса створки 400 кг

| Артикул                                                                                                  | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                | Количество |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 001 <b>FROG-A24</b><br> | Самоблокирующийся привод с регулируемым упором при закрывании для распашных ворот со створкой шириной до 3,5 м.                                                                                                                                                         | 2          |
| 001 <b>FROG-CFN</b>                                                                                      | Монтажный корпус из стали с антикоррозионной обработкой методом катафореза, укомплектованный нижним рычагом с креплением механизма для разблокировки, верхним рычагом, монтируемым на створку, и регулировочным болтом для установки крайнего положения при открывании. | 2          |
| 001 <b>A4364</b>                                                                                         | Замок разблокировки с рычагом.                                                                                                                                                                                                                                          | 2          |
| 002 <b>ZL19N</b><br>   | Блок управления для двустворчатых распашных ворот.                                                                                                                                                                                                                      | 1          |
| 001 <b>AF43S</b>                                                                                         | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                                                                                                                                      | 1          |
| <b>806TS-0102</b>                                                                                        | TOPD4FKS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с функцией автоматического определения, две частоты, цвет черный. (16 777 216 в режиме TAM, 4 096 комбинаций в режиме TOP)                                                                                  | 1          |
| 001 <b>DIR10</b><br>  | Комплект накладных фотоэлементов, +/- 12-24 В. Дальность действия: 10 м.                                                                                                                                                                                                | 1          |
| 001 <b>KLED24</b><br> | Светодиодная сигнальная лампа.                                                                                                                                                                                                                                          | 1          |

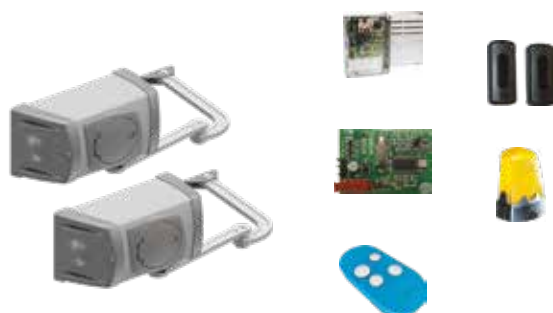
# КОМПЛЕКТ FERNI – 001U1274







## КОМПЛЕКТ ДЛЯ ДВУХ РАСПАШНЫХ СТВОРОК.

- Для двустворчатых распашных ворот со створкой шириной до 4 м
- Макс. масса створки 400 кг

| Артикул                                                                                                 | Описание                                                                                                                                            | Количество |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 001 <b>FE40230</b><br> | Самоблокирующийся привод с шарнирным рычагом передачи для распашных ворот со створкой шириной до 4 м.                                               | <b>2</b>   |
| 002 <b>ZM3E</b><br>    | Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности. | <b>1</b>   |
| 001 <b>AF43S</b>                                                                                        | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                  | <b>1</b>   |
| 001 <b>DIR10</b><br>  | Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.                                                                            | <b>1</b>   |
| <b>806TS-0121</b>                                                                                       | TOPD4RBS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, двумя частотами, цвет синий. 4 294 967 896 кодовых комбинаций.    | <b>1</b>   |
| 001 <b>KLED</b>                                                                                         | Светодиодная сигнальная лампа.                                                                                                                      | <b>1</b>   |

**КОМПЛЕКТ ДЛЯ ДВУХ РАСПАШНЫХ СТВОРОК.**

- Для двустворчатых распашных ворот со створкой шириной до 4 м
- Макс. масса створки 400 кг

| Артикул                                                                                                 | Описание                                                                                                                                         | Количество |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 001 <b>FE4024</b><br>   | Самоблокирующий привод с шарнирным рычагом передачи для распашных ворот со створкой шириной до 4 м.                                              | <b>2</b>   |
| 002 <b>ZLJ24</b><br>    | Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.              | <b>1</b>   |
| 001 <b>AF43S</b>                                                                                        | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                               | <b>1</b>   |
| <b>806TS-0121</b>                                                                                       | TOPD4RBS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, двумя частотами, цвет синий. 4 294 967 896 кодовых комбинаций. | <b>1</b>   |
| 001 <b>DIR10</b><br>  | Комплект накладных фотоэлементов, +/- 12-24 В. Дальность действия: 10 м.                                                                         | <b>1</b>   |
| 001 <b>KLED24</b><br> | Светодиодная сигнальная лампа.                                                                                                                   | <b>1</b>   |

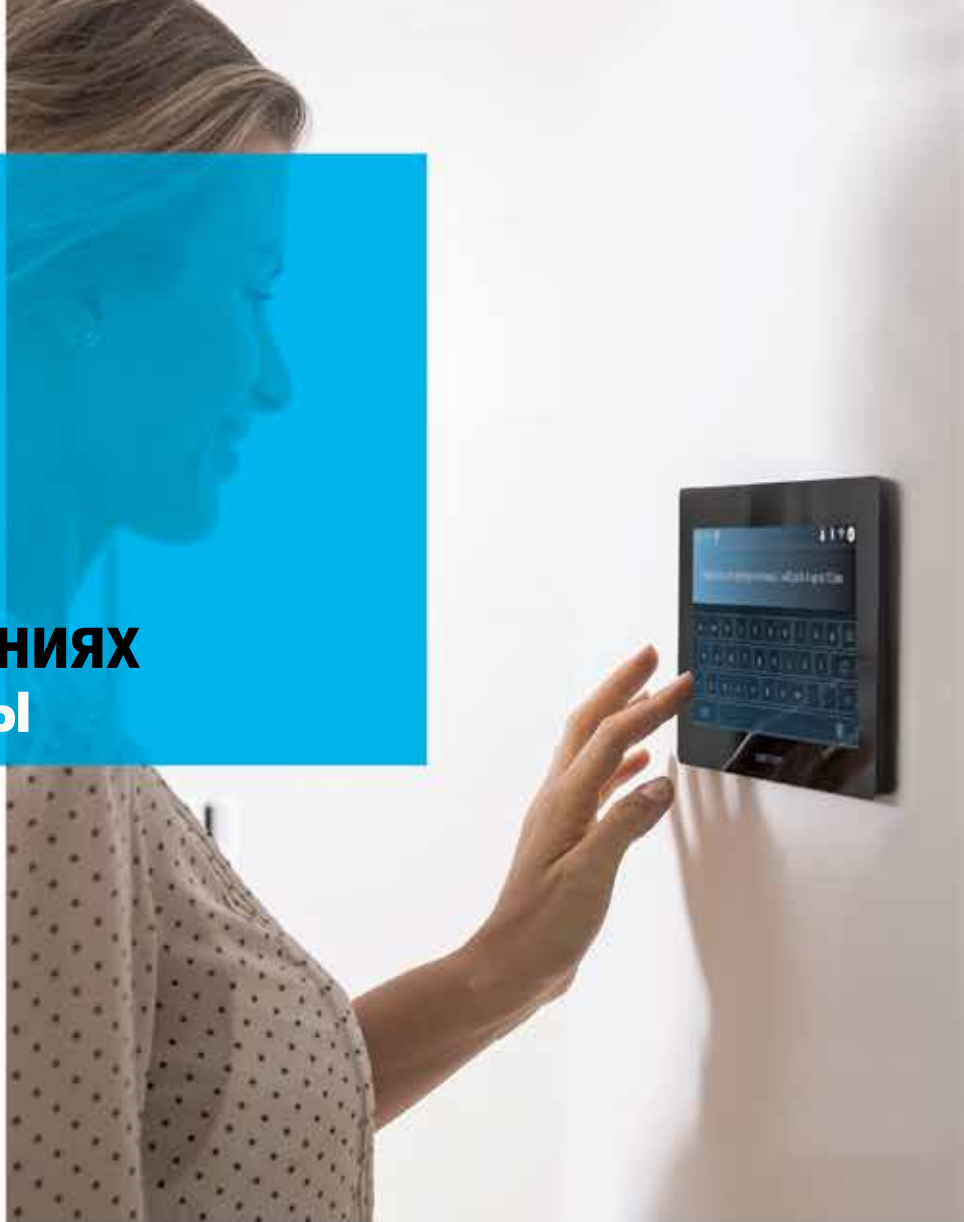
# Узнайте о решениях видеодомофоны

## Внутренний модуль

Передовые аудио- и видеодомофонные решения, сочетающие в себе великолепный дизайн и передовые технологии

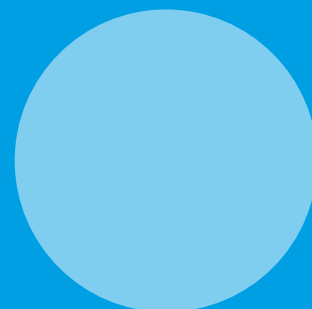
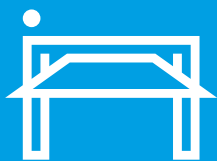
## Внешний модуль

Ультрасовременные монолитные либо модульные устройства для одной семьи или крупных жилых комплексов





# АВТОМАТИКА ДЛЯ ГАРАЖНЫХ ВОРОТ





|     |                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 134 | РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ                                                            |
| 136 | ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ                                                                |
| 136 | ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНЫЕ ВОРОТА С ПРОТИВОВЕСАМИ И ЧАСТИЧНЫМ ЗАХОДОМ ВНУТРЬ             |
| 137 | СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА                                                                 |
| 138 | ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНЫЕ ВОРОТА С ПРОТИВОВЕСАМИ И ЧАСТИЧНЫМ ЗАХОДОМ ВНУТРИ             |
| 139 | ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНЫЕ ВОРОТА С ПРОТИВОВЕСАМИ И ЧАСТИЧНЫМ ЗАХОДОМ ВНУТРИ ДВА ПРИВОДА |
| 140 | VER PLUS                                                                          |
| 142 | VER                                                                               |
| 144 | EMEGA                                                                             |
| 147 | ФУНКЦИИ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ                                                          |
| 148 | УКОМПЛЕКТОВАННЫЕ СИСТЕМЫ                                                          |
| 148 | КОМПЛЕКТ VER – 8K01MV-005                                                         |
| 149 | КОМПЛЕКТ VER – 8K01MV-006                                                         |
| 150 | КОМПЛЕКТ VER – 8K01MV-007                                                         |
| 151 | КОМПЛЕКТ VER – 8K01MV-017                                                         |
| 152 | КОМПЛЕКТ VER – 8K01MV-018                                                         |
| 153 | КОМПЛЕКТ VER PLUS – 8K01MV-008                                                    |
| 154 | КОМПЛЕКТ VER PLUS – 8K01MV-009                                                    |
| 155 | КОМПЛЕКТ VER PLUS – 8K01MV-010                                                    |

# Рекомендации по выбору

## Автоматика для гаражных ворот

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

| Серия    | Модель            | Макс. площадь полотна ворот (м <sup>2</sup> )                            |
|----------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| EMEGA    | EM4024CB          | 9                                                                        |
| EMEGA    | EM4024CB + EM4024 | 14                                                                       |
| Серия    | Модель            | Макс. тяговое усилие (Н) / Макс. площадь полотна ворот (м <sup>2</sup> ) |
| VER      | 801MV-0050        | 600 / 9                                                                  |
| VER      | 801MV-0060        | 800 / 12                                                                 |
| VER PLUS | 801MV-0010        | 1000 / 18                                                                |
| VER PLUS | 801MV-0020        | 1300 / 21                                                                |

● =24 В



## ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНЫЕ ВОРОТА С ПРОТИВОВЕСАМИ ИЛИ ПРУЖИНАМИ И ЧАСТИЧНЫМ ЗАХОДОМ ПОЛОТНА ВНУТРЬ

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

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

**CAME** 



## ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНЫЕ ВОРОТА С ВЫНОСОМ И ЧАСТИЧНЫМ ЗАХОДОМ ПОЛОТНА ВНУТРЬ (С ДВУМЯ ПРИВОДАМИ НА ВОРОТАХ)

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

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

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



## ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНЫЕ ВОРОТА С ПРОТИВОВЕСАМИ ИЛИ ПРУЖИНАМИ

Для автоматизации этого типа ограждений используются тяговые системы. В зависимости от типа ворот следует обязательно выбрать подходящую направляющую (для ременной или цепной передачи), а также рычаг-адаптер для подъемно-поворотных ворот с противовесами, выносом и частичным заходом внутрь.



## ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНЫЕ ВОРОТА БЕЗ ВЫНОСА С ПОЛНЫМ ЗАХОДОМ ВНУТРЬ (С ПРИВОДОМ НА ВОРОТАХ)

Этот тип ворот оснащен системой балансировки с помощью противовесов.

При открывании полотно полностью заходит внутрь гаража.



## СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА

Эти ворота оснащены пружинной системой балансировки. Они состоят из скрепленных друг с другом горизонтальных панелей.

## Сигнальная лампа: безопасность — в освещении!

CAME рекомендует устанавливать сигнальную лампу, которая позволяет следить за положением движущихся механических частей системы.

Серия KIARO пополнилась новыми светодиодными моделями, обеспечивающими максимальное энергосбережение и долговечность.



# ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНЫЕ ВОРОТА С ПРОТИВОВЕСАМИ И ЧАСТИЧНЫМ ЗАХОДОМ ВНУТРЬ



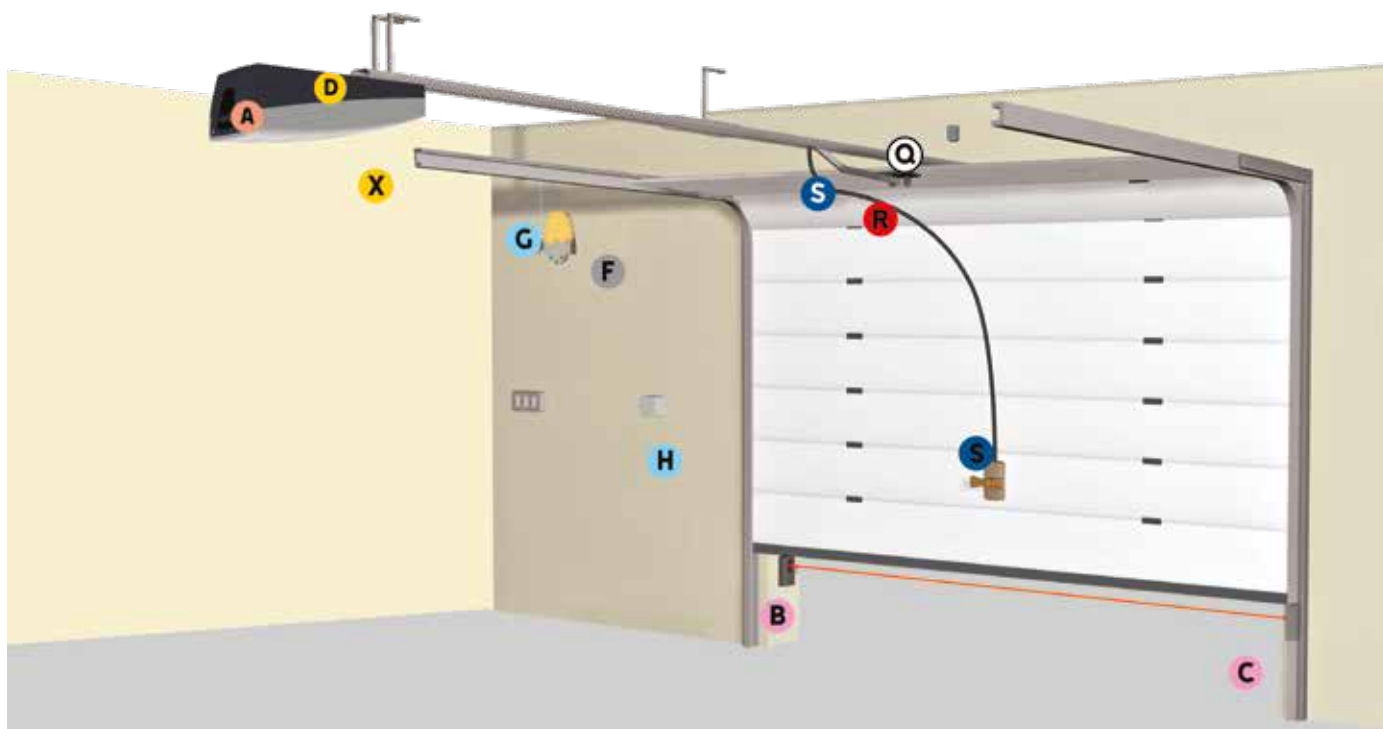
## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- |                                                  |                                                                     |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> Автоматика (привод с платой управления) | <b>H</b> Устройство управления<br>(Ключ - Код - Карта или пульт ДУ) |
| <b>B</b> Фотоэлементы (передатчики)              | <b>K</b> Рычаг-адаптер                                              |
| <b>C</b> Фотоэлементы (приемники)                | <b>Q</b> Разветвительная коробка                                    |
| <b>D</b> Плата аварийного электропитания         | <b>S</b> Устройство тросовой разблокировки                          |
| <b>F</b> Сигнальная лампа                        | <b>X</b> Плата радиоприемника                                       |
| <b>G</b> Антенна                                 |                                                                     |

## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

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

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



## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

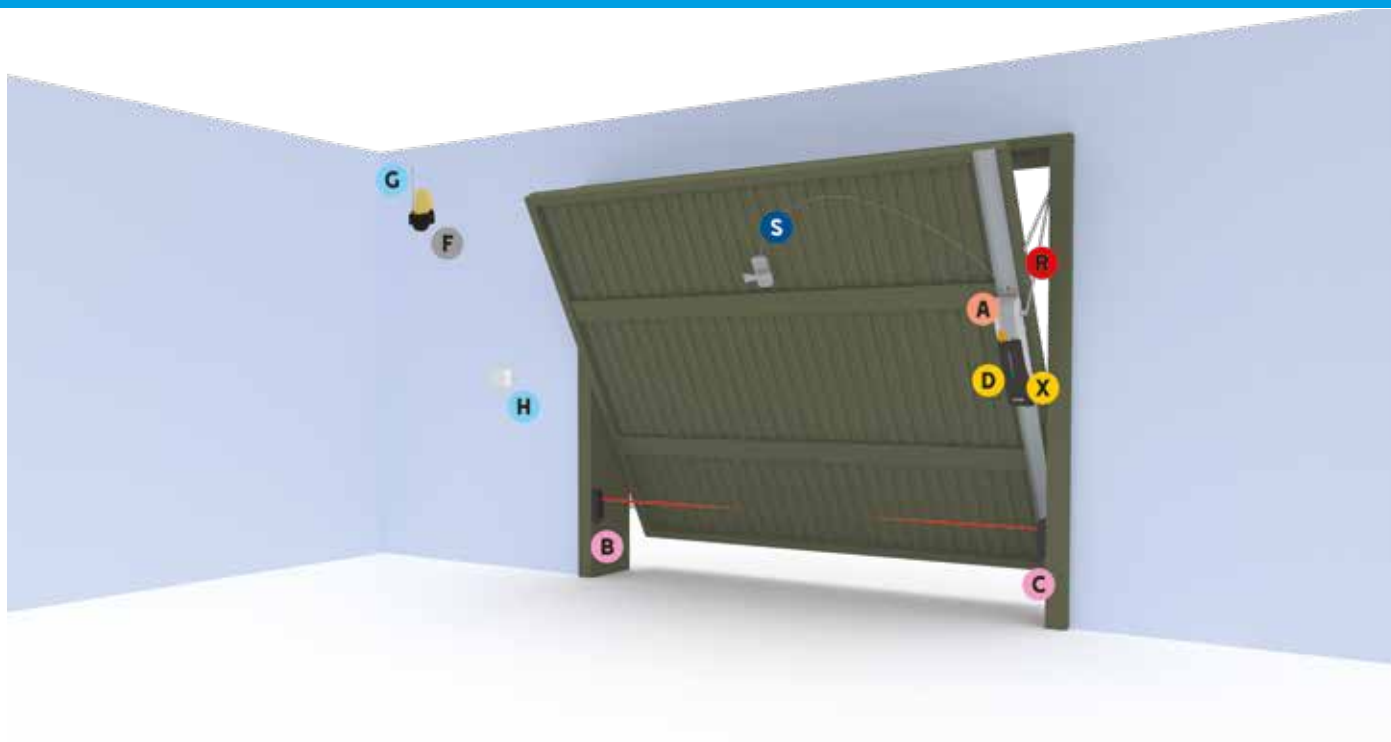
- |                                                  |                                                                     |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> Автоматика (привод с платой управления) | <b>H</b> Устройство управления<br>(Ключ - Код - Карта или пульт ДУ) |
| <b>B</b> Фотоэлементы (передатчики)              | <b>Q</b> Разветвительная коробка                                    |
| <b>C</b> Фотоэлементы (приемники)                | <b>R</b> Рычаги передачи                                            |
| <b>D</b> Плата аварийного электропитания         | <b>S</b> Устройство тросовой разблокировки                          |
| <b>F</b> Сигнальная лампа                        | <b>X</b> Плата радиоприемника                                       |
| <b>G</b> Антенна                                 |                                                                     |

## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

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

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

# ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНЫЕ ВОРОТА С ПРОТИВОВЕСАМИ И ЧАСТИЧНЫМ ЗАХОДОМ ВНУТРЬ ОДИН ПРИВОД



## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

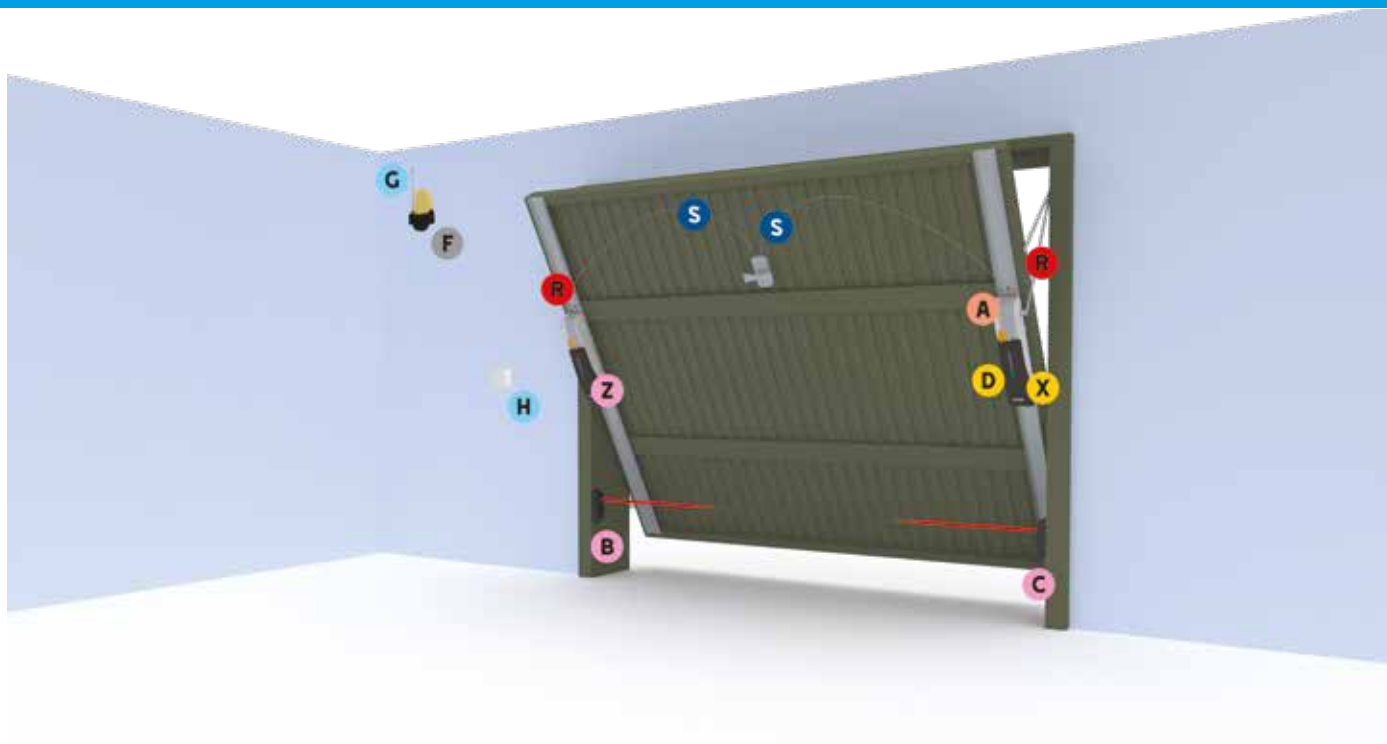
- A** Автоматика (привод с платой управления)
- B** Фотоэлементы (передатчики)
- C** Фотоэлементы (приемники)
- D** Плата аварийного электропитания
- F** Сигнальная лампа
- G** Антенна
- H** Устройство управления (Ключ - Код - Карта или пульт ДУ)
- R** Рычаги передачи
- S** Устройство тросовой разблокировки
- X** Плата радиоприемника

## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

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

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





## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- |                                                  |                                                                     |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> Автоматика (привод с платой управления) | <b>H</b> Устройство управления<br>(Ключ - Код - Карта или пульт ДУ) |
| <b>B</b> Фотоэлементы (передатчики)              | <b>R</b> Рычаги передачи                                            |
| <b>C</b> Фотоэлементы (приемники)                | <b>S</b> Устройство тросовой разблокировки                          |
| <b>D</b> Плата аварийного электропитания         | <b>X</b> Плата радиоприемника                                       |
| <b>F</b> Сигнальная лампа                        |                                                                     |
| <b>G</b> Антенна                                 |                                                                     |

## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

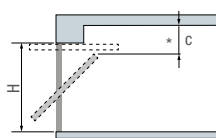
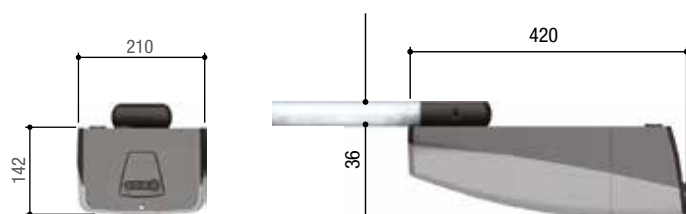
| ДЛИНА КАБЕЛЯ (м)                 | < 10                      | от 10 до 20               | от 20 до 30               |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Напряжение электропитания ~230 В | 3G x 1,5 мм <sup>2</sup>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

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

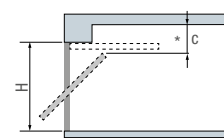
## Автоматика для подъемно-поворотных и секционных гаражных ворот в жилом и промышленном секторе

- Системы =24 В с энкодером обеспечивают более высокий уровень безопасности и надежности.
- Крепление привода непосредственно к направляющей.
- Бесшумные и надежные направляющие скольжения доступны с ременной или цепной передачей.
- Плата управления с отдельными и съемными контактными панелями.
- Запоминание до 250 пользователей.
- Дисплей для программирования и отображения функций.
- Возможность работы при аварийном отключении электропитания.
- Встроенный рычаг разблокировки с возможностью открывания ворот снаружи дверной ручкой.
- Разработано с использованием технологии CONNECT для удаленного цифрового управления через шлюз или локально через KEY CAME.

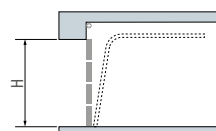
### Габаритные размеры (мм)



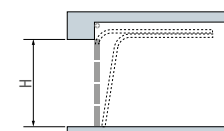
BC - Подъемно-поворотные ворота с выносом и частичным заходом (с 001V201)



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



СТА - СЕКЦИОННЫЕ ТИПА А с одной направляющей



STB - СЕКЦИОННЫЕ ТИПА В с двумя направляющими

C = мин. 60 мм.

H = Макс. высота ворот

\* Максимальное вертикальное загромождение во время движения ворот (около 2/3 открывания)

### Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ                           | 801MV-0010 | 801MV-0020 |
|----------------------------------|------------|------------|
| Макс. площадь полотна ворот (м²) | 18         | 21         |
| Макс. тяговое усилие (Н)         | 1000       | 1300       |

### Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                   | 801MV-0010 | 801MV-0020 |
|------------------------------------------|------------|------------|
| Класс защиты (IP)                        | 40         | 40         |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | ~230 В     | ~230 В     |
| Электропитание двигателя (В)             | =24 В      | =24 В      |
| Макс. потребляемый ток (А)               | 10 (макс.) | 10 (макс.) |
| Мощность (Вт)                            | 180        | 280        |
| Циклов/час                               | 30         | 30         |
| Диапазон рабочих температур (°C)         | -20 ÷ +55  | -20 ÷ +55  |

## Артикул Описание

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

### 801MV-0010



VER10DMS – автоматика с энкодером, укомплектованная блоком управления для секционных и подъемно-поворотных ворот.

### 801MV-0020



VER13DMS – автоматика с энкодером, укомплектованная блоком управления для секционных и подъемно-поворотных ворот.

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

#### 801XC-0010



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

### Аксессуары

#### 001V122

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

#### 001V121

Трос для системы дистанционной разблокировки. Длина: 3 м.

#### 001V201

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

### Направляющие с ремнем

#### 001V0685

Направляющая с ремнем L = 3,02 м для ворот площадью до 15 м<sup>2</sup>.  
\*Макс. высота ворот:  
BC = 2,4 м, BM = 2,25 м, STA = 2,1 м, STB = 2,2 м.

#### 001V0686

Направляющая с ремнем, L = 3,52 м для ворот площадью до 15 м<sup>2</sup>.  
\*Макс. высота ворот:  
BM = 2,75 м, STA = 2,6 м, STB = 2,7 м.

#### 001V0688

Направляющая с ремнем, L = 4,02 м для ворот площадью до 15 м<sup>2</sup>.  
\*Макс. 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, для ворот площадью до 15 м<sup>2</sup>.  
\*Макс. высота ворот:  
BC = 2,4 м, BM = 2,25 м, STA = 2,1 м, STB = 2,2 м.

### Направляющие с цепью

#### 001V0679

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

#### 001V0682

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

#### 001V0683

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

#### 001V0684

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

### Аксессуары для: цепной передачи

#### 001V005

Удлинитель для направляющей с цепью:  
001V0679 - 001V0682 - 001V0683 - 001V0684.



#### ПРИМЕЧАНИЯ

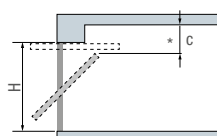
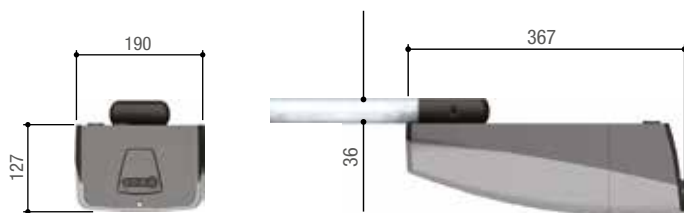
\* BC = Подъемно-поворотные с противовесами - BM = Подъемно-поворотные с пружинами - STA = Секционные типа А - STB = Секционные типа В

## Автоматика для подъемно-поворотных и секционных гаражных ворот в жилом секторе

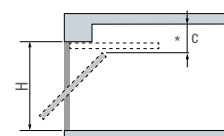
- Системы =24 В с энкодером обеспечивают более высокий уровень безопасности и надежности.
- Крепление привода непосредственно к направляющей.
- Бесшумные и надежные направляющие скольжения доступны с ременной или цепной передачей.
- Плата управления с отдельными и съемными контактными панелями.
- Запоминание до 250 пользователей.
- Дисплей для программирования и отображения функций.
- Встроенный рычаг разблокировки с возможностью открывания ворот снаружи дверной ручкой.



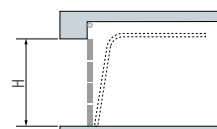
### Габаритные размеры (мм)



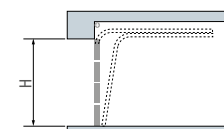
BC - Подъемно-поворотные ворота с выносом и частичным заходом (с 001V201)



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



STA = Секционные ворота типа А с одной направляющей.



STB = Секционные ворота типа В с двойной направляющей.

C = мин. 60 мм.

H = Макс. высота ворот

\* = Максимальное вертикальное загромождение во время движения ворот (около 2/3 открывания)

### Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ                           | 801MV-0050 | 801MV-0060 |
|----------------------------------|------------|------------|
| Макс. площадь полотна ворот (м²) | 9          | 12         |
| Макс. тяговое усилие (Н)         | 600        | 800        |

### Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                   | 801MV-0050 | 801MV-0060 |
|------------------------------------------|------------|------------|
| Класс защиты (IP)                        | 20         | 20         |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | ~230 В     | ~230 В     |
| Электропитание двигателя (В)             | =24 В      | =24 В      |
| Циклов/час                               | 10         | 10         |
| Диапазон рабочих температур (°C)         | -20 ÷ +55  | -20 ÷ +55  |
| Скорость движения (м/мин)                | 6,6        | 8          |

## Артикул Описание

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

### 801MV-0050



VER06DES – автоматика с энкодером, укомплектованная платой управления с сегментным дисплеем, для секционных и подъемно-поворотных ворот.

### 801MV-0060



VER08DES – автоматика с энкодером, укомплектованная платой управления с сегментным дисплеем, для секционных и подъемно-поворотных ворот.

### Аксессуары

#### 001V121

Трос для системы дистанционной разблокировки. Длина: 3 м.

#### 001V122

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

#### 001V201

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

### Направляющие с цепью

#### 001V06001

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

#### 001V06002

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

#### 001V06003

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

### Направляющие с ремнем

#### 001V06005

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

#### 001V06006

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

#### 001V06007

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

### ПРИМЕЧАНИЯ

\* BC = Подъемно-поворотные с противовесами - BM = Подъемно-поворотные с пружинами - STA = Секционные типа A - STB = Секционные типа B

ВНИМАНИЕ! ИЗДЕЛИЯ 801MV-0050 И 801MV-0060 ПРОДАЮТСЯ ТОЛЬКО В КОМПЛЕКТЕ, СВЯЖИТЕСЬ С КОММЕРЧЕСКИМ ОТДЕЛОМ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДОП. ИНФОРМАЦИИ.

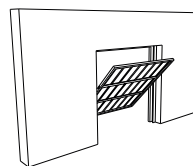
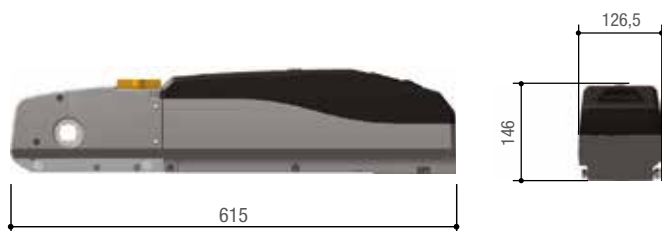


## Автоматика крепится непосредственно на гаражные ворота

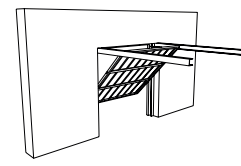
- Контроль движения с помощью энкодера.
- Встроенный рычаг разблокировки с возможностью открывания ворот снаружи дверной ручкой.
- Функция обнаружения препятствий, регулировки скорости движения и замедления при открывании и закрывании.
- Дисплей для программирования и отображения функций со светодиодной индикацией состояния автоматики.



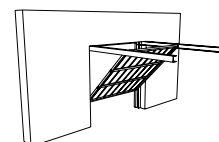
## Габаритные размеры (мм)



Подъемно-поворотные ворота с выносом и частичным заходом.



Подъемно-поворотные ворота с выносом и полным заходом.



Подъемно-поворотные ворота без выноса с полным заходом.

## Ограничения в использовании

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

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

## Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                   | EM4024CB                   | EM4024                     |
|------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Класс защиты (IP)                        | 40                         | 40                         |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | ~120/230                   | -                          |
| Электропитание двигателя (В)             | ≈24 В                      | ≈24 В                      |
| Макс. потребляемый ток (А)               | 15 (макс.)                 | 15 (макс.)                 |
| Мощность (Вт)                            | 73                         | 70                         |
| Время открывания на 90° (с)              | РЕГУЛИРУЕМОЕ               | РЕГУЛИРУЕМОЕ               |
| Интенсивность использования (%)          | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ |
| Диапазон рабочих температур (°C)         | -20 ÷ +55                  | -20 ÷ +55                  |



## Артикул

## Описание

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

001**EM4024CB**



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



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

001**EM4024**



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



Аксессуары для: 001EM4024CB

002**LBEM40**



Плата аварийного питания в комплекте с корпусом и кронштейном для подключения и зарядки аккумуляторов.



Аксессуары для: 001EM4024

001**EM4001**



Светодиодная плата лампы дополнительного освещения.



Аксессуары

001**E001**

Монтажное основание, L = 2 м.



001**E002**

Монтажное основание, L = 2,5 м.



001**V121**

Трос для системы дистанционной разблокировки. Длина: 3 м.



001**E781A**

Принадлежности для передающей системы.



001**E782A**

Труба передачи, 25 x 25 мм, L = 3 м.



001**E783**

Комплект шарнирных рычагов.



001**E784**

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



001**E785A**

Комплект прямых телескопических рычагов сечением 40 x 10 мм.



001**E786A**

Комплект изогнутых телескопических рычагов сечением 40 x 10 мм.



001**E787A**

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



ПРИМЕЧАНИЯ:

001LBEM40 - 2 аккумулятора, 12 В - 1,3 Ач, не прилагаются; на 001EM4024CB и 001EM4024 предусмотрен встроенный отсек для элементов питания.






## КНОПочная ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДИСПЛЕЙ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ФУНКЦИЙ

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



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

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

● =24 В

## ПРИМЕЧАНИЯ


\* Возможность активирования функции частичного открывания с помощью кнопки, селектора и пульта ДУ.

# КОМПЛЕКТ VER – 8K01MV-005




## КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНЫХ И СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ

- Подъемно-поворотные и секционные ворота
- Макс. площадь полотна ворот 9 м<sup>2</sup>
- Тяговое усилие: 600 Н

| Артикул                                                                                               | Описание                                                                                                                                            | Количество |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>801MV-0050</b><br> | VER06DES – автоматика с энкодером, укомплектованная платой управления с сегментным дисплеем, для секционных и подъемно-поворотных ворот.            | <b>1</b>   |
| 001 <b>AF43S</b>                                                                                      | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                  | <b>1</b>   |
| <b>806TS-0121</b>                                                                                     | TOPD4RBS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, двумя частотами, цвет синий.<br>4 294 967 896 кодовых комбинаций. | <b>1</b>   |

**КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНЫХ И СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ**

- Подъемно-поворотные и секционные ворота
- Макс. площадь полотна ворот 9 м<sup>2</sup>
- Тяговое усилие: 600 Н


| Артикул                                                                                                | Описание                                                                                                                                            | Количество |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>801MV-0050</b><br> | VER06DES – автоматика с энкодером, укомплектованная платой управления с сегментным дисплеем, для секционных и подъемно-поворотных ворот.            | <b>1</b>   |
| 001 <b>AF43S</b>                                                                                       | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                  | <b>1</b>   |
| <b>806TS-0121</b>                                                                                      | TOPD4RBS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, двумя частотами, цвет синий.<br>4 294 967 896 кодовых комбинаций. | <b>1</b>   |

# КОМПЛЕКТ VER – 8K01MV-007




## КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНЫХ И СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ

- Подъемно-поворотные и секционные ворота
- Макс. площадь полотна ворот 9 м<sup>2</sup>
- Тяговое усилие: 600 Н

| Артикул                                                                                                | Описание                                                                                                                                            | Количество |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>801MV-0050</b><br> | VER06DES – автоматика с энкодером, укомплектованная платой управления с сегментным дисплеем, для секционных и подъемно-поворотных ворот.            | <b>1</b>   |
|                                                                                                        | Направляющая с ремнем, L = 3,02 м.<br>*Макс. высота ворот: BC = 2,4 м - BM = 2,25 м - STA = 2,1 м.                                                  | <b>1</b>   |
| 001 <b>AF43S</b>                                                                                       | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                  | <b>1</b>   |
| <b>806TS-0121</b>                                                                                      | TOPD4RBS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, двумя частотами, цвет синий.<br>4 294 967 896 кодовых комбинаций. | <b>1</b>   |

**КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНЫХ И СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ**

- Подъемно-поворотные и секционные ворота
- Макс. площадь полотна ворот 12 м<sup>2</sup>
- Тяговое усилие: 800 Н

| Артикул                                                                                                | Описание                                                                                                                                            | Количество |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>801MV-0060</b><br> | VER08DES – автоматика с энкодером, укомплектованная платой управления с сегментным дисплеем, для секционных и подъемно-поворотных ворот.            | <b>1</b>   |
| 001 <b>AF43S</b>                                                                                       | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                  | <b>1</b>   |
| <b>806TS-0121</b>                                                                                      | TOPD4RBS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, двумя частотами, цвет синий.<br>4 294 967 896 кодовых комбинаций. | <b>1</b>   |



# КОМПЛЕКТ VER – 8K01MV-018



## КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНЫХ И СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ

- Подъемно-поворотные и секционные ворота
- Макс. площадь полотна ворот 12 м<sup>2</sup>
- Тяговое усилие: 800 Н

| Артикул                                                                                                | Описание                                                                                                                                            | Количество |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>801MV-0060</b><br> | VER08DES – автоматика с энкодером, укомплектованная платой управления с сегментным дисплеем, для секционных и подъемно-поворотных ворот.            | <b>1</b>   |
|                                                                                                        | Направляющая с цепью из трех частей, L = 3,02 м.<br>*Макс. высота ворот: BC = 2,4 м - BM = 2,25 м - STA = 2,1 м.                                    | <b>1</b>   |
| 001 <b>AF43S</b>                                                                                       | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                  | <b>1</b>   |
| <b>806TS-0121</b>                                                                                      | TOPD4RBS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, двумя частотами, цвет синий.<br>4 294 967 896 кодовых комбинаций. | <b>1</b>   |



## КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНЫХ И СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ

- Подъемно-поворотные и секционные ворота
- Макс. площадь полотна ворот 18 м<sup>2</sup>
- Тяговое усилие: 1000 Н

| Артикул                                                                                                | Описание                                                                                                                                            | Количество |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>801MV-0010</b><br> | VER10DMS – автоматика с энкодером, укомплектованная блоком управления для секционных и подъемно-поворотных ворот.                                   | <b>1</b>   |
| 001 <b>AF43S</b>                                                                                       | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                  | <b>1</b>   |
| <b>806TS-0121</b>                                                                                      | TOPD4RBS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, двумя частотами, цвет синий.<br>4 294 967 896 кодовых комбинаций. | <b>1</b>   |
| 001 <b>TOP-A433N</b>                                                                                   | Антенна с кабелем.                                                                                                                                  | <b>1</b>   |
| 001 <b>TOP-RG58</b>                                                                                    | Кабель для антенны.                                                                                                                                 | <b>5 м</b> |

# КОМПЛЕКТ VER PLUS – 8K01MV-009



## КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНЫХ И СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ

- Подъемно-поворотные и секционные ворота
- Макс. площадь полотна ворот 21 м<sup>2</sup>
- Тяговое усилие: 1300 Н

| Артикул               | Описание                                                                                                                                            | Количество |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>801MV-0020</b><br> | VER13DMS – автоматика с энкодером, укомплектованная блоком управления для секционных и подъемно-поворотных ворот.                                   | <b>1</b>   |
| 001 <b>AF43S</b>      | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                  | <b>1</b>   |
| <b>806TS-0121</b>     | TOPD4RBS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, двумя частотами, цвет синий.<br>4 294 967 896 кодовых комбинаций. | <b>1</b>   |
| 001 <b>KLED24</b><br> | Светодиодная сигнальная лампа.                                                                                                                      | <b>1</b>   |
| 001 <b>DIR10</b><br>  | Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.                                                                            | <b>1</b>   |



# КОМПЛЕКТ VER PLUS – 8K01MV-010

CAME 



## КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНЫХ И СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ

- Подъемно-поворотные и секционные ворота
- Макс. площадь полотна ворот 18 м<sup>2</sup>
- Тяговое усилие: 1000 Н

| Артикул                                                                                                 | Описание                                                                                                                                            | Количество |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>801MV-0010</b><br>  | VER10DMS – автоматика с энкодером, укомплектованная блоком управления для секционных и подъемно-поворотных ворот.                                   | <b>1</b>   |
| 001 <b>AF43S</b>                                                                                        | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                  | <b>1</b>   |
| <b>806TS-0121</b>                                                                                       | TOPD4RBS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, двумя частотами, цвет синий.<br>4 294 967 896 кодовых комбинаций. | <b>1</b>   |
| 001 <b>TOP-A433N</b>                                                                                    | Антенна с кабелем.                                                                                                                                  | <b>1</b>   |
| 001 <b>DIR10</b><br> | Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.                                                                            | <b>1</b>   |
| 001 <b>TOP-RG58</b>                                                                                     | Кабель для антенны.                                                                                                                                 | <b>5 м</b> |

# Узнайте о других решениях для секционных ворот

## Секционные ворота для жилого сектора

Решения, сочетающие в себе высокое качество и стильный дизайн – они станут украшением для любого дома



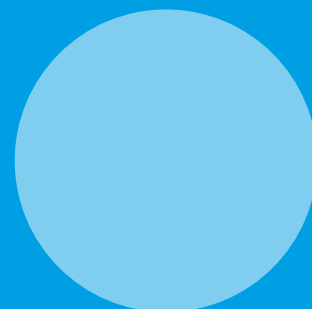
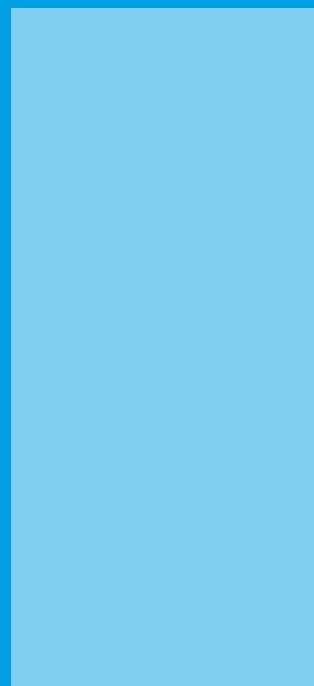
## Секционные ворота для промышленного сектора

Прочное, надежное и безопасное решение, которое обеспечивает максимальную эффективность для вашего предприятия





# АВТОМАТИЧЕСКИЕ ШЛАГБАУМЫ





|     |                                                                |
|-----|----------------------------------------------------------------|
| 160 | РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ                                         |
| 162 | ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ                                             |
| 162 | АВТОМАТИЧЕСКИЙ ШЛАГБАУМ                                        |
| 163 | АВТОМАТИЧЕСКИЙ ШЛАГБАУМ                                        |
| 164 | УСТРОЙСТВО РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ПАРКОВОЧНЫХ МЕСТ                     |
| 165 | АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЦЕПНОЙ БАРЬЕР                                   |
| 166 | АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЦЕПНОЙ БАРЬЕР С ДВУМЯ КОМПЛЕКТАМИ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ |
| 168 | GARD PT BRUSHLESS                                              |
| 172 | GARD PX BRUSHLESS                                              |
| 176 | GARD                                                           |
| 184 | GARD 3250                                                      |
| 186 | GARD 5000                                                      |
| 188 | GARD 3                                                         |
| 190 | GARD 4                                                         |
| 194 | GARD 8                                                         |
| 198 | GARD 12                                                        |
| 200 | UNIPARK                                                        |
| 202 | CAT                                                            |
| 204 | ФУНКЦИИ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ                                       |

# Рекомендации по выбору

## Автоматические шлагбаумы

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

| Серия              | Модель        | Максимальная ширина проезда (м) |
|--------------------|---------------|---------------------------------|
| GARD               | G2500         | 2,5                             |
| GARD 3             | G3000DX / SX  | 2,75                            |
| GARD 3             | G3000IDX / SX | 2,75                            |
| GARD 3250          | G3250         | 3,25                            |
| GARD               | G3750         | 3,75                            |
| GARD               | G3751         | 3,75                            |
| GARD 4             | G4040Z        | 3,75                            |
| GARD 4             | G4040IZ       | 3,75                            |
| GARD 4             | G4040E        | 3,75                            |
| GARD 4             | G4040EZ       | 3,75                            |
| GARD 4             | G4040EZT      | 3,75                            |
| GARD 4             | G4040IE       | 3,75                            |
| *GARD PT Brushless | 803BB-0070    | 3,8                             |
| *GARD PT Brushless | 803BB-0330    | 3,8                             |
| *GARD PX Brushless | 803BB-0120    | 3,8                             |
| GARD               | G4000         | 4                               |
| GARD 5000          | G5000         | 5                               |
| GARD               | G6000         | 6                               |
| GARD               | G6500         | 6,5                             |
| GARD               | G6501         | 6,5                             |
| GARD 8             | G2080Z        | 7,6                             |
| GARD 8             | G2080IZ       | 7,6                             |
| GARD 8             | G2080E        | 7,6                             |
| GARD 8             | G2080IE       | 7,6                             |
| GARD 8             | G2080EZT      | 7,6                             |
| GARD 8             | G2080EZO      | 7,6                             |
| GARD 12            | G12000K       | 12                              |

● ~230 В ● =24-36 В

\* НЕПРЕРЫВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

## Парковочные ограждения и цепные барьеры

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

| Серия   | Модель      | Максимальная ширина машино-места (м) |
|---------|-------------|--------------------------------------|
| UNIPARK | UNIP + ARK1 | 2                                    |
| UNIPARK | UNIP + ARK2 | 2,45                                 |

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

● ~230 В ● =24 В



## ДЛЯ УСТАНОВКИ В ЖИЛОМ СЕКТОРЕ

Автоматические шлагбаумы CAME могут использоваться для управления доступом на автостоянки жилых комплексов.

**CAME**



## 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.



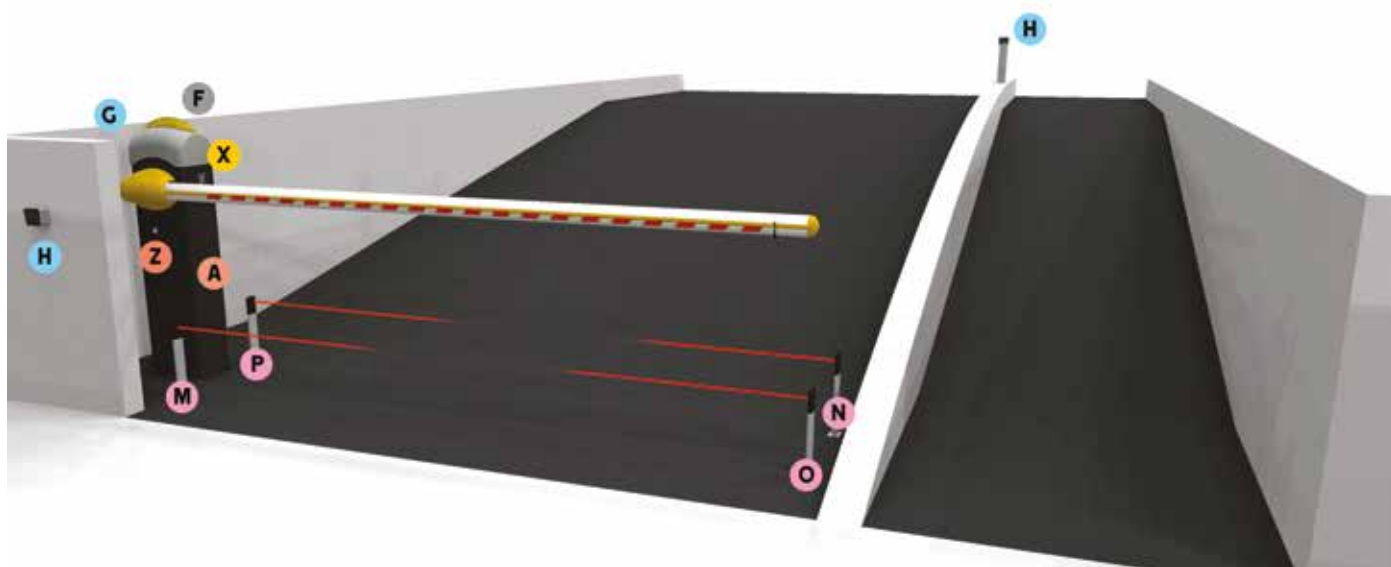
## УСТРОЙСТВА РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ПАРКОВОЧНЫХ МЕСТ

Идеальное решение для парковок в жилых комплексах или резервирования парковочных мест для авторизованного персонала.



## АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЦЕПНЫЕ БАРЬЕРЫ

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



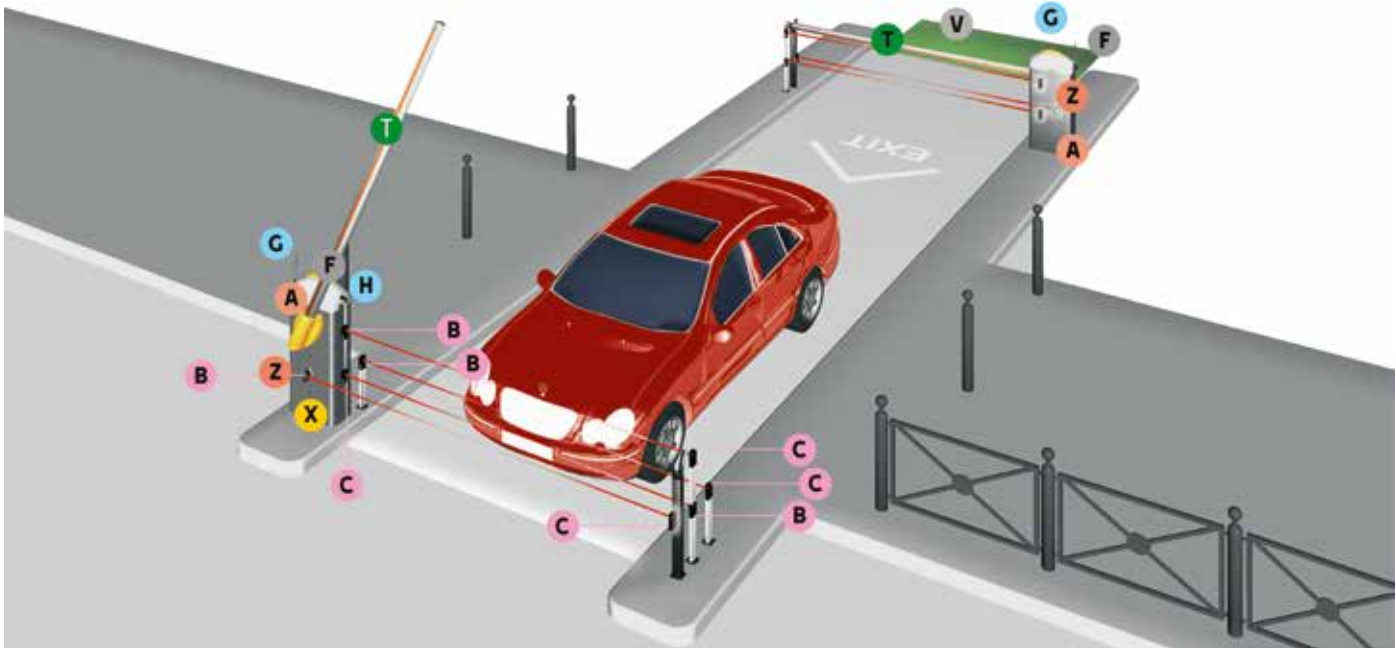
## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- |                                                                     |                                     |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>A</b> Тумба шлагбаума                                            | <b>M</b> Фотоэлементы (передатчики) |
| <b>F</b> Сигнальная лампа                                           | <b>N</b> Фотоэлементы (передатчики) |
| <b>G</b> Антенна                                                    | <b>O</b> Фотоэлементы (приемники)   |
| <b>H</b> Устройство управления<br>(Ключ - Код - Карта или пульт ДУ) | <b>P</b> Фотоэлементы (приемники)   |
|                                                                     | <b>X</b> Плата радиоприемника       |
|                                                                     | <b>Z</b> Ручка разблокировки        |

## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

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

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



ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- A

Тумба шлагбаума
- B

Фотоэлементы (передатчики)
- C

Фотоэлементы (приемники)
- F

Сигнальная лампа
- G

Антенна
- H

Устройство управления  
(Ключ - Код - Карта или пульт ДУ)
- T

Стрела с дюралайтом
- X

Плата радиоприемника
- V

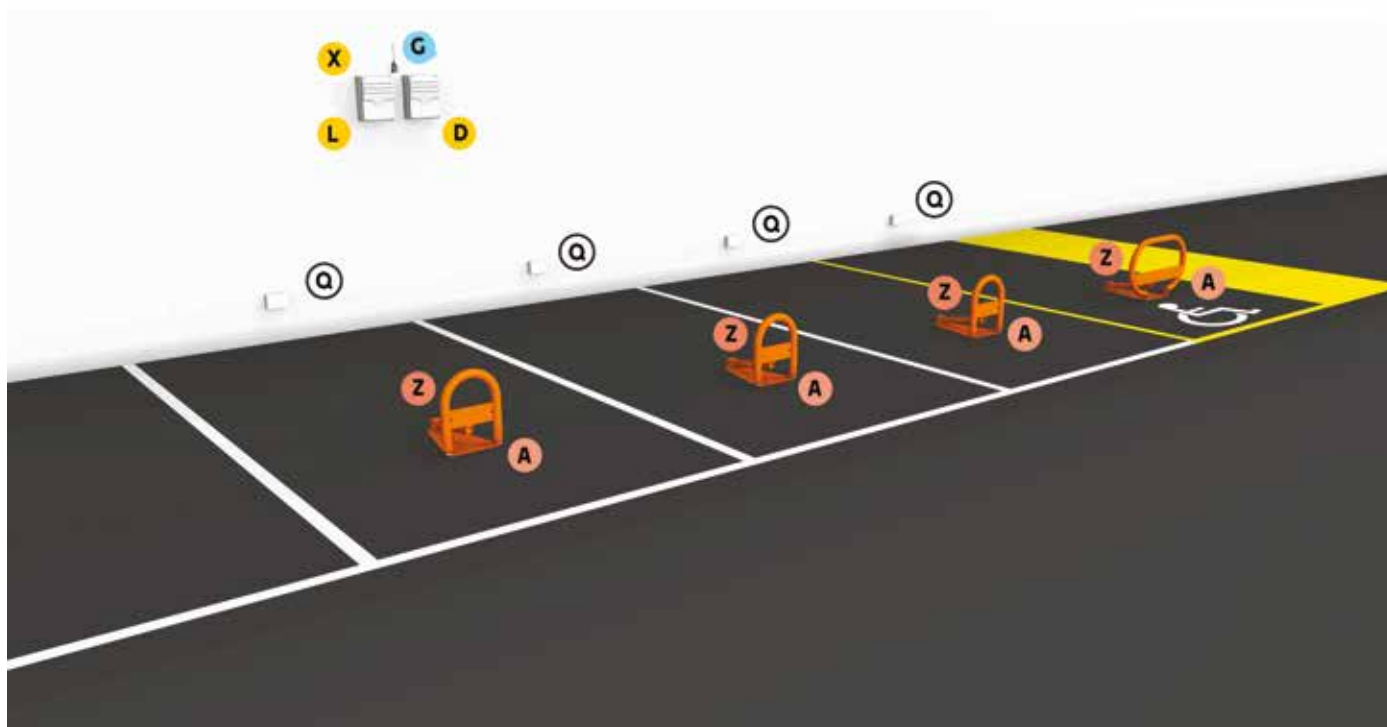
Датчик обнаружения транспортных средств
- Z

Ручка разблокировки

ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

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

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



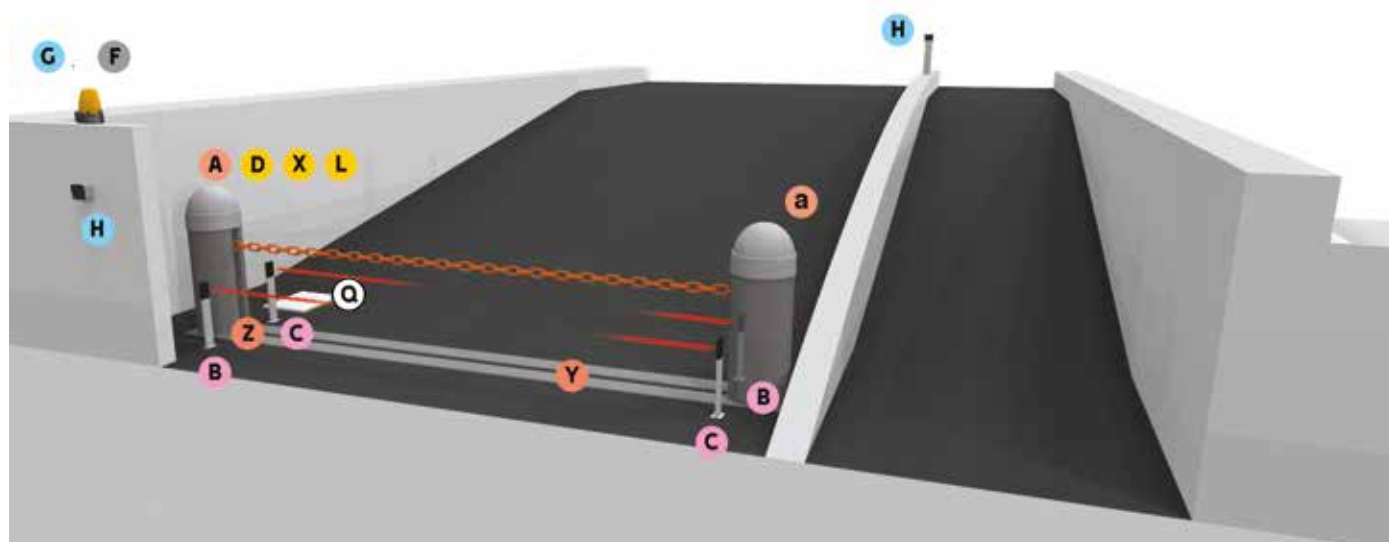
## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

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

## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

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

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



## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

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

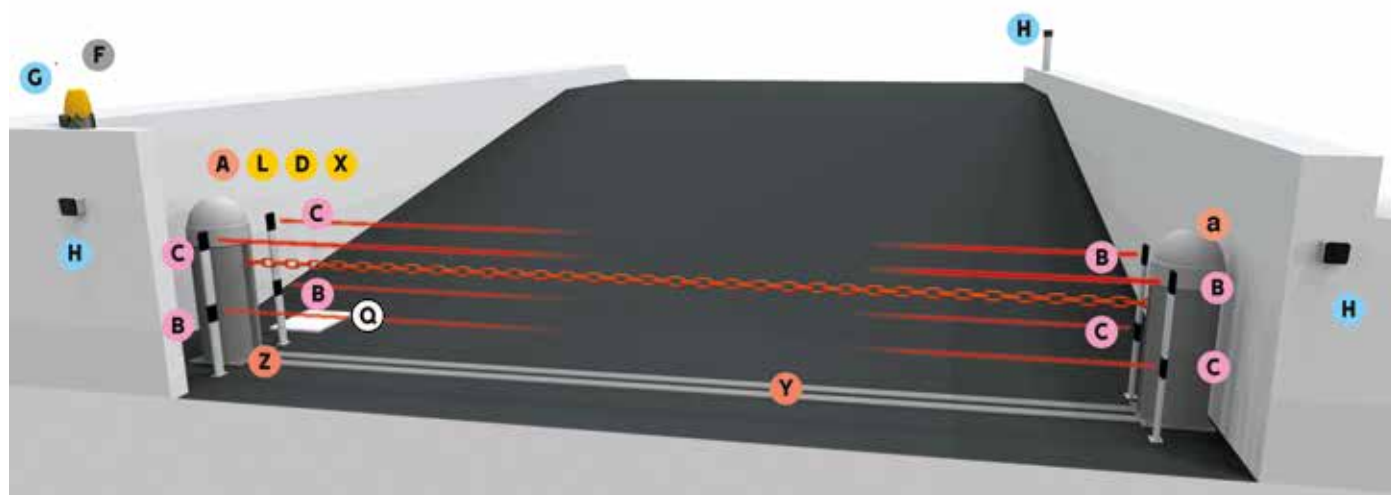
## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

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

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



# АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЦЕПНОЙ БАРЬЕР С ДВУМЯ КОМПЛЕКТАМИ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ



## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

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

## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

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

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



# DXR

**Поворотные  
фотоэлементы с  
технологией  
синхронизированных  
ИК лучей**

Подробнее об этом на  
стр. 260

**CAME** 

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

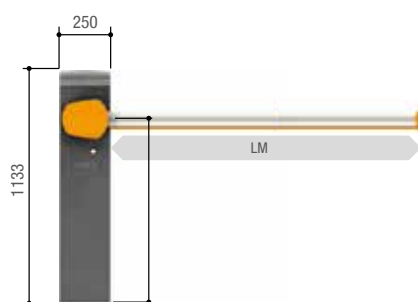


# GARD PT Brushless

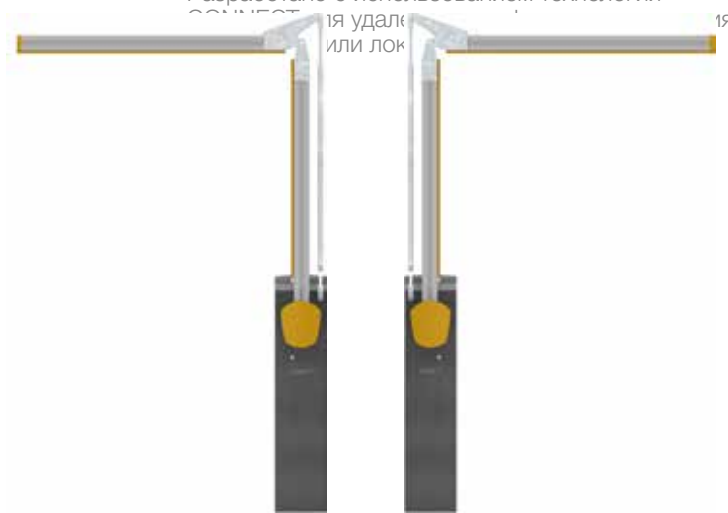
Проезд шириной до 3,8 м



## Габаритные размеры (мм)



LM = Макс. ширина проезда



803XA-0180

## Идеальное решение для интенсивного использования на проезжей части

- Бесколлекторный двигатель для повышенных эксплуатационных характеристик и низкого шума.
- Проверено на работоспособность в течение 2 миллионов циклов (МСВФ – среднее число циклов между отказами).
- Современный дизайн с тумбой из окрашенного алюминия с чистовым покрытием.
- Доступна версия с сигнальными светодиодами повышенной видимости (красный и зеленый свет) на кольце и с обеих сторон стрелы.
- Защитный кожух стрелы для безопасности подъема и опускания шлагбаума.
- Доступен аксессуар для безопасного отсоединения стрелы в случае удара при интенсивном движении транспорта.
- Плата управления с дисплеем.
- Разработано с использованием технологии

## Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ                          | 803BB-0330 | 803BB-0070 |
|---------------------------------|------------|------------|
| Максимальная ширина проезда (м) | 3,8        | 3,8        |

## Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                   | 803BB-0330                                                                                                                                                   | 803BB-0070                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Класс защиты (IP)                        | 54                                                                                                                                                           | 54                                                                                                                                                           |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | ~230 В                                                                                                                                                       | ~230 В                                                                                                                                                       |
| Электропитание двигателя (В)             | =36 В                                                                                                                                                        | =36 В                                                                                                                                                        |
| Макс. потребляемый ток (А)               | 1,5                                                                                                                                                          | 1,5                                                                                                                                                          |
| Мощность (Вт)                            | 350                                                                                                                                                          | 350                                                                                                                                                          |
| Время открывания на 90° (с)              | 1,2 ÷ 4                                                                                                                                                      | 1,2 ÷ 4                                                                                                                                                      |
| Интенсивность использования (%)          | <b>НЕПРЕРЫВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ</b><br>(с пружинами и стрелой длиной до 3,8 м)<br><b>ИНТЕНСИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ</b><br>(без пружин и со стрелой длиной до 2,5 м) | <b>НЕПРЕРЫВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ</b><br>(с пружинами и стрелой длиной до 3,8 м)<br><b>ИНТЕНСИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ</b><br>(без пружин и со стрелой длиной до 2,5 м) |
| Диапазон рабочих температур (°C)         | -20 ÷ +55                                                                                                                                                    | -20 ÷ +55                                                                                                                                                    |

● =36 В ПОСТОЯННОГО ТОКА

## Артикул

## Описание

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

#### 803BB-0330



GPT40AGL – Автоматический шлагбаум с самоблокирующимся приводом и бесщеточным двигателем; тумба из окрашенного алюминия.

#### 803BB-0070



GPT40AGS – Автоматический шлагбаум с самоблокирующимся приводом и бесколлекторным двигателем; тумба из окрашенного алюминия.

### Аксессуары для: 803BB-0070

#### 803XA-0030

Электрозамок.

### Аксессуары для: 803BB-0070 - 803BB-0330

#### 803XA-0050

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

#### 803XA-0051

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

#### 002RSE

Интерфейсная плата для управления двумя автоматическими системами или активации протокола CRP.

#### 001R700

Плата декодирования и управления доступом с помощью транспондеров.

#### 001R800

Плата декодирования и управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур.

### Аксессуары для: 803BB-0070 - 803BB-0330

#### 806SA-0080



Комплект платы аварийного питания для бесперебойной работы при кратковременном отключении электроэнергии и для подзарядки аккумуляторов с кронштейном для аккумуляторов.



## СВЕЯЩАЯСЯ СТРЕЛА ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Новые дорожные шлагбаумы GARD PT Brushless предусматривают возможность установки специального светового кольца, сигнализирующего посредством красного или зеленого света о положении стрелы.

# АССОРТИМЕНТ

## Артикул Описание

Аксессуары для: 803ХА-0050 - 803ХА-0051

**803ХА-0020** Дюралайт с красно-зелеными светодиодами для стрелы длиной до 4 м.

**803ХА-0150** Дюралайт с красно-зелеными светодиодами для стрелы длиной до 3 м.

**803ХА-0160** Дюралайт с красно-зелеными светодиодами для стрелы с шарнирным соединением длиной до 2 м HD (для тяжелых условий работы).

**803ХА-0190** Комплект подключения дюралайта для стрелы длиной до 2 м с шарнирным соединением HD.

**803ХА-0180** Шарнир HD (для тяжелых условий работы) для стрелы 90 x 35 мм.

**803ХА-0040** Система защиты стрелы от удара автомобиля.

Аксессуары

**803ХА-0010** Светодиодное сигнальное кольцо.

**803ХА-0070** Балансировочные пружины.

**803ХА-0080** Модуль вспомогательных контактов.

001**G02807** Фиксированная опора для стрелы.

001**G02809** Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 20 шт).

Магнитные датчики обнаружения транспортных средств ~/≠24 В

009**SMA** Магнитный датчик обнаружения транспортных средств, однопетлевой.

009**SMA2** Магнитный датчик обнаружения транспортных средств, двухпетлевой.



## Выбор балансировочных пружин для стрелы 803ХА-0050

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

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

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

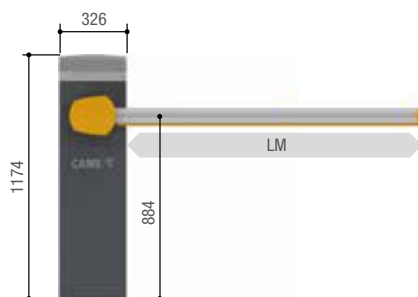


# GARD PX Brushless

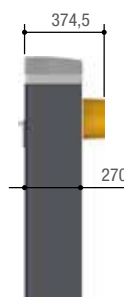
Проезд шириной до 3,8 м



## Габаритные размеры (мм)



LM = Макс. ширина проезда



803XA-0180

## Специальное решение для парковок и проходов постоянного использования

- Бесколлекторный двигатель для повышенных эксплуатационных характеристик и низкого шума.
- Проверено на работоспособность в течение 5 миллионов циклов (MCBF – среднее число циклов между отказами).
- Современный дизайн с тумбой из оцинкованной стали с чистовым покрытием.
- Расширенный диапазон напряжения питания ~120–230 В для энергосбережения в режиме ожидания.
- Защитный кожух стрелы для безопасности подъема и опускания шлагбаума.
- Доступна версия с сигнальными светодиодами повышенной видимости (красный и зеленый свет) на кольце и с обеих сторон стрелы.
- Доступен аксессуар для безопасного отсоединения стрелы в случае удара при интенсивном движении транспорта.
- Плата управления с дисплеем.
- Разработано с использованием технологии CONNECT для удаленного цифрового управления через шлюз или локально через KEY CAME.

## Ограничения в использовании

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| МОДЕЛЬ                          | 803BB-0120 |
| Максимальная ширина проезда (м) | 3,8        |

## Технические характеристики

|                                          |                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|
| МОДЕЛЬ                                   | 803BB-0120                                     |
| Класс защиты (IP)                        | 54                                             |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | ~100–240                                       |
| Электропитание двигателя (В)             | ~36 В                                          |
| Мощность (Вт)                            | 270                                            |
| Время открывания на 90° (с)              | 1 ÷ 2                                          |
| Интенсивность использования (%)          | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ                     |
| Диапазон рабочих температур (°C)         | -20 ÷ +55 (–40 с системой обогрева 803XA-0260) |

● =36 В ПОСТОЯННОГО ТОКА



## Артикул

## Описание

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

**803BB-0120**



GPX40MGS – автоматический шлагбаум с самоблокирующимся приводом и бесколлекторным двигателем; тумба из окрашенной оцинкованной стали.

### Аксессуары для: 803BB-0120

**803XA-0050**

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

**803XA-0051**

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

**002RSE**

Интерфейсная плата для управления двумя автоматическими системами или активации протокола CRP.

**001R700**

Плата декодирования и управления доступом с помощью транспондеров.

**001R800**

Плата декодирования и управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур.

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

**803XA-0020**

Дюралайт с красно-зелеными светодиодами для стрелы длиной до 4 м.

**803XA-0150**

Дюралайт с красно-зелеными светодиодами для стрелы длиной до 3 м.

**803XA-0160**

Дюралайт с красно-зелеными светодиодами для стрелы с шарнирным соединением длиной до 2 м HD (для тяжелых условий работы).

**803XA-0190**

Комплект подключения дюралайта для стрелы длиной до 2 м с шарнирным соединением HD.

**803XA-0180**

Шарнир HD (для тяжелых условий работы) для стрелы 90 x 35 мм.

**803XA-0170**

Система защиты стрелы от удара автомобиля.

### Аксессуары

**803XA-0140**

Светодиодное сигнальное кольцо.

**803XA-0200**

Модуль вспомогательных контактов.

**001G02807**

Фиксированная опора для стрелы.

**001G02809**

Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 20 шт).



# АССОРТИМЕНТ

## Артикул Описание

### Балансировочные пружины

001**G02040** Балансировочная пружина, Ø40 мм.

001**G04060** Балансировочная пружина, Ø50 мм.

001**G06080** Балансировочная пружина, Ø55 мм.



### Аксессуары

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

### Специальные аксессуары

**803XA-0260** Система обогрева для GARD PX.



### Магнитные датчики обнаружения транспортных средств ~124 В

009**SMA** Магнитный датчик обнаружения транспортных средств, однопетлевой.

009**SMA2** Магнитный датчик обнаружения транспортных средств, двухпетлевой.



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

| МОДЕЛЬ                                                      | ● Пружины 001G02040 Ø 40 мм ● Пружины 001G04060 Ø 50 мм |             |             |             |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|                                                             | МАКС. ШИРИНА ПРОЕЗДА (м)                                |             |             |             |
| КОНФИГУРАЦИЯ СТРЕЛЫ                                         | 1,5 ÷ 1,75                                              | 1,75 ÷ 2,25 | 2,25 ÷ 2,75 | 2,75 ÷ 3,75 |
| ОТВЕРСТИЕ КРЕПЛЕНИЯ ПРУЖИНЫ                                 | A                                                       | B           | A           | B           |
| Стрела с противоударным профилем                            | ●                                                       | ●           | ●           | ●           |
| Стрела с противоударным профилем и светодиодным джоралайтом | ●                                                       | ●           | ●           | ●           |



## СОВМЕСТИМО С БАЛАНСИРОВОЧНЫМИ ПРУЖИНАМИ

Точки А и В обозначают положения крепежных отверстий пружин в зависимости от ширины проезда.  
Точки крепления пружин А и В указаны в таблице выше.

### ВАЖНО!

В случае установки шарнира 803XA-0180 обратитесь к техническому руководству для выбора балансировочной пружины.



## СВЕТАЯЩАЯСЯ СТРЕЛА ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Новые дорожные шлагбаумы GARD PX Brushless предусматривают возможность установки специального светового кольца, сигнализирующего посредством красного или зеленого света о положении стрелы.

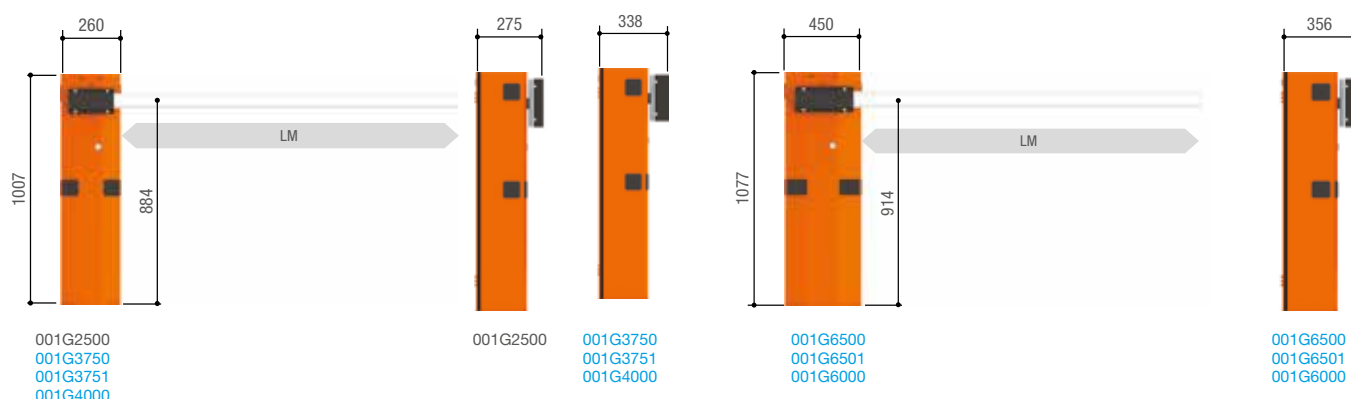


## Идеальное решение для жилого и промышленного сектора

- Привод =24 В обеспечивает максимальную надежность при интенсивном использовании шлагбаума.
- Лаконичный дизайн с тумбой из оцинкованной стали с чистовым покрытием RAL 2004.
- Также доступно исполнение из стали AISI 304 (арт. G3751 – G6501).



### Габаритные размеры (мм)



LM = Макс. ширина проезда

## Ограничения в использовании

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

## Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                   | G2500           | G3750                      | G3751                      | G6500                      | G6501                      | G4000                      | G6000                      |
|------------------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Класс защиты (IP)                        | 54              | 54                         | 54                         | 54                         | 54                         | 54                         | 54                         |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | ~230 В          | ~230 В                     | ~230 В                     | ~230 В                     | ~230 В                     | ~230 В                     | ~230 В                     |
| Электропитание двигателя (В)             | ~230 (50/60 Гц) | =24 В                      | =24 В                      | =24 В                      | =24 В                      | =24 В                      | =24 В                      |
| Макс. потребляемый ток (А)               | 1               | 15 (макс.)                 | 15 (макс.)                 | 15 (макс.)                 | 15 (макс.)                 | 15 (макс.)                 | 15 (макс.)                 |
| Мощность (Вт)                            | 220             | 300                        | 300                        | 300                        | 300                        | 300                        | 300                        |
| Время открывания на 90° (с)              | 4               | 2 ÷ 6                      | 2 ÷ 6                      | 4 ÷ 8                      | 4 ÷ 8                      | 2 ÷ 6                      | 4 ÷ 8                      |
| Интенсивность использования (%)          | 30              | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ |
| Крутящий момент (Нм)                     | 70              | 200                        | 200                        | 600                        | 600                        | 200                        | 600                        |
| Диапазон рабочих температур (°C)         | -20 ÷ +55       | -20 ÷ +55                  | -20 ÷ +55                  | -20 ÷ +55                  | -20 ÷ +55                  | -20 ÷ +55                  | -20 ÷ +55                  |
| Термозащита двигателя (°C)               | 150             | -                          | -                          | -                          | -                          | -                          | -                          |

● ~230 В ● =24 В

## Артикул Описание

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

001**G2500** Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали.

### Комплектующие для: 001G2500

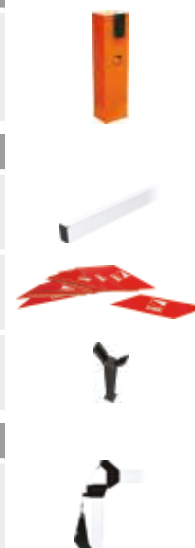
001**G0251** Окрашенная алюминиевая стрела с заглушкой, белая, прямоугольного сечения. Секция 60 x 40 мм, длина стрелы: 2,7 м.

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

001**G02807** Фиксированная опора для стрелы.

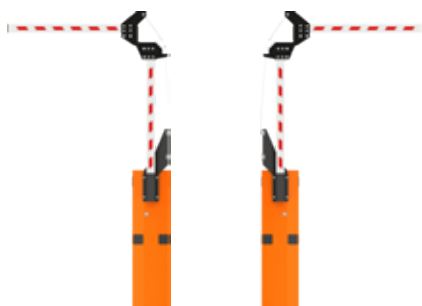
### Аксессуары для: 001G0251

001**G0257** Шарнир для стрелы.



## Примеры использования

Применяется вместе с 001G2500



001G0257

Применяется вместе с 001G3750 и 001G3751



001G03755DX

001G03755SX

# АССОРТИМЕНТ

## Артикул

## 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 шлифованной нержавеющей стали AISI 304 с возможностью установки дополнительных принадлежностей.

### Аксессуары для: 001G3750 и 001G3751.

001G03750

Стрела полуовального сечения из окрашенного алюминия, белая, с заглушкой и противоударным профилем. Длина стрелы: 4 м.

001G0402

Стрела круглого сечения из окрашенного алюминия, белая. Ø 60 мм, длина: 4,2 м.

001PSRT01

Комплект нагревательных элементов с термостатом.

### Аксессуары для: 001G03750

001G03756

Вставка для стрелы полуовального сечения, необходимая для проездов шириной от 2,5 м.

001G03755DX

Шарнир для складывания стрелы полуовального сечения правого шлагбаума.

001G03755SX

Шарнир для складывания стрелы полуовального сечения левого шлагбаума.

803XA-0220



Шарнир для стрелы полуэллиптической формы HD (для тяжелых условий работы).

001G028401

Светодиодный дюралайт для стрелы.

001G028402

Кабель для подключения дюралайта.

803XC-0010



Интерфейс дюралайта с красно-зелеными светодиодами.

803XA-0020

Дюралайт с красно-зелеными светодиодами для стрелы длиной до 4 м.

803XA-0150

Дюралайт с красно-зелеными светодиодами для стрелы длиной до 3 м.

803XA-0160

Дюралайт с красно-зелеными светодиодами для стрелы с шарнирным соединением длиной до 2 м HD (для тяжелых условий работы).

803XA-0190

Комплект подключения дюралайта для стрелы длиной до 2 м с шарнирным соединением HD.

001G02809

Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 20 шт).

### Магнитные датчики обнаружения транспортных средств ~24 В

009SMA



Магнитный датчик обнаружения транспортных средств, однопетлевой.

009SMA2



Магнитный датчик обнаружения транспортных средств, двухпетлевой.



## Артикул

## Описание

### 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 шлифованной нержавеющей стали AISI 304 с возможностью установки дополнительных принадлежностей.

### Аксессуары для: 001G6500 и 001G6501.

001G0602

Стрела круглого сечения из окрашенного алюминия, белая. Ø 100 мм, длиной 6,85 м.

001G06850

Стрела круглого сечения из окрашенного алюминия, белая, с заглушкой и внутренняя вставка. Ø 100 мм, длиной 6,85 м.

001PSRT01

Комплект нагревательных элементов с термостатом.

### Аксессуары для: 001G06850

001G028401

Светодиодный дюралайт для стрелы.

001G028402

Кабель для подключения дюралайта.

803XC-0010



Интерфейс дюралайта с красно-зелеными светодиодами.

803XA-0230



Дюралайт с красно-зелеными светодиодами для стрелы длиной до 5 м.

803XA-0240



Дюралайт с красно-зелеными светодиодами для стрелы длиной до 6,5 м.

001G02809

Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 20 шт).

### Аксессуары для: 001G3750 - 001G3751 - 001G6500 - 001G6501

002LB38



Плата аварийного питания для подключения и зарядки.





#### ПРИМЕЧАНИЯ:

002LB38 – 3 аккумулятора, 12 В - 7 Ач, не прилагаются; на 001G3750, 001G3751, 001G4000, 001G6000, 001G6500 и 001G6501 предусмотрен встроенный отсек для элементов питания.



# АССОРТИМЕНТ


## Артикул Описание


| Аксессуары                                                                                             |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>G0465</b>                                                                                       | Окрашенная алюминиевая шторка под стрелу (модули длиной 2 м).              |
| 001 <b>G02807</b>                                                                                      | Фиксированная опора для стрелы.                                            |
| 001 <b>G02808</b>                                                                                      | Подвижная опора для стрелы.                                                |
| 001 <b>G0468</b>                                                                                       | Кронштейн крепления фотоэлементов DELTA-I и DELTA-SI к тумбе.              |
| 001 <b>G04601</b>                                                                                      | Адаптер для крепления сигнальной лампы Kiaro (требуется кронштейн KIAROS). |
| Балансировочные пружины                                                                                |                                                                            |
| 001 <b>G02040</b>                                                                                      | Балансировочная пружина, Ø40 мм.                                           |
| 001 <b>G04060</b>                                                                                      | Балансировочная пружина, Ø50 мм.                                           |
| 001 <b>G06080</b>                                                                                      | Балансировочная пружина, Ø55 мм.                                           |
| Магнитные датчики обнаружения транспортных средств ~/≠24 В                                             |                                                                            |
| 009 <b>SMA</b><br>  | Магнитный датчик обнаружения транспортных средств, однопетлевой.           |
| 009 <b>SMA2</b><br> | Магнитный датчик обнаружения транспортных средств, двухпетлевой.           |



## Артикул Описание

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

001**G4000**  Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей.

001**G6000**  Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей.

#### Аксессуары для: 001 G4000

001**G0401** Окрашенная алюминиевая стрела с заглушкой, белая, прямоугольного сечения. Секция 60 x 40 мм, длина стрелы: 4,2 м.

001**G0402** Стрела круглого сечения из окрашенного алюминия, белая. Ø 60 мм, длина: 4,2 м.

#### Аксессуары для: 001 G0402

001**G0405** Монтажный фланец.

#### Аксессуары для: 001 G0401

001**G0403** Противоударный профиль из красной резины в комплекте с заглушками.

001**G0460** Комплект из 6 лампочек 24 В.

001**G0467** Шарнир для стрелы.

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

#### Аксессуары для: 001 G6000

001**G0601** Окрашенная алюминиевая стрела с заглушкой, белая, прямоугольного сечения. Секция 40 x 100 мм, длина стрелы: 6,85 м.

001**G0602** Стрела круглого сечения из окрашенного алюминия, белая. Ø 100 мм, длиной 6,85 м.

#### Аксессуары для: 001 G0601

001**G0603** Противоударный профиль из красной резины в комплекте с заглушками.

001**G0460** Комплект из 6 лампочек 24 В.

#### Аксессуары для: 001 G0602

001**G0605** Монтажный фланец.



# АССОРТИМЕНТ

## Артикул Описание

### Аксессуары для: 001G4000 - 001G6000

001**G0465** Окрашенная алюминиевая шторка под стрелу (модули длиной 2 м).

001**G0462** Фиксированная опора для стрелы.

001**G0463** Подвижная опора для стрелы.

001**G0468** Кронштейн крепления фотоэлементов DELTA-I и DELTA-SI к тумбе.

001**G04601** Адаптер для крепления сигнальной лампы KIARO (требуется кронштейн KIAROS).



### Аксессуары для: 001G4000 - 001G6000

002**LB38** Плата аварийного питания для подключения и зарядки.



### Магнитные датчики обнаружения транспортных средств ~/=24 В

009**SMA** Магнитный датчик обнаружения транспортных средств, однопетлевой.



009**SMA2** Магнитный датчик обнаружения транспортных средств, двухпетлевой.



#### ПРИМЕЧАНИЯ:

002LB38 – 3 аккумулятора, 12 В - 7 Ач, не прилагаются; на 001G3750, 001G3751, 001G4000, 001G6000, 001G6500 и 001G6501 предусмотрен встроенный отсек для элементов питания.

**001G3750 - 001G3751****Выбор балансировочных пружин для стрелы 001G0402**

| МОДЕЛЬ                                                    | Пружины 001G02040 Ø 40 мм ● Пружины 001G04060 Ø 50 мм ● Пружины 001G06080 Ø 55 мм |         |           |            |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|------------|
|                                                           | МАКС. ШИРИНА ПРОЕЗДА (м)                                                          |         |           |            |
| КОНФИГУРАЦИЯ СТРЕЛЫ                                       | 1,5 ÷ 2                                                                           | 2 ÷ 2,5 | 2,5 ÷ 3,5 | 3,5 ÷ 3,75 |
| Стрела со шторкой 001G0465 или подвижной опорой 001G02808 | ●                                                                                 | ●       | ●         | ●          |
| Стрела со шторкой 001G0465 или подвижной опорой 001G02808 | ●                                                                                 | ●       |           |            |

**001G3750 - 001G3751****Выбор балансировочных пружин для стрелы 001G03750**

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

**001G6500 - 001G6501 - 001G6000****Выбор балансировочных пружин для стрелы 001G06850**

| МОДЕЛЬ                                                      | Пружины 001G02040 Ø 40 мм ● Пружины 001G04060 Ø 50 мм ● Пружины 001G06080 Ø 55 мм |         |         |         |         |         |         |         |         |    |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|
|                                                             | МАКС. ШИРИНА ПРОЕЗДА (м)                                                          |         |         |         |         |         |         |         |         |    |
| КОНФИГУРАЦИЯ СТРЕЛЫ                                         | 2 ÷ 2,5                                                                           | 2,5 ÷ 3 | 3 ÷ 3,5 | 3,5 ÷ 4 | 4 ÷ 4,5 | 4,5 ÷ 5 | 5 ÷ 5,5 | 5,5 ÷ 6 | 6 ÷ 6,5 |    |
| Стрела стандартная                                          | ●                                                                                 | ●       | ●       | ●●      | ●       | ●●      | ●●      | ●●      | ●●      | ●● |
| Стрела с подвижной опорой 001G02808                         | ●                                                                                 | ●       | ●●      | ●●      | ●●      | ●●      | ●●      | ●●      | ●●      | ●● |
| Стрела с дюралайтом 001G028401                              | ●                                                                                 | ●       | ●●      | ●●      | ●●      | ●●      | ●●      | ●●      | ●●      | ●● |
| Стрела с подвижной опорой 001G02808 и дюралайтом 001G028401 | ●                                                                                 | ●●      | ●●      | ●       | ●●      | ●●      | ●●      | ●●      | ●●      | ●● |
| Стрела со шторкой 001G0465                                  | ●                                                                                 | ●       | ●●      | ●       | ●●      | ●●      | ●●      | ●●      | ●●      | ●● |
| Стрела со шторкой 001G0465 и дюралайтом 001G028401          | ●                                                                                 | ●●      | ●●      | ●●      | ●●      | ●●      | ●●      | ●●      | ●●      | ●● |

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

001G0468 Не используется на шлагбаумах со стрелой, оснащенной шторкой 001G0465 или подвижной опорой 001G02808.

001G02808 Для проезда шириной до 3 м (для: 001G3750 - 001G3751) и 5 м (для: 001G6500 - 001G6501 - 001G4010 - 001G6010).

001G03756 Использование вставки является ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ в следующих случаях:

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

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

# GARD 3250

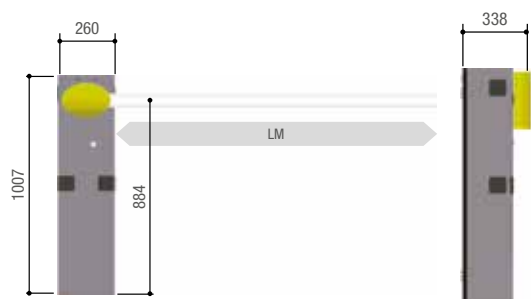
Проезд шириной до 3,25 м



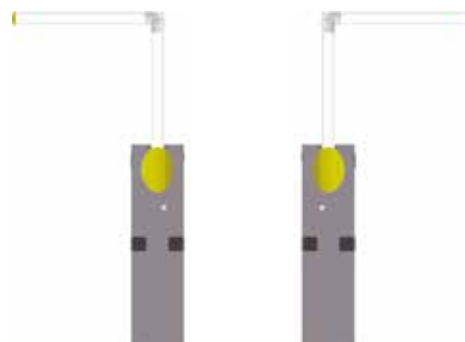
## Идеальное решение для интенсивного использования

- Привод =24 В обеспечивает максимальную надежность при интенсивном использовании шлагбаума.
- Лаконичный дизайн с тумбой из оцинкованной стали с чистовым покрытием.
- Сигнальная лампа и фотоэлементы устанавливаются непосредственно на тумбу.
- Защитный кожух стрелы для безопасности подъема и опускания шлагбаума.

## Габаритные размеры (мм)



LM = Макс. ширина проезда



001G03755SX

001G03755DX

## Ограничения в использовании

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| МОДЕЛЬ                          | G3250 |
| Максимальная ширина проезда (м) | 3,25  |


## Технические характеристики

|                                          |                            |
|------------------------------------------|----------------------------|
| МОДЕЛЬ                                   | G3250                      |
| Класс защиты (IP)                        | 54                         |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | ~230 В                     |
| Электропитание двигателя (В)             | =24 В                      |
| Макс. потребляемый ток (А)               | 15 (макс.)                 |
| Мощность (Вт)                            | 300                        |
| Время открывания на 90° (с)              | 2 ÷ 6                      |
| Интенсивность использования (%)          | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ |
| Крутящий момент (Нм)                     | 200                        |
| Диапазон рабочих температур (°C)         | -20 ÷ +55                  |

● =24 В

## Артикул Описание

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

001**G3250**  Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей.



### Аксессуары

001**G03250** Стрела полуовального сечения из окрашенного алюминия, белая. Комплектация: заглушка, противоударный профиль, внутренняя вставка, дюралайт, кабель подключения и красные светоотражающие наклейки. Длина стрелы: 3,5 м.



001**G03250K** Стрела полуовального сечения из окрашенного алюминия, белая. Комплектация: заглушка, противоударный профиль, внутренняя вставка и красные светоотражающие наклейки. Длина стрелы: 3,5 м.

001**G0468** Кронштейн крепления фотоэлементов DELTA-I и DELTA-SI к тумбе.



001**G04601** Адаптер для крепления сигнальной лампы KIARO (требуется кронштейн KIAROS).




### Аксессуары для: 001G03250K

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




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



 803**XA-0220** Шарнир для стрелы полуэллиптической формы HD (для тяжелых условий работы).



 803**XC-0010** Интерфейс дюралайта с красно-зелеными светодиодами.



803**XA-0020** Дюралайт с красно-зелеными светодиодами для стрелы длиной до 4 м.

803**XA-0160** Дюралайт с красно-зелеными светодиодами для стрелы с шарнирным соединением длиной до 2 м HD (для тяжелых условий работы).



803**XA-0190** Комплект подключения дюралайта для стрелы длиной до 2 м с шарнирным соединением HD.



### Аксессуары для: 001G3250


002**LB38**  Плата аварийного питания для подключения и зарядки.



### Магнитные датчики обнаружения транспортных средств ~/24 В

009**SMA**  Магнитный датчик обнаружения транспортных средств, однопетлевой.



009**SMA2**  Магнитный датчик обнаружения транспортных средств, двухпетлевой.



# GARD 5000

Ширина проезда до 5 м

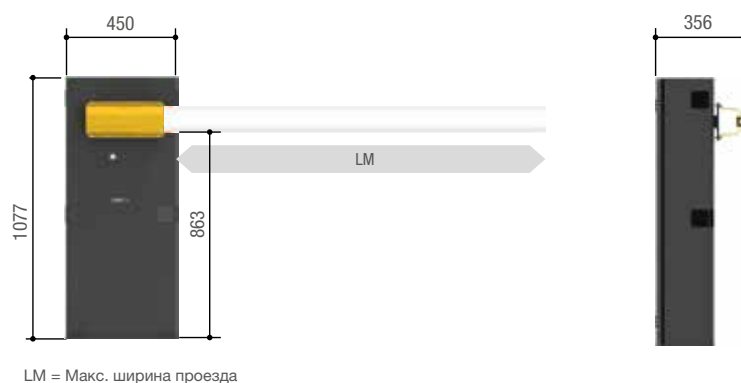


## Идеальное решение для интенсивного использования

- Привод  $\pm 24$  В с энкодером обеспечивает максимальную надежность при интенсивном использовании шлагбаума.
- Лаконичный дизайн с тумбой из оцинкованной стали с чистовым покрытием.
- Сигнальная лампа и фотоэлементы устанавливаются непосредственно на тумбу.
- Плата управления с дисплеем.
- Разработано с использованием технологии CONNECT для удаленного цифрового управления через шлюз или локально через KEY CAME.



## Габаритные размеры (мм)



## Ограничения в использовании

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| МОДЕЛЬ                          | G5000 |
| Максимальная ширина проезда (м) | 5     |

## Технические характеристики

|                                          |                            |
|------------------------------------------|----------------------------|
| МОДЕЛЬ                                   | G5000                      |
| Класс защиты (IP)                        | 54                         |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | ~230 В                     |
| Электропитание двигателя (В)             | $\pm 24$ В                 |
| Мощность (Вт)                            | 300                        |
| Время открывания на 90° (с)              | 4 ÷ 8                      |
| Интенсивность использования (%)          | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ |
| Диапазон рабочих температур (°C)         | -20 ÷ +55                  |

●  $\pm 24$  В



## Артикул

## Описание

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

001G5000



Тумба шлагбаума из окрашенной оцинкованной стали с энкодером и возможностью установки дополнительных принадлежностей. К шлагбауму прилагаются балансировочные пружины (2 шт. для 001G04060).



### Аксессуары для: 001G5000

001G0502

Стрела круглого сечения из окрашенного алюминия, белая. Ø 100 мм, длиной 5,35 м.



001G05350

Стрела круглого сечения из окрашенного алюминия, белая, с заглушкой. Ø 100 мм, длина — 5,35 м.



002RSE

Интерфейсная плата для управления двумя автоматическим системами или активации протокола CRP.



001R800

Плата декодирования и управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур.



001R700

Плата декодирования и управления доступом с помощью транспондеров.



001PSRT01

Комплект нагревательных элементов с термостатом.



### Аксессуары для: 001G05350

001G028401

Светодиодный дюралайт для стрелы.



001G028402

Кабель для подключения дюралайта.



803XC-0010

Интерфейс дюралайта с красно-зелеными светодиодами.



803XA-0230

Дюралайт с красно-зелеными светодиодами для стрелы длиной до 5 м.



### Аксессуары для: 001G5000

002LB39

Плата аварийного питания для подключения и зарядки.



### Аксессуары

001G0468

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



001G04601

Адаптер для крепления сигнальной лампы KIARO (требуется кронштейн KIAROS).



001G0465

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



001G02807

Фиксированная опора для стрелы.



001G02808

Подвижная опора для стрелы.



001G02809

Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 20 шт).



### Магнитные датчики обнаружения транспортных средств ~/=24 В

009SMA

Магнитный датчик обнаружения транспортных средств, однопетлевой.



009SMA2

Магнитный датчик обнаружения транспортных средств, двухпетлевой.



# GARD 3

Проезд шириной до 2,75 м

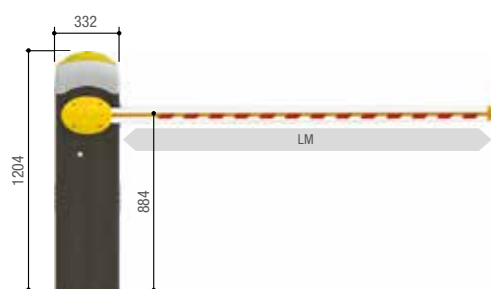


## Идеальное решение для использования на проездах с высокой интенсивностью движения

- Привод  $\approx 24$  В с энкодером обеспечивает максимальную надежность при интенсивном использовании шлагбаума.
- Лаконичный дизайн с тумбой из оцинкованной стали с чистовым покрытием.
- Встроенная светодиодная сигнальная лампа.
- Фотоэлементы, встраиваемые непосредственно в тумбу.
- Защитный кожух стрелы для безопасности подъема и опускания шлагбаума.
- Аксессуар для безопасного отсоединения стрелы в случае удара при интенсивном движении транспорта.



### Габаритные размеры (мм)



001G03000 и 001G03006

001G03006 - Система защиты стрелы от удара автомобиля с мгновенным опусканием стрелы (BASE). Только для стрелы полуовального сечения 001G03001.

001G03000 - Система защиты стрелы от удара автомобиля с мгновенным опусканием стрелы (BASE). Только для стрелы круглого сечения 001G03002.



001G03005

001G03005 - Улучшенная система защиты стрелы от удара автомобиля с мгновенным опусканием стрелы (PLUS). Только для стрелы полуовального сечения 001G03001.

LM = Макс. ширина проезда

## Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ                          | G3000DX | G3000SX | G3000IDX | G3000ISX |
|---------------------------------|---------|---------|----------|----------|
| Максимальная ширина проезда (м) | 2,75    | 2,75    | 2,75     | 2,75     |



## Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                   | G3000DX                    | G3000SX                    | G3000IDX                   | G3000ISX                   |
|------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Класс защиты (IP)                        | 54                         | 54                         | 54                         | 54                         |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | $\sim 120/230$             | $\sim 120/230$             | $\sim 120/230$             | $\sim 120/230$             |
| Электропитание двигателя (В)             | $\approx 24$ В             | $\approx 24$ В             | $\approx 24$ В             | $\approx 24$ В             |
| Макс. потребляемый ток (А)               | 15 (макс.)                 | 15 (макс.)                 | 15 (макс.)                 | 15 (макс.)                 |
| Мощность (Вт)                            | 300                        | 300                        | 300                        | 300                        |
| Время открывания на 90° (с)              | 0,9                        | 0,9                        | 0,9                        | 0,9                        |
| Интенсивность использования (%)          | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ |
| Крутящий момент (Нм)                     | 200                        | 200                        | 200                        | 200                        |
| Диапазон рабочих температур (°C)         | -20 ÷ +55                  | -20 ÷ +55                  | -20 ÷ +55                  | -20 ÷ +55                  |



•  $\approx 24$  В



## Артикул Описание

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



**001G3000DX**   Тумба шлагбаума для монтажа справа, изготовленная из оцинкованной, окрашенной стали, с возможностью установки дополнительных принадлежностей.



**001G3000SX**   Тумба шлагбаума для монтажа слева, изготовленная из оцинкованной, окрашенной стали, с возможностью установки дополнительных принадлежностей.

**001G3000IDX**   Тумба шлагбаума для монтажа справа, изготовленная из шлифованной стали AISI 304, с возможностью установки дополнительных принадлежностей.



**001G3000ISX**   Тумба шлагбаума для монтажа слева, изготовленная из стали AISI 304, с возможностью установки дополнительных принадлежностей.

### Обязательные аксессуары

**001G03001** Стрела полуовального сечения из окрашенного алюминия, белая. Комплектация: заглушка, противоударный профиль, дюралайт, кабель подключения и красные светоотражающие наклейки. Длина стрелы: 3 м.



**001G03002** Стрела круглого сечения из окрашенного алюминия, белая. Комплектация: красные светоотражающие наклейки. Длина стрелы: 3 м.



### Комплектующие для: 001G03001

**001G04060** Балансировочная пружина, Ø50 мм.



**001G03003** Кронштейн крепления стрелы полуовального сечения, укомплектованный усилительной вставкой, декоративной накладкой и заглушкой.



### Комплектующие для: 001G03002

**001G02040** Балансировочная пружина, Ø40 мм.



**001G03004** Кронштейн крепления стрелы круглого сечения, укомплектованный декоративной накладкой и заглушкой.



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

**001G03006** Стандартная система защиты стрелы от удара автомобиля с мгновенным опусканием стрелы.



**001G03005** Улучшенная система защиты стрелы от удара автомобиля с полным отсоединением стрелы (PLUS).



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

**001G03000** Система защиты стрелы от удара автомобиля, движущегося со стороны охраняемой территории.



### Аксессуары

**001G02801** Встроенная в тумбу купольная сигнальная лампа.



**001G02802** Кронштейн для установки фотоэлементов серии DIR на тумбу.




**001G02807** Фиксированная опора для стрелы.



### Магнитные датчики обнаружения транспортных средств ~/=24 В

**009SMA**  Магнитный датчик обнаружения транспортных средств, однопетлевой.



**009SMA2**  Магнитный датчик обнаружения транспортных средств, двухпетлевой.

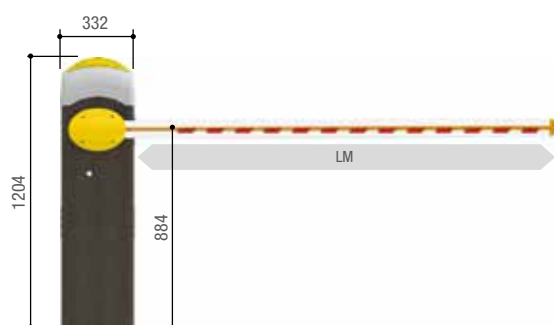


# GARD 4

Проезд шириной до 3,75 м



Габаритные размеры (мм)



LM = Макс. ширина проезда



## Идеальное решение для использования на проездах с высокой интенсивностью движения

- Привод  $\pm 24$  В доступен также в версии с энкодером для обеспечения максимальной надежности при интенсивном использовании шлагбаума.
- Лаконичный дизайн с тумбой из оцинкованной стали с чистовым покрытием.
- Для некоторых шлагбаумов корпус тумбы может быть изготовлен из нержавеющей стали.
- Встроенная светодиодная сигнальная лампа.
- Фотоэлементы, встраиваемые непосредственно в тумбу.
- Защитный кожух стрелы для безопасности подъема и опускания шлагбаума.
- Аксессуар для безопасного отсоединения стрелы в случае удара при интенсивном движении транспорта.
- Доступны версии с функцией работы в синхронном и шлюзовом режиме (только для G4040E – G4040IE – G4040EZ – G4040EZT).
- Разработано с использованием технологии CONNECT для удаленного цифрового управления через шлюз или локально через KEY CAME.



**G40402**  
Улучшенная система защиты от удара автомобиля (PLUS). После соударения с автомобилем стрела отсоединяется, поворачивается на 90°, и ее конец упирается в землю.



**G40403**  
Стандартная система защиты стрелы от удара автомобиля с мгновенным опусканием стрелы (BASE). После наезда автомобиля происходит отсоединение стрелы, и ее конец упирается в землю.

## Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ                          | G4040Z | G4040IZ | G4040E | G4040IE | G4040EZ | G4040EZT |
|---------------------------------|--------|---------|--------|---------|---------|----------|
| Максимальная ширина проезда (м) | 3,75   | 3,75    | 3,75   | 3,75    | 3,75    | 3,75     |

## Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                   | G4040Z                     | G4040IZ                    | G4040E                     | G4040IE                    | G4040EZ                    | G4040EZT                   |
|------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Класс защиты (IP)                        | 54                         | 54                         | 54                         | 54                         | 54                         | 54                         |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | ~230 В                     | ~230 В                     | ~230 В                     | ~230 В                     | ~230 В                     | ~230 В                     |
| Электропитание двигателя (В)             | $\pm 24$ В                 | $\pm 24$ В                 | $\pm 24$ В                 | $\pm 24$ В                 | $\pm 24$ В                 | $\pm 24$ В                 |
| Макс. потребляемый ток (А)               | 15 (макс.)                 | 15 (макс.)                 | 15 (макс.)                 | 15 (макс.)                 | 15 (макс.)                 | 15 (макс.)                 |
| Мощность (Вт)                            | 300                        | 300                        | 300                        | 300                        | 300                        | 300                        |
| Время открывания на 90° (с)              | 2 ÷ 6*                     | 2 ÷ 6*                     | 2 ÷ 6*                     | 2 ÷ 6*                     | 2 ÷ 6*                     | 2 ÷ 6*                     |
| Интенсивность использования (%)          | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ |
| Крутящий момент (Нм)                     | 200                        | 200                        | 200                        | 200                        | 200                        | 200                        |
| Диапазон рабочих температур (°C)         | -20 ÷ +55                  | -20 ÷ +55                  | -20 ÷ +55                  | -20 ÷ +55                  | -20 ÷ +55                  | -20 ÷ +55                  |

\* Рекомендуется отрегулировать скорость с учетом размеров стрелы.

•  $\pm 24$  В

## Артикул

## Описание

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

001G4040Z



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

001G4040IZ



Тумба шлагбаума из шлифованной нержавеющей стали AISI 304 с возможностью установки дополнительных принадлежностей.

001G4040E



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

001G4040IE



Тумба шлагбаума из шлифованной стали AISI 304 с энкодером и возможностью установки дополнительных принадлежностей.

001G4040EZ



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

001G4040EZT



Шлагбаум с высококачественными бронзовыми шестернями, энкодером и тумбой из окрашенной оцинкованной стали, с возможностью установки дополнительных принадлежностей. Модель оснащена сигнализацией положения стрелы посредством чистых контактов.

### Аксессуары для: 001G4040Z и 001G4040IZ

002LB38



Плата аварийного питания для подключения и зарядки.

### Аксессуары для: 001G4040E - 001G4040IE - 001G4040EZ - 001G4040EZT

002LB39



Плата аварийного питания для подключения и зарядки.

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

002LB38 - 3 аккумулятора, 12 В - 7 Ач, не прилагаются; встроенный отсек для элементов питания предусмотрен на: 001G4040Z - 001G4040IZ  
002LB39 - 2 аккумулятора, 12 В - 7 Ач, не прилагаются; на 001G4040E, 001G4040IE, 001G4040EZ и 001G4040EZT предусмотрен встроенный отсек для элементов питания.



## WE CONNECT. YOU CONTROL.

Облачный сервис в корне меняет впечатления от пользования автоматикой. Эта технология совершенствует условия жизни, обеспечивая комфорт и безопасность.

CAME Connect объединяет в сеть всю нашу продукцию и позволяет управлять ею с любого мобильного устройства, будь то смартфон или планшет.

Скачайте приложение CAME Automation в магазине приложений Google Play или App Store.



## СТРЕЛА С ШАРНИРОМ

Специальный шарнир для складывания стрелы позволяет устанавливать шлагбаумы CAME даже там, где нет достаточного пространства для полного подъема стрелы (например, в подземных паркингах).



## ТУМБЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ AISI 304

В наличии имеется специальная версия тумбы шлагбаумов GARD 4 и GARD 8 из шлифованной нержавеющей стали AISI 304, предназначенная для работы в неблагоприятных условиях окружающей среды.

АССОРТИМЕНТ

Артикул Описание

| Балансировочные пружины |                                                                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001G02040               | Балансировочная пружина, Ø40 мм.                                                                                       |
| 001G04060               | Балансировочная пружина, Ø50 мм.                                                                                       |
| 001G06080               | Балансировочная пружина, Ø55 мм.                                                                                       |
| Аксессуары              |                                                                                                                        |
| 001G02801               | Встроенная в тумбу купольная сигнальная лампа.                                                                         |
| 001G02802               | Кронштейн для установки фотоэлементов серии DIR на тумбу.                                                              |
| 001G03751               | Держатель для аккумуляторов аварийного питания.                                                                        |
| 001G03750               | Стрела полуовального сечения из окрашенного алюминия, белая, с заглушкой и противоударным профилем. Длина стрелы: 4 м. |
| 001G03752               | Стрела овального сечения из окрашенного алюминия, белого цвета, с заглушкой. Длина стрелы: 4 м.                        |
| 001G0465                | Окрашенная алюминиевая шторка под стрелу (модули длиной 2 м).                                                          |
| 001G02807               | Фиксированная опора для стрелы.                                                                                        |
| 001G02808               | Подвижная опора для стрелы.                                                                                            |
| 001G02809               | Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 20 шт).                                                                   |
| 001PSRT01               | Комплект нагревательных элементов с термостатом.                                                                       |



001G4040Z - 001G4040IZ - 001G4040E - 001G4040IE - 001G4040EZ

Выбор балансировочных пружин для стрелы 001G03752

| МОДЕЛЬ                                                                               | Пружины 001G02040 Ø 40 мм    Пружины 001G04060 Ø 50 мм    Пружины 001G06080 Ø 55 мм |             |             |             |            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|
|                                                                                      | МАКС. ШИРИНА ПРОЕЗДА (м)                                                            |             |             |             |            |            |
| КОНФИГУРАЦИЯ СТРЕЛЫ                                                                  | 1,5 ÷ 1,75                                                                          | 1,75 ÷ 2,25 | 2,25 ÷ 2,75 | 2,75 ÷ 3,25 | 3,25 ÷ 3,5 | 3,5 ÷ 3,75 |
| Стрела стандартная                                                                   | ●                                                                                   | ●           | ●           | ●           | ●          | ●          |
| Стрела с дюралайтом 001G028401                                                       | ●                                                                                   | ●           | ●           | ●           | ●          | ●          |
| Стрела со шторкой 001G0465                                                           | ●                                                                                   | ●           | ●           | ●           | ●          |            |
| Стрела с дюралайтом 001G028401 и шторкой 001G0465                                    | ●                                                                                   | ●           | ●           | ●           | ●          |            |
| Стрела с подвижной опорой 001G02808                                                  | ●                                                                                   | ●           | ●           | ●           |            |            |
| Стрела с дюралайтом 001G028401 и подвижной опорой 001G02808                          | ●                                                                                   | ●           | ●           | ●           |            |            |
| МОДЕЛЬ                                                                               | Пружины 001G02040 Ø 40 мм    Пружины 001G04060 Ø 50 мм    Пружины 001G06080 Ø 55 мм |             |             |             |            |            |
|                                                                                      | МАКС. ШИРИНА ПРОЕЗДА (м)                                                            |             |             |             |            |            |
| КОНФИГУРАЦИЯ СТРЕЛЫ                                                                  | 1,5 ÷ 1,75                                                                          | 1,75 ÷ 2,25 | 2,25 ÷ 2,75 | 2,75 ÷ 3,25 | 3,25 ÷ 3,5 | 3,5 ÷ 3,75 |
| Стрела с противоударным профилем                                                     | ●                                                                                   | ●           | ●           | ●           | ●          | ●          |
| Стрела с противоударным профилем и дюралайтом 001G028401                             | ●                                                                                   | ●           | ●           | ●           | ●          | ●          |
| Стрела со шторкой 001G0465                                                           | ●                                                                                   | ●           | ●           | ●           | ●          |            |
| Стрела с дюралайтом 001G028401 и шторкой 001G0465                                    | ●                                                                                   | ●           | ●           | ●           | ●          |            |
| Стрела с противоударной накладкой и подвижной опорой 001G02808                       | ●                                                                                   | ●           | ●           | ●           |            |            |
| Стрела с противоударным профилем, дюралайтом 001G028401 и подвижной опорой 001G02808 | ●                                                                                   | ●           | ●           | ●           |            |            |



## Артикул Описание

### Аксессуары для: 001G03752

001**G03753** Кронштейн крепления стрелы овального сечения.



### Аксессуары для: 001G03750

001**G028401** Светодиодный дюралайт для стрелы.



001**G028402** Кабель для подключения дюралайта.



**803XC-0010** Интерфейс дюралайта с красно-зелеными светодиодами.



**803XA-0020** Дюралайт с красно-зелеными светодиодами для стрелы длиной до 4 м.



**803XA-0150** Дюралайт с красно-зелеными светодиодами для стрелы длиной до 3 м.

**803XA-0160** Дюралайт с красно-зелеными светодиодами для стрелы с шарнирным соединением длиной до 2 м HD (для тяжелых условий работы).

**803XA-0190** Комплект подключения дюралайта для стрелы длиной до 2 м с шарнирным соединением HD.



001**G03756** Вставка для стрелы полуовального сечения, необходимая для проездов шириной от 2,5 м.



001**G03755DX** Шарнир для складывания стрелы полуовального сечения правого слагбаума.



001**G03755SX** Шарнир для складывания стрелы полуовального сечения левого слагбаума.



**803XA-0220** Шарнир для стрелы полуэллиптической формы HD (для тяжелых условий работы).



001**G04003** Стандартная система защиты стрелы от удара автомобиля с мгновенным опусканием стрелы (BASE).



001**G04002** Улучшенная система защиты от удара автомобиля (PLUS).



### Магнитные датчики обнаружения транспортных средств ~/≠24 В

009**SMA** Магнитный датчик обнаружения транспортных средств, однопетлевой.



009**SMA2** Магнитный датчик обнаружения транспортных средств, двухпетлевой.



## ВНИМАНИЕ! СОБЛЮДАЙТЕ УКАЗАННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ!

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

001G02808 Для проезда шириной до 3 м.

001G03756 Использование вставки является ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ в следующих случаях:

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

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

001G0465 - 001G02808 Не могут использоваться вместе.



# GARD 8

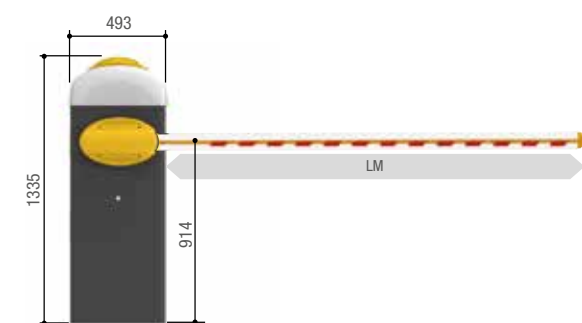
Ширина проезда до 7,6 м



## Идеальное решение для жилого и промышленного сектора

- Привод =24 В доступен также в версии с энкодером для обеспечения максимальной надежности при интенсивном использовании шлагбаума.
- Лаконичный дизайн с тумбой из оцинкованной стали с чистовым покрытием.
- Для некоторых шлагбаумов корпус тумбы может быть изготовлен из нержавеющей стали.
- Встроенная светодиодная сигнальная лампа.
- Фотоэлементы, встраиваемые непосредственно в тумбу.
- Защитный кожух стрелы для безопасности подъема и опускания шлагбаума.
- Аксессуар для безопасного отсоединения стрелы в случае удара при интенсивном движении транспорта.
- Доступны версии с функцией работы в синхронном и шлюзовом режиме (только для G2080E и G2080IE – G2080EZC – G2080EZT).
- Разработано с использованием технологии CONNECT для удаленного цифрового управления через шлюз или локально через KEY CAME.

## Габаритные размеры (мм)



LM = Макс. ширина проезда



**G028011**  
Система защиты стрелы от удара автомобиля, движущегося со стороны охраняемой территории. После наезда автомобиля происходит отсоединение стрелы, и ее конец упирается в землю. Макс. длина створки 6 м.

## Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ                          | G2080Z | G2080IZ | G2080E | G2080IE | G2080EZC | G2080EZT |
|---------------------------------|--------|---------|--------|---------|----------|----------|
| Максимальная ширина проезда (м) | 7,6    | 7,6     | 7,6    | 7,6     | 7,6      | 7,6      |

## Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                   | G2080Z                     | G2080IZ                    | G2080E                     | G2080IE                    | G2080EZC                   | G2080EZT                   |
|------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Класс защиты (IP)                        | 54                         | 54                         | 54                         | 54                         | 54                         | 54                         |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | ~230 В                     | ~230 В                     | ~230 В                     | ~230 В                     | ~230 В                     | ~230 В                     |
| Электропитание двигателя (В)             | =24 В                      | =24 В                      | =24 В                      | =24 В                      | =24 В                      | =24 В                      |
| Макс. потребляемый ток (А)               | 15 (макс.)                 | 15 (макс.)                 | 15 (макс.)                 | 15 (макс.)                 | 15 (макс.)                 | 15 (макс.)                 |
| Мощность (Вт)                            | 300                        | 300                        | 300                        | 300                        | 300                        | 300                        |
| Время открывания на 90° (с)              | 4 ÷ 8*                     | 4 ÷ 8*                     | 4 ÷ 8*                     | 4 ÷ 8*                     | 4 ÷ 8*                     | 4 ÷ 8*                     |
| Интенсивность использования (%)          | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ |
| Крутящий момент (Нм)                     | 600                        | 600                        | 600                        | 600                        | 600                        | 600                        |
| Диапазон рабочих температур (°C)         | -20 ÷ +55                  | -20 ÷ +55                  | -20 ÷ +55                  | -20 ÷ +55                  | -20 ÷ +55                  | -20 ÷ +55                  |

\* Рекомендуется отрегулировать скорость с учетом размеров стрелы.

● =24 В

## Артикул

## Описание

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

001G2080Z



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

001G2080IZ



Тумба шлагбаума из шлифованной нержавеющей стали AISI 304 с возможностью установки дополнительных принадлежностей.

001G2080E



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

001G2080IE



Тумба шлагбаума из шлифованной стали AISI 304 с энкодером и возможностью установки дополнительных принадлежностей.

001G2080EZC



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

001G2080EZT



Шлагбаум с высокоэффективными бронзовыми шестернями, энкодером и тумбой из окрашенной оцинкованной стали, с возможностью установки дополнительных принадлежностей.

### Аксессуары для: 001G2080Z и 001G2080IZ - 001G2180Z - 001G2180ZS

002LB38



Плата аварийного питания для подключения и зарядки.

### Аксессуары для: 001G2080E - 001G2080IE - 001G2080EZT

002LB39



Плата аварийного питания для подключения и зарядки.

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

002LB38 - 3 аккумулятора, 12 В - 7 Ач, не прилагаются; встроенный отсек для элементов питания предусмотрен на: 001G2080Z

002LB39 - 2 аккумулятора, 12 В - 7 Ач, не прилагаются; встроенный отсек для элементов питания предусмотрен на: 001G2080E - 001G2080IE - 001G2080EZT - 001G2080EZC



## СИСТЕМА ЗАЩИТЫ СТРЕЛЫ ОТ УДАРА АВТОМОБИЛЯ С ОТСОЕДИНЕНИЕМ СТРЕЛЫ

Этот аксессуар делает возможным горизонтальное открывание шлагбаума в случае наезда автомобиля.



## ТУМБЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ AISI 304

В наличии имеется специальная версия тумбы шлагбаумов GARD 4 и GARD 8 из шлифованной нержавеющей стали AISI 304, предназначенная для работы в неблагоприятных условиях окружающей среды.

# АССОРТИМЕНТ

## Артикул Описание

| Аксессуары для: 001G2080E - 001G2080IE - 001G2080EZT |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 002 <b>RSE</b>                                       | Интерфейсная плата для управления двумя автоматическим системами или активации протокола CRP.          |
| 001 <b>R700</b>                                      | Плата декодирования и управления доступом с помощью транспондеров.                                     |
| 001 <b>R800</b>                                      | Плата декодирования и управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур.                            |
| Балансировочные пружины                              |                                                                                                        |
| 001 <b>G02040</b>                                    | Балансировочная пружина, Ø40 мм.                                                                       |
| 001 <b>G04060</b>                                    | Балансировочная пружина, Ø50 мм.                                                                       |
| 001 <b>G06080</b>                                    | Балансировочная пружина, Ø55 мм.                                                                       |
| Аксессуары                                           |                                                                                                        |
| 001 <b>G02801</b>                                    | Встроенная в тумбу купольная сигнальная лампа.                                                         |
| 001 <b>G02802</b>                                    | Кронштейн для установки фотоэлементов серии DIR на тумбу.                                              |
| 001 <b>G02805</b>                                    | Держатель для аккумуляторов аварийного питания.                                                        |
| 001 <b>G02000</b>                                    | Стрела круглого сечения из окрашенного алюминия, белая, в комплекте с заглушкой. Ø 100 мм, длиной 2 м. |
| 001 <b>G04000</b>                                    | Стрела круглого сечения из окрашенного алюминия, белая, в комплекте с заглушкой. Ø 100 мм, длиной 4 м. |
| 001 <b>G06000</b>                                    | Стрела круглого сечения из окрашенного алюминия, белая, в комплекте с заглушкой. Ø 100 мм, длиной 6 м. |









## 001G2080Z - 001G2080IZ - 001G2080E - 001G2080IE - 001G2080EZT - 001G2080EZO

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

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

## Артикул

## Описание

| Аксессуары                                                                                               |                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>G0465</b>                                                                                         | Окрашенная алюминиевая шторка под стрелу (модули длиной 2 м).                                  |
| 001 <b>G02807</b>                                                                                        | Фиксированная опора для стрелы.                                                                |
| 001 <b>G02808</b>                                                                                        | Подвижная опора для стрелы.                                                                    |
| 001 <b>G02809</b>                                                                                        | Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 20 шт).                                           |
| 001 <b>G028011</b>                                                                                       | Система защиты стрелы от удара автомобиля, движущегося со стороны охраняемой территории.       |
| 001 <b>PSRT01</b>                                                                                        | Комплект нагревательных элементов с термостатом.                                               |
| Аксессуары для: 001G06000                                                                                |                                                                                                |
| 001 <b>G06802</b>                                                                                        | Дополнительная вставка для стрелы круглого сечения, используемая в проездах шириной более 4 м. |
| Аксессуары для: 001G02000 - 001G04000 - 001G06000                                                        |                                                                                                |
| 001 <b>G06803</b>                                                                                        | Соединительная муфта для крепления стрелы и дополнительная упрочняющая вставка.                |
| 001 <b>G028401</b>                                                                                       | Светодиодный дюралайт для стрелы.                                                              |
| 001 <b>G028402</b>                                                                                       | Кабель для подключения дюралайта.                                                              |
| <b>803XC-0010</b><br> | Интерфейс дюралайта с красно-зелеными светодиодами.                                            |
| <b>803XA-0230</b><br> | Дюралайт с красно-зелеными светодиодами для стрелы длиной до 5 м.                              |
| <b>803XA-0240</b><br> | Дюралайт с красно-зелеными светодиодами для стрелы длиной до 6,5 м.                            |
| <b>803XA-0250</b><br> | Дюралайт с красно-зелеными светодиодами для стрелы длиной до 8 м.                              |
| Магнитные датчики обнаружения транспортных средств ~/24 В                                                |                                                                                                |
| 009 <b>SMA</b><br>    | Магнитный датчик обнаружения транспортных средств, однопетлевой.                               |
| 009 <b>SMA2</b><br>   | Магнитный датчик обнаружения транспортных средств, двухпетлевой.                               |



## ВНИМАНИЕ! СОБЛЮДАЙТЕ УКАЗАННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ!

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

001G02808 Для проезда шириной до 7 м.

001G02807 Использование фиксированной опоры является ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ, если ширина проезда превышает 7 м.

001G0465 - 001G02808 Не могут использоваться вместе.

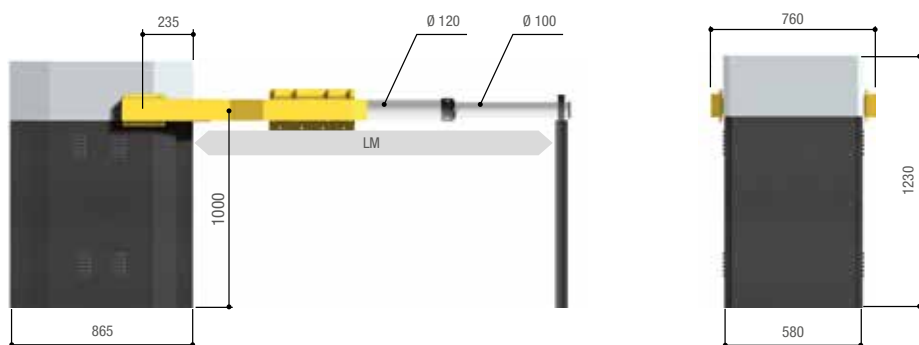
G028011 – Макс. длина створки 6 м.



## Специальное решение для нестандартных условий использования

- Два установленных на одной оси привода =24 В позволяют добиться большего крутящего момента.
- Система балансировки с помощью модульных противовесов обеспечивает надежное и безопасное движение стрелы.
- Прочная конструкция с тумбой из оцинкованной стали с чистовым покрытием.

## Габаритные размеры (мм)



LM = Макс. ширина проезда

## Ограничения в использовании

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| МОДЕЛЬ                          | G12000K |
| Максимальная ширина проезда (м) | 12      |

## Технические характеристики

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

## Артикул

## Описание

### Шлагбаумы с приводом $\approx 24$ В и встроенным блоком управления

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



### Аксессуары для: 001G12000K

002**LB38** Плата аварийного питания для подключения и зарядки.



### Комплектующие для: 001G12000K

001**G1325** Комплект противовесов, 20 шт.



### Аксессуары

001**G0121** Стрела из алюминия круглого сечения, окрашенная в белый цвет, в комплекте с заглушкой, состоит из:  
 1 шт. - фиксированная опора  
 1 шт. - круглая стрела L = 6200 мм, Ø 120 мм;  
 1 шт. - круглая стрела L = 6000 мм, Ø 100 мм;  
 1 шт. - 1 удлинитель стрелы.



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



### Магнитные датчики обнаружения транспортных средств $\approx 24$ В

009**SMA** Магнитный датчик обнаружения транспортных средств, однопетлевой.



009**SMA2** Магнитный датчик обнаружения транспортных средств, двухпетлевой.



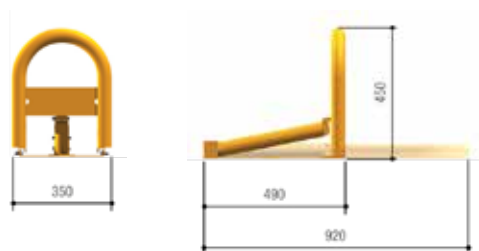
#### ПРИМЕЧАНИЯ:

002LB38 - 3 аккумулятора, 12 В - 7 Ач, не прилагаются; необходимо предусмотреть внешний отсек для элементов питания, который может располагаться внутри тумбы шлагбаума на: 001G12000K

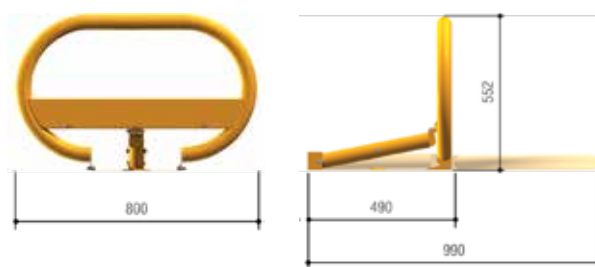
## Парковки для жилых домов и общественных мест

- Дистанционное управление для удаленного резервирования машино-места.
- Простое и удобное монтажное основание.
- Работа от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении электропитания.
- Безопасность гарантирована с помощью токовой системы защиты, обнаруживающей препятствия и управляющей работой системы.

### Габаритные размеры (мм)



001UNIP  
001ARK1



001UNIP  
001ARK2

### Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ                               | UNIP + ARK1 | UNIP + ARK2 |
|--------------------------------------|-------------|-------------|
| Максимальная ширина машино-места (м) | 2           | 2,45        |
| ПРИМЕЧАНИЯ: цвет по шкале RAL 1028   |             |             |

### Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                   | UNIP                       |
|------------------------------------------|----------------------------|
| Класс защиты (IP)                        | 54                         |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | ~230 В                     |
| Электропитание двигателя (В)             | ~24 В                      |
| Макс. потребляемый ток (А)               | 1,7 (макс.)                |
| Мощность (Вт)                            | 20                         |
| Интенсивность использования (%)          | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ |
| Устойчивость к сдавливанию (кг/см2)      | 2,5                        |
| Диапазон рабочих температур (°C)         | -20 ÷ +55                  |



## Артикул Описание

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

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



### Блоки управления для приводов =24 В

002**ZL22** Блок управления для одного привода с возможностью подключения 3 плат расширения 002LM22 для управления 4 цепными барьерами.



### Аксессуары для: 002ZL22

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



002**LB22** Плата аварийного питания для подключения и зарядки.



### Комплектующие:

001**ARK1** Барьер «МАЛЫЙ».

001**ARK2** Барьер «БОЛЬШОЙ».



#### ПРИМЕЧАНИЯ:

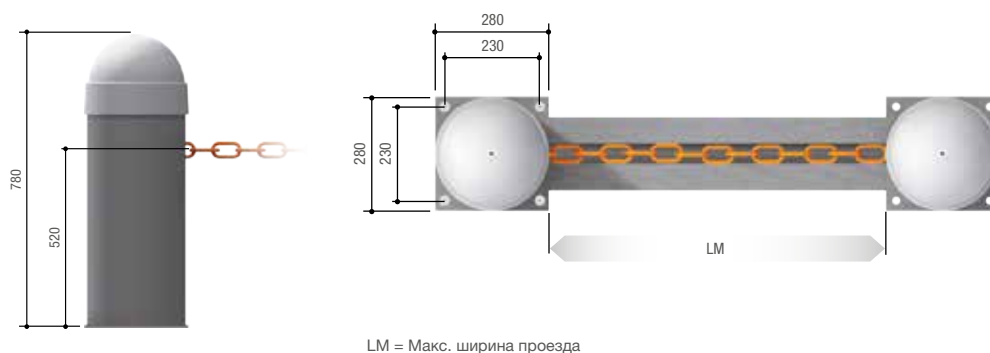
002LB22 - 2 аккумулятора, 12 В - 1,2 Ач, не прилагаются; на 001UNIP предусмотрен встроенный отсек для элементов питания.



## Автоматика для управления доступом на частные и общественные территории

- Запатентованное устройство CAME для управления зарезервированным парковочным пространством и доступом на частные территории.
- Прочная стальная конструкция, устойчивая к ударам.
- Простой и быстрый монтаж.
- Специальный желоб обеспечивает надежную защиту цепи при открытом проезде.
- Доступна версия =24 В с функцией обнаружения препятствий и регулировкой скорости движения цепи.

### Габаритные размеры (мм)



### Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ                                                           | CAT-15 (цепь 5 мм) | CAT-5 (цепь 9 мм) |
|------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| Максимальная ширина проезда (м)                                  | 16                 | 8                 |
| ПРИМЕЧАНИЯ: цвет крышки RAL 9006. Цвет тумбы СЕРЫЙ, код 053 0837 |                    |                   |

### Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                   | CAT-X           | CAT-X24                    |
|------------------------------------------|-----------------|----------------------------|
| Класс защиты (IP)                        | 54              | 54                         |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | ~230 В          | ~230 В                     |
| Электропитание двигателя (В)             | ~230 (50/60 Гц) | =24 В                      |
| Макс. потребляемый ток (А)               | 2,7             | 10 (макс.)                 |
| Мощность (Вт)                            | 300             | 240                        |
| Интенсивность использования (%)          | 30              | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ |
| Диапазон рабочих температур (°C)         | -20 ÷ +55       | -20 ÷ +55                  |
| Термозащита двигателя (°C)               | 150             | -                          |

## Артикул Описание

### Цепной барьер ~230 В

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



### Цепной барьер =24 В

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



### Аксессуары для: 001CAT-X24

002**LB38** Плата аварийного питания для подключения и зарядки.



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

001**CAT-I** Колонна с противовесом и креплением цепи.



### Аксессуары

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



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



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



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



#### ПРИМЕЧАНИЯ:

002LB38 - 3 аккумулятора, 12 В - 1,2 Ач, не прилагаются; встроенный отсек для элементов питания предусмотрен на: 001CAT-X24

002LB38 - 3 аккумулятора, 12 В - 7 Ач, не прилагаются; необходимо предусмотреть внешний отсек для элементов питания на: 001CAT-X24

# ФУНКЦИИ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ



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

|                                                                             |       | <div>24</div>                                                                       | <div>24</div> | <div>24</div>                          | <div>24</div>                                        | <div>24</div>                              | <div>24</div>            | <div>24</div> |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|---------------|
| Привод                                                                      | G2500 | G3750<br>G3751<br>G4040Z<br>G4040IZ<br>G2080Z<br>G2080IZ<br>G6500<br>G6501<br>G3250 | G12000K       | G4040E<br>G4040IE<br>G2080E<br>G2080IE | G4040EZT<br>G4040EZ<br>G2080EZC<br>G2080EZT<br>G5000 | G3000DX<br>G3000SX<br>G3000IDX<br>G3000ISX | 803BB-0070<br>803BB-0330 | 803BB-0120    |
| Блок управления                                                             | ZC5   | 001ZL38                                                                             | ZL37B         | ZL39                                   | ZL39EX                                               | ZL30                                       | ZLB30A                   | ZLB30B        |
| 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                                                                  |       |                                                                                     |               |                                        |                                                      |                                            |                          |               |
| ЧАСТИЧНОЕ ОТКРЫВАНИЕ 1-й створки                                            |       |                                                                                     |               |                                        |                                                      |                                            |                          |               |
| «ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» от пульта ДУ и/или кнопки                                  |       |                                                                                     |               |                                        |                                                      |                                            |                          |               |
| Подключение кнопки «ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» или «ТОЛЬКО ЗАКРЫТЬ»                    |       |                                                                                     |               |                                        |                                                      |                                            |                          |               |
| «ОТКРЫТЬ-СТОП-ЗАКРЫТЬ» от пульта ДУ и/или кнопки                            |       |                                                                                     |               |                                        |                                                      |                                            |                          |               |
| «ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ» от пульта ДУ и/или кнопки                                 |       |                                                                                     |               |                                        |                                                      |                                            |                          |               |
| ПРИСУТСТВИЕ ОПЕРАТОРА                                                       |       |                                                                                     |               |                                        |                                                      |                                            |                          |               |
| НЕМЕДЛЕННОЕ ЗАКРЫВАНИЕ                                                      |       |                                                                                     |               |                                        |                                                      |                                            |                          |               |
| Функциональные возможности                                                  |       |                                                                                     |               |                                        |                                                      |                                            |                          |               |
| Подключение СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ                                                |       |                                                                                     |               |                                        |                                                      |                                            |                          |               |
| Подключение ЛАМПЫ ЦИКЛА                                                     |       |                                                                                     |               |                                        |                                                      |                                            |                          |               |
| Подключение ЛАМПЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОСВЕЩЕНИЯ                                 |       |                                                                                     |               |                                        |                                                      |                                            |                          |               |
| Антенна                                                                     |       |                                                                                     |               |                                        |                                                      |                                            |                          |               |
| Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ОТКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ                        |       |                                                                                     |               |                                        |                                                      |                                            |                          |               |
| Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ЗАКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ                        |       |                                                                                     |               |                                        |                                                      |                                            |                          |               |
| Выход для 2-го РАДИОКАНАЛА                                                  |       |                                                                                     |               |                                        |                                                      |                                            |                          |               |
| АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ крайних положений (открыто/закрыто)              |       |                                                                                     |               |                                        |                                                      |                                            |                          |               |
| Регулировка ВРЕМЕНИ РАБОТЫ                                                  |       |                                                                                     |               |                                        |                                                      |                                            |                          |               |
| Подключение ЭЛЕКТРОЗАМКА/ЭЛЕКТРОБЛОКИРОВКИ и/или ФУНКЦИИ «МОЛОТОК»          |       |                                                                                     |               |                                        |                                                      |                                            |                          |               |
| «РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ»,                                                           |       |                                                                                     |               |                                        |                                                      |                                            |                          |               |
| Регулировка ВРЕМЕНИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАКРЫВАНИЯ                              |       |                                                                                     |               |                                        |                                                      |                                            |                          |               |
| Замедление В РЕЖИМЕ ОТКРЫВАНИЯ и/или ЗАКРЫВАНИЯ                             |       |                                                                                     |               |                                        |                                                      |                                            |                          |               |
| Работа от платы аварийного питания с АККУМУЛЯТОРАМИ (опция)                 |       |                                                                                     |               |                                        |                                                      |                                            |                          |               |
| ВЕДУЩИЙ-ВЕДОМЫЙ                                                             |       |                                                                                     |               |                                        |                                                      |                                            |                          |               |
| Регулировка СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ и ЗАМЕДЛЕНИЯ *                                |       |                                                                                     |               |                                        |                                                      |                                            |                          |               |
| ДИСПЛЕЙ                                                                     |       |                                                                                     |               |                                        |                                                      |                                            |                          |               |
| Электронный ТОРМОЗ                                                          |       |                                                                                     |               |                                        |                                                      |                                            |                          |               |
| АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ крайних положений при открывании и закрывании    |       |                                                                                     |               |                                        |                                                      |                                            |                          |               |
| CAME Connect                                                                |       |                                                                                     |               |                                        |                                                      |                                            |                          |               |
| Совместимость с RIO System 2.0                                              |       |                                                                                     |               |                                        |                                                      |                                            |                          |               |
| Управление CRP                                                              |       |                                                                                     |               |                                        |                                                      |                                            |                          |               |
| Управление ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ (001RGP1)                                      |       |                                                                                     |               |                                        |                                                      |                                            |                          |               |
| Обновление прошивки через USB                                               |       |                                                                                     |               |                                        |                                                      |                                            |                          |               |

● ~230 В ● =24–36 В

\* Доступно только в синхронном режиме

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

|                                                                             | <div>   </div> |         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Привод                                                                      | CAT-X                                                                                                                                                                                | CAT-X24 | UNIPARK |
| Блок 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-й створки                                                      |                                                                                                                                                                                      |         |         |
| ЧАСТИЧНОЕ ОТКРЫВАНИЕ 1-й створки                                            |                                                                                                                                                                                      |         |         |
| «ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» от пульта ДУ и/или кнопки                                  |                                                                                                                                                                                      |         |         |
| Подключение кнопки «ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» или «ТОЛЬКО ЗАКРЫТЬ»                    | ●                                                                                                                                                                                    | ●       |         |
| «ОТКРЫТЬ-СТОП-ЗАКРЫТЬ» от пульта ДУ и/или кнопки                            |                                                                                                                                                                                      |         |         |
| «ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ» от пульта ДУ и/или кнопки                                 | ●                                                                                                                                                                                    | ●       | ●       |
| ПРИСУТСТВИЕ ОПЕРАТОРА                                                       |                                                                                                                                                                                      | ●       |         |
| ЗАМЕДЛЕННОЕ ОТКРЫВАНИЕ 1-й створки                                          |                                                                                                                                                                                      |         |         |
| ЗАМЕДЛЕННОЕ ОТКРЫВАНИЕ 2-й створки                                          |                                                                                                                                                                                      |         |         |
| НЕМЕДЛЕННОЕ ЗАКРЫВАНИЕ                                                      |                                                                                                                                                                                      | ●       |         |
| АВАРИЙНАЯ РАЗБЛОКИРОВКА с помощью пульта ДУ                                 |                                                                                                                                                                                      |         |         |
| Функциональные возможности                                                  |                                                                                                                                                                                      |         |         |
| Подключение СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ                                                | ●                                                                                                                                                                                    | ●       |         |
| Подключение ЛАМПЫ ЦИКЛА                                                     |                                                                                                                                                                                      |         |         |
| Подключение ЛАМПЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОСВЕЩЕНИЯ                                 |                                                                                                                                                                                      |         |         |
| Антенна                                                                     | ●                                                                                                                                                                                    | ●       | ●       |
| Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ОТКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ                        | ●                                                                                                                                                                                    | ●       |         |
| Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ЗАКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ                        | ●                                                                                                                                                                                    |         |         |
| Выход для 2-го РАДИОКАНАЛА                                                  |                                                                                                                                                                                      |         |         |
| АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ крайних положений (открыто/закрыто)              | ●                                                                                                                                                                                    | ●       | ●       |
| Регулировка ВРЕМЕНИ РАБОТЫ                                                  | ●                                                                                                                                                                                    |         |         |
| Подключение ЭЛЕКТРОЗАМКА/ЭЛЕКТРОБЛОКИРОВКИ и/или ФУНКЦИИ «МОЛОТОК»          |                                                                                                                                                                                      |         |         |
| «РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ»                                                            |                                                                                                                                                                                      |         |         |
| Регулировка ВРЕМЕНИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАКРЫВАНИЯ                              | ●                                                                                                                                                                                    | ●       |         |
| Замедление в РЕЖИМЕ ОТКРЫВАНИЯ и/или ЗАКРЫВАНИЯ                             |                                                                                                                                                                                      |         |         |
| Работа от платы аварийного питания с АККУМУЛЯТОРАМИ (опция)                 |                                                                                                                                                                                      | ●       | ●       |
| ВЕДУЩИЙ-ВЕДОМЫЙ                                                             |                                                                                                                                                                                      |         |         |
| Регулировка СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ и ЗАМЕДЛЕНИЯ *                                |                                                                                                                                                                                      | ●       |         |
| ДИСПЛЕЙ                                                                     |                                                                                                                                                                                      |         |         |
| Электронный ТОРМОЗ                                                          |                                                                                                                                                                                      |         |         |
| АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ крайних положений при открывании и закрывании    |                                                                                                                                                                                      |         |         |
| Подключение к солнечной панели                                              |                                                                                                                                                                                      |         |         |
| CAME Connect                                                                |                                                                                                                                                                                      |         |         |
| Совместимость с RIO System 2.0                                              |                                                                                                                                                                                      |         |         |
| Управление CRP                                                              |                                                                                                                                                                                      |         |         |
| Управление ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ (001RGP1)                                      |                                                                                                                                                                                      |         |         |
| Обновление прошивки через USB                                               |                                                                                                                                                                                      |         |         |

● =24 В

## Узнайте о решениях для парковок

### РКЕ

Идеальное решение для парковок крупных размеров с особыми требованиями к конфигурации

### РКМ

Идеальное решение для парковок среднего и малого размера



Узнайте больше на [came.com/parkare](https://came.com/parkare)





## PS

Решение начального уровня для управления небольшими системами, построенными на основе проксимити-считывателя или штрихкода

## LINCE 6

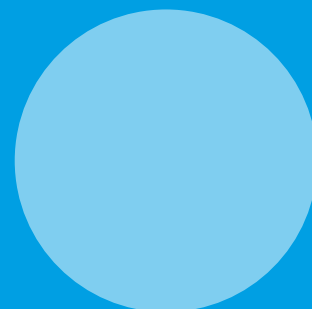
Программная платформа для дистанционного управления, мониторинга и получения сведений в реальном времени посредством смартфона, планшета или ПК.

Управление многоуровневыми парковками с централизацией пользователей и пропусков, применяемая ко всем системам. Дата-центр с непрерывной работой и автоматической масштабируемостью сервера. Всесторонняя поддержка и обслуживание





# АВТОМАТИКА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОРОТ



|     |                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------|
| 210 | РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ                                       |
| 212 | ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ                                           |
| 212 | ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОТКАТНЫЕ ВОРОТА С ЦЕПНОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ              |
| 213 | ПРОМЫШЛЕННЫЕ СКЛАДЫВАЮЩИЕСЯ ВОРОТА С ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИМ РЫЧАГОМ |
| 214 | СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА С ПРЯМОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ                         |
| 215 | РУЛОННЫЕ ВОРОТА                                              |
| 216 | F4000                                                        |
| 218 | CBX                                                          |
| 222 | H4                                                           |
| 225 | ФУНКЦИИ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ                                     |
| 226 | УКОМПЛЕКТОВАННЫЕ СИСТЕМЫ                                     |
| 226 | КОМПЛЕКТ H4 – 8K09QA-001                                     |

# Рекомендации по выбору

## Автоматика для промышленных ворот

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

| РАСПАШНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА С ОДНОЙ СТВОРКОЙ               |         |                                                     |
|--------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------|
| Серия                                                        | Модель  | Макс. ширина створки (м) / Макс. масса створки (кг) |
| F4000                                                        | F4024E  | 1,5 / 200                                           |
| F4000                                                        | F40230E | 2 / 300                                             |
| F4000                                                        | F4024EP | 2 / 300                                             |
| СКЛАДЫВАЮЩИЕСЯ ОТКАТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА С ОДНОЙ СТВОРКОЙ |         |                                                     |
| Серия                                                        | Модель  | Макс. ширина створки (м) / Макс. масса створки (кг) |
| F4000                                                        | F4024E  | 1,2 / 150                                           |
| F4000                                                        | F40230E | 1,2 / 200                                           |
| F4000                                                        | F4024EP | 1,2 / 200                                           |
| ОТКАТНЫЕ И СКЛАДЫВАЮЩИЕСЯ ОТКАТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА       |         |                                                     |
| Серия                                                        | Модель  | Макс. ширина створки (м)                            |
| CBX                                                          | C-BXE   | 5,5                                                 |
| CBX                                                          | C-BXEK  | 5,5                                                 |
| CBX                                                          | C-BXET  | 5,5                                                 |
| CBX                                                          | C-BXE24 | 5,5                                                 |
| CBX                                                          | C-BX    | 11                                                  |
| CBX                                                          | C-BXK   | 11                                                  |
| CBX                                                          | C-BXT   | 11                                                  |
| СЕКЦИОННЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА С ПРЯМОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ            |         |                                                     |
| Серия                                                        | Модель  | Макс. высота створки (м)                            |
| CBX                                                          | C-BX    | 5,5                                                 |
| CBX                                                          | C-BXE   | 5,5                                                 |
| CBX                                                          | C-BXK   | 5,5                                                 |
| CBX                                                          | C-BXEK  | 5,5                                                 |
| CBX                                                          | C-BXET  | 5,5                                                 |
| CBX                                                          | C-BXE24 | 5,5                                                 |
| CBX                                                          | C-BXT   | 5,5                                                 |
| СЕКЦИОННЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА С ЦЕПНОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ            |         |                                                     |
| Серия                                                        | Модель  | Макс. высота створки (м)                            |
| CBX                                                          | C-BX    | 8,5                                                 |
| CBX                                                          | C-BXE   | 8,5                                                 |
| CBX                                                          | C-BXK   | 8,5                                                 |
| CBX                                                          | C-BXEK  | 8,5                                                 |
| CBX                                                          | C-BXET  | 8,5                                                 |
| CBX                                                          | C-BXE24 | 8,5                                                 |
| CBX                                                          | C-BXT   | 8,5                                                 |

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

## Рулонные ворота и рольставни

В таблицах кратко изложены серии и модели приводов с ограничениями по применению, основанными на максимальном тяговом усилии.

| Серия | Модель    | Макс. тяговое усилие (кг) |
|-------|-----------|---------------------------|
| H4    | H40230120 | 120                       |
| H4    | H41230120 | 120                       |
| H4    | H40230180 | 180                       |
| H4    | H41230180 | 180                       |

● ~230 В



## СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА

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

**CAME** 



## ОТКАТНЫЕ ВОРОТА

Серия CBX — автоматика широкого спектра применения в промышленной сфере.



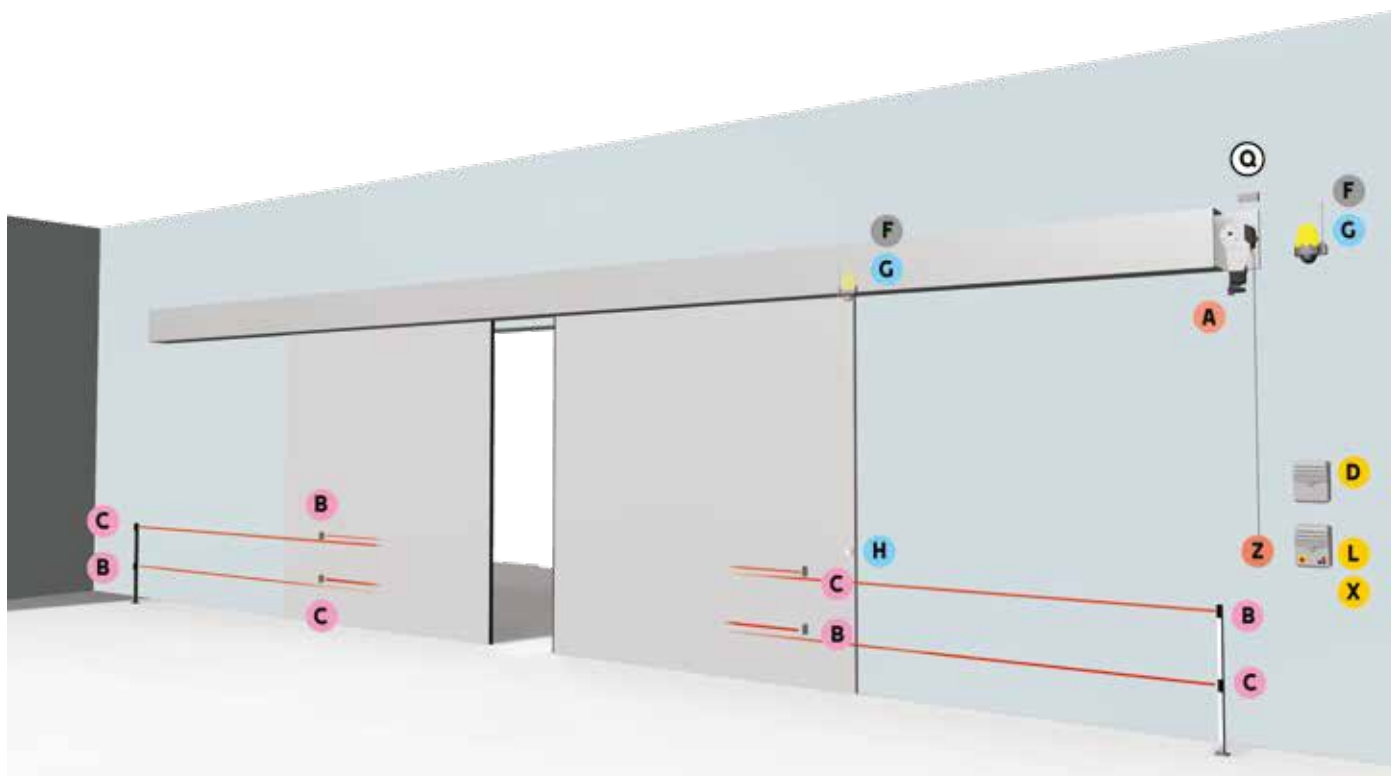
## СКЛАДЫВАЮЩИЕСЯ ВОРОТА

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

## Сигнальная лампа: безопасность — в освещении!

CAME рекомендует устанавливать сигнальную лампу, которая позволяет следить за положением движущихся механических частей системы. Серия KIARO пополнилась новыми светодиодными моделями, обеспечивающими максимальное энергосбережение и долговечность.





## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- |                                          |                                                                     |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> Привод                          | <b>H</b> Устройство управления<br>(Ключ - Код - Карта или пульт ДУ) |
| <b>B</b> Фотоэлементы (передатчики)      | <b>L</b> Блок управления                                            |
| <b>C</b> Фотоэлементы (приемники)        | <b>Q</b> Разветвительная коробка                                    |
| <b>D</b> Плата аварийного электропитания | <b>X</b> Плата радиоприемника                                       |
| <b>F</b> Сигнальная лампа                | <b>Z</b> Ручка разблокировки                                        |
| <b>G</b> Антенна                         |                                                                     |

## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

| длина КАБЕЛЯ (м)                                      | < 10                      | от 10 до 20               | от 20 до 30               |
|-------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Напряжение электропитания ~230 В                      | 3G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 3G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 3G x 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Напряжение электропитания ~230-400 В трехфазного тока | 4G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 4G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 4G x 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Электропитание двигателя, ~230 В                      | 3G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 3G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 3G x 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Электропитание двигателя ~230-400 В трехфазного тока  | 4G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 4G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 4G x 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Электропитание двигателя, =24 или =36 В               | 2G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 2G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 2G x 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Концевые микровыключатели                             | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> |
| Сигнальная лампа ~24 В                                | 2 x 1 мм <sup>2</sup>     | 2 x 1 мм <sup>2</sup>     | 2 x 1 мм <sup>2</sup>     |
| Сигнальная лампа ~230 В                               | 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>   | 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>   | 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>   |
| Фотоэлементы (передатчики)                            | 2 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 2 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 2 x 0,5 мм <sup>2</sup>   |
| Фотоэлементы (приемники)                              | 4 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 4 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 4 x 0,5 мм <sup>2</sup>   |
| Устройства управления                                 | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> |
| Антенна                                               | RG58 макс. 10 м           |                           |                           |

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



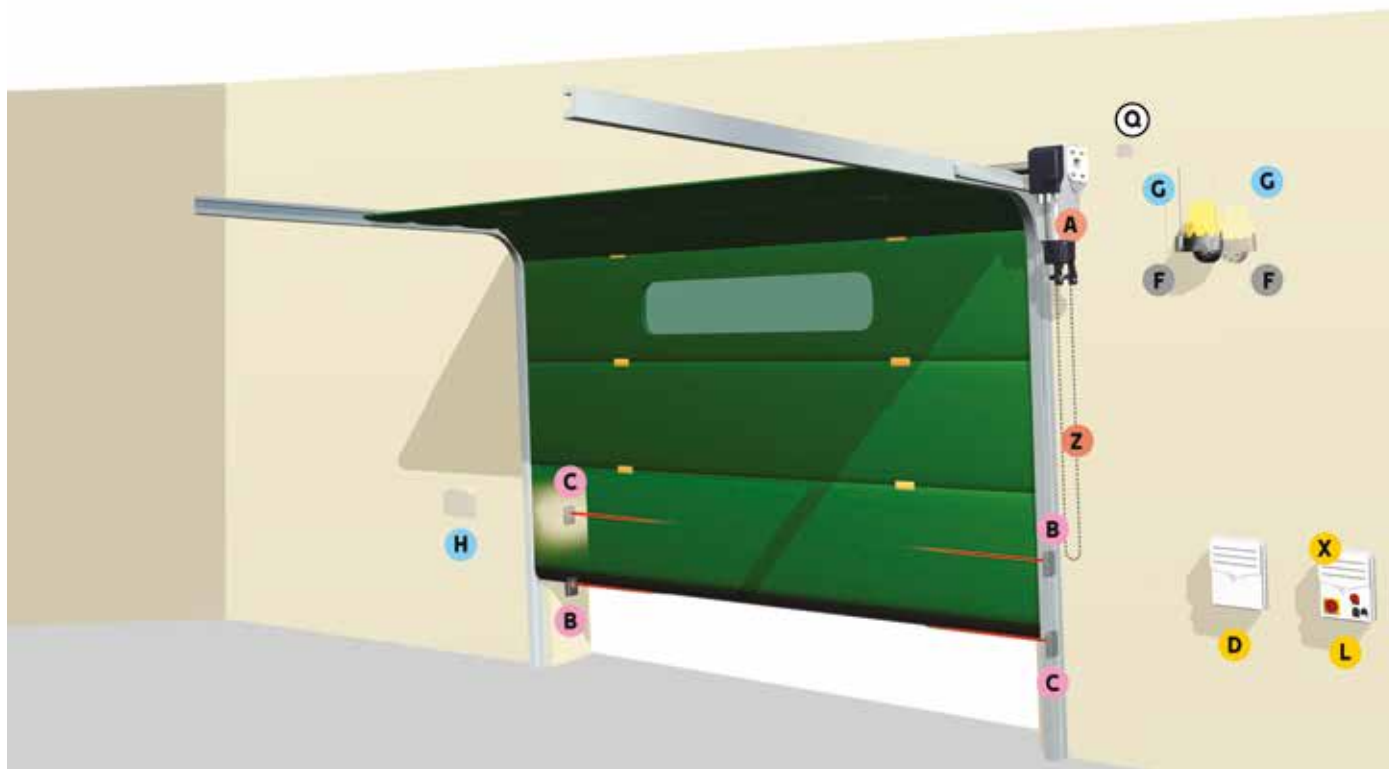
## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- |                                          |                                                                     |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> Приводы                         | <b>H</b> Устройство управления<br>(Ключ - Код - Карта или пульт ДУ) |
| <b>B</b> Фотоэлементы (передатчики)      | <b>L</b> Блок управления                                            |
| <b>C</b> Фотоэлементы (приемники)        | <b>Q</b> Разветвительная коробка                                    |
| <b>D</b> Плата аварийного электропитания | <b>X</b> Плата радиоприемника                                       |
| <b>F</b> Сигнальная лампа                | <b>Z</b> Ручка разблокировки                                        |
| <b>G</b> Антенна                         |                                                                     |

## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

| ДЛИНА КАБЕЛЯ (м)                                      | < 10                      | от 10 до 20               | от 20 до 30               |
|-------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Напряжение электропитания ~230 В                      | 3G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 3G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 3G x 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Напряжение электропитания ~230-400 В трехфазного тока | 4G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 4G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 4G x 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Электропитание двигателя, ~230 В                      | 3G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 3G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 3G x 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Электропитание двигателя ~230-400 В трехфазного тока  | 4G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 4G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 4G x 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Электропитание двигателя, =24 или =36 В               | 2G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 2G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 2G x 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Концевые микровыключатели                             | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> |
| Сигнальная лампа ~24 В                                | 2 x 1 мм <sup>2</sup>     | 2 x 1 мм <sup>2</sup>     | 2 x 1 мм <sup>2</sup>     |
| Сигнальная лампа ~230 В                               | 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>   | 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>   | 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>   |
| Фотоэлементы (передатчики)                            | 2 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 2 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 2 x 0,5 мм <sup>2</sup>   |
| Фотоэлементы (приемники)                              | 4 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 4 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 4 x 0,5 мм <sup>2</sup>   |
| Устройства управления                                 | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> |
| Антенна                                               | RG58 макс. 10 м           |                           |                           |

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



## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

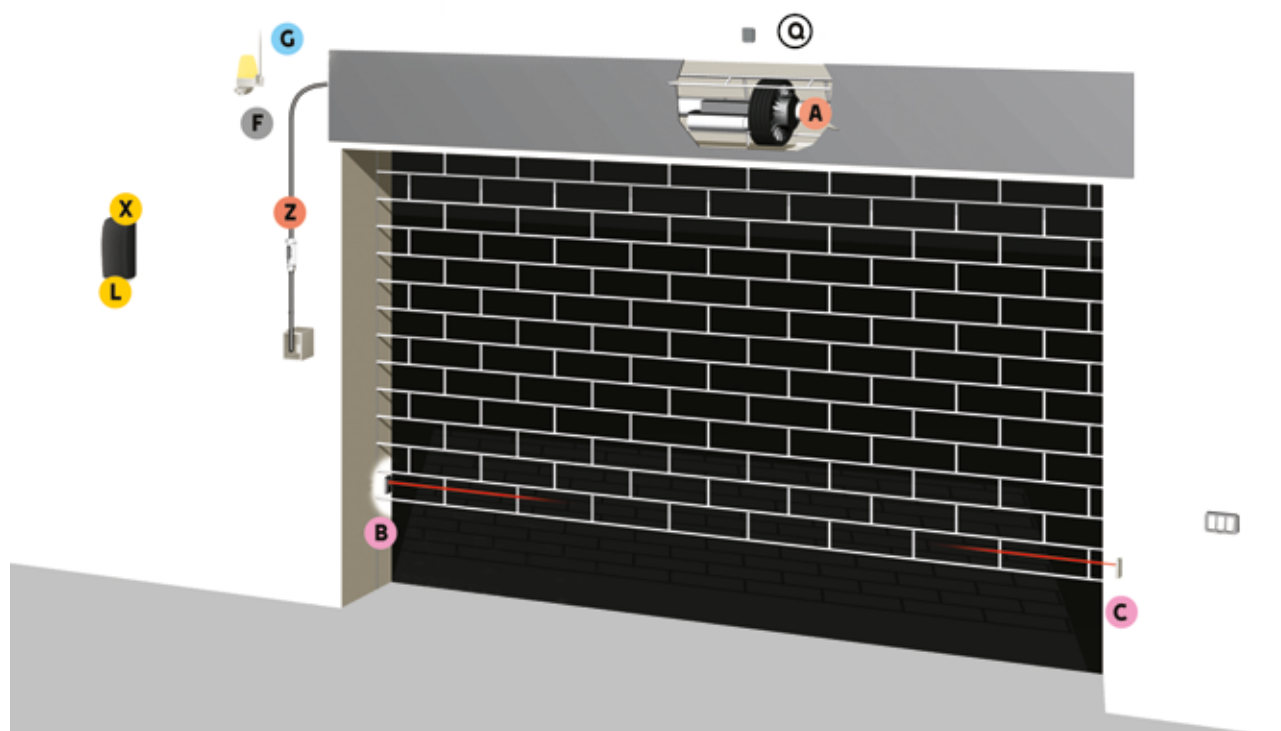
- |                                          |                                                                     |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> Привод                          | <b>H</b> Устройство управления<br>(Ключ - Код - Карта или пульт ДУ) |
| <b>B</b> Фотоэлементы (передатчики)      | <b>L</b> Блок управления                                            |
| <b>C</b> Фотоэлементы (приемники)        | <b>Q</b> Разветвительная коробка                                    |
| <b>D</b> Плата аварийного электропитания | <b>X</b> Плата радиоприемника                                       |
| <b>F</b> Сигнальная лампа                | <b>Z</b> Ручка разблокировки                                        |
| <b>G</b> Антенна                         |                                                                     |

## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

| длина КАБЕЛЯ (м)                                      | < 10                      | от 10 до 20               | от 20 до 30               |
|-------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Напряжение электропитания ~230 В                      | 3G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 3G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 3G x 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Напряжение электропитания ~230-400 В трехфазного тока | 4G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 4G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 4G x 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Электропитание двигателя, ~230 В                      | 3G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 3G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 3G x 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Электропитание двигателя ~230-400 В трехфазного тока  | 4G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 4G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 4G x 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Электропитание двигателя, =24 или =36 В               | 2G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 2G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 2G x 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Концевые микровыключатели                             | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> |
| Сигнальная лампа ~24 В                                | 2 x 1 мм <sup>2</sup>     | 2 x 1 мм <sup>2</sup>     | 2 x 1 мм <sup>2</sup>     |
| Сигнальная лампа ~230 В                               | 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>   | 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>   | 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>   |
| Фотоэлементы (передатчики)                            | 2 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 2 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 2 x 0,5 мм <sup>2</sup>   |
| Фотоэлементы (приемники)                              | 4 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 4 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 4 x 0,5 мм <sup>2</sup>   |
| Устройства управления                                 | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> |
| Антенна                                               | RG58 макс. 10 м           |                           |                           |

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





## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- |                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| <b>A</b> Привод                     | <b>L</b> Блок управления         |
| <b>B</b> Фотоэлементы (передатчики) | <b>Q</b> Разветвительная коробка |
| <b>C</b> Фотоэлементы (приемники)   | <b>X</b> Плата радиоприемника    |
| <b>F</b> Сигнальная лампа           | <b>Z</b> Ручка разблокировки     |
| <b>G</b> Антенна                    |                                  |

## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

| ДЛИНА КАБЕЛЯ (м)                        | < 10                      | от 10 до 20               | от 20 до 30               |
|-----------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Напряжение электропитания ~230 В        | 3G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 3G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 3G x 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Электропитание двигателя, ~230 В        | 3G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 3G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 3G x 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Электропитание двигателя, =24 или =36 В | 2G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 2G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 2G x 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Концевые микровыключатели               | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> |
| Сигнальная лампа ~24 В                  | 2 x 1 мм <sup>2</sup>     | 2 x 1 мм <sup>2</sup>     | 2 x 1 мм <sup>2</sup>     |
| Сигнальная лампа ~230 В                 | 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>   | 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>   | 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>   |
| Фотоэлементы (передатчики)              | 2 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 2 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 2 x 0,5 мм <sup>2</sup>   |
| Фотоэлементы (приемники)                | 4 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 4 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 4 x 0,5 мм <sup>2</sup>   |
| Электрозамок =12 В                      | 2 x 1 мм <sup>2</sup>     | 2 x 1 мм <sup>2</sup>     | 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>   |
| Электрозамок =24 В                      | 2 x 1 мм <sup>2</sup>     | 2 x 1 мм <sup>2</sup>     | 2 x 1 мм <sup>2</sup>     |
| Устройства управления                   | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> |
| Антенна                                 | RG58 макс. 10 м           |                           |                           |

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

# F4000

Промышленная ворота со створкой шириной до 2 м

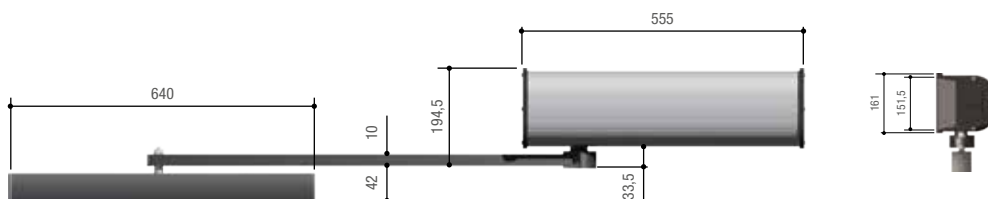


## Идеальное решение для распашных и складывающихся промышленных ворот

- Версии =24 В и ~230 В имеют маркировку EN TESTED благодаря управлению электроникой с помощью энкодера.
- Простой и быстрый монтаж.
- Возможность монтажа с любой стороны от проема благодаря симметричным входам редукторного вала.
- Класс защиты от атмосферных воздействий – IP54.
- В версиях =24 В имеется возможность регулировать скорость движения и замедления при открывании и закрывании, а также использовать функцию обнаружения препятствия с помощью энкодера.
- Разработано с использованием технологии CONNECT для удаленного цифрового управления через шлюз или локально через KEY CAME.



## Габаритные размеры (мм)



## Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ                                                  | F40230E · F4024EP | F4024E |
|---------------------------------------------------------|-------------------|--------|
| РАСПАШНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ<br>ВОРОТА С ОДНОЙ СТВОРКОЙ       |                   |        |
| Макс. ширина створки (м)                                | 2                 | 1,5    |
| Макс. масса створки (кг)                                | 300               | 200    |
| ОДНОСТВОРЧАТЫЕ<br>СКЛАДЫВАЮЩИЕСЯ<br>ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА |                   |        |
| Макс. ширина створки (м)                                | 1,2               | 1,2    |
| Макс. масса створки (кг)                                | 200               | 150    |

## Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                   | F40230E         | F4024E                     | F4024EP                    |
|------------------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|
| Класс защиты (IP)                        | 54              | 54                         | 54                         |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | ~230 В          | ~230 В                     | ~230 В                     |
| Электропитание двигателя (В)             | ~230 (50/60 Гц) | =24 В                      | =24 В                      |
| Макс. потребляемый ток (А)               | 1,2             | 5 (макс.)                  | 10 (макс.)                 |
| Мощность (Вт)                            | 235             | 130                        | 180                        |
| Скорость вращения (об./мин.)             | 1,3             | 1,3                        | 24                         |
| Интенсивность использования (%)          | 30              | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ |
| Толкающее усилие (Н)                     | 340             | 360                        | 470                        |
| Диапазон рабочих температур (°C)         | -20 ÷ +55       | -20 ÷ +55                  | -20 ÷ +55                  |
| Передаточное отношение (i)               | 1/150           | 1/150                      | 1/150                      |
| Термозащита двигателя (°C)               | 150             | -                          | -                          |

● ~230 В ● =24 В

## Артикул

## Описание

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

001**F40230E** Самоблокирующийся привод с энкодером.



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

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



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



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

001**F4024E** Самоблокирующийся привод с энкодером.



001**F4024EP** Самоблокирующийся привод повышенной мощности с энкодером.



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

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



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



Аксессуары для: 002ZLJ14

002**LB90** Плата аварийного питания для подключения и зарядки.



Аксессуары для: 002ZLJ24

002**LB180** Плата аварийного питания для подключения и зарядки.



Аксессуары

001**F4004** Скользящий рычаг передачи и направляющая.



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



001**C002** Маятниковая система разблокировки.



ПРИМЕЧАНИЯ:

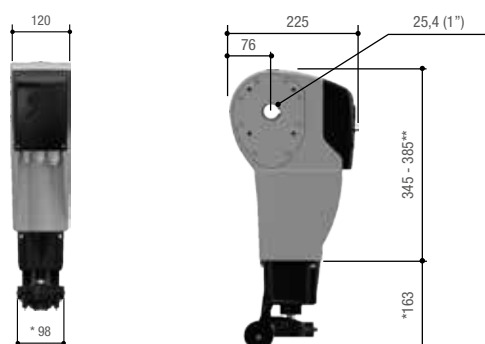
002LB90 - 002LB180 - 2 аккумулятора, 12 В - 7 Ач, не прилагаются, на 002ZLJ14 и 002ZLJ24 необходимо предусмотреть внешний отсек для элементов питания.



## Идеальное решение для секционных, откатных и складных промышленных ворот

- Модели С-ВХК и С-ВХЕК обладают более высоким крутящим моментом, что позволяет использовать их с очень тяжелыми промышленными воротами при напряжении питания ~230 В.
- В версии =24 В скорость движения и замедления регулируется.
- Возможность открывать ворота вручную с помощью ручного цепного редуктора.
- Возможность горизонтального и вертикального монтажа для более широкой сферы применения.
- Трехфазная версия ~230–400 В, оснащенная энкодером, обеспечивает повышенное толкающее усилие и максимальную безопасность.

### Габаритные размеры (мм)



\* Аксессуар  
\*\* 001C-BXK • 001C-BXЕК

### Ограничения в использовании


















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

### Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                   | С-ВХ            | С-ВХК           | С-ВХЕ           | С-ВХЕК          | С-ВХЕ24                       | С-ВХТ                                      | С-ВХЕТ                                     |
|------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Класс защиты (IP)                        | 54              | 54              | 54              | 54              | 54                            | 54                                         | 54                                         |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | ~230 В          | ~230 В          | ~230 В          | ~230 В          | ~230 В                        | ~230-400 В<br>ТРЕХФАЗНОГО<br>ТОКА          | ~230-400 В<br>ТРЕХФАЗНОГО<br>ТОКА          |
| Электропитание двигателя (В)             | ~230 (50/60 Гц) | ~230 (50/60 Гц) | ~230 (50/60 Гц) | ~230 (50/60 Гц) | =24 В                         | ~230-400 В<br>ТРЕХФАЗНОГО<br>ТОКА 50/60 Гц | ~230-400 В<br>ТРЕХФАЗНОГО<br>ТОКА 50/60 Гц |
| Макс. потребляемый ток (А)               | 2,2             | 3,6             | 2,2             | 3,6             | 9 (макс.)                     | 2,5                                        | 2,5                                        |
| Мощность (Вт)                            | 450             | 750             | 450             | 750             | 240                           | 750                                        | 780                                        |
| Скорость вращения (об./мин.)             | 21,5            | 21,5            | 21,5            | 21,5            | 26,5                          | 21,5                                       | 21,5                                       |
| Интенсивность использования (%)          | 30              | 30              | 30              | 30              | ИНТЕНСИВНОГО<br>ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | 50                                         | 50                                         |
| Толкающее усилие (Н)                     | 60              | 120             | 60              | 120             | 25                            | 80                                         | 80                                         |
| 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 В ● =24 В ● ~230 - 400 В ТРЕХФАЗНОГО ТОКА

## Артикул Описание

| Приводы ~230 В                                                                                            |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>C-VX</b>                                                                                           | Привод с механическими концевыми выключателями.                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 001 <b>C-VXK</b>                                                                                          | Привод с механическими концевыми выключателями.                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 001 <b>C-VXE</b><br>     | Привод с энкодером.                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 001 <b>C-VXEK</b><br>    | Привод с энкодером.                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Блоки управления для приводов: 001C-VX и 001C-VXK                                                         |                                                                                                                                                                                | <br><br> |
| 002 <b>ZC3</b>                                                                                            | Блок управления с повышенной мощностью в начале рабочего цикла и функцией самодиагностики устройств безопасности.                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 002 <b>ZC3C</b>                                                                                           | Блок управления с функцией самодиагностики устройств безопасности, кнопками управления и сетевым выключателем на крышке.                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 002 <b>ZM3EC</b><br>     | Многофункциональный блок управления для двустворчатых ворот с дисплеем, функцией самодиагностики устройств безопасности, кнопками управления и сетевым выключателем на крышке. |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Блоки управления для приводов: 001C-VXE и 001C-VXEK                                                       |                                                                                                                                                                                | <br>                                                                                     |
| 002 <b>ZCX10</b>                                                                                          | Многофункциональный блок управления с дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 002 <b>ZCX10C</b>                                                                                         | Многофункциональный блок управления с дисплеем, функцией самодиагностики устройств безопасности, кнопками управления и сетевым выключателем на крышке.                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Приводы, =24 В                                                                                            |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                              |
| 001 <b>C-VXE24</b><br> | Привод с энкодером.                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Блоки управления для привода: 001C-VXE24                                                                  |                                                                                                                                                                                | <br>                                                                                    |
| 002 <b>ZL80</b><br>    | Многофункциональный блок управления с дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 002 <b>ZL80C</b><br>   | Многофункциональный блок управления с дисплеем, функцией самодиагностики устройств безопасности, кнопками управления и сетевым выключателем на крышке.                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Аксессуары для: 002ZL80 и 002ZL80C                                                                        |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                              |
| 002 <b>LBD2</b><br>    | Плата аварийного питания для подключения и зарядки.                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### ПРИМЕЧАНИЯ:

002LBD2 – 2 аккумулятора 12 В, 1,2 Ач не прилагаются; на 002ZL80 и 002ZL80C необходимо предусмотреть внешний отсек для элементов питания.

# АССОРТИМЕНТ

## Артикул

## Описание

### Приводы ~230-400 В трехфазного тока

001**C-BXT**

Привод с механическими концевыми выключателями.



001**C-BXET**

Привод с энкодером.



### Блоки управления для привода: 001C-BXT

002**ZT6**

Блок управления с функцией самодиагностики устройств безопасности.



002**ZT6C**

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



### Блоки управления для привода: 001C-BXET

002**ZT5**

Многофункциональный блок управления с дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.



002**ZT5C**

Многофункциональный блок управления с дисплеем, функций самодиагностики устройств безопасности, кнопками управления и сетевым выключателем на крышке.



## Артикул

## Описание

### Аксессуары для: ОТКАТНЫХ И СКЛАДЫВАЮЩИХСЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОРОТ

009**ССТ** Простая цепь, 1/2".

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

001**C003** Передающая система для откатных промышленных ворот, Z = 26.

001**C004** Передающая система для складывающихся промышленных ворот, Z=26.

### Аксессуары для: СЕКЦИОННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОРОТ

001**C011** Передающая система для секционных ворот.

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

001**C006** Комплект креплений привода для секционных ворот с валом Ø 25,4 мм (1 дюйм).

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

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

001**C009** Кронштейн крепления привода для секционных ворот с валом Ø 25,4 мм (1 дюйм).

**801XC-0150** Ручной редуктор для секционных ворот (цепь 10 м, DIN 766 Ø 3 мм).

### Аксессуары

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

001**C002** Маятниковая система разблокировки.



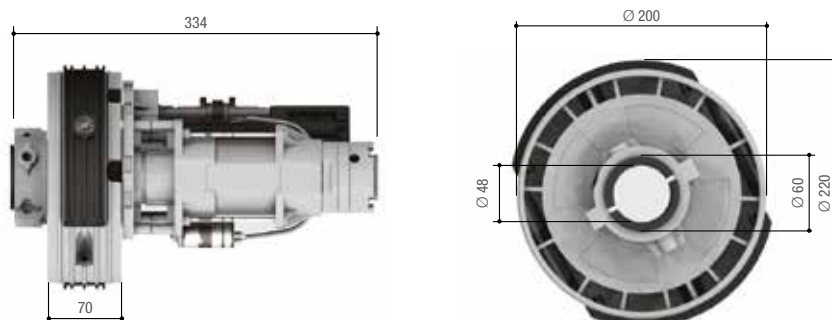


## Идеальное решение для рулонных ворот

- Автоматика предназначена для различных сфер применения, включая жилые дома и торговые объекты.
- Привод может быть использован для установки на валы диаметром 48 мм, 60 мм с пружинами 200 мм или 220 мм.
- Простая и точная регулировка движения.
- Серийные адаптеры для всех моделей.
- Передаточное отношение: 1:150.



## Габаритные размеры (мм)



## Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ                    | 001H40230120 | 001H41230120 | 001H40230180 | 001H41230180 |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Макс. тяговое усилие (кг) | 120          | 120          | 180          | 180          |

## Технические характеристики

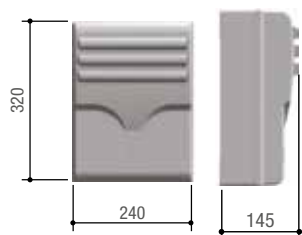
| КОД                                      | 001H40230120 | 001H41230120 | 001H40230180 | 001H41230180 |
|------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Грузоподъемность (кг)*                   | 120          | 120          | 180          | 180          |
| Класс защиты (IP)                        | 40           | 40           | 40           | 40           |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | ~230 В       | ~230 В       | ~230 В       | ~230 В       |
| Макс. потребляемый ток (А)               | 1,8          | 1,8          | 2,6          | 2,6          |
| Мощность (Вт)                            | 410          | 410          | 600          | 600          |
| Передаточное отношение (i)               | 1/150        | 1/150        | 1/150        | 1/150        |
| Интенсивность использования (%)          | 30           | 30           | 30           | 30           |
| Скорость вращения (об./мин.)             | 10           | 10           | 10           | 10           |
| Диапазон рабочих температур (°C)         | -20 ÷ +55    | -20 ÷ +55    | -20 ÷ +55    | -20 ÷ +55    |
| Термозащита двигателя (°C)               | 160          | 160          | 160          | 160          |

## Артикул Описание

| Приводы ~230 В                              |                                                                                                            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>H40230120</b>                        | Самоблокирующийся привод с тросом разблокировки.                                                           |
| 001 <b>H41230120</b>                        | Неблокирующийся привод.                                                                                    |
| 001 <b>H40230180</b>                        | Самоблокирующийся привод с тросом разблокировки.                                                           |
| 001 <b>H41230180</b>                        | Неблокирующийся привод.                                                                                    |
| Блоки управления для приводов ~230 В        |                                                                                                            |
| <b>809QA-0010</b>                           | Многофункциональный блок управления с радиodeкодером.                                                      |
| Аксессуары для: 001H41230120 и 001H41230180 |                                                                                                            |
| 001 <b>H001</b>                             | Электрозамок для неблокирующихся приводов H41230120 и H41230180 с тросом (L = 5 м) и ручкой разблокировки. |
| Аксессуары для: 001H40230120 и 001H40230180 |                                                                                                            |
| 001 <b>H3001</b>                            | Система дистанционной разблокировки с тросом, ручкой и кнопкой управления.                                 |



## Габаритные размеры (мм)







002ZLJ14  
002ZM3E  
002ZC3  
002ZC3C  
002ZLJ24  
002ZM3EC  
002ZCX10  
002ZCX10C

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



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

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

|                                                                             |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |               |                 |         |        |       |     |      |     |      |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------|--------|-------|-----|------|-----|------|------------|
|                                                                             |  |  |  |  |               |                 |         |        |       |     |      |     |      |            |
| Привод                                                                      | F40230E                                                                           | F40230E<br>C-BX<br>C-BXK                                                            | F4024E                                                                              |                                                                                     | C-BX<br>C-BXK | C-BXE<br>C-BXKE | C-BXE24 | C-BXET | C-BXT | H4  |      |     |      |            |
| Блок управления                                                             | ZM3E                                                                              | ZM3EC                                                                               | ZLJ14                                                                               | ZLJ24                                                                               | ZC3           | ZC3C            | ZCX10   | ZL80   | ZL80C | ZT5 | ZT5C | ZT6 | ZT6C | 809QA-0010 |
| 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-й створки                                                      | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |               |                 |         |        |       |     |      |     |      |            |
| ЧАСТИЧНОЕ ОТКРЫВАНИЕ 1-й створки                                            | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●             | ●               | ●       | ●      | ●     | ●   | ●    | ●   | ●    |            |
| «ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» от пульта ДУ и/или кнопки                                  | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●             | ●               | ●       | ●      | ●     | ●   | ●    | ●   | ●    |            |
| Подключение кнопки «ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» или «ТОЛЬКО ЗАКРЫТЬ»                    | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●             | ●               | ●       | ●      | ●     | ●   | ●    | ●   | ●    |            |
| «ОТКРЫТЬ-СТОП-ЗАКРЫТЬ» от пульта ДУ и/или кнопки                            | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●             | ●               | ●       | ●      | ●     | ●   | ●    | ●   | ●    | ●          |
| «ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ» от пульта ДУ и/или кнопки                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●             | ●               | ●       | ●      | ●     | ●   | ●    | ●   | ●    | ●          |
| ПРИСУТСТВИЕ ОПЕРАТОРА                                                       | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●             | ●               | ●       | ●      | ●     | ●   | ●    | ●   | ●    | ●          |
| ЗАМЕДЛЕННОЕ ОТКРЫВАНИЕ 1-й створки                                          | ●                                                                                 | ●                                                                                   |                                                                                     | ●                                                                                   |               |                 |         |        |       |     |      |     |      |            |
| ЗАМЕДЛЕННОЕ ОТКРЫВАНИЕ 2-й створки                                          | ●                                                                                 | ●                                                                                   |                                                                                     | ●                                                                                   |               |                 |         |        |       |     |      |     |      |            |
| Функциональные возможности                                                  |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |               |                 |         |        |       |     |      |     |      |            |
| Подключение СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ                                                | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●             | ●               | ●       | ●      | ●     | ●   | ●    | ●   | ●    | ●          |
| Подключение ЛАМПЫ ЦИКЛА                                                     | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●             | ●               | ●       | ●      | ●     | ●   | ●    | ●   | ●    |            |
| Подключение ЛАМПЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОСВЕЩЕНИЯ                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●             | ●               | ●       | ●      | ●     | ●   | ●    | ●   | ●    | ●          |
| Антенна                                                                     | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●             | ●               | ●       | ●      | ●     | ●   | ●    | ●   | ●    | ●          |
| Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ОТКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ                        | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●             | ●               | ●       | ●      | ●     | ●   | ●    | ●   | ●    |            |
| Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ЗАКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ                        |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |               |                 |         |        |       |     |      | ●   | ●    |            |
| Выход для 2-го РАДИОКАНАЛА                                                  | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●             | ●               | ●       | ●      | ●     | ●   | ●    | ●   | ●    |            |
| АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ крайних положений (открыто/закрыто)              | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●             | ●               | ●       | ●      | ●     | ●   | ●    | ●   | ●    | ●          |
| Регулировка ВРЕМЕНИ РАБОТЫ                                                  | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●             | ●               | ●       | ●      | ●     | ●   | ●    |     |      | ●          |
| Подключение ЭЛЕКТРОЗАМКА/ЭЛЕКТРОБЛОКИРОВКИ и/или ФУНКЦИИ «МОЛОТОК»          | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |               |                 |         |        |       |     |      |     |      |            |
| Регулировка ВРЕМЕНИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАКРЫВАНИЯ                              | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●             | ●               | ●       | ●      | ●     | ●   | ●    | ●   | ●    | ●          |
| Замедление В РЕЖИМЕ ОТКРЫВАНИЯ и/или ЗАКРЫВАНИЯ                             | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |               |                 | ●       | ●      | ●     |     |      |     |      |            |
| Работа от платы аварийного питания с АККУМУЛЯТОРАМИ (опция)                 |                                                                                   |                                                                                     | ●                                                                                   | ●                                                                                   |               |                 |         | ●      | ●     |     |      |     |      |            |
| ВЕДУЩИЙ-ВЕДОМЫЙ                                                             |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |               |                 | ●       | ●      | ●     | ●   | ●    | ●   | ●    |            |
| Регулировка СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ и ЗАМЕДЛЕНИЯ *                                | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |               |                 |         | ●      | ●     |     |      |     |      |            |
| ДИСПЛЕЙ                                                                     | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |               |                 | ●       | ●      | ●     | ●   | ●    |     |      |            |
| Электронный ТОРМОЗ                                                          |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | ●             | ●               | ●       |        |       | ●   | ●    | ●   | ●    |            |
| АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ крайних положений при открывании и закрывании    | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |               |                 |         |        |       |     |      |     |      |            |
| CAME Connect                                                                | ●                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     | ●                                                                                   |               |                 |         |        |       |     |      |     |      |            |
| Управление CRP                                                              | ●                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     | ●                                                                                   |               |                 |         |        |       |     |      |     |      |            |

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

ПРИМЕЧАНИЯ

\* 002 ZM3E и 002ZM3EC: только скорость замедления

# КОМПЛЕКТ Н4 – 8K09QA-001



## КОМПЛЕКТ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ РОЛЬСТАВЕН

- Укомплектованная система радиоуправления ~230 В, 433,92 МГц с пультом ДУ с динамическим кодом для рулонных ворот

| Артикул    | Описание                                                                                                                                      | Количество |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 809QA-0010 | Многофункциональный блок управления с радиodeкодером.                                                                                         | 1          |
| 806TS-0111 | ТОPD2RBS - Двухканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, двумя частотами, цвет синий. 4 294 967 896 кодовых комбинаций. | 1          |
| 001AF43S   | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                            | 1          |



# Решения per tende e tapparelle

## Автоматика для роллетных систем

Серия в комплекте с автоматикой для любых условий установки

## Аксессуары для штор

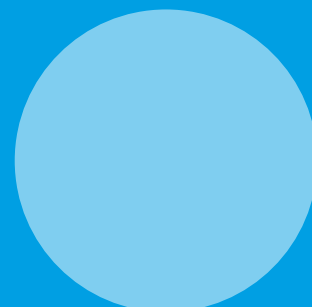
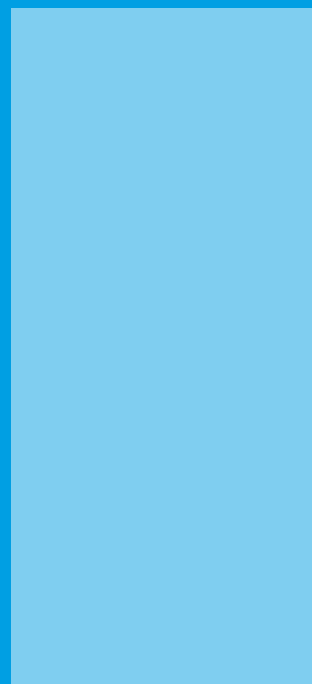
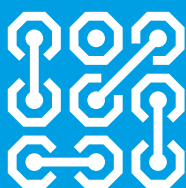
Компоненты и ткани для технических рулонных штор для помещений







# УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ



|     |                                                  |
|-----|--------------------------------------------------|
| 232 | РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ                           |
| 242 | TTS                                              |
| 244 | TOP С ДИНАМИЧЕСКИМ КОДОМ                         |
| 248 | TOP С ФИКСИРОВАННЫМ КОДОМ                        |
| 252 | АТОМО D                                          |
| 254 | TOP 433,92 МГц                                   |
| 256 | TOP 868,35 МГц                                   |
| 258 | TWIN                                             |
| 260 | DXR                                              |
| 262 | DELTA-DIR                                        |
| 266 | KIARO                                            |
| 268 | SEL KEY                                          |
| 270 | SEL DIGITAL                                      |
| 274 | ШЛЮЗЫ                                            |
| 278 | DFWN                                             |
| 280 | RIO SYSTEM 2.0                                   |
| 282 | УКОМПЛЕКТОВАННЫЕ СИСТЕМЫ                         |
| 282 | КОМПЛЕКТ TOP С ДИНАМИЧЕСКИМ КОДОМ – 8K06RV-001   |
| 283 | КОМПЛЕКТ TOP – С ДИНАМИЧЕСКИМ КОДОМ – 8K06RV-002 |
| 284 | КОМПЛЕКТ TOP С ФИКСИРОВАННЫМ КОДОМ – 001TRA03    |
| 285 | КОМПЛЕКТ RIO SYSTEM 2.0 – 8K06SS-001             |

# Рекомендации по выбору

## УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ

Устройства управления и безопасности дополняют и улучшают автоматическую систему, гарантируя эффективность и надежность ее эксплуатации в соответствии с требованиями европейских норм безопасности. Ниже приведены рекомендации по выбору наиболее подходящего для комплектуемой системы аксессуара, а также технические характеристики изделий CAME.

### УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

| Устройство                        | Монтаж       | Серия          | Модель                                                   | Артикул     |                                                                                       |
|-----------------------------------|--------------|----------------|----------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Фотоэлементы                      | Встроенный   | DELTA S        | ИК синхронизиров.                                        | 001DELTA-SI |    |
|                                   | Накладной    | DELTA S        | ИК синхронизиров.                                        | 001DELTA-SE |                                                                                       |
|                                   | Встроенный   | DELTA          | ИК                                                       | 001DELTA-I  |    |
|                                   | Накладной    | DELTA          | ИК                                                       | 001DELTA-E  |                                                                                       |
|                                   | Накладной    | DIR            | ИК синхронизиров.                                        | 001DIR10    |    |
|                                   | Накладной    | DIR            | ИК синхронизиров.                                        | 001DIR20    |                                                                                       |
|                                   | Накладной    | DIR            | ИК синхронизиров.                                        | 001DIR30    |                                                                                       |
|                                   | Накладной    | DXR            | ИК синхронизиров.                                        | 806TF-0030  |  |
|                                   | Накладной    | DXR            | ИК синхронизиров.                                        | 806TF-0040  |                                                                                       |
|                                   | Накладной    | DXR            | ИК синхронизиров.                                        | 806TF-0060  |                                                                                       |
| Беспроводные системы безопасности | Накладной    | RIO System 2.0 | Беспроводной модуль управления                           | 806SS-0050  |  |
|                                   | Накладной    | RIO System 2.0 | Беспроводная сигнальная лампа                            | 806SS-0030  |                                                                                       |
|                                   | Накладной    | RIO System 2.0 | Беспроводные ИК-фотоэлементы                             | 806SS-0010  |                                                                                       |
|                                   | Накладной    | RIO System 2.0 | Беспроводной модуль управления чувствительными профилями | 806SS-0020  |                                                                                       |
|                                   | Встраиваемые | RIO System 2.0 | Беспроводной модуль управления                           | 806SS-0040  |                                                                                       |





















## УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

| Устройство             | Монтаж       | Серия | Модель              | Артикул                            |
|------------------------|--------------|-------|---------------------|------------------------------------|
| Чувствительные профили | Механические | DFWN  | Готовы к применению | 001DFWN1500                        |
|                        |              | DFWN  | Готовы к применению | 001DFWN1700                        |
|                        |              | DFWN  | Готовы к применению | 001DFWN2000                        |
|                        |              | DFWN  | Готовы к применению | 001DFWN2500                        |
|                        |              | DFWN  | Подлежат сборке     | 009VR117H<br>009RV118I<br>001TMFW  |
|                        |              | DFWN  | Подлежат сборке     | 009VR117H<br>009RV118A<br>001TMF6W |
|                        |              | DFWN  | Подлежат сборке     | 001DFI                             |
| Сигнальные лампы       | ~120-230 В   | KIARO | СВЕТОДИОДН.         | 001KLED                            |
|                        | ~/= 24 В     | KIARO | СВЕТОДИОДН.         | 001KLED24                          |



























## УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

| Устройство | Монтаж                                     | Серия                     | Модель                                                   | Артикул    |                                                                                       |
|------------|--------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Селекторы  | Накладной                                  | SEL Digital               | Цифровой Bluetooth-считыватель Автономный                | 806SL-0210 |                                                                                       |
|            | Накладной                                  | SEL Digital               | Цифровой Bluetooth-считыватель Автономный                | 806SL-0240 |    |
|            | Накладной                                  | SEL Digital               | Цифровой Bluetooth-считыватель Автономный                | 806SL-0250 |                                                                                       |
|            | Накладной                                  | SEL Digital               | Встраиваемый цифровой Bluetooth-считыватель              | 806SA-0140 |    |
|            | Накладной                                  | SEL Digital               | Цифровой проксимити-считыватель                          | 806SL-0110 |    |
|            | Встроенный                                 | SEL Digital               | Цифровой проксимити-считыватель                          | 806SL-0120 |    |
|            | Накладной                                  | SEL Digital               | Цифровая кодонаборная клавиатура                         | 806SL-0150 |                                                                                       |
|            | Накладной                                  | SEL Digital               | Цифровая кодонаборная клавиатура                         | 806SL-0170 |    |
|            | Накладной                                  | SEL Digital               | Цифровая кодонаборная клавиатура                         | 806SL-0180 |                                                                                       |
|            | Встроенный                                 | SEL Digital               | Цифровая кодонаборная клавиатура                         | 806SL-0160 |    |
|            | Встроенный                                 | SEL Digital               | СВЧ-датчик                                               | 806SL-0260 |    |
|            | Для установки внутри                       | SEL Digital               | Магнитный датчик                                         | 001SMA     |                                                                                       |
|            | Для установки внутри                       | SEL Digital               | Магнитный датчик                                         | 001SMA2    |   |
|            | Для установки внутри                       | SEL Digital               | Магнитный датчик                                         | 001SMA220  |                                                                                       |
| Пульты ДУ  | Накладной                                  | SEL Key                   | Ключ-выключатель с цилиндром замка DIN                   | 806SL-0050 |  |
|            | Накладной                                  | SEL Key                   | Ключ-выключатель с цилиндром замка DIN Применение ~230 В | 806SL-0090 |                                                                                       |
|            | Встроенный                                 | SEL Key                   | Ключ-выключатель с цилиндром замка DIN                   | 806SL-0060 |  |
|            | Встроенный                                 | SEL Key                   | Ключ-выключатель с цилиндром замка DIN Применение ~230 В | 806SL-0100 |                                                                                       |
|            | Накладной                                  | SEL Key                   | Ключ-выключатель                                         | 806SL-0010 |  |
|            | Встроенный                                 | SEL Key                   | Ключ-выключатель                                         | 806SL-0020 |  |
|            | Накладной                                  | SEL Key                   | Ключ-выключатель с цилиндром замка DIN                   | 806SL-0051 |  |
|            | Встроенный                                 | SEL Key                   | Ключ-выключатель с цилиндром замка DIN                   | 806SL-0061 |  |
|            | 433,92 МГц - 868,35 МГц, фиксированный код | TOP с фиксированным кодом | 2 кнопки                                                 | 806TS-0090 |  |
|            |                                            |                           | 2 кнопки                                                 | 806TS-0091 |  |
|            |                                            |                           | 2 кнопки                                                 | 806TS-0092 |  |
|            |                                            |                           | 2 кнопки                                                 | 806TS-0093 |  |
|            |                                            |                           | 2 кнопки                                                 | 806TS-0094 |  |
|            |                                            |                           | 2 кнопки                                                 | 806TS-0095 |  |



## УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

| Устройство                                   | Монтаж                                       | Серия                          | Модель   | Артикул      |                                                                                      |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              |                                              |                                | 4 кнопки | 806TS-0100   |    |
|                                              |                                              |                                | 4 кнопки | 806TS-0101   |    |
|                                              |                                              |                                | 4 кнопки | 806TS-0102   |    |
|                                              |                                              |                                | 4 кнопки | 806TS-0103   |    |
|                                              |                                              |                                | 4 кнопки | 806TS-0104   |    |
|                                              |                                              |                                | 4 кнопки | 806TS-0105   |    |
| 433,92 МГц - 868,35 МГц,<br>динамический код |                                              | TOP с<br>динамическим<br>кодом | 2 кнопки | 806TS-0110   |    |
|                                              |                                              |                                | 2 кнопки | 806TS-0111   |    |
|                                              |                                              |                                | 2 кнопки | 806TS-0112   |    |
|                                              |                                              |                                | 2 кнопки | 806TS-0113   |    |
|                                              |                                              |                                | 2 кнопки | 806TS-0114   |    |
|                                              |                                              |                                | 2 кнопки | 806TS-0115   |    |
|                                              |                                              |                                | 4 кнопки | 806TS-0120   |  |
|                                              |                                              |                                | 4 кнопки | 806TS-0121   |  |
|                                              |                                              |                                | 4 кнопки | 806TS-0122   |  |
|                                              |                                              |                                | 4 кнопки | 806TS-0123   |  |
|                                              |                                              |                                | 4 кнопки | 806TS-0124   |  |
|                                              |                                              |                                | 4 кнопки | 806TS-0125   |  |
|                                              |                                              |                                |          |              |                                                                                      |
| Пульты ДУ                                    | 433,92 МГц - 868,35 МГц,<br>динамический код | ATOMO D                        | 2 кнопки | 001AT02D     |  |
|                                              |                                              | ATOMO D                        | 4 кнопки | 001AT04D     |                                                                                      |
|                                              | 433,92 МГц, фиксированный<br>код             | TOP                            | 2 кнопки | 001TOP-432EE |  |
|                                              |                                              | TOP                            | 4 кнопки | 001TOP-434EE |                                                                                      |
|                                              | 868,35 МГц, фиксированный<br>код             | TOP                            | 2 кнопки | 001TOP-862EE |  |
|                                              |                                              | TOP                            | 4 кнопки | 001TOP-864EE |                                                                                      |
|                                              | 433,92 МГц с функцией<br>Key Code            | TWIN                           | 2 кнопки | 001TW2EE     |  |
|                                              |                                              | TWIN                           | 4 кнопки | 001TW4EE     |                                                                                      |



# ТАБЛИЦА ФУНКЦИЙ

## Функциональные возможности

| СЕРИЯ                       | МОДЕЛЬ       | ЧАСТОТА<br>433,92 МГц | ЧАСТОТА<br>868,35 МГц | РЕЖИМ<br>TOP | РЕЖИМ<br>TAM | ФУНКЦИЯ<br>KEY CODE | РЕЖИМ<br>ДИНАМИЧЕСКИЙ<br>КОД |
|-----------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------|---------------------|------------------------------|
| TOP<br>Динамический<br>код  | 806TS-0110   | ●                     | ●                     |              |              |                     | ●                            |
|                             | 806TS-0111   | ●                     | ●                     |              |              |                     | ●                            |
|                             | 806TS-0112   | ●                     | ●                     |              |              |                     | ●                            |
|                             | 806TS-0113   | ●                     | ●                     |              |              |                     | ●                            |
|                             | 806TS-0114   | ●                     | ●                     |              |              |                     | ●                            |
|                             | 806TS-0115   | ●                     | ●                     |              |              |                     | ●                            |
|                             | 806TS-0120   | ●                     | ●                     |              |              |                     | ●                            |
|                             | 806TS-0121   | ●                     | ●                     |              |              |                     | ●                            |
|                             | 806TS-0122   | ●                     | ●                     |              |              |                     | ●                            |
|                             | 806TS-0123   | ●                     | ●                     |              |              |                     | ●                            |
|                             | 806TS-0124   | ●                     | ●                     |              |              |                     | ●                            |
|                             | 806TS-0125   | ●                     | ●                     |              |              |                     | ●                            |
| TOP<br>Фиксированный<br>код | 806TS-0090   | ●                     | ●                     | ●            | ●            |                     |                              |
|                             | 806TS-0091   | ●                     | ●                     | ●            | ●            |                     |                              |
|                             | 806TS-0092   | ●                     | ●                     | ●            | ●            |                     |                              |
|                             | 806TS-0093   | ●                     | ●                     | ●            | ●            |                     |                              |
|                             | 806TS-0094   | ●                     | ●                     | ●            | ●            |                     |                              |
|                             | 806TS-0095   | ●                     | ●                     | ●            | ●            |                     |                              |
|                             | 806TS-0100   | ●                     | ●                     | ●            | ●            |                     |                              |
|                             | 806TS-0101   | ●                     | ●                     | ●            | ●            |                     |                              |
|                             | 806TS-0102   | ●                     | ●                     | ●            | ●            |                     |                              |
|                             | 806TS-0103   | ●                     | ●                     | ●            | ●            |                     |                              |
|                             | 806TS-0104   | ●                     | ●                     | ●            | ●            |                     |                              |
|                             | 806TS-0105   | ●                     | ●                     | ●            | ●            |                     |                              |
| ATOMO D                     | 001AT02D     | ●                     | ●                     |              |              |                     | ●                            |
|                             | 001AT04D     | ●                     | ●                     |              |              |                     | ●                            |
| TOP                         | 001TOP-432EE | ●                     |                       | ●            | ●            |                     |                              |
|                             | 001TOP-434EE | ●                     |                       | ●            | ●            |                     |                              |
|                             | 001TOP-862EE |                       | ●                     | ●            | ●            |                     |                              |
|                             | 001TOP-864EE |                       | ●                     | ●            | ●            |                     |                              |
| TWIN                        | 001TW2EE     | ●                     |                       | ●            | ●            | ●                   |                              |
|                             | 001TW4EE     | ●                     |                       | ●            | ●            | ●                   |                              |
| SEL Digital                 | 806SL-0170   | ●                     |                       | ●            | ●            |                     | ●                            |
|                             | 806SL-0180   |                       | ●                     | ●            | ●            |                     | ●                            |

Сочетание ПУЛЬТОВ ДУ и РАДИОПРИЕМНИКОВ

| Серия                       | Модель       | Модели блоков управления                   |                                 | Модели радиоприемников         |           | Модули радиоприемников *          |            |
|-----------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------------------------------|------------|
|                             |              | Блок управления<br>с дисплеем *            | Блок управления<br>без дисплея* | Двухканальный<br>радиоприемник |           | 806RV-0010                        | 806RV-0020 |
|                             |              | Встраиваемые платы радиоприемника          |                                 | 001RE432M                      | 001RE862M | Встраиваемые платы радиоприемника |            |
| Тор<br>Динамический<br>код  | 806TS-0110   | 001AF43S<br>или<br>001AF868                | 001AF43SR<br>или<br>001AF868SR  | ●                              | ●         | 001AF43S<br>или<br>001AF868       |            |
|                             | 806TS-0111   |                                            |                                 | ●                              | ●         |                                   |            |
|                             | 806TS-0112   |                                            |                                 | ●                              | ●         |                                   |            |
|                             | 806TS-0113   |                                            |                                 | ●                              | ●         |                                   |            |
|                             | 806TS-0114   |                                            |                                 | ●                              | ●         |                                   |            |
|                             | 806TS-0115   |                                            |                                 | ●                              | ●         |                                   |            |
|                             | 806TS-0120   |                                            |                                 | ●                              | ●         |                                   |            |
|                             | 806TS-0121   |                                            |                                 | ●                              | ●         |                                   |            |
|                             | 806TS-0122   |                                            |                                 | ●                              | ●         |                                   |            |
|                             | 806TS-0123   |                                            |                                 | ●                              | ●         |                                   |            |
|                             | 806TS-0124   |                                            |                                 | ●                              | ●         |                                   |            |
|                             | 806TS-0125   |                                            |                                 | ●                              | ●         |                                   |            |
| ТОР<br>Фиксированный<br>код | 806TS-0090   | 001AF43S<br>или<br>001AF868                | 001AF43S<br>или<br>001AF868     | ●                              | ●         | 001AF43S<br>или<br>001AF868       |            |
|                             | 806TS-0091   |                                            |                                 | ●                              | ●         |                                   |            |
|                             | 806TS-0092   |                                            |                                 | ●                              | ●         |                                   |            |
|                             | 806TS-0093   |                                            |                                 | ●                              | ●         |                                   |            |
|                             | 806TS-0094   |                                            |                                 | ●                              | ●         |                                   |            |
|                             | 806TS-0095   |                                            |                                 | ●                              | ●         |                                   |            |
|                             | 806TS-0100   |                                            |                                 | ●                              | ●         |                                   |            |
|                             | 806TS-0101   |                                            |                                 | ●                              | ●         |                                   |            |
|                             | 806TS-0102   |                                            |                                 | ●                              | ●         |                                   |            |
|                             | 806TS-0103   |                                            |                                 | ●                              | ●         |                                   |            |
|                             | 806TS-0104   |                                            |                                 | ●                              | ●         |                                   |            |
|                             | 806TS-0105   |                                            |                                 | ●                              | ●         |                                   |            |
| АТОМО D                     | 001AT02D     | 001AF43S<br>или<br>001AF868                | 001AF43SR<br>или<br>001AF868SR  | ●                              | ●         | 001AF43S<br>или<br>001AF868       |            |
|                             | 001AT04D     |                                            |                                 | ●                              | ●         |                                   |            |
| ТОР                         | 001TOP-432EE | 001AF43S                                   |                                 | ●                              |           | 001AF43S                          |            |
|                             | 001TOP-434EE |                                            |                                 | ●                              |           |                                   |            |
|                             | 001TOP-862EE | 001AF868                                   |                                 |                                | ●         | 001AF868                          |            |
|                             | 001TOP-864EE |                                            |                                 |                                | ●         |                                   |            |
| TWIN                        | 001TW2EE     | 001AF43S<br>или<br>001AF43TW<br>(Key Code) |                                 | ●                              |           | 001AF43S                          |            |
|                             | 001TW4EE     |                                            |                                 | ●                              |           |                                   |            |
| SEL Digital                 | 806SL-0170   | 001AF43S                                   |                                 | ●                              |           | 001AF43S                          |            |
|                             | 806SL-0180   | 001AF868                                   |                                 |                                | ●         | 001AF868                          |            |
|                             | 806SL-0150   | 001R800**<br>или                           |                                 |                                |           |                                   |            |
|                             | 806SL-0160   | 806SL-0230                                 |                                 |                                |           |                                   |            |

ПРИМЕЧАНИЯ  
\*Выбор приобретаемой платы радиodeкодера зависит от модели блока управления.  
\*\* Если предусмотрено в блоке управления: изделие есть в каталоге систем контроля доступа.



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

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



### **ФОТОЭЛЕМЕНТЫ DXR: УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ**

Новое поколение поворотных фотоэлементов с технологией синхронизированных ИК-лучей DXR специально разработано для использования в условиях ограниченного монтажного пространства. Благодаря дальности действия до 20 метров фотоэлементы DXR могут поворачиваться в пределах 180° относительно вертикальной оси.



### **СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА KIRO: СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА С НИЗКИМ ПОТРЕБЛЕНИЕМ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**

Легкая, удобная и быстрая в установке, сигнальная лампа KIRO оснащена светодиодами с низким энергопотреблением. Для версий =24 В и ~120–230 В доступен аксессуар для настенного монтажа, что допускает любой тип установки.



### **ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ПРОФИЛИ DFWN: ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ПАТЕНТ SAME**

Решение, обеспечивающее более высокий уровень безопасности автоматизированной системы.

Оснащенные резистивным механическим контактом, они совместимы с RIO System 2.0 и сертифицированы на соответствие нормам EN13849-1.



### **Фотоэлементы с алюминиевой оболочкой**

Серия поворотных фотоэлементов DXR также может использоваться для управления системой посредством регулируемого релейного выхода. Кроме того, они доступны со специальным алюминиевым покрытием для использования в тех случаях, когда требуется максимальная прочность и надежность.

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### СЕРТИФИКАЦИЯ СИСТЕМ РАДИОУПРАВЛЕНИЯ

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



### АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОДА МЕЖДУ ПУЛЬТОМ ДУ И ПРИЕМНИКОМ

Функция позволяет запоминать код пульта ДУ в выбранном радиоприемнике.



### АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОДА МЕЖДУ ДВУМЯ ПУЛЬТАМИ ДУ

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



### КОДЫ УПРАВЛЕНИЯ НЕСКОЛЬКИМИ АВТОМАТИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ

Пульт ДУ закрепляет за каждой кнопкой отдельный код.

Это позволяет управлять системами независимо, даже если они находятся в непосредственной близости друг от друга.

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



## СДЕЛАНО В ИТАЛИИ, произведено компанией CAME!

Марка «100% Made in Italy» подтверждает, что все изделия CAME — это результат производственного процесса, нацеленного на создание надежной и эффективной с технологической точки зрения продукции. Изделия прошли испытания на износ, соответствующий 10-15 годам интенсивного использования, специальные проверки в условиях экстремальных температур, а также испытания на работу в условиях электромагнитных помех.

### RIO SYSTEM 2.0: БЕЗОПАСНОСТЬ БЕЗ ГРАНИЦ И ПРОВОДОВ

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

RIO System 2.0 несовместима с предыдущей версией системы.

#### КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### 806SS-0050



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

##### 806SS-0030



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

##### 806SS-0020



- Изделие выполняет функции устройства безопасности категории 2 в соответствии с требованиями европейских стандартов, что подтверждает его абсолютную безопасность и надежность.
- Беспроводной модуль управления одним или двумя резистивными чувствительными профилями серии DFWN (8K2), способный передавать и получать сигнал от блока управления Rio Control.
- Электропитание за счет батареек.
- Светодиодные индикаторы для контроля за состоянием системы и исправностью устройств.
- Зуммер, сигнализирующий о разрядке батарей или нарушении передачи радиосигнала.

##### 806SS-0010



- Комплект беспроводных фотоэлементов для передачи и приема сигнала от модулей 806SS-0040 и 806SS-0050.
- Инфракрасный сигнал (дальность передачи — 10 м).
- Светодиодные индикаторы для контроля за состоянием системы и исправностью устройств.
- Зуммер, сигнализирующий о разрядке батарей или нарушении передачи радиосигнала.

##### 806SS-0040



- Встраиваемый модуль радиуправления беспроводными аксессуарами, используемый в предусматривающих эту возможность автоматических системах.

**ПРИМЕР УСТАНОВКИ НА ОТКАТНЫХ ВОРОТАХ**

- A** = Фотоэлемент-передатчик 806SS-0010.
- B** = Фотоэлемент-приемник 806SS-0010.
- C** = Фотоэлемент-приемник 806SS-0020.
- D** = Чувствительный профиль безопасности серии DFWN.
- E** = Сигнальная лампа 806SS-0030.
- F** = Модули управления 806SS-0030 и 806SS-0040

**АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА:  
ДЛЯ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ СЕРИИ RIO System 2.0**

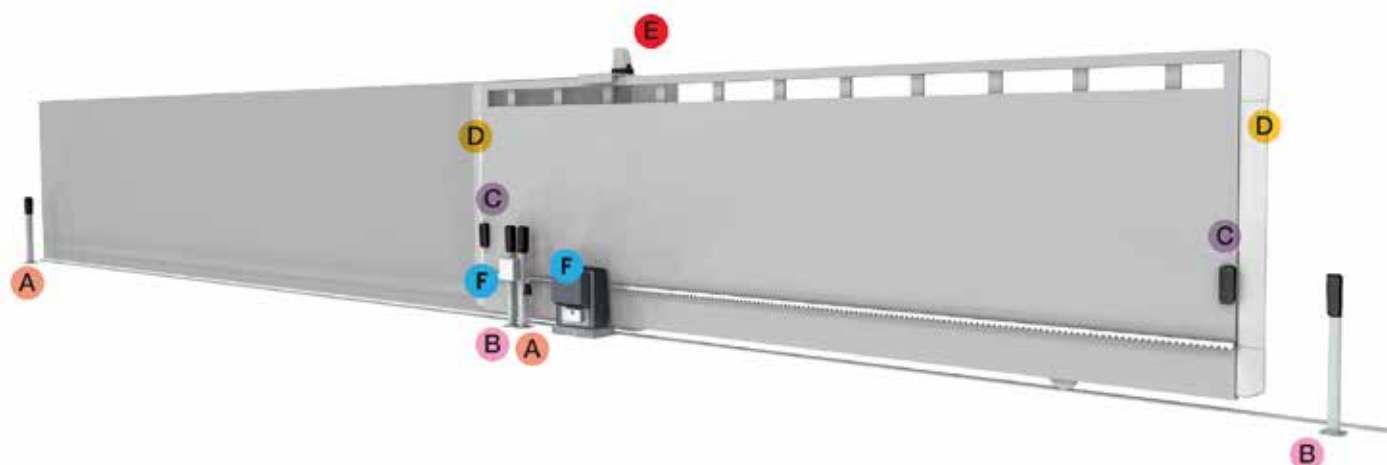
001DB-L Стойка из анодированного алюминия серебристого цвета, H = 500 мм.

001DB-LN Стойка из анодированного алюминия черного цвета, H = 500 мм.

001DB-CG Стойка из ПВХ цвета RAL9006 (серебристый). H = 500 мм.

**ДЛЯ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ RIO System 2.0**

001KIAROS Кронштейн для настенного монтажа.

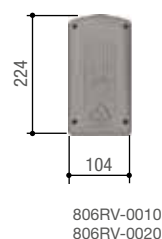
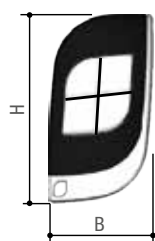




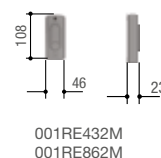
## Пульт дистанционного управления с утонченным и элегантным дизайном

- Доступны версии с динамическим и фиксированным кодом.
- Автоматическое определение кода от передатчика к передатчику.
- Автоматическое определение кода для пультов серий TOP, TAM и TWIN.
- Выдвижной батарейный отсек обеспечивает простоту замены аккумуляторов.
- Многопользовательский режим в версии с фиксированным кодом.
- Более высокий уровень безопасности в версии с динамическим кодом.

## Габаритные размеры (мм)



806RV-0010  
806RV-0020



001RE432M  
001RE862M

## Таблица размеров (мм)

| Модели     | B (мм) | H (мм) | P (мм) |
|------------|--------|--------|--------|
| 806TS-0230 | 38     | 73     | 11     |
| 806TS-0240 | 38     | 73     | 11     |

## Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ                                  | 806TS-0230 | 806TS-0240 |
|-----------------------------------------|------------|------------|
| Макс. дальность приема радиосигнала (м) | 50 ÷ 150   | 50 ÷ 150   |

## Технические характеристики


| МОДЕЛЬ                           | 806TS-0230                | 806TS-0240                |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Кодовые комбинации               | 4.294.967.896             | 16.777.216                |
| Частота радиосигнала (МГц)       | 433,92 - 868,35           | -                         |
| Тип батарейки                    | 1 x CR2032 литиевая       | 1 x CR2032 литиевая       |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +55                 | -20 ÷ +55                 |
| Материал                         | Поликарбонат – сплав Zama | Поликарбонат – сплав Zama |



## Артикул


## Описание

Пульты ДУ с частотами 433,92 МГц и 868,35 МГц с динамическим кодом

**806TS-0230**  
 TTSD4RKS – четырехканальный передатчик с двухчастотным диапазоном и динамическим кодом. 4 294 967 896 кодовых комбинаций.



Пульты ДУ с частотой 433,92 МГц и фиксированным кодом

**806TS-0240**  
 TTS44FKS – четырехканальный передатчик с новой системой кодирования на основе фиксированного кода и функцией автоматического определения для пультов серий TOP, TAM и TWIN.



Встраиваемые радиоприемники, 433,92 МГц

001**AF43S** Встраиваемая плата радиоприемника.



001**AF43SR** Встраиваемая плата радиоприемника для макс. 25 пультов ДУ.



001**AF43TW** Встраиваемая плата радиоприемника.



Встраиваемые приемники 868,35 МГц для 806TS-0230


001**AF86B** Встраиваемая плата радиоприемника.



001**AF86SR** Встраиваемая плата радиоприемника для макс. 25 пультов ДУ.




Внешние модули ~/-24

**806RV-0010**  
 RBE4024 - Внешний четырехканальный радиodeкодер для управления несколькими автоматическими системами, IP54, ~/-24 В, позволяющий запоминать до 3000 различных пользователей (кодов) и совместимый с пультами ДУ серий: TOP - TAM - ATOMO D - TWIN.




Внешние модули ~120-230 В

**806RV-0020**  
 RBE4230 - Внешний четырехканальный радиodeкодер для управления несколькими автоматическими системами, IP54, ~120-230 В, для запоминания до 3000 различных пользователей (кодов), совместимый с пультами ДУ серий: TOP, TAM, ATOMO D, TWIN.




Внешние радиоприемники 433,92 МГц, ~/-12-24 В

001**RE432M**  
 Внешний двухканальный радиоприемник IP54, ~/-12-24 В для запоминания до 50 различных пользователей (кодов), совместимый с пультами дистанционного управления TOP, TAM, ATOMO D и TWIN.



Внешние радиоприемники 868,35 МГц, ~/-12-24 В для: 806TS-0230

001**RE862M**  
 Внешний двухканальный радиоприемник IP54, ~/-12-24 В для запоминания до 50 различных пользователей (кодов), совместимый с пультами дистанционного управления TOP, TAM, ATOMO D.



Антенна, 868,35 МГц для: 001KLED и 001KLED24

001**TOP-A862N** Антенна с кабелем.



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

001**TOP-A433N** Антенна с кабелем.



Аксессуары

001**TOP-RG58** Кабель для антенны.



Аксессуары для: передатчиков

**806XG-0020**  
 Комплект из 2 литиевых батарей =3 В типа CR2032.



# TOP с динамическим кодом

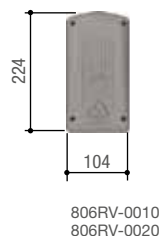
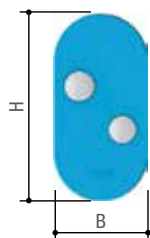
Устройство радиуправления на частотах 433,92 и 868,35 МГц с технологией динамического кода



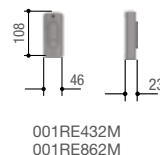
## Устройство управления в двухчастотном диапазоне с неклонируемым кодом

- Управление несколькими автоматическими системами на разной частоте.
- С помощью одного пульта ДУ можно управлять системами на двух частотах: 433,92 и 868,35 МГц.
- Большая безопасность благодаря технологии динамического кода.
- Использование только одной батарейки CR2032.
- Сигнализация разряжающейся батарейки.
- Для выбора частоты не требуется никаких настроек.
- Пульт ДУ представлен двухканальной и четырехканальной версиями.
- Модель представлена в шести различных расцветках.
- Разработано с использованием технологии CONNECT для удаленного цифрового управления через шлюз или локально через KEY CANE.

## Габаритные размеры (мм)



806RV-0010  
806RV-0020



001RE432M  
001RE862M

## Таблица размеров (мм)

| Модели                   | B (мм) | H (мм) | P (мм) |
|--------------------------|--------|--------|--------|
| TOP с динамическим кодом | 34     | 70     | 13     |

## Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ                                  | 806TS-0120 | 806TS-0121 | 806TS-0122 | 806TS-0123 | 806TS-0124 | 806TS-0125 |
|-----------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Макс. дальность приема радиосигнала (м) | 50 ÷ 150   | 50 ÷ 150   | 50 ÷ 150   | 50 ÷ 150   | 50 ÷ 150   | 50 ÷ 150   |

## Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                           | 806TS-0120          | 806TS-0121          | 806TS-0122          | 806TS-0123          | 806TS-0124          | 806TS-0125          |
|----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Кодовые комбинации               | 4.294.967.896       | 4.294.967.896       | 4.294.967.896       | 4.294.967.896       | 4.294.967.896       | 4.294.967.896       |
| Частота радиосигнала (МГц)       | 433,92 - 868,35     | 433,92 - 868,35     | 433,92 - 868,35     | 433,92 - 868,35     | 433,92 - 868,35     | 433,92 - 868,35     |
| Тип батарейки                    | 1 x CR2032 литиевая | 1 x CR2032 литиевая | 1 x CR2032 литиевая | 1 x CR2032 литиевая | 1 x CR2032 литиевая | 1 x CR2032 литиевая |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +55           | -20 ÷ +55           | -20 ÷ +55           | -20 ÷ +55           | -20 ÷ +55           | -20 ÷ +55           |
| Материал                         | Поликарбонат        | Поликарбонат        | Поликарбонат        | Поликарбонат        | Поликарбонат        | Поликарбонат        |

## Артикул Описание

| Пульты ДУ с частотами 433,92 МГц и 868,35 МГц с динамическим кодом            |                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>806TS-0110</b>                                                             | TOPD2RGS - Двухканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, работающий в двухчастотном диапазоне. Цвет серый.<br>4 294 967 896 кодовых комбинаций.      |
| <b>806TS-0111</b>                                                             | TOPD2RBS - Двухканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, двумя частотами, цвет синий.<br>4 294 967 896 кодовых комбинаций.                           |
| <b>806TS-0112</b>                                                             | TOPD2RKS - Двухканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, работающий в двухчастотном диапазоне. Цвет черный.<br>4 294 967 896 кодовых комбинаций.     |
| <b>806TS-0113</b>                                                             | TOPD2RYS - Двухканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, работающий в двухчастотном диапазоне. Цвет желтый.<br>4 294 967 896 кодовых комбинаций.     |
| <b>806TS-0114</b>                                                             | TOPD2RES - Двухканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, работающий в двухчастотном диапазоне. Цвет зеленый.<br>4 294 967 896 кодовых комбинаций.    |
| <b>806TS-0115</b>                                                             | TOPD2RPS - Двухканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, работающий в двухчастотном диапазоне. Цвет розовый.<br>4 294 967 896 кодовых комбинаций.    |
| <b>806TS-0120</b>                                                             | TOPD4RGS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, работающий в двухчастотном диапазоне. Цвет серый.<br>4 294 967 896 кодовых комбинаций.   |
| <b>806TS-0121</b>                                                             | TOPD4RBS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, двумя частотами, цвет синий.<br>4 294 967 896 кодовых комбинаций.                        |
| <b>806TS-0122</b>                                                             | TOPD4RKS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, работающий в двухчастотном диапазоне. Цвет черный.<br>4 294 967 896 кодовых комбинаций.  |
| <b>806TS-0123</b>                                                             | TOPD4RYS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, работающий в двухчастотном диапазоне. Цвет желтый.<br>4 294 967 896 кодовых комбинаций.  |
| <b>806TS-0124</b>                                                             | TOPD4RES - Четырехканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, работающий в двухчастотном диапазоне. Цвет зеленый.<br>4 294 967 896 кодовых комбинаций. |
| <b>806TS-0125</b>                                                             | TOPD4RPS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, работающий в двухчастотном диапазоне. Цвет розовый.<br>4 294 967 896 кодовых комбинаций. |
| Комплекты пультов ДУ с частотами 433,92 МГц и 868,35 МГц с динамическим кодом |                                                                                                                                                                            |
| <b>8K06TS-001</b>                                                             | TOPD4RXM - Комплект из 6 цветных четырехканальных пультов ДУ с технологией динамического кода, работающих в двухчастотном диапазоне.<br>4 294 967 896 кодовых комбинаций.  |



# АССОРТИМЕНТ

## Артикул Описание

### Встраиваемые радиоприемники, 433,92 МГц

001**AF43S** Встраиваемая плата радиоприемника.



001**AF43SR** Встраиваемая плата радиоприемника для макс. 25 пультов ДУ.



### Встраиваемые радиоприемники 868,35 МГц

001**AF868** Встраиваемая плата радиоприемника.



001**AF868SR** Встраиваемая плата радиоприемника для макс. 25 пультов ДУ.



### Внешние радиоприемники 433,92 МГц, +/-12-24 В

001**RE432M** Внешний двухканальный радиоприемник IP54, +/-12-24 В для запоминания до 50 различных пользователей (кодов), совместимый с пультами дистанционного управления TOP, TAM, ATOMO D и TWIN.



### Накладные радиоприемники 868,35 МГц, +/-12-24 В

001**RE862M** Внешний двухканальный радиоприемник IP54, +/-12-24 В для запоминания до 50 различных пользователей (кодов), совместимый с пультами дистанционного управления TOP, TAM, ATOMO D.



### Внешние модули +/-24

806**RV-0010** RBE4024 - Внешний четырехканальный радиodeкодер для управления несколькими автоматическими системами, IP54, +/-24 В, позволяющий запоминать до 3000 различных пользователей (кодов) и совместимый с пультами ДУ серий: TOP - TAM - ATOMO D - TWIN.



### Внешние модули +/-120-230 В

806**RV-0020** RBE4230 - Внешний четырехканальный радиodeкодер для управления несколькими автоматическими системами, IP54, +/-120-230 В, для запоминания до 3000 различных пользователей (кодов), совместимый с пультами ДУ серий: TOP, TAM, ATOMO D, TWIN.



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

001**TOP-A433N** Антенна с кабелем.



### Антенна, 868,35 МГц для: 001KLED и 001KLED24

001**TOP-A862N** Антенна с кабелем.



### Аксессуары

001**TOP-RG58** Кабель для антенны.



### Аксессуары для: передатчиков

806**XG-0020** Комплект из 2 литиевых батарей =3 В типа CR2032.



ПРИМЕЧАНИЯ: для 806RV-0010 и 806RV-0020 использовать 001AF43S или 001AF868.





# Беспроводные модули

Многопользовательская система еще никогда не была такой простой!

**CAME** 

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



# TOP с фиксированным кодом

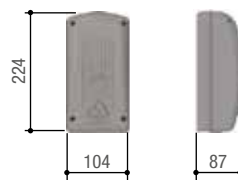
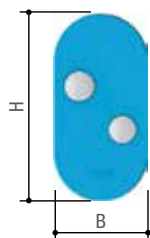
Устройство радиуправления на частотах 433,92 и 868,35 МГц с фиксированным кодом



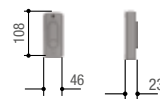
## Устройство управления в двухчастотном диапазоне с фиксированным кодом

- Управление несколькими автоматическими системами на разной частоте.
- С помощью одного пульта ДУ можно управлять системами на двух частотах: 433,92 и 868,35 МГц.
- Использование только одной батарейки CR2032.
- Сигнализация разряжающейся батарейки.
- Для выбора частоты не требуется никаких настроек.
- Пульт ДУ представлен двухканальной и четырехканальной версиями.
- Модель представлена в шести различных расцветках.
- Разработано с использованием технологии CONNECT для удаленного цифрового управления через шлюз или локально через KEY CAME.

## Габаритные размеры (мм)



806RV-0010  
806RV-0020



001RE432M  
001RE862M

## Таблица размеров (мм)

| Модели                    | B (мм) | H (мм) | P (мм) |
|---------------------------|--------|--------|--------|
| TOP с фиксированным кодом | 34     | 70     | 13     |

## Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ                                  | 806TS-0100 | 806TS-0101 | 806TS-0102 | 806TS-0103 | 806TS-0104 | 806TS-0105 |
|-----------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Макс. дальность приема радиосигнала (м) | 50 ÷ 150   | 50 ÷ 150   | 50 ÷ 150   | 50 ÷ 150   | 50 ÷ 150   | 50 ÷ 150   |

## Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                           | 806TS-0100          | 806TS-0101          | 806TS-0102          | 806TS-0103          | 806TS-0104          | 806TS-0105          |
|----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Кодовые комбинации               | 4.096 - 16.777.216  | 4.096 - 16.777.216  | 4.096 - 16.777.216  | 4.096 - 16.777.216  | 4.096 - 16.777.216  | 4.096 - 16.777.216  |
| Частота радиосигнала (МГц)       | 433,92 - 868,35     | 433,92 - 868,35     | 433,92 - 868,35     | 433,92 - 868,35     | 433,92 - 868,35     | 433,92 - 868,35     |
| Тип батарейки                    | 1 x CR2032 литиевая | 1 x CR2032 литиевая | 1 x CR2032 литиевая | 1 x CR2032 литиевая | 1 x CR2032 литиевая | 1 x CR2032 литиевая |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +55           | -20 ÷ +55           | -20 ÷ +55           | -20 ÷ +55           | -20 ÷ +55           | -20 ÷ +55           |
| Материал                         | Поликарбонат        | Поликарбонат        | Поликарбонат        | Поликарбонат        | Поликарбонат        | Поликарбонат        |

## Артикул Описание

| Пульты ДУ с частотами 433,92 МГц и 868,35 МГц с фиксированным кодом            |                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>806TS-0090</b>                                                              | <b>TOPD2FGS - Двухканальный пульт дистанционного управления с функцией автоматического определения, работающий в двухчастотном диапазоне. Цвет серый.</b><br>(16 777 216 в режиме TAM, 4 096 комбинаций в режиме TOP).      |
| <b>806TS-0091</b>                                                              | <b>TOPD2FBS - Двухканальный пульт дистанционного управления с функцией автоматического определения, работающий в двухчастотном диапазоне. Цвет синий.</b><br>(16 777 216 в режиме TAM, 4 096 комбинаций в режиме TOP).      |
| <b>806TS-0092</b>                                                              | <b>TOPD2FKS - Двухканальный пульт дистанционного управления с функцией автоматического определения, две частоты, цвет черный.</b><br>(16 777 216 в режиме TAM, 4 096 комбинаций в режиме TOP).                              |
| <b>806TS-0093</b>                                                              | <b>TOPD2FYS - Двухканальный пульт дистанционного управления с функцией автоматического определения, работающий в двухчастотном диапазоне. Цвет желтый.</b><br>(16 777 216 в режиме TAM, 4 096 комбинаций в режиме TOP).     |
| <b>806TS-0094</b>                                                              | <b>TOPD2FES - Двухканальный пульт дистанционного управления с функцией автоматического определения, работающий в двухчастотном диапазоне. Цвет зеленый.</b><br>(16 777 216 в режиме TAM, 4 096 комбинаций в режиме TOP).    |
| <b>806TS-0095</b>                                                              | <b>TOPD2FPS - Двухканальный пульт дистанционного управления с функцией автоматического определения, работающий в двухчастотном диапазоне. Цвет розовый.</b><br>(16 777 216 в режиме TAM, 4 096 комбинаций в режиме TOP).    |
| <b>806TS-0100</b>                                                              | <b>TOPD4FGS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с функцией автоматического определения, работающий в двухчастотном диапазоне. Цвет серый.</b><br>(16 777 216 в режиме TAM, 4 096 комбинаций в режиме TOP).   |
| <b>806TS-0101</b>                                                              | <b>TOPD4FBS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с функцией автоматического определения, работающий в двухчастотном диапазоне. Цвет синий.</b><br>(16 777 216 в режиме TAM, 4 096 комбинаций в режиме TOP).   |
| <b>806TS-0102</b>                                                              | <b>TOPD4FKS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с функцией автоматического определения, две частоты, цвет черный.</b><br>(16 777 216 в режиме TAM, 4 096 комбинаций в режиме TOP).                           |
| <b>806TS-0103</b>                                                              | <b>TOPD4FYS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с функцией автоматического определения, работающий в двухчастотном диапазоне. Цвет желтый.</b><br>(16 777 216 в режиме TAM, 4 096 комбинаций в режиме TOP).  |
| <b>806TS-0104</b>                                                              | <b>TOPD4FES - Четырехканальный пульт дистанционного управления с функцией автоматического определения, работающий в двухчастотном диапазоне. Цвет зеленый.</b><br>(16 777 216 в режиме TAM, 4 096 комбинаций в режиме TOP). |
| <b>806TS-0105</b>                                                              | <b>TOPD4FPS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с функцией автоматического определения, работающий в двухчастотном диапазоне. Цвет розовый.</b><br>(16 777 216 в режиме TAM, 4 096 комбинаций в режиме TOP). |
| Комплекты пультов ДУ с частотами 433,92 МГц и 868,35 МГц с фиксированным кодом |                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>8K06TS-002</b>                                                              | <b>TOPD4FXM - Комплект из 6 цветных четырехканальных пультов ДУ с функцией автоматического определения, работающих в двухчастотном диапазоне.</b><br>(16 777 216 в режиме TAM, 4 096 комбинаций в режиме TOP).              |





# АССОРТИМЕНТ

## Артикул

## Описание

### Встраиваемые радиоприемники, 433,92 МГц

001**AF43S** Встраиваемая плата радиоприемника.



### Встраиваемые радиоприемники 868,35 МГц

001**AF868** Встраиваемая плата радиоприемника.



### Внешние радиоприемники 433,92 МГц, ~12-24 В

001**RE432M** Внешний двухканальный радиоприемник IP54, ~12-24 В для запоминания до 50 различных пользователей (кодов), совместимый с пультами дистанционного управления TOP, TAM, ATOMO D и TWIN.



### Накладные радиоприемники 868,35 МГц, ~12-24 В

001**RE862M** Внешний двухканальный радиоприемник IP54, ~12-24 В для запоминания до 50 различных пользователей (кодов), совместимый с пультами дистанционного управления TOP, TAM, ATOMO D.



### Внешние модули ~12-24 В

806**RV-0010** RBE4024 - Внешний четырехканальный радиodeкодер для управления несколькими автоматическими системами, IP54, ~12-24 В, позволяющий запоминать до 3000 различных пользователей (кодов) и совместимый с пультами ДУ серий: TOP - TAM - ATOMO D - TWIN.



### Внешние модули ~120-230 В

806**RV-0020** RBE4230 - Внешний четырехканальный радиodeкодер для управления несколькими автоматическими системами, IP54, ~120-230 В, для запоминания до 3000 различных пользователей (кодов), совместимый с пультами ДУ серий: TOP, TAM, ATOMO D, TWIN.



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

001**TOP-A433N** Антенна с кабелем.



### Антенна, 868,35 МГц для: 001KLED и 001KLED24

001**TOP-A862N** Антенна с кабелем.



### Аксессуары

001**TOP-RG58** Кабель для антенны.



### Аксессуары для: передатчиков

806**XG-0020** Комплект из 2 литиевых батарей =3 В типа CR2032.



ПРИМЕЧАНИЯ: для 806RV-0010 и 806RV-0020 использовать 001AF43S или 001AF868.



# АТОМО D

Устройство радиуправления на частотах 433,92 и 868,35 МГц с технологией динамического кода

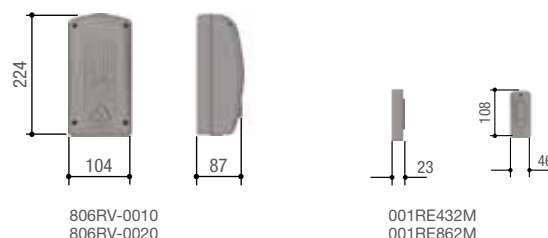
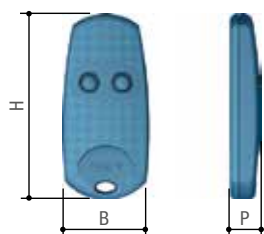


## Идеальное решение для управления несколькими автоматическими системами с неклонируемым кодом

- Управление несколькими автоматическими системами на разной частоте.
- С помощью одного пульта ДУ можно управлять системами на двух частотах: 433,92 и 868,35 МГц.
- Большая безопасность благодаря технологии динамического кода.
- 4 294 967 896 возможных кодовых комбинаций.
- Использование только одной батарейки CR2032.
- Сигнализация разряжающейся батарейки.
- Для выбора частоты не требуется никаких настроек.
- Пульт ДУ представлен двухканальной и четырехканальной версиями.
- Разработано с использованием технологии CONNECT для удаленного цифрового управления через шлюз или локально через KEY CAME.



## Габаритные размеры (мм)



## Таблица размеров (мм)

| Модели | B (мм) | H (мм) | P (мм) |
|--------|--------|--------|--------|
| АТ02D  | 32     | 68,5   | 11     |
| АТ04D  | 32     | 68,5   | 11     |

## Ограничения в использовании







| МОДЕЛЬ                                  | АТ02D    | АТ04D    |
|-----------------------------------------|----------|----------|
| Макс. дальность приема радиосигнала (м) | 50 ÷ 150 | 50 ÷ 150 |

## Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                           | АТ02D               | АТ04D               |
|----------------------------------|---------------------|---------------------|
| Кодовые комбинации               | 4.294.967.896       | 4.294.967.896       |
| Частота радиосигнала (МГц)       | 433,92 - 868,35     | 433,92 - 868,35     |
| Тип батарейки                    | 1 x CR2032 литиевая | 1 x CR2032 литиевая |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +55           | -20 ÷ +55           |
| Материал                         | Поликарбонат        | Поликарбонат        |

## Артикул

## Описание

| Пульты ДУ с частотами 433,92 МГц и 868,35 МГц с динамическим кодом                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>AT02D</b>                                                                                                                                                                              | Двухканальный пульт ДУ с двухчастотным диапазоном и динамическим кодом. 4 294 967 896 кодовых комбинаций.                                                                                                                                           |
| 001 <b>AT04D</b>                                                                                                                                                                              | Четырехканальный пульт ДУ с двухчастотным диапазоном и динамическим кодом. 4 294 967 896 кодовых комбинаций.                                                                                                                                        |
| Встраиваемые радиоприемники, 433,92 МГц                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 001 <b>AF43S</b>                                                                                                                                                                              | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                                                                                                                  |
| 001 <b>AF43SR</b>                                                                                                                                                                             | Встраиваемая плата радиоприемника для макс. 25 пультов ДУ.                                                                                                                                                                                          |
| Встраиваемые радиоприемники 868,35 МГц                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 001 <b>AF86S</b>                                                                                                                                                                              | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                                                                                                                  |
| 001 <b>AF86SR</b>                                                                                                                                                                             | Встраиваемая плата радиоприемника для макс. 25 пультов ДУ.                                                                                                                                                                                          |
| Внешние радиоприемники 433,92 МГц, ~12-24 В                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 001 <b>RE432M</b><br>                                                                                        | Внешний двухканальный радиоприемник IP54, ~12-24 В для запоминания до 50 различных пользователей (кодов), совместимый с пультами дистанционного управления TOP, TAM, ATOMO D и TWIN.                                                                |
| Накладные радиоприемники 868,35 МГц, ~12-24/12-24 В                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 001 <b>RE862M</b><br>                                                                                      | Внешний двухканальный радиоприемник IP54, ~12-24 В для запоминания до 50 различных пользователей (кодов), совместимый с пультами дистанционного управления TOP, TAM, ATOMO D.                                                                       |
| Внешние модули ~12-24 В                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 806 <b>RV-0010</b><br>  | RBE4024 - Внешний четырехканальный радиodeкодер для управления несколькими автоматическими системами, IP54, ~12-24 В, позволяющий запоминать до 3000 различных пользователей (кодов) и совместимый с пультами ДУ серий: TOP - TAM - ATOMO D - TWIN. |
| Внешние модули ~120-230 В                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 806 <b>RV-0020</b><br>                                                                                     | RBE4230 - Внешний четырехканальный радиodeкодер для управления несколькими автоматическими системами, IP54, ~120-230 В, для запоминания до 3000 различных пользователей (кодов), совместимый с пультами ДУ серий: TOP, TAM, ATOMO D, TWIN.          |
| Антенна, 433,92 МГц для: 001KLED и 001KLED24                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 001 <b>TOP-A433N</b>                                                                                                                                                                          | Антенна с кабелем.                                                                                                                                                                                                                                  |
| Антенна, 868,35 МГц для: 001KLED и 001KLED24                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 001 <b>TOP-A862N</b>                                                                                                                                                                          | Антенна с кабелем.                                                                                                                                                                                                                                  |
| Аксессуары                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 001 <b>TOP-RG58</b>                                                                                                                                                                           | Кабель для антенны.                                                                                                                                                                                                                                 |
| Аксессуары для: передатчиков                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 806 <b>XG-0020</b><br>                                                                                     | Комплект из 2 литиевых батарей =3 В типа CR2032.                                                                                                                                                                                                    |



ПРИМЕЧАНИЯ: для 806RV-0010 и 806RV-0020 использовать 001AF43S или 001AF86S.

# TOP 433,92 МГц

Устройство радиуправления 433,92 МГц

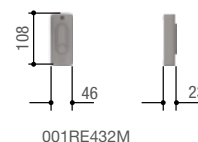
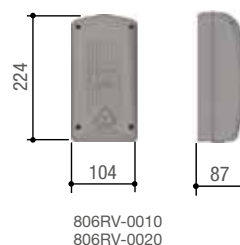
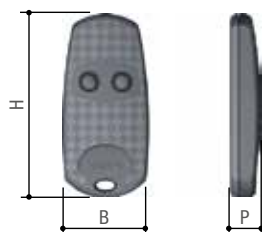


## Идеальное решение для использования в жилом секторе

- Двухканальная и четырехканальная версии.
- Автоматическое определение кода от передатчика к передатчику.
- 16 777 216 возможных кодовых комбинаций в режиме TAM.
- Возможных кодовых комбинаций в режиме TOP – 4096.
- Установка кода в режиме TOP (12 бит) или TAM (24 бита).
- Возможность управления несколькими системами доступа.
- Разработано с использованием технологии CONNECT для удаленного цифрового управления через шлюз или локально через KEY CAME.



## Габаритные размеры (мм)



## Таблица размеров (мм)

| МОДЕЛЬ    | B (мм) | H (мм) | P (мм) |
|-----------|--------|--------|--------|
| TOP-432EE | 32     | 68,5   | 11     |
| TOP-434EE | 32     | 68,5   | 11     |

## Ограничения в использовании






| МОДЕЛЬ                                  | TOP-432EE | TOP-434EE |
|-----------------------------------------|-----------|-----------|
| Макс. дальность приема радиосигнала (м) | 50 ÷ 150  | 50 ÷ 150  |

## Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                           | TOP-432EE                                   | TOP-434EE                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Кодовые комбинации               | 4096 в режиме TOP - 16 777 216 в режиме TAM | 4096 в режиме TOP - 16 777 216 в режиме TAM |
| Тип батареек                     | 1 x CR2032 литиевая                         | 1 x CR2032 литиевая                         |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +55                                   | -20 ÷ +55                                   |
| Материал                         | ABS                                         | ABS                                         |

## Артикул

## Описание

| Передатчики, 433,92 МГц                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>TOP-432EE</b>                                                                                                                                                                      | Двухканальный пульт ДУ для управления несколькими системами с функцией автоматического определения кода (16 777 216 в режиме TAM, 4 096 комбинаций в режиме TOP).                                                                                   |
| 001 <b>TOP-434EE</b>                                                                                                                                                                      | Четырехканальный пульт дистанционного управления несколькими системами с функцией автоматического определения кода (16 777 216 в режиме TAM, 4 096 комбинаций в режиме TOP).                                                                        |
| Встраиваемые радиоприемники, 433,92 МГц                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 001 <b>AF43S</b>                                                                                                                                                                          | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                                                                                                                  |
| Внешние радиоприемники 433,92 МГц, ~12-24 В                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 001 <b>RE432M</b><br>                                                                                    | Внешний двухканальный радиоприемник IP54, ~12-24 В для запоминания до 50 различных пользователей (кодов), совместимый с пультами дистанционного управления TOP, TAM, ATOMO D и TWIN.                                                                |
| Внешние модули ~12-24 В                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 806 <b>RV-0010</b><br>  | RBE4024 - Внешний четырехканальный радиodeкодер для управления несколькими автоматическими системами, IP54, ~12-24 В, позволяющий запоминать до 3000 различных пользователей (кодов) и совместимый с пультами ДУ серий: TOP - TAM - ATOMO D - TWIN. |
| Внешние модули ~120-230 В                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 806 <b>RV-0020</b><br>                                                                                   | RBE4230 - Внешний четырехканальный радиodeкодер для управления несколькими автоматическими системами, IP54, ~120-230 В, для запоминания до 3000 различных пользователей (кодов), совместимый с пультами ДУ серий: TOP, TAM, ATOMO D, TWIN.          |
| Антенна, 433,92 МГц для: 001KLED и 001KLED24                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 001 <b>TOP-A433N</b>                                                                                                                                                                      | Антенна с кабелем.                                                                                                                                                                                                                                  |
| Аксессуары                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 001 <b>TOP-RG58</b>                                                                                                                                                                       | Кабель для антенны.                                                                                                                                                                                                                                 |
| Аксессуары для: 001TOP-432EE – 001TOP-434EE                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 806 <b>XG-0020</b><br>                                                                                 | Комплект из 2 литиевых батарей =3 В типа CR2032.                                                                                                                                                                                                    |



ПРИМЕЧАНИЯ: для 806RV-0010 и 806RV-0020 использовать 001AF43S или 001AF868.

# TOP 868,35 МГц

Устройство радиуправления 868,35 МГц

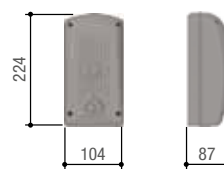
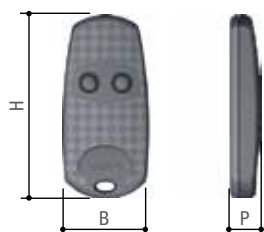


## Идеальное решение для использования в жилом секторе

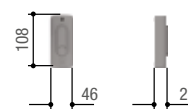
- Двухканальная и четырехканальная версии.
- Автоматическое определение кода от передатчика к передатчику.
- 16 777 216 возможных кодовых комбинаций в режиме TAM.
- Возможных кодовых комбинаций в режиме TOP – 4096.
- Возможность управления несколькими системами доступа.
- Установка кода в режиме TOP или TAM.
- Разработано с использованием технологии CONNECT для удаленного цифрового управления через шлюз или локально через KEY CAME.



## Габаритные размеры (мм)



806RV-0010  
806RV-0020



001RE862M

## Таблица размеров (мм)

| Модели    | B (мм) | H (мм) | P (мм) |
|-----------|--------|--------|--------|
| TOP-862EE | 32     | 68,5   | 11     |
| TOP-864EE | 32     | 68,5   | 11     |

## Ограничения в использовании






| МОДЕЛЬ                                  | TOP-862EE | TOP-864EE |
|-----------------------------------------|-----------|-----------|
| Макс. дальность приема радиосигнала (м) | 50 ÷ 150  | 50 ÷ 150  |

## Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                           | TOP-862EE                                   | TOP-864EE                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Кодовые комбинации               | 4096 в режиме TOP - 16 777 216 в режиме TAM | 4096 в режиме TOP - 16 777 216 в режиме TAM |
| Тип батареек                     | 1 x CR2032 литиевая                         | 1 x CR2032 литиевая                         |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +55                                   | -20 ÷ +55                                   |
| Материал                         | Поликарбонат                                | Поликарбонат                                |



## Артикул Описание

| Передатчики 868,35 МГц                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>TOP-862EE</b>                                                                                                                                                                      | Двухканальный пульт ДУ для управления несколькими системами с функцией автоматического определения кода (16 777 216 в режиме TAM, 4 096 комбинаций в режиме TOP).                                                                                   |
| 001 <b>TOP-864EE</b>                                                                                                                                                                      | Четырехканальный пульт дистанционного управления несколькими системами с функцией автоматического определения кода (16 777 216 в режиме TAM, 4 096 комбинаций в режиме TOP).                                                                        |
| Встраиваемые радиоприемники 868,35 МГц                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 001 <b>AF868</b>                                                                                                                                                                          | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                                                                                                                  |
| Накладные радиоприемники 868,35 МГц, ~12-24/=12-24 В                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 001 <b>RE862M</b><br>                                                                                    | Внешний двухканальный радиоприемник IP54, ~12-24 В для запоминания до 50 различных пользователей (кодов), совместимый с пультами дистанционного управления TOP, TAM, ATOMO D.                                                                       |
| Внешние модули ~12-24                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 806 <b>RV-0010</b><br>  | RBE4024 - Внешний четырехканальный радиodeкодер для управления несколькими автоматическими системами, IP54, ~12-24 В, позволяющий запоминать до 3000 различных пользователей (кодов) и совместимый с пультами ДУ серий: TOP - TAM - ATOMO D - TWIN. |
| Внешние модули ~120-230 В                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 806 <b>RV-0020</b><br>                                                                                   | RBE4230 - Внешний четырехканальный радиodeкодер для управления несколькими автоматическими системами, IP54, ~120-230 В, для запоминания до 3000 различных пользователей (кодов), совместимый с пультами ДУ серий: TOP, TAM, ATOMO D, TWIN.          |
| Антенна, 868,35 МГц для: 001KLED и 001KLED24                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 001 <b>TOP-A862N</b>                                                                                                                                                                      | Антенна с кабелем.                                                                                                                                                                                                                                  |
| Аксессуары                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 001 <b>TOP-RG58</b>                                                                                                                                                                       | Кабель для антенны.                                                                                                                                                                                                                                 |
| Аксессуары для: 001TOP-862EE – 001TOP-864EE                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 806 <b>XG-0020</b><br>                                                                                 | Комплект из 2 литиевых батарей =3 В типа CR2032.                                                                                                                                                                                                    |



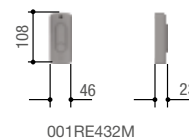
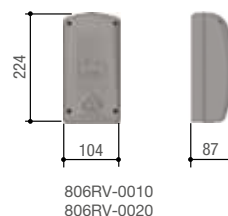
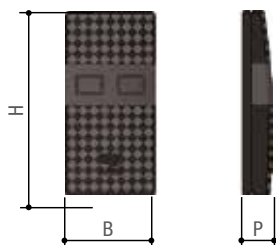
ПРИМЕЧАНИЯ: для 806RV-0010 и 806RV-0020 использовать 001AF43S или 001AF868.



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

- Пульт дистанционного управления с Key Code — специальным паролем, защищающим устройство радиуправления от несанкционированного дублирования.
- В наличии двухканальная и четырехканальная версии,
- 4 294 967 896 возможных кодовых комбинаций.
- Установка кода в режиме TOP или TAM.
- Современный и элегантный дизайн.
- Разработано с использованием технологии CONNECT для удаленного цифрового управления через шлюз или локально через KEY CAME.

## Габаритные размеры (мм)



## Таблица размеров (мм)

| Модели | B (мм) | H (мм) | P (мм) |
|--------|--------|--------|--------|
| TW2EE  | 32     | 68     | 13     |
| TW4EE  | 32     | 68     | 13     |

## Ограничения в использовании




| МОДЕЛЬ                                  | TW2EE    | TW4EE    |
|-----------------------------------------|----------|----------|
| Макс. дальность приема радиосигнала (м) | 50 ÷ 150 | 50 ÷ 150 |

## Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                           | TW2EE               | TW4EE               |
|----------------------------------|---------------------|---------------------|
| Кодовые комбинации               | 16.777.216          | 16.777.216          |
| Тип батарейки                    | 2 x CR2016 литиевые | 2 x CR2016 литиевые |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +55           | -20 ÷ +55           |
| Материал                         | Поликарбонат        | Поликарбонат        |

## Артикул

## Описание

| Пульты ДУ с частотой 433,92 МГц и функцией KEY CODE                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>TW2EE</b>                                                                                          | Двухканальный пульт дистанционного управления с функцией KEY CODE. 4 294 967 892 кодовых комбинаций.                                                                                                                                               |
| 001 <b>TW4EE</b>                                                                                          | Четырехканальный пульт дистанционного управления с функцией KEY CODE. 4 294 967 892 кодовых комбинаций.                                                                                                                                            |
| Радиоприемники 433,92 МГц с функцией KEY CODE                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 001 <b>AF43TW</b>                                                                                         | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                                                                                                                 |
| Встраиваемые радиоприемники, 433,92 МГц                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 001 <b>AF43S</b>                                                                                          | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                                                                                                                 |
| Внешние радиоприемники 433,92 МГц, ~/-12-24 В                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 001 <b>RE432M</b><br>    | Внешний двухканальный радиоприемник IP54, ~/-12-24 В для запоминания до 50 различных пользователей (кодов), совместимый с пультами дистанционного управления TOP, TAM, ATOMO D и TWIN.                                                             |
| Внешние модули ~/-24                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 806 <b>RV-0010</b><br>   | RBE4024 - Внешний четырехканальный радиodeкодер для управления несколькими автоматическими системами, IP54, ~/-24 В, позволяющий запоминать до 3000 различных пользователей (кодов) и совместимый с пультами ДУ серий: TOP - TAM - ATOMO D - TWIN. |
| Внешние модули ~120-230 В                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 806 <b>RV-0020</b><br> | RBE4230 - Внешний четырехканальный радиodeкодер для управления несколькими автоматическими системами, IP54, ~120-230 В, для запоминания до 3000 различных пользователей (кодов), совместимый с пультами ДУ серий: TOP, TAM, ATOMO D, TWIN.         |
| Антенна, 433,92 МГц для: 001KLED и 001KLED24                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 001 <b>TOP-A433N</b>                                                                                      | Антенна с кабелем.                                                                                                                                                                                                                                 |
| Аксессуары                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 001 <b>TOP-RG58</b>                                                                                       | Кабель для антенны.                                                                                                                                                                                                                                |
| Аксессуары для: 001TW2EE и 001TW4EE                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 001 <b>P3V</b>                                                                                            | Комплект из 2 литиевых батареек, =3 В, типа CR2016.                                                                                                                                                                                                |



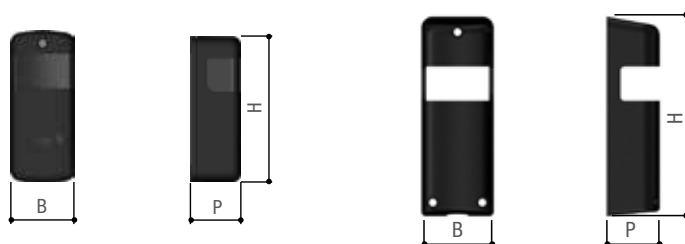
ПРИМЕЧАНИЕ. Для 806RV-0010 и 806RV-0020 использовать 001AF43S



## Поворотные устройства безопасности с технологией синхронизированных ИК-лучей

- Контроль безопасности в проеме ворот.
- ИК-пучки поворачиваются на 180° относительно вертикальной оси.
- Возможность синхронизации до 8 пар фотоэлементов без помех и необходимости проводного подключения между передатчиком и приемником.
- В наличии есть стойка удвоенной высоты для установки в местах проезда тяжелого автотранспорта.
- Регулировка дальности действия инфракрасных лучей.
- Фильтрация ложных обнаружений препятствия, вызванных погодными явлениями или бликами солнечного света.
- Регулируемый выход контакта с возможностью использования фотоэлемента также в качестве устройства управления.
- Доступна также версия с корпусом из алюминиевого сплава.
- Версия 806TF-0060, оснащенная передатчиком с питанием от батареи, позволяет также управлять резистивным чувствительным профилем, предназначенным для защиты подвижной створки ворот.

### Габаритные размеры (мм)



806TF-0030  
806TF-0060

806TF-0040  
806TF-0050

### Таблица размеров (мм)

| Модели     | B (мм) | H (мм) | P (мм) |
|------------|--------|--------|--------|
| 806TF-0030 | 46     | 108    | 37     |
| 806TF-0040 | 52     | 145    | 39     |
| 806TF-0050 | 52     | 145    | 39     |
| 806TF-0060 | 46     | 108    | 37     |






### Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ                          | 806TF-0030 | 806TF-0040 | 806TF-0060 |
|---------------------------------|------------|------------|------------|
| Макс. дальность действия ИК (м) | 20         | 20         | 10         |

### Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                     | 806TF-0030 | 806TF-0040   | 806TF-0060          |
|--------------------------------------------|------------|--------------|---------------------|
| Класс защиты (IP)                          | 54         | 54           | 54                  |
| Напряжение электропитания (В)              | ~12-24     | ~12-24       | ~12-24 В (приемник) |
| Батарейки                                  | -          | -            | 1 x CR123A          |
| Ёмкость батарейки (мАч)                    | -          | -            | 1700                |
| Потребляемый ток (мА)                      | 40         | 40           | -                   |
| Макс. нагрузка выходных контактов 24 В (А) | 0.5        | 0.5          | 0.5                 |
| Диапазон рабочих температур (°C)           | -20 ÷ +55  | -20 ÷ +55    | -20 ÷ +55           |
| Материал                                   | ABS        | ABS-Алюминий | ABS                 |

• ~12-24 В

| Поворотные фотоэлементы серии Dxr с технологией синхронизированных ИК-лучей                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>806TF-0030</b><br>                                                                                                                                                                     | DXR20CAP – Комплект из двух накладных поворотных фотоэлементов с технологией синхронизированных ИК-лучей, ~/=12–24 В переменного/постоянного тока. Дальность действия: 20 м.                      |
| <b>806TF-0040</b><br>                                                                                                                                                                     | DXR20CAM – Комплект из двух алюминиевых накладных поворотных фотоэлементов с технологией синхронизированных ИК-лучей, ~/=12–24 В переменного/постоянного тока. Дальность действия: 20 м.          |
| <b>806TF-0060</b><br>   | DXR10BAP – Комплект из двух накладных поворотных фотоэлементов с технологией синхронизированных ИК-лучей, с приемником ~/=12–24 В и передатчиком с питанием от батареи. Дальность действия: 10 м. |
| Аксессуары для: 806TF-0030 - 806TF-0060                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                   |
| <b>806TF-0050</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | Крышка из алюминиевого сплава.                                                                                                                                                                    |
| <b>001DIR-L</b>                                                                                                                                                                                                                                                            | Стойка из анодированного алюминия серебристого цвета.<br>H = 500 мм.                                                                                                                              |
| <b>001DIR-LN</b>                                                                                                                                                                                                                                                           | Стойка из анодированного алюминия черного цвета.<br>H = 500 мм.                                                                                                                                   |
| <b>001DIR-CG</b>                                                                                                                                                                                                                                                           | Стойка из ПВХ цвета RAL9006 (серебристый).<br>H = 500 мм.                                                                                                                                         |
| Аксессуары для: 806TF-0030 - 806TF-0040 - 806TF-0060                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                   |
| <b>001DIR-S</b>                                                                                                                                                                                                                                                            | Монтажный корпус.                                                                                                                                                                                 |
| Аксессуары для: 001DIR-L                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                   |
| <b>001DIR-P</b>                                                                                                                                                                                                                                                            | Дополнительная стойка из анодированного алюминия, серебристая. H = 500 мм.                                                                                                                        |
| Аксессуары для: 001DIR-LN                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                   |
| <b>001DIR-PN</b>                                                                                                                                                                                                                                                           | Дополнительная стойка из анодированного алюминия, черная. H = 500 мм.                                                                                                                             |
| Аксессуары для: 001DIR-CG                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                   |
| <b>001DIR-CGP</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | Удлинитель стойки из ПВХ цвета RAL 9006 (серебристый) для применения с двумя комплектами фотоэлементов, H = 500 мм.                                                                               |

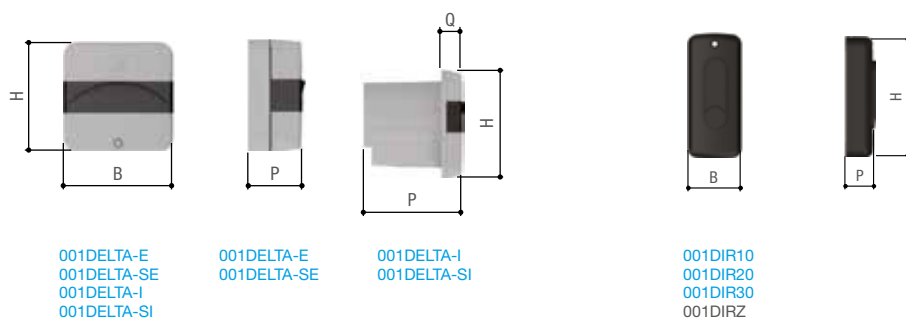


## Устройства безопасности для движущихся ограждений

- Контроль безопасности в проеме ворот.
- Технология инфракрасных лучей позволяет избежать возможных помех при передаче сигнала.
- Для фотоэлементов серии Dir предусмотрена стойка удвоенной высоты, в том числе в новой версии из ПВХ, для установки в местах проезда тяжелого автотранспорта.
- CAME предлагает фотоэлементы серии Delta с технологией ИК-лучей и Delta S с технологией синхронизированных ИК-лучей: единый дизайн для встраиваемого и накладного монтажа.
- Высокий уровень защиты от атмосферных агентов.



## Габаритные размеры (мм)



## Таблица размеров (мм)

| Модели   | B (мм) | H (мм) | P (мм) | P + Q (мм) |
|----------|--------|--------|--------|------------|
| DELTA-I  | 70     | 70     | 52     | 16         |
| DELTA-E  | 70     | 70     | 36     | -          |
| DIR10    | 46     | 108    | 23     | -          |
| DIR20    | 46     | 108    | 23     | -          |
| DIR30    | 46     | 108    | 23     | -          |
| DELTA-SI | 70     | 70     | 52     | 16         |
| DELTA-SE | 70     | 70     | 36     | -          |
| DIRZ     | 46     | 108    | 23     | -          |

## Ограничения в использовании

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

## Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                     | DELTA-I             | DELTA-E             | DIR10               | DIR20               | DIR30               | DELTA-SI            | DELTA-SE            |
|--------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Класс защиты (IP)                          | 54                  | 54                  | 54                  | 54                  | 54                  | 54                  | 54                  |
| Напряжение электропитания (В)              | ~12-24              | ~12-24              | ~12-24              | ~12-24              | ~12-24              | ~12-24              | ~12-24              |
| Потребляемый ток                           | 110                 | 110                 | 60                  | 60                  | 60                  | 70                  | 70                  |
| Макс. нагрузка выходных контактов 24 В (А) | 0,5                 | 0,5                 | 0,5                 | 0,5                 | 0,5                 | 0,5                 | 0,5                 |
| Диапазон рабочих температур (°C)           | -20 ÷ +55           | -20 ÷ +55           | -20 ÷ +55           | -20 ÷ +55           | -20 ÷ +55           | -20 ÷ +55           | -20 ÷ +55           |
| Материал                                   | ABS<br>Поликарбонат | ABS<br>Поликарбонат | ABS<br>Поликарбонат | ABS<br>Поликарбонат | ABS<br>Поликарбонат | ABS<br>Поликарбонат | ABS<br>Поликарбонат |

• ~12-24 В

## Артикул

## Описание

### Фотоэлементы серии Delta с технологией ИК лучей

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



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



### Фотоэлементы серии Dir с технологией синхронизированных ИК лучей

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



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



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



### Фотоэлементы серии Delta S с технологией синхронизированных ИК лучей

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



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



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

**009DOC-S** Монтажный корпус.

**001DOC-L** Стойка из анодированного алюминия серебристого цвета. Н = 500 мм.

**001DOC-LN** Стойка из анодированного алюминия черного цвета. Н = 500 мм.

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

**001DOC-R** Кронштейн стальной для установки с внешней стороны столба.

**001DELTA-B** Дополнительная стойка из анодированного алюминия, серебристая. Н = 500 мм.

**001DELTA-BN** Дополнительная стойка из анодированного алюминия, черная. Н = 500 мм.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

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





# АССОРТИМЕНТ

## Артикул Описание

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

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

001**DIR-S** Монтажный корпус.

001**DIR-L** Стойка из анодированного алюминия серебристого цвета.  
H = 500 мм.

001**DIR-LN** Стойка из анодированного алюминия черного цвета.  
H = 500 мм.

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

### Аксессуары для: 001DIR-L

001**DIR-P** Дополнительная стойка из анодированного алюминия, серебристая. H = 500 мм.

### Аксессуары для: 001DIR-LN

001**DIR-PN** Дополнительная стойка из анодированного алюминия, черная. H = 500 мм.

### Аксессуары для: 001DIR-CG

001**DIR-CGP** Удлинитель стойки из ПВХ цвета RAL 9006 (серебристый) для применения с двумя комплектами фотоэлементов, H = 500 мм.



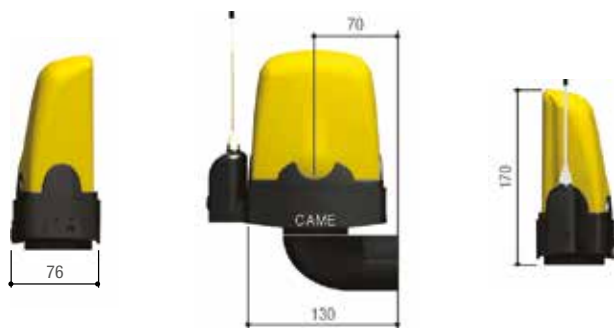


## Сигнальная лампа с низким потреблением электроэнергии

- Благодаря тщательно продуманному дизайну и качественным материалам Kiaro — это не просто сигнальная лампа.
- Длительный срок службы и экономное потребление энергии.
- Энергетическая эффективность лампы достигается за счет более низкого энергопотребления (1 Вт при ~120 В / 2 Вт при ~230 В / 2 Вт при ~24 В).
- Применение кронштейна для крепления на вертикальную поверхность делает возможным практически любое монтажное решение.



Габаритные размеры (мм)



## Технические характеристики

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

● ~120-230 В ● ~24 В

## Артикул Описание

### Сигнальная лампа, ~120-230 В

001**KLED** Светодиодная сигнальная лампа.



### Сигнальная лампа, ~/24 В

001**KLED24** Светодиодная сигнальная лампа.



### Аксессуары для: 001KLED и 001KLED24

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



### Антенна, 433,92 МГц

001**TOP-A433N** Антенна с кабелем.



### Антенна, 868,35 МГц

001**TOP-A862N** Антенна с кабелем.



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

001**TOP-RG58** Кабель для антенны.

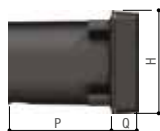


## Управление любой автоматикой

- Устройства с синей подсветкой представлены встраиваемой и накладной версиями.
- Крышка серого цвета RAL 7024.
- Ключи-выключатели представлены в версиях со стандартным цилиндром или европейским цилиндром замка DIN (подходящим и для устройств управления ~230 В).



## Габаритные размеры (мм)



НАКЛАДНОЙ МОНТАЖ

ВСТРОЕННЫЙ МОНТАЖ

## Таблица размеров (мм)

| Модели     | B (мм) | H (мм) | P (мм) | Q (мм) | P + Q (мм) |
|------------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 806SL-0050 | 70.5   | 73.5   | 47.5   | 16.5   | 64         |
| 806SL-0060 | 70.5   | 73.5   | 76     | 16.5   | 92.5       |
| 806SL-0010 | 70.5   | 73.5   | 33.5   | 16.5   | 50         |
| 806SL-0020 | 70.5   | 73.5   | 76     | 16.5   | 92.5       |
| 806SL-0090 | 70.5   | 73.5   | 47.5   | 16.5   | 64         |
| 806SL-0100 | 70.5   | 73.5   | 76     | 16.5   | 92.5       |
| 806SL-0051 | 70.5   | 73.5   | 47.5   | 16.5   | 64         |
| 806SL-0061 | 70.5   | 73.5   | 76     | 16.5   | 92.5       |

## Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                     | 806SL-0050 | 806SL-0060 | 806SL-0010 | 806SL-0020 | 806SL-0090 | 806SL-0100 | 806SL-0051 | 806SL-0061 |
|--------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Класс защиты (IP)                          | 44         | 44         | 44         | 44         | 44         | 44         | 44         | 44         |
| Мощность (Вт)                              | 0,3        | 0,3        | 0,3        | 0,3        | -          | -          | 0,3        | 0,3        |
| Макс. нагрузка релейных контактов 24 В (А) | 3          | 3          | 3          | 3          | -          | -          | 3          | 3          |
| Диапазон рабочих температур (°C)           | -20 ÷ +55  | -20 ÷ +55  | -20 ÷ +55  | -20 ÷ +55  | -20 ÷ +55  | -20 ÷ +55  | -20 ÷ +55  | -20 ÷ +55  |

Для цилиндрических DIN-замков см. запчасть 119R36887 (от артикула 001 до артикула 050).

## Цифровое управление любыми автоматическими системами

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



## Габаритные размеры (мм)

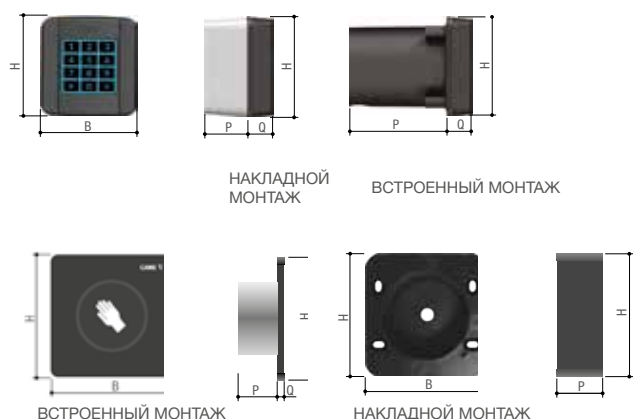


Таблица размеров (мм)

| Модели     | В (мм) | Н (мм) | Р (мм) | Q (мм) | P + Q (мм) |
|------------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 806SL-0170 | 70,5   | 73,5   | 33,5   | 16,5   | 50         |
| 806SL-0180 | 70,5   | 73,5   | 33,5   | 16,5   | 50         |
| 806SL-0150 | 70,5   | 73,5   | 33,5   | 16,5   | 50         |
| 806SL-0160 | 70,5   | 73,5   | 76     | 16,5   | 92,5       |
| 806SL-0110 | 70,5   | 73,5   | 33,5   | 16,5   | 50         |
| 806SL-0120 | 70,5   | 73,5   | 76     | 16,5   | 92,5       |
| 806SL-0210 | 70,5   | 73,5   | 33,5   | 16,5   | 50         |
| 806SL-0240 | 70,5   | 73,5   | 33,5   | 16,5   | 50         |
| 806SL-0250 | 70,5   | 73,5   | 33,5   | 16,5   | 50         |
| 806SL-0260 | 88     | 88     | 28     | 5      | 33         |
| 806SL-0270 | 88     | 88     | -      | 5      | 5          |

## Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                     | 806SL-0170    | 806SL-0180    | 806SL-0150    | 806SL-0160 | 806SL-0110 | 806SL-0120 | 806SL-0210    |
|--------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|------------|------------|------------|---------------|
| Класс защиты (IP)                          | 54            | 54            | 54            | 54         | 54         | 44         | 54            |
| Напряжение электропитания (В)              | -             | -             | -             | -          | -          | -          | 12 - 24 ~ - = |
| Мощность (Вт)                              | 0,144         | 0,144         | 0,6           | 0,6        | 0,83       | 0,83       | 0,7           |
| Тип батареейки                             | 1 x CR123A    | 1 x CR123A    | -             | -          | -          | -          | -             |
| Ёмкость батареейки (мАч)                   | 1600          | 1600          | -             | -          | -          | -          | -             |
| Макс. нагрузка релейных контактов 24 В (А) | -             | -             | -             | -          | -          | -          | 1             |
| Диапазон рабочих температур (°C)           | -20 ÷ +55     | -20 ÷ +55     | -20 ÷ +55     | -20 ÷ +55  | -20 ÷ +55  | -20 ÷ +55  | -20° — +55°   |
| Материал                                   | -             | -             | -             | -          | -          | -          | -             |
| МОДЕЛЬ                                     | 806SL-0240    | 806SL-0250    | 806SL-0260    | SMA        | SMA2       | SMA220     |               |
| Класс защиты (IP)                          | 54            | 54            | 54            | 20         | 20         | 20         |               |
| Напряжение электропитания (В)              | 12 - 24 ~ - = | 12 - 24 ~ - = | 12 - 24 ~ - = | ~/= 24 В   | ~/= 24 В   | ~230 В     |               |
| Мощность (Вт)                              | 0,7           | 0,7           | 0,7           | -          | -          | -          |               |
| Тип батареейки                             | -             | -             | -             | -          | -          | -          |               |
| Ёмкость батареейки (мАч)                   | -             | -             | -             | -          | -          | -          |               |
| Макс. нагрузка релейных контактов 24 В (А) | 1             | 1             | 1             | -          | -          | -          |               |
| Диапазон рабочих температур (°C)           | -20° — +55°   | -20° — +55°   | -20° — +55°   | -20 ÷ +55  | -20 ÷ +55  | -20 ÷ +55  |               |
| Материал                                   | -             | -             | -             | ABS        | ABS        | ABS        |               |

● ~/=12-24 В



## Артикул

## Описание

### Беспроводные кодонаборные клавиатуры 433,92 МГц

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>806SL-0170</b> | SELT1W4G - Беспроводная накладная кодонаборная клавиатура с 12 кнопками, синей подвеской, возможностью запоминания 25 кодов и паролем доступа к программированию, 433,92 МГц. Устройство может работать в режиме динамического или фиксированного кода. Серый цвет, RAL7024. |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Беспроводные кодонаборные клавиатуры 868,35 МГц

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>806SL-0180</b> | SELT1W8G - Беспроводная накладная кодонаборная клавиатура с 12 кнопками, синей подвеской, возможностью запоминания 25 кодов и паролем доступа к программированию, 868,35 МГц. Устройство может работать в режиме динамического или фиксированного кода. Серый цвет, RAL7024. |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Цифровые Bluetooth-считыватели

|                   |                                                                                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>806SL-0210</b> | SELB1SDG1 - Накладной считыватель Bluetooth с синей подсветкой для 15 пользователей. Серый цвет, RAL7024.  |
| <b>806SL-0240</b> | SELB1SDG2 - Накладной считыватель Bluetooth с синей подсветкой для 50 пользователей. Серый цвет, RAL7024.  |
| <b>806SL-0250</b> | SELB1SDG3 - Накладной считыватель Bluetooth с синей подсветкой для 250 пользователей. Серый цвет, RAL7024. |

### Датчик СВЧ-радара +/-12-24 В

|                   |                                                                                          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>806SL-0260</b> | SELS2SDG - Встраиваемый датчик бесконтактного доступа +/-12-24 В с настройкой подсветки. |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

### Встраиваемые цифровые Bluetooth-считыватели

|                   |                                                                                                             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>806SA-0140</b> | ШЛЮЗ для подключения оператора к облаку через Wi-Fi или к локальной сети через Bluetooth (5 пользователей). |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Проксимити-считыватели

|                   |                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>806SL-0110</b> | SELR1NDG - Накладной проксимити-считыватель для карт, брелоков и TAG-капсул (с протоколом Manchester) с синей подсветкой. Серый цвет, RAL7024.    |
| <b>806SL-0120</b> | SELR2NDG - Встраиваемый проксимити-считыватель для карт, брелоков и TAG-капсул (с протоколом Manchester) с синей подсветкой. Серый цвет, RAL7024. |

### Кодонаборные клавиатуры

|                   |                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>806SL-0150</b> | SELT1NDG - Накладная кодонаборная клавиатура, 12 кнопок, синяя подсветка. Серый цвет, RAL7024.    |
| <b>806SL-0160</b> | SELT2NDG - Встраиваемая кодонаборная клавиатура, 12 кнопок, синяя подсветка. Серый цвет, RAL7024. |

### Магнитные датчики обнаружения транспортных средств +/-24 В

|                |                                                                  |
|----------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>009SMA</b>  | Магнитный датчик обнаружения транспортных средств, однопетлевой. |
| <b>009SMA2</b> | Магнитный датчик обнаружения транспортных средств, двухпетлевой. |

### Магнитные датчики обнаружения транспортных средств ~230 В

|                  |                                                                  |
|------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>009SMA220</b> | Магнитный датчик обнаружения транспортных средств, однопетлевой. |
|------------------|------------------------------------------------------------------|



## СКАЧАЙТЕ ПРИЛОЖЕНИЕ CAME AutomationBT
















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



# АССОРТИМЕНТ

## Артикул

## Описание

| Встраиваемые приемники 433,92 МГц для 806SL-0170                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>AF43S</b>                                                                                                                                                                              | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                                                                                                                 |    |
| 001 <b>AF43SR</b>                                                                                                                                                                             | Встраиваемая плата радиоприемника для макс. 25 пультов ДУ.                                                                                                                                                                                         |    |
| Встраиваемые радиоприемники 868,35 МГц для 806SL-0180                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       |
| 001 <b>AF868</b>                                                                                                                                                                              | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                                                                                                                 |    |
| 001 <b>AF868SR</b>                                                                                                                                                                            | Встраиваемая плата радиоприемника для макс. 25 пультов ДУ.                                                                                                                                                                                         |    |
| Накладные радиоприемники 433,92 МГц ~12-24/=12-24 В для: 806SL-0170                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       |
| 001 <b>RE432M</b><br>                                                                                        | Внешний двухканальный радиоприемник IP54, ~/=12-24 В для запоминания до 50 различных пользователей (кодов), совместимый с пультами дистанционного управления TOP, TAM, ATOMO D и TWIN.                                                             |    |
| Накладные радиоприемники 868,35 МГц ~12-24/=12-24 В для: 806SL-0180                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       |
| 001 <b>RE862M</b><br>                                                                                        | Внешний двухканальный радиоприемник IP54, ~/=12-24 В для запоминания до 50 различных пользователей (кодов), совместимый с пультами дистанционного управления TOP, TAM, ATOMO D.                                                                    |    |
| Аксессуары для: 806SL-0150 - 806SL-0160                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       |
| 806 <b>SL-0230</b><br>                                                                                       | S0002M - Внешняя двухканальная плата управления для кодонаборных клавиатур. IP54, ~/=12-24 В.                                                                                                                                                      |    |
| Внешние модули ~12-24/=12-24 В для: проксимити-считывателей, кодонаборных клавиатур и беспроводных устройств управления.                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       |
| 806 <b>RV-0010</b><br>  | RBE4024 - Внешний четырехканальный радиodeкодер для управления несколькими автоматическими системами, IP54, ~/-24 В, позволяющий запоминать до 3000 различных пользователей (кодов) и совместимый с пультами ДУ серий: TOP - TAM - ATOMO D - TWIN. |  |
| Внешние модули ~120-230 для: проксимити-считывателей, кодонаборных клавиатур и беспроводных устройств управления.                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       |
| 806 <b>RV-0020</b><br>                                                                                     | RBE4230 - Внешний четырехканальный радиodeкодер для управления несколькими автоматическими системами, IP54, ~120-230 В, для запоминания до 3000 различных пользователей (кодов), совместимый с пультами ДУ серий: TOP, TAM, ATOMO D, TWIN.         |  |

## Артикул Описание

### Аксессуары для: 806RV-0010 - 806RV-0020

|                  |                                                                             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>R700</b>  | Плата декодирования и управления доступом с помощью транспондеров.          |
| 001 <b>R800</b>  | Плата декодирования и управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур. |
| 001 <b>AF43S</b> | Встраиваемая плата радиоприемника.                                          |
| 001 <b>AF868</b> | Встраиваемая плата радиоприемника.                                          |



### Аксессуары для: 806SL-0260

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| 806 <b>SL-0270</b> | Корпус для накладного монтажа. |
|--------------------|--------------------------------|



### Аксессуары для: 806SL-0120 - 806SL-0160

|                  |                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------|
| 001 <b>CSS</b>   | Стойка из анодированного алюминия серебристого цвета. Н = 1 м. |
| 001 <b>CSSN</b>  | Стойка из анодированного алюминия черного цвета. Н = 1 м.      |
| 009 <b>DOC-S</b> | Монтажный корпус.                                              |



### Антенна, 868,35 МГц для: 001KLED - 001KLED24 - 806SL-0180

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| 001 <b>TOP-A862N</b> | Антенна с кабелем. |
|----------------------|--------------------|



### Антенна, 433,92 МГц для: 001KLED - 001KLED24 - 806SL-0170

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| 001 <b>TOP-A433N</b> | Антенна с кабелем. |
|----------------------|--------------------|



### Аксессуары

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



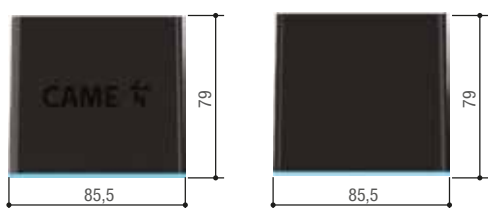
### Аксессуары для: 806SL-0110 - 806SL-0120

|                  |                                                                        |
|------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>TST01</b> | Проксимити-карта формата ISO 7810 - 7813, протокол Manchester 125 кГц. |
| 009 <b>PCT</b>   | Брелок-транспондер.                                                    |

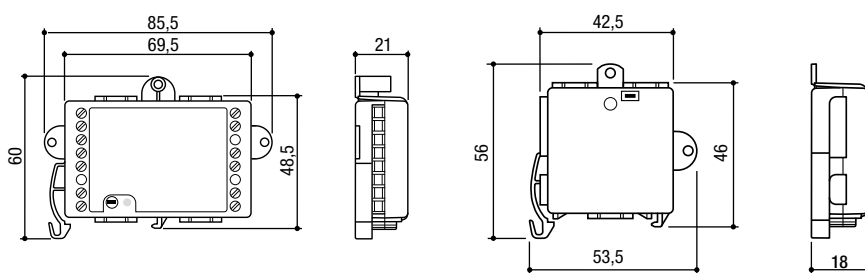




## Габаритные размеры (мм)



842EC-0020  
806SA-0130



806SA-0010  
806SA-0020

806SA-0040

## Технология дистанционного управления автоматическими системами

- Разработано с использованием технологии CONNECT для удаленного цифрового управления через шлюз или локально через KEY CAME.
- Широкие возможности монтажа благодаря выбору подходящего типа подключения (Wi-Fi, Ethernet, GSM).
- Возможность расширения системы с помощью управляемых модулей (806SA-0040 – 806SA-0150).
- Полный контроль системы автоматики благодаря протоколу CAME (команды, состояние системы автоматики, программирование).
- Возможность программирования сценариев и таймера простым и интуитивно понятным способом.
- Благодаря двум релейным выходам и двум цифровым входам можно управлять открыванием или закрыванием системы автоматики без протокола CAME (806SA-0010 – 806SA-0020).
- В наличии также имеется базовая версия модуля GSM без встроенного модуля радиуправления (806SA-0030).
- Приложения CAME AUTOMATION и CAME SETUP можно бесплатно скачать в Google Play или App Store.

## Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                           | 842EC-0020           | 806SA-0130           | 806SA-0010 | 806SA-0020 | 806SA-0040 |
|----------------------------------|----------------------|----------------------|------------|------------|------------|
| Класс защиты (IP)                | 30                   | 30                   | -          | -          | -          |
| Напряжение электропитания (В)    | 5 В постоянного тока | 5 В постоянного тока | ~12–30     | ~12–30     | ~12–30     |
| Частота радиосигнала (МГц)       | 868,65 - 869,50      | 869,50               | 869,50     | -          | 869,50     |
| Технологии передачи данных       | Wi-Fi - Ethernet     | Wi-Fi - Ethernet     | GSM        | GSM        | -          |
| Мощность (Вт)                    | -                    | -                    | 3          | 3          | -          |
| Диапазон рабочих температур (°C) | +5 ÷ +40             | +5 ÷ +40             | -20 ÷ +70  | -20 ÷ +70  | -20 ÷ +70  |

● ~230 В ● =24 В

## Артикул Описание

### Шлюз Ethernet и Wi-Fi

**842EC-0020**



QBEDFSB1 – Шлюз «умного дома» с использованием радиосвязи и Wi-Fi, предлагающий уникальное приложение для управления всеми подключенными устройствами как удаленно, так и на месте.

**806SA-0130**



QBEMFSB2 – Шлюз Ethernet-Wi-Fi, позволяющий, при использовании технологии CAME Connect, управлять макс. 5 модулями 806SA-0040 посредством радиосвязи.



### Шлюзы Wi-Fi

**806SA-0140**



ШЛЮЗ для подключения оператора к облаку через Wi-Fi или к локальной сети через Bluetooth (5 пользователей).



### Шлюзы GSM

**806SA-0010**



RGSM001 - Шлюзовый модуль GSM со встроенным радиоприемником для удаленного управления автоматикой CAME посредством специальной системы CAME CONNECT (модуль 002RSE входит в комплект). Устройство позволяет контролировать до 5 ведомых модулей.

**806SA-0020**



RGSM001S - Автономный шлюзовый модуль CONNECT GW для удаленного управления автоматикой CAME посредством специальной системы CAME CONNECT (модуль 002RSE входит в комплект).



### Аксессуары для: 806SA-0010 - 806SA-0030 - 842EC-0020 - 806SA-0130

**806SA-0150**



УПРАВЛЯЕМЫЙ МОДУЛЬ (SLAVE) для подключения оператора к шлюзам Came Connect.

**806SA-0040**



RSLV001 - Управляемый модуль для автоматики (модуль 002RSE входит в комплект).



### Аксессуары для: шлюза GSM

**806SA-0050**

Антенный кабель длиной 2 м.



## СКАЧАЙТЕ ПРИЛОЖЕНИЕ CAME AUTOMATION

Облачный сервис в корне меняет впечатления от пользования автоматикой, гарантируя безопасность и комфорт. CAME Connect объединяет в сеть автоматические системы CAME и позволяет управлять ими с любого мобильного устройства, будь то смартфон или планшет.

доступно в App Store

доступно в Google Play

# QBE

## Smart Home Connector

- Радиуправление
- Кабель
- Wi-Fi
- Встраиваемый

2 встроенных радиотрансивера 869,50 МГц автоматические системы 868,65 МГц «умный дом»



Разъем Ethernet Встроенный

Блок питания =5 В постоянного тока Поставляется в комплекте

Модуль «умного дома» 67600480

Управляемый модуль 806SA-0040

Управляемый модуль 806SA-0150

Модуль «умного дома» 67600470 67600720

2 проводных выхода

RS485



Внутривальные приводы для маркиз и рольставен

**Внутривальные приводы**  
~230 В переменного тока, однофазные со встроенным концевым выключателем

**Внутривальные приводы**  
Серия KBS 5



Автоматика для въездных и гаражных ворот

**Автоматические системы**  
не совместимая с технологией CAME Connect или другими аналогичными технологиями

**Автоматические системы**  
оснащенная технологией CAME Connect



Климат-контроль

**Программируемые термостаты**  
Серия TH/550 WH WL



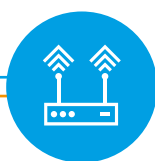
**Свет**  
Тип ВКЛ-ВЫКЛ или другие электроприборы



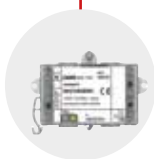
**QBE SetUp**  
Приложение для  
установщика



**CAME QBE**  
Приложение для  
пользователя



**Маршрутизатор  
домашней  
сети Wi-Fi**



**Модуль «умного дома»**  
67600710  
67600730



**Модуль Wi-Fi с защитными ключами-  
заглушками**  
846XC-0020



**Контроль над осветительными и  
другими электроприборами**

**Свет**  
Тип с ДИММИРОВАНИЕМ или  
другие электроприборы



**Видеодомофония**

**Видеодомофония**  
Серия XTS



**Безопасность**

**Охранная сигнализация**  
Все технические центры CAME



**CCTV**

**CCTV**  
8K48EA-008





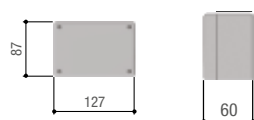
## Сертифицированные чувствительные профили для абсолютной безопасности

- Эксклюзивный патент CAME для защиты от механических повреждений.
- Идеальное решение, позволяющее добиться более высокого уровня безопасности и качества автоматизированной системы.
- Механический контакт или контакт с сопротивлением (8K2Ω)
- Требования к применению с системой RIO System 2.0 (необходимы изделия с арт. №: 806SS-0010 – 806SS-0040 – 806SS-0050), или с фотоэлементами DXR (арт. 806TF-0060).
- Изделие соответствует нормам EN13849-1.

## Габаритные размеры (мм)



МАКС. ДЛИНА 6 м



001DFI

## Технические характеристики

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

## Артикул

## Описание

| Чувствительные профили безопасности                                       |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>DFWN1500</b>                                                       | Резиновый чувствительный профиль безопасности с механическим контактом.<br>L = 1500 мм. |
| 001 <b>DFWN1700</b>                                                       | Резиновый чувствительный профиль безопасности с механическим контактом.<br>L = 1700 мм. |
| 001 <b>DFWN2000</b>                                                       | Резиновый чувствительный профиль безопасности с механическим контактом.<br>L = 2000 мм. |
| 001 <b>DFWN2500</b>                                                       | Резиновый чувствительный профиль безопасности с механическим контактом.<br>L = 2500 мм. |
| Компоненты для монтажа чувствительных профилей безопасности длиной до 4 м |                                                                                         |
| 009 <b>RV117H</b>                                                         | Профиль из алюминия, L = 2000 мм.                                                       |
| 009 <b>RV118I</b>                                                         | Резиновый профиль, L = 4000 мм.                                                         |
| 001 <b>TMFW</b>                                                           | Комплект заглушек и механизмов для чувствительных профилей безопасности.                |
| Компоненты для монтажа чувствительных профилей безопасности длиной до 6 м |                                                                                         |
| 009 <b>RV117H</b>                                                         | Профиль из алюминия, L = 2000 мм.                                                       |
| 009 <b>RV118A</b>                                                         | Резиновый профиль, L = 6000 мм.                                                         |
| 001 <b>TMF6W</b>                                                          | Комплект заглушек и механизмов для чувствительных профилей безопасности.                |
| Компоненты для чувствительных профилей безопасности                       |                                                                                         |
| 001 <b>DFI</b>                                                            | Плата самодиагностики электрических контактов, ~/= 12-24 В.                             |



# RIO System 2.0

Беспроводная система безопасности



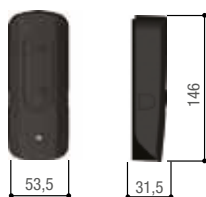
## Безопасность без границ и проводов

- Сокращение времени монтажных работ по сравнению с обычным.
- Отсутствие необходимости в выполнении трудоемких подготовительных работ.
- Отсутствие необходимости в прокладке электропроводки и выполнении электрических подключений.
- Элегантный и эргономичный дизайн.
- Совместимость с любым блоком управления.
- Полная безопасность в соответствии с требованиями европейских стандартов.
- Оптимальное решение для приведения уже существующих автоматических систем в соответствие с требованиями действующего законодательства.
- Экономия электроэнергии.
- Оповещение о неполадках и разрядке батареи.

## Габаритные размеры (мм)



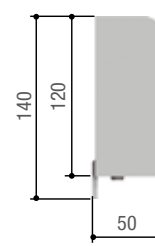
806SS-0030



806SS-0010  
806SS-0020



806SS-0050



## Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ                                  | 806SS-0010                    | 806SS-0020 | 806SS-0030 | 806SS-0050 | 806SS-0040 |
|-----------------------------------------|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Макс. дальность приема радиосигнала (м) | 30                            | 30         | 30         | 30         | 30         |
| Макс. дальность действия ИК (м)         | 10<br>(передатчик - приемник) | -          | -          | -          | -          |

## Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                     | 806SS-0010          | 806SS-0020          | 806SS-0030          | 806SS-0050         | 806SS-0040 |
|--------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|------------|
| Класс защиты (IP)                          | 54                  | 54                  | 54                  | 55                 | -          |
| Напряжение электропитания (В)              | 3                   | 3                   | 3                   | ~24 / =24 В        | 5          |
| Частота радиосигнала (МГц)                 | 868,95              | 868,95              | 868,95              | 868,95             | 868,95     |
| Тип батареек                               | 2 x CR123A литиевые | 1 x CR123A литиевые | 2 x CR123A литиевые | -                  | -          |
| Ёмкость батареек (мАч)                     | 1700                | 1700                | 1700                | -                  | -          |
| Макс. нагрузка релейных контактов 24 В (А) | -                   | -                   | -                   | 1                  | -          |
| Диапазон рабочих температур (°C)           | -20 ÷ +55           | -20 ÷ +55           | -20 ÷ +55           | -20 ÷ +55          | -20 ÷ +55  |
| Материал                                   | ABS - Поликарбонат  | ABS - Поликарбонат  | ABS - Поликарбонат  | ABS - Поликарбонат | -          |

• =24 В

## Артикул

## Описание

| Беспроводные ИК-фотоэлементы                                                                          |                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>806SS-0010</b>                                                                                     | RIOPH8WS - Комплект беспроводных ИК-фотоэлементов.<br>Дальность действия ИК-датчика: 10 м. |
| Беспроводные модули                                                                                   |                                                                                            |
| <b>806SS-0020</b>                                                                                     | RIOED8WS - Беспроводной модуль управления резистивными чувствительными профилями.          |
| Беспроводные сигнальные лампы                                                                         |                                                                                            |
| <b>806SS-0030</b>                                                                                     | RIOLX8WS - Беспроводная сигнальная лампа.                                                  |
| Беспроводные модули управления для наружной установки                                                 |                                                                                            |
| <b>806SS-0050</b>                                                                                     | RIOCT8WS - Внешний модуль радиуправления беспроводными аксессуарами.                       |
| Встраиваемый модуль беспроводного управления для автоматики, совместимой с технологией RIO System 2.0 |                                                                                            |
| <b>806SS-0040</b>                                                                                     | RIOCN8WS - Встраиваемый модуль радиуправления беспроводными аксессуарами.                  |
| Аксессуары для: 806SS-0010                                                                            |                                                                                            |
| 001 <b>DB-L</b>                                                                                       | Стойка из анодированного алюминия серебристого цвета.<br>H = 500 мм.                       |
| 001 <b>DB-LN</b>                                                                                      | Стойка из анодированного алюминия черного цвета.<br>H = 500 мм.                            |
| 001 <b>DB-CG</b>                                                                                      | Стойка из ПВХ цвета RAL9006 (серебристый).<br>H = 500 мм.                                  |
| Аксессуары для: 806SS-0030                                                                            |                                                                                            |
| 001 <b>KIAROS</b>                                                                                     | Кронштейн для крепления сигнальной лампы к вертикальной поверхности.                       |



# КОМПЛЕКТ TOP с динамическим кодом – 8K06RV-001

24



## КОМПЛЕКТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

- Укомплектованная система радиуправления 433,92 МГц, =12/24 В универсального назначения.

| Артикул      | Описание                                                                                                                                                                               | Количество |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 806TS-0111   | TOPD2RBS - Двухканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, двумя частотами, цвет синий.<br>4 294 967 896 кодовых комбинаций.                                       | 2          |
| 001RE432M    | Внешний двухканальный радиоприемник IP54, ~/=12-24 В для запоминания до 50 различных пользователей (кодов), совместимый с пультами дистанционного управления TOP, TAM, ATOMO D и TWIN. | 1          |
| 001TOP-A433N | Антенна с кабелем.                                                                                                                                                                     | 1          |
| 001TOP-RG58  | Кабель для антенны.                                                                                                                                                                    | 5 м        |



## КОМПЛЕКТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

- Укомплектованная система радиуправления 433,92 МГц, ~120/230 В универсального назначения.

| Артикул                                                                                                | Описание                                                                                                                                                                                                                                   | Количество |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>806TS-0121</b>                                                                                      | TOPD4RBS - Четырехканальный пульт дистанционного управления с динамическим кодом, двумя частотами, цвет синий.<br>4 294 967 896 кодовых комбинаций.                                                                                        | <b>2</b>   |
| <b>806RV-0020</b><br> | RBE4230 - Внешний четырехканальный радиodecoder для управления несколькими автоматическими системами, IP54, ~120-230 В, для запоминания до 3000 различных пользователей (кодов), совместимый с пультами ДУ серий: TOP, TAM, ATOMO D, TWIN. | <b>1</b>   |
| 001 <b>AF43S</b>                                                                                       | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                                                                                                         | <b>1</b>   |
| 001 <b>TOP-A433N</b>                                                                                   | Антенна с кабелем.                                                                                                                                                                                                                         | <b>1</b>   |
| 001 <b>TOP-RG58</b>                                                                                    | Кабель для антенны.                                                                                                                                                                                                                        | <b>5 м</b> |

# КОМПЛЕКТ TOP с фиксированным кодом – 001TRA03



## КОМПЛЕКТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

- Укомплектованная система радиоуправления 433,92 МГц, =12/24 В универсального назначения.

| Артикул      | Описание                                                                                                                                                                               | Количество |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 806TS-0092   | ТОРD2FKS - Двухканальный пульт дистанционного управления с функцией автоматического определения, две частоты, цвет черный.<br>(16 777 216 в режиме ТАМ, 4 096 комбинаций в режиме TOP) | 2          |
| 001RE432M    | Внешний двухканальный радиоприемник IP54, ~12-24 В для запоминания до 50 различных пользователей (кодов), совместимый с пультами дистанционного управления TOP, ТАМ, АТОМО D и TWIN.   | 1          |
| 001TOP-A433N | Антенна с кабелем.                                                                                                                                                                     | 1          |
| 001TOP-RG58  | Кабель для антенны.                                                                                                                                                                    | 5 м        |

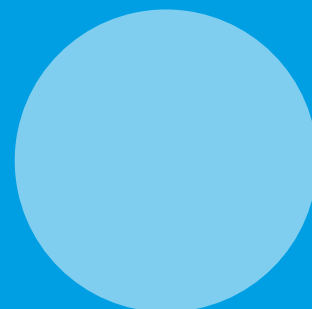




- Беспроводная система безопасности для резистивных чувствительных профилей серии DFWN.

| Артикул    | Описание                                                                          | Количество |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 806SS-0050 | RIOCT8WS - Внешний модуль радиуправления беспроводными аксессуарами.              | 1          |
| 806SS-0020 | RIOED8WS - Беспроводной модуль управления резистивными чувствительными профилями. | 1          |

# ТУРНИКЕТЫ



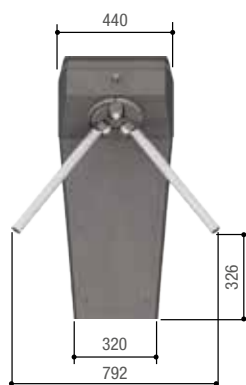
|     |               |
|-----|---------------|
| 288 | STILE ONE     |
| 290 | XVIA          |
| 292 | TWISTER LIGHT |
| 294 | TWISTER       |
| 296 | GUARDIAN      |
| 298 | WING          |
| 300 | SALOON        |
| 302 | COMPASS       |
| 304 | FLAG          |
| 306 | АКСЕССУАРЫ    |

# STILE ONE

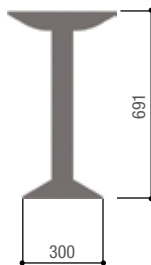
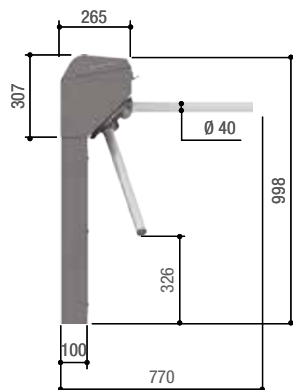
Моторизованные турникеты-триподы



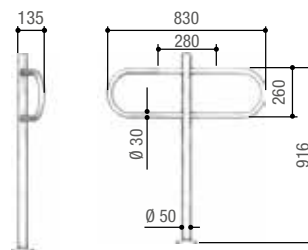
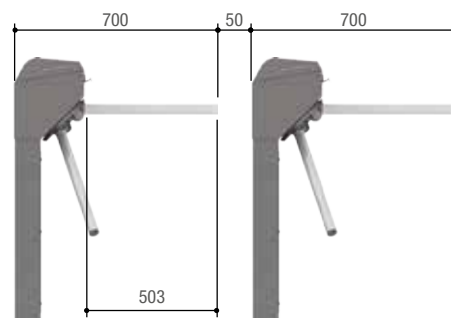
Габаритные размеры (мм)



Версия с: 001PSMMA-C



001PSMMA-D



001PSOPGO1X  
001PSOPGO1

## Компактный турникет-трипод для установки в условиях ограниченного пространства

- Конструкция из окрашенной стали (с чистовым покрытием) с рычагами из нержавеющей стали AISI 304.
- Возможность крепления на стене или на «ножке» (опция).
- Плата управления с дисплеем и кнопками.
- Совместимость с дополнительными платами для устройств управления CAME с возможностью запоминания до 150 пользователей.
- Интеграция с системами контроля доступа сторонних производителей с активацией функций посредством чистых контактов.
- Доступна установка светодиодного указателя с обеих сторон.
- В случае аварийного отключения электроэнергии проход открывается в обоих направлениях (в зависимости от модели турникет вращается свободно либо позволяет опустить горизонтальный рычаг).
- Зуммер сигнализирует о попытке несанкционированного доступа.

## Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                   | PSMM01    | PSMM02    |
|------------------------------------------|-----------|-----------|
| Класс защиты (IP)                        | 44        | 44        |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | ~120/230  | ~120/230  |
| Мощность (Вт)                            | 120       | 120       |
| Потребление в режиме ожидания (Вт)       | 4         | 10        |
| Масса (кг)                               | 22        | 25        |
| Класс изоляции                           | I         | I         |
| Макс. количество проходов/мин.*          | 30        | 30        |
| Диапазон рабочих температур (°C)         | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 |

\* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

● ~120-230 В

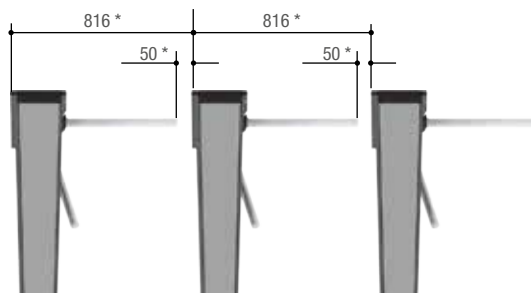
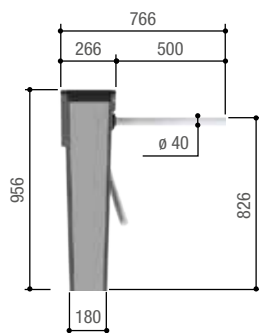
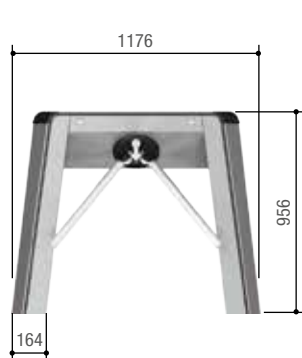
## Артикул Описание

| Моторизованные турникеты-триподы                   |                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>PSMM01</b>                                  | Двусторонний моторизованный турникет из оцинкованной и окрашенной стали, оснащенный платой управления. Автоматическая разблокировка при кратковременном аварийном отключении электропитания. |
| 001 <b>PSMM02</b>                                  | Двусторонний моторизованный турникет из оцинкованной и окрашенной стали, оснащенный платой управления и системой опускания штанг.                                                            |
| Аксессуары для: моторизованных турникетов-триподов |                                                                                                                                                                                              |
| 001 <b>PSMMA-A</b>                                 | Светодиодные указатели, 2 шт.                                                                                                                                                                |
| 001 <b>PSMMA-B</b>                                 | Кронштейн для настенного монтажа.                                                                                                                                                            |
| 001 <b>PSMMA-C</b>                                 | Каркасная тумба.                                                                                                                                                                             |
| 001 <b>PSMMA-D</b>                                 | Стойка из профильной трубы.                                                                                                                                                                  |
| Аксессуары                                         |                                                                                                                                                                                              |
| 001 <b>PSOPG01</b>                                 | Ограждение из нержавеющей стали AISI 304 в комплекте со стойкой, фланцем из оцинкованной стали и хромированной пластиковой крышкой. Н = 1000 мм.                                             |
| 001 <b>PSOPG01X</b>                                | Ограждение из нержавеющей стали AISI 304 в комплекте со стойкой с дужкой, металлическим фланцем и крышкой. Н = 1000 мм.                                                                      |

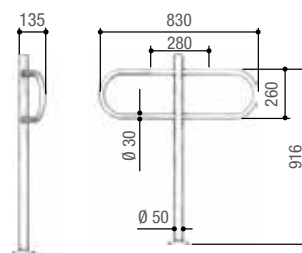




Габаритные размеры (мм)



\* Минимальный размер.



001PSOPG01  
001PSOPG01X

## Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                   | PSXV02    | PSXV03    |
|------------------------------------------|-----------|-----------|
| Класс защиты (IP)                        | 44        | 44        |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | ~120/230  | ~120/230  |
| Мощность (Вт)                            | 180       | 180       |
| Потребление в режиме ожидания (Вт)       | 18        | 13        |
| Масса (кг)                               | 45        | 45        |
| Класс изоляции                           | I         | I         |
| Макс. количество проходов/мин.*          | 30        | 30        |
| Диапазон рабочих температур (°C)         | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 |

\* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

## Моторизованный турникет-трипод для проходов с высокой интенсивностью движения, в том числе с проксимити-считывателем

- Конструкция полностью выполнена из нержавеющей стали AISI 304.
- Красно-зеленые светодиодные указатели.
- Плата управления с кнопками и внешним дисплеем.
- Совместимость со считывателями 001PSXVA5 с возможностью запоминания до 250 пользователей.
- Интеграция с системами контроля доступа сторонних производителей с активацией функций посредством чистых контактов.
- В случае аварийного отключения электроэнергии проход открыт в обоих направлениях (в зависимости от модели вращается свободно или позволяет опустить горизонтальный рычаг).
- Зуммер сигнализирует о попытке несанкционированного доступа.

## Артикул Описание

### Моторизованные турникеты-триподы

**001PSXV02** Двусторонний моторизованный турникет из шлифованной нержавеющей стали AISI 304, укомплектованный платой управления, светодиодными указателями направления движения, дисплеем с 5 цифрами, системой опускания штанг с автоматическим возвратом в исходное положение и системой защиты от несанкционированного доступа. Программирование с помощью встроенной электроники (или RFID-карт, если предусмотрен 001PSXVA5).



**001PSXV03** Двусторонний моторизованный турникет из шлифованной нержавеющей стали AISI 304, укомплектованный платой управления, светодиодными указателями направления движения, дисплеем с 5 цифрами и системой защиты от несанкционированного доступа. Программирование с помощью встроенной электроники (или RFID-карт, если предусмотрен 001PSXVA5).



### Аксессуары для: турникетов-триподов

**001PSXVA5** Комплект из двух плат считывателей, 125 МГц.



### Аксессуары

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



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



## МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ДИСПЛЕЙ И ПРОКСИМИТИ-СЧИТЫВАТЕЛЬ

Турникет укомплектован многофункциональным дисплеем с обеих сторон и может быть оснащен антенной для работы с магнитными картами (опция) в версии Manchester 125 кГц.

Турникет XVIA оснащен светодиодным дисплеем, установленным с обеих сторон турникета.



## АВАРИЙНЫЕ ФУНКЦИИ

Турникет 001PSXV02 снабжен функцией опускания штанг для освобождения прохода в случае аварийной ситуации.



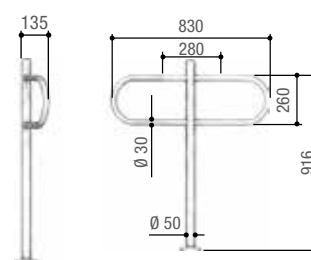
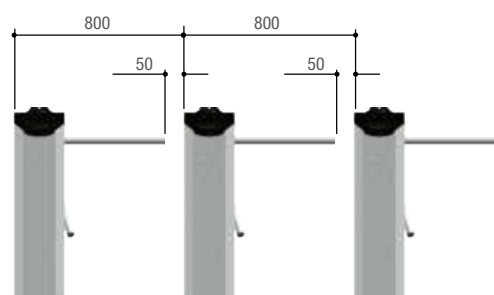
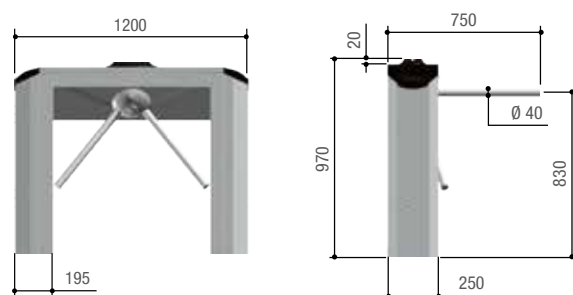
# TWISTER LIGHT

Электромеханические триподы

## Электромеханический турникет-трипод для проходов с высокой интенсивностью движения

- Конструкция полностью выполнена из нержавеющей стали AISI 304.
- Совместимость с разными типами считывателей благодаря наличию свободного пространства.
- Плата управления с кнопками и внешним дисплеем (кроме 001PSBPS07N).
- Интеграция с системами контроля доступа сторонних производителей с активацией функций посредством чистых контактов (опция).
- В случае аварийного отключения электроэнергии проход открыт в обоих направлениях (в зависимости от модели вращается свободно или позволяет опустить горизонтальный рычаг).

### Габаритные размеры (мм)



001PSOPG01  
001PSOPG01X

### Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                   | PSBPS07N  | PSBPS08   | PSBPS10   |
|------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Класс защиты (IP)                        | 44        | 44        | 44        |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | ~120/230  | ~120/230  | ~120/230  |
| Масса (кг)                               | 76        | 76        | 80        |
| Макс. количество проходов/мин.*          | 12        | 12        | 12        |
| Диапазон рабочих температур (°C)         | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 |

\* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

● ~120-230 В

## Артикул Описание

| Электромеханические триподы              |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>PSBPS07N</b>                      | Двусторонний электромеханический турникет из нержавеющей шлифованной стали AISI 304 в комплекте с платой управления и гидравлической доводкой. Автоматическая разблокировка трипода при отключении электроэнергии.                                                 |
| 001 <b>PSBPS08</b>                       | Двусторонний электромеханический турникет из нержавеющей шлифованной стали AISI 304 в комплекте с платой управления, гидравлической доводкой и светодиодными указателями направления движения. Автоматическая разблокировка трипода при отключении электроэнергии. |
| 001 <b>PSBPS10</b>                       | Двусторонний электромеханический турникет из нержавеющей шлифованной стали AISI 304 в комплекте с платой управления, гидравлической доводкой, светодиодными указателями направления движения и системой опускания штанг.                                           |
| Аксессуары для: 001PSBPS07N – 001PSBPS08 |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 001 <b>PSOPSC01</b>                      | Комплект из 3 стержней-барьеров «антипаника» с шарнирным соединением.                                                                                                                                                                                              |
| 001 <b>PSOPCN03</b>                      | Электронный счетчик.                                                                                                                                                                                                                                               |
| 001 <b>PSOPSF03</b>                      | Двухсторонний указатель направления движения со светодиодами повышенной светоотдачи.                                                                                                                                                                               |
| Аксессуары для: 001PSBPS08 – 001PSBPS10  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 821 <b>XC-0020</b>                       | Комплект защиты от несанкционированного доступа; позволяет обнаружить попытку несанкционированного прохода через турникет.                                                                                                                                         |
| Аксессуары                               |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 001 <b>PSOPG01</b>                       | Ограждение из нержавеющей стали AISI 304 в комплекте со стойкой, фланцем из оцинкованной стали и хромированной пластиковой крышкой. Н = 1000 мм.                                                                                                                   |
| 001 <b>PSOPG01X</b>                      | Ограждение из нержавеющей стали AISI 304 в комплекте со стойкой с дужкой, металлическим фланцем и крышкой. Н = 1000 мм.                                                                                                                                            |



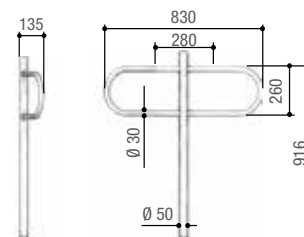
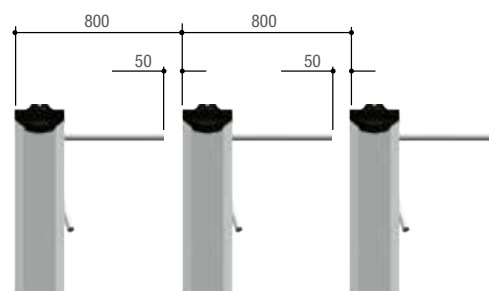
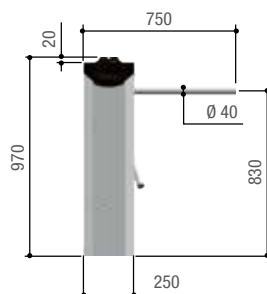
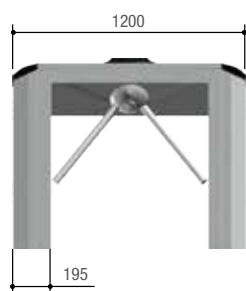
# TWISTER

Электромеханические и моторизованные турникеты-триподы

## Электромеханический турникет-трипод для проходов с высокой интенсивностью движения, в том числе с проксимити-считывателем

- Конструкция полностью выполнена из нержавеющей стали AISI 304.
- Совместимость с разными типами считывателей благодаря наличию свободного пространства.
- Доступна электромеханическая и механизированная версии.
- Плата управления с кнопками и внешним дисплеем.
- Совместимость с дополнительными платами для устройств управления CAME с возможностью запоминания до 500 пользователей.
- Интеграция с системами контроля доступа сторонних производителей с активацией функций посредством чистых контактов (опция).
- В случае аварийного отключения электроэнергии проход открыт в обоих направлениях (в зависимости от модели вращается свободно или позволяет опустить горизонтальный рычаг).

### Габаритные размеры (мм)



001PSOPGO1  
001PSOPGO1X

### Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                   | PST001    | PST002    | PST004    | 821TR-0010 | 821TR-0020 |
|------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Класс защиты (IP)                        | 44        | 44        | 44        | 44         | 44         |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | ~120/230  | ~120/230  | ~120/230  | ~120/230   | ~120/230   |
| Мощность (Вт)                            | -         | -         | -         | 180        | 180        |
| Потребление в режиме ожидания (Вт)       | 19        | 19        | 46        | 13         | 18         |
| Масса (кг)                               | 76        | 76        | 80        | 52         | 52         |
| Класс изоляции                           | I         | I         | I         | I          | I          |
| Макс. количество проходов/мин.*          | 12        | 12        | 12        | 30         | 30         |
| Диапазон рабочих температур (°C)         | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55  | -20 ÷ +55  |

\* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

● ~120-230 В

## Артикул Описание

### Моторизованные турникеты-триподы

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>821TR-0010</b> | TWS32MXU - Двусторонний моторизованный турникет из шлифованной нержавеющей стали AISI 304, укомплектованный платой управления, светодиодными указателями направления движения, боковыми светофорами и тревожной сигнализацией для защиты от несанкционированного доступа. Автоматическая разблокировка при аварийном отключении электропитания.     |
| <b>821TR-0020</b> | TWS32MXZ - Двусторонний моторизованный турникет из шлифованной нержавеющей стали AISI 304, укомплектованный платой управления, системой опускания штанг с автоматическим возвратом в исходное положение, тревожной сигнализацией для защиты от несанкционированного доступа, светодиодными указателями направления движения и боковыми светофорами. |



### Аксессуары для: 001PST001 – 001PST002

|                    |                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>001PSOPSC01</b> | Комплект из 3 стержней-барьеров «антипаника» с шарнирным соединением. |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|



### Моторизованные турникеты-триподы

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>821TR-0010</b> | TWS32MXU - Двусторонний моторизованный турникет из шлифованной нержавеющей стали AISI 304, укомплектованный платой управления, светодиодными указателями направления движения, боковыми светофорами и тревожной сигнализацией для защиты от несанкционированного доступа. Автоматическая разблокировка при аварийном отключении электропитания.     |
| <b>821TR-0020</b> | TWS32MXZ - Двусторонний моторизованный турникет из шлифованной нержавеющей стали AISI 304, укомплектованный платой управления, системой опускания штанг с автоматическим возвратом в исходное положение, тревожной сигнализацией для защиты от несанкционированного доступа, светодиодными указателями направления движения и боковыми светофорами. |



### Аксессуары для: моторизованных и электромеханических турникетов-триподов

|                   |                                                                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>821XC-0020</b> | Комплект защиты от несанкционированного доступа; позволяет обнаружить попытку несанкционированного прохода через турникет. |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



### Аксессуары

|                    |                                                                                                                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>001PSOPG01</b>  | Ограждение из нержавеющей стали AISI 304 в комплекте со стойкой, фланцем из оцинкованной стали и хромированной пластиковой крышкой. Н = 1000 мм. |
| <b>001PSOPG01X</b> | Ограждение из нержавеющей стали AISI 304 в комплекте со стойкой с дужкой, металлическим фланцем и крышкой. Н = 1000 мм.                          |

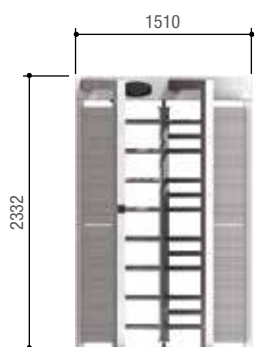




## Полноростовая система для интенсивного использования

- Доступны 3- и 4-секционные версии, как для одинарного, так и для двойного турникетов.
- Конструкция из оцинкованной и окрашенной (RAL7035) стали с рычагами из нержавеющей стали AISI 304. По запросу может быть полностью изготовлен из нержавеющей стали AISI 304.
- Возможность интеграции проксимити-считывателей CAME.
- Плата управления с кнопками и внешним дисплеем.
- Совместимость с дополнительными платами для устройств управления CAME с возможностью запоминания до 500 пользователей.
- Интеграция с системами контроля доступа сторонних производителей с активацией функций посредством чистых контактов.
- В случае аварийного отключения электроэнергии проход открыт в обоих направлениях.

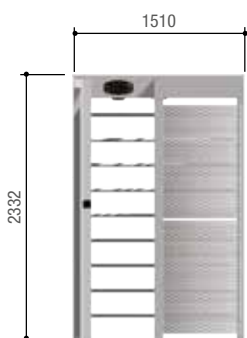
## Габаритные размеры (мм)



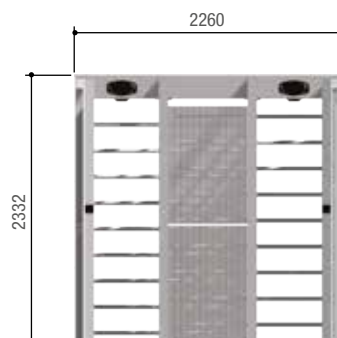
001PSGS3



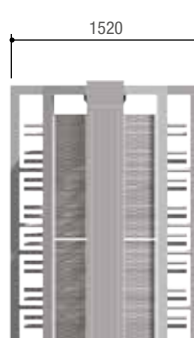
001PSGD3



001PSGS4



001PSGD4



## Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                   | PSGS3     | PSGD3     | PSGS4     | PSGD4     |
|------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Класс защиты (IP)                        | 44        | 44        | 44        | 44        |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | ~120/230  | ~120/230  | ~120/230  | ~120/230  |
| Потребление в режиме ожидания (Вт)       | 22        | 44        | 22        | 44        |
| Масса (кг)                               | 360       | 670       | 430       | 800       |
| Макс. количество проходов/мин.*          | 10        | 10        | 10        | 10        |
| Диапазон рабочих температур (°C)         | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 |

\* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

● ~120-230 В

## Артикул Описание

| Полноростовые электромеханические турникеты |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>PSGS3</b>                            | Двусторонний электромеханический полноростовой одиночный турникет с тремя секциями (120°), укомплектованный платой управления, гидравлической доводкой, светодиодными указателями направления, многофункциональным дисплеем и дополнительным освещением. Конструкция из оцинкованной и окрашенной стали (RAL 7035).   |
| 001 <b>PSGD3</b>                            | Двусторонний электромеханический полноростовой двойной турникет с тремя секциями (120°), укомплектованный платой управления, гидравлической доводкой, светодиодными указателями направления, многофункциональным дисплеем и дополнительным освещением. Конструкция из оцинкованной и окрашенной стали (RAL 7035).     |
| 001 <b>PSGS4</b>                            | Двусторонний электромеханический полноростовой одиночный турникет с четырьмя секциями (90°), укомплектованный платой управления, гидравлической доводкой, светодиодными указателями направления, многофункциональным дисплеем и дополнительным освещением. Конструкция из оцинкованной и окрашенной стали (RAL 7035). |
| 001 <b>PSGD4</b>                            | Двусторонний электромеханический полноростовой двойной турникет с четырьмя секциями (90°), укомплектованный платой управления, гидравлической доводкой, светодиодными указателями направления, многофункциональным дисплеем и дополнительным освещением. Конструкция из оцинкованной и окрашенной стали (RAL 7035).   |
| Индивидуальная отделка поверхности          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 119 <b>COLOR16</b>                          | Дополнительная обработка.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



### ПРИМЕЧАНИЯ

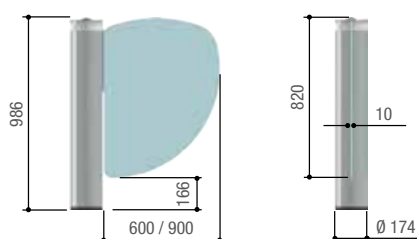
По заказу клиента изделие может быть окрашено в любой цвет RAL.

Поставка готовых изделий осуществляется не менее чем через 15 рабочих дней с момента поступления заказа.

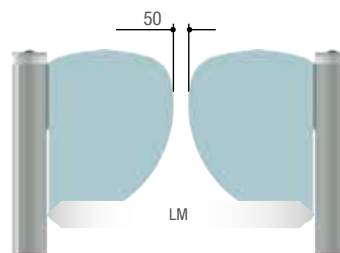
Версии из нержавеющей стали AISI 304 по требованию.



Габаритные размеры (мм)



LM = Макс. ширина проезда



## Эlegantное решение с высокой пропускной способностью

- Конструкция полностью выполнена из нержавеющей стали AISI 304 со створкой из закаленного или органического стекла по выбору.
- Плата управления с дисплеем.
- Совместимость с дополнительными платами для устройств управления CAME с возможностью запоминания до 150 пользователей.
- Интеграция с системами контроля доступа сторонних производителей с активацией функций (открыто/закрыто) посредством чистых контактов.
- Встроенное светодиодное кольцо сигнализирует о движении створки и рабочем состоянии турникета.
- Работа в синхронном режиме (ведущий-ведомый) в случае двух створок, для проходов шириной свыше 900 мм.
- В случае аварийного отключения электроэнергии проход открыт в обоих направлениях.

## Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ                            | PSWNG40                |
|-----------------------------------|------------------------|
| Мин. длина створки (мм)           | 600 (PSWL60 - PSWL60C) |
| Макс. длина створки (мм)          | 900 (PSWL90 - PSWL90C) |
| Минимальная ширина прохода (мм)   | 1250                   |
| Максимальная ширина прохода (мм)  | 1850                   |
| Макс. угол открывания створки (°) | 90                     |

## Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                   | PSWNG40   |
|------------------------------------------|-----------|
| Класс защиты (IP)                        | 40        |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | ~120/230  |
| Мощность (Вт)                            | 120       |
| Макс. количество проходов/мин.*          | 12        |
| Время открывания на 90° (с)              | 1         |
| Диапазон рабочих температур (°C)         | -20 ÷ +55 |

\* Измеряется в режиме «Свободного доступа»



## Артикул

## Описание

### Моторизованный турникет-калитка =24 В

001**PSWNG40**



Моторизованный двусторонний турникет-калитка из нержавеющей стали AISI 304 с платой управления и светодиодными индикаторами.

### Аксессуары

001**PSWL60**

Створка из органического стекла L=600 мм, толщиной 10 мм.

001**PSWL90**

Створка из органического стекла L=900 мм, толщиной 10 мм.

001**PSWL60C**

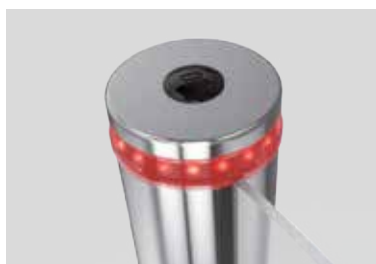
Створка из закаленного стекла L=600 мм, толщиной 10 мм.

001**PSWL90C**

Створка из закаленного стекла L=900 мм, толщиной 10 мм.

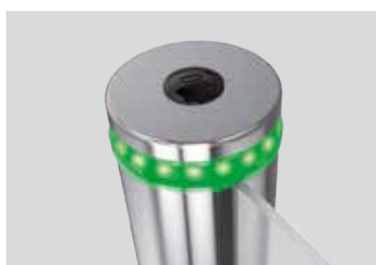
001**PSWLC**

Комплект для крепления индивидуально изготовленной створки.



### СИГНАЛЬНОЕ СВЕТОДИОДНОЕ КОЛЬЦО КРАСНОЕ

Указывает на закрывание створки.



### СИГНАЛЬНОЕ СВЕТОДИОДНОЕ КОЛЬЦО ЗЕЛЕНОЕ

Указывает на открывание створки.



### СИГНАЛЬНОЕ СВЕТОДИОДНОЕ КОЛЬЦО СИНЕЕ

Заранее предупреждает о закрывании створки.

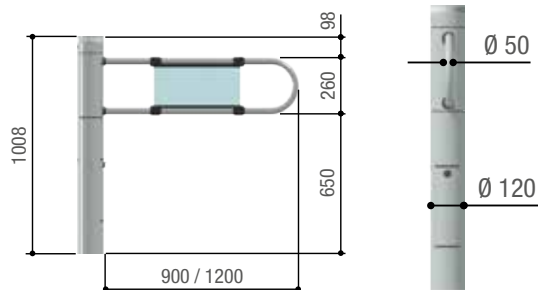


### ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ

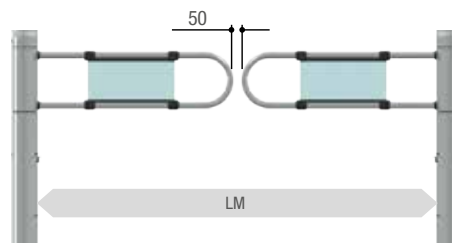
Плата управления с дисплеем позволяет легко и быстро контролировать все функции автоматики.



## Габаритные размеры (мм)



LM = Макс. ширина проезда



## Надежное модульное решение с высокой пропускной способностью

- Конструкция из алюминия, шлифованного «под нержавеющую сталь», совместима с переносными ограждениями CAME diam. 40 мм.
- Допустима установка одного или двух радаров активации.
- Плата управления с кнопками и дисплеем.
- Совместимость с дополнительными платами для устройств управления CAME с возможностью запоминания до 150 пользователей.
- Интеграция с системами контроля доступа сторонних производителей с активацией функций (открыто/закрыто) посредством чистых контактов.
- Светодиодное сигнальное кольцо для индикации движения створки и рабочего состояния системы.
- Работа в синхронном режиме (ведущий-ведомый) в случае двух створок, для проходов шириной свыше 1200 мм.
- Зуммер сигнализирует о попытке несанкционированного доступа.
- В случае аварийного отключения электроэнергии проход открыт в обоих направлениях.

## Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ                            | PSSLN40        |
|-----------------------------------|----------------|
| Мин. длина створки (мм)           | 900 (PSSL90)   |
| Макс. длина створки (мм)          | 1200 (PSSL120) |
| Минимальная ширина прохода (мм)   | 1850           |
| Максимальная ширина прохода (мм)  | 2450           |
| Макс. угол открывания створки (°) | 90             |

## Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                   | PSSLN40   |
|------------------------------------------|-----------|
| Класс защиты (IP)                        | 40        |
| Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц) | ~120/230  |
| Мощность (Вт)                            | 120       |
| Макс. количество проходов/мин.*          | 12        |
| Время открывания на 90° (с)              | 1         |
| Диапазон рабочих температур (°C)         | -20 ÷ +55 |

\* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

## Артикул

## Описание

### Моторизованный турникет-калитка =24 В

001**PSSLN40**



Моторизованный двусторонний турникет-калитка из алюминия с платой управления и светодиодными индикаторами.

### Аксессуары

001**PSSL90**

Створка алюминиевая, L = 900 мм.

001**PSSL120**

Створка алюминиевая, L = 1200 мм.

001**PSSLC**

Створка алюминиевая, изготовленная под заказ (L = от 600 до 1200 мм, сообщите желаемый размер во время оформления заказа).

001**PSSA01**

Радар активации автоматического открывания.

001**PSSA03**

Комплект из двух хромированных пластиковых муфтовых соединений для крепления переносных ограждений.

001**PSSA04**

Набор из двух муфтовых соединений из нержавеющей стали AISI 304 для крепления переносных ограждений.



## СИГНАЛЬНОЕ СВЕТОДИОДНОЕ КОЛЬЦО КРАСНОЕ

Указывает на закрывание створки.



## СИГНАЛЬНОЕ СВЕТОДИОДНОЕ КОЛЬЦО ЗЕЛЕНОЕ

Указывает на открывание створки.



## СИГНАЛЬНОЕ СВЕТОДИОДНОЕ КОЛЬЦО СИНЕЕ

Заранее предупреждает о закрывании створки.

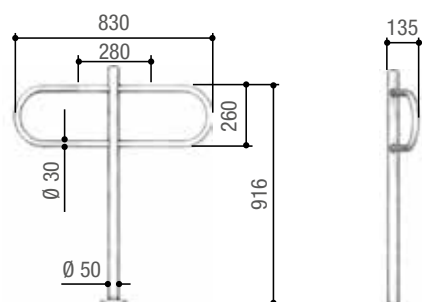
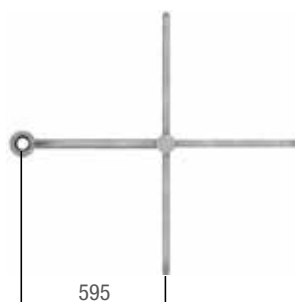
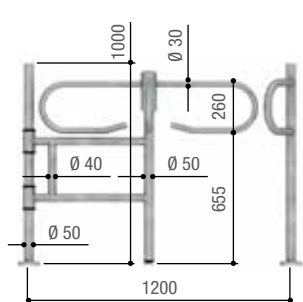


## РАДАР АКТИВАЦИИ

Встроенный радар активации позволяет управлять открыванием турникета дистанционно.



Габаритные размеры (мм)



001PSOPGO1  
001PSOPGO1X

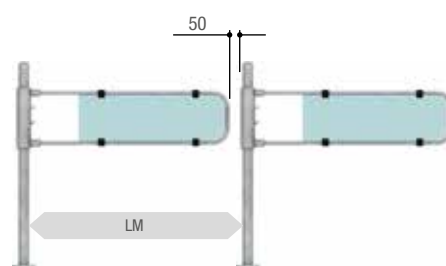
## Решение для контроля пешеходных проходов

- Механический роторный турникет с четырьмя стержнями-барьерами.
- Простое и экономное решение, допускающее проход по одному человеку в обоих направлениях с вращением по часовой стрелке или против в зависимости от модели.
- Это решение подойдет для торговых центров любых размеров, бассейнов, спортивных комплексов, фитнес- и SPA-центров, парков развлечений и т. д.
- Конструкция из нержавеющей стали AISI 304 допускает также установку вне помещений.

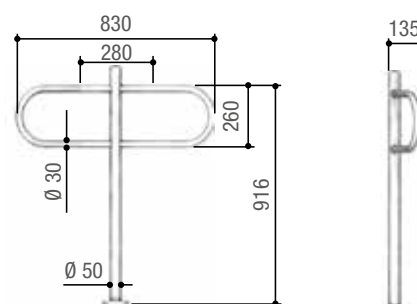
## Артикул Описание

| Роторные турникеты   |                                                                                                                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>PSSPCW0</b>   | Механический роторный турникет со съёмным креплением к полу и свободным вращением по часовой стрелке.                                            |
| 001 <b>PSSPCW</b>    | Механический роторный турникет со съёмным креплением к полу и свободным вращением против часовой стрелки.                                        |
| 001 <b>PSSPFMCW0</b> | Механический роторный турникет с креплением к стене и свободным вращением по часовой стрелке.                                                    |
| 001 <b>PSSPFMCW</b>  | Механический роторный турникет с креплением к стене и свободным вращением против часовой стрелки.                                                |
| Аксессуары           |                                                                                                                                                  |
| 001 <b>PSOPG01</b>   | Ограждение из нержавеющей стали AISI 304 в комплекте со стойкой, фланцем из оцинкованной стали и хромированной пластиковой крышкой. Н = 1000 мм. |
| 001 <b>PSOPG01X</b>  | Ограждение из нержавеющей стали AISI 304 в комплекте со стойкой с дужкой, металлическим фланцем и крышкой. Н = 1000 мм.                          |





LM = Макс. ширина проезда

001PSOPGO1  
001PSOPGO1X

- ## Универсальное решение для контроля пешеходных проходов
- Механический турникет-калитка с открыванием наружу и автоматическим закрыванием за счет силы тяжести (противовеса).
  - Идеальное решение, когда необходимо регулировать направление потока посетителей.
  - Это решение подойдет для торговых центров любых размеров, бассейнов, спортивных комплексов, фитнес- и SPA-центров, парков развлечений и т. д.
  - Турникет также предназначен для использования людьми с ограниченными физическими возможностями.

## Артикул Описание

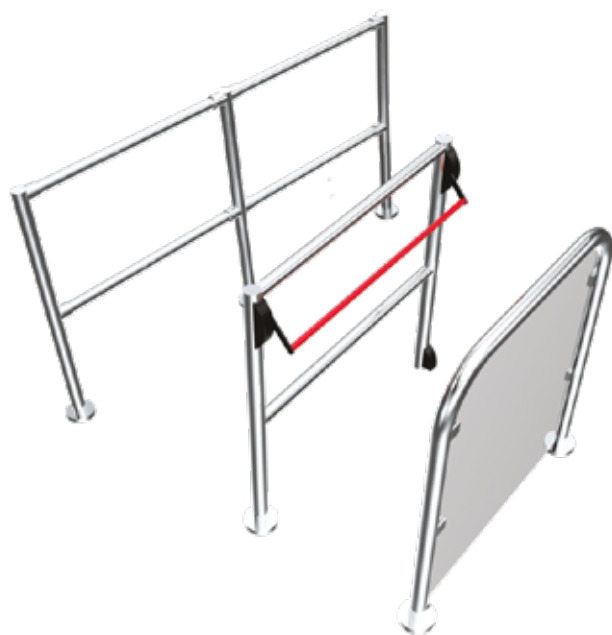
| Механические турникеты-калитки     |                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>PSBPCW0A</b>                | Односторонний механический турникет-калитка с правосторонней стойкой, замком и ключом.                                                           |
| 001 <b>PSBPCCWA</b>                | Односторонний механический турникет-калитка с левосторонней стойкой, замком и ключом.                                                            |
| 001 <b>PSBP00A</b>                 | Двусторонний механический турникет-калитка с замком и ключом.                                                                                    |
| Аксессуары                         |                                                                                                                                                  |
| 001 <b>PSOPG01</b>                 | Ограждение из нержавеющей стали AISI 304 в комплекте со стойкой, фланцем из оцинкованной стали и хромированной пластиковой крышкой. Н = 1000 мм. |
| 001 <b>PSOPG01X</b>                | Ограждение из нержавеющей стали AISI 304 в комплекте со стойкой с дужкой, металлическим фланцем и крышкой. Н = 1000 мм.                          |
| Индивидуальная отделка поверхности |                                                                                                                                                  |
| 001 <b>PSMLANT01</b>               | Изменение ширины створки.<br>(мин. = 500 мм - макс. = 900 мм).                                                                                   |

### ПРИМЕЧАНИЯ

001PSMLANT01 Укажите ширину створки.



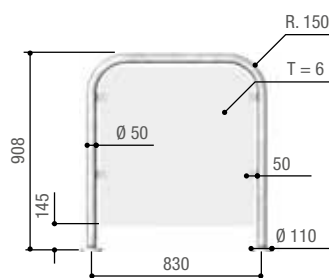




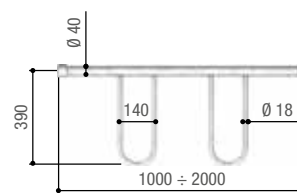
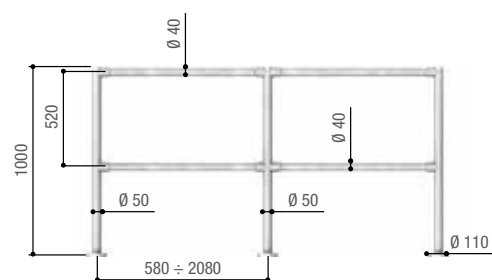
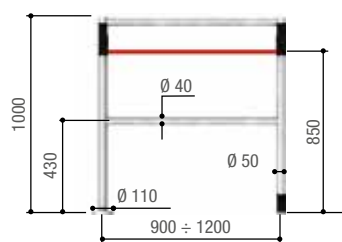
## Широкий ассортимент ограждений для систем контроля доступа

- Модульная система переносных ограждений из нержавеющей стали AISI 304.
- Эти ограждения просты в сборке и устанавливаются как отдельно, так и с турникетами-триподами и калитками. Они предназначены для направления потоков людей или разграничения пространства, используемого различными категориями пользователей.

### Габаритные размеры (мм)



T = Толщина



## Артикул Описание

| Стойки для сборных ограждений |                                                                                                                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>PSTRV</b>              | Стойка из оцинкованной стали с крепежным фланцем и хромированной пластиковой накладкой без отверстий. Н = 1000 мм.                     |
| 001 <b>PSTRV2F</b>            | Стойка из оцинкованной стали с крепежным фланцем и хромированной пластиковой накладкой с 2 отверстиями. Н = 1000 мм.                   |
| 001 <b>PSTRV4F90</b>          | Стойка из оцинкованной стали с крепежным фланцем и хромированной пластиковой накладкой с отверстиями 2 + 2 под углом 90° Н = 1000 мм.  |
| 001 <b>PSTRV4F180</b>         | Стойка из оцинкованной стали с крепежным фланцем и хромированной пластиковой накладкой с отверстиями 2 + 2 под углом 180° Н = 1000 мм. |
| 001 <b>PSTRV6F</b>            | Стойка из оцинкованной стали с крепежным фланцем и хромированной пластиковой накладкой с 6 отверстиями. Н = 1000 мм.                   |
| 001 <b>PSTRV8F</b>            | Стойка из оцинкованной стали с крепежным фланцем и хромированной пластиковой накладкой с 8 отверстиями. Н = 1000 мм.                   |
| 001 <b>PSTRVX</b>             | Стойка с крепежным фланцем и накладкой из нержавеющей стали AISI 304 без отверстий. Н = 1000 мм.                                       |
| 001 <b>PSTRVX2F</b>           | Стойка с крепежным фланцем и накладкой из нержавеющей стали AISI 304 с 2 отверстиями. Н = 1000 мм.                                     |
| 001 <b>PSTRVX4F90</b>         | Стойка с крепежным фланцем и накладкой из нержавеющей стали AISI 304 с отверстиями 2+2 под углом 90°. Н = 1000 мм.                     |
| 001 <b>PSTRVX4F180</b>        | Стойка с крепежным фланцем и накладкой из нержавеющей стали AISI 304 с отверстиями 2+2 под углом 180°. Н = 1000 мм.                    |
| 001 <b>PSTRVX6F</b>           | Стойка с крепежным фланцем и накладкой из нержавеющей стали AISI 304 с 6 отверстиями. Н = 1000 мм.                                     |
| 001 <b>PSTRVX8F</b>           | Стойка с крепежным фланцем и накладкой из нержавеющей стали AISI 304 с 8 отверстиями. Н = 1000 мм.                                     |

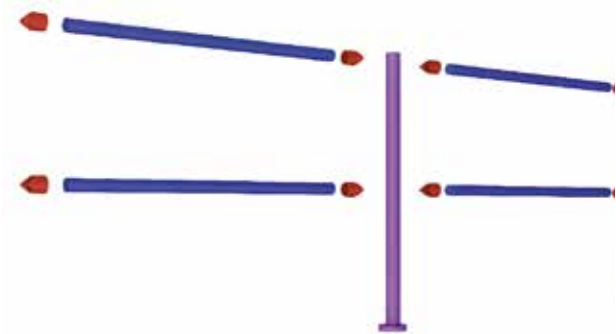


# АССОРТИМЕНТ

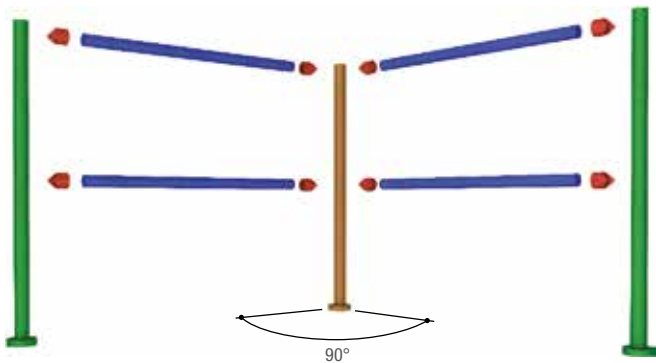
Артикул      Описание

| Горизонтальные элементы и соединения для сборных ограждений |                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001PSTRT050                                                 | Горизонтальная перекладина из нержавеющей стали AISI 304.<br>Ø 40 мм, толщина — 1 мм, L = 500 мм.               |
| 001PSTRT100                                                 | Горизонтальная перекладина из нержавеющей стали AISI 304.<br>Ø 40 мм, толщина — 1 мм, L = 1000 мм.              |
| 001PSTRT150                                                 | Горизонтальная перекладина из нержавеющей стали AISI 304.<br>Ø 40 мм, толщина — 1 мм, L = 1500 мм.              |
| 001PSTRT200                                                 | Горизонтальная перекладина из нержавеющей стали AISI 304.<br>Ø 40 мм, толщина — 1 мм, L = 2000 мм.              |
| 001PSTRM001                                                 | Соединительные муфты из хромированного пластика с крепежными деталями, 2 шт.                                    |
| 001PSTRM003                                                 | Соединительные муфты из нержавеющей стали AISI 304 с крепежными деталями, 2 шт.                                 |
| 001PSTRM004                                                 | Соединительные муфты для крепления к стене, изготовленные из нержавеющей стали AISI 304, с крепежными деталями. |

## Основные компоненты



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



- 001PSTRM001 и 001PSTRM003.
- 001PSTRV2F и 001PSTRVX2F.
- 001PSTRV4F090 и 001PSTRVX4F090.
- 001PSTRT050 - 001PSTRT100 - 001PSTRT150 - 001PSTRT200

## Артикул Описание

| Односторонние ограждения для проезда тележек |                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>PSTPC100</b>                          | Ограждение с 2 дужками для проезда тележек.<br>L = 1000 мм, H = 1000 мм.                                          |
| 001 <b>PSTPC150</b>                          | Ограждение с 3 дужками для проезда тележек.<br>L = 1500 мм, H = 1000 мм.                                          |
| 001 <b>PSTPC200</b>                          | Ограждение с 4 дужками для проезда тележек.<br>L = 2000 мм, H = 1000 мм.                                          |
| Сплошные ограждения                          |                                                                                                                   |
| 001 <b>PSTRFPA</b>                           | Ограждение для крепления к полу из нержавеющей стали AISI 304 и щит из поликарбоната. Толщина — 6 мм. H = 900 мм. |
| 001 <b>PSTRFPAN</b>                          | Ограждение для крепления к полу из нержавеющей стали AISI 304 без щита. H = 900                                   |
| Ограждения с ручкой «антипаника».            |                                                                                                                   |
| 001 <b>PSUS120D</b>                          | Ограждение из нержавеющей стали AISI 304.<br>Стойка справа, L = 1200 мм, H = 1000 мм.                             |
| 001 <b>PSUS120S</b>                          | Ограждение из нержавеющей стали AISI 304.<br>Стойка слева, L = 1200 мм, H = 1000 мм.                              |
| 001 <b>PSUS090D</b>                          | Ограждение из нержавеющей стали AISI 304.<br>Стойка справа, L = 900 мм, H = 1000 мм.                              |
| 001 <b>PSUS090S</b>                          | Ограждение из нержавеющей стали AISI 304.<br>Стойка слева, L = 900 мм, H = 1000 мм.                               |



# Узнайте о других решениях для управления пешеходным доступом

## Турникеты с распашными створками

Для управления и контроля доступа в  
местах с повышенными требованиями к  
дизайну и удобству прохода

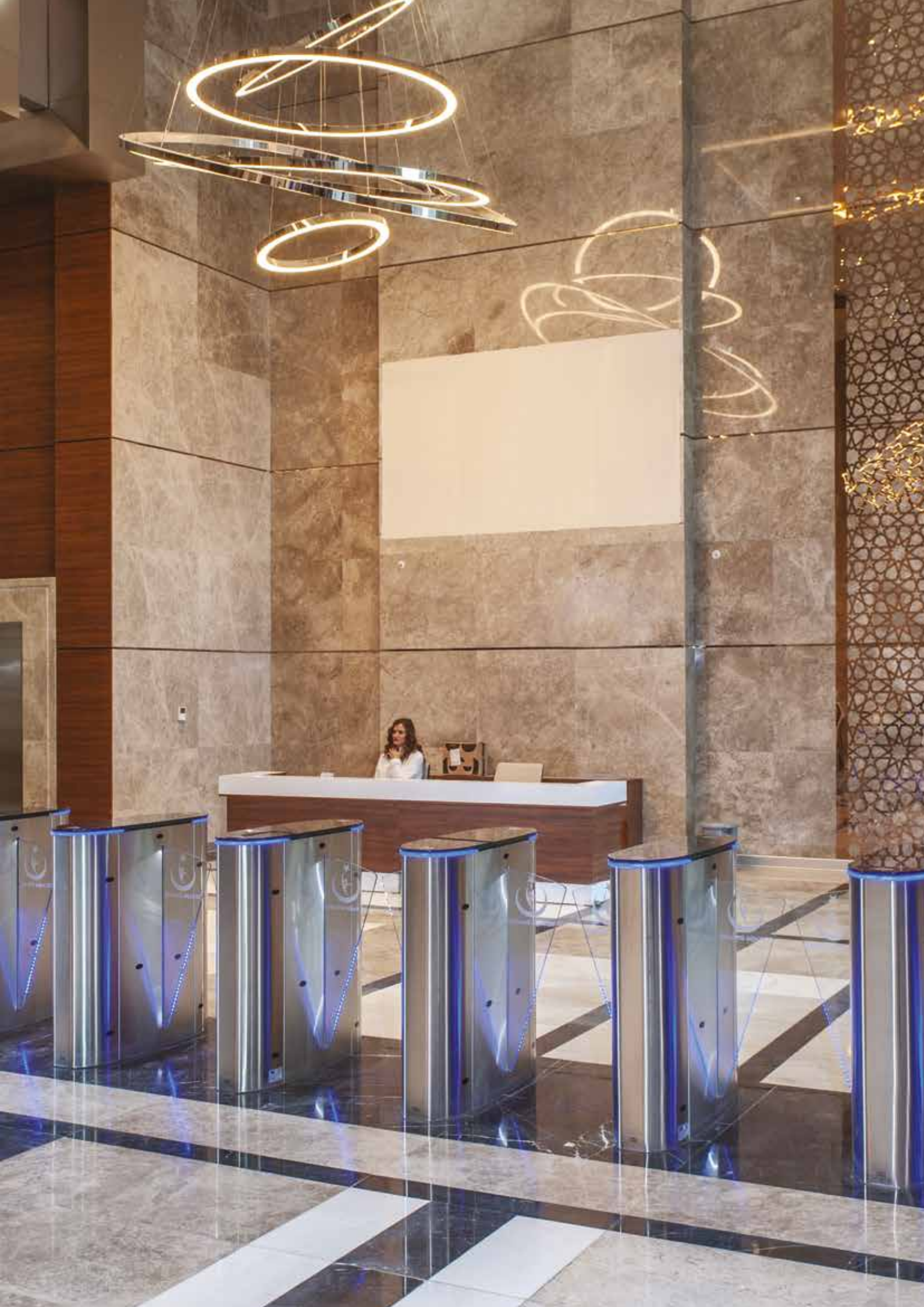


## Турникеты высокого уровня безопасности

Для контроля доступа в местах, где  
требуется высокий уровень защиты







# Предметный указатель

| Стр. - | Артикул     | Стр. - | Артикул      | Стр. - | Артикул      | Стр. - | Артикул        |
|--------|-------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|----------------|
| 79     | 001A3000    | 261    | 001DIR-P     | 196    | 001G04000    | 305    | 001PSBPOOA     |
| 79     | 001A3000A   | 261    | 001DIR-PN    | 193    | 001G04002    | 293    | 001PSBPS07N    |
| 81     | 001A3024N   | 261    | 001DIR-S     | 193    | 001G04003    | 293    | 001PSBPS08     |
| 79     | 001A3100    | 263    | 001DIR10     | 181    | 001G0401     | 293    | 001PSBPS10     |
| 79     | 001A3100A   | 263    | 001DIR20     | 178    | 001G0402     | 297    | 001PSGD3       |
| 79     | 001A3106    | 263    | 001DIR30     | 181    | 001G0403     | 297    | 001PSGD4       |
| 100    | 001A4364    | 264    | 001DIRZ      | 181    | 001G0405     | 297    | 001PSGS3       |
| 100    | 001A4365    | 263    | 001DOC-L     | 174    | 001G04060    | 297    | 001PSGS4       |
| 100    | 001A4366    | 263    | 001DOC-LN    | 181    | 001G0460     | 305    | 001PSMLANT01   |
| 100    | 001A4370    | 263    | 001DOC-R     | 180    | 001G04601    | 289    | 001PSMM01      |
| 103    | 001A4801    | 145    | 001E001      | 177    | 001G0461     | 289    | 001PSMM02      |
| 80     | 001A5000    | 145    | 001E002      | 182    | 001G0462     | 289    | 001PSMMA-A     |
| 80     | 001A5000A   | 145    | 001E781A     | 182    | 001G0463     | 289    | 001PSMMA-B     |
| 81     | 001A5024N   | 145    | 001E782A     | 180    | 001G0465     | 289    | 001PSMMA-C     |
| 80     | 001A5100    | 145    | 001E783      | 181    | 001G0467     | 289    | 001PSMMA-D     |
| 80     | 001A5100A   | 145    | 001E784      | 180    | 001G0468     | 293    | 001PSOPCN03    |
| 80     | 001A5106    | 145    | 001E785A     | 187    | 001G0502     | 289    | 001PSOPGO1     |
| 243    | 001AF43S    | 145    | 001E786A     | 187    | 001G05350    | 289    | 001PSOPGO1X    |
| 243    | 001AF43SR   | 145    | 001E787A     | 196    | 001G06000    | 293    | 001PSOPSC01    |
| 243    | 001AF43TW   | 145    | 001EM4001    | 181    | 001G0601     | 293    | 001PSOPSF03    |
| 243    | 001AF868    | 145    | 001EM4024    | 179    | 001G0602     | 178    | 001PSRT01      |
| 243    | 001AF86SR   | 145    | 001EM4024CB  | 181    | 001G0603     | 301    | 001PSSA01      |
| 201    | 001ARK1     | 217    | 001F4004     | 181    | 001G0605     | 301    | 001PSSA03      |
| 201    | 001ARK2     | 217    | 001F40230E   | 174    | 001G06080    | 301    | 001PSSA04      |
| 253    | 001AT02D    | 217    | 001F4024E    | 197    | 001G06802    | 301    | 001PSSL120     |
| 253    | 001AT04D    | 217    | 001F4024EP   | 197    | 001G06803    | 301    | 001PSSL90      |
| 77     | 001AX302304 | 93     | 001FA70230   | 179    | 001G06850    | 301    | 001PSSLC       |
| 77     | 001AX3024   | 93     | 001FA70230CB | 199    | 001G12000K   | 301    | 001PSSLN40     |
| 77     | 001AX312304 | 93     | 001FA7024    | 199    | 001G1325     | 303    | 001PSSPCCW     |
| 77     | 001AX402306 | 93     | 001FA7024CB  | 195    | 001G2080E    | 303    | 001PSSPCWO     |
| 77     | 001AX412306 | 97     | 001FE40230   | 195    | 001G2080EZX  | 303    | 001PSSPFMCWW   |
| 77     | 001AX5024   | 97     | 001FE40230V  | 195    | 001G2080EZT  | 303    | 001PSSPFMCWO   |
| 77     | 001AX71230  | 97     | 001FE4024    | 195    | 001G2080IE   | 309    | 001PSTPC100    |
| 39     | 001B4337    | 97     | 001FE4024V   | 195    | 001G2080IZ   | 309    | 001PSTPC150    |
| 42     | 001B4353    | 97     | 001FERNI-BDX | 195    | 001G2080Z    | 309    | 001PSTPC200    |
| 49     | 001BY-3500T | 97     | 001FERNI-BSX | 177    | 001G2500     | 309    | 001PSTRFPA     |
| 219    | 001C-BX     | 100    | 001FL-180    | 189    | 001G3000DX   | 309    | 001PSTRFPAN    |
| 219    | 001C-BXE    | 99     | 001FROG-A    | 189    | 001G3000IDX  | 308    | 001PSTRM001    |
| 219    | 001C-BXE24  | 99     | 001FROG-A24  | 189    | 001G3000ISX  | 308    | 001PSTRM003    |
| 219    | 001C-BXEK   | 99     | 001FROG-A24E | 189    | 001G3000SX   | 308    | 001PSTRM004    |
| 220    | 001C-BXET   | 99     | 001FROG-AE   | 185    | 001G3250     | 308    | 001PSTRT050    |
| 219    | 001C-BXK    | 99     | 001FROG-AV   | 178    | 001G3750     | 308    | 001PSTRT100    |
| 220    | 001C-BXT    | 105    | 001FROG-CD   | 178    | 001G3751     | 308    | 001PSTRT150    |
| 217    | 001C002     | 100    | 001FROG-CFN  | 181    | 001G4000     | 308    | 001PSTRT200    |
| 221    | 001C003     | 100    | 001FROG-CFNI | 191    | 001G4040E    | 307    | 001PSTRV       |
| 221    | 001C004     | 105    | 001FROG-CS   | 191    | 001G4040EZ   | 307    | 001PSTRV2F     |
| 221    | 001C005     | 105    | 001FROG-MD   | 191    | 001G4040EZT  | 307    | 001PSTRV4F180  |
| 221    | 001C006     | 105    | 001FROG-MS   | 191    | 001G4040IE   | 307    | 001PSTRV4F90   |
| 221    | 001C007     | 103    | 001FROG-PC   | 191    | 001G4040IZ   | 307    | 001PSTRV6F     |
| 221    | 001C008     | 103    | 001FROG-PM4  | 191    | 001G4040Z    | 307    | 001PSTRV8F     |
| 221    | 001C009     | 103    | 001FROG-PM6  | 187    | 001G5000     | 307    | 001PSTRVX      |
| 221    | 001C011     | 199    | 001G0121     | 181    | 001G6000     | 307    | 001PSTRVX2F    |
| 203    | 001CAR-2    | 196    | 001G02000    | 179    | 001G6500     | 307    | 001PSTRVX4F180 |
| 203    | 001CAR-4    | 174    | 001G02040    | 179    | 001G6501     | 307    | 001PSTRVX4F90  |
| 203    | 001CAT-15   | 177    | 001G0251     | 223    | 001H001      | 307    | 001PSTRVX6F    |
| 203    | 001CAT-5    | 177    | 001G0257     | 36     | 001H3000     | 307    | 001PSTRVX8F    |
| 203    | 001CAT-I    | 189    | 001G02801    | 223    | 001H3001     | 309    | 001PSUS090D    |
| 203    | 001CAT-X    | 197    | 001G028011   | 223    | 001H40230120 | 309    | 001PSUS090S    |
| 203    | 001CAT-X24  | 189    | 001G02802    | 223    | 001H40230180 | 309    | 001PSUS120D    |
| 217    | 001CMS      | 196    | 001G02805    | 223    | 001H41230120 | 309    | 001PSUS120S    |
| 269    | 001CSS      | 170    | 001G02807    | 223    | 001H41230180 | 299    | 001PSWL60      |
| 269    | 001CSSN     | 180    | 001G02808    | 267    | 001KIAROS    | 299    | 001PSWL60C     |
| 81     | 001D001     | 170    | 001G02809    | 267    | 001KLED      | 299    | 001PSWL90      |
| 281    | 001DB-CG    | 178    | 001G028401   | 267    | 001KLED24    | 299    | 001PSWL90C     |
| 281    | 001DB-L     | 178    | 001G028402   | 83     | 001KR001     | 299    | 001PSWLC       |
| 281    | 001DB-LN    | 189    | 001G03000    | 83     | 001KR300D    | 299    | 001PSWNG40     |
| 263    | 001DELTA-B  | 189    | 001G03001    | 83     | 001KR300S    | 291    | 001PSXV02      |
| 263    | 001DELTA-BN | 189    | 001G03002    | 83     | 001KR302D    | 291    | 001PSXV03      |
| 263    | 001DELTA-E  | 189    | 001G03003    | 83     | 001KR302S    | 291    | 001PSXVA5      |
| 263    | 001DELTA-I  | 189    | 001G03004    | 83     | 001KR310D    | 39     | 001R001        |
| 263    | 001DELTA-SE | 189    | 001G03005    | 83     | 001KR310S    | 36     | 001R700        |
| 263    | 001DELTA-SI | 189    | 001G03006    | 83     | 001KR312D    | 33     | 001R800        |
| 279    | 001DFI      | 185    | 001G03250    | 83     | 001KR312S    | 243    | 001RE432M      |
| 279    | 001DFWN1500 | 185    | 001G03250K   | 83     | 001KR510D    | 243    | 001RE862M      |
| 279    | 001DFWN1700 | 178    | 001G03750    | 83     | 001KR510S    | 33     | 001RGP1        |
| 279    | 001DFWN2000 | 192    | 001G03751    | 94     | 001LBF70     | 36     | 001RSDN001     |
| 279    | 001DFWN2500 | 192    | 001G03752    | 70     | 001LOCK81    | 36     | 001RSDN002     |
| 261    | 001DIR-CG   | 193    | 001G03753    | 70     | 001LOCK82    | 36     | 001RSDN003     |
| 261    | 001DIR-CGP  | 178    | 001G03755DX  | 259    | 001P3V       | 73     | 001RSWN001     |
| 261    | 001DIR-L    | 178    | 001G03755SX  | 305    | 001PSBPCCWA  | 85     | 001STYLO-BD    |
| 261    | 001DIR-LN   | 178    | 001G03756    | 305    | 001PSBPCWOA  | 85     | 001STYLO-BS    |



| Стр. - | Артикул      | Стр. - | Артикул    | Стр. - | Артикул    | Стр. -                          | Артикул                            |
|--------|--------------|--------|------------|--------|------------|---------------------------------|------------------------------------|
| 85     | 001STYLO-ME  | 271    | 009SMA220  | 275    | 806SA-0010 | <b>УКОМПЛЕКТОВАННЫЕ СИСТЕМЫ</b> |                                    |
| 85     | 001STYLO-RME | 297    | 119COLOR16 | 275    | 806SA-0020 |                                 |                                    |
| 279    | 001TMF6W     | 87     | 801MB-0050 | 275    | 806SA-0040 | 125                             | <b>ATI</b> 001U7013ML              |
| 279    | 001TMFW      | 89     | 801MB-0070 | 275    | 806SA-0050 | 124                             | <b>ATI</b> 001U7117ML              |
| 255    | 001TOP-432EE | 87     | 801MB-0080 | 169    | 806SA-0080 | 108                             | <b>ATS</b> 8K01MP-023              |
| 255    | 001TOP-434EE | 93     | 801MB-0090 | 46     | 806SA-0090 | 109                             | <b>ATS</b> 8K01MP-024              |
| 257    | 001TOP-862EE | 93     | 801MB-0100 | 174    | 806SA-0100 | 112                             | <b>AXI</b> 8K01MP-006              |
| 257    | 001TOP-864EE | 89     | 801MB-0110 | 15     | 806SA-0110 | 111                             | <b>AXI</b> 8K01MP-012              |
| 243    | 001TOP-A433N | 89     | 801MB-0120 | 46     | 806SA-0120 | 110                             | <b>AXL</b> 8K01MP-016              |
| 243    | 001TOP-A862N | 73     | 801MP-0020 | 275    | 806SA-0130 | 123                             | <b>AXO</b> 001U7315ML              |
| 243    | 001TOP-RG58  | 75     | 801MP-0030 | 271    | 806SA-0140 | 122                             | <b>AXO</b> 001U7337ML              |
| 273    | 001TST01     | 75     | 801MP-0040 | 275    | 806SA-0150 | 57                              | <b>BK</b> 001U2813                 |
| 259    | 001TW2EE     | 69     | 801MP-0050 | 269    | 806SL-0010 | 58                              | <b>BK</b> 001U2826                 |
| 259    | 001TW4EE     | 69     | 801MP-0060 | 269    | 806SL-0020 | 56                              | <b>BX</b> 001U2303ML               |
| 201    | 001UNIP      | 69     | 801MP-0070 | 269    | 806SL-0050 | 55                              | <b>BX</b> 001U2914ML               |
| 141    | 001V005      | 69     | 801MP-0080 | 269    | 806SL-0051 | 52                              | <b>BOX</b> 8K01MS-015              |
| 143    | 001V06001    | 69     | 801MP-0090 | 269    | 806SL-0060 | 53                              | <b>BOX</b> 8K01MS-003              |
| 143    | 001V06002    | 69     | 801MP-0100 | 269    | 806SL-0061 | 54                              | <b>BOX</b> 8K01MS-004              |
| 143    | 001V06003    | 69     | 801MP-0110 | 269    | 806SL-0090 | 117                             | <b>FAST 70</b> 001U1855            |
| 143    | 001V06005    | 39     | 801MS-0020 | 269    | 806SL-0100 | 118                             | <b>FAST 70</b> 001U1872            |
| 143    | 001V06006    | 39     | 801MS-0030 | 271    | 806SL-0110 | 116                             | <b>FAST 70</b> 8K01MB-008          |
| 143    | 001V06007    | 41     | 801MS-0070 | 271    | 806SL-0120 | 128                             | <b>FERNI</b> 001U1274              |
| 141    | 001V0679     | 41     | 801MS-0080 | 271    | 806SL-0150 | 129                             | <b>FERNI</b> 001U1275              |
| 141    | 001V0682     | 41     | 801MS-0090 | 271    | 806SL-0160 | 126                             | <b>FROG</b> 001U1901ML             |
| 141    | 001V0683     | 41     | 801MS-0100 | 271    | 806SL-0170 | 127                             | <b>FROG</b> 001U1991ML             |
| 141    | 001V0684     | 41     | 801MS-0120 | 271    | 806SL-0180 | 113                             | <b>FTL</b> 8K01MB-007              |
| 141    | 001V0685     | 41     | 801MS-0130 | 271    | 806SL-0210 | 114                             | <b>FTX</b> 8K01MB-006              |
| 141    | 001V0686     | 33     | 801MS-0140 | 272    | 806SL-0230 | 115                             | <b>FTX</b> 8K01MB-010              |
| 141    | 001V0687     | 35     | 801MS-0150 | 271    | 806SL-0240 | 226                             | <b>H4</b> 8K09QA-001               |
| 141    | 001V0688     | 35     | 801MS-0160 | 271    | 806SL-0250 | 121                             | <b>KRONO</b> 001U1626ML            |
| 141    | 001V121      | 35     | 801MS-0180 | 271    | 806SL-0260 | 285                             | <b>RIO System 2.0</b> 8K06SS-001   |
| 141    | 001V122      | 35     | 801MS-0190 | 273    | 806SL-0270 | 119                             | <b>STYLO</b> 001U8121              |
| 141    | 001V201      | 35     | 801MS-0210 | 281    | 806SS-0010 | 120                             | <b>STYLO</b> 001U8212              |
| 100    | 002LB18      | 35     | 801MS-0230 | 281    | 806SS-0020 | 282                             | <b>TOP Rolling Code</b> 8K06RV-001 |
| 70     | 002LB180     | 35     | 801MS-0250 | 281    | 806SS-0030 | 283                             | <b>TOP Rolling Code</b> 8K06RV-002 |
| 201    | 002LB22      | 45     | 801MS-0300 | 281    | 806SS-0040 | 284                             | <b>TOP Fixed Code</b> 001TRA03     |
| 179    | 002LB38      | 45     | 801MS-0310 | 281    | 806SS-0050 | 148                             | <b>VER</b> 8K01MV-005              |
| 187    | 002LB39      | 45     | 801MS-0320 | 261    | 806TF-0030 | 149                             | <b>VER</b> 8K01MV-006              |
| 77     | 002LB90      | 45     | 801MS-0350 | 261    | 806TF-0040 | 150                             | <b>VER</b> 8K01MV-007              |
| 219    | 002LBD2      | 45     | 801MS-0360 | 261    | 806TF-0050 | 151                             | <b>VER</b> 8K01MV-017              |
| 145    | 002LBEM40    | 45     | 801MS-0370 | 261    | 806TF-0060 | 152                             | <b>VER</b> 8K01MV-018              |
| 201    | 002LM22      | 35     | 801MS-0380 | 249    | 806TS-0090 | 153                             | <b>VER PLUS</b> 8K01MV-008         |
| 33     | 002RLB       | 35     | 801MS-0390 | 249    | 806TS-0091 | 154                             | <b>VER PLUS</b> 8K01MV-009         |
| 36     | 002RSE       | 141    | 801MV-0010 | 249    | 806TS-0092 | 155                             | <b>VER PLUS</b> 8K01MV-010         |
| 69     | 002ZA3P      | 141    | 801MV-0020 | 249    | 806TS-0093 |                                 |                                    |
| 219    | 002ZC3       | 143    | 801MV-0050 | 249    | 806TS-0094 |                                 |                                    |
| 219    | 002ZC3C      | 143    | 801MV-0060 | 249    | 806TS-0095 |                                 |                                    |
| 219    | 002ZCX10     | 141    | 801XC-0010 | 249    | 806TS-0100 |                                 |                                    |
| 219    | 002ZCX10C    | 87     | 801XC-0070 | 249    | 806TS-0101 |                                 |                                    |
| 99     | 002ZL170N    | 39     | 801XC-0100 | 249    | 806TS-0102 |                                 |                                    |
| 81     | 002ZL180     | 46     | 801XC-0120 | 249    | 806TS-0103 |                                 |                                    |
| 99     | 002ZL19N     | 46     | 801XC-0130 | 249    | 806TS-0104 |                                 |                                    |
| 201    | 002ZL22      | 221    | 801XC-0150 | 249    | 806TS-0105 |                                 |                                    |
| 73     | 002ZL60      | 169    | 803BB-0070 | 245    | 806TS-0110 |                                 |                                    |
| 69     | 002ZL65      | 173    | 803BB-0120 | 245    | 806TS-0111 |                                 |                                    |
| 219    | 002ZL80      | 169    | 803BB-0330 | 245    | 806TS-0112 |                                 |                                    |
| 219    | 002ZL80C     | 170    | 803XA-0010 | 245    | 806TS-0113 |                                 |                                    |
| 85     | 002ZL92      | 170    | 803XA-0020 | 245    | 806TS-0114 |                                 |                                    |
| 77     | 002ZLJ14     | 169    | 803XA-0030 | 245    | 806TS-0115 |                                 |                                    |
| 69     | 002ZLJ24     | 170    | 803XA-0040 | 245    | 806TS-0120 |                                 |                                    |
| 69     | 002ZM3E      | 169    | 803XA-0050 | 245    | 806TS-0121 |                                 |                                    |
| 217    | 002ZM3EC     | 169    | 803XA-0051 | 245    | 806TS-0122 |                                 |                                    |
| 103    | 002ZM3EP     | 173    | 803XA-0051 | 245    | 806TS-0123 |                                 |                                    |
| 105    | 002ZM3ES     | 170    | 803XA-0070 | 245    | 806TS-0124 |                                 |                                    |
| 220    | 002ZT5       | 170    | 803XA-0080 | 245    | 806TS-0125 |                                 |                                    |
| 220    | 002ZT5C      | 173    | 803XA-0140 | 243    | 806TS-0230 |                                 |                                    |
| 41     | 002ZT6       | 170    | 803XA-0150 | 243    | 806TS-0240 |                                 |                                    |
| 41     | 002ZT6C      | 170    | 803XA-0160 | 243    | 806XG-0020 |                                 |                                    |
| 39     | 009CCT       | 173    | 803XA-0170 | 223    | 809QA-0010 |                                 |                                    |
| 39     | 009CGIU      | 170    | 803XA-0180 | 295    | 821TR-0010 |                                 |                                    |
| 33     | 009CGZ       | 170    | 803XA-0190 | 293    | 821XC-0020 |                                 |                                    |
| 42     | 009CGZ6      | 173    | 803XA-0200 | 275    | 842EC-0020 |                                 |                                    |
| 33     | 009CGZP      | 178    | 803XA-0220 | 269    | 8K06SL-004 |                                 |                                    |
| 33     | 009CGZS      | 179    | 803XA-0230 | 269    | 8K06SL-005 |                                 |                                    |
| 263    | 009DOC-S     | 179    | 803XA-0240 | 245    | 8K06TS-001 |                                 |                                    |
| 273    | 009PCT       | 197    | 803XA-0250 | 249    | 8K06TS-002 |                                 |                                    |
| 279    | 009RV117H    | 174    | 803XA-0260 |        |            |                                 |                                    |
| 279    | 009RV118A    | 178    | 803XC-0010 |        |            |                                 |                                    |
| 279    | 009RV118I    | 243    | 806RV-001  |        |            |                                 |                                    |
| 170    | 009SMA       | 246    | 806RV-0010 |        |            |                                 |                                    |
| 170    | 009SMA2      | 243    | 806RV-0020 |        |            |                                 |                                    |





**CAME** 



## CORPORATE HEADQUARTERS

### CAME S.P.A.

Via Martiri della Libertà, 15  
31030 Dosson di Casier  
Treviso - ITALY

## MANUFACTURING COMPANIES

### CAME PARKARE GROUP

Barcelona, SPAIN

### CAME URBACO

Entraigues sur la Sorgue, FRANCE

### ÖZAK GEÇİŞ TEKNOLOJILERİ

Kocaeli, TURKEY

### CAME GO

Pordenone, ITALY

### CAME BLIND TECHNOLOGY

Brescia, ITALY

## COMMERCIAL BRANCHES EUROPE

### ITALY

CAME ITALIA  
Treviso

### BELGIUM

CAME BENELUX  
Lessines

### CROATIA

CAME ADRIATIC  
Kastav

### FRANCE

CAME FRANCE  
Paris

### GERMANY

CAME DEUTSCHLAND  
Stuttgart

### IRELAND

CAME BPT IRELAND  
Dublin

### NETHERLANDS

CAME NEDERLAND  
Breda

### POLAND

CAME POLAND  
Warszawa

### PORTUGAL

CAME PORTUGAL  
Lisbon

### RUSSIA

CAME RUSSI  
Moscow

### SPAIN

CAME SPAIN  
Madrid

### UK

CAME BPT UK  
Nottingham

## COMMERCIAL BRANCHES ASIA

### INDIA

CAME INDIA  
New Delhi

### U.A.E.

CAME GULF  
Dubai

## COMMERCIAL BRANCHES AMERICAS

### BRAZIL

CAME DO BRASIL  
São Paulo

### CHILE

CAME PARKARE CHILE  
Santiago

### MEXICO

CAME AUTOMATISMOS  
DE MEXICO  
Mexico City

### PERÚ

CAME PARKARE PERU  
Lima

### USA

CAME AMERICAS AUTOMATION  
Miami

## COMMERCIAL BRANCHES AFRICA

### CAME BPT SOUTH AFRICA

Johannesburg



© KACRUAL020 - 2020 - RUEX  
ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЧАСТИЧНОЕ, ЗАПРЕЩЕНО  
CAME ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО НА ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ЭТОТ ДОКУМЕНТ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ.



### CAME S.p.A.

имеет сертификаты системы управления качеством, защиты окружающей среды, охраны труда и производственной безопасности в соответствии с нормативами:

UNI EN ISO 9001  
UNI EN ISO 14001  
BS OHSAS 18001