# КАТАЛОГ

## АВТОМАТИКА ДЛЯ ВОРОТ И КОНТРОЛЬ ДОСТУПА



Дата печати: 2020

CAME

CAME

2 Содержание
4 Решения для дома
5 Решения для зданий.
Решения для города
6 Почему CAME?
8 Европейские стандарты
9 Безопасность
10 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

**12 АВТОМАТИКА ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ**
14 Рекомендации по выбору
16 BXL
18 BXV
20 BX
24 BK
28 BKV
32 BY-3500T
35 ФУНКЦИИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ

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

**84 АВТОМАТИКА ДЛЯ ГАРАЖНЫХ ВОРОТ**
86 Рекомендации по выбору
90 VER PLUS
94 VER
98 EMEGA
100 EMEGA 40
103 ФУНКЦИИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ

**104 АВТОМАТИКА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОРОТ**
106 Рекомендации по выбору
108 CBX
112 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ
113 ФУНКЦИИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ

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

**152 АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЦЕПНЫЕ БАРЬЕРЫ И УСТРОЙСТВА РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ПАРКОВОЧНЫХ МЕСТ**
154 Рекомендации по выбору
158 UNIPARK
160 CAT
162 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ
113 ФУНКЦИИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ

**164 УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ**
166 Рекомендации по выбору
172 SET
174 DIGITAL
176 SEL KEY
178 SEL DIGITAL
180 DADO
182 KIARO
184 DFWN
186 RIO 2.0
192 DXR
194 DELTA-DIR-DELTA S
196 TOP
198 ATOMO
200 TTS
202 TWIN

**204 АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПАРКОВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ**
206 Рекомендации по выбору
208 PKM
222 PS ONE
236 PKE

**254 ТУРНИКЕТЫ**
256 STILE 400
258 STILE 110
260 STILE 500
262 STILE 600
264 STILE ONE
266 TWISTER 700
268 TWISTER 702
270 TWISTER
272 XVIA
274 SLIDING GATE LIght
276 SLIDING GATE GL
278 SLIDING GATE SG 55 - SG 90
282 SWING GATE SWG 55 - 90
284 SALOON
286 WING
288 WING GL
290 SALOON 505
292 SALOON 605
294 SALOON 705
296 GUARDIAN ECO LINE
298 GUARDIAN BTX 300
300 GUARDIAN BTX 400
302 GUARDIAN
304 GUARDIAN GATE
306 GUARDIAN CYLINDER
308 АКСЕССУАРЫ

**310 АВТОМАТИЧЕСКИЕ ДВЕРИ**
312 Рекомендации по выбору
320 FLUO-SW
LIGHT –SPRING –HEAVY
324 FLUO-SL
BASIC – STANDARD – HEAVY – MAGNUM - TELESCOPIC
326 FLUO-SL
BASIC
328 FLUO-SL
STANDART
330 FLUO-SLH
HEAVY
332 FLUO-SLM
MAGNUM
334 FLUO-SLT
TELESCOPIC

# Автоматические системы

### Автоматика для откатных ворот



### Автоматика для распашных ворот



### Автоматика для гаражных ворот



### Автоматика для промышленных ворот



### Автоматические шлагбаумы



### Автоматические цепные барьеры и устройства резервирования парковочных мест



### Аксессуары



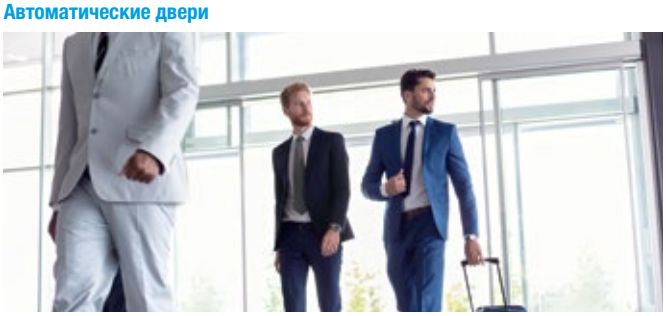
### Автоматические парковочные системы



### Турникеты



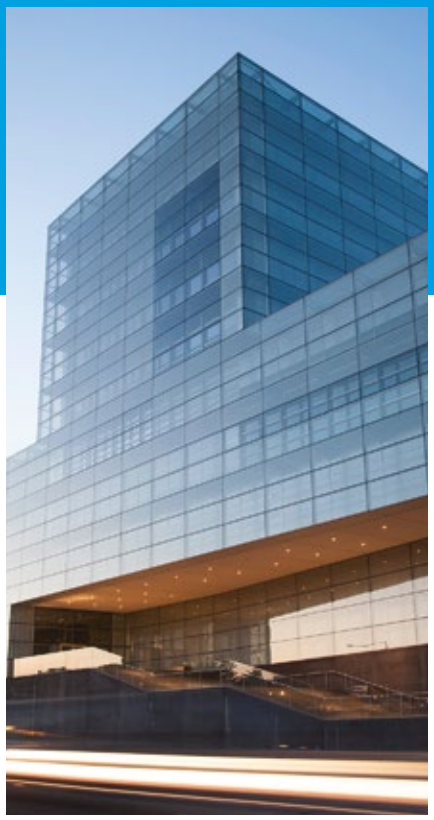
### Автоматические двери



# Решения для дома

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





# Решения для зданий

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

# Решения для города



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

# Почему CAME?

## Внедряет инновации

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

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

## Гарантирует качество

Сертификация продукции CAME производится в аккредитованных центрах.
В 2015 г. CAME открыла собственную лабораторию, что позволяет осуществлять проверку надежности продукции с самых первых этапов ее разработки.
Лаборатория – это целый комплекс специально оборудованных камер, где проводятся испытания, в том числе: на электромагнитную совместимость приборов и безопасность низковольтного оборудования; на соответствие радиооборудования стандартам европейской директивы RED.
Наличие собственной тестовой базы такого масштаба позволяет компании разрабатывать и быстрее выпускать на рынок продукцию, которая приспособлена к разным условиям использования, и полностью соответствует строгим европейским стандартам безопасности.

## Стремится к совершенству

CAME всегда стремится совершенствовать как свою продукцию, так и процессы, связанные с ее производством. Это достигается благодаря тщательному отбору поставщиков сырья и субподрядчиков, которые стали действительно стратегическими партнерами, интегрированными в единую цепь снабжения CAME.
Благодаря эффективно налаженному сотрудничеству в этой цепи, Компания способна быстро отвечать на любые новые запросы рынка.

## Ведёт бизнес ответственно и эффективно

Социальная ответственность бизнеса, защита окружающей среды, развитие человеческого капитала и управление качеством – основа философии CAME. Доказательством движения Компании в этом направлении является принятие итальянской штаб-квартирой CAME Интегрированной системы менеджмента качества и экологического управления и получение сертификатов ISO 9001 и ISO 14001. Также штаб-квартира CAME в Италии имеет сертификат OHSAS 18001, подтверждающий соответствие Компании требованиям к безопасности труда на производстве.



# Поддерживает высокий уровень обслуживания

### Сервис CAME

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

### Логистика CAME

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

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

# Европейские стандарты

**EN 12453 - EN 12445**



Стандарты EN 12453 и EN 12445 содержат требования к качеству и безопасности автоматизированных ворот, эксплуатация которых в той или иной степени связана с людьми.
Они позволяют определить оптимальные технические решения, необходимые для безопасного использования системы.
Ключевыми моментами при этом являются место расположения автоматической системы, используемый тип управления и обслуживаемая категория пользователей.

## МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ:

- НА ЧАСТНОЙ ТЕРРИТОРИИ (огороженной)
- НА ОБЩЕСТВЕННОЙ ТЕРРИТОРИИ

## КАТЕГОРИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ:

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



## ТИП УПРАВЛЕНИЯ:

- **ПРОВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ** (режим «ПРИСУТСТВИЕ ОПЕРАТОРА»)
  Управление автоматикой осуществляется с помощью кнопок или выключателей с автоматическим механизмом возврата (чтобы задействовать автоматику, необходимо нажать и удерживать кнопку; если же кнопку отпустить, работа автоматики приостанавливается).
  Автоматика находится в поле зрения оператора.
- **ПРОВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ (ИМПУЛЬСНОЕ)**
  Важно, чтобы осуществлялось с постоянного места, обеспечивающего удобные условия для контроля за работой системы.
  Для выполнения команды необходимо кратковременное замыкание контактов устройства управления.
- **РАДИОУПРАВЛЕНИЕ** (отдельными функциями)
  При подаче команды происходит выполнение одной функции (открыть, закрыть, стоп и т. д.).
- **РАДИОУПРАВЛЕНИЕ РАБОЧИМ ЦИКЛОМ**
  При подаче команды происходит последовательное выполнение нескольких функций (например: открыть, закрыть), а не отдельной функции.



# Безопасность

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

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

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

**A** **Присутствие оператора** (с автоматическим механизмом возврата устройства управления).

**B** **Присутствие оператора** (с ручным механизмом возврата устройства управления).

**C** **Механические** (чувствительные профили безопасности) **и электронные** (энкодер) устройства.

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

**D** **Фотоэлементы ИК** Фотоэлементы позволяют обнаружить препятствие в зоне действия автоматики.



# УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ




НОВИНКИ




Привода или автоматика с ЭНКОДЕРОМ




Изделия с технологией BRUSHLESS




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




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



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




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



Возможность дистанционного управления с помощью облачной технологии CAME Connect



Изделия БЕСПРОВОДНОГО подключения с питанием от батарей и радиоуправлением



Изделия БЕСПРОВОДНОГО подключения, питание от батарей




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

CAME

# АВТОМАТИКА ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ

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

CAME

# Рекомендации по выбору

Автоматика для откатных ворот

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

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

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



## МОНТАЖ С ЛЮБОЙ СТОРОНЫ ОТ ПРОЁМА

Все модели автоматики CAME для откатных ворот изначально предусматривают установку привода слева (вид со стороны привода).
Для установки справа необходимо изменить подключение двигателя и концевых выключателей или изменить направление движения используя меню так, как это показано в инструкциях по монтажу.



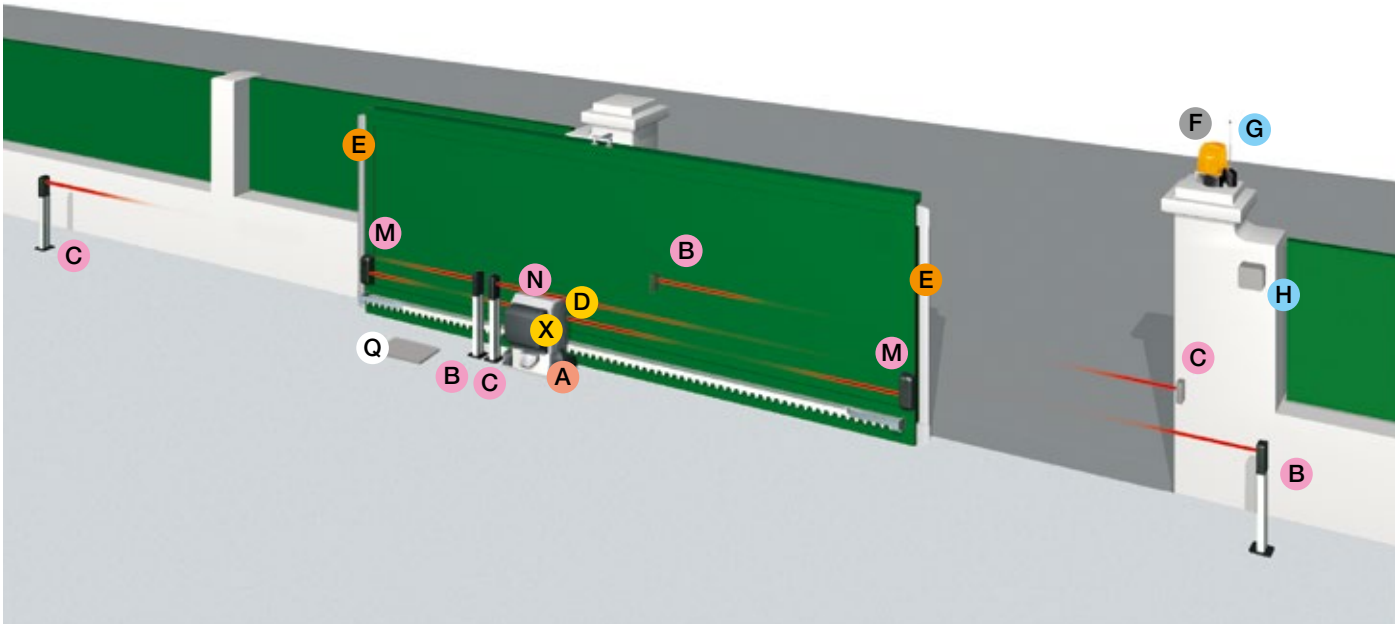
## АВТОМАТИЗАЦИЯ ДВУХСТВОРЧАТЫХ ОТКАТНЫХ ВОРОТ

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



## ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

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




## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

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

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

## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

| ДЛИНА КАБЕЛЯ (м) | < 10 | от 10 до 20 | от 20 до 30 |
|---|---|---|---|
| Напряжение электропитания ~230 В | 3G x 1,5 мм² | 3G x 1,5 мм² | 3G x 2,5 мм² |
| Напряжение электропитания ~230-400 В трехфазного тока | 4G x 1,5 мм² | 4G x 1,5 мм² | 4G x 2,5 мм² |
| Напряжение электропитания двигателя ~230 - 400 В трехфазного тока | 4G x 1,5 мм² | 4G x 1,5 мм² | 4G x 2,5 мм² |
| Концевые микровыключатели | 3 x 0,5 мм² | 3 x 0,5 мм² | 3 x 0,5 мм² |
| Сигнальная лампа ~/=24 В | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² |
| Сигнальная лампа ~230 В | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² | 2 x 1,5 мм² |
| Фотоэлементы (передатчики) | 2 x 0,5 мм² | 2 x 0,5 мм² | 2 x 0,5 мм² |
| Фотоэлементы (приемники) | 4 x 0,5 мм² | 4 x 0,5 мм² | 4 x 0,5 мм² |
| Устройства управления | *n° x 0,5 мм² | *n° x 0,5 мм² | *n° x 0,5 мм² |
| Антенна | RG58 макс. 10 м | | |

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

# BXL

До 400 кг

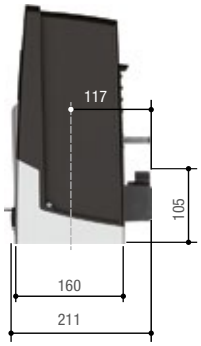


## Передовые технологии для откатных ворот в жилом секторе

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

## Габаритные размеры (мм)




## Ограничения в использовании

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

## Технические характеристики

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

● =24 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Автоматика, укомплектованная приводом =24 В, тестированная на соответствие требованиям стандартов EN 12453 и EN 12445** | | |
| **801MS-0140** | BXL04AGS - Автоматический привод, укомплектованный блоком управления со встроенным радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий и механическими концевыми выключателями для откатных ворот массой до 400 кг и шириной до 10 м. |  |
| **Аксессуары** | | |
| 001**RGP1** | Модуль GREEN POWER для снижения потребления электроэнергии системы в режиме ожидания. |  |
| 001**R800** | Плата декодирования для управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур. |  |
| **Аксессуары** | | |
| 002**RLB** | Плата аварийного питания для подключения и зарядки аккумуляторов. |  |
| **Зубчатые рейки** | | |
| 009**CGZS** | Зубчатая рейка из оцинкованной стали 30x8 мм с отверстиями и втулками для крепления, модуль 4. |  |
| **CR6-800** | Зубчатая рейка полимерная, крепление снизу, бесшумная, модуль 4, для откатных ворот массой до 800 кг. |  |
| 009**CGZ** | Зубчатая рейка из оцинкованной прокатной стали, модуль 4, 22 x 22 мм. |  |

# КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ

## BXL 8K01MS-019

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



| Артикул | Наименование | Кол-во (шт.) |
|---|---|---|
| **801MS-0140** | BXL04AGS - Автоматический привод, укомплектованный блоком управления со встроенным радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий и механическими концевыми выключателями для откатных ворот массой до 400 кг и шириной до 10 м. | 1 |
| 001**AF43S** | Встраиваемая плата радиоприемника 433.92 МГц | 1 |
| **806TS-0130** | TOP44RGR - Брелок-передатчик 4-х канальный с динамическим кодом | 2 |
| 001**TOP-A433N** | Антенна | 1 |
| 001**DIR10** | Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м. | 1 |

# BXV

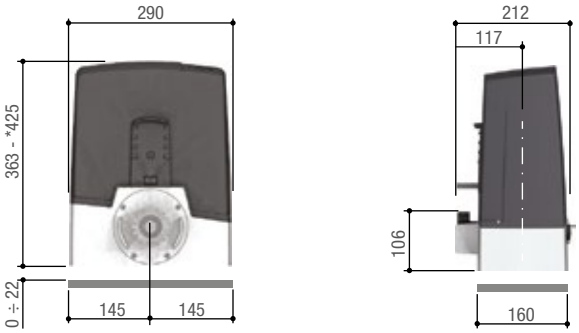
До 1000 кг



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

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

## Габаритные размеры (мм)




## Аккумуляторы для системы аварийного питания

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

## Ограничения в использовании

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

## Технические характеристики

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

● =24 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Автоматика, укомплектованная приводом =24 В** | | |
| **801MS-0150** | BXV04AGS – Автоматический привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий и механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 400 кг и шириной до 14 м. |  |
| **801MS-0160** | BXV04AGF - Автоматический скоростной привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий и механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 400 кг и шириной до 14 м. | |
| **801MS-0180** | BXV06AGS – Автоматический привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий и механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 600 кг и шириной до 18 м. | |
| **801MS-0190** | BXV06AGF - Автоматический скоростной привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий и механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 600 кг и шириной до 18 м. | |
| **801MS-0210** | BXV08AGS – Автоматический привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий и механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 800 кг и шириной до 20 м. | |
| **801MS-0230** | BXV10AGS – Автоматический привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий и механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 1000 кг и шириной до 20 м. | |
| **801MS-0250** | BXV010AGF - Автоматический скоростной привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий и механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 1000 кг и длиной до 20 м. | |
| **801MS-0380** | BXV06AGM – Автоматический привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий и магнитными концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 600 кг и шириной до 18 м. | |
| **801MS-0390** | BXV10AGM – Автоматический привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий и магнитными концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 1000 кг и длиной до 20 м. | |
| **Аксессуары** | | |
| 001**RSDN001** | Адаптер дистанционной разблокировки для откатных ворот (используется вместе с H3000). |  |
| 001**RSDN002** | Комплект магнитных концевых выключателей. |  |
| 001**RSDN003** | Система подогрева. |  |
| 001**RGP1** | Модуль GREEN POWER для снижения потребления электроэнергии системы в режиме ожидания. |  |
| 001**R700** | Плата декодирования для управления доступом с помощью проксимити-считывателей. |  |
| 001**R800** | Плата декодирования для управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур. |  |
| 002**RSE** | Плата для синхронизации работы автоматики. |  |
| **Аксессуары для 001RSDN001** | | |
| 001**H3000** | Система дистанционной разблокировки с помощью индивидуального ключа в корпусе с кнопкой управления и тросом. Длина троса 5 м. |  |
| **Аксессуары** | | |
| 002**RLB** | Плата аварийного питания для подключения и зарядки аккумуляторов. |  |
| **Зубчатые рейки** | | |
| 009**CGZS** | Зубчатая рейка из оцинкованной стали 30x8 мм с отверстиями и втулками для крепления, модуль 4. |  |
| **CR6-800** | Зубчатая рейка полимерная, крепление снизу, бесшумная, модуль 4, для откатных ворот массой до 800 кг. |  |
| 009**CGZ** | Зубчатая рейка из оцинкованной прокатной стали, модуль 4, 22 x 22 мм. |  |

# BX

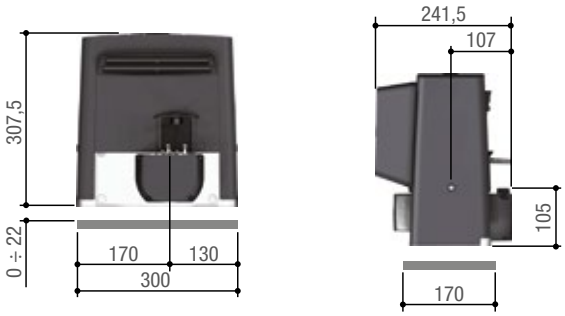
До 800 кг



## Передовые технологии для откатных ворот

- Обеспечение контроля движения ворот с помощью энкодера.
- Возможность установки магнитных концевых выключателей.
- Плата управления с отдельными клеммными колодками и дисплеем для упрощения подключений, а также процедур настройки и программирования.
- Запоминание до 250 разных кодов пользователей.
- Встроенный радиодекодер динамического кода и Key Code (Twin).
- Возможность подключения беспроводной системы безопасности RIO 2.0.
- Самодиагностика проводных устройств безопасности.
- Возможность использования облачного сервиса CAME Connect.
- Возможность прямого подключения кодонаборных клавиатур при установке платы R800 или проксимити-считывателя при установке платы R700.
- Возможность использования аксессуара CAME KEY.

## Габаритные размеры (мм)




### Ограничения в использовании

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

### Технические характеристики

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

● ~230 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Автоматика, укомплектованная приводом ~230 В** | | |
| **801MS-0020** | BX704AGS - Автоматический привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий и механическими концевыми выключателями для откатных ворот массой до 400 кг и шириной до 14 м. |  |
| **801MS-0030** | BX708AGS - Автоматический привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий и механическими концевыми выключателями для откатных ворот массой до 800 кг и шириной до 14 м. | |
| **801MS-0050** | BX608AGS - Автоматический привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, механическими концевыми выключателями для откатных ворот массой до 800 кг и шириной до 14 м. | |
| **Аксессуары** | | |
| 001**RGP1** | Модуль GREEN POWER для снижения потребления электроэнергии системы в режиме ожидания. |  |
| 001**B4337** | Устройство для цепной передачи. |  |
| 009**CCT** | Простая цепь, 1/2”. |  |
| 009**CGIU** | Соединительное звено для цепи, 1/2”. |  |
| 001**R700** | Плата декодирования для управления доступом с помощью проксимити-считывателей. |  |
| 001**R800** | Плата декодирования для управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур. |  |
| 002**RSE** | Плата для синхронизации работы автоматики. |  |
| **801XC-0100** | Комплект магнитных концевых выключателей. |  |
| **Зубчатые рейки** | | |
| 009**CGZS** | Зубчатая рейка из оцинкованной стали 30x8 мм с отверстиями и втулками для крепления, модуль 4. |  |
| **CR6-800** | Зубчатая рейка полимерная, крепление снизу, бесшумная, модуль 4, для откатных ворот массой до 800 кг. |  |
| 009**CGZ** | Зубчатая рейка из оцинкованной прокатной стали, модуль 4, 22 x 22 мм. |  |

# КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ

## BX704 001U2565RU

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



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

## BX608 001U2565RU

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



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

## BX708 001U2624RU

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



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



# BK

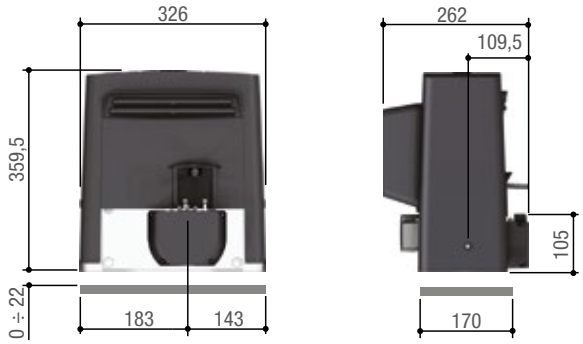
До 2200 кг



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

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

## Габаритные размеры (мм)




### Ограничения в использовании

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

### Технические характеристики

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

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

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Автоматика, укомплектованная приводом ~230 В** | | |
| **801MS-0080** | BKS12AGS - Автоматический привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 1200 кг и шириной до 20 м. |  |
| **801MS-0090** | BKS18AGS - Автоматический привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 1800 кг и шириной до 20 м. | |
| **801MS-0100** | BKS22AGS - Автоматический привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 2200 кг и шириной до 20 м. | |
| **Приводы ~230-400 В трехфазного тока** | | |
| **801MS-0130** | BKS22TGS - Автоматический привод для откатных ворот массой до 2200 кг и шириной до 23 м. |  |
| **Блоки управления ~230/400 В трехфазного тока** | | |
| 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. |  |
| **Аксессуары** | | |
| **801XC-0100** | Комплект магнитных концевых выключателей. |  |

# КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ

## BKS12AGS 001U2821RU

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



| Артикул | Наименование | Кол-во (шт.) |
|---|---|---|
| **801MS-0080** | BKS12AGS - Автоматический привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 1200 кг и шириной до 20 м. | 1 |
| 001**AF43S** | Встраиваемая плата радиоприемника 433.92 МГц | 1 |
| **806TS-0130** | TOP44RGR - Брелок-передатчик 4-х канальный с динамическим кодом | 2 |
| 001**DIR10** | Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м. | 1 |

# АССОРТИМЕНТ

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

# КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ

## BKS18AGS 001U2813RU

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



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

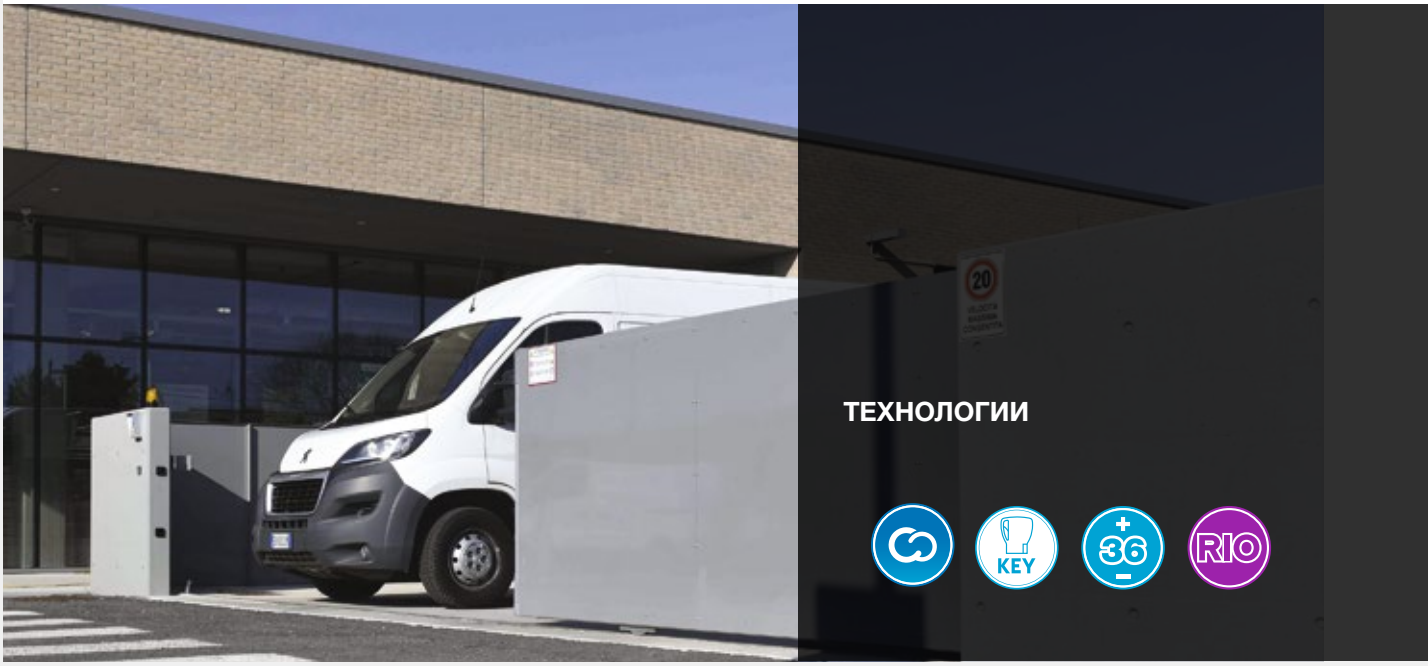
# Автоматика для откатных ворот




## BKV

**Автоматика для откатных ворот в промышленном и жилом секторе**

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




### Преимущества

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

# BKV

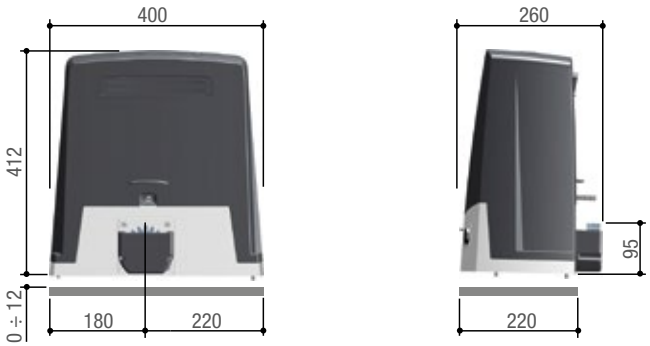
До 2500 кг



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

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

## Габаритные размеры (мм)




### Ограничения в использовании

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

### Технические характеристики

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

● =36 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Автоматика, укомплектованная приводом =36 В** | | |
| **801MS-0300** | BKV15AGS – Автоматический привод с технологией адаптивного управления скоростью и крутящим моментом укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, энкодером с функцией контроля и обнаружения препятствий и механическими концевыми выключателями для откатных ворот массой до 1500 кг и шириной до 20 м. |  |
| **801MS-0310** | BKV20AGS – Автоматический привод с технологией адаптивного управления скоростью и крутящим моментом укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, энкодером с функцией контроля и обнаружения препятствий и механическими концевыми выключателями для откатных ворот массой до 2000 кг и шириной до 20 м. | |
| **801MS-0320** | BKV25AGS – Автоматический привод с технологией адаптивного управления скоростью и крутящим моментом укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, энкодером с функцией контроля и обнаружения препятствий и механическими концевыми выключателями для откатных ворот массой до 2500 кг и шириной до 20 м. | |
| **801MS-0350** | BKV15AGE – Автоматический привод с технологией адаптивного управления скоростью и крутящим моментом укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, энкодером с функцией контроля и обнаружения препятствий, магнитными концевыми выключателями и платой Clock для откатных ворот массой до 1500 кг и шириной до 20 м. |  |
| **801MS-0360** | BKV20AGE – Автоматический привод с технологией адаптивного управления скоростью и крутящим моментом укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, энкодером с функцией контроля и обнаружения препятствий, магнитными концевыми выключателями и платой Clock для откатных ворот массой до 2000 кг и шириной до 20 м. | |
| **801MS-0370** | BKV25AGE – Автоматический привод с технологией адаптивного управления скоростью и крутящим моментом укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, энкодером с функцией контроля и обнаружения препятствий, магнитными концевыми выключателями и платой Clock для откатных ворот массой до 2500 кг и шириной до 20 м. | |

# АССОРТИМЕНТ

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Аксессуары** | | |
| **806SA-0090** | Плата аварийного питания для подключения и зарядки 2-х аккумуляторов 12 В - 7 Ач (не входят в комплект). |  |
| **Аксессуары** | | |
| **801XC-0130** | Пластина-адаптер установки привода BKV на монтажное основание приводов серии BK. |  |
| **801XC-0120** | Устройство для цепной передачи. |  |
| 009**CCT** | Простая цепь, 1/2”. |  |
| 009**CGIU** | Соединительное звено для цепи, 1/2”. |  |
| 001**RGP1** | Модуль GREEN POWER для снижения потребления электроэнергии системы в режиме ожидания. |  |
| 001**R700** | Плата декодирования для управления доступом с помощью проксимити-считывателей. |  |
| 001**R800** | Плата декодирования для управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур. |  |
| 002**RSE** | Плата для синхронизации работы автоматики. |  |
| **806SA-0120** | Плата Clock для управления автоматикой по времени. |  |
| 001**RSDN002** | Комплект магнитных концевых выключателей. |  |
| **Зубчатые рейки** | | |
| 009**CGZS** | Зубчатая рейка из оцинкованной стали, 30 x 8 мм с отверстиями и втулками для крепления, модуль 4. |  |
| 009**CGZ** | Зубчатая рейка из оцинкованной прокатной стали, модуль 4, 22 x 22 мм. |  |
| 009**CGZ6** | Зубчатая рейка из оцинкованной стали, модуль 6, 30 x 30 мм. |  |

# Примечание

# BY-3500T

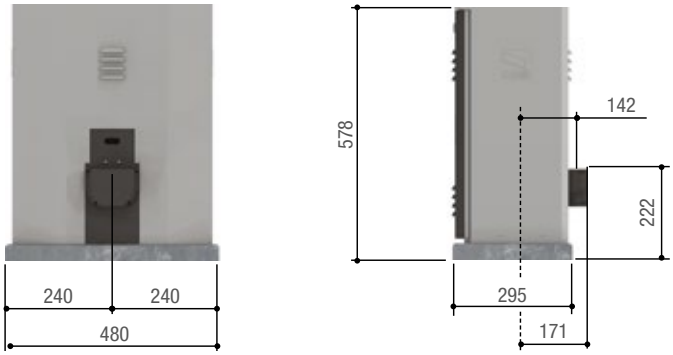
До 3500 кг



## Огромная мощность при полной безопасности

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

## Габаритные размеры (мм)




### Ограничения в использовании

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

### Технические характеристики

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

● ~230 - 400 В, ТРЕХФАЗНОГО ТОКА

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Автоматика ~230-400 В трехфазного тока** | | |
| 001**BY-3500T** | Автоматический привод, укомплектованный блоком управления и механическими концевыми выключателями для откатных ворот массой до 3500 кг и шириной до 17 м. |  |
| **Зубчатые рейки** | | |
| 009**CGZ6** | Зубчатая рейка из оцинкованной стали, модуль 6, 30 x 30 мм. |  |


CAME
F84
Esc
Ent

# ФУНКЦИИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИКА ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ

CAME

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

| | 36 | | | | 24 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Привод** | BKV | BX | BX | BK | BXL | BXV | BY-3500T |
| **Блок управления** | ZN8 | ZBX6N | ZBX7N | ZBKN | 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 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| «ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» от передатчика и/или кнопки | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Подключение кнопки «ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» или «ТОЛЬКО ЗАКРЫТЬ» | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| «ОТКРЫТЬ-СТОП-ЗАКРЫТЬ» от передатчика и/или кнопки | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| «ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ» от передатчика и/или кнопки | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ПРИСУТСТВИЕ ОПЕРАТОРА | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| **Функциональные возможности** | | | | | | | |
| Подключение СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| **Подключение ЛАМПЫ СО СЧЁТЧИКОМ ЦИКЛОВ** | ● | ● | ● | ● | | ● | ● |
| **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 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

# АВТОМАТИКА ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

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

CAME

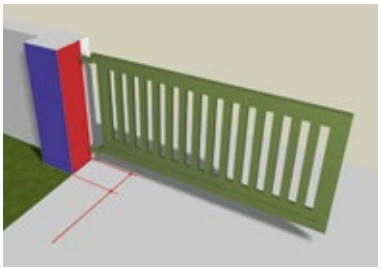
# Рекомендации по выбору

## Автоматика для распашных ворот

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

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

● ~230 В ● =24 В, ИНТЕНСИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ



## Расстояние «C»
## ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

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



## ЛИНЕЙНЫЙ ПРИВОД

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



## РЫЧАЖНЫЙ ПРИВОД

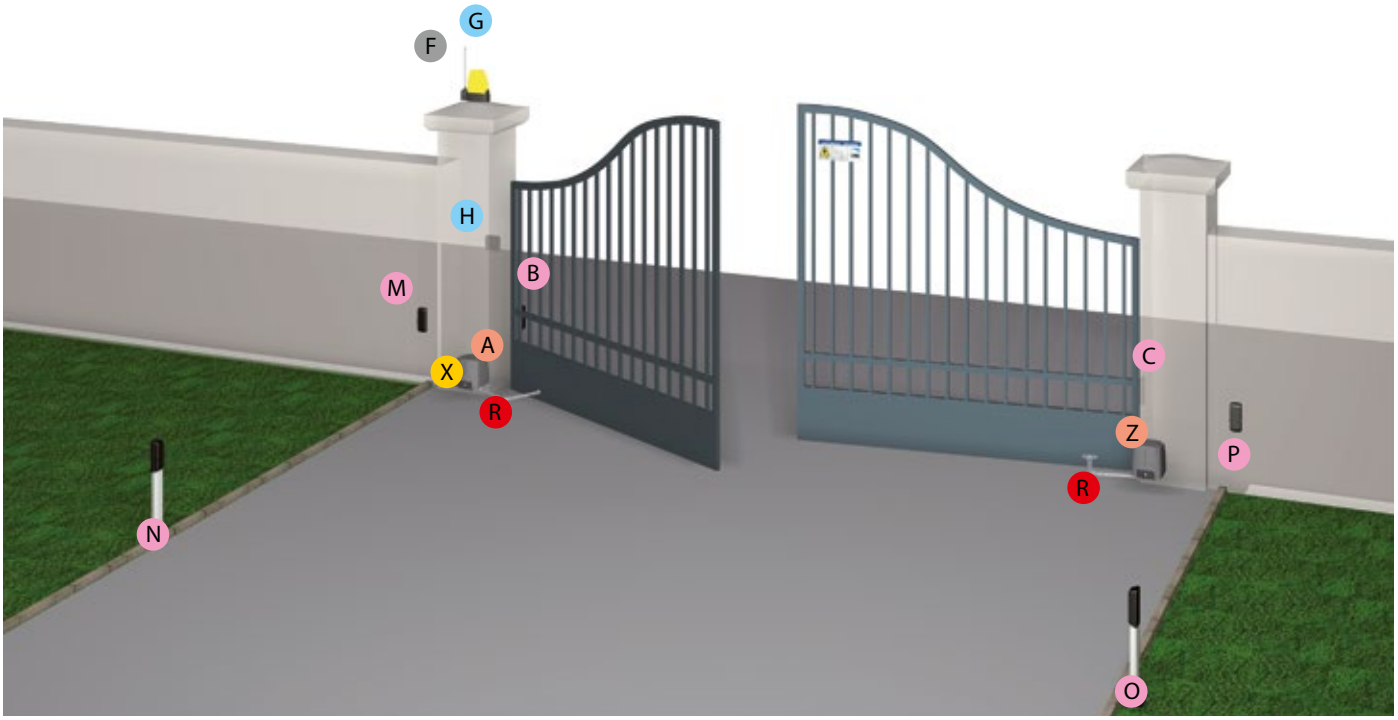
Если установка рычажного привода изнутри затруднена из-за недостаточного свободного пространства, скользящий рычаг может стать отличным выходом из положения.



## ПОДЗЕМНЫЙ ПРИВОД

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

# ПРИМЕР АВТОМАТИЗАЦИИ ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ С РЫЧАЖНЫМ ПРИВОДОМ




## ИЗДЕЛИЯ

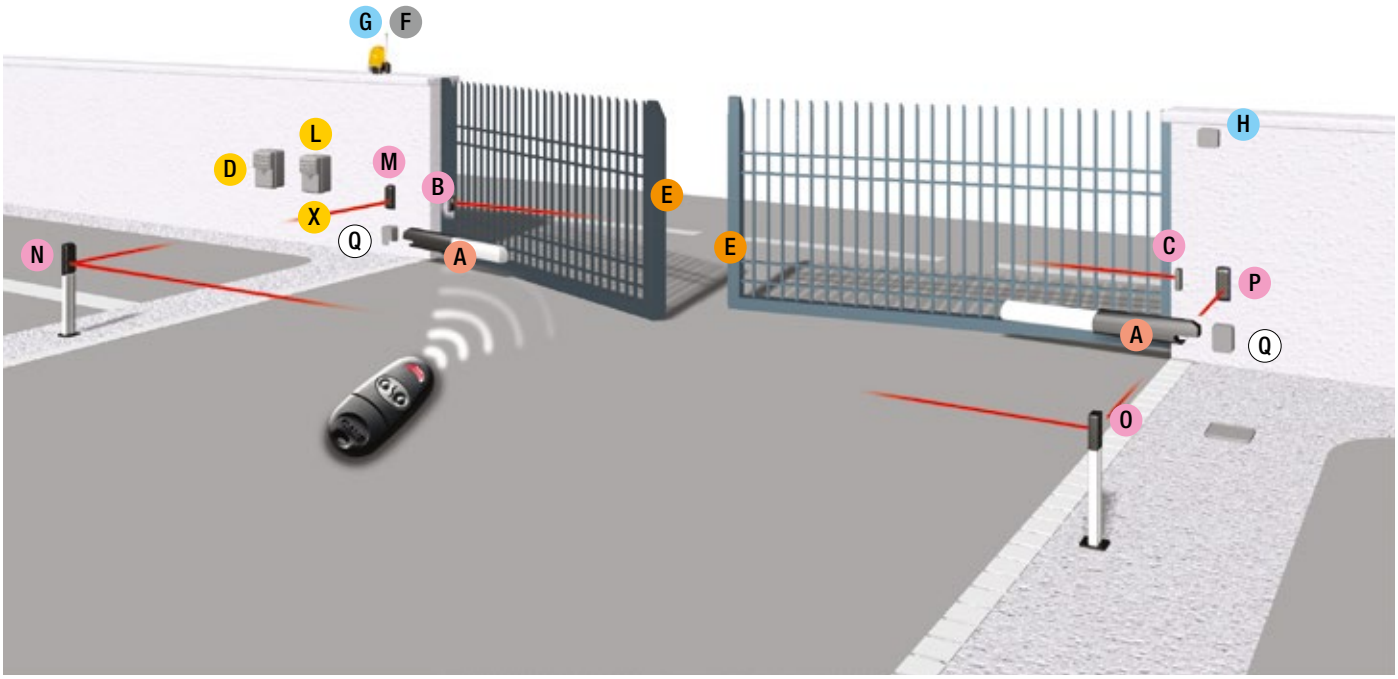
- **A** Привод с платой управления
- **Z** Привод
- **B** Фотоэлементы (передатчик)
- **C** Фотоэлементы (приемник)
- **F** Сигнальная лампа
- **G** Антенна
- **H** Устройство управления (Ключ-выключатель / клавиатура /считыватель)
- **M** Беспроводные фотоэлементы (приемник)
- **N** Беспроводные фотоэлементы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



## ЛЕГКАЯ РАЗБЛОКИРОВКА!

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

# ПРИМЕР АВТОМАТИЗАЦИИ ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ С ЛИНЕЙНЫМ ПРИВОДОМ




## ИЗДЕЛИЯ

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

## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

| ДЛИНА КАБЕЛЯ (м) | < 10 | от 10 до 20 | от 20 до 30 |
|---|---|---|---|
| Напряжение электропитания ~230 В | 3G x 1,5 мм² | 3G x 1,5 мм² | 3G x 2,5 мм² |
| Напряжение электропитания двигателя ~230 В | 3G x 1,5 мм² | 3G x 1,5 мм² | 3G x 2,5 мм² |
| Напряжение электропитания двигателя =24 В | 2G x 1,5 мм² | 2G x 1,5 мм² | 2G x 2,5 мм² |
| Концевые микровыключатели | *n° x 0,5 мм² | *n° x 0,5 мм² | *n° x 0,5 мм² |
| Сигнальная лампа ~/=24 В | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² |
| Сигнальная лампа ~230 В | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² |
| Фотоэлементы (передатчики) | 2 x 0,5 мм² | 2 x 0,5 мм² | 2 x 0,5 мм² |
| Фотоэлементы (приемники) | 4 x 0,5 мм² | 4 x 0,5 мм² | 4 x 0,5 мм² |
| Электрозамок =12 В | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² | 2 x 1,5 мм² |
| Устройства управления | *n° x 0,5 мм² | *n° x 0,5 мм² | *n° x 0,5 мм² |
| Антенна | RG58 макс. 10 м | | |

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

# AXL

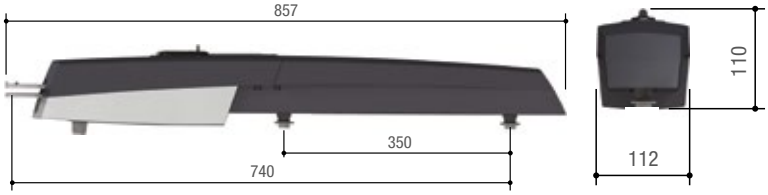
Для створок шириной до 2,2 м



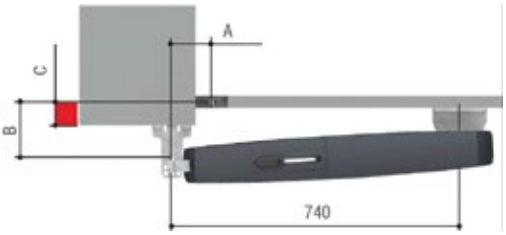
## Идеальное решение для автоматизации ворот в жилом секторе

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

## Габаритные размеры (мм)




## Установочные размеры (мм)




### Установочные размеры (мм)

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

### Ограничения в использовании

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

### Технические характеристики

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

● =24 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Приводы =24 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445** | | |
| **801MP-0020** | AXL20DGS - Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 2,2 м. RAL7024. |  |
| **Блоки управления для приводов =24 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445** | | |
| 002**ZL60** | Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером и функцией самодиагностики устройств безопасности. |  |
| **Аксессуары для 002ZL60** | | |
| 002**RLB** | Плата аварийного питания для подключения и зарядки аккумуляторов. |  |
| **Аксессуары для 002ZL60** | | |
| 001**RGP1** | Модуль GREEN POWER для снижения потребления электроэнергии системы в режиме ожидания. |  |
| 001**R800** | Плата декодирования для управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур. |  |

# КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

## AXL 8K01MP-021

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



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

# AXI

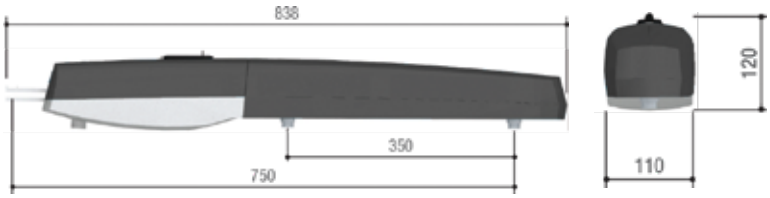
Для створок шириной до 2,5 м



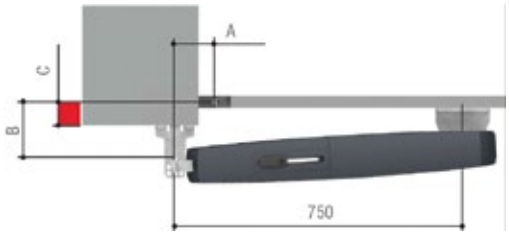
## Идеальное решение для автоматизации распашных ворот в жилом секторе с технологией интернет-соединения

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

## Габаритные размеры (мм)




## Установочные размеры (мм)




## Установочные размеры (мм)

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

## Ограничения в использовании

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

## Технические характеристики

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

● =24 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Приводы =24 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445** | | |
| **801MP-0030** | AXI20DGS – Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 2 м. RAL7024. |  |
| **801MP-0040** | AXI25DGS – Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 2,5 м. RAL7024. | |
| **Блоки управления для приводов =24 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445** | | |
| 002**ZL65** | Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с дисплеем, радиодекодером, функцией самодиагностики устройств безопасности. |  |
| **Аксессуары** | | |
| 001**RSWN001** | Адаптер для дистанционной разблокировки (используется совместно с H3000). |  |
| **Аксессуары для 001RSWN001** | | |
| 001**H3000** | Система дистанционной разблокировки в корпусе с индивидуальным ключем, с кнопкой управления и тросом. Длина троса – 5 м. |  |
| **Аксессуары для 002ZL65** | | |
| 002**RLB** | Плата аварийного питания для подключения и зарядки аккумуляторов. |  |
| **Аксессуары для 002ZL65** | | |
| 001**RGP1** | Модуль GREEN POWER для снижения потребления электроэнергии системы в режиме ожидания. |  |
| 001**R700** | Плата декодирования для управления доступом с помощью проксимити-считывателей. |  |
| 001**R800** | Плата декодирования для управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур. |  |
| 002**RSE** | Плата для синхронизации работы автоматики. |  |

# AX0

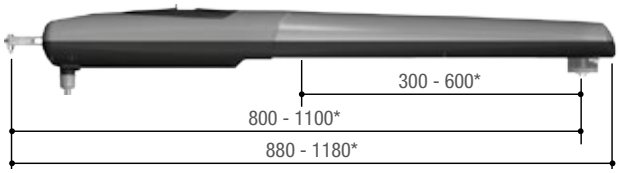
Для створок шириной до 7 м



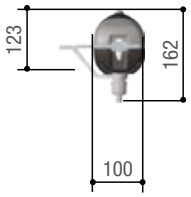
## Идеальное решение для автоматизации распашных ворот в жилом секторе

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

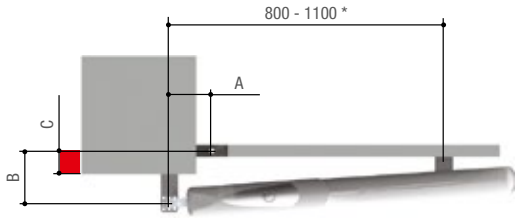
## Габаритные размеры (мм)




* 001AX5024 • 001AX71230




## Установочные размеры (мм)




## Установочные размеры (мм)

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

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

## Ограничения в использовании

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

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

## Технические характеристики

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

● ~230 В ● =24 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Приводы ~230 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445** | | |
| 001**AX302304** | Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 3 м. |  |
| 001**AX402306** | Самоблокирующийся 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 двустворчатых распашных ворот с радиодекодером, 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 створок 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 одностворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности. |  |
| 002**ZLJ24** | Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности. |  |
| **Аксессуары для 002ZLJ14** | | |
| 002**LB90** | Плата аварийного питания для подключения и зарядки 2 аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект поставки). |  |
| **Аксессуары для 002ZLJ24** | | |
| 002**LB180** | Плата аварийного питания для подключения и зарядки 2 аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект поставки). |  |
| **Аксессуары** | | |
| 001**LOCK82** | Электрозамок двухцилиндровый. |  |

# ATI

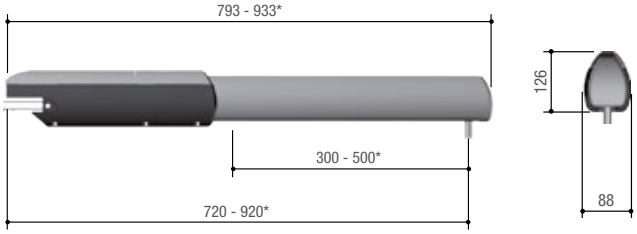
Для створок шириной до 5 м



## Идеальное решение для автоматизации распашных ворот в жилом секторе

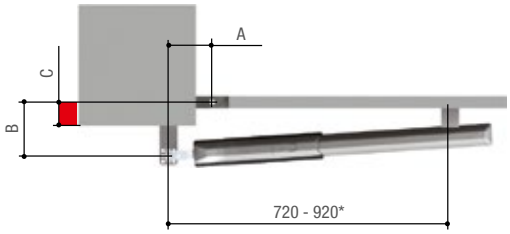
- Приводы версии =24 В обеспечивают бесперебойную работу даже при кратковременном отключении сетевого электропитания.
- Ходовой винт защищен специальным кожухом.
- Приводы версии =24 В имеют упрощенную систему подключений с помощью одного трёхжильного кабеля для управления приводом с энкодером.

## Габаритные размеры (мм)




* 001A5000A • 001A5024N

## Установочные размеры (мм)




## Установочные размеры (мм)

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

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

## Ограничения в использовании

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

ПРИМЕЧАНИЯ: * Установка электрозамка на створку является обязательной.

## Технические характеристики

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

● ~230 В ● =24 В

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





# КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

## ATI3000 001U7088RU

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



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

## ATI5000 001U1520RU

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



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

# АССОРТИМЕНТ

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Приводы =24 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445** | | |
| 001**A3024N** | Самоблокирующийся привод с концевым выключателем открывания и выключателем замедления при закрывании для створок шириной до 3 м. |  |
| 001**A5024N** | Самоблокирующийся привод с концевым выключателем открывания и выключателем замедления при закрывании для створок шириной до 5 м. |  |
| **Блоки управления для приводов =24 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445** | | |
| 002**ZL180** | Блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером. |  |
| **Аксессуары для 002ZL180** | | |
| 002**LB180** | Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов 12 В-1,2 Ач (не входят в комплект), либо 12 В - 7 Ач (не входят в комплект), устанавливаются в отдельном корпусе). |  |
| **Аксессуары** | | |
| 001**LOCK82** | Электрозамок двухцилиндровый. |  |
| 001**H3000** | Система дистанционной разблокировки в корпусе с индивидуальным ключем, кнопкой управления и тросом. Длина троса - 5 м. |  |





# ATS

Для створок шириной до 5 м



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

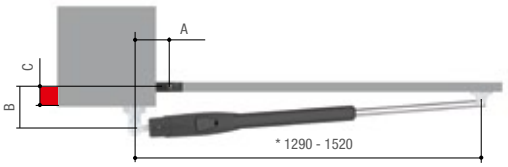
- Универсальное решение для установки на столбах с C макс. до 200 мм.
- Прочный телескопический электропривод изготовлен из алюминия и стали.
- Коническая зубчатая передача редуктора обеспечивает плавную и бесшумную работу.
- Возможность использования аксессуара CAME KEY и подключения к облачной технологии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

### Габаритные размеры (мм)




801MP-0050 · 801MP-0070

### Установочные размеры (мм)




### Установочные размеры (мм)

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

| МОДЕЛИ | 801MP-0060 · 801MP-0080 | | |
|---|---|---|---|
| Макс. угол открывания | A | B | Макс. "C" |
| 90 | 200 | 200 | 150 |
| 90 | 200 | 270 | 200 |
| 90 | - | - | - |
| 120 | 200 | 140 | 70 |

### Ограничения в использовании

| МОДЕЛИ | | | 801MP-0050 · 801MP-0070 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Макс. ширина створки (м) | | | 3 | 2.5 | 2 |
| Макс. масса створки (кг) | | | 400 | 600 | 800 |
| МОДЕЛИ | | | 801MP-0060 · 801MP-0080 | | |
| Макс. ширина створки (м) | 5 | 4 | 3 | 2.5 | 2 |
| Макс. масса створки (кг) | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 |

### Технические характеристики

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

● ~ 230 В ● =24 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Приводы ~230 В, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 и EN 12445** | | |
| **801MP-0050** | ATS30AGS - Самоблокирующийся телескопический привод 230 В для распашных ворот с С макс. 200 мм для створки шириной до 3 м и массой до 400 кг. RAL7024. |  |
| **801MP-0060** | ATS50AGS - Самоблокирующийся телескопический привод 230 В для распашных ворот с С макс. 200 мм для створки шириной до 5 м и массой до 400 кг. RAL7024. | |
| **Приводы =24 В, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 и EN 12445** | | |
| **801MP-0070** | ATS30DGS - Самоблокирующийся телескопический привод 24 В с энкодером для распашных ворот с С макс. до 200 мм для створки шириной до 3 м и массой до 400 кг. RAL7024. |  |
| **801MP-0080** | ATS50DGS - Самоблокирующийся телескопический привод 24 В с энкодером для распашных ворот с С макс. до 200 мм для створки шириной до 5 м и массой до 400 кг. RAL7024. | |
| **Блоки управления для приводов =24 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445** | | |
| 002**ZLJ14** | Многофункциональный блок управления для одностворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности. |  |
| 002**ZLJ24** | Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности. |  |
| **Блоки управления для приводов ~230 В** | | |
| 002**ZA3P** | Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером и функцией регулировки скорости замедления. |  |
| 002**ZF1N** | Блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером. |  |
| **Аксессуары** | | |
| 001**LOCK82** | Электрозамок двухцилиндровый. |  |

# КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

## ATS 8K01MP-028

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



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

## ATS 8K01MP-030

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



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

## ATS 8K01MP-029

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



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

# FLEX

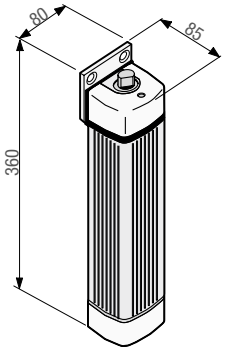
Для створок шириной до 1,6 м



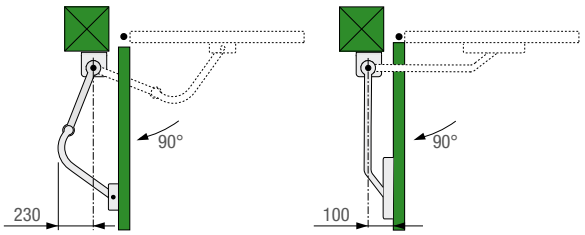
## Рычажный привод для автоматизации калиток или небольших ворот

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

## Габаритные размеры (мм)




## Установочные размеры (мм)




F500 F510

## Ограничения в использовании

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

● =24 В

## Технические характеристики

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

● =24 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Приводы =24 В и блок управления, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445** | | |
| 001**F500** | Неблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом для створок шириной до 1,6 м. Необходимы механические упоры в крайних положениях створки. |  |
| 001**F510** | Неблокирующийся привод в комплекте со скользящим рычагом для створок шириной до 1,6 м. Необходимы механические упоры в крайних положениях створки. | |
| **Блок управления для приводов =24 В** | | |
| 002**ZL150N** | Блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером. |  |
| 002**ZL160N** | Блок управления для одностворчатых распашных ворот с радиодекодером. | |
| **Аксессуары для: 002ZL150N и 002ZL160N** | | |
| 002**LB54** | Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект). |  |
| **Аксессуары** | | |
| 001**LOCK82** | Электрозамок двухцилиндровый. |  |

# KRONO

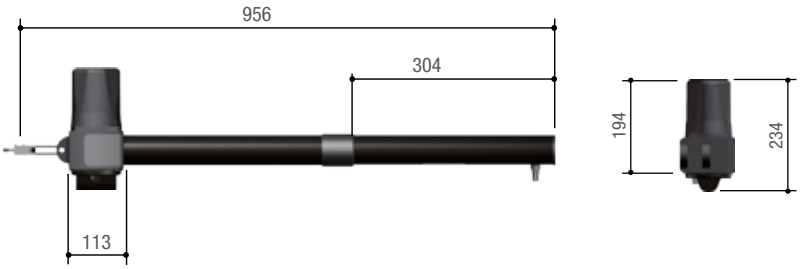
Для створок шириной до 3 м



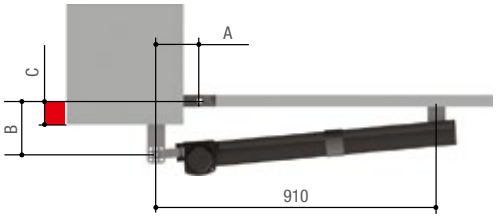
## Идеальное решение для автоматизации стильных ворот

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

## Габаритные размеры (мм)




## Установочные размеры (мм)




### Установочные размеры (мм)

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

### Ограничения в использовании

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

### Технические характеристики

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

● ~230 В

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

# КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

## KRONO 001U1411RU

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



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

# STYLO

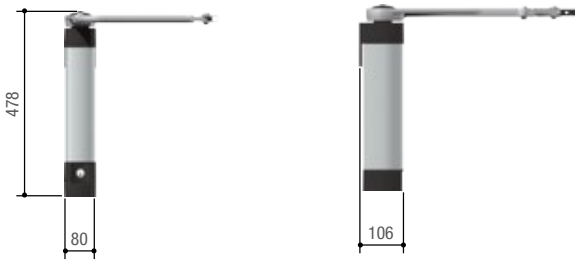
Для створок шириной до 1,8 м



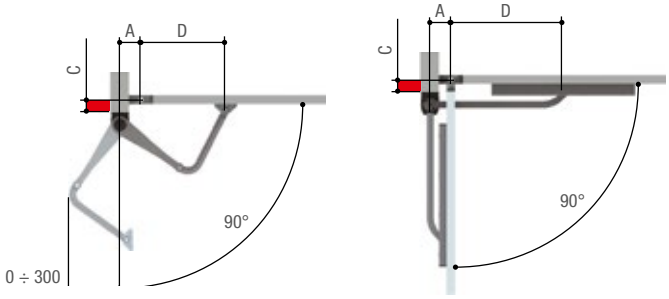
## Самоблокирующийся рычажный привод

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

## Габаритные размеры (мм)




## Установочные размеры (мм)




### Установочные размеры (мм)

| ШАРНИРНЫЙ РЫЧАГ | | STYLO-BS | |
|---|---|---|---|
| Макс. угол открывания | A | D | Макс. "C" |
| 90 | 90 | 450 | 0 |
| 90 | 90 | 450 | 180 |
| 90 | 130 | 450 | 180 |
| 120 | 170 | 450 | 0 |

| СКОЛЬЗЯЩИЙ РЫЧАГ | | STYLO-BD | |
|---|---|---|---|
| Макс. угол открывания | A | D | Макс. "C" |
| 90 | 90 | 400 | 200 |
| 90 | 230 | 300 | 180 |
| 135 | 230 | 300 | 0 |

## Ограничения в использовании

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

## Технические характеристики

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

● =24 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Приводы =24 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445** | | |
| 001**STYLO-ME** | Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 1,8 м. |  |
| 001**STYLO-RME** | Неблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 1,8 м. | |
| **Блоки управления для приводов =24 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445** | | |
| 002**ZL92** | Блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности |  |
| **Аксессуары для 002ZL92** | | |
| 002**LB90** | Плата аварийного питания для подключения и зарядки 2 аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект поставки). |  |
| **Аксессуары** | | |
| 001**STYLO-BS** | Шарнирный рычаг передачи. |  |
| 001**STYLO-BD** | Скользящий рычаг передачи с направляющей. |  |
| **Аксессуары для 001STYLO-RME** | | |
| 001**LOCK82** | Электрозамок двухцилиндровый. |  |

# FTL

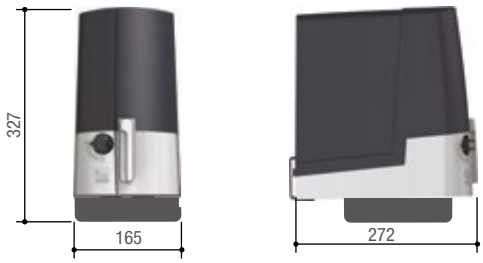
Для створок шириной до 2 м



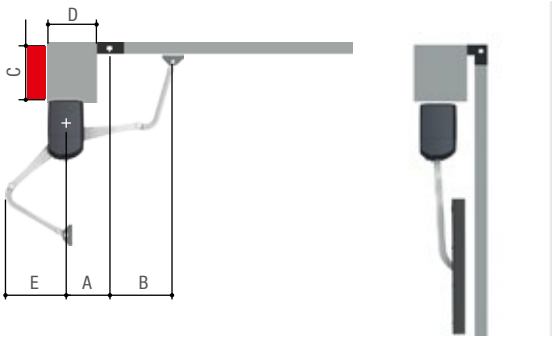
## Идеальное решение для распашных ворот в частных жилых домах со столбами малых и средних размеров

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

## Габаритные размеры (мм)




## Установочные размеры (мм)




## Установочные размеры (мм)

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

## Ограничения в использовании

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

## Технические характеристики

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

● =24 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Приводы =24 В, тестированная на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445** | | |
| **801MB-0080** | FTL20DGC - Самоблокирующийся привод, укомплектованный блоком управления с радиодекодером и шарнирным рычагом передачи, для створок шириной до 2 м. RAL7024. |  |
| **801MB-0050** | FTX20DGS - Самоблокирующийся привод с шарнирным рычагом передачи для створок шириной до 2 м. RAL7024. |  |
| **Аксессуары для 801MB-0080** | | |
| 001**RGP1** | Модуль GREEN POWER для снижения потребления электроэнергии системы в режиме ожидания. |  |
| 001**R800** | Плата декодирования для управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур. |  |
| **Аксессуары для 801MB-0080** | | |
| 002**RLB** | Плата аварийного питания для подключения и зарядки аккумуляторов. |  |
| **Аксессуары** | | |
| 001**STYLO-BD** | Скользящий рычаг передачи с направляющей. |  |
| **801XC-0070** | Шарнирный рычаг передачи. |  |

# FTX

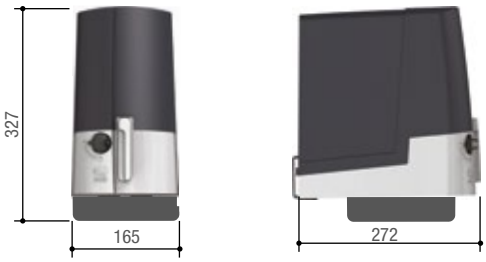
Для створок шириной до 2 м



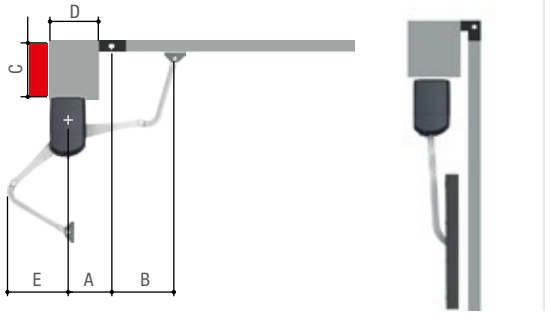
## Идеальное решение для распашных ворот в частных жилых домах со столбами малых и средних размеров

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

## Габаритные размеры (мм)




## Установочные размеры (мм)




## Установочные размеры (мм)

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

## Ограничения в использовании

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

## Технические характеристики

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

● =24 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Приводы =24 В, тестированная на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445.** | | |
| **801MB-0110** | FTX20DLC - Самоблокирующийся привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем, радиодекодером и шарнирным рычагом передачи, для створок шириной до 2 м и максимальным расстоянием C — 250 мм. RAL7024. |  |
| **801MB-0120** | FTX20DLS - Самоблокирующийся привод с шарнирным рычагом передачи для створок шириной до 2 м и максимальным расстоянием C — 250 мм. RAL7024. |  |
| **Аксессуары для 801MB-0110** | | |
| 001**RGP1** | Модуль GREEN POWER для снижения потребления электроэнергии системы в режиме ожидания. |  |
| 001**R700** | Плата декодирования для управления доступом с помощью проксимити-считывателей. |  |
| 001**R800** | Плата декодирования для управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур. |  |
| **Аксессуары для 801MB-0110** | | |
| 002**RLB** | Плата аварийного питания для подключения и зарядки аккумуляторов. |  |
| **Аксессуары** | | |
| 001**LOCK82** | Электрозамок двухцилиндровый. |  |
| 001**STYLO-BD** | Скользящий рычаг передачи с направляющей. |  |
| 001**H3000** | Система дистанционной разблокировки в корпусе с индивидуальным ключем, с кнопкой управления и тросом. Длина троса - 5 м. |  |
| 001**RSWN001** | Устройство тросовой разблокировки для автоматики. |  |

# FAST

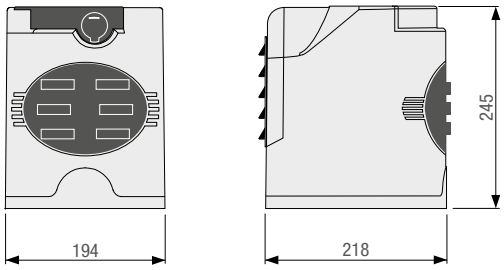
Для створок шириной до 2,3 м



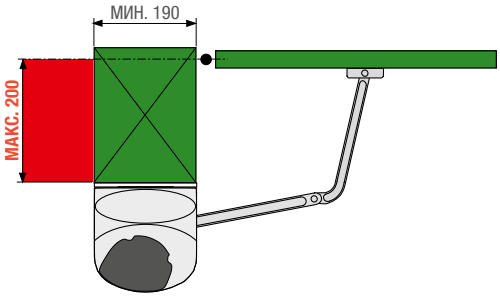
## Идеальное решение для установки на частных территориях

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

## Габаритные размеры (мм)




## Установочные размеры (мм)




## Ограничения в использовании

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

● =24 В

## Технические характеристики

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

● =24 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Привод =24 В и блок управления, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445** | | |
| 001**F7024N** | Самоблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом для створок шириной до 2,3 м. Необходимы механические упоры в крайних положениях створок. |  |
| 002**ZL180** | Блок управления для двустворчатых распашных ворот. |  |
| **Аксессуары для 002ZL180** | | |
| 001**LB180** | Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект), либо 12В -7Ач (не входят в комплект, устанавливаютсяв отдельном корпусе). |  |
| **Аксессуары** | | |
| 001**LOCK82** | Электрозамок двухцилиндровый. |  |
| 001**F7002** | Скользящий рычаг передачи. |  |
| 001**H3000** | Система дистанционной разблокировки в корпусе с индивидуальным ключем, с кнопкой управления и тросом. Длина троса - 5 м. |  |

# FAST 70

Для створок шириной до 2,3 м



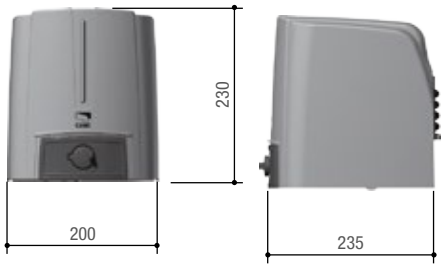

## Идеальное решение для автоматизации распашных ворот со столбами средних и больших размеров в частных домах и жилых комплексах

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

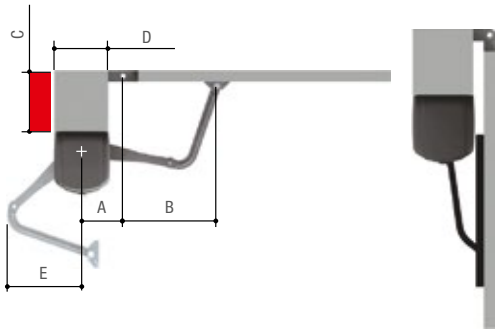
**ТОЛЬКО ДЛЯ ВЕРСИЙ 24 В**

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

## Габаритные размеры (мм)




## Установочные размеры (мм)




## Установочные размеры (мм)

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

## Ограничения в использовании

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

## Технические характеристики

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

● ~230 В ● =24 В

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

# КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

## FAST 001U1853RU

Комплект автоматики для двустворчатых распашных ворот с массой створки до 300 кг или шириной до 2,3 м на основе приводов FA70230CB и FA70230



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

# АССОРТИМЕНТ

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Аксессуары для 002ZL65** | | |
| 001**RGP1** | Модуль GREEN POWER для снижения потребления электроэнергии системы в режиме ожидания. |  |
| 001**R700** | Плата декодирования для управления доступом с помощью проксимити-считывателей |  |
| 001**R800** | Плата декодирования для управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур. |  |
| 002**RSE** | Плата для синхронизации работы автоматики. |  |
| **Аксессуары для 002ZL65** | | |
| 002**RLB** | Плата аварийного питания для подключения и зарядки аккумуляторов. |  |
| **Аксессуары для 002RLB** | | |
| 001**LBF70** | Комплект крепления для аккумуляторов. |  |
| **Аксессуары** | | |
| 001**STYLO-BD** | Скользящий рычаг передачи с направляющей. |  |
| 001**LOCK82** | Электрозамок двухцилиндровый. |  |
| 001**H3000** | Система дистанционной разблокировки в корпусе с индивидуальным ключем, с кнопкой управления и тросом. Длина троса - 5 м. |  |



# FERNI

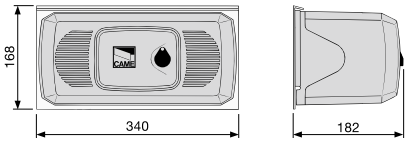
Створки шириной до 4 м



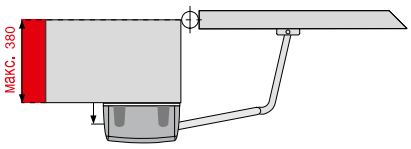
## Идеальный вариант для больших опор

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

## Габаритные размеры (мм)




## Установочные размеры (мм)




## Ограничения в использовании

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

● ~230 В ● =24 В

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

## Технические характеристики

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

● ~230 В ● =24 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Привод ~230 В** | | |
| 001**F1000** | Самоблокирующийся привод с шарнирным рычагом передачи для створок до 4 м. |  |
| **Блоки управления ~230 В** | | |
| 002**ZF1N** | Блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиодекодером. |  |
| 002**ZA3P** | Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером и функцией регулировки скорости замедления. |  |
| **Приводы =24 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445** | | |
| 001**F1024** | Самоблокирующийся привод с шарнирным рычагом для створок до 4 м. |  |
| **Блоки управления для приводов =24 В** | | |
| 002**ZL170N** | Блок управления для одностворчатых распашных ворот со встроенным радиодекодером. |  |
| 002ZL19N | Блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиодекодером. |  |
| **Аксессуары** | | |
| 002**LB18** | Блок с платой аварийного питания для подключения 3-х аккумуляторов в 12В -7Ач (в комплект не входят). |  |
| **Аксессуары** | | |
| 001**LOCK82** | Электрозамок двухцилиндровый. |  |
| 001**F1001** | Телескопический рычаг передачи для створки шириной до 2 м. |  |
| 001**H3000** | Система дистанционной разблокировки в корпусе с индивидуальным ключем, с кнопкой управления и тросом. Длина троса - 5 м. |  |

# КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

## FERNI 001U1276RU

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



| Артикул | Наименование | Кол-во (шт.) |
|---|---|---|
| 001**F1000** | Самоблокирующийся привод с шарнирным рычагом передачи для створок до 4 м. | 2 |
| 002**ZF1N** | Блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером. | 1 |
| 001**AF43S** | Встраиваемая плата радиоприемника 433.92 МГц | 1 |
| **806TS-0130** | TOP44RGR - Брелок-передатчик 4-х канальный с динамическим кодом. | 1 |
| 001**DIR10** | Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м. | 1 |

# FERNI

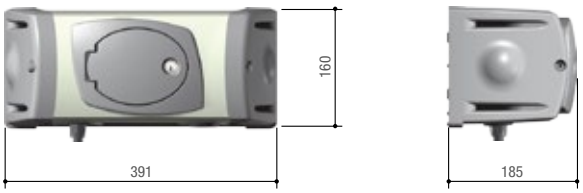
Для створок шириной до 4 м



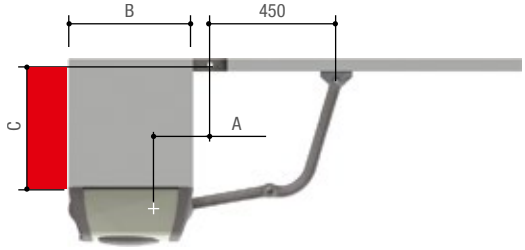
## Идеальное решение для установки на столбах больших размеров

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

## Габаритные размеры (мм)




## Установочные размеры (мм)




## Установочные размеры (мм)

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

## Ограничения в использовании

| МОДЕЛИ | FE40230 · FE40230V · FE4024 · FE4024V | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Макс. ширина створки (м) | 4* | 3,5* | 3* | 2,5* | 2 | |
| Макс. масса створки (кг) | 400 | 450 | 500 | 600 | 800 | |
| МОДЕЛИ | FE40230 · FE4024 FE40230 • FE4024 (с рычагом передачи 001FERNI-BDX или 001FERNI-BSX) | | | | | |
| Макс. ширина створки (м) | | | | 2,5 | 2 | 1,5 |
| Макс. масса створки (кг) | | | | 300 | 500 | 500 |

ПРИМЕЧАНИЯ: * Установка электрозамка на створку является обязательной.

## Технические характеристики

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

● ~230 В ● =24 В

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

# КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

**FERNI** **001U1254RU**

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



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

# FROG

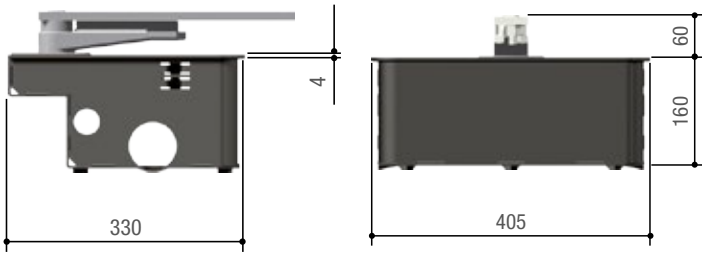
Для створок шириной до 3,5 м



## Привод для подземной установки

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

### Габаритные размеры (мм)




### Установочные размеры (мм)




A = мин. 67

### Ограничения в использовании

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

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

### Технические характеристики

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

● ~230 В ● =24 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Приводы для подземной установки ~230 В** | | |
| 001**FROG-A** | Самоблокирующийся привод с регулируемым упором при закрывании для створок шириной до 3,5 м. |  |
| 001**FROG-AV** | Самоблокирующийся привод с регулируемым упором при закрывании для створок шириной до 1,3 м. |  |
| **Блоки управления для приводов ~230 В** | | |
| 002**ZA3P** | Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером и функцией регулировки скорости замедления. |  |
| **Блоки управления для приводов ~230 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445** | | |
| 002**ZM3E** | Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности. |  |
| **Приводы для подземной установки =24 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445** | | |
| 001**FROG-A24** | Самоблокирующийся привод с регулируемым упором при закрывании для створок шириной до 3,5 м. |  |
| 001**FROG-A24E** | Самоблокирующийся привод с энкодером и регулируемым упором при закрывании для створок шириной до 3,5 м. |  |
| **Блоки управления для 001FROG-A24** | | |
| 002**ZL170N** | Блок управления для одностворчатых распашных ворот. |  |
| 002**ZL19N** | Блок управления для двустворчатых распашных ворот. |  |
| **Блоки управления для 001FROG-A24E** | | |
| 002**ZLJ14** | Многофункциональный блок управления для одностворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности. |  |
| 002**ZLJ24** | Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности. |  |

# АССОРТИМЕНТ

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Аксессуары для 002ZL170N - 002ZL19N** | | |
| 002**LB18** | Блок с платой аварийного питания для подключения 3-х аккумуляторов 12 В - 7 Ач (в комплект не входят). |  |
| **Аксессуары для 002ZLJ14** | | |
| 002**LB90** | Плата аварийного питания для подключения и зарядки 2 аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект поставки). |  |
| **Аксессуары для 002ZLJ24** | | |
| 002**LB180** | Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект), либо 12 В-7Ач (не входят в комплект, устанавливаются в отдельном корпусе). |  |
| **Аксессуары для 001FROG-A - 001FROG-AV - 001FROG-A24E** | | |
| 001**FL-180** | Цепная передача для открывания ворот на угол до 180° при максимальной ширине створки — 2 м. |  |
| **Аксессуары** | | |
| 001**FROG-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. |  |
| 001**FROG-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. |  |
| 001**LOCK82** | Электрозамок двухцилиндровый. |  |
| 001**A4364** | Замок разблокировки с рычагом. |  |
| 001**A4365** | Замок разблокировки с трехгранным пластиковым ключом. |  |
| 001**A4366** | Замок разблокировки с индивидуальным ключом стандарта EURO-DIN. |  |
| 001**A4370** | Рычаг передачи для открывания ворот на угол до 140° при максимальной ширине створки 2 м. |  |

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

# Примечание

# FROG PLUS

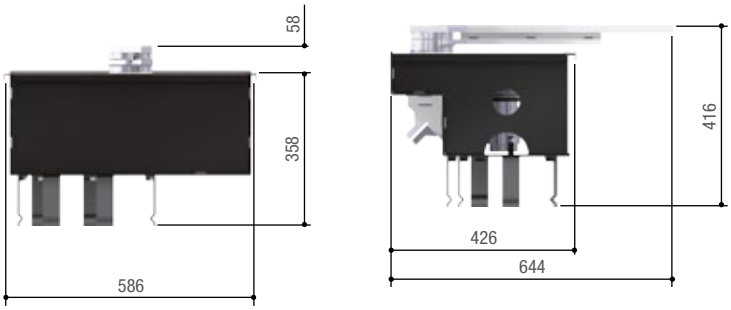
Для створок шириной до 7 м



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

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

### Габаритные размеры (мм)




### Установочные размеры (мм)




A = мин. 94

### Ограничения в использовании

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

ПРИМЕЧАНИЯ: * Установка электрозамка на створку является обязательной.

### Технические характеристики

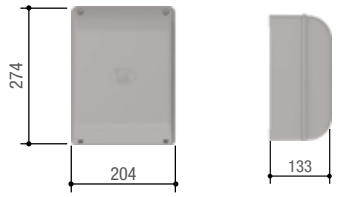
| МОДЕЛИ | FROG-PM4 | FROG-PM6 |
|---|---|---|
| Класс защиты (IP) | 67 | 67 |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц) | ~230 В | ~230 В |
| Напряжение электропитания двигателя (В) | ~230 В | ~230 В |
| Потребляемый ток (А) | 5,1 | 2,6 |
| Мощность (Вт) | 1200 | 600 |
| Время открывания на 90° (с)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

● ~230 В

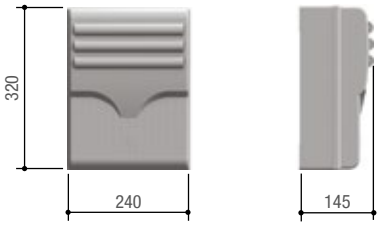
| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Приводы для подземной установки ~230 В** | | |
| 001**FROG-PM4** | Самоблокирующийся привод с энкодером и регулируемым упором при закрывании для створок шириной до 5,5 м. |  |
| 001**FROG-PM6** | Самоблокирующийся привод с энкодером и регулируемым упором при закрывании для створок шириной до 7 м. |  |
| **Блоки управления для приводов ~230 В** | | |
| 002**ZM3EP** | Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности. |  |
| **Аксессуары** | | |
| 001**FROG-PC** | Монтажный корпус из стали с антикоррозионной обработкой методом катафореза, укомплектованный нижним рычагом с креплением механизма для разблокировки, верхним рычагом, монтируемым на створку, и регулировочным болтом для установки крайнего положения при открывании. |  |
| 001**A4801** | Концевые выключатели. |  |
| 001**A4364** | Замок разблокировки с рычагом. |  |
| 001**A4365** | Замок разблокировки с трехгранным пластиковым ключом. |  |
| 001**A4366** | Замок разблокировки с индивидуальным ключом стандарта EURO-DIN. |  |
| 001**LOCK82** | Электрозамок двухцилиндровый. |  |

# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ

## Габаритные размеры (мм)




ц002ZA3P
002ZL170N
002ZL65
002ZL60
002ZL160N




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





# ФУНКЦИИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИКА ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

CAME

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

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

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

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

# АВТОМАТИКА ДЛЯ ГАРАЖНЫХ ВОРОТ

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

CAME

# Рекомендации по выбору

## Автоматика для подъемно-поворотных и секционных ворот

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

| Серия | Модель | Макс. площадь полотна ворот ($м^2$) |
|---|---|---|
| EMEGA 40 | EM4024CB | 9 |
| EMEGA 40 | EM4024CB + EM4024 | 14 |
| EMEGA | E456 | 14 |
| EMEGA | E1024 | 14 |

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

● =24 В, ~230 В



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

Этот тип ворот оснащён системой балансировки с помощью противовесов или пружин.
При открывании полотно заходит в гараж приблизительно на 2/3 своей общей площади.



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

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



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

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



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

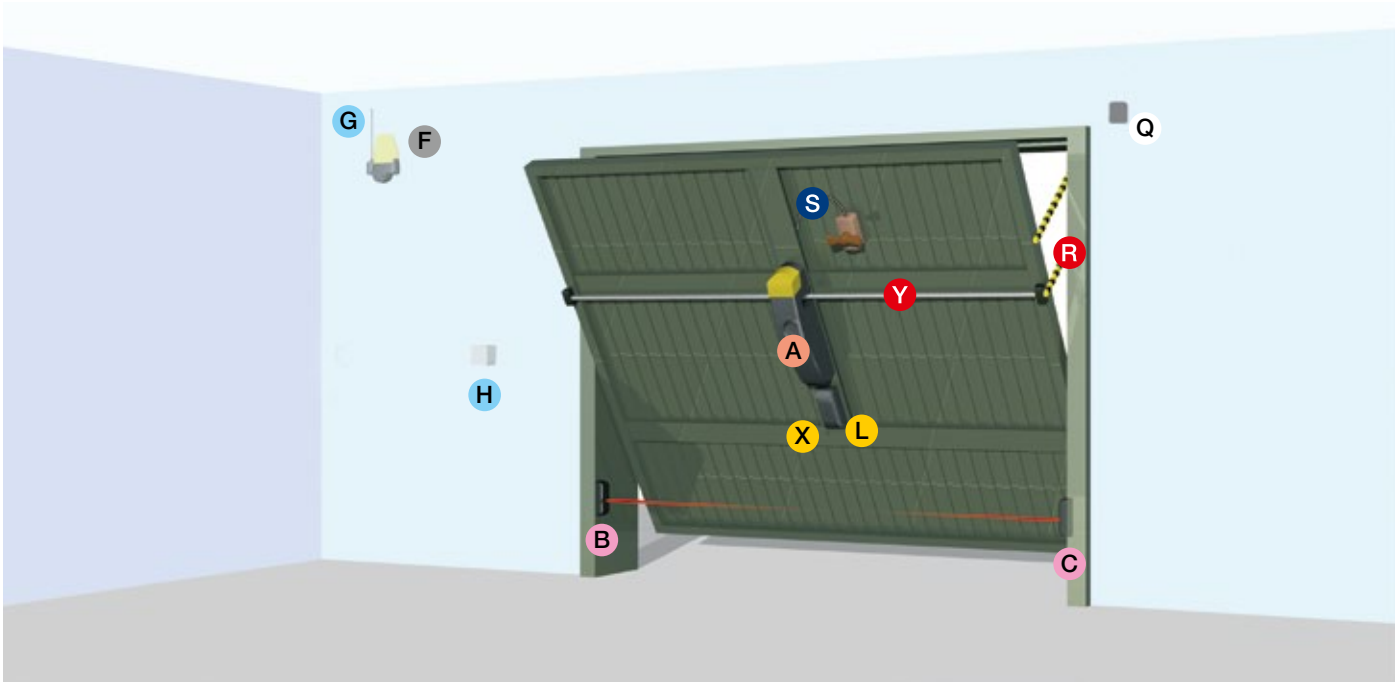
Эти ворота оснащены системой балансировки с помощью противовесов.
При открывании полотно полностью заходит внутрь гаража.



### СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА

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

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




## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

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

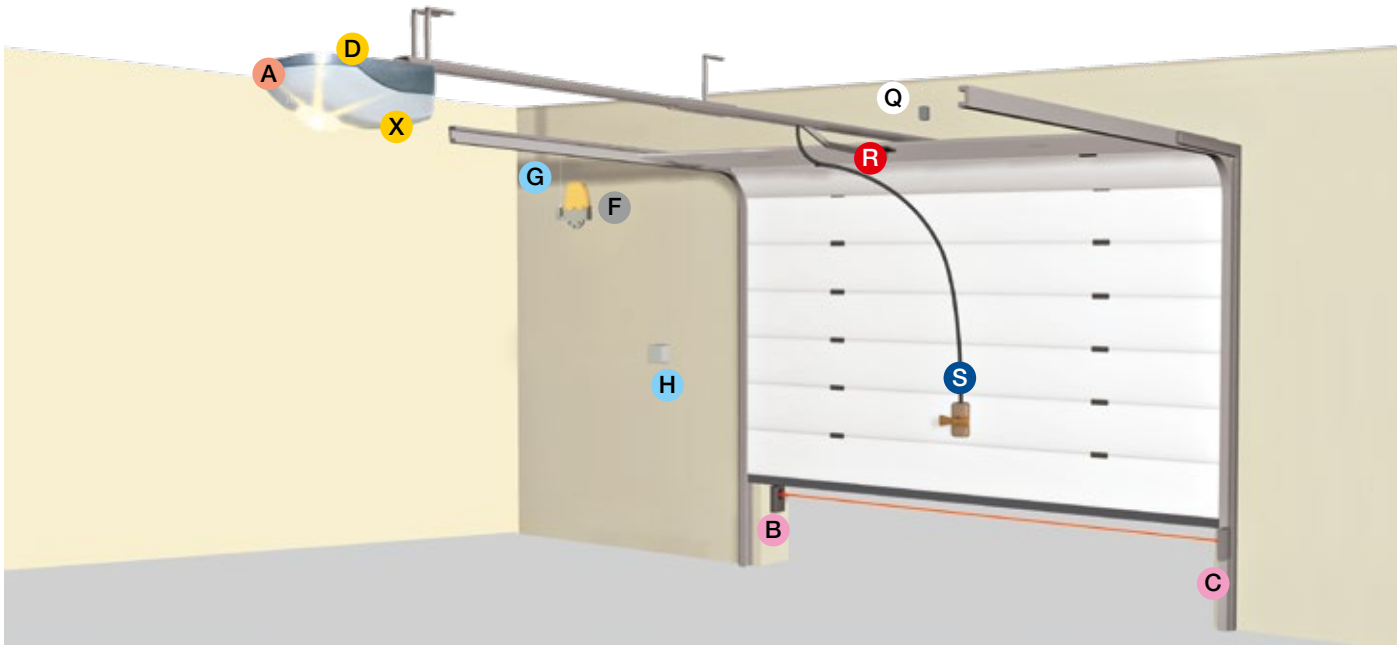
## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

| Длина кабеля (м) | < 10 м | 10 ÷ 20 м | 20 ÷ 30 м |
|---|---|---|---|
| Напряжение электропитания ~230 В | 3G x 1,5 мм² | 3G x 1,5 мм² | 3G x 2,5 мм² |
| Напряжение электропитания двигателя ~230 В | 3G x 1,5 мм² | 3G x 1,5 мм² | 3G x 2,5 мм² |
| Напряжение электропитания двигателя =24В | 2G x 1,5 мм² | 2G x 1,5 мм² | 2G x 2,5 мм² |
| Концевые микровыключатели | *n° x 0,5 мм² | *n x 0,5 мм² | *n x 0,5 мм² |
| Сигнальная лампа =/~24 В | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² |
| Сигнальная лампа ~230 В | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² |
| Фотоэлементы (передатчики) | 2 x 0,5 мм² | 2 x 0,5 мм² | 2 x 0,5 мм² |
| Фотоэлементы (приемники) | 4 x 0,5 мм² | 4 x 0,5 мм² | 4 x 0,5 мм² |
| Электрозамок 24 В | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² |
| Устройства управления | *n° x 0,5 мм² | *n° x 0,5 мм² | *n° x 0,5 мм² |
| Антенна | RG58 макс. 10 м | | |

*n° = смотрите инструкции по установке изделия.

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

# ПРИМЕР АВТОМАТИЗАЦИИ СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ




## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

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

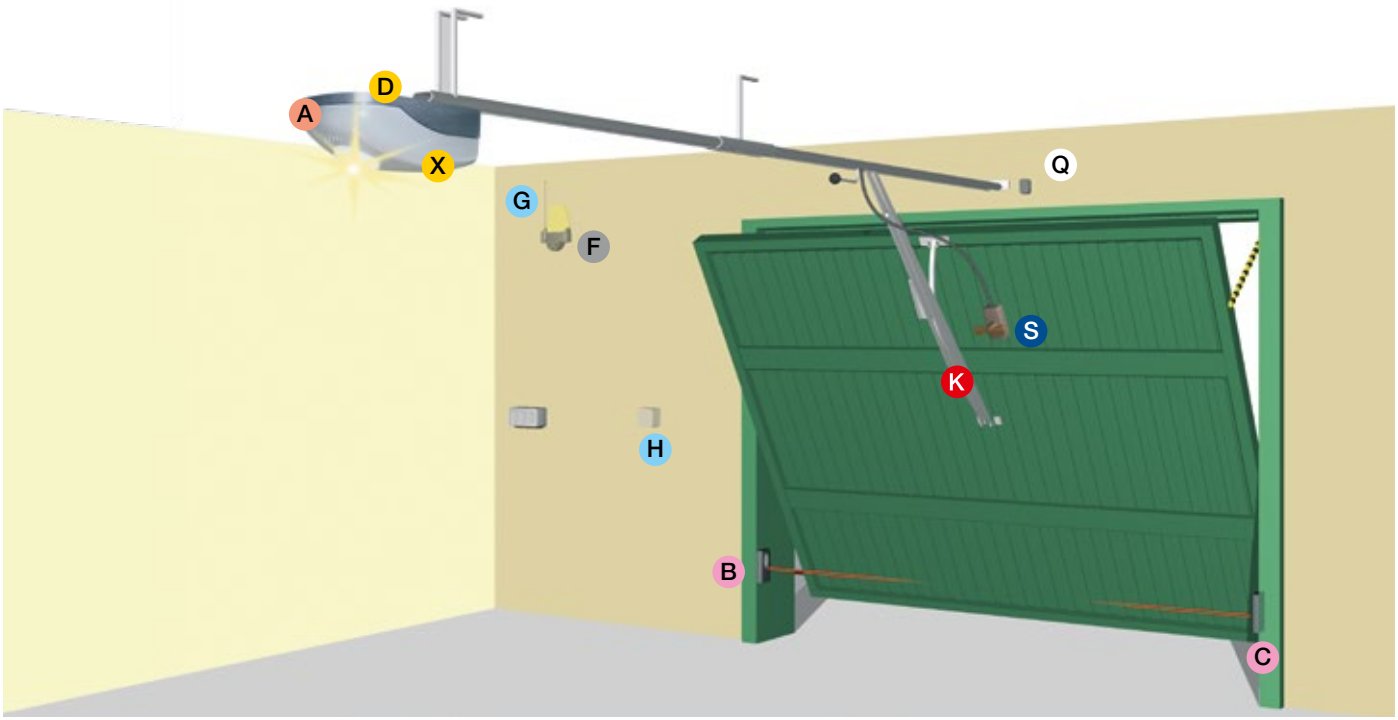
## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

| ДЛИНА КАБЕЛЯ (м) | < 10 | от 10 до 20 | от 20 до 30 |
|---|---|---|---|
| Напряжение электропитания ~230 В | 3G x 1,5 мм² | 3G x 1,5 мм² | 3G x 2,5 мм² |
| Сигнальная лампа ~/=24 В | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² |
| Сигнальная лампа ~230 В | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² |
| Фотоэлементы (передатчики) | 2 x 0,5 мм² | 2 x 0,5 мм² | 2 x 0,5 мм² |
| Фотоэлементы (приемники) | 4 x 0,5 мм² | 4 x 0,5 мм² | 4 x 0,5 мм² |
| Устройства управления | *n° x 0,5 мм² | *n° x 0,5 мм² | *n° x 0,5 мм² |
| Антенна | RG58 макс. 10 м | | |

*n° = смотрите инструкции по установке изделие.

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

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




## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

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

## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

| ДЛИНА КАБЕЛЯ (м) | < 10 | от 10 до 20 | от 20 до 30 |
|---|---|---|---|
| Напряжение электропитания ~230 В | 3G x 1,5 мм² | 3G x 1,5 мм² | 3G x 2,5 мм² |
| Сигнальная лампа ~/=24 В | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² |
| Сигнальная лампа ~230 В | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² |
| Фотоэлементы (передатчики) | 2 x 0,5 мм² | 2 x 0,5 мм² | 2 x 0,5 мм² |
| Фотоэлементы (приемники) | 4 x 0,5 мм² | 4 x 0,5 мм² | 4 x 0,5 мм² |
| Устройства управления | *n° x 0,5 мм² | *n° x 0,5 мм² | *n° x 0,5 мм² |
| Антенна | RG58 макс. 10 м | | |

*n° = смотрите инструкции по установке изделия.

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

# VER PLUS

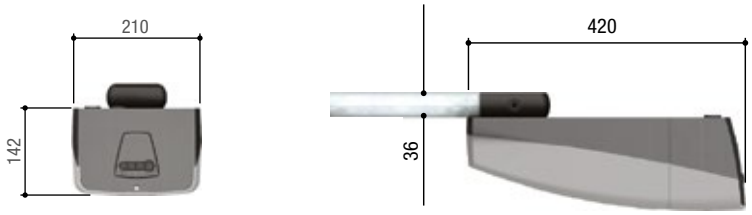
Максимальное тяговое усилие - 1300 Н



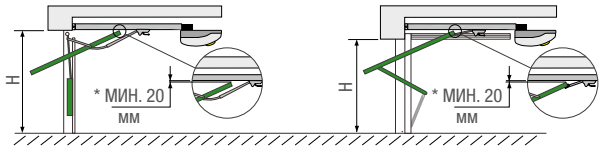
## Решение для секционных и подъемно-поворотных ворот в жилом секторе

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

## Габаритные размеры (мм)

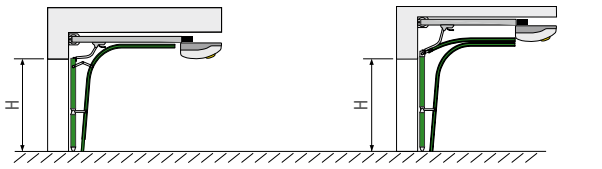



## Примеры использования




BC - Подъемно-поворотные ворота с выносом и частичным заходом

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




STA - Секционные ворота типа A с одной направляющей

STB - Секционные ворота типа B с двумя направляющими

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

## Ограничения в использовании

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

## Технические характеристики

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

● =24 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Автоматика, укомплектованная приводом =24 В, тестированная на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445** | | |
| **801MV-0010** | VER10DMS - Привод, укомплектованный блоком управления с энкодером, для секционных и подъемно-поворотных ворот. |  |
| **801MV-0020** | VER13DMS - Привод, укомплектованный блоком управления с энкодером, для секционных и подъемно-поворотных ворот. | |
| **Аксессуары для: 801MV-0010 - 801MV-0020** | | |
| **801XC-0010** | Система аварийного электропитания для подключения и подзарядки аккумуляторов (в комплекте: 2 аккумулятора 12 В, - 0,8 Ач). |  |
| **Аксессуары** | | |
| 001**V122** | Удлиненный тяговой рычаг для секционных ворот с расстоянием от вала до верхнего края проема 300 - 600 мм. |  |
| 001**V201** | Рычаг-адаптер для подъемно-поворотных ворот с противовесами. Максимальная высота ворот: до 2,4 м. |  |
| **Направляющие с ремнем** | | |
| 001**V0685** | Направляющая с ремнем L = 3,02 м<br>*Макс. высота ворот:<br>BC = 2,4 м, BM = 2,25 м, STA = 2,1 м, STB = 2,2 м. |  |
| 001**V0686** | Направляющая с ремнем, L = 3,52 м<br>*Макс. высота ворот:<br>BM = 2,75 м, STA = 2,6 м, STB = 2,7 м. | |
| 001**V0688** | Направляющая с ремнем, L = 4,02 м<br>*Макс. высота ворот:<br>BM = 3,25 м, STA = 3,1 м, STB = 3,2 м. | |
| **Направляющие с цепью** | | |
| 001**V0679** | Направляющая с цепью, L = 3,02 м.<br>*Макс. высота ворот:<br>BC = 2,4 м, BM = 2,25 м, STA = 2,1 м, STB = 2,2 м. |  |
| 001**V0682** | Направляющая с цепью, L = 3,52 м.<br>*Макс. высота ворот:<br>BM = 2,75 м, STA = 2,6 м, STB = 2,7 м. | |
| 001**V0683** | Направляющая с цепью, L = 4,02 м.<br>*Макс. высота ворот:<br>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

# КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ ДЛЯ ГАРАЖНЫХ СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ

## VER 10

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



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

## VER 10

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



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

## VER 10

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



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

## VER 13

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



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

## VER 13

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



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

## VER 13

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



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

# VER

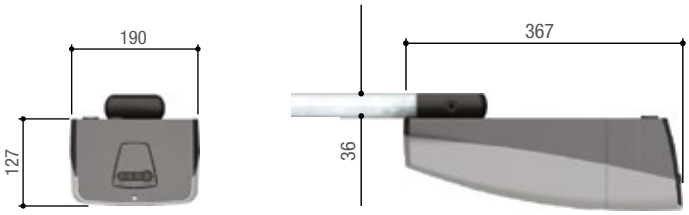
Максимальное тяговое усилие - 800 Н



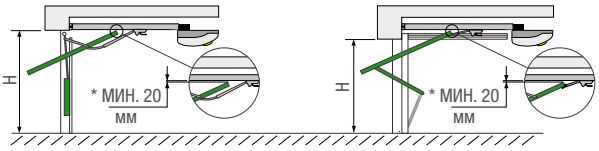
## Решение для секционных и подъёмно-поворотных ворот в жилом секторе

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

## Габаритные размеры (мм)

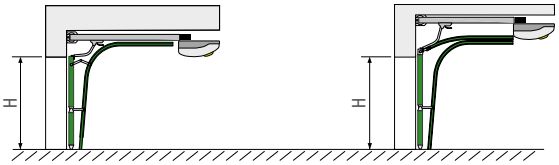



## Примеры использования




BC - Подъемно-поворотные ворота с выносом и частичным заходом

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




STA = Секционные ворота типа A с одной направляющей.

STB = Секционные ворота типа B с двойной направляющей.

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

## Ограничения в использовании

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

## Технические характеристики

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

● =24 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Автоматика, укомплектованная приводом =24 В, тестированная на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445** | | |
| **801MV-0050** | VER06DES - Привод, укомплектованный блоком управления с сегментным дисплеем и энкодером, для секционных и подъемно-поворотных ворот. |  |
| **801MV-0060** | VER08DES – Привод, укомплектованный блоком управления с сегментным дисплеем и энкодером, для секционных и подъемно-поворотных ворот. | |
| **Аксессуары** | | |
| 001**V122** | Удлиненный тяговой рычаг для секционных ворот с расстоянием от вала до верхнего края проема 300 - 600 мм. |  |
| 001**V201** | Рычаг-адаптер для подъемно-поворотных ворот с противовесами. Максимальная высота ворот: до 2,4 м. |  |
| **Направляющие с цепью** | | |
| 001**V06001** | 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. |  |
| 001**V06002** | Направляющая с цепью, L = 3,52 м. *Макс. высота ворот: BM = 2,75 м, STA = 2,6 м, STB = 2,7 м. | |
| 001**V06003** | 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** | | |
| 001**V06005** | 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. |  |
| 001**V06006** | Направляющая с цепью, L = 3,52 м. *Макс. высота ворот: BM = 2,75 м, STA = 2,6 м, STB = 2,7 м. | |
| 001**V06007** | 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

# КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ
# ДЛЯ ГАРАЖНЫХ СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ

## VER 06 8K01MV-022

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



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

## VER 08 8K01MV-023

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



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


Adam

# EMEGA

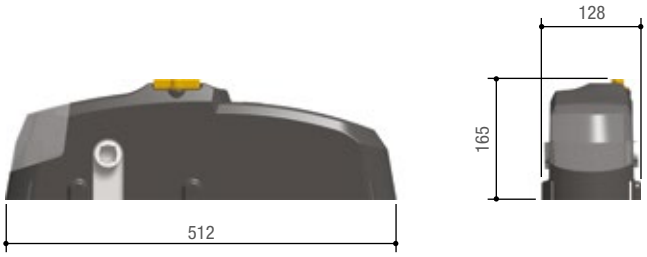
Площадь полотна ворот до 14 м²



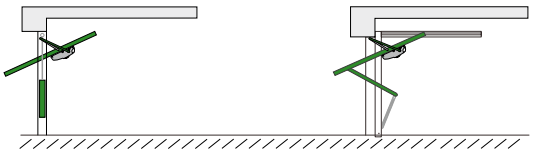
## Идеальное решение для подъёмно-поворотных ворот с установкой на полотно

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

## Габаритные размеры (мм)

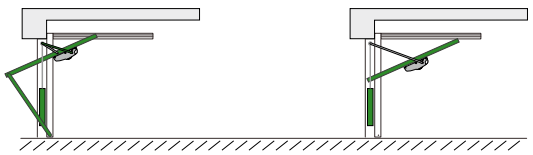



## Примеры использования



Подъемно-поворотные ворота с выносом и частичным заходом.

Подъемно-поворотные ворота с выносом и полным заходом.



Подъемно-поворотные ворота с выносом и полным заходом.

Подъемно-поворотные ворота без выноса с полным заходом.

## Ограничения в использовании

| МОДЕЛИ | E456 | E1024 |
|---|---|---|
| Площадь полотна ворот (м²) | 14 | 14 |
| ПРИМЕЧАНИЕ 001E782A Установка является обязательной при использовании двух приводов 001E1024. | | |

## Технические характеристики

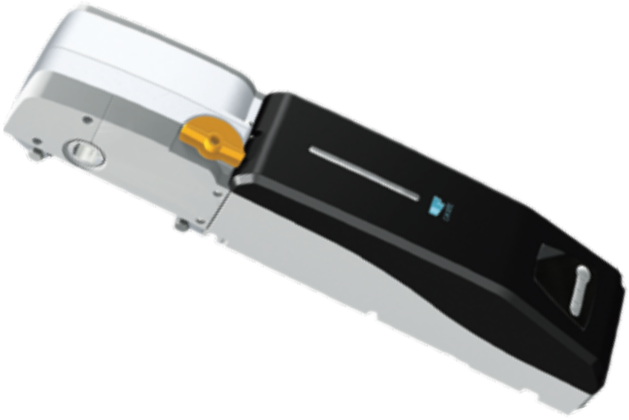
| МОДЕЛИ | E456 | E1024 |
|---|---|---|
| Класс защиты (IP) | 40 | 40 |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц) | ~230 | ~230 |
| Напряжение электропитания двигателя (В) | ~230 | =24 |
| Мощность (Вт) | 200 | 180 |
| Время открывания на 90° (с) | 25 | РЕГУЛИРУЕМОЕ |
| Интенсивность использования (%)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

● ~230 В ● =24 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Привод ~230 В и блок управления** | | |
| 001**E456** | Самоблокирующийся привод для подъемно-поворотных ворот площадью до 14 м². |  |
| **002ZE5** | Блок управления. |  |
| **Привод =24 В и блоки управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 и EN 12445** | | |
| 001**E1024*** | Самоблокирующийся привод для подъемно-поворотных ворот площадью до 14 м². |  |
| 002**ZL170N*** | Блок управления с радиодекодером для одного привода. |  |
| 002**ZL19NA*** | Блок управления с радиодекодером для двух приводов. |  |
| **Аксессуары для: 002ZL170N и 002ZL19NA** | | |
| 002**LB18*** | Плата аварийного питания в комплекте с корпусом и кронштейном для подключения 3-х аккумуляторов 12 В - 7 Ач (не входят в комплект). |  |
| | *пока в наличии на складе | |
| **Аксессуары** | | |
| 001**E001** | Монтажное основание, L = 2 м. |  |
| 001**E002** | Монтажное основание, L = 2,5 м. | |
| 001**E781A** | Принадлежности для передающей системы. |  |
| 001**E782A** | Труба передачи, 25 x 25 мм, L = 3 м. |  |
| 001**E783** | Комплект шарнирных рычагов. |  |
| 001**E784** | Удлинитель шарнирного рычага передачи для ворот высотой более 2,4 м. |  |
| 001**E785A** | Комплект прямых телескопических рычагов сечением 40 x 10 мм. |  |
| 001**E786A** | Комплект изогнутых телескопических рычагов сечением 40 x 10 мм. |  |
| 001**E787A** | Удлинитель телескопического рычага (E785A и E786A) для ворот высотой более 2,4 м. |  |
| 001**E881** | Электрозамок. |  |

# EMEGA 40

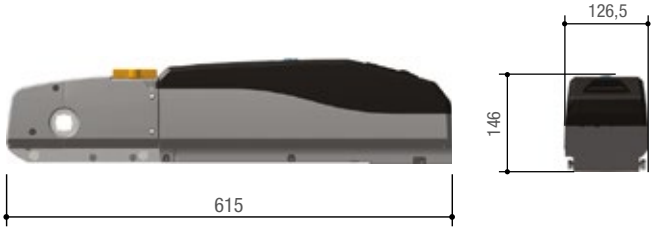
Площадь полотна ворот до 9 м² и 14м²



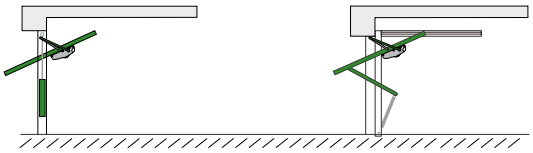
## Идеальное решение для подъемно-поворотных ворот с установкой на полотно

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

## Габаритные размеры (мм)

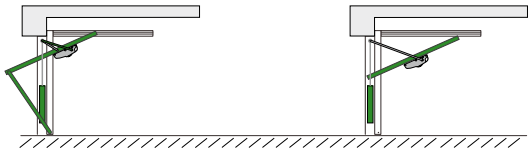



## Примеры использования



Подъемно-поворотные ворота с выносом и частичным заходом.

Подъемно-поворотные ворота с выносом и полным заходом.



Подъемно-поворотные ворота без выноса с полным заходом.

## Ограничения в использовании

| МОДЕЛИ | EM4024CB | EM4024 |
|---|---|---|
| Макс. площадь полотна ворот (м²) | 9 | - |
| ПРИМЕЧАНИЯ: На ворота с полотном площадью от 9 до 14 м2 необходимо установить 2 привода: 1 привод EM4024CB + 1 привод EM4024 | | |

## Технические характеристики

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

● =24 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Приводы =24 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445** | | |
| 001**EM4024CB** | Самоблокирующийся привод с платой управления и дисплеем для подъемно-поворотных ворот площадью до 9 м2. |  |
| **Приводы =24 В, тестированные 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 м2. |  |
| **Аксессуары для 001EM4024CB** | | |
| 002**LBEM40** | Плата аварийного питания в комплекте с кронштейном для подключения и зарядки 2-х аккумуляторов 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект). |  |
| **Аксессуары для 001EM4024** | | |
| 001**EM4001** | Светодиодная плата лампы дополнительного освещения. |  |
| **Аксессуары** | | |
| 001**E001** | Монтажное основание, L = 2 м. |  |
| 001**E002** | Монтажное основание, L = 2,5 м. |  |
| 001**E781A** | Принадлежности для передающей системы. |  |
| 001**E782A** | Труба передачи, 25 x 25 мм, L = 3 м. |  |
| 001**E783** | Комплект шарнирных рычагов. |  |
| 001**E784** | Удлинитель шарнирного рычага передачи для ворот высотой более 2,4 м. |  |
| 001**E785A** | Комплект прямых телескопических рычагов сечением 40 x 10 мм. |  |
| 001**E786A** | Комплект изогнутых телескопических рычагов сечением 40 x 10 мм. |  |
| 001**E787A** | Удлинитель телескопического рычага для ворот высотой более 2,4 м. |  |



# ФУНКЦИИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИКА ДЛЯ ГАРАЖНЫХ ВОРОТ

CAME

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.

| | 24 | | | | 24 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Привод** | VER PLUS | VER | EMEGA E456 | E1024 | E1024 | EM4024CB |
| **Блок управления** | ZL57 | - | ZE5 | ZL170N | ZL19NA | ZL43 |
| **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 | ● | ● | ● | | | ● |
| ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЙ ТОКОВОЙ СИСТЕМОЙ ЗАЩИТЫ | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| **Управление** | | | | | | |
| ЧАСТИЧНОЕ ОТКРЫВАНИЕ * | ● | ● | | | | ● |
| «ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» от передатчика и/или кнопки | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Подключение кнопки «ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» или «ТОЛЬКО ЗАКРЫТЬ» | ● | ● | ● | | ● | ● |
| «ОТКРЫТЬ-СТОП-ЗАКРЫТЬ» от передатчика и/или кнопки | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| «ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ» от передатчика и/или кнопки | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| **ПРИСУТСТВИЕ ОПЕРАТОРА** | ● | | ● | ● | ● | ● |
| **НЕМЕДЛЕННОЕ ЗАКРЫВАНИЕ** | | | | | | ● |
| **Функциональные возможности** | | | | | | |
| Подключение СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| **Подключение ЛАМПЫ СО СЧЕТЧИКОМ ЦИКЛОВ** | ● | ● | | ● | ● | ● |
| **Подключение ЛАМПЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОСВЕЩЕНИЯ** | ● | ● | ● | | | ● |
| Антенна | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ОТКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ВОРОТ | ● | | ● | ● | ● | ● |
| Регулировка ВРЕМЕНИ РАБОТЫ | ● | | | ● | ● | ● |
| АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ крайних положений (открыто/закрыто) | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Подключение ЭЛЕКТРОЗАМКА/ЭЛЕКТРОБЛОКИРОВКИ и/или ФУНКЦИИ «МОЛОТОК» | | | ● | ● | ● | |
| Регулировка ВРЕМЕНИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАКРЫВАНИЯ | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| **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 2.0 | ● | | | | | |
| Управление CRP | ● | | | | | |
| Управление ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ (001RGP1) | ● | | | | | |

● ~230 В, =24 В

ПРИМЕЧАНИЯ

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

# АВТОМАТИКА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОРОТ

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

CAME

# Рекомендации по выбору

Автоматика для промышленных ворот

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

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

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

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

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



## СЕКЦИОННЫЕ

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



## ОТКАТНЫЕ

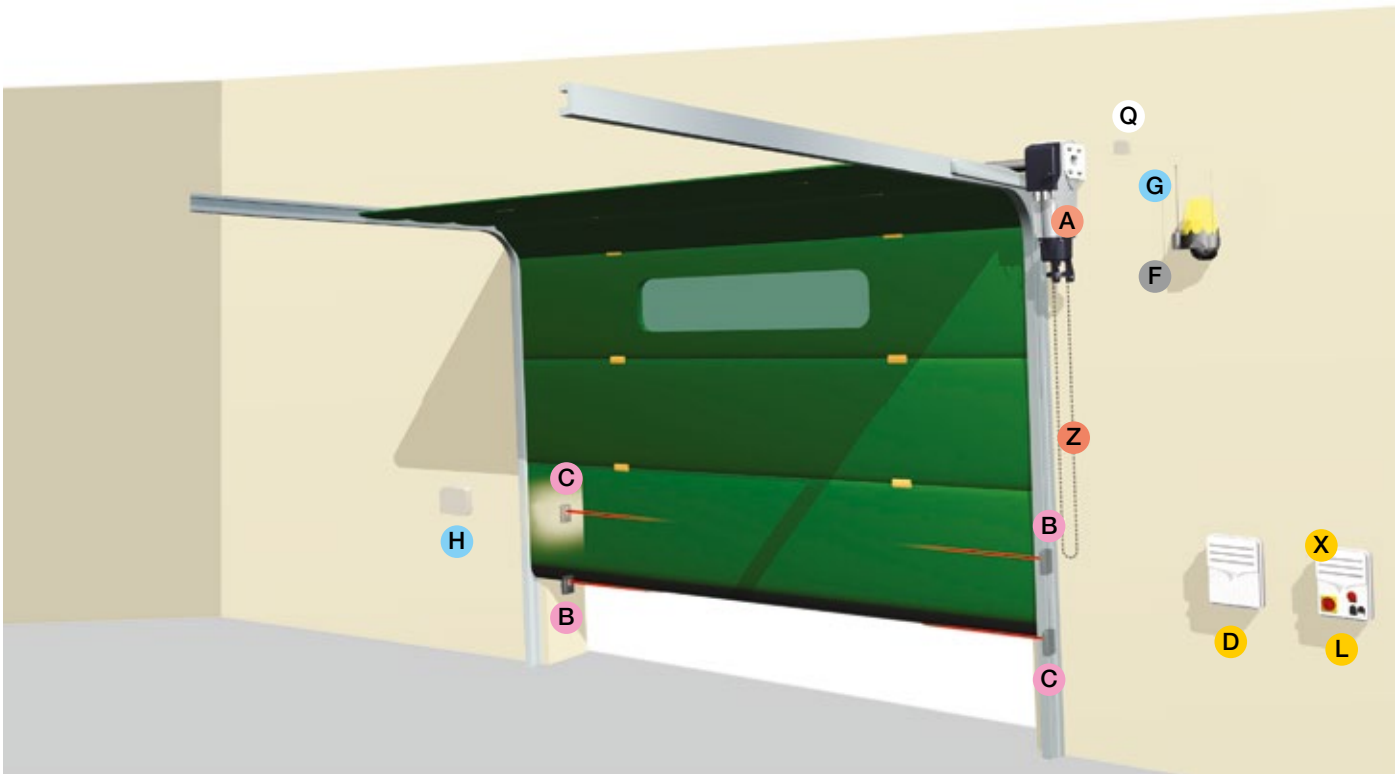
Серия CBX — автоматика широкого спектра в промышленной сфере применения.



## СКЛАДЫВАЮЩИЕСЯ ВОРОТА

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

# ПРИМЕР АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ С ПРЯМОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ




## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

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

## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

| ДЛИНА КАБЕЛЯ (м) | < 10 | от 10 до 20 | от 20 до 30 |
|---|---|---|---|
| Напряжение электропитания ~230 В | 3G x 1,5 мм² | 3G x 1,5 мм² | 3G x 2,5 мм² |
| Напряжение электропитания ~230-400 В трехфазного тока | 4G x 1,5 мм² | 4G x 1,5 мм² | 4G x 2,5 мм² |
| Напряжение электропитания двигателя ~230 В | 3G x 1,5 мм² | 3G x 1,5 мм² | 3G x 2,5 мм² |
| Напряжение электропитания двигателя ~230-400 В трехфазного тока | 4G x 1,5 мм² | 4G x 1,5 мм² | 4G x 2,5 мм² |
| Напряжение электропитания двигателя =24 В | 2G x 1,5 мм² | 2G x 1,5 мм² | 2G x 2,5 мм² |
| Концевые микровыключатели | *n° x 0,5 мм² | *n° x 0,5 мм² | *n° x 0,5 мм² |
| Сигнальная лампа ~/=24 В, 25 Вт | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² |
| Сигнальная лампа ~230 В, 25 Вт | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² |
| Фотоэлементы (передатчики) | 2 x 0,5 мм² | 2 x 0,5 мм² | 2 x 0,5 мм² |
| Фотоэлементы (приемники) | 4 x 0,5 мм² | 4 x 0,5 мм² | 4 x 0,5 мм² |
| Устройства управления | *n° x 0,5 мм² | *n° x 0,5 мм² | *n° x 0,5 мм² |
| Антенна | RG58 макс. 10 м | | |

*n° = смотрите инструкции по установке изделия.

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

# CBX

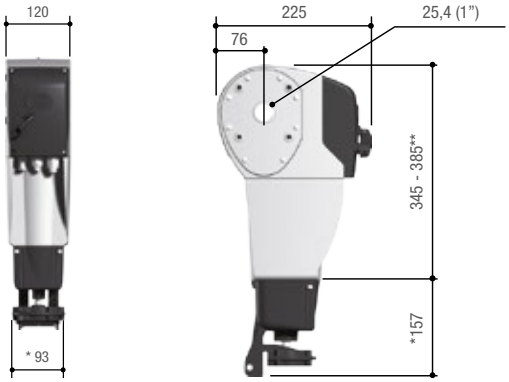
Промышленные ворота высотой до 11 м



## Идеальное решение для автоматизации секционных и откатных ворот

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

## Габаритные размеры (мм)




* Аксессуар
** 001C-BXK

## Ограничения в использовании

| МОДЕЛИ | C-BX | C-BXK | C-BXE24 | C-BXT | C-BXET |
|---|---|---|---|---|---|
| СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА С ПРЯМОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ | | | | | |
| Макс. высота створки (м) | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА С ЦЕПНОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ | | | | | |
| Макс. высота створки (м) | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 |
| ОТКАТНЫЕ И СКЛАДЫВАЮЩИЕСЯ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА | | | | | |
| Макс. ширина створки (м) | 11 | 11 | 5,5 | 11 | 5,5 |

## Технические характеристики

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

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

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Приводы, ~230 В** | | |
| 001**C-BX** | Привод с механическими концевыми выключателями. |  |
| 001**C-BXK** | Привод повышенной мощности с механическими концевыми выключателями. | |
| **Блоки управления для приводов: 001C-BX и 001C-BXK** | | |
| 002**ZC3** | Блок управления с повышенной мощностью в начале рабочего цикла, функцией самодиагностики устройств безопасности и радиодекодером. |  |
| 002**ZC3C** | Блок управления с повышенной мощностью в начале рабочего цикла, функцией самодиагностики устройств безопасности радиодекодером, кнопками управления и сетевым выключателем на крышке. |  |
| 002**ZM3EC** | Многофункциональный блок управления для двустворчатых ворот с дисплеем и радиодекодером, функцией самодиагностики устройств безопасности, кнопками управления и сетевым выключателем на крышке. |  |
| **Приводы, =24 В** | | |
| 001**C-BXE24** | Привод с энкодером. |  |
| **Блоки управления для привода 001C-BXE24** | | |
| 002**ZL80** | Многофункциональный блок управления с дисплеем, радиодекодером и функцией самодиагностики устройств безопасности. |  |
| 002**ZL80C** | Многофункциональный блок управления с дисплеем и радиодекодером, функцией самодиагностики устройств безопасности, кнопками управления и сетевым выключателем на крышке. |  |
| **Аксессуары для: 002ZL80 и 002ZL80C** | | |
| 002**LBD2** | Плата аварийного питания для подключения и зарядки 2-х аккумуляторов 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект). |  |

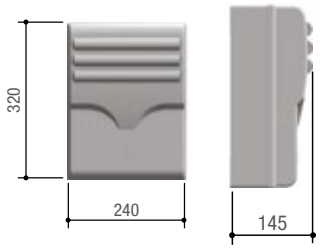
# АССОРТИМЕНТ

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Приводы, ~230-400 В трехфазного тока** | | |
| 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 радиодекодером и функцией самодиагностики устройств безопасности. |  |
| 002**ZT6C** | Блок управления с радиодекодером, функцией самодиагностики устройств безопасности, кнопками управления и сетевым выключателем на крышке. |  |
| **Блоки управления для привода 001C-BXET** | | |
| 002**ZT5** | Многофункциональный блок управления с дисплеем, радиодекодером и функцией самодиагностики устройств безопасности. |  |
| 002**ZT5C** | Многофункциональный блок управления с дисплеем, радиодекодером, функцией самодиагностики устройств безопасности, кнопками управления и сетевым выключателем на крышке. |  |

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Аксессуары для ОТКАТНЫХ И СКЛАДЫВАЮЩИХСЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОРОТ** | | |
| 009**CCT** | Простая цепь, 1/2”. |  |
| 009**CGIU** | Соединительное звено для цепи, 1/2”. |  |
| 001**C003** | Передающая система для откатных промышленных ворот. |  |
| 001**C004** | Передающая система для складывающихся промышленных ворот. |  |
| **Аксессуары для СЕКЦИОННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОРОТ** | | |
| 001**C005** | Передающая система для секционных ворот высотой более 5,5 м. |  |
| 001**C006** | Комплект креплений привода для секционных ворот с валом Ø 25,4 мм. |  |
| 001**C007** | Адаптер для секционных ворот с валом Ø 25 мм. |  |
| 001**C008** | Адаптер для секционных ворот с валом Ø 40 мм. |  |
| 001**C009** | Кронштейн крепления привода для секционных ворот с валом Ø 25,4 мм. |  |
| **801XC-0150** | Редуктор ручной, цепной для автоматики секционных ворот сери C-BX. |  |
| **Аксессуары** | | |
| 001**CMS** | Система дистанционной разблокировки с индивидуальным ключом и тросом, L = 7 м. |  |
| 001**C002** | Маятниковая система разблокировки. |  |

# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ

## Габаритные размеры (мм)




002ZC3
002ZC3C
002ZM3EC

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



# ФУНКЦИИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИКА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОРОТ

CAME

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

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

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

# АВТОМАТИЧЕСКИЕ ШЛАГБАУМЫ

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

CAME

# Рекомендации по выбору

## Автоматические дорожные шлагбаумы

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

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

● ~230 В ● =24–36 В

* НЕПРЕРЫВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ



### ДЛЯ УСТАНОВКИ В ЖИЛОМ СЕКТОРЕ

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



### ДЛЯ ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

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



### ДЛЯ ПЛАТНЫХ АВТОСТОЯНОК

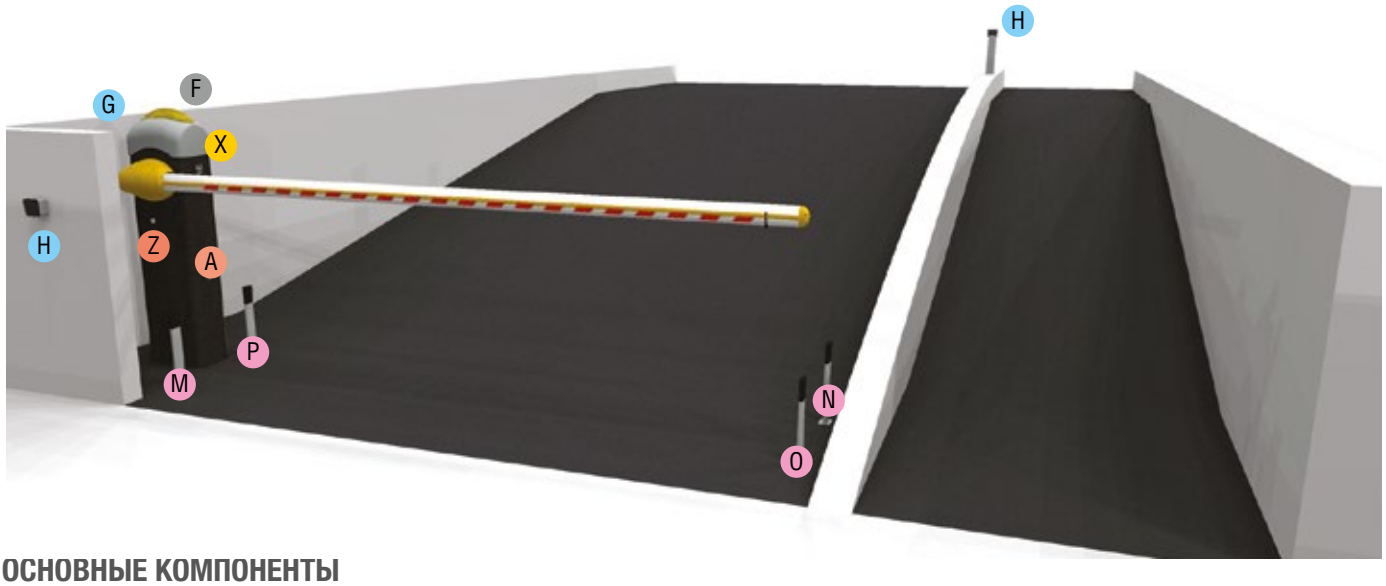
Простое и практичное решение в области управления доступом на территорию платной автостоянки.



### ДЛЯ ШИРОКИХ ПРОЕЗДОВ

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

# ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ШЛАГБАУМА




## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

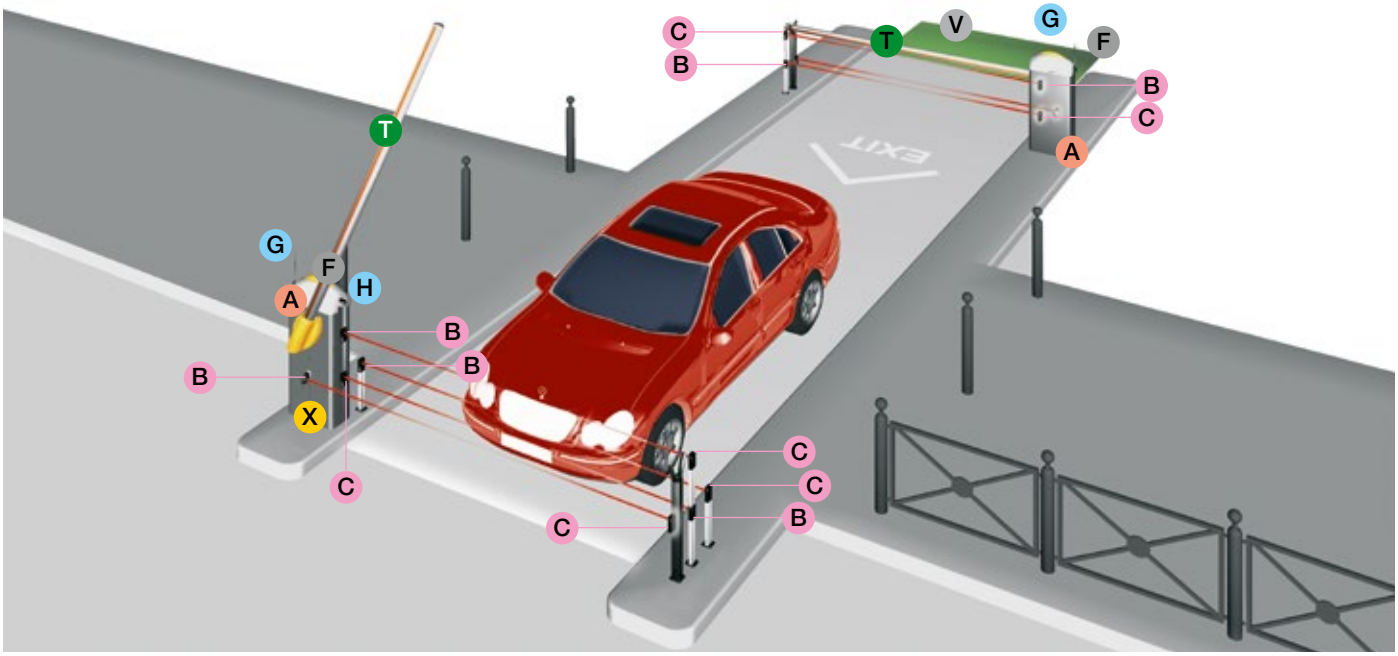
- **A** Тумба шлагбаума
- **F** Сигнальная лампа
- **G** Антенна
- **H** Устройство управления (Ключ-выключатель / клавиатура / считыватель)
- **M** Фотоэлементы (передатчики)
- **N** Фотоэлементы (передатчики)
- **O** Фотоэлементы (приемники)
- **P** Фотоэлементы (приемники)
- **X** Радиоприемник
-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

## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

| ДЛИНА КАБЕЛЯ (м) | < 10 | от 10 до 20 м | от 20 до 30 м |
|---|---|---|---|
| Напряжение питания ~230 В | 3G x 1,5 мм² | 3G x 1,5 мм² | 3G x 2,5 мм² |
| Электропитание двигателя, ~230 В | 3G x 1,5 мм² | 3G x 1,5 мм² | 3G x 2,5 мм² |
| Электропитание двигателя, =24 или =36 В | 2G x 1,5 мм² | 2G x 1,5 мм² | 2G x 2,5 мм² |
| Сигнальная лампа ~/=24 В | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² |
| Сигнальная лампа ~230 В | 2 x 1,5 мм² | 2 x 1,5 мм² | 2 x 1,5 мм² |
| Фотоэлементы (передатчики) | 2 x 0,5 мм² | 2 x 0,5 мм² | 2 x 0,5 мм² |
| Фотоэлементы (приемники) | 4 x 0,5 мм² | 4 x 0,5 мм² | 4 x 0,5 мм² |
| Устройства управления | *n° x 0,5 мм² | *n° x 0,5 мм² | *n° x 0,5 мм² |
| Антенна | | RG58 макс. 10 м | |

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

# ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ШЛАГБАУМОВ НА АВТОСТОЯНКАХ




## Изделия

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

## КАБЕЛИ И ПРОВОДА

| ДЛИНА КАБЕЛЯ (м) | < 10 | от 10 до 20 м | от 20 до 30 м |
|---|---|---|---|
| Напряжение питания ~230 В | 3G x 1,5 мм² | 3G x 1,5 мм² | 3G x 2,5 мм² |
| Сигнальная лампа ~24 В | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² |
| Сигнальная лампа ~230 В | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² |
| Фотоэлементы (передатчики) | 2 x 0,5 мм² | 2 x 0,5 мм² | 2 x 0,5 мм² |
| Фотоэлементы (приемники) | 4 x 0,5 мм² | 4 x 0,5 мм² | 4 x 0,5 мм² |
| Устройства управления | *n° x 0,5 мм² | *n° x 0,5 мм² | *n° x 0,5 мм² |
| Антенна | RG58 макс. 10 м | | |

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

# Автоматические шлагбаумы

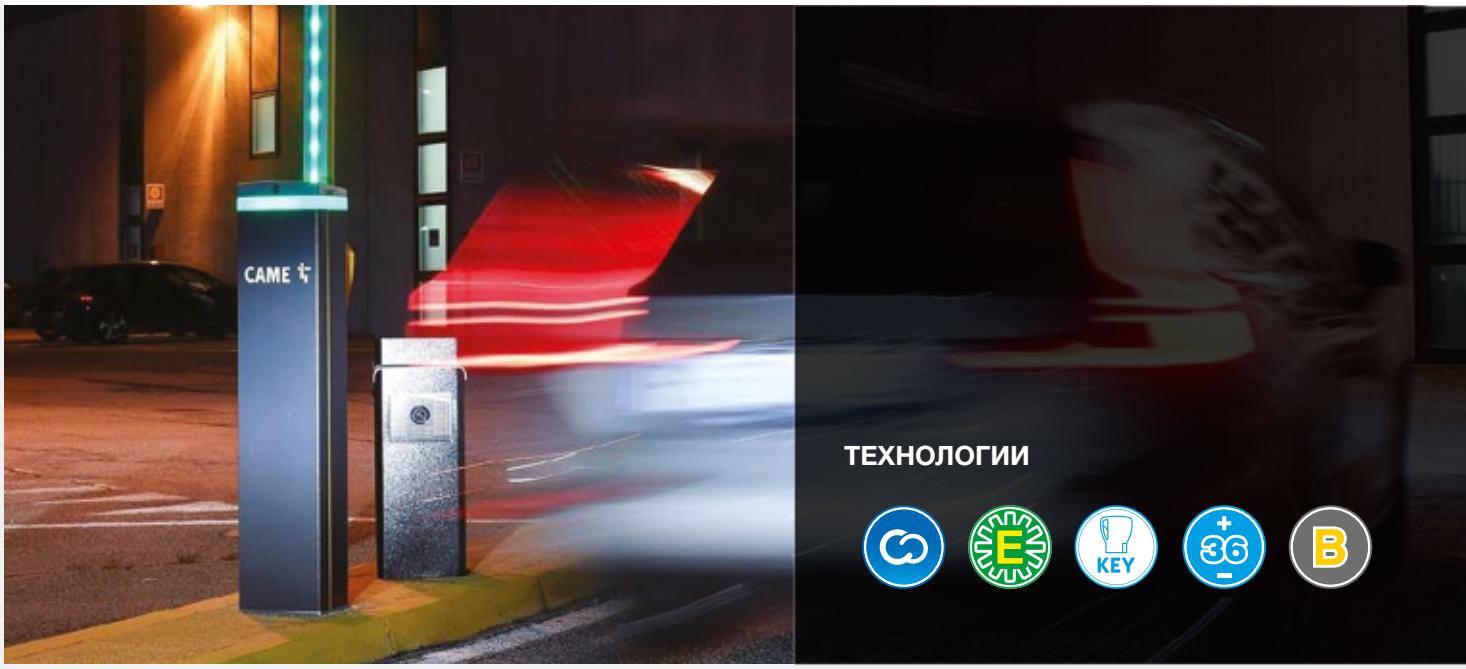


## GARD PT

### BRUSHLESS

**Автоматический шлагбаум для непрерывного использования**

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




### Преимущества

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

# GARD PT Brushless

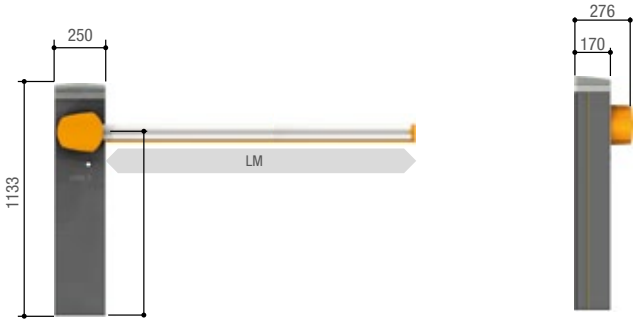
Ширина проезда до 3,8 м



## Идеальное решение для интенсивного использования

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

## Габаритные размеры (мм)




LM = Макс. ширина проезда



803XA-0180

## Ограничения в использовании

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

## Технические характеристики

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

● =36 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Шлагбаумы с приводом Brushless =36 В и встроенным блоком управления** | | |
| **803BB-0070** | GPT40AGS – Тумба шлагбаума из окрашенного алюминия с бесколлекторным двигателем. |  |
| **Комплектующие для 803BB-0070** | | |
| **803XA-0050** | Стрела из окрашенного алюминия, белая, 90 x 35 x 4050 мм с заглушкой и резиновым противоударным профилем. |  |
| **803XA-0051** | Стрела из окрашенного алюминия, белая, 90 x 35 x 3050 мм, с заглушкой и резиновым противоударным профилем. | |
| **Аксессуары для 803BB-0070** | | |
| 002**RSE** | Плата для синхронизации работы автоматики. |  |
| 001**R700** | Плата декодирования для управления доступом с помощью проксимити-считывателей. |  |
| 001**R800** | Плата декодирования для управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур. |  |
| **806SA-0120** | Плата Clock для управления автоматикой по времени. |  |
| **Аксессуары для: 803XA-0050 - 803XA-0051** | | |
| **803XA-0020** | Лента с красно-зелеными светодиодами для стрелы сечением 90x35 и длиной до 4 м шлагбаумов GPT и GPX. |  |
| **803XA-0150** | Лента с красно-зелеными светодиодами для стрелы сечением 90x35 и длиной до 3 м шлагбаумов GPT и GPX. | |
| **803XA-0160** | Лента с красно-зелеными светодиодами для стрелы сечением 90x35 и длиной до 2 м шлагбаумов GPT и GPX. | |
| **803XA-0190** | Комплект подключения ленты с красно-зелеными светодиодами для стрелы сечением 90x35 с шарниром для шлагбаумов GPT и GPX. |  |
| **803XA-0040** | Система защиты стрелы от удара автомобиля для шлагбаума GPT. |  |
| **803XA-0180** | Шарнир складывания стрелы 90 x 35 мм для шлагбаумов GPT и GPX. |  |

# АССОРТИМЕНТ

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

**Выбор балансировочных пружин для стрелы 803XA-0050**

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

ВНИМАНИЕ! СОБЛЮДАЙТЕ УКАЗАННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ!

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

NEWS

# Автоматические шлагбаумы



## GARD PX

### BRUSHLESS

**Автоматический шлагбаум для непрерывного использования**

GARD PX – автоматический дорожный шлагбаум, предназначенный для использования в условиях непрерывных рабочих циклов.
Подходит для проездов шириной до 3,8 м и является идеальным решением для парковок больших торговых центров с высокой посещаемостью.
GARD PX разработан и протестирован для обеспечения 10 миллионов безотказных рабочих циклов (*MCBF – средняя наработка на отказ).




### Преимущества

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

**MCBF: Среднее количество циклов между отказами*

# GARD PX Brushless

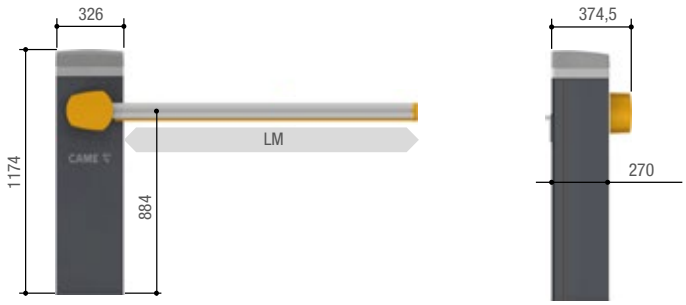
Ширина проезда до 3,8 м



## Решение для проездов с высокой интенсивностью движения

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

## Габаритные размеры (мм)




LM = Макс. ширина проезда



803XA-0180

## Ограничения в использовании

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

## Технические характеристики

| МОДЕЛИ | 803BB-0100 | 803BB-0120 |
|---|---|---|
| Класс защиты (IP) | 54 | 54 |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц) | ~100–240 | ~100–240 |
| Напряжение питания мотора (В) | =36 | =36 |
| Мощность (Вт) | 220 | 220 |
| Время открывания на 90° (с) | 1,2 ÷ 2.4 | 1,2 ÷ 2.4 |
| Интенсивность использования (%) | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +55 (до –40 с системой обогрева 803XA-0210) | -20 ÷ +55 (до -40 с системой обогрева 803XA-0210) |

● =36 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Шлагбаумы с приводом Brushless =36 В и встроенным блоком управления** | | |
| **803BB-0100** | GPX40MGP – Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с бесколлекторным двигателем. Версия Parkare. |  |
| **803BB-0120** | GPX40MGS – Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с бесколлекторным двигателем. | |
| **Комплектующие для 803BB-0120** | | |
| **803XA-0050** | Стрела из окрашенного алюминия, белая, 90 x 35 x 4050 мм с заглушкой и резиновым противоударным профилем. |  |
| **803XA-0051** | Стрела из окрашенного алюминия, белая, 90 x 35 x 3050 мм, с заглушкой и резиновым противоударным профилем. | |
| **Аксессуары для 803BB-0120** | | |
| 002**RSE** | Плата для синхронизации работы автоматики. |  |
| 001**R700** | Плата декодирования для управления доступом с помощью проксимити-считывателей. |  |
| 001**R800** | Плата декодирования для управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур. |  |
| **806SA-0120** | Плата Clock для управления автоматикой по времени. |  |
| **Аксессуары для: 803XA-0050 - 803XA-0051** | | |
| **803XA-0020** | Лента с красно-зелеными светодиодами для стрелы сечением 90x35 и длиной до 4 м шлагбаумов GPT и GPX. |  |
| **803XA-0150** | Лента с красно-зелеными светодиодами для стрелы сечением 90x35 и длиной до 3 м шлагбаумов GPT и GPX. | |
| **803XA-0160** | Лента с красно-зелеными светодиодами для стрелы сечением 90x35 и длиной до 2 м шлагбаумов GPT и GPX. | |
| **803XA-0190** | Комплект подключения ленты с красно-зелеными светодиодами для стрелы сечением 90x35 с шарниром для шлагбаумов GPT и GPX. |  |
| **803XA-0170** | Система защиты стрелы от удара автомобиля, для шлагбаума GPX. |  |
| **803XA-0180** | Шарнир складывания стрелы 90 x 35 мм для шлагбаумов GPT и GPX. |  |
| **Аксессуары** | | |
| **803XA-0140** | Подсветка тумбы шлагбаума для обеспечения безопасного проезда транспортных средств в темное время суток. |  |
| **803XA-0200** | Вспомогательные контакты для определения фактического положения стрелы. | |
| 001**G02807** | Фиксированная опора для стрелы. |  |
| 001**G02809** | Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 20 шт). |  |

# АССОРТИМЕНТ

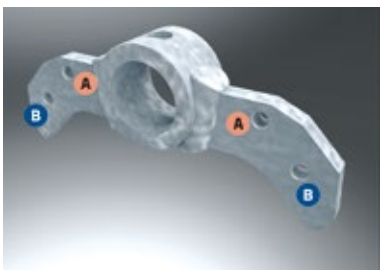
| Артикул | Описание |
|---|---|
| **Аксессуары для балансировки** | |
| 001**G02040** | Балансировочная пружина Ø 40 мм. |
| 001**G04060** | Балансировочная пружина Ø50 мм. |
| **Аксессуары** | |
| **806SA-0100** | Комплект платы аварийного питания для бесперебойной работы при кратковременном отключении электроэнергии с кронштейном для аккумуляторов. |
| **Специальные аксессуары** | |
| **803XA-0210** | Система обогрева для GARD PX. |





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

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




## БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ ПРУЖИНЫ

Точки A и B обозначают положения крепежных отверстий балансировочных пружин в зависимости от ширины проезда.


CAME


CAME
CA 000 ME

# GARD

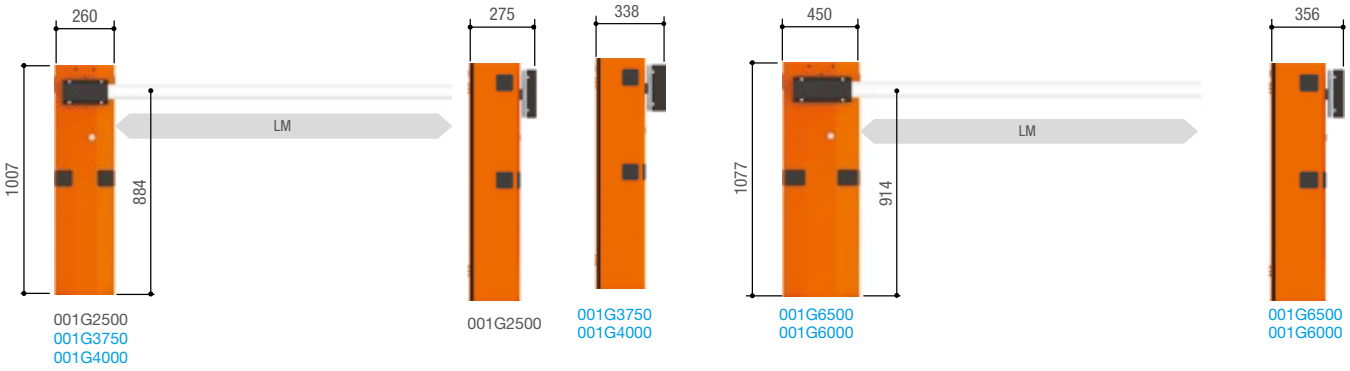
Ширина проезда до 6,5 м



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

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

## Габаритные размеры (мм)




001G2500
001G3750
001G4000

001G2500

001G3750
001G4000

001G6500
001G6000

001G6500
001G6000

LM = Макс. ширина проезда

## Ограничения в использовании

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

## Технические характеристики

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

● ~230 В ● =24 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Шлагбаумы с приводом ~230 В и встроенным блоком управления** | | |
| 001**G2500** | Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали. |  |
| **Аксессуары для 001G2500** | | |
| 001**G0251** | Стрела алюминиевая, окрашенная, прямоугольного сечения 60 x 40 x 2700 мм. |  |
| 001**G0461** | Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 24 шт). |  |
| 001**G02807** | Фиксированная опора для стрелы. |  |
| 001**G0257** | Шарнир для складывания стрелы прямоугольного сечения. | |
| **Шлагбаумы с приводом =24 В и встроенным блоком управления** | | |
| 001**G3750_SX** | Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей для левостороннего монтажа. |  |
| 001**G3750_DX** | Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей для правостороннего монтажа. | |
| **Аксессуары для 001G3750** | | |
| 001**G03750** | Стрела из окрашенного алюминия с полуовальным сечением и противоударным профилем, длиной 4000 мм, с возможностью установки дюралайта. |  |
| 001**G0402** | Стрела алюминиевая окрашенная, круглого сечения Ø 60 мм, длиной 4200 мм. |  |
| **Аксессуары для 001G03750** | | |
| 001**G03756** | Вставка для стрелы с полуовальным сечением. |  |
| 001**G03755DX** | Шарнир для складывания стрелы полуовального сечения правого шлагбаума. |  |
| 001**G03755SX** | Шарнир для складывания стрелы полуовального сечения левого шлагбаума. |  |
| 001**G028401** | Дюралайт. |  |
| 001**G028402** | Кабель для подключения дюралайта. |  |

# АССОРТИМЕНТ

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Шлагбаумы с приводом =24 В и встроенным блоком управления** | | |
| 001**G4000_SX** | Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей для левостороннего монтажа. |  |
| 001**G4000_DX** | Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей для правостороннего монтажа | |
| 001**G6000** | Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей. |  |
| **Аксессуары для 001G4000** | | |
| 001**G0401** | Стрела алюминиевая, окрашенная, прямоугольного сечения 60 x 40 x 4200 мм. |  |
| 001**G0402** | Стрела алюминиевая окрашенная, круглого сечения Ø 60 мм, длиной 4200 мм. |  |
| **Аксессуары для 001G0402** | | |
| 001**G0405** | Кронштейн для крепления стрелы G0402. |  |
| **Аксессуары для 001G0401** | | |
| 001**G0403** | Комплект красных резиновых накладок и заглушек на стрелу G0401. |  |
| **Аксессуары для 001G6000** | | |
| 001**G0601** | Стрела алюминиевая, окрашенная, прямоугольного сечения 100x40x6850 мм. |  |
| 001**G0602** | Стрела алюминиевая окрашенная, круглого сечения Ø 100мм, длиной 6850 мм. |  |
| **Аксессуары для 001G0601** | | |
| 009**G0603** | Комплект красных резиновых накладок и заглушек на стрелу G0601. |  |
| 001**G0605** | Кронштейн для крепления стрелы G0602. |  |
| **Аксессуары для: 001G4000 - 001G6000** | | |
| 001**G0465** | Окрашенная алюминиевая шторка под стрелу (модули длиной 2 м). |  |
| 002**LB38** | Плата аварийного питания для подключения 3-х аккумуляторов, 12 В - 7 Ач. (3 аккумулятора, 12 В - 7 Ач, не прилагаются) |  |
| 001**G0461** | Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 24 шт). |  |
| 001**G0467** | Шарнир для складывания стрелы прямоугольного сечения. |  |
| 001**G0460** | Комплект из 6 сигнальных лампочек 24 В под красные резиновые накладки для стрел G0401, G0601. |  |
| 001**G0462** | Фиксированная опора для стрелы. |  |
| 001**G0463** | Подвижная опора для стрелы G0401, G 0402, G0601, G0602. |  |
| 001**G0468** | Кронштейн крепления фотоэлементов DELTA-I и DELTA-SI к тумбе. |  |
| 001**G04601** | Адаптер для крепления KIAROS. |  |

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Шлагбаумы с приводом =24 В и встроенным блоком управления** | | |
| 001**G6500** | Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей. |  |
| **Аксессуары для: 001G6500.** | | |
| 001**G0602** | Стрела алюминиевая окрашенная, круглого сечения Ø 100мм, длиной 6850 мм. |  |
| 001**G06850** | Стрела алюминиевая окрашенная, круглого сечения Ø 100, длиной 6850 мм, с возможностью установки дюралайта. |  |
| **Аксессуары для 001G06850** | | |
| 001**G028401** | Дюралайт. |  |
| 001**G028402** | Кабель для подключения дюралайта. |  |
| 001**G06802** | Дополнительная вставка для стрелы круглого сечения, используемая в проездах шириной более 4 м. |  |
| **Аксессуары для: 001G3750 - 001G6500** | | |
| 002**LB38** | Плата аварийного питания для подключения 3-х аккумуляторов, 12 В - 7 Ач. |  |
| **Аксессуары для балансировки** | | |
| 001**G02040** | Балансировочная пружина Ø40 мм. |  |
| 001**G04060** | Балансировочная пружина Ø50 мм. | |
| 001**G06080** | Балансировочная пружина Ø55 мм. | |
| **Аксессуары для: 001G3750 - 001G6500** | | |
| 001**G0465** | Окрашенная алюминиевая шторка под стрелу (модули длиной 2 м). |  |
| 001**G02807** | Фиксированная опора для стрелы. |  |
| 001**G02808** | Подвижная опора для стрелы. |  |
| 001**G0468** | Кронштейн крепления фотоэлементов DELTA-I и DELTA-SI к тумбе. |  |
| 001**G04601** | Адаптер для крепления KIAROS. |  |
| 001**G0462** | Фиксированная опора для стрелы. |  |

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

## 001G3750

Выбор балансировочных пружин для стрелы 001G0402

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

## 001G3750

Выбор балансировочных пружин для стрелы 001G03750

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

## 001G6500

Выбор балансировочных пружин для стрелы 001G06850

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

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

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

001G03756 Использование вставки является ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ в следующих случаях:

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

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

## GARD G2500 KIT



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

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

## GARD G3750DX/G3750SX KIT



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

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

## GARD G4000DX/G4000SX KIT



**Комплект шлагбаума GARD 4000 для проездов шириной до 4 м.**

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

# КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ
## АВТОМАТИЧЕСКИЕ ШЛАГБАУМЫ



## GARD G6000 KIT

**Комплект шлагбаума GARD 6000 для проездов шириной до 6 м.**

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



## GARD G6500 KIT

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

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


CAME
CAME
CAME

# GARD 5000

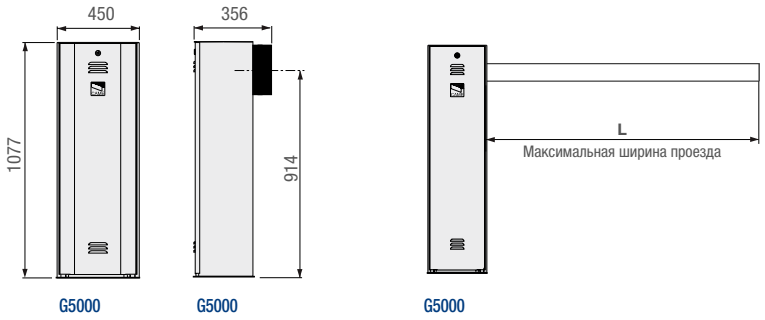
Ширина проезда до 5 м



## Идеальное решение для интенсивного использования

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

## Габаритные размеры (мм)




## Ограничения в использовании

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

## Технические характеристики

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

● =24 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Шлагбаумы с приводом =24 В и встроенным блоком управления** | | |
| 001**G5000** | Тумба шлагбаума из окрашенной оцинкованной стали с энкодером и возможностью установки дополнительных принадлежностей. |  |
| **Аксессуары для 001G5000** | | |
| 001**G0502** | Стрела из окрашенного алюминия, круглого сечения, Ø 100 мм и длиной 5350 мм. |  |
| 001**G05350** | Стрела из окрашенного алюминия, круглого сечения, Ø 100, длиной 5350 мм, с возможностью установки дюралайта. |  |
| **Аксессуары для 001G05350** | | |
| 001**G028401** | Дюралайт. |  |
| 001**G028402** | Кабель для подключения дюралайта. |  |
| **Аксессуары для 001G5000** | | |
| 002**LB39** | Плата аварийного питания для подключения и зарядки 2 аккумуляторов, 12 В - 7 Ач (не входят в комплект поставки). |  |
| **Аксессуары** | | |
| 001**R800** | Плата декодирования для управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур. |  |
| 001**R700** | Плата декодирования для управления доступом с помощью проксимити-считывателей. |  |
| 002**RSE** | Плата для синхронизации работы автоматики. |  |
| 001**G0468** | Кронштейн крепления фотоэлементов DELTA-I и DELTA-SI к тумбе. |  |
| 001**G04601** | Адаптер для крепления KIAROS. |  |
| 001**G0465** | Окрашенная алюминиевая шторка под стрелу (модули длиной 2 м). |  |
| 001**G02807** | Фиксированная опора для стрелы. |  |
| 001**G0462** | Фиксированная опора для стрелы. |  |
| 001**G02808** | Подвижная опора для стрелы. |  |
| 001**G02809** | Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 20 шт). |  |

# GARD 3

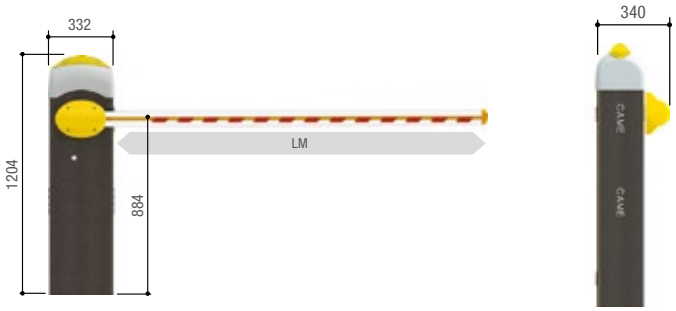
Ширина проезда до 2,75 м



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

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

## Габаритные размеры (мм)




LM = Макс. ширина проезда

## Ограничения в использовании

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

## Технические характеристики

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

● =24 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Шлагбаумы с приводом =24 В и встроенным блоком управления** | | |
| 001**G3000DX** | Тумба шлагбаума для ПРАВОСТОРОННЕГО монтажа из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей. |  |
| 001**G3000SX** | Тумба шлагбаума для ЛЕВОСТОРОННЕГО монтажа из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей. | |
| **Аксессуары для: 001G03001** | | |
| 001**G03001** | Стрела полуовального сечения из окрашенного в белый цвет алюминия, длиной 3000 мм, укомплектованная противоударным резиновым профилем. |  |
| 001**G03002** | Стрела круглого сечения из окрашенного в белый цвет алюминия, Ø 60 мм, длиной 3000 мм. |  |
| **Аксессуары для: 001G03001** | | |
| 001**G04060** | Балансировочная пружина Ø50 мм. |  |
| 001**G03003** | Кронштейн крепления стрелы полуовального сечения, укомплектованный пластиной крепления стрелы, декоративной накладкой и заглушкой для стрелы. |  |
| **Аксессуары для: 001G03002** | | |
| 001**G02040** | Балансировочная пружина Ø 40 мм. |  |
| 001**G03004** | Кронштейн крепления стрелы круглого сечения Ø 60 мм, укомплектованный пластиной крепления стрелы. декоративной накладкой и заглушкой для стрелы. |  |
| **Аксессуары** | | |
| 001**G02801** | Сигнальная лампа. |  |
| 001**G02802** | Кронштейн для установки фотоэлементов серии Dir. |  |
| 001**G02807** | Фиксированная опора для стрелы. |  |
| **Аксессуары для 001G03001 (за исключением использования 001G02807)** | | |
| 001**G03006** | Система защиты стрелы от удара автомобиля. Аксессуар может быть использован только со стрелой 001G03001. |  |
| 001**G03005** | Улучшенная система защиты от удара автомобиля (PLUS). Аксессуар может быть использован только со стрелой 001G03001. |  |
| **Аксессуары для 001G03002 (за исключением использования 001G02807)** | | |
| 001**G03000** | Система защиты стрелы от удара автомобиля. Аксессуар может быть использован только со стрелой 001G03002. |  |



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

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



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

# GARD 4

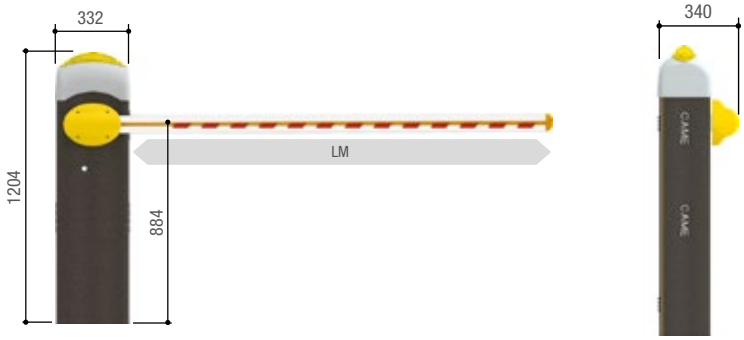
Ширина проезда до 3,75 м



## Идеальное решение для интенсивного использования

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

## Габаритные размеры (мм)




LM = Макс. ширина проезда

## Ограничения в использовании

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

## Технические характеристики

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

* Рекомендуется отрегулировать скорость с учетом размеров стрелы.

● =24 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Шлагбаумы с приводом =24 В и встроенным блоком управления** | | |
| 001**G4040Z** | Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей. |  |
| 001**G4040E** | Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с энкодером, платой управления ZL39 и возможностью установки дополнительных принадлежностей. |  |

# АССОРТИМЕНТ

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Аксессуары для: 001G4040Z** | | |
| 002**LB38** | Плата аварийного питания для подключения и зарядки 3-х аккумуляторов, 12 В - 7 Ач. (не входят в комплект поставки). |  |
| **Аксессуары для: 001G4040E** | | |
| 002**LB39** | Плата аварийного питания для подключения и зарядки 2 аккумуляторов, 12 В - 7 Ач (не входят в комплект поставки). |  |
| **Аксессуары для: 001G4040E** | | |
| 002**RSE** | Плата для синхронизации работы автоматики. |  |
| 001**R800** | Плата декодирования для управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур. |  |
| 001**R700** | Плата декодирования для управления доступом с помощью проксимити-считывателей |  |
| **Аксессуары для балансировки** | | |
| 001**G02040** | Балансировочная пружина Ø 40 мм. |  |
| 001**G04060** | Балансировочная пружина Ø50 мм. | |
| 001**G06080** | Балансировочная пружина Ø55 мм. | |
| **Аксессуары** | | |
| 001**G02801** | Сигнальная лампа. |  |
| 001**G02802** | Кронштейн для установки фотоэлементов серии Dir. |  |
| 001**G03751** | Держатель для аккумуляторов аварийного питания. |  |
| 001**G03750** | Стрела из окрашенного алюминия с полуовальным сечением и противоударным профилем, длиной 4000 мм, с возможностью установки дюралайта. |  |
| 001**G028401** | Дюралайт. |  |
| 001**G028402** | Кабель для подключения дюралайта. |  |
| 001**G0465** | Окрашенная алюминиевая шторка под стрелу (модули длиной 2 м). |  |
| 001**G02807** | Фиксированная опора для стрелы. |  |
| 001**G02808** | Подвижная опора для стрелы. |  |
| 001**G02809** | Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 20 шт). |  |

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Аксессуары для 001G03750** | | |
| 001**G03756** | Вставка для стрелы с полуовальным сечением. |  |
| 001**G03755DX** | Шарнир для складывания стрелы полуовального сечения правого шлагбаума. |  |
| 001**G03755SX** | Шарнир для складывания стрелы полуовального сечения левого шлагбаума. |  |
| 001**G04003** | Стандартная система защиты стрелы от удара автомобиля с мгновенным опусканием стрелы (BASE). |  |
| 001**G04002** | Улучшенная система защиты от удара автомобиля (PLUS). |  |

## 001G4040Z - 001G4040E

### Выбор балансировочных пружин для стрелы 001G03750

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

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

001G02802 Не используется на шлагбаумах со стрелой, оснащенной шторкой 001G0465 или подвижной опорой 001G02808.
001G02808 Для проезда шириной до 3 м.
001G03756 Использование вставки является ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ в следующих случаях:
- *если стрела оснащена дюралайтом 001G028401.*
- *если стрела установлена в проезде шириной более 2,5 м с подвижной опорой 001G02808 или шторкой 001G0465.*
- *для проездов шириной свыше 3 м.*

001G02807 Использование фиксированной опоры является ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ, если ширина проезда превышает 3 м.
001G0465 - 001G02808 Не могут использоваться вместе.

## Примеры использования



**G04002**
Улучшенная система защиты от удара автомобиля (PLUS). Только для стрелы полуовального сечения 001G03001. После соударения с автомобилем стрела выходит из крепления, поворачивается на 90° и ее конец опускается на землю.



**G04003**
Система защиты стрелы от удара автомобиля. Аксессуар может быть использован только со стрелой типа 001G03001. После соударения с автомобилем стрела выходит из крепления и ее конец опускается на землю.

# GARD 8

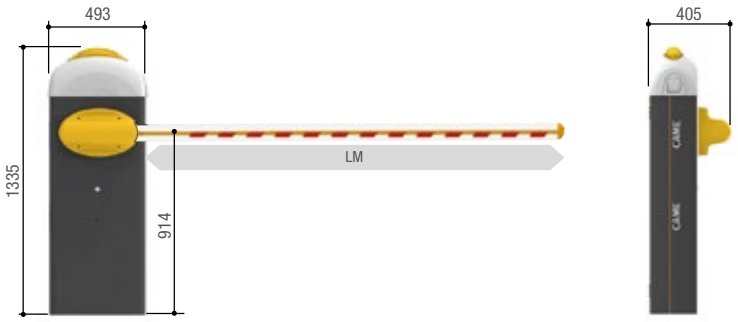
Ширина проезда до 7,6 м



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

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

## Габаритные размеры (мм)




LM = Макс. ширина проезда

## Ограничения в использовании

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

## Технические характеристики

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

* Рекомендуется отрегулировать скорость с учетом размеров стрелы.

● =24 В

| Артикул | Описание |
|---|---|
| **Шлагбаумы с приводом =24 В и встроенным блоком управления** | |
| 001**G2080Z** | Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей. |
| 001**G2080E** | Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с энкодером, платой управления ZL39 и возможностью установки дополнительных принадлежностей. |



# АССОРТИМЕНТ

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Аксессуары для: 001G2080Z** | | |
| 002**LB38** | Плата аварийного питания для подключения и зарядки 3-х аккумуляторов, 12 В - 7 Ач. (не входят в комплект поставки). |  |
| **Аксессуары для: 001G2080E** | | |
| 002**LB39** | Плата аварийного питания для подключения и зарядки 2 аккумуляторов, 12 В - 7 Ач (не входят в комплект поставки). |  |
| **Аксессуары для: 001G2080E** | | |
| 002**RSE** | Плата для синхронизации работы автоматики. |  |
| 001**R700** | Плата декодирования для управления доступом с помощью проксимити-считывателей. |  |
| 001**R800** | Плата декодирования для управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур. |  |
| **Аксессуары для балансировки** | | |
| 001**G02040** | Балансировочная пружина Ø40 мм. |  |
| 001**G04060** | Балансировочная пружина Ø50 мм. | |
| 001**G06080** | Балансировочная пружина Ø55 мм. | |
| **Аксессуары** | | |
| 001**G02801** | Сигнальная лампа. |  |
| 001**G02802** | Кронштейн для установки фотоэлементов серии Dir. |  |
| 001**G02805** | Держатель для аккумуляторов аварийного питания. |  |
| 001**G02000** | Стрела алюминиевая окрашенная, круглого сечения, Ø100 мм, длиной 2 м. |  |
| 001**G04000** | Стрела алюминиевая окрашенная, круглого сечения, Ø100 мм, длиной 4 м. |  |
| 001**G06000** | Стрела алюминиевая окрашенная, круглого сечения, Ø100 мм, длиной 6 м. |  |

## 001G2080Z - 001G2080E

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

**МОДЕЛИ** — ● **Пружина 001G02040 Ø 40 мм** ● **Пружина 001G04060 Ø 50 мм** ● **Пружина 001G06080 Ø 55 мм**

| | МАКС. ШИРИНА ПРОЕЗДА (м) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| КОНФИГУРАЦИЯ СТРЕЛЫ | 2 ÷ 2,5 | 2,5 ÷ 3 | 3 ÷ 3,5 | 3,5 ÷ 4 | 4 ÷ 4,5 | 4,5 ÷ 5 | 5 ÷ 5,5 | 5,5 ÷ 6 | 6 ÷ 6,5 | 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**G028401** | Дюралайт. |  |
| 001**G028402** | Кабель для подключения дюралайта. |  |
| 001**G0465** | Окрашенная алюминиевая шторка под стрелу (модули длиной 2 м). |  |
| 001**G02807** | Фиксированная опора для стрелы. |  |
| 001**G02808** | Подвижная опора для стрелы. |  |
| 001**G02809** | Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 20 шт). |  |
| 001**G028011** | Система защиты стрелы от удара автомобиля. |  |
| **Аксессуары для 001G06000** | | |
| 001**G06802** | Дополнительная вставка для стрелы, используемая в проездах шириной более 4 м. |  |
| **Аксессуары для 001G04000** | | |
| 001**G06803** | Соединительная муфта для крепления стрелы и дополнительная упрочняющая вставка. |  |

## Примеры использования



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

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

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

# GARD 12

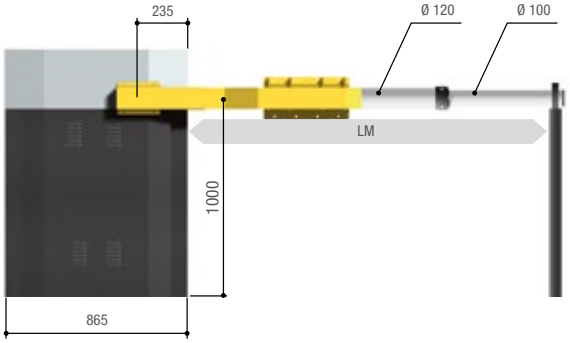
Ширина проезда до 12 м

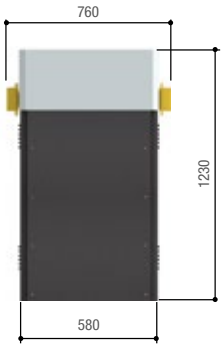


## Идеальное решение для особо больших и специальных проездов

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

## Габаритные размеры (мм)




LM = Макс. ширина проезда

## Ограничения в использовании

| МОДЕЛИ | G12000K |
|---|---|
| Максимальная ширина проезда (м) | 12 |

## Технические характеристики

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

● =24 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Шлагбаумы с приводом =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 3-х аккумуляторов, 12 В - 7 Ач. (не входят в комплект поставки) |  |
| **Комплектующие для: 001G12000K** | | |
| 001**G1325** | Комплект противовесов (20 шт.). |  |
| **Аксессуары** | | |
| 001**G0121** | Комплект алюминиевой окрашенной стрелы состоящий из: неподвижной опоры для стрелы - 1 шт., стрелы круглого сечения длинной 6200 мм, Ø= 120 мм - 1 шт., стрелы круглого сечения длиной = 6000 мм, Ø= 100 мм - 1 шт., соединителя - 1 шт. |  |
| 001**G0461** | Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 24 шт). |  |



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

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 24 | | | | 36 | |
| **Привод** | G2500 | G4040E<br>G2080E | G5000 | G3750<br>G4000<br>G4040Z<br>G2080Z<br>G6000<br>G6500 | G12000K | G3000DX<br>G3000SX | 803BB-0070 | 803BB-0100 | 803BB-0120 |
| **Блок управления** | ZC5 | ZL39 | ZL39EX | ZL38 | ZL37B | ZL30 | ZLB30A | ZLB30 | 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** | | | | | | | | | |
| ОТКРЫВАНИЕ одного из шлагбаумов | | ●* | ●* | | | | | | |
| «ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» от передатчика и/или кнопки | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Подключение кнопки «ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» или «ТОЛЬКО ЗАКРЫТЬ» | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| «ОТКРЫТЬ-СТОП-ЗАКРЫТЬ» от передатчика и/или кнопки | | | | | | ● | ● | ● | ● |
| «ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ» от передатчика и/или кнопки | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ПРИСУТСТВИЕ ОПЕРАТОРА | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| **НЕМЕДЛЕННОЕ ЗАКРЫВАНИЕ** | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| **Функциональные возможности** | | | | | | | | | |
| Подключение СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| **Подключение ЛАМПЫ СО СЧЕТЧИКОМ ЦИКЛОВ** | | ● | ● | | | | ● | ● | ● |
| **Подключение ЛАМПЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОСВЕЩЕНИЯ** | | ● | ● | | | | ● | ● | ● |
| Антенна | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ОТКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ЗАКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ | ● | | | | | | | | |
| **Выход для 2-го РАДИОКАНАЛА** | | | | | | | | | |
| Регулировка ВРЕМЕНИ РАБОТЫ | ● | ● | ● | | | ● | | | |
| АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ крайних положений (открыто/закрыто) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Подключение ЭЛЕКТРОЗАМКА/ЭЛЕКТРОБЛОКИРОВКИ и/или ФУНКЦИИ «МОЛОТОК» | | | | | | | ● | ● | ● |
| Регулировка ВРЕМЕНИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАКРЫВАНИЯ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| **Замедление В РЕЖИМЕ ОТКРЫВАНИЯ и/или ЗАКРЫВАНИЯ** | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| **Работа от платы аварийного питания с АККУМУЛЯТОРАМИ (опция)** | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● |
| **ВЕДУЩИЙ-ВЕДОМЫЙ** | | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● |
| **Регулировка СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ и ЗАМЕДЛЕНИЯ регулируемые** | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ДИСПЛЕЙ | | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● |
| Электронный ТОРМОЗ | | | | ● | | | | | |
| CAME Connect | | | | | | | ● | ● | ● |
| Совместимость с RIO 2.0 | | | | | | | | | |
| Управление CRP | | | ● | | | | ● | ● | ● |
| Управление ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ (001RGP1) | | | | | | | | | |
| Обновление прошивки через USB | | | | | | | ● | ● | ● |
| Подключение к солнечной панели | | ● | ● | | | | | | |

● ~230 В ● =24–36 В

* Доступно только в синхронном режиме

# АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЦЕПНЫЕ БАРЬЕРЫ И УСТРОЙСТВА РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ПАРКОВОЧНЫХ МЕСТ

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

CAME

# Рекомендации по выбору

## Устройства резервирования парковочных мест и цепные барьеры

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

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

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

● ~230 В ● =24 В



### УСТРОЙСТВА РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ПАРКОВОЧНЫХ МЕСТ

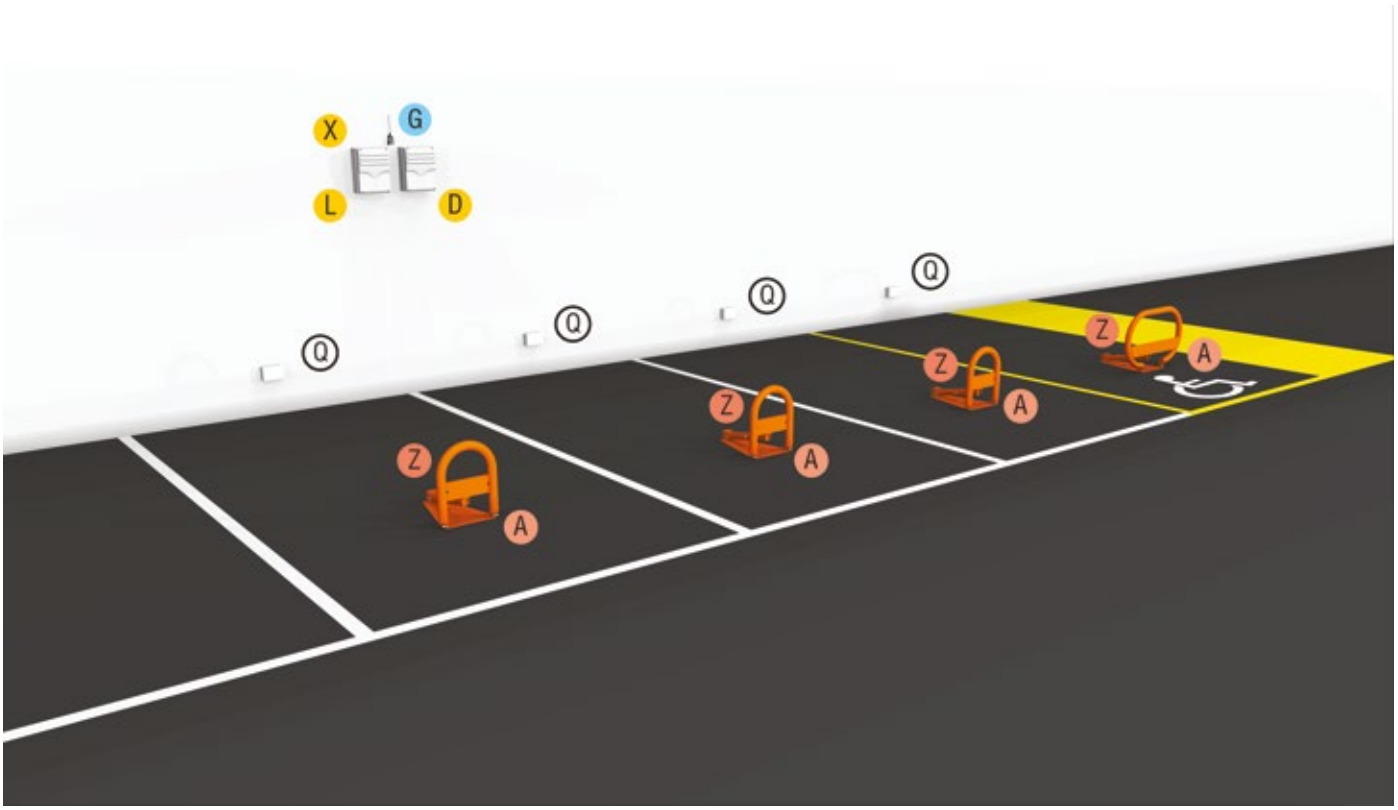
Идеальное решение для парковок в жилых комплексах или парковок, предназначенных для сотрудников предприятий.



### АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЦЕПНЫЕ БАРЬЕРЫ

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

# ПРИМЕР ОРГАНИЗАЦИИ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ПАРКОВОЧНЫХ МЕСТ




## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

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

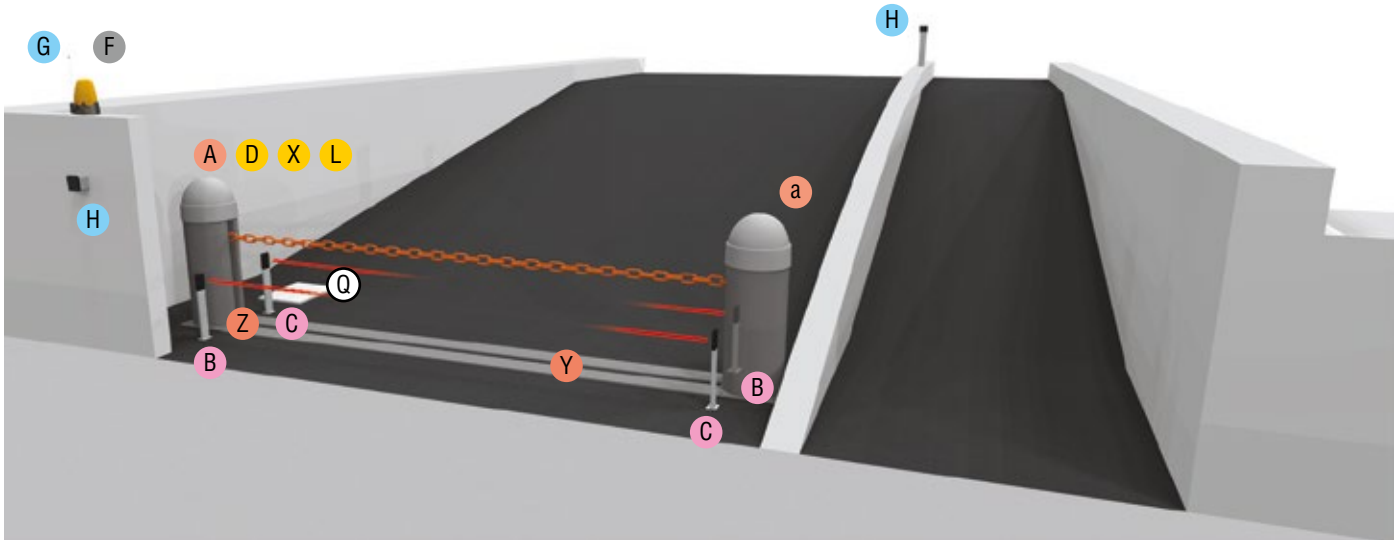
## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

| ДЛИНА КАБЕЛЯ (м) | < 10 | от 10 до 20 | от 20 до 30 |
|---|---|---|---|
| Напряжение электропитания ~230 В | 3G x 1,5 мм² | 3G x 1,5 мм² | 3G x 2,5 мм² |
| Напряжение электропитания двигателя =24 В | 2G x 1,5 мм² | 2G x 1,5 мм² | 2G x 2,5 мм² |
| Фотоэлементы (передатчики) | 2 x 0,5 мм² | 2 x 0,5 мм² | 2 x 0,5 мм² |
| Фотоэлементы (приемники) | 4 x 0,5 мм² | 4 x 0,5 мм² | 4 x 0,5 мм² |
| Устройства управления | *n° x 0,5 мм² | *n° x 0,5 мм² | *n° x 0,5 мм² |
| Антенна | RG58 макс. 10 м | | |

*n° = смотрите инструкции по установке изделия.

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

# ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЦЕПНОГО БАРЬЕРА




## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

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

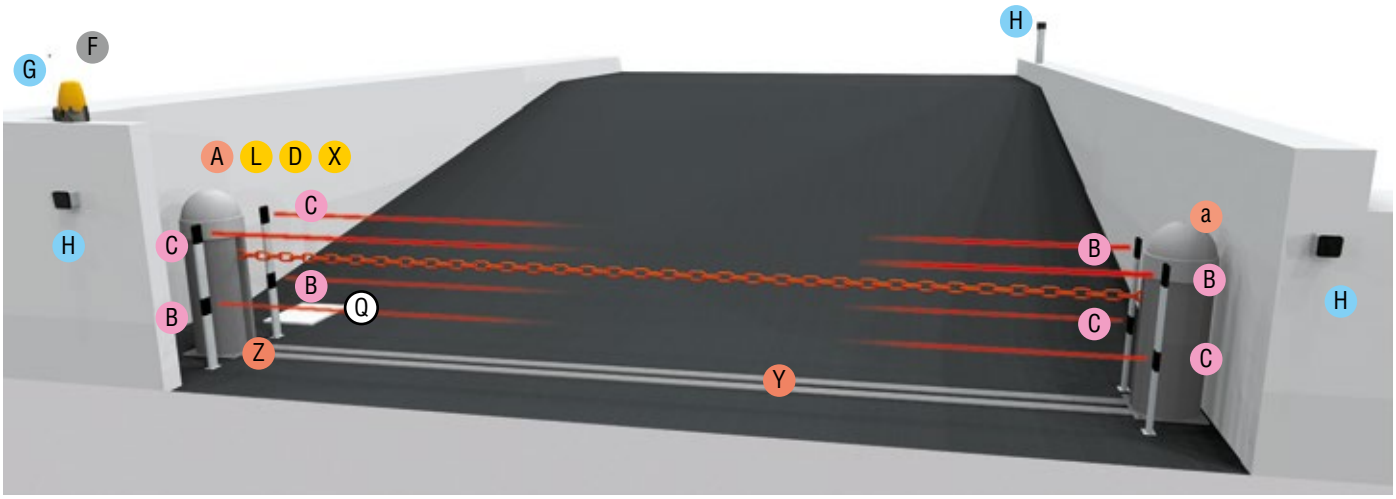
## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

| ДЛИНА КАБЕЛЯ (м) | < 10 | от 10 до 20 | от 20 до 30 |
|---|---|---|---|
| Напряжение электропитания ~230 В | 3G x 1,5 мм² | 3G x 1,5 мм² | 3G x 2,5 мм² |
| Сигнальная лампа ~/=24 В, 25 Вт | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² |
| Сигнальная лампа ~230 В, 25 Вт | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² |
| Фотоэлементы (передатчики) | 2 x 0,5 мм² | 2 x 0,5 мм² | 2 x 0,5 мм² |
| Фотоэлементы (приемники) | 4 x 0,5 мм² | 4 x 0,5 мм² | 4 x 0,5 мм² |
| Устройства управления | *n° x 0,5 мм² | *n° x 0,5 мм² | *n° x 0,5 мм² |
| Антенна | RG58 макс. 10 м | | |

*n° = смотрите инструкции по установке изделия.

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

# ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЦЕПНОГО БАРЬЕРА И ЧЕТЫРЁХ КОМПЛЕКТОВ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ




## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

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

## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

| ДЛИНА КАБЕЛЯ (м) | < 10 | от 10 до 20 | от 20 до 30 |
|---|---|---|---|
| Напряжение электропитания ~230 В | 3G x 1,5 мм² | 3G x 1,5 мм² | 3G x 2,5 мм² |
| Сигнальная лампа ~/=24 В, 25 Вт | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² |
| Сигнальная лампа ~230 В, 25 Вт | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² | 2 x 1 мм² |
| Фотоэлементы (передатчики) | 2 x 0,5 мм² | 2 x 0,5 мм² | 2 x 0,5 мм² |
| Фотоэлементы (приемники) | 4 x 0,5 мм² | 4 x 0,5 мм² | 4 x 0,5 мм² |
| Устройства управления | *n° x 0,5 мм² | *n° x 0,5 мм² | *n° x 0,5 мм² |
| Антенна | RG58 макс. 10 м | | |

*n° = смотрите инструкции по установке изделия

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

# UNIPARK

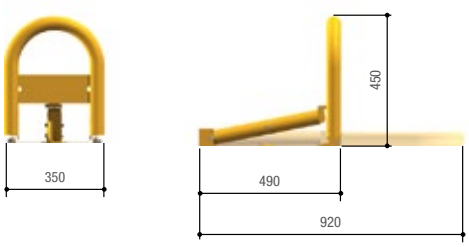
Парковочные места шириной до 2,45 м



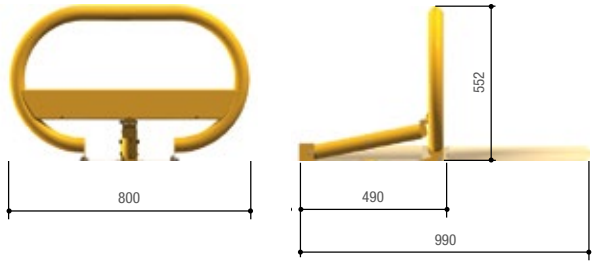
## Идеальное решение для резервирования парковочных мест

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

## Габаритные размеры (мм)




001UNIP
001ARK1




001UNIP
001ARK2

## Ограничения в использовании

| МОДЕЛИ | UNIP + ARK1 | UNIP + ARK2 |
|---|---|---|
| Максимальная ширина машино-места (м) | 2 | 2,45 |
| ПРИМЕЧАНИЯ: цвет по шкале RAL 1028 | | |

## Технические характеристики

| МОДЕЛИ | UNIP |
|---|---|
| Класс защиты (IP) | 54 |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц) | ~230 |
| Напряжение электропитания двигателя (В) | = 24 |
| Потребляемый ток (А) | 1,7 (макс.) |
| Мощность (Вт) | 20 |
| Время полного открывания (с) | 10 |
| Интенсивность использования (%) | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ |
| Усилие (кг/см2) | 2,5 |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +55 |

● =24 В

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

# CAT

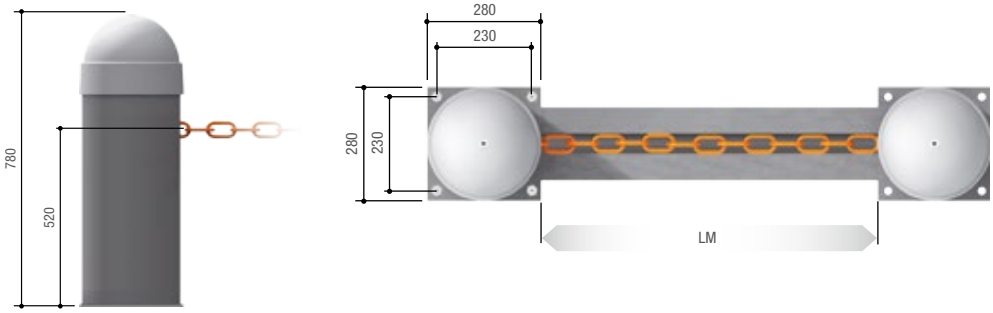
Ширина проезда до 16 м



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

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

## Габаритные размеры (мм)




LM = Макс. ширина проезда

### Ограничения в использовании

| МОДЕЛИ | CAT-15 (цепь 5 мм) | CAT-5 (цепь 9 мм) |
|---|---|---|
| Макс. ширина проезда (м) | 16 | 8 |
| ПРИМЕЧАНИЯ: цвет крышки RAL 9006. Цвет тумбы СЕРЫЙ, код 053 0837 | | |

### Технические характеристики

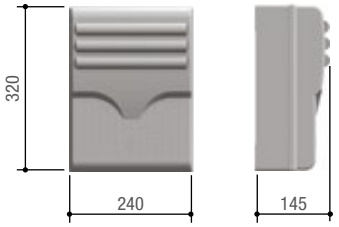
| МОДЕЛИ | CAT-X | CAT-X24 |
|---|---|---|
| Класс защиты (IP) | 54 | 54 |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц) | ~230 | ~230 |
| Напряжение электропитания двигателя (В) | ~230 | =24 |
| Потребляемый ток (А) | 2,7 | 10 (макс.) |
| Мощность (Вт) | 300 | 240 |
| Время полного открывания (с) | 11 |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

● ~230 В ● =24 В

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

# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ

## Габаритные размеры (мм)




002ZL22



# ФУНКЦИИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ

CAME

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

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

● ~230 В ● =24 В

# УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

166 Рекомендации по выбору
168 Безопасность
169 Радиоуправление
170 Таблица функций
172 SET
174 DIGITAL
176 SEL KEY
178 SEL DIGITAL
180 DADO0
182 KIARO
184 DFWIN
186 RIO 2.0
190 Аксессуары
192 DXR
194 DELTA-DIR-DELTA S
196 TOP
198 ATOMO
200 TTS
202 TWIN

CAME

# Рекомендации по выбору

## Устройства управления и безопасности



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

### УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

| Изделие | Тип | Серия | Описание | Артикул | |
|---|---|---|---|---|---|
| Фотоэлементы | Встраиваемые | DELTA S | ИК синхронизиров. | 001DELTA-SI |  |
| | | Delta | ИК | 001DELTA-I |  |
| | Накладные | Delta S | ИК синхронизиров. | 001DELTA-SE |  |
| | | Delta | ИК | 001DELTA-E |  |
| | | DIR | ИК синхронизиров. | 001DIR10 |  |
| | | DIR | ИК синхронизиров. | 001DIR20 | |
| | | DIR | ИК синхронизиров. | 001DIR30 | |
| | | DXR | ИК синхронизиров. | 806TF-0030 |  |
| | | DXR | ИК синхронизиров. | 806TF-0040 | |
| | Беспроводные | DXR | ИК синхронизиров. | 806TF-0060 | |
| Беспроводные системы безопасности | Модуль управления | RIO 2.0 | Встраиваемый | 806SS-0040 |  |
| | Модуль управления | RIO 2.0 | Внешний | 806SS-0050 |  |
| | Беспроводные фотоэлементы | RIO 2.0 | ИК | 806SS-0010 |  |
| | Модуль подключения | RIO 2.0 | Беспроводное подключение чувствительных профилей | 806SS-0020 |  |
| Чувствительные профили | Механические | DFWN | Готовы к применению | 001DFWN1500 |  |
| | | DFWN | Готовы к применению | 001DFWN1700 | |
| | | DFWN | Готовы к применению | 001DFWN2000 | |
| | | DFWN | Готовы к применению | 001DFWN2500 | |
| | | DFWIN | Подлежат сборке | 001TMFW<br>009RV117H<br>009RV118I | |
| | | DFWN | Подлежат сборке | 001TMF6W<br>009RV117H<br>009RV118A | |
| | | DFWN | Готовы к применению | 001DFI | |
| Сигнальные лампы | ~/=120-230 В | KIARO | Светодиодная | 001KLED |  |
| | ~/=24 В | KIARO | Светодиодная | 001KLED24 | |
| | ~120-230 В<br>~/=24 В | DADOO | Янтарная<br>Светодиодная | 001DD-1KA |  |
| | ~120-230 В<br>~/=24 В | DADOO | Синяя<br>Светодиодная | 001DD-1KB | |
| | Беспроводные | RIO 2.0 | Светодиодная | 806SS-0030 |  |

## УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

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




## ФОТОЭЛЕМЕНТЫ: СИНХРОНИЗАЦИЯ ИНФРАКРАСНОГО ЛУЧА

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



## СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА: DADOO И СВЕТОДИОДНЫЕ ВЕРСИИ KIARO

Dadoo — это светодиодная сигнальная лампа с оригинальным дизайном! Инновационная форма, простота, практичность и быстрота монтажа — её главные достоинства.
Энергетическая эффективность лампы достигается за счет более низкой мощности (6 Вт). В линейке аксессуаров представлены также светодиодные сигнальные лампы Kiaro.



## УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

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



## СЕРТИФИКАЦИЯ СИСТЕМ РАДИОУПРАВЛЕНИЯ

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



## АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОДА МЕЖДУ ПЕРЕДАТЧИКОМ И ПРИЕМНИКОМ

Функция позволяет запоминать код передатчика в выбранном приемнике.



## АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОДА МЕЖДУ ДВУМЯ ПЕРЕДАТЧИКАМИ

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



## КОДЫ УПРАВЛЕНИЯ НЕСКОЛЬКИМИ АВТОМАТИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ

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



## ФУНКЦИЯ «ТРАНСПОНДЕР»

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



## БРЕЛОК-ПЕРЕДАТЧИК С УТОНЧЕННЫМ И ЭЛЕГАНТНЫМ ДИЗАЙНОМ

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

# ТАБЛИЦА ФУНКЦИЙ

## Функциональные возможности

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

## Совместимые передатчики и приемники

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

ПРИМЕЧАНИЯ
*Выбор приобретаемой платы радиоприемника зависит от модели блока управления.
** Радиодекодер должен работать совместно с встраиваемой платой радиоприемника.



# CAME KEY. Ваш новый рабочий инструмент.

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

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

Доступно для заказа:

**Артикул - 806SA-0110**



**Характеристики**

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

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

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

# SET

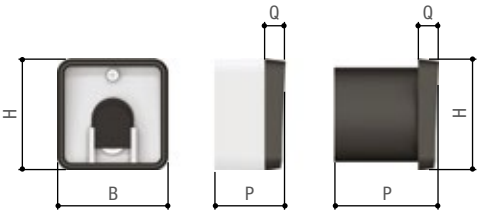
Устройства управления

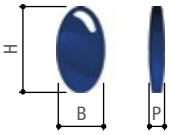


## Управление любой автоматикой

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

## Габаритные размеры (мм)




009PCT

### Таблица размеров (мм)

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

### Технические характеристики

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

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Ключ-выключатель с цилиндром замка DIN** | | |
| 001**SET-K** | Встраиваемый ключ-выключатель с корпусом из алюминиевого сплава и защитой цилиндра замка. |  |
| 001**SET-J** | Накладной ключ-выключатель с корпусом из алюминиевого сплава и защитой цилиндра замка. |  |
| **Проксимити-считыватели** | | |
| 001**TSP01** | Проксимити-считыватель с контроллером для макс. 250 пользователей. |  |
| **Датчики обнаружения транспортных средств ~/=24 В** | | |
| 009**SMA** | Датчик обнаружения транспортных средств, однопетлевой. |  |
| 009**SMA2** | Датчик обнаружения транспортных средств, двухпетлевой. | |
| **Аксессуары для: 001SET-I - 001SET-K - 001TSP01** | | |
| 001**CSS** | Стойка из анодированного алюминия серебристого цвета, H = 1 м. |  |
| 001**CSSN** | Стойка из анодированного алюминия черного цвета, H = 1 м. | |
| **Аксессуары для: 001TSP01** | | |
| 001**TST01** | Проксимити-карта формата ISO 7810 - 7813. |  |
| 009**PCT** | Брелок-транспондер. |  |
| 009**TAG** | Стеклянная капсула-транспондер. |  |

# DIGITAL

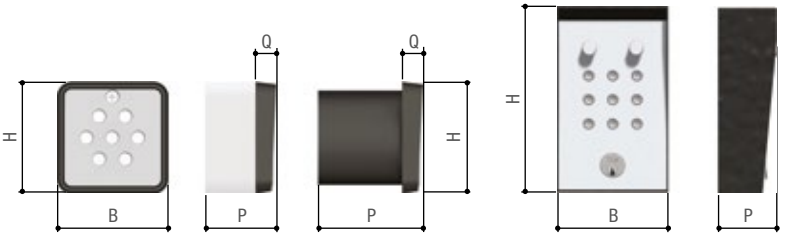
Цифровые устройства управления

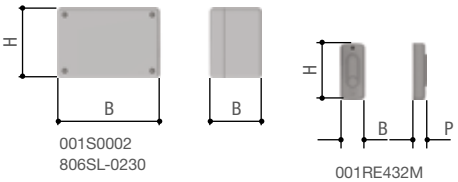



## Управление любой автоматикой

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

## Габаритные размеры (мм)




### Таблица размеров (мм)

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

### Технические характеристики

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

● ~/=12–24 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Цифровые кодонаборные клавиатуры** | | |
| 001**S5000** | Накладная кодонаборная клавиатура из оцинкованной и окрашенной стали, фронтальная подсветка. 16 777 216 кодовых комбинаций. |  |
| 001**S6000** | Встраиваемая кодонаборная клавиатура. 1 679 616 кодовых комбинаций. |  |
| 001**S7000** | Накладная кодонаборная клавиатура. 1 679 616 кодовых комбинаций. |  |
| 001**S9000** | Беспроводная накладная кодонаборная клавиатура, 433,92 МГц, с возможностью запоминания 4 различных кодов. 1 562 500 возможных кодовых комбинаций (390625 комбинаций для каждого кода). |  |
| **Аксессуары для: 001S5000 - 001S6000 - 001S7000** | | |
| 001**S0002** | Блок электроники двухканальный, ~/=12-24 В. |  |
| **806SL-0230** | S0002M - Блок электроники двухканальный, ~/=12-24 В. | |
| **Встраиваемые приемники 433,92 МГц для: 001S9000** | | |
| 001**AF43S** | Встраиваемая плата радиоприемника 433.92 МГц. |  |
| **Внение радиоприёмники 433,92 МГц для: 001S9000** | | |
| 001**RE432M** | Внешний двухканальный радиоприемник, IP54, ~/= 12-24 В, 433,92 МГц, для макс. 50 передатчиков. |  |
| **Аксессуары для: 001S6000** | | |
| 001**CSS** | Стойка из анодированного алюминия серебристого цвета, H = 1 м. |  |
| 001**CSSN** | Стойка из анодированного алюминия черного цвета, H = 1 м. | |

# SEL KEY

Устройства управления

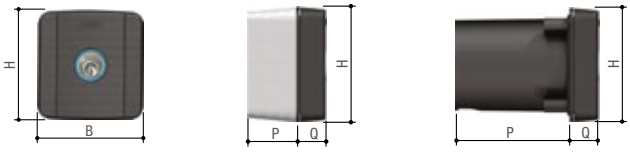




## Управление любой автоматикой

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

## Габаритные размеры (мм)




НАКЛАДНОЙ МОНТАЖ

ВСТРОЕННЫЙ МОНТАЖ

## Таблица размеров (мм)

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

## Технические характеристики

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

● =24 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Ключи-выключатели** | | |
| **806SL-0050** | SELD1FDG Накладной ключ-выключатель с цилиндром замка DIN и синей подсветкой, RAL7024. |  |
| **806SL-0060** | SELD2FDG Встраиваемый ключ-выключатель с цилиндром замка DIN и синей подсветкой, RAL7024. |  |
| **806SL-0010** | SELC1FDG - Накладной ключ-выключатель. |  |
| **806SL-0020** | SELC2FDG - Встраиваемый ключ-выключатель. |  |
| **Аксессуары** | | |
| 001**CSS** | Стойка из анодированного алюминия серебристого цвета. H = 1 м. |  |
| 001**CSSN** | Стойка из анодированного алюминия черного цвета. H = 1 м. | |

# SEL DIGITAL

Цифровые устройства управления



## Цифровое управление любыми автоматическими системами

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

## Габаритные размеры (мм)




НАКЛАДНОЙ МОНТАЖ

ВСТРОЕННЫЙ МОНТАЖ

## Таблица размеров (мм)

| МОДЕЛИ | ТИП | МОНТАЖ | B (мм) | H (мм) | P (мм) | Q (мм) | P + Q (мм) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 806SL-0170 | Беспроводная кодонаборная клавиатура | Накладной | 70.5 | 73.5 | 33.5 | 16.5 | 50 |
| 806SL-0150 | Проводная кодонаборная клавиатура | Накладной | 70.5 | 73.5 | 33.5 | 16.5 | 50 |
| 806SL-0160 | Проводная кодонаборная клавиатура | Встроенный | 70.5 | 73.5 | 76 | 16.5 | 92.5 |
| 806SL-0110 | Проксимити-считыватель | Накладной | 70.5 | 73.5 | 33.5 | 16.5 | 50 |
| 806SL-0120 | Проксимити-считыватель | Встроенный | 70.5 | 73.5 | 76 | 16.5 | 92.5 |
| 806SL-0210 | Bluetooth считыватель | Накладной | 70,5 | 73,5 | 33,5 | 16,5 | 50 |
| 806SL-0240 | Bluetooth считыватель | Накладной | 70,5 | 73,5 | 33,5 | 16,5 | 50 |
| 806SL-0250 | Bluetooth считыватель | Накладной | 70,5 | 73,5 | 33,5 | 16,5 | 50 |

## Технические характеристики

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

● ~/=12-24 В

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



## СКАЧАЙТЕ ПРИЛОЖЕНИЕ CAME AutomationBT

доступно в Google Play

доступно в App Store

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.

# DADOO

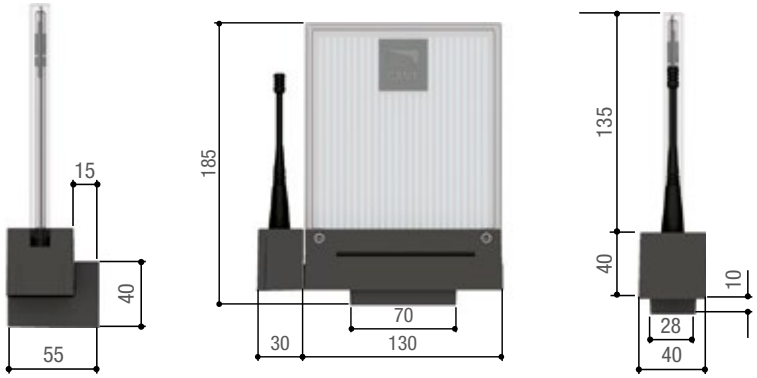
Сигнальные лампы




## Элегантный дизайн и инновационная технология

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

## Габаритные размеры (мм)




## Отделка и свет

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

## Технические характеристики

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

● 120-230 В ● ~/= 24 В

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



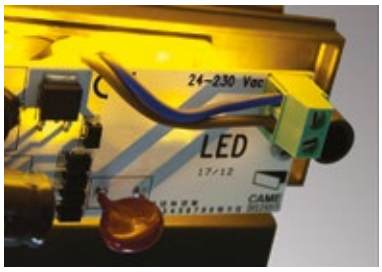
## СВЕТОДИОДНАЯ СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА

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



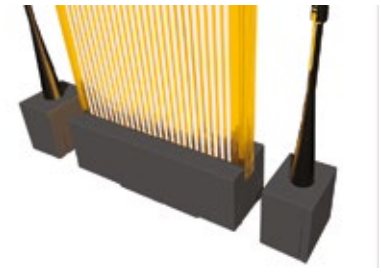
## ДОЛГОВЕЧНОСТЬ БЛАГОДАРЯ ЭКОНОМНОМУ ПОТРЕБЛЕНИЮ ЭНЕРГИИ

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




## УНИКАЛЬНОСТЬ МОДЕЛИ — В УНИВЕРСАЛЬНОСТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

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



## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СЕРИИ DADOO

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

# KIARO

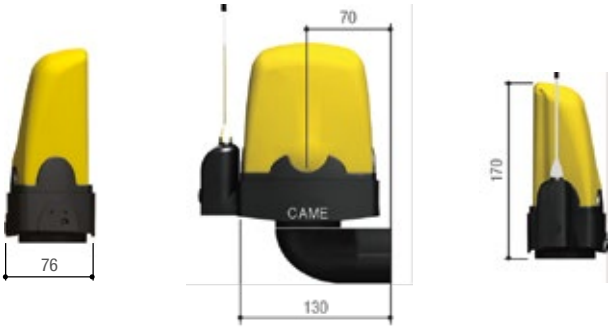
Сигнальные лампы



## Сигнальная лампа с низким потреблением электроэнергии

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

### Габаритные размеры (мм)




### Технические характеристики

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

● 120-230 В ● ~/= 24 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Сигнальная лампа, ~120-230 В** | | |
| 001**KLED** | Светодиодная сигнальная лампа. |  |
| **Сигнальная лампа, ~/=24 В** | | |
| 001**KLED24** | Светодиодная сигнальная лампа. |  |
| **Аксессуары для: 001KLED и 001KLED24** | | |
| 001**KIAROS** | Кронштейн для крепления сигнальной лампы к вертикальной поверхности. |  |
| **Антенна, 433,92 МГц** | | |
| 001**TOP-A433N** | Антенна. |  |
| **Аксессуары для 001TOP-A433N** | | |
| 001**TOP-RG58** | Кабель для антенны. |  |

# DFWN

Чувствительные профили безопасности длиной до 6 м



## Сертифицированные чувствительные профили для абсолютной безопасности

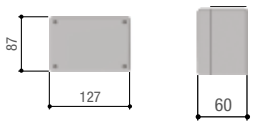
- Эксклюзивный патент CAME для защиты от механических повреждений.
- Идеальное решение, позволяющее добиться более высокого уровня безопасности и качества автоматизированной системы.
- Изделие соответствует стандартам EN12978 и EN 954-1.

## Габаритные размеры (мм)




МАКС. ДЛИНА 6 м




001DFI

## Технические характеристики

| МОДЕЛИ | DFWN1500 | DFWN1700 | DFWN2000 | DFWN2500 |
|---|---|---|---|---|
| Класс защиты (IP) | 54 | 54 | 54 | 54 |
| Максимальная скорость на краю створки (м/мин) | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Макс. нагрузка (А) | 3 (активная при 24 В) | 3 (активная при 24 В) | 3 (активная при 24 В) | 3 (активная при 24 В) |
| 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**DFWN1500** | Резиновый чувствительный профиль безопасности с механическим контактом. L = 1500 мм. |  |
| 001**DFWN1700** | Резиновый чувствительный профиль безопасности с механическим контактом. L = 1700 мм. | |
| 001**DFWN2000** | Резиновый чувствительный профиль безопасности с механическим контактом. L = 2000 мм. | |
| 001**DFWN2500** | Резиновый чувствительный профиль безопасности с механическим контактом. L = 2500 мм. | |
| **Компоненты для монтажа чувствительных профилей безопасности длиной до 4 м** | | |
| 009**RV117H** | Профиль из алюминия, L = 2000 мм. |  |
| 009**RV118I** | Резиновый профиль, L = 4000 мм. |  |
| 001**TMFW** | Комплект заглушек и механизмов для чувствительных профилей безопасности. |  |
| **Компоненты для монтажа чувствительных профилей безопасности длиной до 6 м** | | |
| 009**RV117H** | Профиль из алюминия, L = 2000 мм. |  |
| 009**RV118A** | Резиновый профиль, L = 6000 мм. |  |
| 001**TMF6W** | Комплект заглушек и механизмов для чувствительных профилей безопасности. |  |
| **Компоненты для чувствительных профилей безопасности** | | |
| 001**DFI** | Плата самодиагностики электрических контактов, ~/= 12-24 В. |  |

# RIO 2.0

Беспроводная система безопасности

## RIO 2.0: БЕЗОПАСНОСТЬ БЕЗ ГРАНИЦ И ПРОВОДОВ

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

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

## КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**806SS-0050**



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

**806SS-0030**



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

**806SS-0020**



- Беспроводной модуль для подключения одного или двух чувствительных профилей серии DFWN, способный передавать сигнал модулю 806SS-0040 или 806SS-0050.
- Электропитание от батарейки.
- Зуммер, сигнализирующий о разрядке батарей или нарушении передачи радиосигнала.

**806SS-0010**



- Комплект беспроводных фотоэлементов с передачей сигнала модулям 806SS-0040 или 806SS-0050.
- Инфракрасный сигнал (дальность передачи — 10 м).
- Электропитание каждого элемента осуществляется от одной батарейки.
- Зуммер, сигнализирующий о разрядке батарей или нарушении передачи радиосигнала.

**806SS-0040**



- Встраиваемый модуль радиоуправления беспроводными аксессуарами, используемый в предусматривающих эту возможность блоках управления автоматических систем.

## ПРИМЕР УСТАНОВКИ НА ОТКАТНЫХ ВОРОТАХ

A = Фотоэлемент 806SS-0010 (передатчик).
B = Фотоэлемент 806SS-0010 (приемник).
C = Модуль передачи сигнала 806SS-0020.
D = Чувствительный профиль безопасности серии DFWN.
E = Сигнальная лампа 806SS-0030.
F = Модуль управления 806SS-0030 (внешний) или 806SS-0040 (встраиваемый, подходит для серии BXV).

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА:

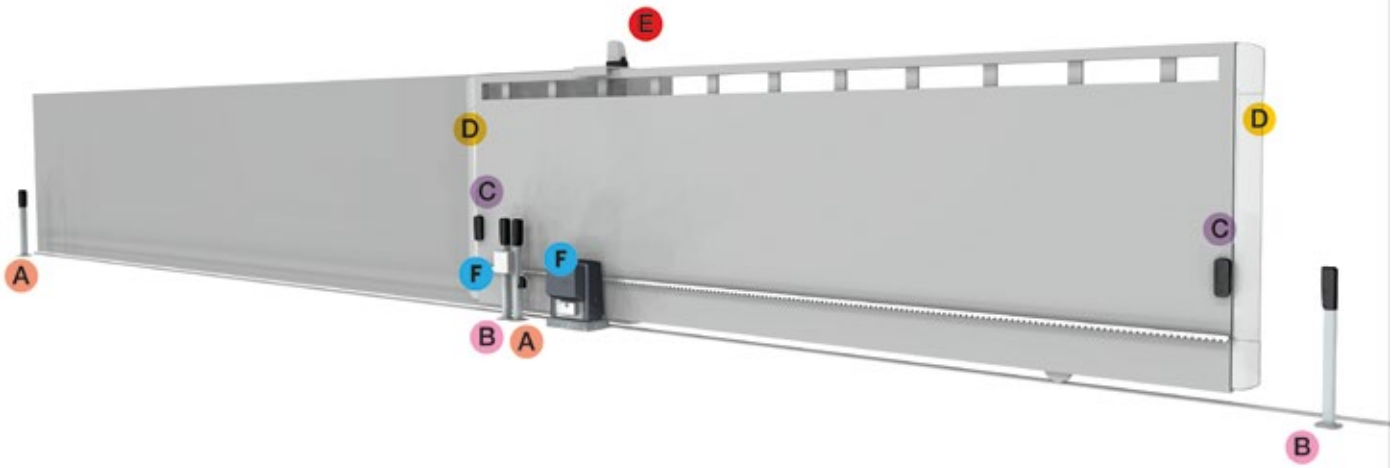


### ДЛЯ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ СЕРИИ RIO 2.0

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

### ДЛЯ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ RIO 2.0

001KIAROS Кронштейн для настенного монтажа.



# RIO 2.0

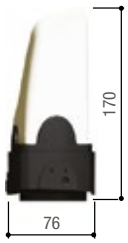
Беспроводная система безопасности



## Безопасность без границ и проводов

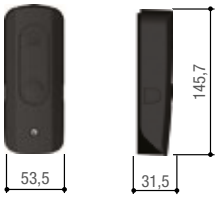
- Сокращение сроков монтажных работ.
- Отсутствие необходимости в выполнении трудоемких подготовительных работ.
- Отсутствие необходимости в прокладке электропроводки и выполнении электрических подключений.
- Элегантный и эргономичный дизайн.
- Совместимость практически с любым блоком управления.
- Полная безопасность в соответствии с требованиями европейских стандартов.
- Оптимальное решение для приведения уже существующих автоматических систем в соответствие с требованиями повышенной безопасности.
- Экономия электроэнергии.
- Оповещение о неполадках и разрядке батареи.

## Габаритные размеры (мм)

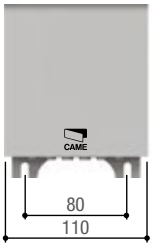



806SS-0030

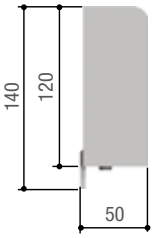



806SS-0010
806SS-0020




806SS-0050




## Ограничения в использовании

| МОДЕЛИ | 806SS-0010 | 806SS-0020 | 806SS-0030 | 806SS-0050 | 806SS-0040 |
|---|---|---|---|---|---|
| Дальность установки от модуля управления (м) | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Макс. дальность действия (м) | 10 (передатчик - приемник) | - | - | - | - |

## Технические характеристики

| МОДЕЛИ | 806SS-0010 | 806SS-0020 | 806SS-0030 | 806SS-0050 | 806SS-0040 |
|---|---|---|---|---|---|
| Класс защиты (IP) | 54 | 54 | 54 | 55 | - |
| Напряжение электропитания (В) | 3 | 3 | 5 | ~24 / =24 В | 5 |
| Частота радиосигнала (МГц) | 868,95 | 868,95 | 868,95 | 868,95 | 868,95 |
| Батарейки | 2 x литиевая CR123A | 1 x литиевая CR123A | 2 x литиевая CR123A | - - | - - |
| Ёмкость батарейки (мАч) | 1700 | 1700 | 1700 | - | - |
| Макс. нагрузка (А) | - | - | - | 1 | - |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 |
| Материал | ABS-ПЛАСТИК - ПОЛИКАРБОНАТ | ABS-ПЛАСТИК - ПОЛИКАРБОНАТ | ABS-ПЛАСТИК - ПОЛИКАРБОНАТ | ABS-ПЛАСТИК - ПОЛИКАРБОНАТ | - |

● =24 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Беспроводные фотоэлементы** | | |
| **806SS-0010** | RIOPH8WS – Комплект беспроводных ИК-фотоэлементов. Дальность действия ИК-датчика: 10 м. |  |
| **Беспроводные модули** | | |
| **806SS-0020** | RIOED8WS – Беспроводной модуль для подключения чувствительного профиля. |  |
| **Беспроводные сигнальные лампы** | | |
| **806SS-0030** | RIOLX8WS – Беспроводная сигнальная лампа. |  |
| **Беспроводные модули управления для наружной установки** | | |
| **806SS-0050** | RIOCT8WS – Внешний модуль радиоканала для подключения беспроводных устройств. |  |
| **Беспроводные встраиваемые модули управления для серий BXV и AXI** | | |
| **806SS-0040** | RIOCN8WS – Встраиваемая плата радиоканала для подключения беспроводных устройств |  |
| **Аксессуары для 806SS-0010** | | |
| 001**DB-L** | Стойка из анодированного алюминия серебристого цвета. H = 500 мм. |  |
| 001**DB-LN** | Стойка из анодированного алюминия черного цвета. H = 500 мм. |  |
| 001**DB-CN** | Стойка из ПВХ H = 500 мм. |  |
| **Аксессуары для 806SS-0030** | | |
| 001**KIAROS** | Кронштейн для крепления сигнальной лампы к вертикальной поверхности. |  |

# Аксессуары



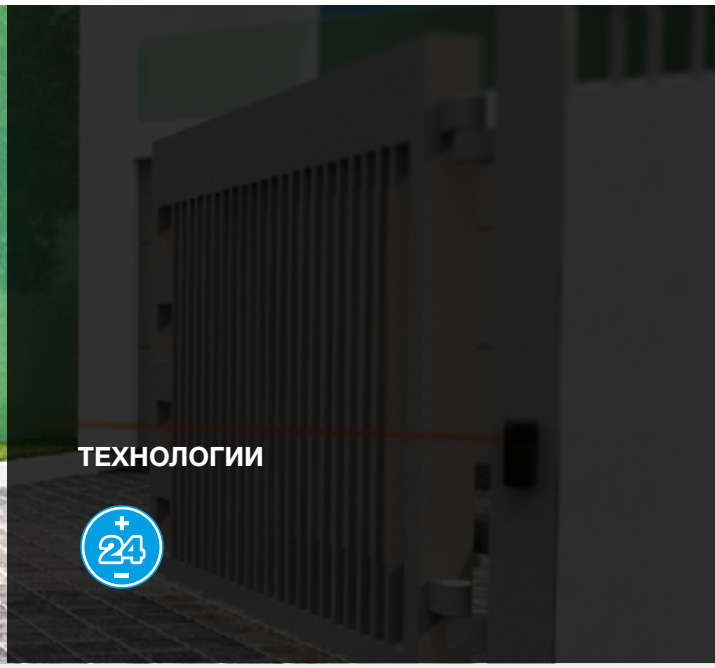

## DXR

**Универсальность и эффективность**

Новое поколение фотоэлементов с возможностью регулировки луча до 180° по горизонтали, ± 5° по вертикали и дальностью действия до 20 метров.

Фотоэлементы DXR специально разработаны для использования в условиях ограниченного монтажного пространства.






### Преимущества

- ИК-фотоэлементы поворачиваются на 180° в горизонтальной плоскости и на 5° в вертикальной плоскости.
- Возможность последовательного подключения до 8 пар фотоэлементов без необходимости проводного подключения между передатчиком и приемником.
- Регулировка дальности действия инфракрасных лучей.
- Защита от ложных срабатываний, вызванных дождём, снегом или бликами солнечного света.
- Выход нормально разомкнутого или нормально замкнутого контакта (по выбору) с возможностью использования фотоэлемента также в качестве устройства управления.
- Совместимость со всеми моделями стоек серии DIR.
- Доступна также версия с противоударным корпусом из алюминиевого сплава.
- Современный дизайн и компактный размер.



# DXR

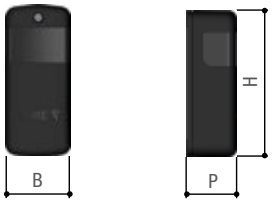
Фотоэлементы с регулировкой направления ИК-луча



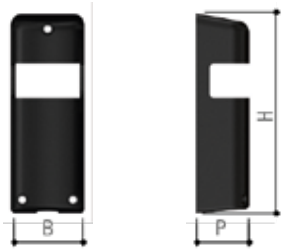

## Устройства безопасности с регулировкой

- ИК-фотоэлементы поворачиваются на 180° в горизонтальной плоскости.
- Возможность последовательного подключения до 8 пар фотоэлементов без необходимости проводного подключения между передатчиком и приемником.
- Предусмотрена стойка удвоенной высоты для установки в местах проезда тяжелого автотранспорта.
- Регулировка дальности действия инфракрасных лучей.
- Защита от ложных срабатываний, вызванных дождём, снегом или бликами солнечного света.
- Настраиваемый выход приемника позволяет использовать фотоэлементы также в качестве устройства управления.
- Доступна также версия с противоударным корпусом из алюминиевого сплава.
- В ассортименте версия 806TF-0060 с электропитанием передатчика от батарейки.

## Габаритные размеры (мм)




806TF-0030
806TF-0060




806TF-0040
806TF-0050

## Таблица размеров (мм)

| МОДЕЛИ | МОНТАЖ | B (мм) | H (мм) | P (мм) |
|---|---|---|---|---|
| 806TF-0030 | Накладной | 46 | 108 | 37 |
| 806TF-0040 | Накладной | 52 | 145 | 39 |
| 806TF-0050 | - | 52 | 145 | 39 |
| 806TF-0060 | Накладной | 46 | 108 | 37 |

## Ограничения в использовании

| МОДЕЛИ | 806TF-0030 | 806TF-0040 | 806TF-0060 |
|---|---|---|---|
| Макс. дальность действия ИК (м) | 20 | 20 | 10 |

## Технические характеристики

| МОДЕЛИ | 806TF-0030 | 806TF-0040 | 806TF-0060 |
|---|---|---|---|
| Класс защиты (IP) | 54 | 54 | 54 |
| Напряжение электропитания (В) | ~/=12–24 | ~/=12–24 | ~/=12–24, (приемник) |
| Батарейки | - | - | 1 x CR123A |
| Ёмкость батарейки (мАч) | - | - | 1700 |
| Потребляемый ток (мА) | 40 | 40 | - |
| Макс. нагрузка выходных контактов 24 В (А) | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 |
| Материал | ABS-ПЛАСТИК | ABS-ПЛАСТИК - АЛЮМИНИЙ | ABS-ПЛАСТИК |

● ~/=12-24 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Поворотные фотоэлементы** | | |
| **806TF-0030** | DXR20CAP - Комплект накладных, регулируемых фотоэлементов, дальность 20 м, электропитание ~/= 12/24 В. |  |
| **806TF-0040** | DXR20CAM - Комплект накладных, регулируемых фотоэлементов с защитой из алюминиевого сплава, дальность 20 м, электропитание ~/= 12/24 В. | |
| **806TF-0060** | DXR10BAP - Комплект накладных, регулируемых фотоэлементов, дальность 10 м, электропитание передатчика от литиевой батареи CR123A. | |
| **Аксессуары для: 806TF-0030 и 806TF-0060** | | |
| **806TF-0050** | Защита из алюминиевого сплава. |  |
| 001**DIR-LNR** | Стойка из анодированного алюминия черного цвета. H = 500 мм. | |
| **Аксессуары для: 806TF-0030 - 806TF-0040, 806TF-0060** | | |
| 001**DIR-S** | Монтажный корпус. |  |
| **Аксессуары для 001DIR-LNR** | | |
| 001**DIR-PN** | Дополнительная стойка из анодированного алюминия, черная. H = 500 мм. |  |

# DELTA-DIR-DELTA S

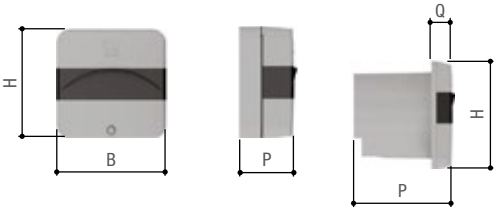
Фотоэлементы



## Устройства безопасности для автоматизированных ворот

- Контроль безопасности в проеме ворот.
- Технология инфракрасных лучей позволяет избежать возможных помех при передаче сигнала.
- Для фотоэлементов серии Dir предусмотрена дополнительная стойка, позволяющая увеличить высоту установки вдвое, для установки в местах проезда тяжелого автотранспорта.
- CAME предлагает фотоэлементы серии Delta с технологией ИК-лучей и Delta S с технологией синхронизированных ИК-лучей: единый дизайн для встраиваемого и накладного монтажа.
- Высокий уровень защиты от атмосферных воздействий.

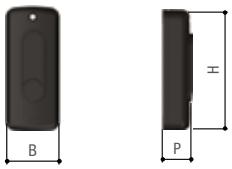
## Габаритные размеры (мм)




001DELTA-E
001DELTA-SE
001DELTA-I
001DELTA-SI

001DELTA-E
001DELTA-SE

001DELTA-I
001DELTA-SI




001DIR10
001DIR20
001DIR30
001DIRZ

## Таблица размеров (мм)

| МОДЕЛИ | МОНТАЖ | B (мм) | H (мм) | P (мм) | P + Q (мм) |
|---|---|---|---|---|---|
| DELTA-I | Встраиваемый | 70 | 70 | 52 | 16 |
| DELTA-E | Накладной | 70 | 70 | 36 | - |
| DIR10 | Накладной | 46 | 108 | 23 | - |
| DIR20 | Накладной | 46 | 108 | 23 | - |
| DIR30 | Накладной | 46 | 108 | 23 | - |
| DELTA-SI | Встраиваемый | 70 | 70 | 52 | 16 |
| DELTA-SE | Накладной | 70 | 70 | 36 | - |
| DIRZ | Накладной | 46 | 108 | 23 | - |

## Ограничения в использовании

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

## Технические характеристики

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

● ~/=12-24 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Фотоэлементы серии Delta с технологией ИК-лучей** | | |
| 001**DELTA-I** | Комплект встраиваемых фотоэлементов с монтажным корпусом, ~/=12-24 В. Дальность действия: 20 м. |  |
| 001**DELTA-E** | Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 20 м. |  |
| **Фотоэлементы серии Dir с технологией синхронизированных ИК-лучей** | | |
| 001**DIR10** | Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м. | |
| 001**DIR20** | Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 20 м. |  |
| 001**DIR30** | Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 30 м. | |
| **Фотоэлементы серии Delta S с технологией синхронизированных ИК-лучей** | | |
| 001**DELTA-SI** | Комплект встраиваемых фотоэлементов с монтажным корпусом, ~/=12-24 В. Дальность действия: 20 м. |  |
| 001**DELTA-SE** | Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 20 м. |  |
| **Аксессуары для: 001DELTA-I и 001DELTA-SI.** | | |
| 001**DOC-L** | Стойка из анодированного алюминия серебристого цвета. H = 500 мм. |  |
| 001**DOC-LN** | Стойка из анодированного алюминия черного цвета. H = 500 мм. |  |
| **Аксессуары для: 001DELTA-E и 001DELTA-SE** | | |
| 001**DELTA-B** | Дополнительная стойка из анодированного алюминия, серебристая. H = 500 мм. |  |
| 001**DELTA-BN** | Дополнительная стойка из анодированного алюминия, черная. H = 500 мм. |  |

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

| | | |
|---|---|---|
| **Аксессуары для: 001DIR10 - 001DIR20 - 001DIR30** | | |
| 001**DIRZ** | Противоударная защита из алюминиевого сплава. |  |
| 001**DIR-S** | Монтажный корпус. |  |
| 001**DIR-LNR** | Стойка из анодированного алюминия черного цвета. H = 500 мм. |  |
| **Аксессуары для 001DIR-LNR** | | |
| 001**DIR-PN** | Дополнительная стойка из анодированного алюминия, черная. H = 500 мм. |  |

# TOP

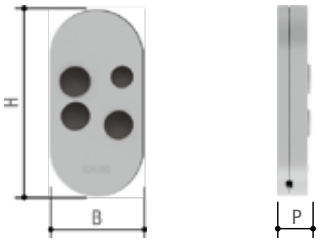
Брелок-передатчик 433,92 МГц с динамическим кодом



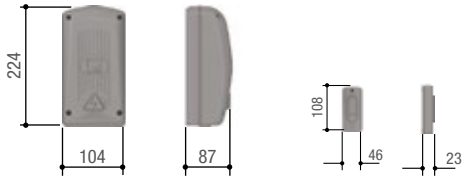
## Устройство управления с неклонируемым кодом

- Управление несколькими автоматическими системами.
- Технология динамического кода гарантирует безопасность и секретность сигнала.
- Использование только одной батарейки CR2032.
- Сигнализация разряжающейся батарейки.
- Полностью совместим с брелоками ATOMO с динамическим кодом предыдущих серий.

## Габаритные размеры (мм)




## Габаритные размеры приемников (мм)




806RV-0010
806RV-0020

001RE432M

## Таблица размеров (мм)

| МОДЕЛИ | B (мм) | H (мм) | P (мм) |
|---|---|---|---|
| TOP с динамическим кодом | 34 | 70 | 13 |

## Ограничения в использовании

| МОДЕЛИ | 806TS-0130 |
|---|---|
| Дальность действия (м) | 50 ÷ 150 |

## Технические характеристики

| МОДЕЛИ | 806TS-0130 |
|---|---|
| Кодовые комбинации | 4.294.967.896 |
| Частота радиосигнала (МГц) | 433,92 |
| Батарейка | CR2032 |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +55 |
| Материал | ПОЛИКАРБОНАТ |

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Брелоки-передатчики 433,92 МГц с динамическим кодом** | | |
| **806TS-0130** | TOP44RGR - Брелок-передатчик 4-х канальный с динамическим кодом. |  |
| **Встраиваемая плата радиоприемника 433,92 МГц** | | |
| 001**AF43S** | Встраиваемая плата радиоприемника 433.92 МГц |  |
| **Встраиваемая плата радиоприемника 433,92 МГц с динамическим кодом** | | |
| 001**AF43SR** | Встраиваемая плата радиоприемника для макс. 25 брелоков-передатчиков. |  |
| **Внешние радиоприемники, 433,92 МГц** | | |
| 001**RE432M** | Внешний двухканальный радиоприемник, IP54,<br>~/= 12-24 В, 433,92 МГц, для макс. 50 передатчиков. |  |
| **Внешний радиодекодер, ~12-24/=12-24 В** | | |
| **806RV-0010** | Внешний, 4-канальный радиодекодер, IP54,<br>~/=12/24В, макс. 3000 передатчиков. |  |
| **Внешний радиодекодер, ~120-230 В** | | |
| **806RV-0020** | Внешний, 4-канальный радиодекодер, IP54,<br>~230В, макс. 3000 передатчиков. |  |
| **Антенна, 433,92 МГц для: 001KLED и 001KLED24** | | |
| 001**TOP-A433N** | Антенна. |  |
| **Антенна, 433,92 МГц для: 001DD-1KA и 001DD-1KB** | | |
| 001**DD-1TA433** | Антенна. |  |
| **Аксессуары** | | |
| 001**TOP-RG58** | Кабель для антенны. |  |

# ATOMO

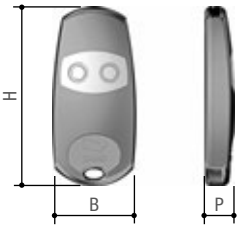
Брелок-передатчик 433,92 МГц с динамическим кодом



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

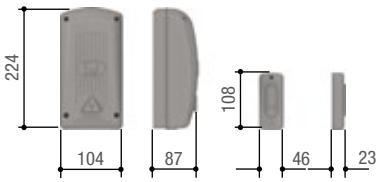
- Технология динамического кода гарантирует безопасность и секретность сигнала.
- Брелок-передатчик представлен двухканальной и четырёхканальной версиями.
- 4 294 967 896 возможных кодовых комбинаций.
- Стильный дизайн.

## Габаритные размеры передатчиков (мм)




001AT02EV
001AT04EV

## Габаритные размеры приемников (мм)




806RV-0010
806RV-0020

001RE432M

### Таблица размеров (мм)

| МОДЕЛИ | B (мм) | H (мм) | P (мм) |
|---|---|---|---|
| AT02EV | 32 | 68,5 | 11 |
| AT04EV | 32 | 68,5 | 11 |

### Ограничения в использовании

| МОДЕЛИ | ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ (м) |
|---|---|
| AT02EV | 50 ÷ 150 |
| AT04EV | 50 ÷ 150 |

### Технические характеристики

| МОДЕЛИ | AT02EV • AT04EV |
|---|---|
| Батарейки | 2 x CR2016 ЛИТИЕВЫЕ |
| Кодовые комбинации | 4 294 967 896 |
| Частота радиосигнала (МГц) | 433,92 |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +55 |
| Материал | ABS-ПЛАСТИК |

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Брелоки-передатчики 433,92 МГц с динамическим кодом** | | |
| 001**AT02EV** | Двухканальный брелок-передатчик с динамическим кодом.<br>4 294 967 896 кодовых комбинаций. |  |
| 001**AT04EV** | Четырехканальный брелок-передатчик с динамическим кодом.<br>4 294 967 896 возможных кодовых комбинаций. |  |
| **Встраиваемые платы радиоприемников 433,92 МГц с динамическим кодом** | | |
| 001**AF43S** | Встраиваемая плата радиоприемника 433,92 МГц |  |
| 001**AF43SR** | Встраиваемая плата радиоприемника для<br>макс. 25 брелоков-передатчиков. |  |
| **Внешние радиоприемники, 433,92 МГц** | | |
| 001**RE432M** | Внешний двухканальный радиоприемник, IP54,<br>~/= 12-24 В, 433,92 МГц, для макс. 50 передатчиков. |  |
| **Внешний радиодекодер, ~12-24/=12-24 В** | | |
| **806RV-0010** | Внешний, 4-канальный радиодекодер, IP54,<br>~/=12/24В, макс. 3000 передатчиков. |  |
| **Внешний радиодекодер, ~120-230 В** | | |
| **806RV-0020** | Внешний, 4-канальный радиодекодер, IP54,<br>~230В, макс. 3000 передатчиков. |  |
| **Антенна, 433,92 МГц для: 001DD-1KA и 001DD-1KB** | | |
| 001**DD-1TA433** | Антенна |  |
| **Антенна, 433,92 МГц для: 001KLED и 001KLED24** | | |
| 001**TOP-A433N** | Антенна. |  |
| **Аксессуары** | | |
| 001**TOP-RG58** | Кабель для антенны. |  |

# TTS

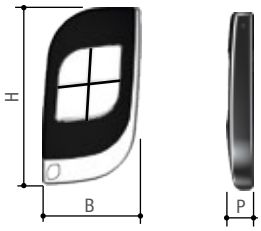
Брелок-передатчик 433,92 МГц с фиксированным кодом



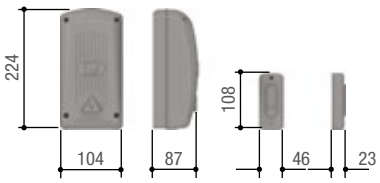
## Пульт дистанционного управления с утонченным и элегантным дизайном

- Автоматическое определение кода от передатчика к передатчику.
- Автоматическое определение кода для передатчиков серий TOP, TAM и TWIN.
- Выдвижной батарейный отсек обеспечивает простоту замены батарейки.
- Многопользовательский режим в версии с фиксированным кодом.

## Габаритные размеры (мм)




## Габаритные размеры приемников (мм)




806RV-0010
806RV-0020

001RE432M

### Таблица размеров (мм)

| МОДЕЛИ | B (мм) | H (мм) | P (мм) |
|---|---|---|---|
| 806TS-0240 | 38 | 73 | 11 |

### Ограничения в использовании

| МОДЕЛИ | V |
|---|---|
| Макс. дальность приема радиосигнала (м) | 50 ÷ 150 |

### Технические характеристики

| МОДЕЛИ | 806TS-0240 |
|---|---|
| Кодовые комбинации | 16.777.216 |
| Частота радиосигнала (МГц) | 433,92 |
| Батарейка | 1 x CR2032 ЛИТИЕВАЯ |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +55 |
| Материал | ПОЛИКАРБОНАТ - СПЛАВ ZAMA |

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Брелоки-передатчики с частотой 433,92 МГц и фиксированным кодом** | | |
| **806TS-0240** | TTS44FKS – четырехканальный брелок-передатчик с новой системой кодирования и функцией автоматического определения кода пультов серий TOP, TAM и TWIN. |  |
| **Встраиваемые радиоприемники, 433,92 МГц** | | |
| 001**AF43S** | **Встраиваемая плата радиоприемника.** |  |
| 001**AF43SR** | Встраиваемая плата радиоприемника для макс. 25 брелоков-передатчиков. |  |
| 001**AF43TW** | Встраиваемая плата радиоприемника. |  |
| **Внешние радиоприемники, 433,92 МГц** | | |
| 001**RE432M** | Внешний двухканальный радиоприемник, IP54, ~/= 12-24 В, 433,92 МГц, для макс. 50 передатчиков. |  |
| **Внешний радиодекодер, ~12-24/=12-24 В** | | |
| **806RV-0010** | Внешний, 4-канальный радиодекодер, IP54, ~/=12/24В, макс. 3000 передатчиков. |  |
| **Внешний радиодекодер, ~120-230 В** | | |
| **806RV-0020** | Внешний, 4-канальный радиодекодер, IP54, ~230В, макс. 3000 передатчиков. |  |
| **Антенна, 433,92 МГц для: 001DD-1KA и 001DD-1KB** | | |
| 001**DD-1TA433** | Антенна |  |
| **Антенна, 433,92 МГц для: 001KLED и 001KLED24** | | |
| 001**TOP-A433N** | Антенна. |  |
| **Аксессуары** | | |
| 001**TOP-RG58** | Кабель для антенны. |  |

# TWIN

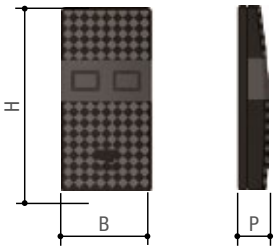
Брелок-передатчик 433,92 МГц с KEY CODE



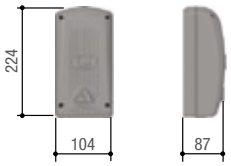
## Идеальное решение для использования в жилых комплексах и местах с несколькими системами доступа

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

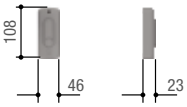
### Габаритные размеры пультов ДУ (мм)




### Габаритные размеры приемников (мм)




806RV-0010
806RV-0020




001RE432M

### Таблица размеров (мм)

| МОДЕЛИ | B (мм) | H (мм) | P (мм) |
|---|---|---|---|
| TW2EE | 32 | 68 | 13 |
| TW4EE | 32 | 68 | 13 |

### Ограничения в использовании

| МОДЕЛИ | TW2EE | TW4EE |
|---|---|---|
| Дальность действия (м) | 50 ÷ 150 | 50 ÷ 150 |

### Технические характеристики

| МОДЕЛИ | TW2EE | TW4EE |
|---|---|---|
| Батарейки | 2 x CR2016 ЛИТИЕВЫЕ | 2 x CR2016 ЛИТИЕВЫЕ |
| Кодовые комбинации | 16.777.216 | 16.777.216 |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 |
| Материал | ПОЛИКАРБОНАТ | ПОЛИКАРБОНАТ |

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Брелок-передатчик 433,92 МГц с функцией KEY CODE** | | |
| 001**TW2EE** | Двухканальный брелок-передатчик с функцией Key Code, 433,92 МГц. 4 294 967 892 кодовых комбинаций. |  |
| 001**TW4EE** | Четырехканальный брелок-передатчик с функцией Key Code, 433,92 МГц. 4 294 967 892 кодовых комбинаций. |  |
| **Плата радиоприемника 433,92 МГц с функцией KEY CODE** | | |
| 001**AF43TW** | Встраиваемая плата радиоприемника 433.92 МГц |  |
| **Встраиваемая плата радиоприемника 433,92 МГц** | | |
| 001**AF43S** | Встраиваемая плата радиоприемника. |  |
| **Внешние радиоприемники, 433,92 МГц** | | |
| 001**RE432M** | Внешний двухканальный радиоприемник, IP54, ~/= 12-24 В, 433,92 МГц, для макс. 50 передатчиков. |  |
| **Внешний радиодекодер, ~12-24/=12-24 В** | | |
| **806RV-0010** | Внешний, 4-канальный радиодекодер, IP54, ~/=12/24В, макс. 3000 передатчиков. |  |
| **Внешний радиодекодер, ~120-230 В** | | |
| **806RV-0020** | Внешний, 4-канальный радиодекодер, IP54, ~230В, макс. 3000 передатчиков. |  |
| **Аксессуары для: 001TW2EE и 001TW4EE** | | |
| 009**TAG** | Стеклянная капсула-транспондер. |  |
| **Антенна, 433,92 МГц для: 001DD-1KA и 001DD-1KB** | | |
| 001**DD-1TA433** | Антенна |  |
| **Антенна, 433,92 МГц для: 001KLED и 001KLED24** | | |
| 001**TOP-A433N** | Антенна. |  |
| **Аксессуары** | | |
| 001**TOP-RG58** | Кабель для антенны. |  |

# АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПАРКОВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

206 Рекомендации по выбору
208 PKM
222 PS ONE
236 PKE

CAME

# Рекомендации по выбору

Автоматические парковочные системы

CAME предлагает комплексные решения для управления парковками с высокой производительностью и эксплуатационной надежностью. Парковочные системы CAME предоставляют возможность конфигурировать неограниченное количество устройств, таких как: автоматические кассы, въездные и выездные стойки, ручные кассы, считыватели для доступа пешеходов.

## ДЛЯ ВЫСОКОНАГРУЖЕННЫХ ПАРКОВОК И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ПАРКОВОЧНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

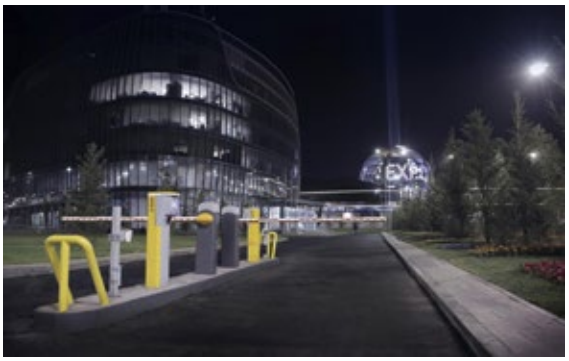
Серия PKE представляет собой комплексное решение для управления парковкой с высокой производительностью и эксплуатационной надежностью. Система основана на сети автоматических устройств, регулирующих доступ, контролирующих оплату и регистрирующих все действия в базе данных. Может использоваться в сочетании с системой распознавания номерных знаков ANPR, устройствами аудио-видеосвязи VoIP, камерами безопасности, чиповыми и контактными картами EMV, бесконтактными картами NFC, считывателями меток дальнего действия RFID и многими другими технологиями.

- Сочетание стиля и технологий - новая система CAME PKE является развитием серий CAME PS ONE и PARKARE ELEGANCE с принципиально новым аппаратным и программным обеспечением.
- Технология применения носителей из термокартона со штрих- и QR-кодами, а также идентификация по банковским картам и NFC-чипам с возможностью оплаты на выезде существенно снижает затраты на техническое обслуживание, сохраняя эффективность в соответствии с требованиями к высокопроизводительным парковочным системам.
- Сокращение эксплуатационных затрат на парковку за счет применения современных носителей и методов оплат.
- Полное соответствие современным требованиям к организации парковочных пространств – управление парковочными местами, парковочная навигация, вложенные зоны и временные интервалы, способы оплаты и прочее.
- Дистанционное и централизованное управление системой.
- Интеграция со сторонними приложениями, билетно-пропускными системами, транспортными системами и системами контроля доступа осуществляется через доступный программный интерфейс API (Application Programming Interface).



## СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПАРКОВКАМИ СО СРЕДНЕЙ НАГРУЗКОЙ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА В ЖИЛЫЕ КОМПЛЕКСЫ И БИЗНЕС-ЦЕНТРЫ

Результатом инженерных исследований и разработок CAME стала парковочная система PS ONE, использующая современные сетевые технологии для создания систем с WEB интерфейсом для прямого доступа, управления и мониторинга.



- Передовая система управления парковкой предоставляет возможность конфигурировать неограниченное количество периферийных устройств, таких как: автоматические кассы, въездные и выездные стойки, стойки для доступа абонентов, системы парковочной навигации.
- Благодаря архитектуре системы, основанной на локальной сети, PS ONE позволяет создавать неограниченные по размерам парковки, включающие в себя множество парковочных, тарифных и вложенных зон, под управлением единого сервера или дата-центра.
- Модульное решение разработано специально для удовлетворения стандартных потребностей любых автоматизированных парковочных систем - малых, средних и крупных размеров.
- Интеграция со сторонними приложениями, билетно-пропускными системами, транспортными системами и системами контроля доступа осуществляется через доступный программный интерфейс API (Application Programming Interface) и протокол SNMP (Simple Network Management Protocol).
- Благодаря гибкости и универсальности PS ONE способна реализовать любые сценарии и задачи при организации парковочного пространства.

## ДЛЯ ПАРКОВОК СО СРЕДНЕЙ И НЕБОЛЬШОЙ НАГРУЗКОЙ

Серия PKM обеспечивает централизованное управление парковками с минимальными эксплуатационными затратами, обладая значительным функционалом с множеством преимуществ. Базовая система может состоять из одной или нескольких стоек въезда и стоек выезда со шлагбаумами, автоматического терминала оплаты и сервера с парковочным программным обеспечением. Дополнительный функционал реализуется при помощи опциональных устройств, совместимых со старшей версией системы - серией PKE. Сохраняя стиль CAME Parkare и имея при этом доступную цену, новая система PKM – это система с высокой производительностью и великолепными эксплуатационными характеристиками.



- Несмотря на то, что система PKM имеет много общих характеристик с высокопроизводительной системой PKE, она является более экономичным решением.
- PKM - это оптимальное и стильное решение для парковки со средней и небольшой нагрузкой.
- Технология, используемая в системе PKM, снижает стоимость и сложность системы, сводя к минимуму количество требуемых движущихся частей по сравнению с другими системами, что повышает надежность и снижает эксплуатационные затраты.
- Система PKM может использоваться с системой распознавания номерных знаков ANPR, устройствами аудио-видеосвязи VoIP, камерами безопасности, чиповыми и контактными картами EMV, бесконтактными картами NFC и многими другими технологиями.

# PKM

Автоматическая система для управления средними парковками

## ДЛЯ ПАРКОВОК СО СРЕДНЕЙ И НЕБОЛЬШОЙ НАГРУЗКОЙ

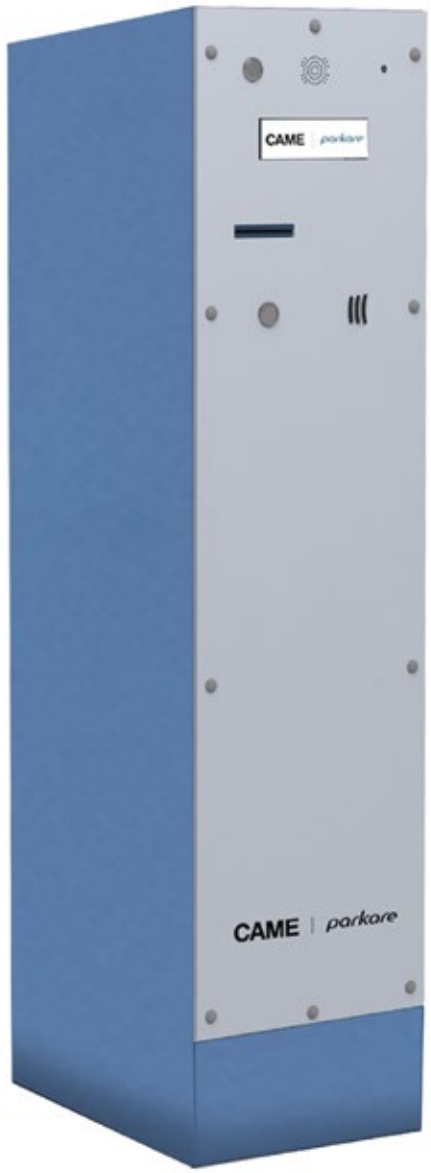
- Несмотря на то, что система PKM имеет много общих характеристик с высокопроизводительной системой PKE, она является более экономичным решением.
- PKM – это оптимальное и стильное решение для парковки со средней и небольшой нагрузкой.
- Технология, используемая в системе PKM, снижает стоимость и сложность системы, сводя к минимуму количество требуемых движущихся частей по сравнению с другими системами, что повышает надежность и снижает эксплуатационные затраты.
- Система PKM может использоваться с системой распознавания номерных знаков ANPR, устройствами аудио-видеосвязи VoIP, камерами безопасности, чиповыми и контактными картами EMV, бесконтактными картами NFC и многими другими технологиями

Серия PKM обеспечивает централизованное управление парковками с минимальными эксплуатационными затратами, обладая значительным функционалом с множеством преимуществ. Базовая система может состоять из одной или нескольких стоек въезда и стоек выезда со шлагбаумами, автоматического терминала оплаты и сервера с парковочным программным обеспечением. Дополнительный функционал реализуется при помощи опциональных устройств, совместимых со старшей версией системы - серией PKE. Сохраняя стиль CAME Parkare и имея при этом доступную цену, новая система PKM – это система с высокой производительностью и великолепными эксплуатационными характеристиками.





## СТОЙКА ВЪЕЗДА PKM




**Стандартные цвета**

RAL 5023 RAL 9006

На заказ доступен широкий ряд цветов по каталогу RAL

**Интеграция с системами и приложениями**
QR Technology

**Высокая интенсивность по привлекательной цене**
Высокая интенсивность

**Безостановочная работа**
Малообслуживаемая

**Удаленный мониторинг**
Мониторинг с использованием удобного интерфейса

**Рулон до 3000 билетов**
Штатный принтер

**Многофункциональность**
Современные IP технологии

**Въезд без остановки**
Динамический въезд

Въездная стойка PKM является умным решением, сочетая в себе высокие технологии и разумную стоимость.

| | |
|---|---|
| **Температурный диапазон:** | -40°C +55°C с использованием обогревателя, 0°C +55°C без обогревателя |
| **Электропитание:** | 100-120 / 220-240 В, 50-60 Гц. Отдельные устройства 24 В |
| **Энергопотребление:** | 100 Вт (250 Вт с обогревателем) |
| **Габаритные размеры:** | 1100 мм x 270 мм x 330 мм (высота x ширина x глубина) |

# КОНФИГУРАЦИЯ

## СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

### Интерфейс пользователя
- Монохромный двухстрочный дисплей 240x64 пикселей;
- Кнопка печати билета;
- Кнопка связи с оператором.

### Компоненты
- Принтер билетов со штрих или QR кодом и возможностью печати данных о въезде автомобиля (дата, время, номер терминала, и т.д.) с долговечной термоголовкой, встроенным ножом и датчиком наличия билета в «надгубнике»;
- Держатель для рулона термобумаги (58x150x25,4) объемом 3000 билетов при рекомендуемой плотности бумаги 110 ~145 гм с датчиком окончания бумаги;
- Управляемый внутренний обогреватель и система вентиляции с воздушными фильтрами;
- Встроенный ПК на базе x86 и SSD для хранения данных.

### Внешний вид и безопасность
- Корпус из нержавеющей стали AISI 430 с антиоксидным покрытием и порошковой окраской с полиэфирными смолами;
- Подходит для использования на улице;
- Высота x ширина x глубина (мм): 1100 x 270 x 330.

### Связь
- Встроенная сетевая плата (RJ45), сетевой протокол (TCP/IP);
- Управление шлагбаумом GPIO.

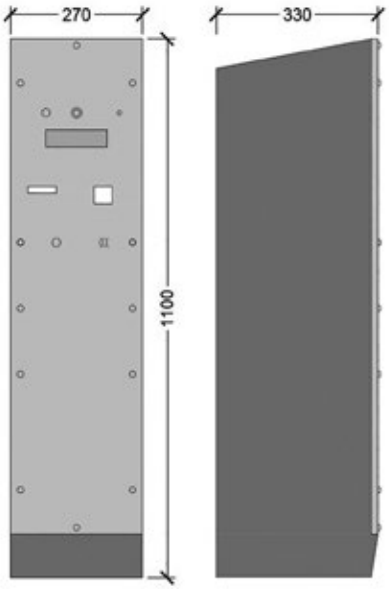
### Сертификация
Декларация ЕАЭС N RU Д-ES.ПФ02.В.02689/19, Директива 2004/108/EC, Директива 2006/95/EC, UNE-EN 61000-6-3, UNE-EN 61000-6-1, EN 301 489-1 V1.9.2, EN 301 489-3 V1.6.1, UNE-EN 60950-1.

# ОПЦИИ

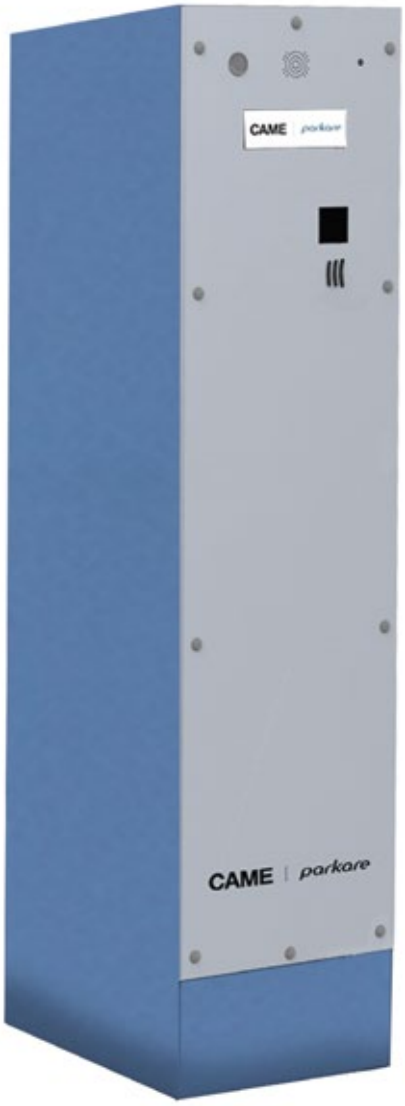
### Компоненты
- RFID считыватель карт;
- IP Intercom для связи с оператором;
- Фронтальная видеокамера для системы Intercom;
- Считыватель штрих- и QR кодов.

### Внешний вид
- Дизайнерское исполнение лицевой панели корпуса (кастомизация - аквапринт по эскизу);
- Окраска основной части корпуса по каталогу RAL.

### Внешние устройства
- Антенна UHF LONG RANGE;
- Считыватель номерных знаков автомобилей ANPR;
- Табло учета свободных парковочных мест.



## СТОЙКА ВЫЕЗДА PKM




**Стандартные цвета**

RAL 5023 RAL 9006

На заказ доступен широкий ряд цветов по каталогу RAL

**Интеграция с системами и приложениями**
QR Technology

**Высокая интенсивность по привлекательной цене**
Высокая интенсивность

**Безостановочная работа**
Малообслуживаемая

**Удаленный мониторинг**
Мониторинг с использованием удобного интерфейса

**Многофункциональность**
Современные IP технологии

**Выезд без остановки**
Динамический выезд

Выездная стойка PKM является умным решением, сочетая в себе высокие технологии и разумную стоимость.

| | |
|---|---|
| **Температурный диапазон:** | -40°C +55°C с использованием обогревателя, 0°C +55°C без обогревателя |
| **Электропитание:** | 100-120 / 220-240 В, 50-60 Гц. Отдельные устройства 24 В |
| **Энергопотребление:** | 100 Вт (250 Вт с обогревателем) |
| **Габаритные размеры:** | 1100 мм x 270 мм x 330 мм (высота x ширина x глубина) |

# КОНФИГУРАЦИЯ

## СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

### Интерфейс пользователя
- Монохромный двухстрочный дисплей 240x64 пикселей;
- Кнопка связи с оператором.

### Компоненты
- Считыватель билетов с QR кодом;
- Управляемый внутренний обогреватель и система вентиляции с воздушными фильтрами;
- Встроенный ПК на базе x86 и SSD для хранения данных

### Внешний вид и безопасность
- Корпус из нержавеющей стали AISI 430 с антиоксидным покрытием и порошковой окраской с полиэфирными смолами;
- Подходит для использования на улице;
- Высота x ширина x глубина (мм): 1100 x 270 x 330.

### Связь
- Встроенная сетевая плата (RJ45), сетевой протокол (TCP/IP);
- Управление шлагбаумом GPIO.

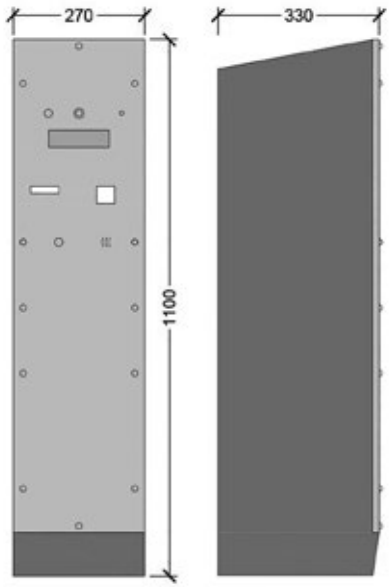
### Сертификация
Декларация ЕАЭС N RU Д-ES.ПФ02.В.02689/19, Директива 2004/108/EC, Директива 2006/95/EC, UNE-EN 61000-6-3, UNEEN 61000-6-1, EN 301 489-1 V1.9.2, EN 301 489-3 V1.6.1, UNE-EN 60950-1.

## ОПЦИИ

### Компоненты
- RFID считыватель карт;
- IP Intercom для связи с оператором;
- Фронтальная видеокамера для системы Intercom.

### Внешний вид
- Дизайнерское исполнение лицевой панели корпуса (кастомизация - аквапринт по эскизу);
- Окраска основной части корпуса по каталогу RAL.

### Внешние устройства
- Антенна UHF LONG RANGE;
- Считыватель номерных знаков автомобилей ANPR.



## АВТОМАТИЧЕСКАЯ КАССА PKM




**Стандартные цвета**

RAL 5023 RAL 9006

На заказ доступен широкий ряд цветов по линейке RAL

**Большой дисплей**
Легкость в использовании

**Видеосвязь**
Удобство поддержки пользователя

**Малообслуживаемый**
Большой жизненный цикл

**QR технологии**
Возможность интеграции с магазинами и мобильными приложениями

**Самоподдерживаемая система**
Продажа и пополнение абонементов без участия оператора

**Мультифункциональность**
Реализация различных услуг

Терминал оплаты PKM - не только оплата парковки, но и мультифункциональное компактное устройство с передовыми технологиями (пункт информации, реклама и продажа).

| | |
|---|---|
| **Температурный диапазон:** | -40°C +55°C с использованием обогревателя, 0°C +55°C без обогревателя |
| **Электропитание:** | 100-120 / 220-240 В, 50-60 Гц. Отдельные устройства 24 В |
| **Энергопотребление:** | 100 Вт (500 Вт с обогревателем) |
| **Габаритные размеры:** | 1100 мм x 270 мм x 330 мм (высота x ширина x глубина) |

# КОНФИГУРАЦИЯ

## СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

### Интерфейс пользователя
- Широкоформатный экран TFT 15.6” LVDS;
- Многоязычный интерфейс - 4 языка;
- Четыре кнопки для перемещения по меню и выбора опций;
- Датчик присутствия пользователя у кассы.

### Компоненты
- Считыватель штрих кода 1D/2D (QR), возможность чтения кода с бумажных билетов и экрана мобильных устройств;
- Регулируемая электроникой внутренняя система вентиляции с воздушными фильтрами;
- Управляемый внутренний обогреватель;
- Встроенный ПК, основанный на x86 и поддержка SSD для хранения данных;
- Полностью соответствует ФЗ-54.

### Связь
- Соединение посредством протокола Ethernet (TCP/IP);
- Встроенная сетевая плата (RJ45), сетевой протокол (TCP/IP).

### Модуль оплаты
- Модуль приема банкнот всех типов;
- Модуль приема всех типов монет и выдача сдачи тремя номиналами;
- Три самопополняемых монетных хоппера, емкостью до 425 монет каждый;
- Ящик для монет объемом 5,5л.

### Внешний вид и безопасность
- Корпус из 2 мм нержавеющей стали AISI 430 с антиоксидным покрытием и порошковой окраской с полиэфирными смолами;
- Фасадная дверь со взломостойким замком с тремя точками запирания;
- Автоматические датчики для отслеживания событий: открытие/закрытие двери, изъятие ящика и хоппера с монетами, изъятие кассеты с купюрами.

### Сертификаты
Декларация ЕАЭС N RU Д-ES.ПФ02.В.02767/19, Directive 2004/108/CE, Directive 2006/95/CE, UNE-EN 61000-6-3, UNE-EN 61000-6-1, EN 301 489-1 V1.9.2, EN 301 489-3 V1.6.1, UNE-EN 60950-1, UNE-EN 20324.

### Уровень защиты
- UNE-EN 50102. Уровень защиты корпуса от внешнего воздействия: IK10;
- UNE-EN 14450. Взломостойкорсть: S1.

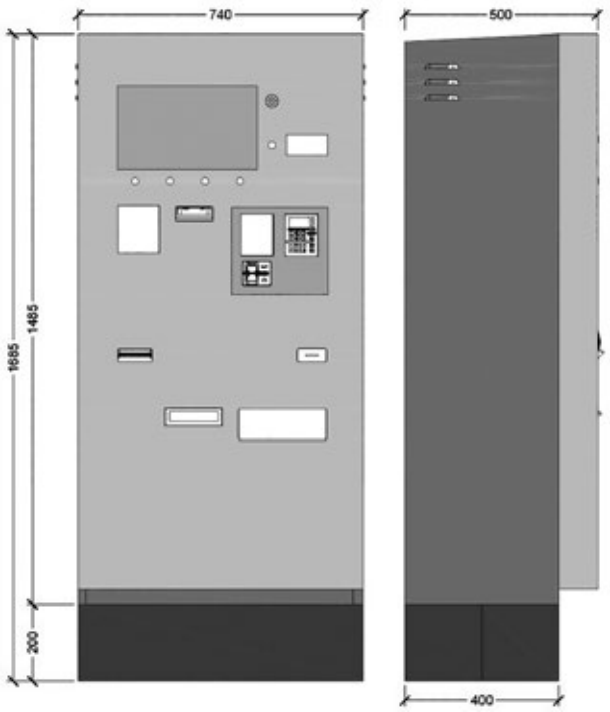
## ОПЦИИ

### Пользовательский интерфейс
- Панорамный высококонтрастный Touch screen TFT 15.6” LVDS;
- IP Intercom для связи с оператором;
  Фронтальная видеокамера для системы Intercom.

### Компоненты
- RFID считыватель карт (ISO 14443, ISO 18092, ISO 7816);
- Принтер печати утерянного билета и других услуг 1D/2D (QR);
- Принтер чеков (термобумага шириной 60 mm);
- Источник бесперебойного питания (ИБП) осуществляющий бесперебойную работу в случае отключения основного электропитания.

### Устройства оплаты
- Самопополняемый купюроприемник с возможностью выдачи сдачи банкнотами двух номиналов (до 30 купюр каждого номинала). Кассета для выручки вместимостью 300 или 1000 штук;
- Диспенсер выдачи сдачи банкнотами двух номиналов (с предварительной загрузкой). До 500 купюр на каждую кассету;
- Модуль приёма банковских карт с PIN клавиатурой и NFC модулем бесконтактных платежей.

### Внешний вид
- Окраска лицевой и основной частей корпуса по каталогу RAL.



# ШЛАГБАУМ GARD PT BRUSHLESS



**Стандартные цвета**

RAL 7024

**Безопасность**
Бесколлекторный двигатель для обеспечения повышенной производительности и максимального срока службы

**Внешний вид**
Современный дизайн. Компактный алюминиевый корпус не подвержен коррозии и негативному воздействию окружающей среды

**Функциональность и комфорт**
Возможность управления шлагбаумом из любой точки мира и контроля его состояния благодаря подключению к облачному сервису CAME Connect

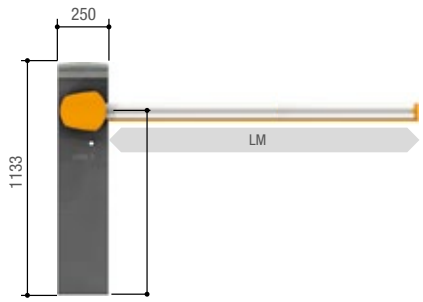
**Надежность**
Electric Security Mode (ESM). Стрела шлагбаума, упираясь в препятствие, начинает движение в обратную сторону

**Удобство**
Гибкие настройки позволяют добиться плавного хода стрелы в любых условиях

Тумба шлагбаума из окрашенного алюминиевого сплава, класс защиты IP54.
Идеальное решение для постоянного интенсивного использования.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|---|---|
| **Макс. ширина проезда:** | 3.8 м |
| **Время открывания на 90°:** | 1.2 - 4 с |
| **Интенсивность использования:** | ВЫСОКОИНТЕНСИВНОЕ |
| **Класс защиты:** | IP 54 |
| **Напряжение электропитания:** | 230 В (50 Гц) |
| **Электропитание двигателя:** | 36 В |
| **Макс. потребляемый ток двигателя:** | 1.5 A |
| **Мощность:** | 350 Вт |
| **Время открывания на 90°:** | 1.2 - 4 с |
| **Крутящий момент:** | 140 Нм (с комплектом пружин в сборе) |
| **Диапазон рабочих температур:** | -40°C .. +55°C с обогревателем; -20°C .. +55°C без обогревателя |







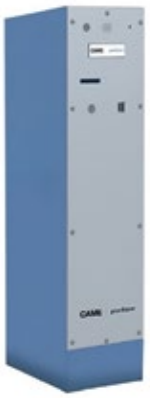


LM = Макс. ширина проезда

803XA-0180

# АССОРТИМЕНТ

| Артикул | Описание |
|---|---|
| **КОМПОНЕНТЫ ПАРКОВОЧНОЙ СИСТЕМЫ** | |
| 001**PKMI** | Стойка въезда PKM |
| 001**PKMI/S** | Стойка въезда PKM двойной высоты |
| 001**PKMO** | Стойка выезда PKM |
| 001**PKMO/S** | Стойка въезда PKM двойной высоты |
| **001PKE145** | Считыватель Mifare для стоек въезда и выезда PKM |
| 001**PKM145** | Считыватель Proximity для стоек въезда и выезда PKM |
| 001**PKM101** | Опция IP INTERCOM для PKM |
| 001**PKM101A** | Видеокамера для IP INTERCOM для стоек въезда и выезда PKM |
| 001**PKM123** | Считыватель QR для стоек въезда и выезда PKM |
| **I1PA1400798** | Релейный модуль подключения светофора или табло для стоек PKM |
| 001**PKMI-FP** | Прозрачная лицевая панель стоек въезда PKM под персонализированный принт |
| 001**PKM143** | Обогреватель стоек въезда и выезда PKM |
| | |
| 001**PKM-K22C01** | Автоматический терминал оплаты (notes only) |
| 001**PKM-K22C02** | Автоматический терминал оплаты (notes + coins) |
| 001**PKM142** | Обогреватель автоматического терминала оплаты PKM |
| 001**PKE145K** | Считыватель Mifare для автоматической кассы PKM |
| 001**PKM145K** | Считыватель Proximity для автоматической кассы PKM |
| 001**PKM101K** | Видеокамера для IP INTERCOM автоматиеских касс PKM |
| 001**PKM-V2** | Ресайклер 2 банкноты для VEGA PKM |
| 001**PKM1S04F** | Дополнительный диспенсер выдачи сдачи купюрами F53 для PKM |
| 001**PKM1S03D** | Крепеж для установки считывателя карт Uniteller в автоматическую кассу |
| 001**PKM1S03B** | Комплект оборудования Uniteller для приема оплаты банковскими картами |
| 001**PKM1S03I** | Крепеж для установки считывателя карт Ingenico в автоматическую кассу |
| 001**PKM1S03A** | Комплект оборудования Ingenico для приема оплаты банковскими картами |
| 001**PKM001K** | Опциональный принтер печати билетов |
| 001**PKM001F** | Фискальный принтер без модуля PayOnline TG2460 III |
| 001**PKM112** | Устройство бесперебойного питания для автоматических касс PKM |





| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| 001**PKM129** | Дополнительная сменная кассета для монет AGA |  |
| 001**PKM130** | Дополнительная сменная кассета VEGA | |
| 001**PKE130D** | Дополнительная сменная кассета диспенсера | |
| | | |
| 001**PKEM101D** | Рабочее место кассира (POS терминал) – кассовый ПК с сенсорным экраном и ПО* | |
| 001**PKEM103** | Сканер штрих-кода, ручной |  |
| 001**PKEM107** | Устройство записи/считывания Proximity карт | |
| 001**PKEM107A** | Устройство записи/считывания Mifare карт | |
| 001**PKEM109** | Интерфейсный блок для подключения устройств к ручной кассе | |
| | | |
| 001**PKE102A** | Абонентское устройство для оператора парковки |  |
| | | |
| 001**PKE105B** | OCR считыватель номеров |  |
| 001**PKE108A** | Монтажный комплект на стену/стойку | |
| 001**CSSN** | Стойка 1 метр для клавиатуры, ключа-выключателя, считывателя. | |
| | | |
| 001**PKE144D** | Антенна UHF LONG RANGE |  |
| 001**PKE144F** | Программатор меток RFID UHF LONG RANGE | |
| | | |
| 001**PKM110A** | Сервер с ПО PARKARE LINCE 6 (PKM, вкл. 5 терминалов) |  |
| **4000128** | Дополнительная лицензия PARKARE LINCE на 1 терминал *не облагается НДС | |
| **4000124** | Лицензия IB-PLATE SOFTWARE, система распознавания номерных знаков | |
| | | |
| 009**PSAC117D** | Комплект несъемной опалубки 7600x600x200 |  |
| 009**PKM118S** | Талон парковочный PKM в рулоне | |

# АССОРТИМЕНТ

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Шлагбаумы с приводом Brushless =36 В и встроенным блоком управления** | | |
| **803BB-0070** | GPT40AGS – Тумба шлагбаума из окрашенного алюминия с бесколлекторным двигателем. |  |
| **Комплектующие для 803BB-0070** | | |
| **803XA-0050** | Стрела из окрашенного алюминия, белая, 90 x 35 x 4050 мм с заглушкой и резиновым противоударным профилем. |  |
| **803XA-0051** | Стрела из окрашенного алюминия, белая, 90 x 35 x 3050 мм, с заглушкой и резиновым противоударным профилем. | |
| **Аксессуары для 803BB-0070** | | |
| 002**RSE** | Плата для синхронизации работы автоматики. |  |
| 001**R700** | Плата декодирования для управления доступом с помощью проксимити-считывателей. |  |
| 001**R800** | Плата декодирования для управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур. |  |
| **806SA-0120** | Плата Clock для управления автоматикой по времени. |  |
| **Аксессуары для: 803XA-0050 - 803XA-0051** | | |
| **803XA-0020** | Лента с красно-зелеными светодиодами для стрелы сечением 90x35 и длиной до 4 м шлагбаумов GPT и GPX. |  |
| **803XA-0150** | Лента с красно-зелеными светодиодами для стрелы сечением 90x35 и длиной до 3 м шлагбаумов GPT и GPX. | |
| **803XA-0160** | Лента с красно-зелеными светодиодами для стрелы сечением 90x35 и длиной до 2 м шлагбаумов GPT и GPX. | |
| **803XA-0190** | Комплект подключения ленты с красно-зелеными светодиодами для стрелы сечением 90x35 с шарниром для шлагбаумов GPT и GPX. |  |
| **803XA-0040** | Система защиты стрелы от удара автомобиля для шлагбаума GPT. |  |
| **803XA-0180** | Шарнир складывания стрелы 90 x 35 мм для шлагбаумов GPT и GPX. |  |

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

**Выбор балансировочных пружин для стрелы 803XA-0050**

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

ВНИМАНИЕ! СОБЛЮДАЙТЕ УКАЗАННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ!

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

# PS ONE

Автоматическая система для управления средними парковками

## СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПАРКОВКАМИ СО СРЕДНЕЙ НАГРУЗКОЙ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА В ЖИЛЫЕ КОМПЛЕКСЫ И БИЗНЕС-ЦЕНТРЫ

- Передовая система управления парковкой предоставляет возможность конфигурировать неограниченное количество периферийных устройств, таких как: автоматические кассы, стойки въезда и выезда, стойки для доступа абонентов, системы парковочной навигации.
- Благодаря архитектуре системы, основанной на локальной сети, PS ONE позволяет создавать неограниченные по размерам парковки, включающие в себя множество парковочных, тарифных и вложенных зон, под управлением единого сервера или дата-центра.
- Модульное решение разработано специально для удовлетворения стандартных потребностей любых автоматизированных парковочных систем - малых, средних и крупных размеров.
- Интеграция со сторонними приложениями, билетно-пропускными системами, транспортными системами и системами контроля доступа осуществляется через доступный программный интерфейс API (Application Programming Interface) и протокол SNMP (Simple Network Management Protocol).
- Благодаря гибкости и универсальности PS ONE способна реализовать любые сценарии и задачи при организации парковочного пространства.

Результатом инженерных исследований и разработок CAME стала парковочная система PS ONE, использующая современные сетевые технологии для создания систем с WEB интерфейсом для прямого доступа, управления и мониторинга.










CAME
CAME
CAME

## СТОЙКА ВЪЕЗДА PS ONE




**Стандартные цвета**

RAL 1003 RAL 9006

На заказ доступен широкий ряд цветов по линейке RAL

**Легкость в использовании**
Интуитивно понятный интерфейс

**Без остановки**
Динамический въезд

**Система аудио-видео связи с оператором**
VOIP интерком

**Интеграция с системами и приложениями**
QR Technology

**Низкие эксплуатационные затраты**
Неприхотливость в обслуживании

**Совместимость с традиционными системами**
FANFOLD формат билетов

Стойки въезда используют микропроцессорную технологию с архитектурой ARM, способную управлять всеми устройствами парковочной системы PS ONE. Передача данных на центральный сервер осуществляется посредством локальной сети и стека протоколов TCP/IP.

| | |
|---|---|
| **Рабочая температура:** | -40°C .. +55°C с обогревателем; -10°C .. +55°C без обогревателя |
| **Электропитание:** | 100-120 / 220-240 В (AC), 50-60 Гц |
| **Энергопотребление:** | 440 Вт (макс. 1.100 Вт с обогревателем) |
| **Потребление в режиме ожидания:** | 50 ВА |
| **Размеры:** | 1.190 мм x 320 мм x 392 мм (высота x ширина x глубина) |

# КОНФИГУРАЦИЯ

## СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

### Интерфейс пользователя
- Дисплей 5.7” TFT;
- Многоязычный интерфейс - одновременно 2 языка;
- Кнопка печати билета;
- Кнопка связи с оператором;
- Светодиодная индикация состояния.

### Компоненты
- Принтер билетов формата FANFOLD со штрих или QR кодом;
- RFID считыватель карт;
- IP Intercom для связи с оператором;
- Фронтальная видеокамера для системы Intercom;
- Стойка для кассеты с билетами FANFOLD ёмкостью 5.000 штук;
- Двухуровневый датчик окончания билетов (низкий уровень билетов / билеты закончились);
- Управляемая климатическая система - контроль влажности, обогрев, вентиляция с воздушными фильтрами;
- Встроенный ПК на базе Linux и Compact Flash для хранения данных.

### Внешний вид и безопасность
- Корпус из горячеоцинкованной стали с порошковой окраской полиэфирными смолами;
- Подходит для использования на улице;
- Высота x ширина x глубина (мм): 1.190 x 320 x 392.

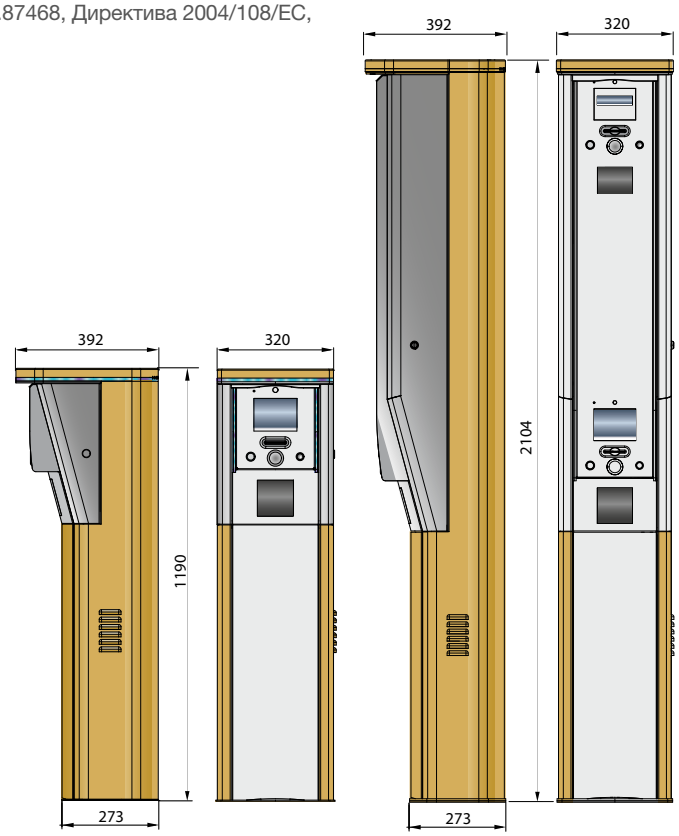
### Связь
- Соединение посредством протокола Ethernet (TCP/IP), встроенная сетевая карта (RJ45);
- Управление шлагбаумом GPIO.

### Сертификаты
Декларация ЕАЭС N RU Д-IT.АГ03.В.87468, Директива 2004/108/EC, Директива 2006/95/EC.

## ОПЦИИ

### Компоненты
- Считыватель IMAGER штрих- и QR кодов (позволяет в полной мере использовать встроенный сервис бронирования билетов для заказа разовых или временных пропусков и скидочных купонов, гость может распечатать QR-код, высланный ему с приглашением, или использовать в качестве пропуска экран своего смартфона);
- Двухуровневое исполнение - стойка въезда двойной высоты с двумя интерфейсами пользователя (для удобства организации проезда автобусов, грузовых и легковых автомобилей).

### Внешние устройства
- Система распознавания типа транспортного средства (три класса - мотоциклы, легковые и грузовые автомобили);
- Система фотофиксации автомобилей EYE SYSTEM (сбор и хранение снимков въезжающих на территорию паркинга транспортных средств);
- Система считывания номерных знаков OCR (считывание и занесение в базу данных автомобильных номеров разовых посетителей с привязкой к билетам, управление шлагбаумами в автоматическом режиме для постоянных абонентов и гостей по приглашениям);
- Система считывания RFID меток LONG RANGE дальнего действия (управление шлагбаумами в автоматическом режиме для постоянных абонентов);
- Табло учета свободных парковочных мест;
- Система парковочной навигации (для удобства поиска свободных парковочных мест, опция включает в себя ультразвуковые датчики с цветовыми индикаторами каждого свободного места, а также мини-табло с указателями и зональными счетчиками).




СТОЙКИ ВЪЕЗДА И ВЫЕЗДА

## СТОЙКА ВЫЕЗДА PS ONE




**Стандартные цвета**

RAL 1003 RAL 9006

На заказ доступен широкий ряд цветов по линейке RAL

**Легкость в использовании**
Интуитивно понятный интерфейс

**Без остановки**
Динамический выезд

**Динамический въезд**
Система аудио-видео связи с оператором
VOIP интерком

**Интеграция с системами и приложениями**
QR Technology

**Низкие эксплуатационные затраты**
Неприхотливость в обслуживании

**Совместимость с традиционными системами**
FANFOLD формат билетов

Стойки выезда используют микропроцессорную технологию с архитектурой ARM, способную управлять всеми устройствами парковочной системы PS ONE. Передача данных на центральный сервер осуществляется посредством локальной сети и стека протоколов TCP/IP.

| | |
|---|---|
| **Рабочая температура:** | -40°C .. +55°C с обогревателем; -10°C .. +55°C без обогревателя |
| **Электропитание:** | 100-120 / 220-240 В (AC), 50-60 Гц |
| **Энергопотребление:** | 440 Вт (макс. 1.100 Вт с обогревателем) |
| **Потребление в режиме ожидания:** | 50 ВА |
| **Размеры:** | 1.190 мм x 320 мм x 392 мм (высота x ширина x глубина) |

# КОНФИГУРАЦИЯ

## СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

### Интерфейс пользователя
- Дисплей 5.7” TFT;
- Многоязычный интерфейс - одновременно 2 языка;
- Кнопка связи с оператором;
- Светодиодная индикация состояния.

### Компоненты
- Моторизованный считыватель билетов формата FANFOLD со штрих или QR кодом;
- RFID считыватель карт;
- IP Intercom для связи с оператором;
  Фронтальная видеокамера для системы Intercom;
- Встроенная корзина для сбора билетов FANFOLD ёмкостью 5.000 штук;
- Управляемая климатическая система - контроль влажности, обогрев, вентиляция с воздушными фильтрами;
- Встроенный ПК на базе Linux и Compact Flash для хранения данных.

### Внешний вид и безопасность
- Корпус из горячеоцинкованной стали с порошковой окраской полиэфирными смолами;
- Подходит для использования на улице;
- Высота x ширина x глубина (мм): 1.190 x 320 x 392.

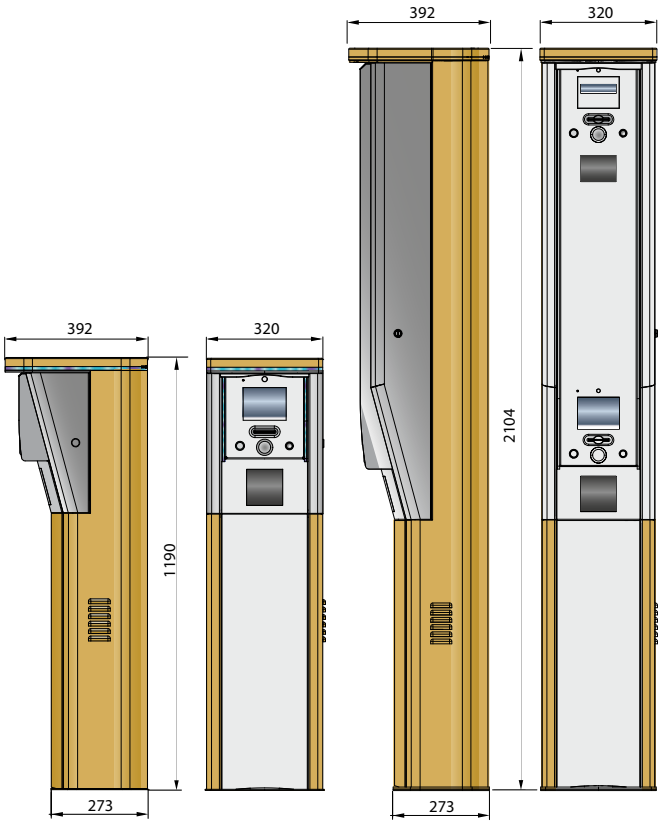
### Связь
- Соединение посредством протокола Ethernet (TCP/IP), встроенная сетевая карта (RJ45);
- Управление шлагбаумом GPIO.

### Сертификаты
Декларация ЕАЭС N RU Д-IT.АГ03.В.87468, Директива 2004/108/EC, Директива 2006/95/EC.

## ОПЦИИ

### Компоненты
- Считыватель IMAGER штрих- и QR кодов;
- Двухуровневое исполнение - стойка выезда двойной высоты с двумя интерфейсами пользователя (для удобства организации проезда автобусов, грузовых и легковых автомобилей).

### Внешние устройства
- Система считывания номерных знаков OCR (считывание и сопоставление автомобильных номеров разовых посетителей с привязкой к билетам, управление шлагбаумами в автоматическом режиме для постоянных абонентов, гостей по приглашениям и разовых посетителей при оплаченном билете);
- Система считывания RFID меток LONG RANGE дальнего действия (управление шлагбаумами в автоматическом режиме для постоянных абонентов).




СТОЙКИ ВЪЕЗДА И ВЫЕЗДА

## АВТОМАТИЧЕСКАЯ КАССА PS ONE




**Стандартные цвета**

RAL 1003 RAL 9006

На заказ доступен широкий ряд цветов по линейке RAL

**Оплата банковскими картами**
Модуль EMV

**Быстрая выдача сдачи банкнотами**
Диспенсер банкнот

**Система аудио-видео связи с оператором**
VOIP интерком

**Pay-On-Line, соответствие ФЗ-54**
Фискальный принтер

**Рециркуляция - прием и выдача сдачи**
Recycler и Smart Hopper

**Самоподдерживаемая система**
Пополнение абонементов и печать утерянных билетов без участия оператора

Компактная модульная автоматическая касса с высоким уровнем взломостойкости идеально подходит для средних и больших парковок. В целях безопасности разделена на три части с раздельными правами доступа: отделение электронных компонентов для обслуживания, отделение хранения и накопления монет и банкнот для инкассации, техническое отделение кабельной разводки и соединений для сервисных работ. Принимает к оплате монеты, банкноты и банковские карты. Программное обеспечение администратора позволяет добиться высокого уровня персонализации парковочной системы.

| | |
|---|---|
| **Рабочая температура:** | -40°C .. +55°C с обогревателем; -5°C .. +55°C без обогревателя |
| **Электропитание:** | 100-120 / 220-240 В (AC), 50-60 Гц |
| **Энергопотребление:** | 770 Вт (макс. 2.860 Вт с обогревателем) |
| **Потребление в режиме ожидания:** | 70 ВА |
| **Размеры:** | 1.717 мм x 750 мм x 530 мм (высота x ширина x глубина) |

# КОНФИГУРАЦИЯ

## СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

### Интерфейс пользователя
- Широкоформатный вертикальный высококонтрастный экран TFT 15.6";
- Многоязычный интерфейс (последовательный вывод двух основных и пяти дополнительных языков меню по нажатию кнопки выбора);
- Пять кнопок для перемещения по меню и выбора опций;
- Светодиодная индикация состояния;

### Компоненты
- Моторизованный считыватель/принтер билетов формата FAN-FOLD;
- RFID считыватель карт;
- IP Intercom для связи с оператором;
  Фронтальная видеокамера для системы Intercom;
- Управляемая климатическая система - контроль влажности, обогрев, вентиляция с воздушными фильтрами;
- Встроенный ПК на базе Linux и Compact Flash для хранения данных;
- Полностью соответствует ФЗ-54.

### Связь
- Соединение посредством протокола Ethernet (TCP/IP), встроенная сетевая карта (RJ45).

### Модуль оплаты
- Самопополняемый купюроприемник для всех типов банкнот с возможностью выдачи сдачи банкнотами до пяти номиналов (до 60 купюр одного или разного номинала). Кассета для выручки вместимостью до 1.000 штук;
- Самопополняемый монетоприемник для всех типов монет с функцией выдачи сдачи четырьмя номиналами;
- Дополнительный извлекаемый монетный накопитель, емкостью до 1.000 монет.

### Внешний вид и безопасность
- Корпус из горячеоцинкованной стали с порошковой окраской полиэфирными смолами;
- Две фасадные двери с раздельным доступом со взломостойкими замками и тремя точками запирания каждая (отделение электронных компонентов для обслуживания, отделение хранения и накопления монет и банкнот для инкассации);
- Дополнительное техническое отделение кабельной разводки и соединений для сервисных работ;
- Автоматические датчики для отслеживания событий: открытие/закрытие двери, изъятие ящика и хоппера с монетами, изъятие кассеты с купюрами;
- Система внутренней подсветки;
- Система сигнализации при несанкционированном доступе с датчиком вибрации.

### Сертификаты
Декларация ЕАЭС N RU Д-IT.АГ03.В.85048, Directive 2004/108/CE, Directive 2006/95/CE.

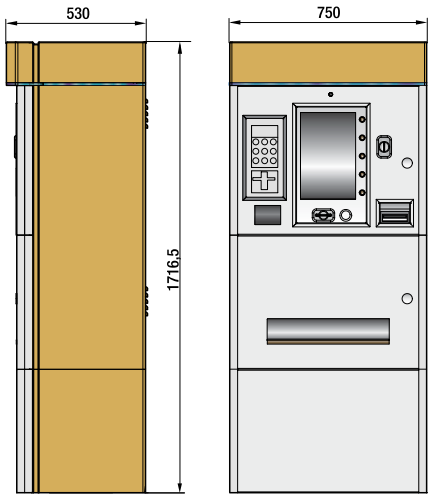
### Уровень защиты
- UNE-EN 50102. Уровень защиты корпуса от внешнего воздействия: IK10;
- UNE-EN 14450. Взломостойкость: S1.

## ОПЦИИ

### Пользовательский интерфейс
- Панорамный вертикальный высококонтрастный Touch screen TFT 15.6" LVDS.

### Компоненты
- Считыватель IMAGER штрих- и QR кодов (позволяет в полной мере использовать встроенный сервис бронирования и скидочные купоны);
- Источник бесперебойного питания (ИБП) осуществляющий бесперебойную работу в случае отключения основного электропитания.

### Устройства оплаты
- Диспенсер выдачи сдачи банкнотами одного номинала до 1.000 купюр (с предварительной загрузкой);
- Модуль приема безналичных платежей банковскими картами (с магнитной полосой, чипом, бесконтактные) и мобильными устройствами (NFC). Клавиатура для ввода пин-кода.




АВТОМАТИЧЕСКАЯ КАССА

## ШЛАГБАУМ GARD 3000



**Стандартные цвета**

RAL 7024

**Безопасность**
Electric Security Mode (ESM). Стрела шлагбаума, упираясь в препятствие, начинает движение в обратную сторону

**Особенности**
Блок управления расположен в верхней части тумбы для удобного подключения и настройки

**Функциональность**
Рекомендуется для интенсивного использования

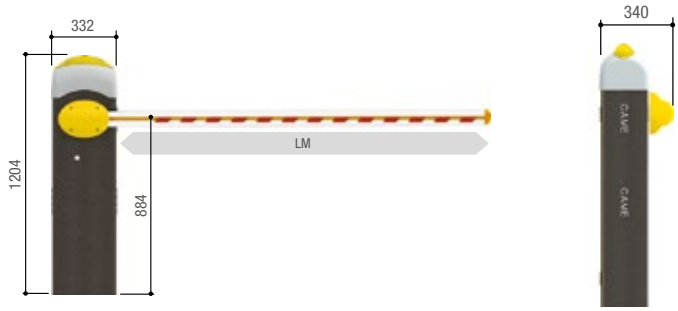
**Надежность**
Усиленные компоненты редуктора увеличивают срок службы

**Скорость**
Стрела открывается быстрее чем за секунду

Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали для правостороннего монтажа, класс защиты IP54. Максимальные рабочие показатели - время открывания за 0,9 секунды

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|---|---|
| **Класс защиты:** | IP 54 |
| **Напряжение электропитания:** | 230 В (50 Гц) |
| **Напряжение электропитания двигателя:** | 24 В |
| **Макс. потребляемый ток двигателя:** | 15 А |
| **Мощность:** | 300 Вт |
| **Время открывания на 90°:** | от 0,9 сек. |
| **Интенсивность использования:** | ИНТЕНСИВНОЕ |
| **Крутящий момент:** | 200 Нм |
| **Диапазон рабочих температур:** | -40°C .. +55°C с обогревателем; -20°C .. +55°C без обогревателя |




LM = Макс. ширина проезда

# АССОРТИМЕНТ

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Компоненты парковочной системы** | | |
| 001**PSIS-K15** | Стойка въезда стандарт |  |
| 001**PSIS-K14** | Стойка въезда с принтером ADEL (Roboticket) | |
| 001**PSOS-K09** | Стойка выезда стандарт | |
| 001**PSP1S** | Терминал управления доступом пешеходов или автомобилей | |
| 001**PSAC128A** | Стойка въезда/выезда служебная (без принтера и считывателя гостевых билетов) | |
| 001**PSID-K04** | Стойка въезда двойной высоты с принтерами билетов (для легкового и грузового транспорта) | |
| 001**PSID-K01** | Стойка въезда двойной высоты с принтерами билетов, считывателями MIFARE и QR (для легкового и грузового транспорта) |  |
| 001**PSOD-K04** | Стойка выезда двойной высоты со считывателями билетов (для легкового и грузового транспорта) | |
| 001**PSOD-K01** | Стойка выезда двойной высоты со считывателями билетов, MIFARE и QR (для легкового и грузового транспорта) | |
| 001**PSAC143** | Обогреватель для стойки въезда и выезда PS ONE (обязательный аксессуар при установке на открытом воздухе) | |
| 001**PSAC117** | Монтажное основание для стоек въезда и выезда (обязательный аксессуар) | |
| 119**RIG514** | Считыватель QR кодов | |
| 001**PSAC145A** | Считыватель Mifare для стоек въезда/выезда (в стандартное место) | |
| 001**PSAC123B** | Считыватель Mifare со считывателем QR кодов для стоек въезда/выезда | |
| | | |
| 001**PSAC110A** | Сервер с ПО и WEB интерфейсом (установка обязательна) |  |
| 001**PSAC110B** | Сервер повышенной производительности с ПО и WEB интерфейсом | |
| 001**PSAC111A** | Сервер резервного копирования с ПО | |
| 001**PSAC111B** | Сервер резервного копирования с ПО повышенной производительности | |
| 001**PSAC112** | Устройство бесперебойного питания (UPS) 750VA/500W | |
| | | |
| 001**PSA-K022C02** | Автоматический терминал оплаты с функцией выдачи сдачи |  |
| 001**PSA-K023C03** | Автоматический терминал оплаты с функцией выдачи сдачи, дополнительным диспенсером и считывателем QR кодов | |
| 001**PSA-K022C07** | Автоматический терминал оплаты с функцией выдачи сдачи с увеличенной кассетой купюроприемнитка | |
| 001**PSAC142** | Обогреватель (обязательный аксессуар при установке на открытом воздухе) | |
| 001**PSAC116** | Монтажное основание для автоматического терминала оплаты (обязательный аксессуар) | |
| 001**PSA1S04B** | Дополнительный диспенсер для выдачи сдачи купюрами одного номинала (1000 купюр) | |
| 001**PSA1S03B** | Комплект оборудования для приема оплаты банковскими картами (включая бесконтактные) | |
| | | |
| 001**PSAC130** | Дополнительная сменная кассета для купюроприемника |  |
| 001**PSAC130D** | Дополнительная сменная кассета для диспенсера | |
| 001**PSAC129** | Дополнительная сменная кассета для монет | |
| | | |
| 001**PSM101D** | Рабочее место кассира (POS терминал) – кассовый ПК с сенсорным экраном и ПО* |  |
| 001**PSM102A** | Выдвижной ящик для денег | |
| 001**PSM103** | Ручной считыватель штрихкодов | |
| 001**PSM107** | Устройство считывания и записи проксимити карт | |
| 001**PSM107A** | Устройство считывания и записи Mifarfe | |
| 001**PSM109** | Интерфейсный блок для подключения устройств к ручной кассе (в т.ч. шлагбаумов и турникетов) | |
| | | |
| 001**PSAC102A** | Стандартное место для оператора |  |
| 001**PSAC103** | Стандартное место для видеооператора | |
| 001**PSAC104** | GSM маршрутизатор | |

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| 001**PSAC108A** | Комплект оборудования EYE SYSTEM на один проезд 001PSAC108 |  |
| 001**PSAC105B** | Камера OCR (считыватель номерных знаков т/с) нового типа, лицензия включена | |
| 001**CSS** | Столб для установки |  |
| | | |
| 001**PSAC144D** | Антенна UHF LONG RANGE 866,9MHz | |
| 001**PSAC144C** | Интерфейс для подключения антенны UHF к стойке въезда/выезда |  |
| 001**PSAC144E** | Интерфейс для подключения антенны UHF (STAND ALONE) | |
| 001**PSAC144F** | Программатор меток RFID UHF LONG RANGE | |
| | | |
| 001**PSAC119** | Комплект системы распознавания типа т/с на один проезд |  |
| | | |
| 001**PSCST01RU** | Одностороннее табло учета свободных парковочных мест (4 символа) | |
| 001**PSCST04A** | Одностороннее табло учета свободных парковочных мест (10 символов, 1 строка) |  |
| 001**PSCST06A** | Одностороннее табло учета свободных парковочных мест (10 символов, 1 строка, редактирование из web) | |
| 001**PSCST07A** | Табло-строка учета свободных парковочных мест (10 символов) | |
| 001**PSCST02** | Основание-стойка (2500 мм) | |
| 001**PSCST03** | Комплект креплений для настенного монтажа | |
| | | |
| 001**PSAC137A** | Ультразвуковой датчик с индикацией парковочного места |  |
| 001**PSAC141** | Светодиодное табло-указатель для парковочной навигации | |
| 001**PSAC139** | Сетевой концентратор (до 40 датчиков) | |
| 001**PSAC132** | Блок управления периферийными устройствами (LAN) | |
| | | |
| 001**PSAC136B** | Валидатор штрихкодовых билетов и RFID |  |
| 001**PSSRV1** | Светофор двухпозиционный (красный-зеленый) ламповый 230в | |
| 009**PSAC117D** | Комплект несъемной опалубки 7600x600x200 | |
| 009**PSAC095VAP** | Навес для автоматической кассы 2350x1500x1690 мм |  |
| 009**TSP144PA** | Наклейка UHF (метка LONG RANGE) | |
| 009**PSAC118RU** | Талон парковочный с высечкой, 5000 шт (для стандартных стоек с ZEBRA и ADEL) | |
| 009**PSAC118DRU** | Талон парковочный с высечкой, 1500 шт (для верхней подачи на стойках двойной высоты) | |

# АССОРТИМЕНТ

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Шлагбаумы с приводом =24 В и встроенным блоком управления** | | |
| 001**G3000DX** | Тумба шлагбаума для ПРАВОСТОРОННЕГО монтажа из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей. |  |
| 001**G3000SX** | Тумба шлагбаума для ЛЕВОСТОРОННЕГО монтажа из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей. | |
| 001**G3000IDX** | Тумба шлагбаума для ПРАВОСТОРОННЕГО монтажа из шлифованной нержавеющей стали AISI 304 с возможностью установки дополнительных принадлежностей. |  |
| 001**G3000ISX** | Тумба шлагбаума для ЛЕВОСТОРОННЕГО монтажа из шлифованной нержавеющей стали AISI 304 с возможностью установки дополнительных принадлежностей. | |
| **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ аксессуары для 001G03001** | | |
| 001**G03001** | Стрела полуовального сечения из окрашенного в белый цвет алюминия, длиной 3000 мм, укомплектованная противоударным резиновым профилем с возможностью установки дополнительной вставки, дюралайта, кабеля подключения дюралайта и красных светоотражающими наклеек. |  |
| 001**G03002** | Стрела круглого сечения из окрашенного в белый цвет алюминия, Ø 60 мм, длиной 3000 мм, укомплектованная красными светоотражающими наклейками. |  |
| **Комплектующие в случае выбора стрелы: 001G03001** | | |
| 001**G04060** | Балансировочная пружина Ø50 мм. |  |
| 001**G03003** | Кронштейн крепления стрелы полуовального сечения, укомплектованный пластиной крепления стрелы, декоративной накладкой и заглушкой для стрелы. |  |
| **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ аксессуары для 001G03002** | | |
| 001**G02040** | Балансировочная пружина Ø 40 мм. |  |
| 001**G03004** | Кронштейн крепления стрелы круглого сечения Ø 60 мм, укомплектованный пластиной крепления стрелы. декоративной накладкой и заглушкой для стрелы. |  |
| **Аксессуары** | | |
| 001**G02801** | Сигнальная лампа. |  |
| 001**G02802** | Кронштейн для установки фотоэлементов серии Dir. |  |
| 001**G02807** | Фиксированная опора для стрелы. |  |
| **Аксессуары для 001G03001 (за исключением использования 001G02807)** | | |
| 001**G03006** | Система защиты стрелы от удара автомобиля. Аксессуар может быть использован только со стрелой типа 001G03001. |  |
| 001**G03005** | Улучшенная система защиты от удара автомобиля (PLUS). |  |
| **Аксессуары для 001G03002 (за исключением использования 001G02807)** | | |
| 001**G03000** | Система защиты стрелы от удара автомобиля, двигающегося со стороны внутренней территории. Аксессуар может быть использован только со стрелой типа 001G03002. |  |


CAME


CAME

# PKE

Автоматическая система для управления высоконагруженными и зонированными парковками

## ДЛЯ ВЫСОКОНАГРУЖЕННЫХ ПАРКОВОК И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ПАРКОВОЧНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ.

- Сочетание стиля и технологий - новая система CAME PKE является развитием серий CAME PS ONE и PARKARE ELEGANCE с принципиально новым аппаратным и программным обеспечением.
- Технология применения носителей из термокартона со штрих- и QR-кодами, а также идентификация по банковским картам и NFC-чипам с возможностью оплаты на выезде существенно снижает затраты на техническое обслуживание, сохраняя эффективность в соответствии с требованиями к высокопроизводительным парковочным системам.
- Сокращение эксплуатационных затрат на парковку за счет применения современных носителей и методов оплат.
- Полное соответствие с современными требованиями к организации парковочных пространств - управление парковочными местами, парковочная навигация, вложенные зоны и временные интервалы, способы оплаты и пр.
- Дистанционное и централизованное управление системой.
- Интеграция со сторонними приложениями, билетно-пропускными системами, транспортными системами и системами контроля доступа осуществляется через доступный программный интерфейс API (Application Programming Interface.

Серия PKE представляет собой комплексное решение для управления парковкой с высокой производительностью и эксплуатационной надежностью. Система основана на сети автоматических устройств, регулирующих доступ, контролирующих оплату и регистрирующих все действия в базе данных. Может использоваться в сочетании с системой распознавания номерных знаков ANPR, устройствами аудио-видеосвязи VoIP, камерами безопасности, чиповыми и контактными картами EMV, бесконтактными картами NFC, считывателями меток дальнего действия RFID и многими другими технологиями.




CAME PARKARE
CAME PARKARE

## СТОЙКА ВЪЕЗДА PKE REGULAR



**Стандартные цвета**

RAL 1003 RAL 9006

На заказ доступен широкий ряд цветов по линейке RAL

**Легкость в использовании**
Интуитивно понятный интерфейс

**Без остановки**
Динамический въезд

**Система аудио-видео связи с оператором**
VOIP интерком

**Интеграция с системами и приложениями**
QR Technology

**Низкие эксплуатационные затраты**
Неприхотливость в обслуживании

**Совместимость с традиционными системами**
FANFOLD формат билетов

Въездные парковочные терминалы PKE REGULAR совмещают в себе элегантный дизайн и широкие функциональные возможности. Архитектура системы обеспечивает совместимость с большинством современных билетных технологий, любыми носителями (RFID, TAG, NFC, UHF) и оптическими системами считывания (штрихкоды, QR-коды, номерные знаки автомобилей).

| | |
|---|---|
| **Температурный диапазон:** | от -40ºC до 55 ºC с использованием обогревателя, от 0ºC до 55 ºC без обогревателя |
| **Электропитание:** | 100-120 / 220-240 Вольт, 50-60 Гц |
| **Энергопотребление:** | 120 Вт (420 Вт с обогревателем). |
| **Габаритные размеры:** | 1240 мм x 400 мм x 530 мм (высота x ширина x глубина). |

# КОНФИГУРАЦИЯ

## СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

### Интерфейс пользователя
- Дисплей 7” TFT;
- Кнопка печати билета;
- Кнопка вызова оператора;
- Два основных языка интерфейса;
- Светодиодная индикация состояния.

### Компоненты
- Принтер билетов формата FANFOLD со штрих или QR кодом;
- Считыватель EMM / Manchester Proximity (ISO 7816, 125 КГц);
- IP Intercom для связи с оператором;
  Стойка для кассеты с билетами FANFOLD ёмкостью 5.000 штук;
- Двухуровневый датчик окончания билетов (низкий уровень билетов / билеты закончились);
- Управляемая климатическая система - контроль влажности, обогрев, вентиляция с воздушными фильтрами;
- Встроенный PC на основе архитектуры x86 с поддержкой SSD для хранения данных.

### Внешний вид и безопасность
- Корпус из 2 мм нержавеющей стали AISI 430 с порошковой окраской;
- Усиленная фронтальная панель с петлями и внутренним замком;
- Боковая дверца со встроенным замком;
- Датчик открытия фронтальной панели и боковой дверцы;
- Система внутреннего освещения.

### Связь
- Встроенная сетевая плата (RJ45), сетевой протокол (TCP/IP);
- Управление шлагбаумом посредством GPIO.

### Сертификаты
Декларация ЕАЭС N RU Д-ES.АГ03.В.00520/18, Директива 2004/108/CE, Директива 2006/95/CE, UNE-EN 61000-6-3, UNEEN 61000-6-1, EN 301 489-1 V1.9.2, EN 301 489-3 V1.6.1, UNEEN 60950-1.

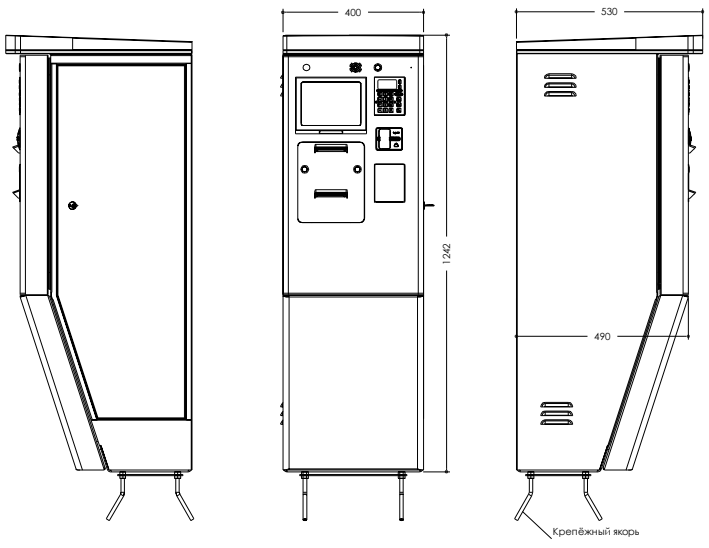
### Степень защиты
- UNE-EN 20324 (EN 60529). Степень защиты: IP54;
- UNE-EN 50102. Степень защиты корпуса от внешних воздействий: IK10.

## ОПЦИИ

### Интерфейс пользователя
- Фронтальная камера, интегрированная в систему интерком;
- Сенсорный экран 7” TFT.

### Компоненты
- Принтер печати билетов формата ROLL. Возможна конфигурация с двумя принтерами ROLL;
- Сканер для считывания штрих-кодов, возможностью нанесения офф-лайн меток на билеты и печати новых билетов;
- Кодировщик PGCT, позволяющий кодировать и считывать билеты с магнитной полосой, со встроенным лазерным сканером для считывания штрих-кодов;
- Считыватель штрихкодов и QR-кодов (1D/2D), с возможностью считывания с любых носителей и мобильных устройств;
- Считыватель Mifare / NFC card (ISO 14443, ISO 18092, 13.56 МГц);
- Считыватель банковских карт EMV с PIN клавиатурой и NFC модулем бесконтактных платежей (позволяет активировать опциональный режим TICKETLESS для использования NFC банковской карты или Apple/Samsung/Google Pay в качестве идентификатора);
- Двухуровневое исполнение - стойка въезда двойной высоты с двумя интерфейсами пользователя (для удобства организации проезда автобусов, грузовых и легковых автомобилей).

### Внешние устройства
- Система распознавания типа транспортного средства (три класса - мотоциклы, легковые и грузовые автомобили);
- Система фотофиксации автомобилей EYE SYSTEM (сбор и хранение снимков въезжающих на территорию паркинга транспортных средств);
- Система считывания номерных знаков ANPR (считывание и занесение в базу данных автомобильных номеров разовых посетителей с привязкой к билетам, управление шлагбаумами в автоматическом режиме для постоянных абонентов и гостей по приглашениям);
- Система считывания RFID меток LONG RANGE дальнего действия (управление шлагбаумами в автоматическом режиме для постоянных абонентов);
- Табло учета свободных парковочных мест;
- Система парковочной навигации (для удобства поиска свободных парковочных мест, опция включает в себя ультразвуковые датчики с цветовыми индикаторами каждого свободного места, а также мини-табло с указателями и зональными счетчиками).



## СТОЙКА ВЪЕЗДА PKE SLIM




**Стандартные цвета**

RAL 1003 RAL 9006

На заказ доступен широкий ряд цветов по линейке RAL

**Легкость в использовании**
Интуитивно понятный интерфейс

**Без остановки**
Динамический въезд

**Система аудио-видео связи с оператором**
VOIP интерком

**Интеграция с системами и приложениями**
QR Technology

**Низкие эксплуатационные затраты**
Неприхотливость в обслуживании

**Совместимость с традиционными системами**
FANFOLD формат билетов

Въездные парковочные терминалы PKE SLIM совмещают в себе элегантный дизайн и широкие функциональные возможности. Архитектура системы обеспечивает совместимость с большинством современных билетных технологий, любыми носителями (RFID, TAG, NFC, UHF) и оптическими системами считывания (штрихкоды, QR-коды, номерные знаки автомобилей).

| | |
|---|---|
| **Температурный диапазон:** | от -40ºC до 55 ºC с использованием обогревателя, от 0ºC до 55 ºC без обогревателя. |
| **Электропитание:** | 100-120 / 220-240 Вольт, 50-60 Гц. |
| **Энергопотребление:** | 120 Вт (420 Вт с обогревателем). |
| **Габаритные размеры:** | 1240 мм x 310 мм x 530 мм (высота x ширина x глубина). |

# КОНФИГУРАЦИЯ

## СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

### Интерфейс пользователя
- Дисплей 7” TFT;
- Кнопка печати билета;
- Кнопка вызова оператора;
- Два основных языка интерфейса;
- Светодиодная индикация состояния.

### Компоненты
- Принтер билетов со штрих или QR кодом и возможностью печати данных о въезде автомобиля (дата, время, номер терминала, и т.д.) с долговечной термоголовкой, встроенным ножом и датчиком наличия билета в «надгубнике»;
- Держатель для рулона термобумаги (58x150x25,4) объемом 3000 билетов при рекомендуемой плотности бумаги 110 ~145 гм с датчиком окончания бумаги;
- Считыватель EMM / Manchester Proximity (ISO 7816, 125 КГц);
- IP Intercom для связи с оператором;
- Управляемая климатическая система - контроль влажности, обогрев, вентиляция с воздушными фильтрами;
- Встроенный PC на основе архитектуры x86 с поддержкой SSD для хранения данных.

### Внешний вид и безопасность
- Корпус из 2 мм нержавеющей стали AISI 430 с порошковой окраской;
- Боковая дверца со встроенным замком;
- Датчик открытия боковой дверцы;
- Система внутреннего освещения.

### Связь
- Встроенная сетевая плата (RJ45), сетевой протокол (TCP/IP);
- Управление шлагбаумом посредством GPIO.

### Сертификаты
Декларация ЕАЭС N RU Д-ES.АГ03.В.00520/18, Директива 2004/108/CE, Директива 2006/95/CE, UNE-EN 61000-6-3, UNEEN 61000-6-1, EN 301 489-1 V1.9.2, EN 301 489-3 V1.6.1, UNEEN 60950-1.

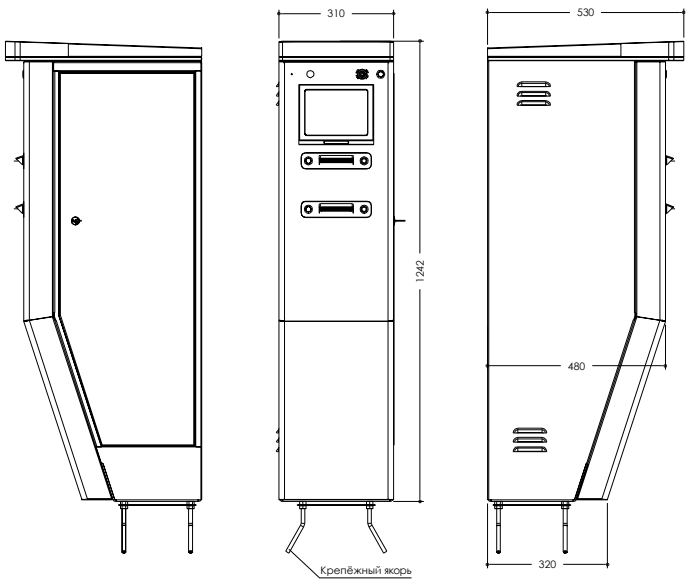
### Степень защиты
- UNE-EN 20324 (EN 60529). Степень защиты: IP54; UNE-EN 50102. Степень защиты корпуса от внешних воздействий: IK10.

## ОПЦИИ

### Интерфейс пользователя
- Фронтальная камера, интегрированная в систему интерком;
- Сенсорный экран 7” TFT.

### Компоненты
- Сдвоенный принтер печати билетов формата ROLL;
- Считыватель штрихкодов и QR-кодов (1D/2D), с возможностью считывания с любых носителей и мобильных устройств;
- Считыватель Mifare / NFC card (ISO 14443, ISO 18092, 13.56 МГц).

### Внешние устройства
- Система распознавания типа транспортного средства (три класса - мотоциклы, легковые и грузовые автомобили);
- Система фотофиксации автомобилей EYE SYSTEM (сбор и хранение снимков въезжающих на территорию паркинга транспортных средств);
- Система считывания номерных знаков ANPR (считывание и занесение в базу данных автомобильных номеров разовых посетителей с привязкой к билетам, управление шлагбаумами в автоматическом режиме для постоянных абонентов и гостей по приглашениям);
- Система считывания RFID меток LONG RANGE дальнего действия (управление шлагбаумами в автоматическом режиме для постоянных абонентов);
- Табло учета свободных парковочных мест;
- Система парковочной навигации (для удобства поиска свободных парковочных мест, опция включает в себя ультразвуковые датчики с цветовыми индикаторами каждого свободного места, а также мини-табло с указателями и зональными счетчиками).



## СТОЙКА ВЫЕЗДА PKE REGULAR




**Стандартные цвета**

RAL 1003 RAL 9006

На заказ доступен широкий ряд цветов по линейке RAL

**Легкость в использовании**
Интуитивно понятный интерфейс

**Без остановки**
Динамический выезд

**Система аудио-видео связи с оператором**
VOIP интерком

**Интеграция с системами и приложениями**
QR Technology

**Низкие эксплуатационные затраты**
Неприхотливость в обслуживании

**Максимальная производительность**
Сдвоенный ROLL принтер

**Любые форматы билетов**
FANFOLD / ROLL / MS формат билетов

Выездные парковочные терминалы PKE REGULAR совмещают в себе элегантный дизайн и широкие функциональные возможности. Архитектура системы обеспечивает совместимость с большинством современных билетных технологий, любыми носителями (RFID, TAG, NFC, UHF) и оптическими системами считывания (штрихкоды, QR-коды, номерные знаки автомобилей).

| | |
|---|---|
| **Температурный диапазон:** | от -40ºC до 55 ºC с использованием обогревателя, от 0ºC до 55 ºC без обогревателя. |
| **Электропитание:** | 100-120 / 220-240 Вольт, 50-60 Гц. |
| **Энергопотребление:** | 120 Вт (420 Вт с обогревателем). |
| **Габаритные размеры:** | 1946 мм x 980 мм x 536 мм (высота x ширина x глубина). |

# КОНФИГУРАЦИЯ

## СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

### Интерфейс пользователя
- Дисплей 7” TFT;
- Кнопка вызова оператора;
- Два основных языка интерфейса;
- Светодиодная индикация состояния.

### Компоненты
- Билетный считыватель штрихкодов и QR-кодов (1D/2D);
- Считыватель EMM / Manchester Proximity (ISO 7816, 125 КГц);
- IP Intercom для связи с оператором;
- Корзина для сбора билетов FANFOLD ёмкостью 5.000 штук;
- Управляемая климатическая система - контроль влажности, обогрев, вентиляция с воздушными фильтрами;
- Встроенный PC на основе архитектуры x86 с поддержкой SSD для хранения данных.

### Внешний вид и безопасность
- Корпус из 2 мм нержавеющей стали AISI 430 с порошковой окраской;
- Усиленная фронтальная панель с петлями и внутренним замком;
- Боковая дверца со встроенным замком;
- Датчик открытия боковой дверцы;
- Система внутреннего освещения.

### Связь
- Встроенная сетевая плата (RJ45), сетевой протокол (TCP/IP);
- Управление шлагбаумом посредством GPIO.

### Сертификаты
Декларация ЕАЭС N RU Д-ES.АГ03.В.00520/18, Директива 2004/108/CE, Директива 2006/95/CE, UNE-EN 61000-6-3, UNEEN 61000-6-1, EN 301 489-1 V1.9.2, EN 301 489-3 V1.6.1, UNEEN 60950-1.

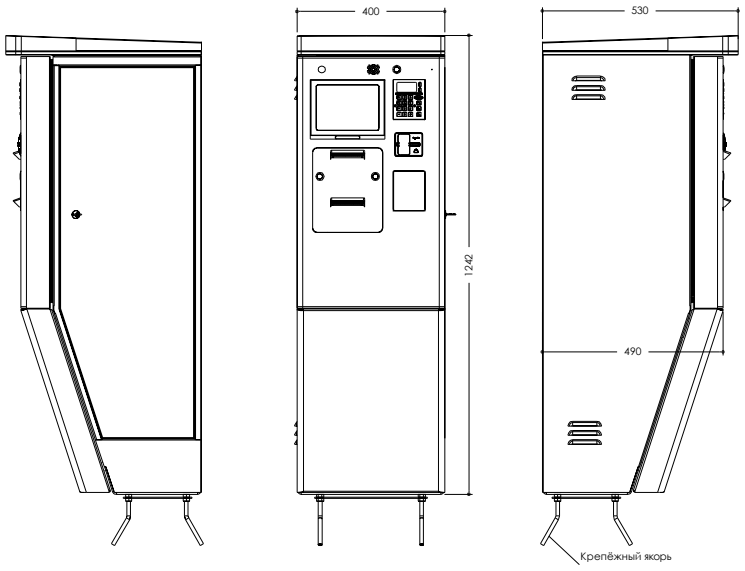
### Степень защиты
- UNE-EN 20324 (EN 60529). Степень защиты: IP54;
- UNE-EN 50102. Степень защиты корпуса от внешних воздействий: IK10.

## ОПЦИИ

### Интерфейс пользователя
- Фронтальная камера, интегрированная в систему интерком;
- Сенсорный экран 7” TFT.

### Компоненты
- Моторизованный билетный считыватель штрихкодов BCR;
- Сканер для считывания штрих-кодов, возможностью нанесения офф-лайн меток на билеты и печати новых билетов;
- Кодировщик PGCT, позволяющий кодировать и считывать билеты с магнитной полосой, со встроенным лазерным сканером для считывания штрих-кодов;
- Считыватель штрихкодов и QR-кодов (1D/2D), с возможностью считывания с любых носителей и мобильных устройств;
- Считыватель Mifare / NFC card (ISO 14443, ISO 18092, 13.56 МГц);
- Считыватель банковских карт EMV с PIN клавиатурой и NFC модулем бесконтактных платежей (позволяет активировать опциональный режим TICKETLESS для использования NFC банковской карты или Apple/Samsung/Google Pay в качестве идентификатора);
- Двухуровневое исполнение - стойка въезда двойной высоты с двумя интерфейсами пользователя (для удобства организации проезда автобусов, грузовых и легковых автомобилей).

### Внешние устройства
- Система считывания номерных знаков ANPR (считывание и сопоставление автомобильных номеров разовых посетителей с привязкой к билетам, управление шлагбаумами в автоматическом режиме для постоянных абонентов, гостей по приглашениям и разовых посетителей при оплаченном билете);
- Система считывания RFID меток LONG RANGE дальнего действия (управление шлагбаумами в автоматическом режиме для постоянных абонентов).



## СТОЙКА ВЫЕЗДА PKE SLIM




**Стандартные цвета**

RAL 1003 RAL 9006

На заказ доступен широкий ряд цветов по линейке RAL

**Легкость в использовании**
Интуитивно понятный интерфейс

**Без остановки**
Динамический выезд

**Система аудио-видео связи с оператором**
VOIP интерком

**Интеграция с системами и приложениями**
QR Technology

**Низкие эксплуатационные затраты**
Неприхотливость в обслуживании

**Любые форматы билетов**
FANFOLD / ROLL / MS формат билетов

Выездные парковочные терминалы PKE SLIM совмещают в себе компактность, элегантный дизайн и широкие функциональные возможности. Архитектура системы обеспечивает совместимость с большинством современных билетных технологий, любыми носителями (RFID, TAG, NFC, UHF) и оптическими системами считывания (штрихкоды, QR-коды, номерные знаки автомобилей).

| | |
|---|---|
| **Температурный диапазон:** | от -40ºC до 55 ºC с использованием обогревателя, от 0ºC до 55 ºC без обогревателя. |
| **Электропитание:** | 100-120 / 220-240 Вольт, 50-60 Гц. |
| **Энергопотребление:** | 120 Вт (420 Вт с обогревателем). |
| **Габаритные размеры:** | 1240 мм x 310 мм x 530 мм (высота x ширина x глубина). |

# КОНФИГУРАЦИЯ

## СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

### Интерфейс пользователя
- Дисплей 7” TFT;
- Кнопка вызова оператора;
- Два основных языка интерфейса;
- Светодиодная индикация состояния.

### Компоненты
- Билетный считыватель штрихкодов и QR-кодов (1D/2D);
- Считыватель EMM / Manchester Proximity (ISO 7816, 125 КГц);
- IP Intercom для связи с оператором;
- Управляемая климатическая система - контроль влажности, обогрев, вентиляция с воздушными фильтрами;
- Встроенный PC на основе архитектуры x86 с поддержкой SSD для хранения данных.

### Внешний вид и безопасность
- Корпус из 2 мм нержавеющей стали AISI 430 с порошковой окраской;
- Боковая дверца со встроенным замком;
- Датчик открытия фронтальной панели и боковой дверцы;
- Система внутреннего освещения.

### Связь
- Встроенная сетевая плата (RJ45), сетевой протокол (TCP/IP);
- Управление шлагбаумом посредством GPIO.

### Сертификаты
Декларация ЕАЭС N RU Д-ES.АГ03.В.00520/18, Директива 2004/108/CE, Директива 2006/95/CE, UNE-EN 61000-6-3, UNEEN 61000-6-1, EN 301 489-1 V1.9.2, EN 301 489-3 V1.6.1, UNEEN 60950-1.

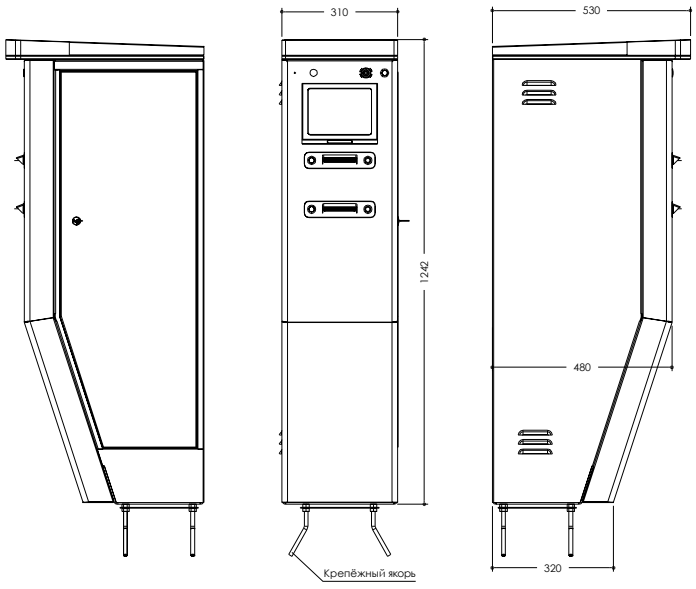
### Степень защиты
- UNE-EN 20324 (EN 60529). Степень защиты: IP54;
- UNE-EN 50102. Степень защиты корпуса от внешних воздействий: IK10.

## ОПЦИИ

### Интерфейс пользователя
- Фронтальная камера, интегрированная в систему интерком;
- Сенсорный экран 7” TFT.

### Компоненты
- Считыватель Mifare / NFC card (ISO 14443, ISO 18092, 13.56 МГц).

### Внешние устройства
- Система считывания номерных знаков ANPR (считывание и сопоставление автомобильных номеров разовых посетителей с привязкой к билетам, управление шлагбаумами в автоматическом режиме для постоянных абонентов, гостей по приглашениям и разовых посетителей при оплаченном билете);
- Система считывания RFID меток LONG RANGE дальнего действия (управление шлагбаумами в автоматическом режиме для постоянных абонентов).



## АВТОМАТИЧЕСКАЯ КАССА PKE

**Стандартные цвета**

RAL 1003 RAL 9006

На заказ доступен широкий ряд цветов по линейке RAL




**Оплата банковскими картами**
Модуль EMV

**Быстрая выдача сдачи банкнотами**
Диспенсер банкнот

**Система аудио-видео связи с оператором**
VOIP интерком

**Pay-On-Line, соответствие ФЗ-54**
Фискальный принтер

**Рециркуляция - прием и выдача сдачи**
Recycler и Smart Hopper

**Любые форматы билетов**
FANFOLD / ROLL / MS формат билетов

Автоматические кассовые терминалы PKE совместимы с большинством современных билетных технологий, любыми носителями (штрихкоды, QR-коды, RFID, TAG, NFC). Функционал парковочного программного обеспечения CAME PARKARE LINCE позволяет реализовывать оплату по номерным знакам автомобиля, пополнять электронные кошельки абонементов парковки, печатать утерянные билеты, интегрироваться со сторонними системами оплаты, системами лояльности и т.д.

| | |
|---|---|
| **Температурный диапазон:** | от -40ºC до 55 ºC с использованием обогревателя, от 0ºC до 55 ºC без обогревателя. |
| **Электропитание:** | 100-120 / 220-240 Вольт, 50-60 Гц. |
| **Энергопотребление:** | 360 Вт (1500 Вт с обогревателем). |
| **Габаритные размеры:** | 1240 мм x 310 мм x 530 мм (высота x ширина x глубина). |

# КОНФИГУРАЦИЯ

## СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

### Интерфейс пользователя
- Широкоформатный дисплей 15.6” TFT LVDS;
- Многоязычный интерфейс (последовательный вывод четырех основных языков меню по нажатию кнопки выбора);
- Светодиодная индикация состояния;
- Четыре кнопки для перемещения по меню и выбора опций.

### Компоненты
- Считыватель штрих кода 1D/2D (QR), возможность чтения кода с бумажных билетов и экрана мобильных устройств;
- RFID считыватель карт;
- IP Intercom для связи с оператором;
- Управляемая климатическая система - контроль влажности, обогрев, вентиляция с воздушными фильтрами;
- Встроенный PC на основе архитектуры x86 с поддержкой SSD для хранения данных. Полностью соответствует ФЗ-54.

### Модуль оплаты
- Самопополняемый купюроприемник для всех типов банкнот с возможностью выдачи сдачи банкнотами до пяти номиналов (до 60 купюр одного или разного номинала). Кассета для выручки вместимостью до 1.000 штук;
- Самопополняемый монетоприемник для всех типов монет с функцией выдачи сдачи четырьмя номиналами;
- Дополнительный извлекаемый монетный накопитель, емкостью до 1.000 монет.

### Внешний вид и безопасность
- Корпус из 2 мм гальванизированной стали AP02 с полимерной порошковой окраской;
- Две раздельных двери, разграничивающие доступ для сервисного обслуживания и инкассации с усиленными петлями и трехзапорными внутренними замками;
- Датчики открытия дверей и датчики денежных ящиков;
- Система наружного и внутреннего освещения;
- Антивандальная защита экрана 4 мм поликарбонатом;
- Встроенный PC на основе архитектуры x86 с поддержкой SSD для хранения данных;
- Система внутреннего освещения.

### Связь
- Встроенная сетевая плата (RJ45), сетевой протокол (TCP/IP);
- Возможность управления шлагбаумом.

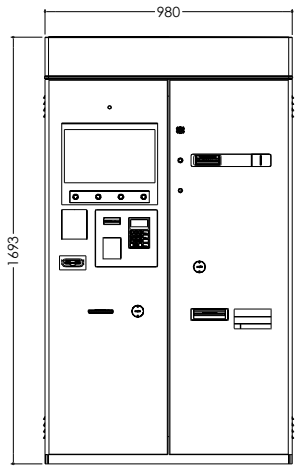
### Сертификаты
Декларация ЕАЭС N RU Д-ES.АГ03.В.00520/18, Директива 2014/53/UE, UNE-EN 61000-6-3, UNE-EN 61000-6-1, EN 301 489-3, UNE-EN 60950-1.

### Степень защиты
- UNE-EN 20324 (EN 60529). Степень защиты: IP44;
- UNE-EN 50102. Степень защиты корпуса от внешних воздействий: IK10.

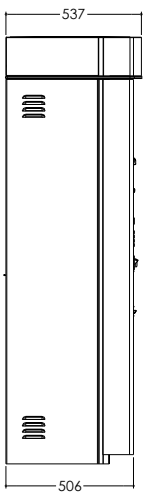
## ОПЦИИ

### Интерфейс пользователя
- Сенсорный экран 15.6” TFT;
- Дополнительный широкофоматный дисплей 28” TFT для информации и рекламы.

### Компоненты
- Фронтальная камера, интегрированная в систему интерком;
- Моторизованный считыватель билетов BCR;
- Принтер печати утерянных билетов формата FANFOLD;
- Принтер печати утерянных билетов формата ROLL;
- Принтер-считыватель ROBOTICKET со встроенным лазерным сканером для считывания штрих-кодов, возможностью нанесения офф-лайн меток на билеты и печати утерянных билетов;
- Кодировщик PGCT для кодирования и считывания билетов с магнитной полосой, со встроенным лазерным сканером для считывания штрих-кодов;
- Диспенсер выдачи сдачи банкнотами двух или четырех номиналов до 500 купюр на каждую кассету (с предварительной загрузкой);
- Модуль приёма банковских карт с PIN клавиатурой и NFC модулем бесконтактных платежей.



ФРОНТ



ВИД СБОКУ

# ШЛАГБАУМ GARD PX BRUSHLESS



**Стандартные цвета**

RAL 7024

**Безопасность**
Безколлекторный двигатель для обеспечения повышенной производительности и максимального срока службы

**Внешний вид**
Современный дизайн, возможность комплектации механизмом складывания стрелы для проемов с ограниченной высотой

**Функциональность и комфорт**
Возможность подключения платы аварийного питания с аккумуляторами для работы при кратковременном отключении электропитания

**Надежность**
Electric Security Mode (ESM). Стрела шлагбаума, упираясь в препятствие, начинает движение в обратную сторону

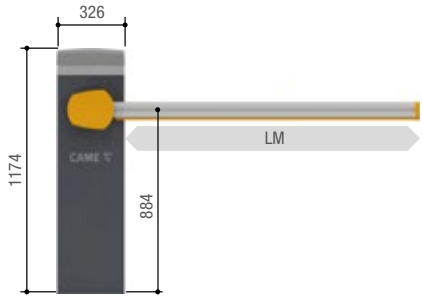
**Удобство**
Гибкие настройки позволяют добиться плавного хода стрелы в любых условиях

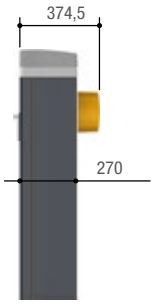
**Скорость**
Время открытия от 1 сек.

Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали, класс защиты IP54. Идеальное решение для постоянного интенсивного использования

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|---|---|
| **Класс защиты:** | IP 54 |
| **Напряжение электропитания:** | 230 В (50 Гц) |
| **Напряжение электропитания двигателя:** | 36 В |
| **Мощность:** | 270 Вт |
| **Время открывания на 90°:** | 1 - 2 с |
| **Интенсивность использования:** | ВЫСОКОИНТЕНСИВНОЕ |
| **Крутящий момент:** | 100 Нм |
| **Диапазон рабочих температур:** | -40°C .. +55°C с обогревателем; -20°C .. +55°C без обогревателя |






803XA-0180

LM = Макс. ширина проезда

# АССОРТИМЕНТ

| Артикул | Описание |
|---|---|
| **Компоненты парковочной системы** | |
| 001**PKES** | Стойка въезда/выезда SLIM |
| 001**PKER** | Стойка въезда/выезда REGULAR |
| 001**PKED** | Стойка въезда/выезда REGULAR двойной высоты |
| 001**PKE001** | Стандартный ROLL принтер |
| 001**PKE001SS** | Адаптер ROLL принтера для стойки SLIM |
| 001**PKE001SD** | Адаптер сдвоенного ROLL принтера для стойки SLIM |
| 001**PKE123S** | Считыватель IMAGER для стоек въезда и выезда SLIM |
| 001**PKE145** | Считыватель Mifare для терминалов PKE/PKM |
| 001**PKE143** | Обогреватель стойки въезда и выезда PKE |
| 001**PKE117S** | Монтажное основание для стоек въезда и выезда SLIM |
| 001**PKE001RS** | Адаптер ROLL принтера для стойки REGULAR |
| 001**PKE001RD** | Адаптер сдвоенного ROLL принтера для стойки REGULAR |
| 001**PKE002** | Стандартный FANFOLD принтер |
| 001**PKE002R** | Адаптер FANFOLD принтера для стойки REGULAR |
| 001**PKE006** | Считыватель/принтер ROBOTICKET |
| 001**PKE006R** | Адаптер ROBOTICKET для стойки REGULAR |
| 001**PKE1S03A** | Комплект оборудования для приема оплаты банковскими картами INGENICO |
| 001**PKE117R** | Монтажное основание для стоек въезда и выезда REGULAR |
| 001**PKE003** | Считыватель BCR для стойки REGULAR |
| 001**PKE123R** | Считыватель IMAGER для стоек въезда и выезда REGULAR |
| | |
| 001**PKE110A** | Сервер с парковочным ПО CAME Parkare Lince 6 (с лицензией на 10 терминалов) |
| 001**PKE110B** | Сервер повышенной производительности с парковочным ПО CAME Parkare Lince 6 (с лицензией на 10 терминалов) |
| **4000128** | Лицензия ADDITIONAL STATION SOFTWARE - One Shot, на каждый дополнительный термиал |
| **4000124** | Лицензия IB-PLATE SOFTWARE, система распознавания номерных знаков |
| 001**PKE134I** | Парковочное ПО CAME Parkare Lince 6 (с лицензией на 10 терминалов) для установки на сторонний сервер) |
| **4000125** | Парковочное ПО CAME Parkare Lince 6 (с лицензией на 10 терминалов), включая распознавание номеров и API |
| | |
| 001**PKE-K22C01** | Автоматический терминал оплаты (SmartPayOut, Smarthopper) |
| 001**PKE-K23C01** | Автоматический терминал оплаты (MEI recycler, Smarthopper, рекламный дисплей) |
| 001**PKE-C02** | Считыватель IMAGER автоматический кассы |
| 001**PKE001C** | Адаптер ROLL принтера для автоматической кассы |
| 001**PKE002C** | Адаптер FANFOLD принтера для автоматической кассы |
| 001**PKE006C** | Адаптер ROBOTICKET для автоматической кассы |









| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| 001**PKE145K** | Считыватель Mifare для автоматической кассы |  |
| 001**PKE1S03D** | Крепеж для установки считывателя карт Uniteller в автоматическую кассу | |
| 001**PKE1S03B** | Комплект оборудования Uniteller для приема оплаты банковскими картами | |
| 001**PKE1S03I** | Крепеж для установки считывателя карт Ingenico в автоматическую кассу | |
| 001**PKE1S04B** | Крепеж для установки доп.диспенсера Fujitsu в автоматическую кассу | |
| 001**PKE1S04F** | Дополнительный диспенсер выдачи сдачи купюрами Fujitsu | |
| 001**PKE142** | Обогреватель для автоматического терминала PKE | |
| 001**PKE116** | Монтажное основание для терминала автоматической оплаты | |
| | | |
| 001**PKE130S** | Дополнительная сменная кассета SPO |  |
| 001**PKE130M** | Дополнительная сменная кассета MEI | |
| 001**PKE130D** | Дополнительная сменная кассета диспенсера | |
| 001**PKE129** | Дополнительная сменная кассета для монет | |
| 001**PKEM101D** | Рабочее место кассира (POS терминал) – кассовый ПК с сенсорным экраном и ПО* |  |
| 001**PKEM102A** | Ящик выдвижной для денег | |
| 001**PKEM103** | Сканер штрих-кода, ручной | |
| 001**PKEM107** | Устройство записи/считывания Proximity карт | |
| 001**PKEM107A** | Устройство записи/считывания Mifare карт | |
| 001**PKEM109** | Интерфейсный блок для подключения устройств к ручной кассе |  |
| 001**PKE102A** | Абонентское устройство для оператора парковки | |
| 001**PKE103** | Абонентское видеоустройство для оператора парковки | |
| 001**PKE104** | GSM маршрутизатор |  |
| 001**PKE105B** | OCR считыватель номеров | |
| 001**PKE108A** | Комплект оборудования EYE SYSTEM на один проезд | |
| 001**PKE144D** | Антенна UHF LONG RANGE | |
| 001**PKE144E** | Интерфейс для подключения антенны UHF (STAND ALONE) | |
| 001**PKE144F** | Программатор меток RFID UHF LONG RANGE | |
| 001**PSCST01RU** | Одностороннее табло учета свободных парковочных мест |  |
| 001**PSCST02** | Основание-стойка (2500 мм) | |
| 001**PSCST03** | Комплект креплений для настенного монтажа | |
| **PKE OPTIMA** | Ультразвуковой датчик OPTIMA с индикацией парковочного места |  |
| **PKE OPTIMA** | Система подвеса датчиков OPTIMA (м.п.) | |
| **PKE OPTIMA** | Светодиодное табло-указатель для парковочной навигации | |
| **PKE OPTIMA** | Сетевой концентратор (до 128 датчиков) | |
| **PKE OPTIMA** | Management station OPTIMA | |
| 009**PSAC117D** | Комплект несъемной опалубки 7600x600x200 |  |
| 001**PKE119** | Комплект системы распознавания типа т/с на один проезд | |
| 009**PKE118F** | Талон парковочный с высечкой, 5000 шт. |  |
| 009**PKE118S** | Талон парковочный в рулоне, 6000 шт. | |

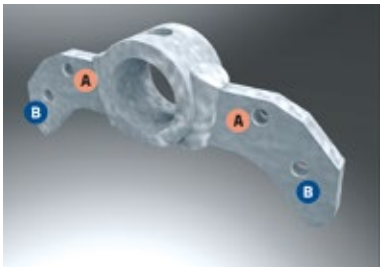
# АССОРТИМЕНТ

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Шлагбаумы с приводом Brushless =36 В и встроенным блоком управления** | | |
| **803BB-0100** | GPX40MGP – Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с бесколлекторным двигателем. Версия Parkare. |  |
| **803BB-0120** | GPX40MGS – Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с бесколлекторным двигателем. | |
| **Комплектующие для 803BB-0120** | | |
| **803XA-0050** | Стрела из окрашенного алюминия, белая, 90 x 35 x 4050 мм с заглушкой и резиновым противоударным профилем. |  |
| **803XA-0051** | Стрела из окрашенного алюминия, белая, 90 x 35 x 3050 мм, с заглушкой и резиновым противоударным профилем. | |
| **Аксессуары для 803BB-0120** | | |
| 002**RSE** | Плата для синхронизации работы автоматики. |  |
| 001**R700** | Плата декодирования для управления доступом с помощью проксимити-считывателей. |  |
| 001**R800** | Плата декодирования для управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур. |  |
| **806SA-0120** | Плата Clock для управления автоматикой по времени. |  |
| **Аксессуары для: 803XA-0050 - 803XA-0051** | | |
| **803XA-0020** | Лента с красно-зелеными светодиодами для стрелы сечением 90x35 и длиной до 4 м шлагбаумов GPT и GPX. |  |
| **803XA-0150** | Лента с красно-зелеными светодиодами для стрелы сечением 90x35 и длиной до 3 м шлагбаумов GPT и GPX. | |
| **803XA-0160** | Лента с красно-зелеными светодиодами для стрелы сечением 90x35 и длиной до 2 м шлагбаумов GPT и GPX. | |
| **803XA-0190** | Комплект подключения ленты с красно-зелеными светодиодами для стрелы сечением 90x35 с шарниром для шлагбаумов GPT и GPX. |  |
| **803XA-0170** | Система защиты стрелы от удара автомобиля, для шлагбаума GPX. |  |
| **803XA-0180** | Шарнир складывания стрелы 90 x 35 мм для шлагбаумов GPT и GPX. |  |
| **Аксессуары** | | |
| **803XA-0140** | Подсветка тумбы шлагбаума для обеспечения безопасного проезда транспортных средств в темное время суток. |  |
| **803XA-0200** | Вспомогательные контакты для определения фактического положения стрелы. | |
| 001**G02807** | Фиксированная опора для стрелы. |  |
| 001**G02809** | Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 20 шт). |  |

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Аксессуары для балансировки** | | |
| 001**G02040** | Балансировочная пружина Ø 40 мм. |  |
| 001**G04060** | Балансировочная пружина Ø50 мм. | |
| **Аксессуары** | | |
| **806SA-0100** | Комплект платы аварийного питания для бесперебойной работы при кратковременном отключении электроэнергии с кронштейном для аккумуляторов. |  |
| **Специальные аксессуары** | | |
| **803XA-0210** | Система обогрева для GARD PX. | |

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

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




## БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ ПРУЖИНЫ

Точки A и B обозначают положения крепежных отверстий балансировочных пружин в зависимости от ширины проезда.

# ТУРНИКЕТЫ

256 STILE 400
258 STILE 110
260 STILE 500
262 STILE 600
264 STILE ONE
266 TWISTER 700
268 TWISTER 702
270 TWISTER
272 XVIA
274 SLIDING GATE LIght
276 SLIDING GATE GL
278 SLIDING GATE SG 55 - SG 90
282 SWING GATE SWG 55 - 90
284 SALOON
286 WING
288 WING GL
290 SALOON 505
292 SALOON 605
294 SALOON 705
296 GUARDIAN ECO LINE
298 GUARDIAN BTX 300
300 GUARDIAN BTX 400
302 GUARDIAN
304 GUARDIAN GATE
306 GUARDIAN CYLINDER
308 АКСЕССУАРЫ

CAME

# STILE 400

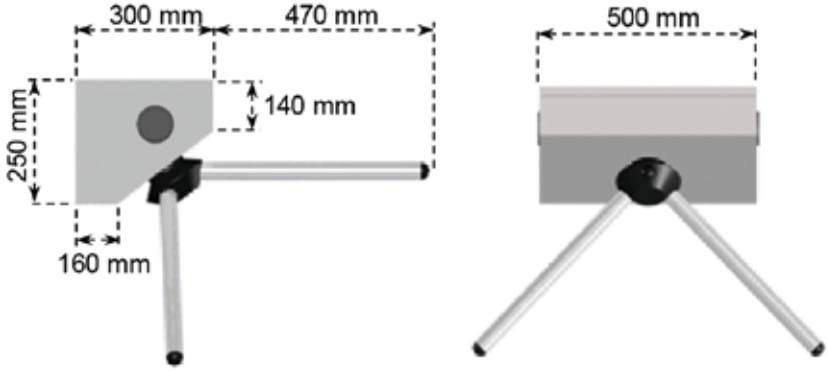
Моторизованные турникеты-триподы



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

- Конструкция автоматического турникета выполнена из нержавеющей стали AISI 304
- Турникет оснащен платой управления и светодиодными указателями прохода
- Стержни-барьеры с электродоводкой
- Автоматическая система антипаники и автоматическое поднятие штанг в модели PSMM400E-02
- Автоматическая разблокировка при аварийном отключении электроэнергии

### Габаритные размеры (мм)




### Технические характеристики

| МОДЕЛИ | PSMM400E-01 | PSMM400E-02 |
|---|---|---|
| Класс защиты (IP) | 54 | 54 |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц) | ~230 | ~230 |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт) | 11 | 11 |
| Напряжение электропитания двигателя (В) | =24 | =24 |
| Макс. количество проходов/мин.* | 46 | 46 |
| Потребляемая мощность (Вт) | 60 | 60 |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +68 |

* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

● ~230 В

| Артикул | Описание |
|---|---|
| **Моторизованные турникеты-триподы** | |
| 001**PSMM400E-01** | Турникет-трипод моторизованный высокоинтенсивный |
| 001**PSMM400E-02** | Турникет-трипод моторизованный высокоинтенсивный с автоматической системой антипаники |



# STILE 110

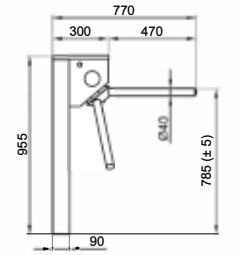
Электромеханические турникеты-триподы

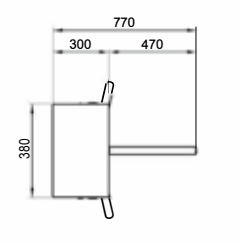


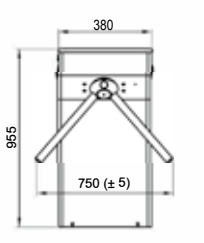
## Турникет-трипод электромеханический

- Корпус и преграды из нержавеющей стали AISI 304.
- Оснащен платой управления и светодиодными указателями прохода.
- Стандартные преграждающие планки с гидравлической доводкой и автоматической разблокировкой при отключении электроэнергии.
- Встроенный блок питания.

## Габаритные размеры (мм)




## Технические характеристики

| МОДЕЛИ | PSMM110E-01 | PSMM110E-02 |
|---|---|---|
| Класс защиты (IP) | 54 | 54 |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц) | ~230 | ~230 |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт) | 4,4 | 4,4 |
| Напряжение электропитания двигателя (В) | 24 | 24 |
| Макс. количество проходов/мин.* | 48 | 48 |
| Потребляемая мощность (Вт) | 12 | 24 |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +68 |

* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

● ~230 В

| Артикул | Описание |
|---|---|
| **Моторизованные турникеты-триподы** | |
| 001**PSMM110E-01** | Турникет-трипод электромеханический |
| 001**PSMM110E-02** | Турникет-трипод электромеханический с автоматической системой антипаники |





# STILE 500

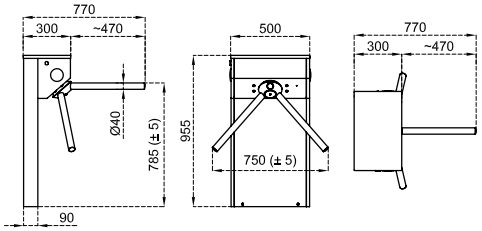
Моторизованные турникеты-триподы

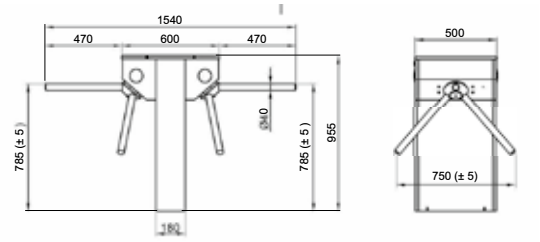


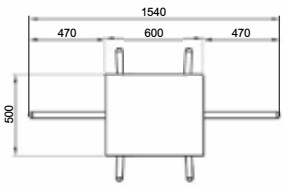
## Лаконичное решение для контроля пешеходным потоком

- Конструкция автоматического турникета выполнена из нержваеющей стали AISI 304
- Турникет оснащен платой управления и светодиодными указателями прохода
- Стержни-барьеры с электродоводкой
- Автоматическая система антипаники и автоматическое поднятие штанг в моделях PSMM500E-02 и PSMM500ED-02
- Автоматическая разблокировка при аварийном отключении электроэнергии
- Модели PSMM500ED-01 и PSMM500ED-02 имеют сдвоенную конструкцию

## Габаритные размеры (мм)




## Технические характеристики

| МОДЕЛИ | PSMM500E-01 | PSMM500E-02 | PSMM500ED-01 | PSMM500ED-02 |
|---|---|---|---|---|
| Класс защиты (IP) | 54 | 54 | 54 | 54 |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц) | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт) | 4.4 | 4.4 | 8.8 | 8.8 |
| Потребляемая мощность (Вт) | 12 | 24 | 24 | 24 |
| Макс. количество проходов/мин.* | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Напряжение электропитания двигателя (В) | =24 | =24 | =24 | =24 |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +68 |

* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

● ~230 В

| Артикул | Описание |
|---|---|
| **Моторизованные турникеты-триподы** | |
| 001**PSMM500E-01** | Турникет-трипод моторизованный высокоинтенсивный |
| 001**PSMM500E-02** | Турникет-трипод моторизованный высокоинтенсивный с автоматической системой антипаники |
| 001**PSMM500ED-01** | Турникет-трипод моторизованный сдвоенный высокоинтенсивный |
| 001**PSMM500ED-02** | Турникет-трипод моторизованный сдвоенный высокоинтенсивный с автоматической системой антипаники |







# STILE 600

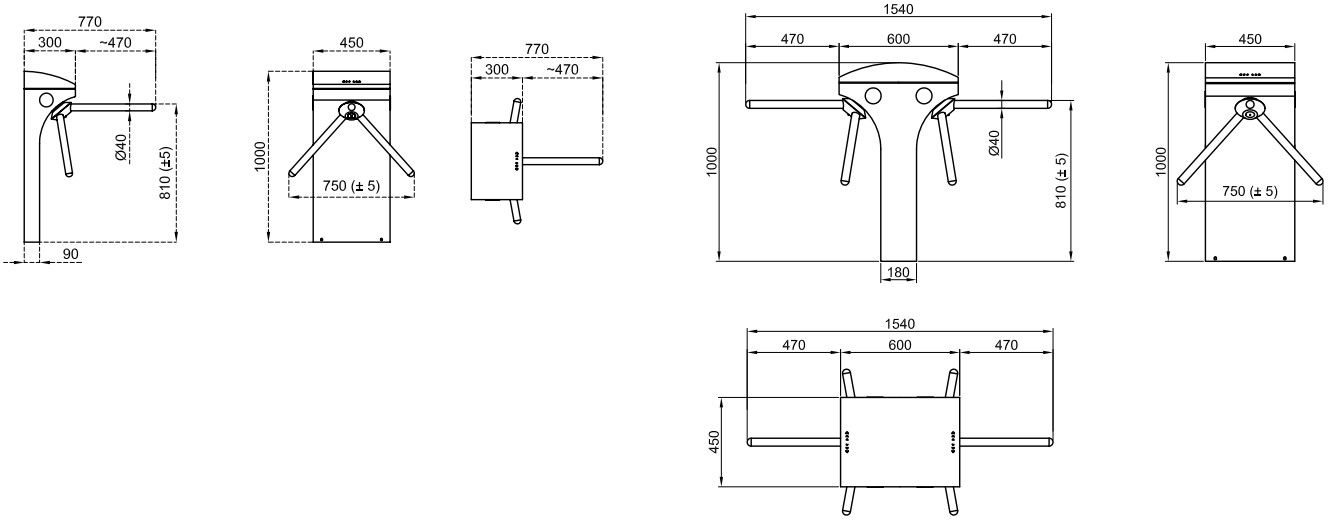
Моторизованные турникеты-триподы



## Компактный турникет-трипод для высокоинтенсивного использования

- Конструкция автоматического турникета выполнена из нержавеющей стали AISI 304
- Турникет оснащен платой управления и светодиодными указателями прохода и направления
- Стержни-барьеры с электродоводкой
- Автоматическая система антипаники и автоматическое поднятие штанг в моделях PSMM602-02 и PSMM602D-02
- Автоматическая разблокировка при аварийном отключении электроэнергии
- Модели PSMM602D-01 и PSMM602D-02 имеют сдвоенную конструкцию

## Габаритные размеры (мм)




## Технические характеристики

| МОДЕЛИ | PSMM602E-01 | PSMM602E-02 | PSMM602D-01 | PSMM602D-02 |
|---|---|---|---|---|
| Класс защиты (IP) | 54 | 54 | 54 | 54 |
| Напряжение электропитания (В) | ~ 230 | ~ 230 | ~ 230 | ~ 230 |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт) | 4.5 | 4.5 | 9 | 9 |
| Потребляемая мощность (Вт) | 13 | 13 | 26 | 26 |
| Макс. количество проходов/мин.* | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Напряжение электропитания двигателя (В) | =24 | =24 | =24 | =24 |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +68 |

* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

● ~230 В

# АССОРТИМЕНТ

| Артикул | Описание |
|---|---|
| **Моторизованные турникеты-триподы** | |
| 001**PSMM602E-01** | Турникет-трипод моторизованный высокоинтенсивный |
| 001**PSMM602E-02** | Турникет-трипод моторизованный высокоинтенсивный с автоматической системой антипаники |
| 001**PSMM602D-01** | Турникет-трипод моторизованный сдвоенный высокоинтенсивный |
| 001**PSMM602D-02** | Турникет-трипод моторизованный сдвоенный высокоинтенсивный с автоматической системой антипаники |







# STILE ONE

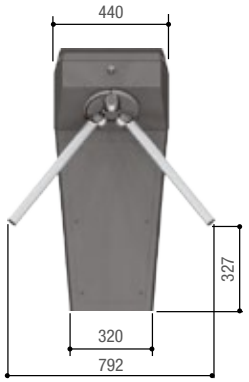
Моторизованные турникеты-триподы

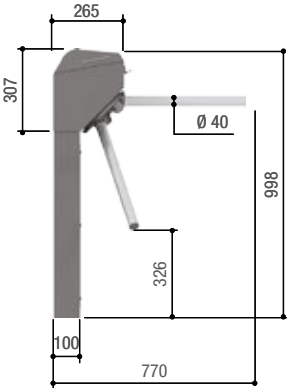


## Компактный турникет-трипод для установки в местах с ограниченным пространством

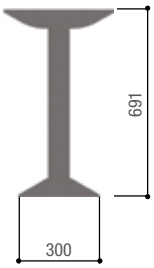
- Конструкция турникета выполнена из окрашенной стали, а стержни-штанги — из нержавеющей стали AISI 304.
- Программирование и управление Stile One осуществляются с помощью систем контроля доступа или удаленно посредством CRP (CAME Remote Protocol).
- При обнаружении энкодером попыток форсированного доступа через турникет срабатывает зуммер.
- В случае кратковременного аварийного отключения электроэнергии турникет разблокируется и будет свободно вращаться в обоих направлениях (001PSMM01).
- В качестве альтернативного решения возможно использование системы опускания стержней-штанг (опция): при кратковременном отключении электроэнергии горизонтальные стержни трипода опускаются, освобождая проход и облегчая выход (001PSMM02).
- На турникет с обеих сторон можно установить светодиодные указатели (опция: Встроенная плата управления оснащена дисплеем программирования и предусматривает возможность подключения дополнительных плат R700 для управления устройствами TSP00 или LT001.).
- Использование карты памяти позволяет сохранять настройки и данные пользователей.

## Габаритные размеры (мм)

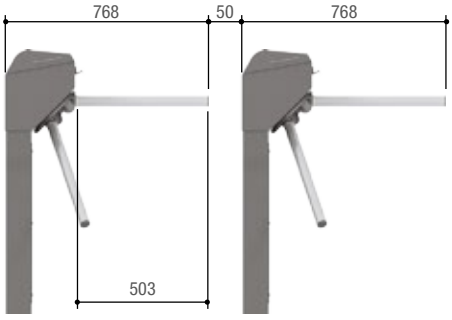


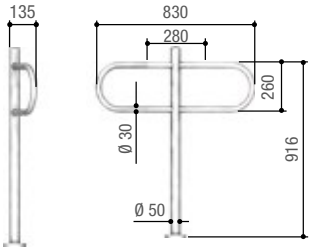




Версия с: 001PSMMA-C




001PSMMA-D




001PSOPGO1X
001PSOPGO1

## Технические характеристики

| МОДЕЛИ | PSMM01 | PSMM02 |
|---|---|---|
| Класс защиты (IP) | 44 | 44 |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц) | ~120/230 | ~120/230 |
| Потребление в режиме ожидания (Вт) | 4 | 10 |
| Масса (кг) | 22 | 25 |
| Класс изоляции | I | I |
| Макс. количество проходов/мин.* | 30 | 30 |
| Мощность (Вт) | 120 | 120 |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 |

* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

● ~120-230 В

| Артикул | Описание |
|---|---|
| **Моторизованные турникеты-триподы** | |
| 001**PSMM01** | Двусторонний моторизованный турникет из оцинкованной и окрашенной стали, оснащенный платой управления. Автоматическая разблокировка при кратковременном аварийном отключении электропитания. |
| 001**PSMM02** | Двусторонний моторизованный турникет из оцинкованной и окрашенной стали, оснащенный платой управления и системой опускания штанг. |
| **Аксессуары для моторизованных турникетов-триподов** | |
| 001**PSMMA-A** | Светодиодные указатели, 2 шт. |
| 001**PSMMA-B** | Кронштейн для настенного монтажа. |
| 001**PSMMA-C** | Каркасная тумба. |
| 001**PSMMA-D** | Стойка из профильной трубы. |
| **Аксессуары** | |
| 001**PSOPG01** | Ограждение из нержавеющей стали AISI 304 в комплекте со стойкой, фланцем из оцинкованной стали и хромированной пластиковой крышкой. H = 1000 мм. |
| 001**PSOPG01X** | Ограждение из нержавеющей стали AISI 304 в комплекте со стойкой с дужкой, металлическим фланцем и крышкой. H = 1000 мм. |













# TWISTER 700

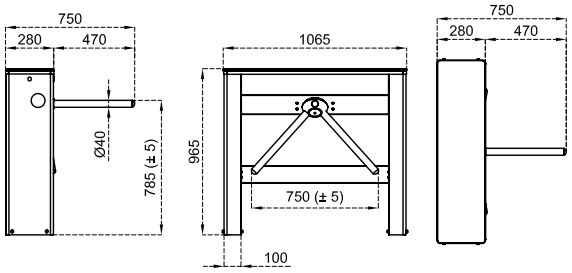
Электромеханические и моторизованные турникеты-триподы

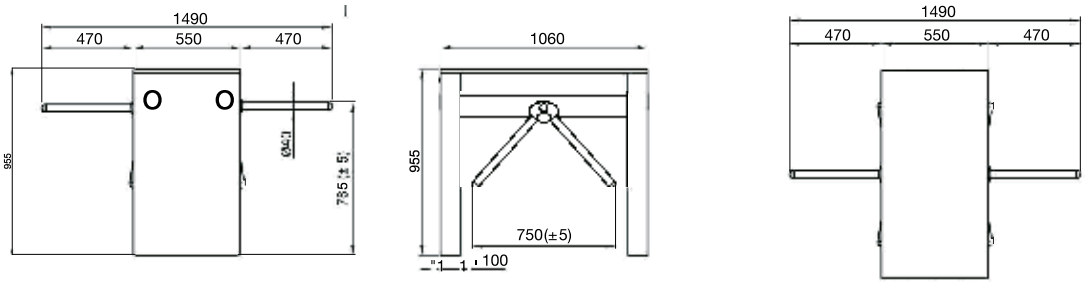


## Турникет тумбовый моторизованный для интенсивного использования

- Конструкция автоматического турникета выполнена из нержавеющей стали AISI 304
- Турникет оснащен платой управления и светодиодными указателями прохода
- Стержни-барьеры с электродоводкой
- Автоматическая система антипаники и автоматическое поднятие штанг в моделях PST700EN-02 и PST700END-02
- Автоматическая разблокировка при аварийном отключении электроэнергии
- Модели PST700END-01 и PST700END-02 имеют сдвоенную конструкцию

## Габаритные размеры (мм)




## Технические характеристики

| МОДЕЛИ | PST700EN-01 | PST700EN-02 | PST700END-01 | PST700END-02 |
|---|---|---|---|---|
| Класс защиты (IP) | 54 | 54 | 54 | 54 |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц) | ~ 230 | ~ 230 | ~ 230 | ~ 230 |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт) | 4.4 | 4.4 | 8.8 | 8.8 |
| Потребляемая мощность (Вт) | 12 | 12 | 24 | 24 |
| Макс. количество проходов/мин.* | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Напряжение электропитания двигателя (В) | =24 | =24 | =24 | =24 |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +68 |

* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

● ~230 В

| Артикул | Описание |
|---|---|
| **Моторизованные электромеханические турникеты-триподы** | |
| 001**PST700EN-01** | Турникет тумбовый моторизованный высокоинтенсивный |
| 001**PST700EN-02** | Турникет тумбовый моторизованный высокоинтенсивный с автоматической системой антипаники |
| 001**PST700END-01** | Турникет тумбовый моторизованный сдвоенный высокоинтенсивный |
| 001**PST700END-02** | Турникет тумбовый моторизованный сдвоенный высокоинтенсивный с автоматической системой антипаники |







# TWISTER 702

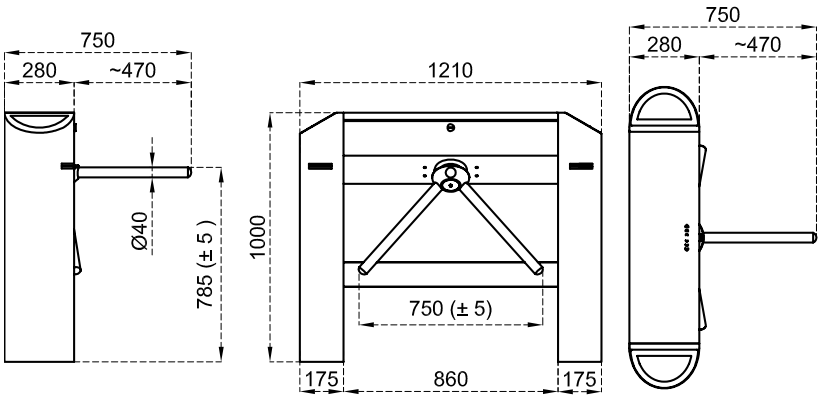
Электромеханические и моторизованные турникеты-триподы



## Оптимальное решение для управления интенсивным пешеходным потоком, с возможность установки встроенного картоприемника

- Конструкция автоматического турникета выполнена из нержавеющей стали AISI 304
- Турникет оснащен платой управления и светодиодными указателями прохода и направления
- Стержни-барьеры с электродоводкой
- Автоматическая система антипаники и автоматическое поднятие штанг
- Возможность установки как внешнего, так и встраиваемого картоприемника

## Габаритные размеры (мм)




## Технические характеристики

| МОДЕЛИ | PST702RN-02 |
|---|---|
| Класс защиты (IP) | 54 |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц) | ~230 |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт) | 17 |
| Потребляемая мощность (Вт) | 40 |
| Макс. количество проходов/мин.* | 48 |
| Напряжение электропитания двигателя (В) | =24 |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +68 |

* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

● ~230 В

| Артикул | Описание |
|---|---|
| **Моторизованные электромеханические турникеты-триподы** | |
| 001**PST702RN-02** | Турникет тумбовый моторизованный высокоинтенсивный с автоматической системой антипаники |
| 001**PST702K1** | Комплект встраиваемого картоприемника для TWISTER 702. Установка в штатное место на стойке турникета. |
| 001**PST702K2** | Картоприемник внешний, стойка из нержваеющей стали AISI 304, комплект STAND ALONE |





# TWISTER

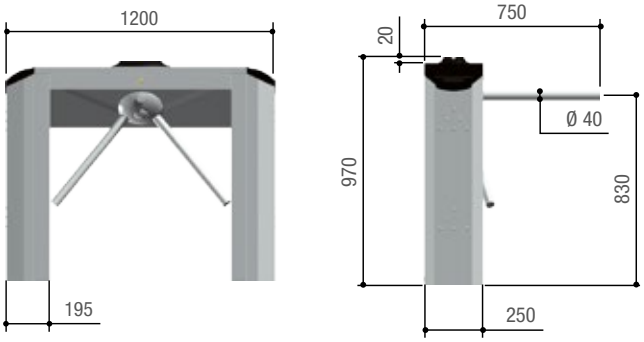
Электромеханические и моторизованные турникеты-триподы



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

- Турникет Twister предназначен для регулирования и контроля доступа в местах с интенсивным потоком людей.
- Конструкция из нержавеющей стали делает возможным применение турникета в таких местах, как стадионы, вокзалы, порты, метрополитен, общественные учреждения, стадионы и спорткомплексы.
- Прочный и функциональный турникет удовлетворяет различным потребностям к применению.
- Это универсальное и надежное решение находит широкое применение в местах большого скопления людей.
- Турникет Twister оснащен встроенным блоком управления и полностью совместим со всеми передовыми системами контроля доступа.

## Габаритные размеры (мм)




## Технические характеристики

| МОДЕЛИ | PSBPS07N | PST002 | PST004 | 821TR-0010 | 821TR-0020 |
|---|---|---|---|---|---|
| Класс защиты (IP) | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц) | ~120/230 | ~120/230 | ~120/230 | ~120/230 | ~120/230 |
| Напряжение электропитания двигателя (В) | =24 | =24 | =24 | - | - |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт) | - | - | - | 8 | 13 |
| Потребляемый ток (мА) | 260 | 260 | 260 | - | - |
| Масса (кг) | 60 | 60 | 60 | 45 | 45 |
| Класс изоляции | - | - | - | I | I |
| Макс. количество проходов/мин.* | 12 | 12 | 12 | 30 | 30 |
| Мощность (Вт) | - | - | - | 180 | 180 |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 |

* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

● ~120-230 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Электромеханические турникеты-триподы** | | |
| 001**PSBPS07N** | Турникет тумбовый электромеханический из нержавеющей стали AISI 304, оснащен платой управления, стандартными преграждающими планками с гидравлической доводкой и автоматической разблокировкой при отключении электроэнергии, встроенный блок питания. |  |
| 001**PST002** | Двусторонний электромеханический турникет из шлифованной нержавеющей стали AISI 304, укомплектованный платой управления, светодиодными указателями направления движения, боковыми светофорами и гидравлической доводкой. Автоматическая разблокировка трипода при кратковременном аварийном отключении электропитания. |  |
| 001**PST004** | Двусторонний электромеханический турникет из шлифованной нержавеющей стали AISI 304, укомплектованный платой управления, светодиодными указателями направления движения, боковыми светофорами, системой опускания штанг и гидравлической доводкой. | |
| **Аксессуары для: 001PST001 - 001PST002 - 001PST003** | | |
| 001**PSOPSC01** | Стержни-барьеры «антипаника» с шарнирным соединением. |  |
| **Моторизованные турникеты-триподы** | | |
| **821TR-0010** | TWS32MXY - Двусторонний моторизованный турникет из шлифованной нержавеющей стали AISI 304, укомплектованный платой управления, светодиодными указателями направления движения, боковыми светофорами и тревожной сигнализацией для защиты от несанкционированного доступа. Автоматическая разблокировка при аварийном отключении электропитания. |  |
| **821TR-0020** | TWS32MXZ - Двусторонний моторизованный турникет из шлифованной нержавеющей стали AISI 304, укомплектованный платой управления, системой опускания штанг с автоматическим возвратом в исходное положение, тревожной сигнализацией для защиты от несанкционированного доступа, светодиодными указателями направления движения и боковыми светофорами. | |
| **Аксессуары для: моторизованных турникетов-триподов** | | |
| **821XC-0020** | Комплект защиты от несанкционированного доступа для турникета Twister; позволяет обнаружить попытку несанкционированного прохода через турникет. | |



# XVIA

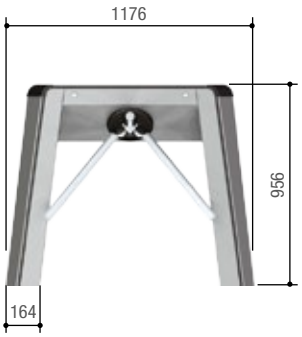
Моторизованные турникеты-триподы

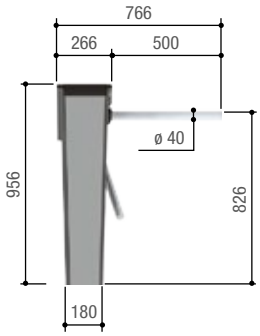


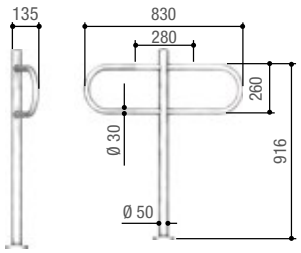
## Идеальное решение для управления интенсивным пешеходным потоком, в том числе с проксимити-считывателем

- Инновационный турникет для регулирования и контроля доступа в местах с интенсивным потоком людей.
- Конструкция из нержавеющей стали делает возможным применение турникета в таких местах, как стадионы, вокзалы, порты, метрополитен, общественные учреждения, стадионы и спорткомплексы.
- Прочный и функциональный турникет удовлетворяет различным потребностям к применению.
- Это универсальное и надежное решение находит широкое применение в местах большого скопления людей.
- Турникет оснащен встроенной платой управления и полностью совместим со всеми передовыми системами контроля доступа.

## Габаритные размеры (мм)




001PSOPGO1
001PSOPGO1X

## Технические характеристики

| МОДЕЛИ | PSXV02 | PSXV03 |
|---|---|---|
| Класс защиты (IP) | 44 | 44 |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц) | ~120/230 | ~120/230 |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт) | 18 | 18 |
| Масса (кг) | 45 | 45 |
| Класс изоляции | I | I |
| Макс. количество проходов/мин.* | 30 | 30 |
| Мощность (Вт) | 180 | 180 |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 |

* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

● ~120-230 В

| Артикул | Описание |
|---|---|
| **Моторизованные электромеханические турникеты-триподы** | |
| 001**PSXV02** | Двусторонний моторизованный турникет из шлифованной нержавеющей стали AISI 304, укомплектованный платой управления, светодиодными указателями направления движения, дисплеем с 5 цифрами, системой опускания штанг с автоматическим возвратом в исходное положение и системой защиты от несанкционированного доступа. Программирование с помощью встроенной электроники (или RFID-карт, если предусмотрен 001PSXVA5 или 001PSXVA6). |
| 001**PSXV03** | Двусторонний моторизованный турникет из шлифованной нержавеющей стали AISI 304, укомплектованный платой управления, светодиодными указателями направления движения, дисплеем с 5 цифрами и системой защиты от несанкционированного доступа. Программирование с помощью встроенной электроники (или RFID-карт, если предусмотрен 001PSXVA5 или 001PSXVA6). |
| **Аксессуары для электромеханических турникетов-триподов** | |
| 001**PSXVA5** | Комплект из двух плат считывателей, 125 КГц. |
| 001**PSXVA6** | Комплект из двух плат считывателей типа MiFare, 13,56 МГц. |
| **Аксессуары** | |
| 001**PSOPG01** | Ограждение из нержавеющей стали AISI 304 в комплекте со стойкой, фланцем из оцинкованной стали и хромированной пластиковой крышкой. H = 1000 мм. |
| 001**PSOPG01X** | Ограждение из нержавеющей стали AISI 304 в комплекте со стойкой с дужкой, металлическим фланцем и крышкой. H = 1000 мм. |









# SLIDING GATE Light

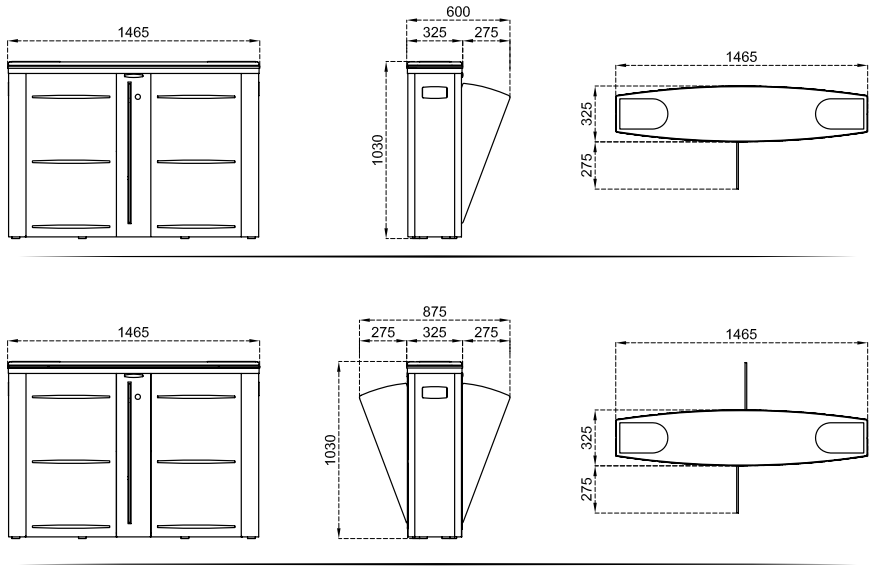
Скоростные раздвижные турникеты-калитки



## Элегантное решение для контроля доступа

- Турникет оснащен платой управления и светодиодными указателями прохода и направления
- Время открытия - 0.8 сек
- Корпус изготовлен из нержавеющей стали AISI 304
- Сервопозиционный электропривод створки с определением препятствий и автоматической разблокировкой при отключении электроэнергии
- Створка из 10 мм закаленного стекла
- Рассчитан на ширину прохода 550 мм
- Высота створки 900 мм

## Габаритные размеры (мм)




## Технические характеристики

| МОДЕЛИ | SGL01S | SGL01C |
|---|---|---|
| Класс защиты (IP) | 44 | 44 |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц) | ~ 230 | ~ 230 |
| Время открывания (с) | 0.8 | 0.8 |
| Потребляемая мощность (Вт) | 39 | 78 |
| Макс. количество проходов/мин.* | 30 | 30 |
| Напряжение электропитания двигателя (В) | =24 | =24 |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +68 |

* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

● ~230 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Скоростные раздвижные турникеты-калитки** | | |
| 001**SGL01S** | Турникет с раздвижными створками, ширина прохода 550 мм, боковой (левый или правый) модуль. |  |
| 001**SGL01C** | Турникет с раздвижными створками, ширина прохода 550 мм, центральный модуль. |  |



# SLIDING GATE GL

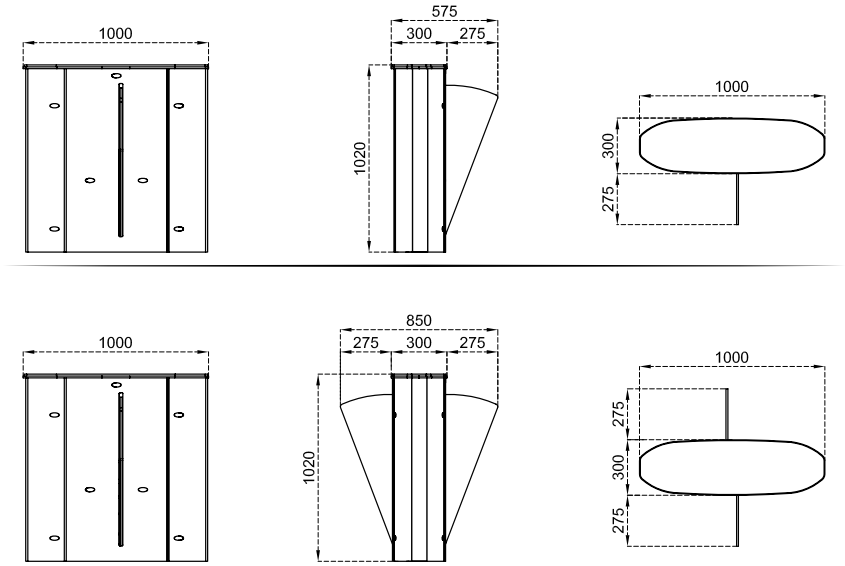
Скоростные раздвижные турникеты-калитки



## Полезное решение для мест с ограниченным пространством

- Турникет оснащен платой управления и светодиодными указателями прохода и направления
- Время открытия - 0.5 сек
- Корпус изготовлен из нержавеющей стали AISI 304
- Сервопозиционный электропривод створки с определением препятствий и автоматической разблокировкой при отключении электроэнергии
- Створка из 10 мм закаленного стекла
- Рассчитан на ширину прохода 550 мм
- Высота створки 900 мм

## Габаритные размеры (мм)




## Технические характеристики

| МОДЕЛИ | SGL02S | SGL02C | SGL90S | SGL90C | SGL90CC |
|---|---|---|---|---|---|
| Класс защиты (IP) | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц) | ~ 230 | ~ 230 | ~ 230 | ~ 230 | ~ 230 |
| Время открывания (с) | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| Потребляемая мощность (Вт) | 39 | 39 | 39 | 78 | 78 |
| Напряжение электропитания двигателя (В) | =24 | =24 | =24 | =24 | =24 |
| Макс. количество проходов/мин.* | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +68 |

* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

● ~230 В

| Артикул | Описание |
|---|---|
| **Скоростные раздвижные турникеты-калитки** | |
| 001**SGL02S** | Турникет с раздвижными створками, ширина прохода 550 мм, боковой (левый или правый) модуль |
| 001**SGL02C** | Турникет с раздвижными створками, ширина прохода 550 мм, центральный модуль |
| 001**SGL90S** | Турникет с раздвижными створками, ширина прохода 900 мм, боковой (левый или правый) модуль |
| 001**SGL90C** | Турникет с раздвижными створками, ширина прохода 900 мм, центральный модуль |
| 001**SGL90CC** | Турникет с раздвижными створками комбинированный, ширина прохода 550 и 900 мм, центральный модуль |





# **SLIDING GATE** SG 55 - SG 90

Скоростные раздвижные турникеты-калитки



## Скоростной турникет с раздвижными створками

- Турникет оснащен платой управления и светодиодными указателями прохода и направления
- Время открытия - от 0.8 до 1.8 сек
- Корпус изготовлен из нержавеющей стали AISI 304
- Сервопозиционный электропривод створки с определением препятствий и автоматической разблокировкой при отключении электроэнергии
- Створка из 10 мм закаленного стекла
- Рассчитан на ширину прохода 550 мм или 900 мм
- Высота створки варьируется от 900 до 2000 мм в зависимости от модификации



Высота створок 900 мм



Высота створок 1200 мм



Высота створок 2000 мм

### Технические характеристики

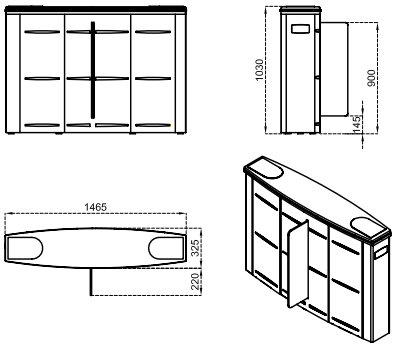
| МОДЕЛИ | SG55SS | SG55MS | SG55TS | SG55SC | SG55MC | SG55TC | 001SG90SS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Класс защиты (IP) | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц) | ~ 230 | ~ 230 | ~ 230 | ~ 230 | ~ 230 | ~ 230 | ~ 230 |
| Время открывания (с) | 0.8 | 1 | 1.2 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.3 |
| Потребляемая мощность (Вт) | 39 | 39 | 39 | 78 | 78 | 78 | 39 |
| Макс. количество проходов/мин.* | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Напряжение электропитания двигателя (В) | =24 | =24 | =24 | =24 | =24 | =24 | =24 |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +68 |

| МОДЕЛИ | 001SG90MS | 001SG90TS | 001SG90SC | 001SG90MC | 001SG90TC | 001SG5590SC | 001SG5590MC | 001SG5590TC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Класс защиты (IP) | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| Напряжение электропитания (В) | ~ 230 | ~ 230 | ~ 230 | ~ 230 | ~ 230 | ~ 230 | ~ 230 | ~ 230 |
| Время открывания (с) | 1.6 | 1.8 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.3 | 1.6 | 1.8 |
| Потребляемая мощность (Вт) | 39 | 39 | 78 | 78 | 78 | 39 | 78 | 39 |
| Макс. количество проходов/мин.* | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Напряжение электропитания двигателя (В) | =24 | =24 | =24 | =24 | =24 | =24 | =24 | =24 |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +68 |

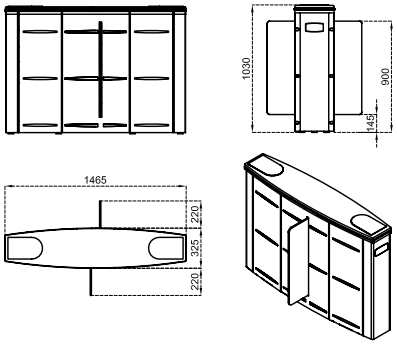
* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

● ~230 В

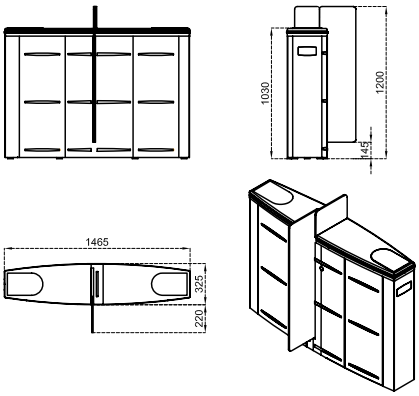
SG 55 S-S
Высота створки: 900 мм



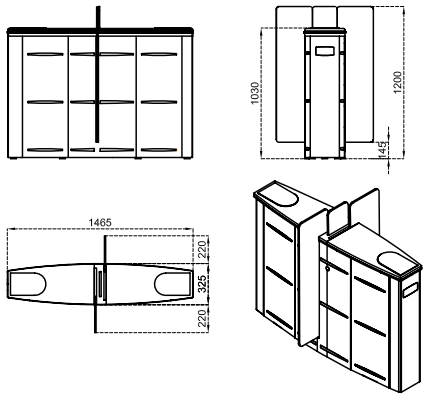

SG 55 S-C
Высота створки: 900 мм



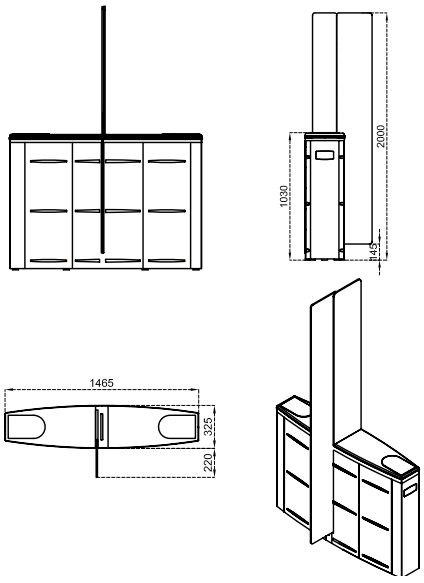

SG 55 M-S
Высота створки: 1200 мм



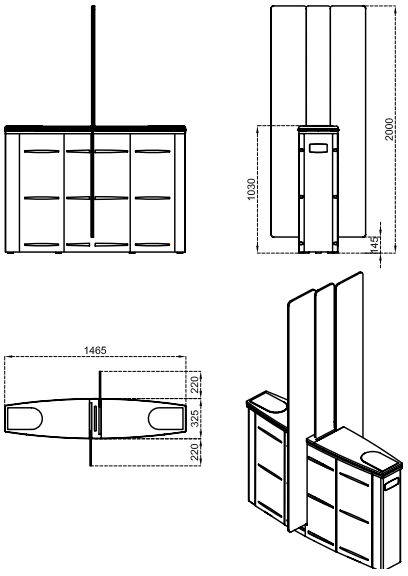

SG 55 M-C
Высота створки: 1200 мм




SG 55 T-S
Высота створки: 2000 мм

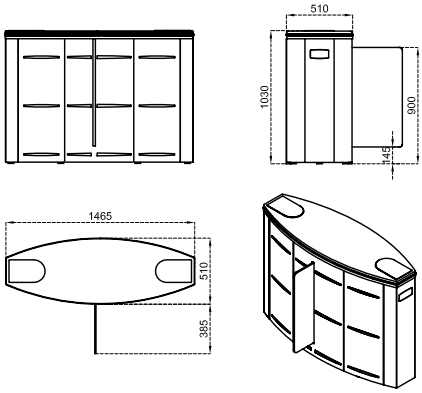



SG 55 T-C
Высота створки: 2000 мм

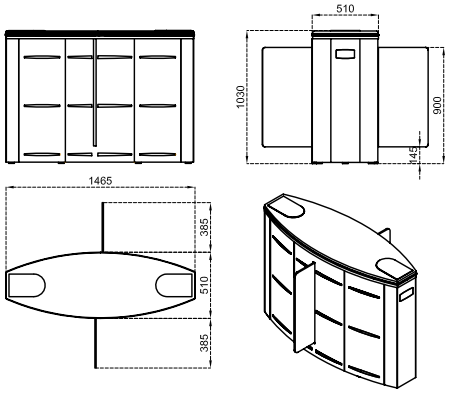


## Габаритные размеры (мм)

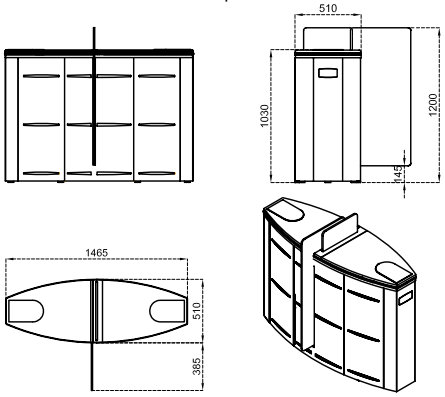
SG 90 S-S
Высота створки: 900 мм



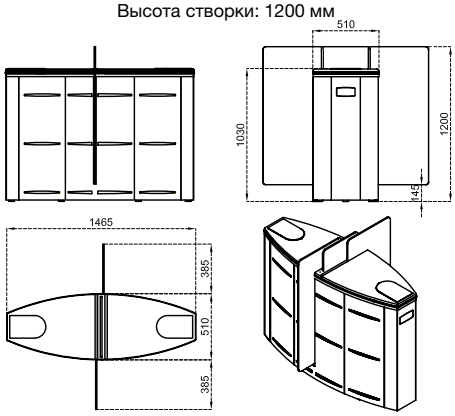

SG 90 S-C
Высота створки: 900 мм



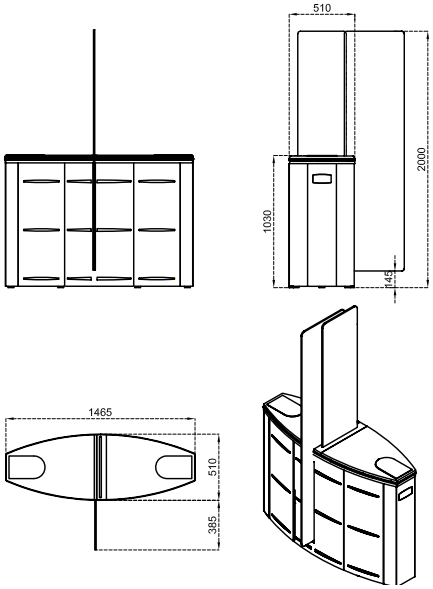

SG 90 M-S
Высота створки: 1200 мм



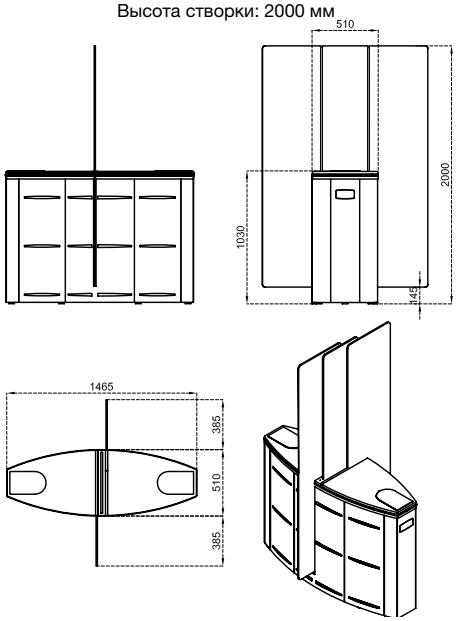

SG 90 M-C
Высота створки: 1200 мм




SG 90 T-S
Высота створки: 2000 мм




SG 90 T-C
Высота створки: 2000 мм



| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Скоростные раздвижные турникеты-калитки** | | |
| 001**SG55SS** | Турникет с раздвижными створками, ширина прохода 550 мм, высота створки 900 мм, боковой (левый или правый) модуль |  |
| 001**SG55MS** | Турникет с раздвижными створками, ширина прохода 550 мм, высота створки 1200 мм, боковой (левый или правый) модуль |  |
| 001**SG55TS** | Турникет с раздвижными створками, ширина прохода 550 мм, высота створки 2000 мм, боковой (левый или правый) модуль |  |
| 001**SG55SC** | Турникет с раздвижными створками, ширина прохода 550 мм, высота створки 900 мм, центральный модуль |  |
| 001**SG55MC** | Турникет с раздвижными створками, ширина прохода 550 мм, высота створки 1200 мм, центральный модуль |  |
| 001**SG55TC** | Турникет с раздвижными створками, ширина прохода 550 мм, высота створки 2000 мм, центральный модуль. |  |
| 001**SG90SS** | Турникет с раздвижными створками, ширина прохода 900 мм, высота створки 900 мм, боковой (левый или правый) модуль |  |
| 001**SG90MS** | Турникет с раздвижными створками, ширина прохода 900 мм, высота створки 1200 мм, боковой (левый или правый) модуль |  |
| 001**SG90TS** | Турникет с раздвижными створками, ширина прохода 900 мм, высота створки 2000 мм, боковой (левый или правый) модуль |  |
| 001**SG90SC** | Турникет с раздвижными створками, ширина прохода 900 мм, высота створки 900 мм, центральный модуль |  |
| 001**SG90MC** | Турникет с раздвижными створками, ширина прохода 900 мм, высота створки 1200 мм, центральный модуль |  |
| 001**SG90TC** | Турникет с раздвижными створками, ширина прохода 900 мм, высота створки 2000 мм, центральный модуль |  |
| 001**SG5590SC** | Турникет с раздвижными створками комбинированный, ширина прохода 550 и 900 мм, высота створки 900 мм, центральный модуль |  |
| 001**SG5590MC** | Турникет с раздвижными створками комбинированный, ширина прохода 550 и 900 мм, высота створки 1200 мм, центральный модуль |  |
| 001**SG5590TC** | Турникет с раздвижными створками комбинированный, ширина прохода 550 и 900 мм, высота створки 2000 мм, центральный модуль |  |

# **SWING GATE** SWG 55 - 90

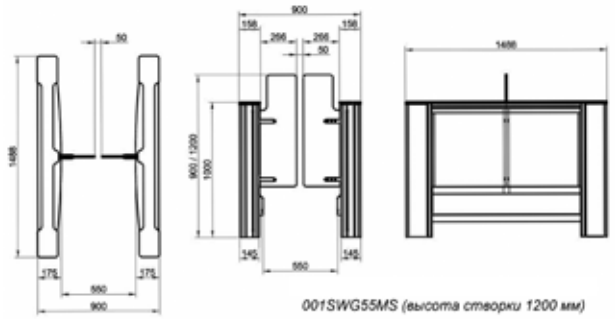
Скоростные распашные турникеты-калитки



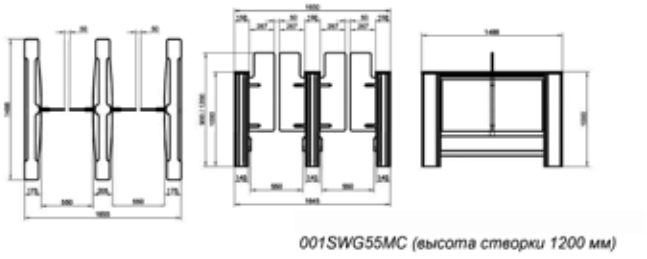
## Скоростной турникет с распашными створками

- Турникет оснащен платой управления и светодиодными указателями прохода и направления
- Время открытия - от 2 до 2.2 сек
- Корпус изготовлен из нержавеющей стали AISI 304
- Сервопозиционный электропривод створки с определением препятствий и автоматической разблокировкой при отключении электроэнергии
- Створка из 10 мм закаленного стекла
- Рассчитан на ширину прохода 550 мм или 900 мм

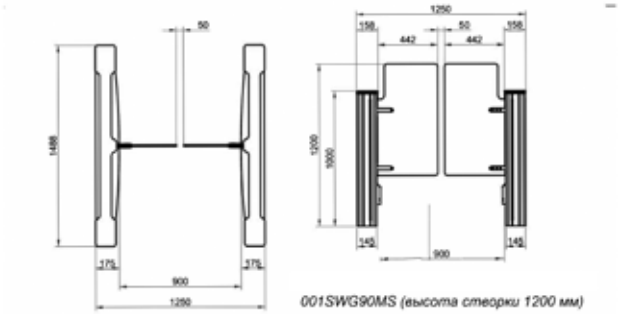
## Габаритные размеры (мм)



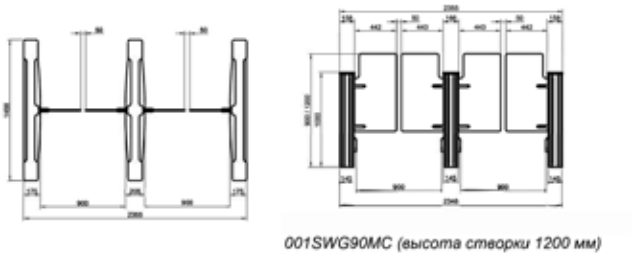
001SWG55MS (высота створки 1200 мм)



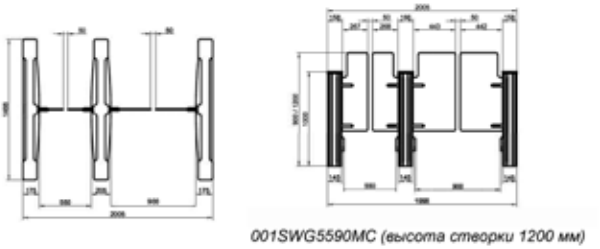
001SWG55MC (высота створки 1200 мм)



001SWG90MS (высота створки 1200 мм)



001SWG90MC (высота створки 1200 мм)



001SWG5590MC (высота створки 1200 мм)

## Технические характеристики

| МОДЕЛИ | SWG55MS | SWG55MC | SWG90MS | SWG90MC | SWG5590MC |
|---|---|---|---|---|---|
| Класс защиты (IP) | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц) | ~ 230 | ~ 230 | ~ 230 | ~ 230 | ~ 230 |
| Время открывания (с) | 2 | 2 | 2 | 2.2 | 2.2 |
| Потребляемая мощность (Вт) | 39 | 78 | 39 | 78 | 78 |
| Макс. количество проходов/мин.* | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Напряжение электропитания двигателя (В) | =24 | =24 | =24 | =24 | =24 |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +69 | -20 ÷ +71 | -20 ÷ +73 |

* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

● ~230 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Скоростные распашные турникеты-калитки** | | |
| 001**SWG55MS** | Турникет с распашными створками, ширина прохода 550 мм, высота створки 1200 мм, боковой (левый или правый) модуль |  |
| 001**SWG55MC** | Турникет с распашными створками, ширина прохода 550 мм, высота створки 1200 мм, центральный модуль |  |
| 001**SWG90MS** | Турникет с распашными створками, ширина прохода 900 мм, высота створки 1200 мм, боковой (левый или правый) модуль |  |
| 001**SWG90MC** | Турникет с распашными створками, ширина прохода 900 мм, высота створки 1200 мм, центральный модуль |  |
| 001**SWG5590MC** | Турникет с распашными створками комбинированный, ширина прохода 550 и 900 мм, высота створки 1200 мм, центральный модуль |  |





# SALOON

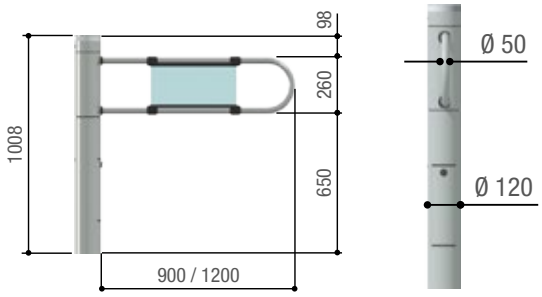
Моторизованные турникеты-калитки

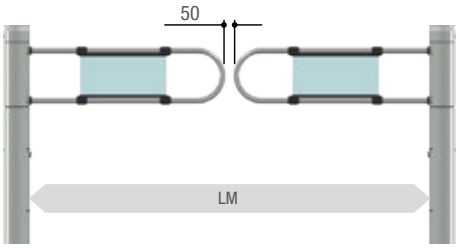


## Простота установки, модульность и безопасность

- Встроенное светодиодное сигнальное кольцо сообщает о движении створки и рабочем состоянии турникета.
- Постоянный контроль за проходом благодаря системе звуковой сигнализации, сообщающей о попытке несанкционированного доступа через турникет.
- Неблокирующийся привод гарантирует максимальную безопасность. В случае кратковременного отключения электропитания он позволяет открыть турникет вручную.
- Привод с энкодером позволяет обнаруживать препятствия, регулировать скорость движения и управлять замедлением.
- Дисплей программирования и отображения функций доступен и прост в использовании.
- Управление турникетом осуществляется посредством магнитных и проксимити-карт, кнопок и фотоэлементов.
- Карта памяти для сохранения конфигурации системы и настроек пользователей.
- Турникет может устанавливаться с переносными ограждениями.

## Габаритные размеры (мм)




LM = Макс. ширина проезда

## Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ | PSSLN40 |
|---|---|
| Мин. длина створки (мм) | 900 (PSSL90) |
| Макс. длина створки (мм) | 1200 (PSSL120) |
| Минимальная ширина прохода (мм) | 1850 |
| Максимальная ширина прохода (мм) | 2450 |
| Макс. угол открывания створки (°) | 90 |

## Технические характеристики

| МОДЕЛЬ | PSSLN40 |
|---|---|
| Класс защиты (IP) | 40 |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц) | ~120/230 |
| Электропитание двигателя (В) | =24 |
| Макс. количество проходов/мин.* | 12 |
| Время открывания на 90° (с) | 1 |
| Мощность (Вт) | 120 |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +55 |

* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

● =24 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Моторизованные турникеты-калитки =24В** | | |
| 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. | |



# WING

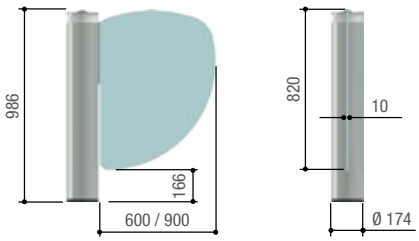
Моторизованные турникеты-калитки

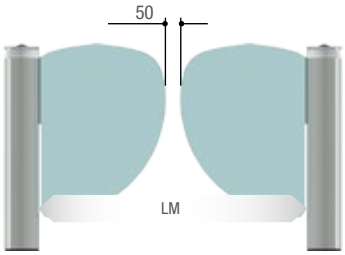


## Элегантный дизайн, быстрый монтаж, безопасность и удобство применения

- Створка, прикрепленная внутри привода, придает ему гармоничный внешний вид с простыми и плавными линиями силуэта.
- Встроенное светодиодное сигнальное кольцо сообщает о движении створки и рабочем состоянии турникета.
- Плата управления, блок питания и электротормоз встроены в автоматику.
- Встроенный электротормоз блокирует створку, разрешая доступ только авторизованным пользователям.
- Привод с энкодером гарантирует безопасную эксплуатацию, своевременное обнаружение препятствий и удобное управление замедлением створок.
- Дисплей программирования и отображения функций доступен и прост в использовании.
- Управление турникетом осуществляется посредством магнитных и проксимити-карт, кнопок и фотоэлементов.
- Карта памяти для сохранения конфигурации системы и настроек пользователей.
- Конструкция из нержавеющей стали AISI 304 со створками из органического или закаленного стекла.
- Регулировка скорости движения створки непосредственно с помощью платы управления.

## Габаритные размеры (мм)




LM = Макс. ширина проезда

## Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ | PSWNG40 |
|---|---|
| Мин. длина створки (мм) | 600 (PSWL60 - PSWL60C) |
| Макс. длина створки (мм) | 900 (PSWL90 - PSWL90C) |
| Минимальная ширина прохода (мм) | 1250 |
| Максимальная ширина прохода (мм) | 1850 |
| Макс. угол открывания створки (°) | 90 |

## Технические характеристики

| МОДЕЛЬ | PSWNG40 |
|---|---|
| Класс защиты (IP) | 40 |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц) | ~120/230 |
| Электропитание двигателя (В) | =24 |
| Макс. количество проходов/мин.* | 12 |
| Время открывания на 90° (с) | 1 |
| Мощность (Вт) | 120 |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +55 |

* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

● =24 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Моторизованные турникеты-калитки =24В** | | |
| 001**PSWNG40** | Моторизованный двусторонний турникет-калитка из нержавеющей стали AISI 304 с платой управления и светодиодными индикаторами. |  |
| **Аксессуары** | | |
| 001**PSWLC** | Комплект для крепления индивидуально изготовленной створки. |  |
| 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. |  |



# WING GL

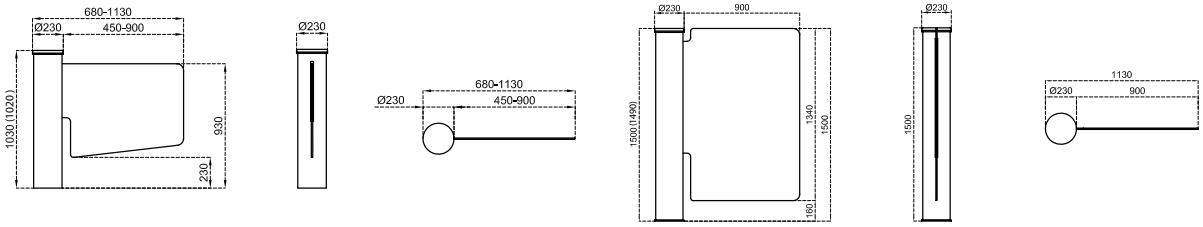
Моторизованные турникеты-калитки



## Элегантное решение, удобство прохода и современный дизайн

- Автоматическая калитка из нержавеющей стали AISI 304
- Есть плата управления и светодиодный индикатор
- Сервопозиционный электропривод створки с определением препятствий и разблокировкой при отключении электропитания
- Створка из 10 мм закаленного стекла

## Габаритные размеры (мм)




### Технические характеристики

| МОДЕЛИ | PSWNG4GL1 | PSWNG4GLA1 | PSWNG4GLA2 |
|---|---|---|---|
| Класс защиты (IP) | 44 | 44 | 44 |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц) | ~ 230 | ~ 230 | ~ 230 |
| Время открывания на 90° (с) | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| Потребляемая мощность (Вт) | 65 | 65 | 65 |
| Напряжение электропитания двигателя (В) | =24 | =24 | =24 |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +68 |

● ~230 В

| Артикул | Описание |
|---|---|
| **Моторизованные турникеты-калитки** | |
| 001**PSWNG4GL1** | Автоматизированная калитка со створкой из закаленного стекла 550 мм |
| 001**PSWNG4GLA1** | Автоматизированная калитка со створкой из закаленного стекла 900 мм |
| 001**PSWNG4GLA2** | Полноростовой автоматизированный турникет-калитка со створкой из закаленного стекла 900 мм |







# SALOON 505

Моторизованные турникеты-калитки



## Обеспечивает практичность благодаря комбинации стандартного турникета-трипода и турникета для маломобильных групп населения

- Корпус выполнен из нержавеющей стали AISI 304
- Встроенная плата управления и светодиодные указатели прохода и направления
- Сервопозиционный электропривод створки с определением препятствий и автоматической разблокировкой при отключении электропитания
- Створка 900 мм с информационной вставкой
- Комбинированная модель с турникетом-триподом моторизованным высокоинтенсивным STILE 500 с автоматической системой антипаники

### Технические характеристики

| МОДЕЛЬ | PSSLN505ED |
|---|---|
| Класс защиты (IP) | 54 |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц) | ~ 230 |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт) | 4.4 |
| Потребляемая мощность (Вт) | 24 |
| Напряжение электропитания двигателя (В) | = 24 |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +68 |

● ~230 В

| Артикул | Описание |
|---|---|
| **Моторизованные турникеты-калитки** | |
| 001**PSSLN505ED** | Автоматизированная калитка МГН двухпроходная SALOON 505 комбинированная |





# SALOON 605

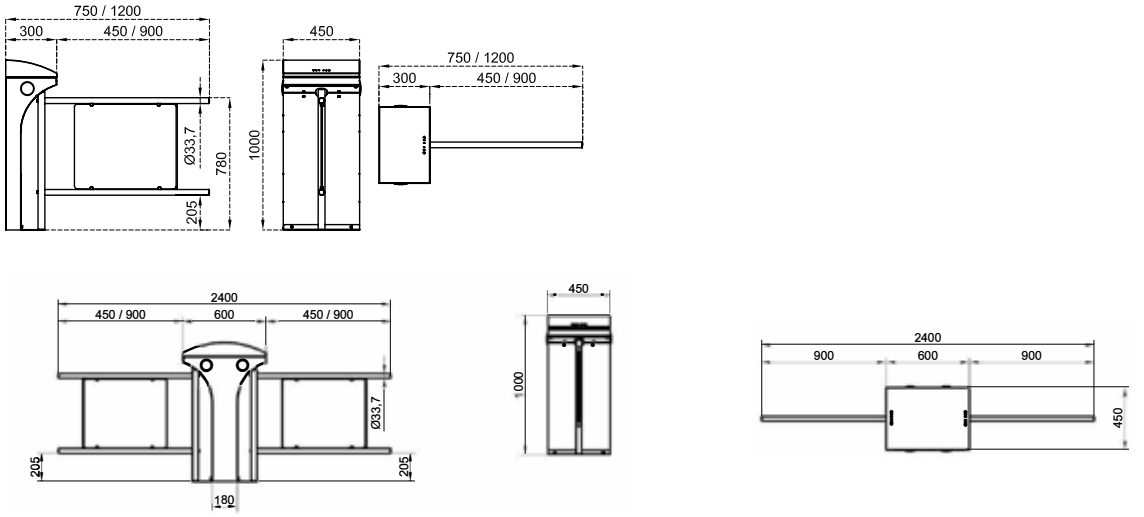
Моторизованные турникеты-калитки



## Компактное решение для осуществления контроля прохода маломобильных групп населения

- Корпус выполнен из нержавеющей стали AISI 304
- Встроенная плата управления и светодиодные указатели прохода и направления
- Сервопозиционный электропривод створки с определением препятствий и автоматической разблокировкой при отключении электропитания
- Створка 900 мм с информационной вставкой
- Время открытия 2.2 сек

## Габаритные размеры (мм)




## Технические характеристики

| МОДЕЛИ | PSSLN605S | PSSLN605D |
|---|---|---|
| Класс защиты (IP) | 54 | 54 |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц) | ~ 230 | ~ 230 |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт) | 11 | 11 |
| Потребляемая мощность (Вт) | 65 | 65 |
| Напряжение электропитания двигателя (В) | =24 | =24 |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +68 |

● ~230 В

| Артикул | Описание |
|---|---|
| **Моторизованные турникеты-калитки** | |
| 001**PSSLN605S** | Автоматизированная калитка МГН |
| 001**PSSLN605D** | Автоматизированная калитка МГН сдвоенная |





# SALOON 705

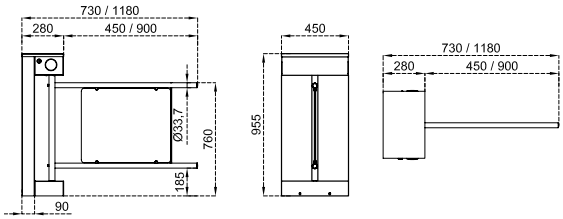
Моторизованные турникеты-калитки

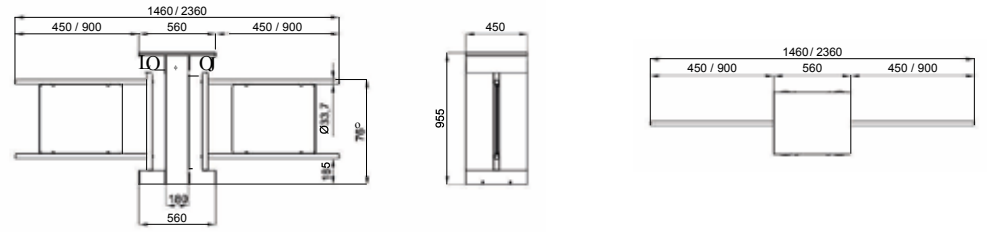


## Лаконичное решение для осуществления контроля прохода маломобильных групп населения

- Корпус выполнен из нержавеющей стали AISI 304
- Встроенная плата управления и светодиодные указатели прохода
- Сервопозиционный электропривод створки с определением препятствий и автоматической разблокировкой при отключении электропитания
- Створка 900 мм с информационной вставкой
- Время открытия 2.2 сек

## Габаритные размеры (мм)




## Технические характеристики

| МОДЕЛИ | PSSLN705EN | PSSLN705END |
|---|---|---|
| Класс защиты (IP) | 54 | 54 |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц) | ~ 230 | ~ 230 |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт) | 11 | 11 |
| Потребляемая мощность (Вт) | 65 | 65 |
| Напряжение электропитания двигателя (В) | =24 | =24 |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +68 |

● ~230 В

| Артикул | Описание |
|---|---|
| **Моторизованные турникеты-калитки** | |
| 001**PSSLN705EN** | Автоматизированная калитка МГН |
| 001**PSSLN705END** | Автоматизированная калитка МГН сдвоенная |





# GUARDIAN ECO LINE

Полноростовые турникеты

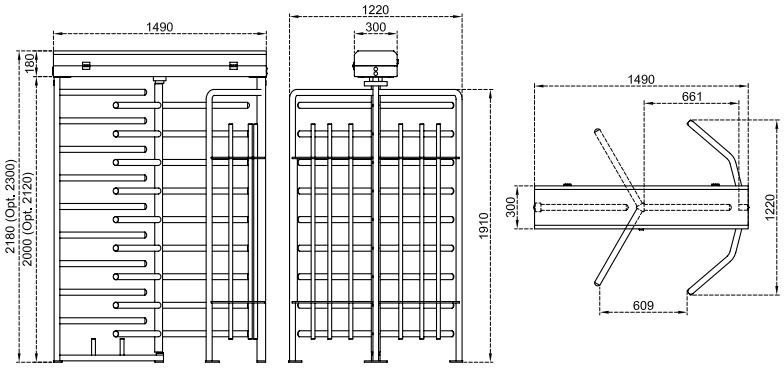


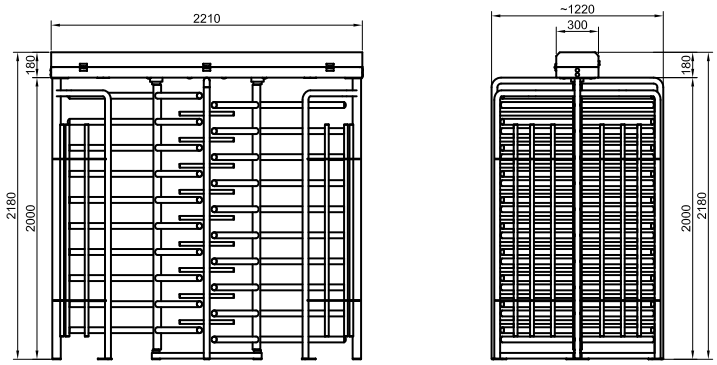


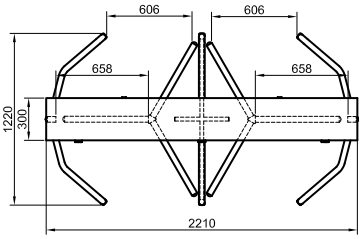
## Полноростовой турникет для контроля доступа пешеходов

- Турникет имеет встроенный блок управления
- Корпус изготовлен из оцинкованной окрашенной стали
- Три сектора по 120 градусов
- Освещение зоны прохода
- Имеется двухпроходная версия

## Габаритные размеры (мм)




## Технические характеристики

| МОДЕЛИ | PSGS3E | PSGD3E |
|---|---|---|
| Класс защиты (IP) | 56 | 56 |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц) | ~ 230 | ~ 230 |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт) | 8 | 16 |
| Потребляемая мощность (Вт) | 20 | 40 |
| Напряжение электропитания двигателя (В) | =24 | =24 |
| Макс. количество проходов/мин.* | 10-25 | 10-25 |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +68 |

* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

● ~230 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Полноростовые турникеты** | | |
| 001**PSGS3E** | Полноростовой моторизованный роторный турникет, трехсекционный 120 градусов |  |
| 001**PSGD3E** | Полноростовой моторизованный роторный турникет, (двухпроходный), трехсекционный 120 градусов |  |



# GUARDIAN BTX 300

Полноростовые турникеты

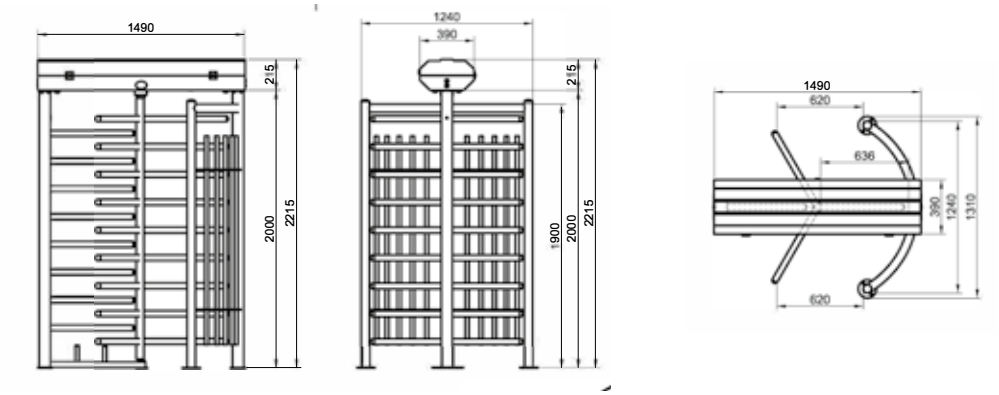


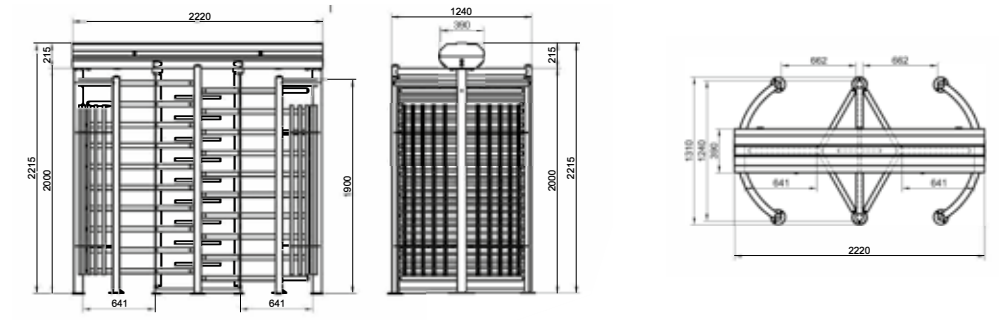


## Контроль доступа пешеходов и обеспечение повышенной безопасности

- Турникет имеет встроенный блок управления
- Корпус изготовлен из оцинкованной окрашенной стали, планки из нержавеющей стали AISI 304
- Три сектора по 120°, либо 4 сектора по 90°
- Освещение зоны прохода
- Индикатор направления движения
- Имеется двухпроходная версия

## Габаритные размеры (мм)




### Технические характеристики

| МОДЕЛИ | PSGS3B | PSGD3B |
|---|---|---|
| Класс защиты (IP) | 56 | 56 |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц) | ~ 230 | ~ 230 |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт) | 8 | 16 |
| Потребляемая мощность (Вт) | 20 | 40 |
| Напряжение электропитания двигателя (В) | =24 | =24 |
| Макс. количество проходов/мин.* | 10-25 | 10-25 |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +68 |

* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

● ~230 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Полноростовые турникеты** | | |
| 001**PSGS3B** | Полноростовой моторизованный роторный турникет, трехсекционный 120° |  |
| 001**PSGD3B** | Полноростовой моторизованный роторный турникет (двухпроходный), трехсекционный 120° |  |



# GUARDIAN BTX 400

Полноростовые турникеты

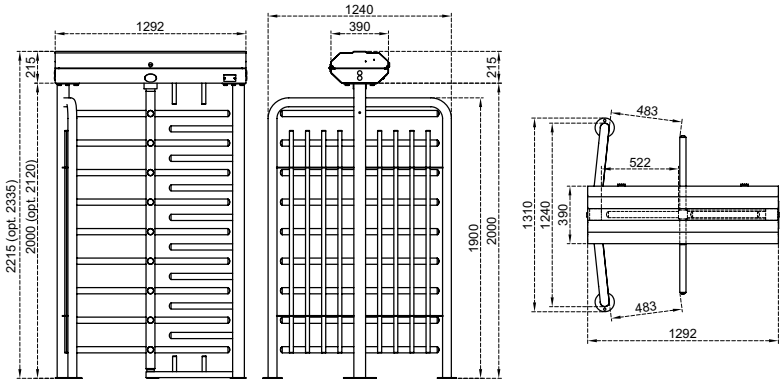


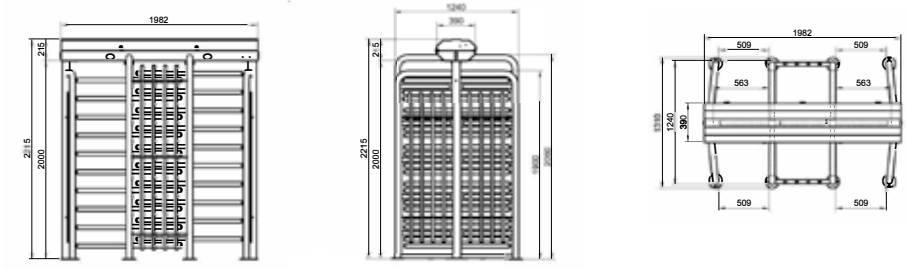


## Контроль доступа пешеходов и обеспечение повышенной безопасности

- Турникет имеет встроенный блок управления
- Корпус изготовлен из оцинкованной окрашенной стали, планки из нержавеющей стали AISI 304
- Три сектора по 120°, либо 4 сектора по 90°
- Освещение зоны прохода
- Индикатор направления движения
- Имеется двухпроходная версия

## Габаритные размеры (мм)




## Технические характеристики

| МОДЕЛИ | PSGS4B | PSGD4B |
|---|---|---|
| Класс защиты (IP) | 56 | 56 |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц) | ~ 230 | ~ 230 |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт) | 8 | 16 |
| Потребляемая мощность (Вт) | 20 | 40 |
| Напряжение электропитания двигателя (В) | =24 | =24 |
| Макс. количество проходов/мин.* | 10-25 | 10-25 |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +68 |

* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

● ~230 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Полноростовые турникеты** | | |
| 001**PSGS4B** | Полноростовой высокоинтерсивный моторизованный роторный турникет, четырехсекционный 90 градусов |  |
| 001**PSGD4B** | Полноростовой высокоинтенсивный моторизованный роторный турникет (двухпроходной), четырехсекционный 90 градусов |  |



# GUARDIAN

Полноростовые турникеты

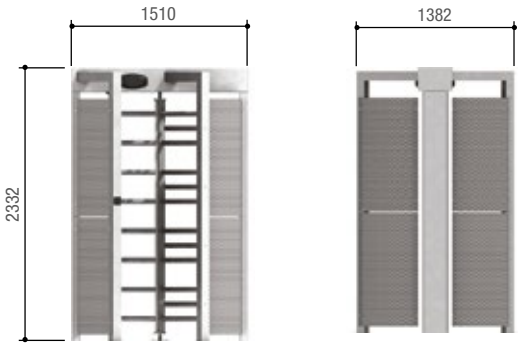




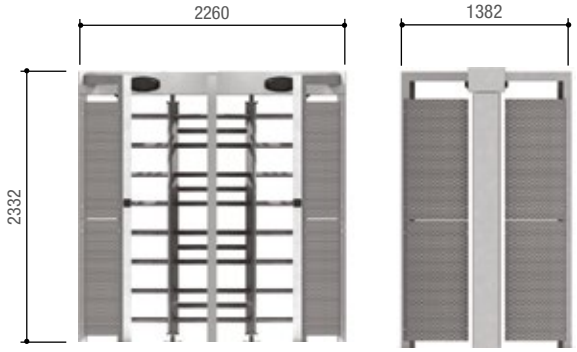
## Полноростовая система для интенсивного использования

- Идеальное решение для обеспечения безопасности на крупных объектах с широкими проходами и высокой посещаемостью.
- Эти турникеты находят применение в аэропортах, портах, метрополитене, на больших предприятиях, вокзалах и стадионах.
- Прочная конструкция обеспечивает надежную защиту от несанкционированного проникновения и актов вандализма, а эстетически привлекательный дизайн гармонирует с интерьером и фасадом зданий.
- Конструкция из оцинкованной стали с покрытием эпоксидной краской устойчива к атмосферному воздействию, поэтому турникет может использоваться в местах с высоким риском возникновения коррозии.

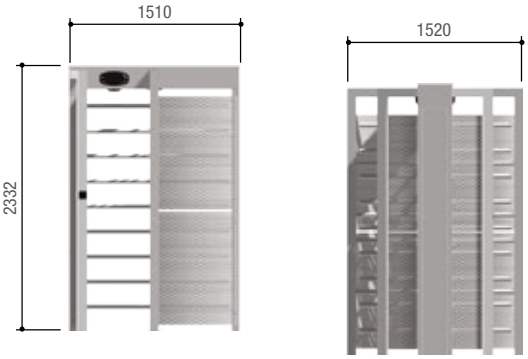
## Габаритные размеры (мм)



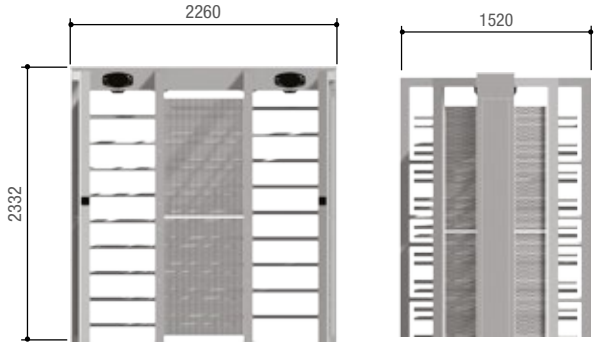

001PSGS3




001PSGD3




001PSGS4




001PSGD4

## Технические характеристики

| МОДЕЛИ | PSGS3 | PSGD3 | PSGS4 | PSGD4 |
|---|---|---|---|---|
| Класс защиты (IP) | 44 | 44 | 44 | 44 |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц) | ~120/230 | ~120/230 | ~120/230 | ~120/230 |
| Напряжение электропитания во время работы (В) | =24 | =24 | =24 | =24 |
| Потребляемый ток (мА) | 223 | 446 | 223 | 446 |
| Масса (кг) | 350 | 650 | 350 | 650 |
| Макс. количество проходов/мин.* | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 |

* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

● ~120-230 В

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Полноростовые электромеханические турникеты** | | |
| 001**PSGS3** | 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**PSGD3** | 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**PSGS4** | 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**PSGD4** | Двусторонний электромеханический полноростовой двойной турникет с четырьмя секциями (90°), укомплектованный платой управления, гидравлической доводкой, светодиодными указателями направления, многофункциональным дисплеем и дополнительным освещением. Конструкция из оцинкованной и окрашенной стали (RAL 7035). |  |

ПРИМЕЧАНИЯ
По заказу клиента изделие может быть окрашено в любой цвет RAL.
Поставка готовых изделий осуществляется не менее чем через 15 рабочих дней с момента поступления заказа.
Версии из нержавеющей стали AISI 304 по требованию.



# GUARDIAN GATE

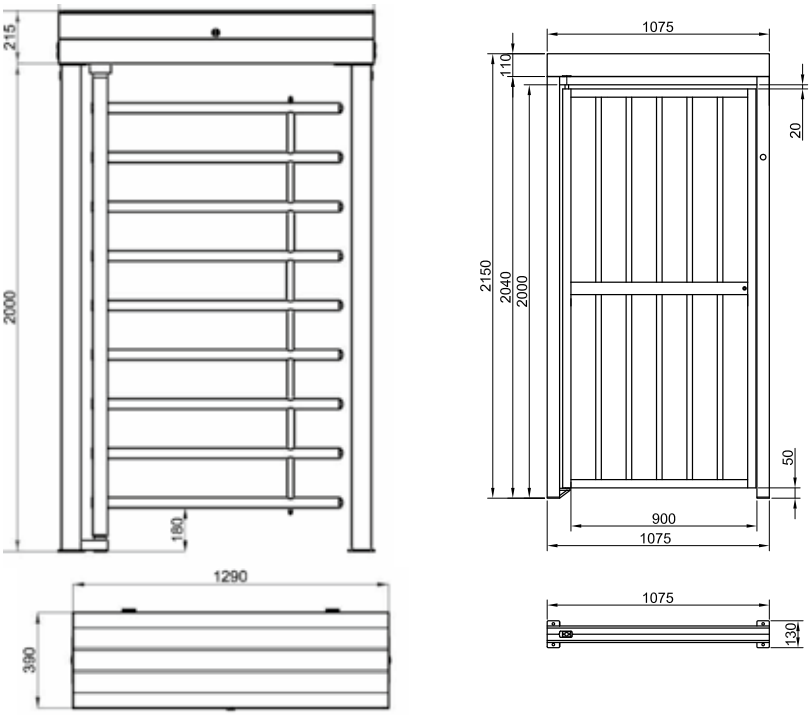
Полноростовые калитки



## Полноростовая калитка с возможностью установки электромеханического замка

- Маятниковая полноростовая калитка
- Корпус изготовлен из оцинкованной окрашенной стали, створка из нержавеющей стали AISI 304
- В модели PSSGS есть воможность установки электромеханического замка и доводчика
- В модели PSSGSA установлен сервопозиционный электропривод, есть встроенный блок управления и индикатор направления движения

### Габаритные размеры (мм)




### Технические характеристики

| МОДЕЛИ | PSSGS | PSSGSA |
|---|---|---|
| Класс защиты (IP) | 54 | 54 |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц) | - | ~ 230 |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт) | 8.64 | 8 |
| Потребляемая мощность (Вт) | 21.6 | 20 |
| Напряжение электропитания (В) | =24 | =24 |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +68 | -20 ÷ +68 |

● ~230 В

| Артикул | Описание |
|---|---|
| **Полноростовые калитки** | |
| 001**PSSGS** | Полноростовая калитка с электромеханическим замком, для эксплуатации внутри помещений и на открытом воздухе, створка 900 мм |
| 001**PSSGSA** | Полноростовая моторизованная автоматическая калитка, для эксплуатации внутри помещений и на открытом воздухе, створка 900 мм |





# GUARDIAN CYLINDER

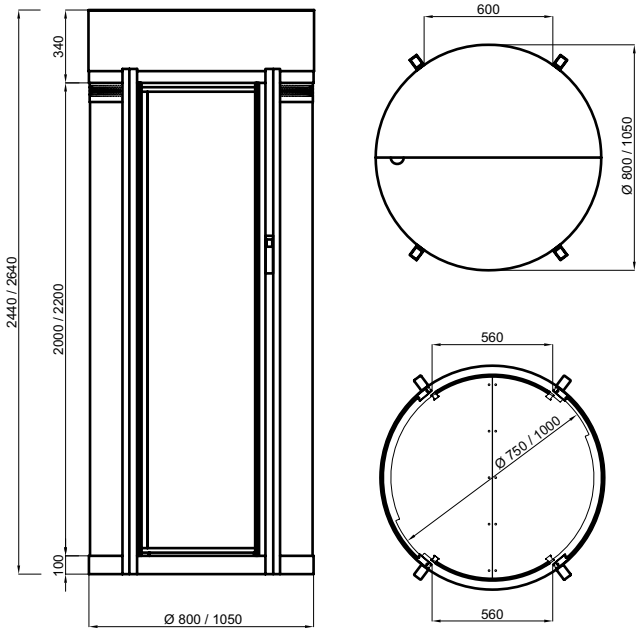
Полноростовые шлюзовые турникеты

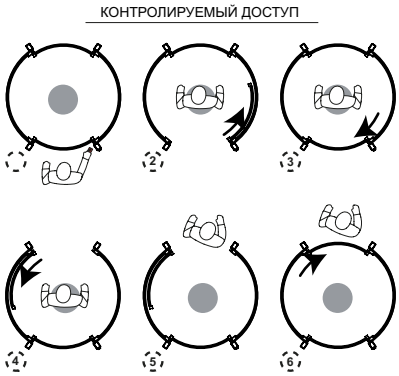


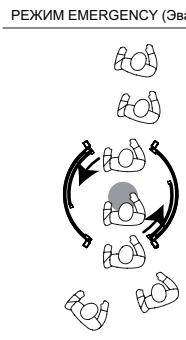
## Полноростовой шлюзовой турникет для объектов с высоким уровнем безопасности

- Корпус изготовлен из нержавеющей стали AISI 304
- Створки триплекс 4+4 мм, с сервопозиционными электроприводом
- Индикатор прохода и направления движения
- Подсветка зоны прохода
- Совместим с досмотровыми системами и системами поэтапного контроля
- Встроенный датчик взвешивания
- ИК датчик роста.
- Опционально доступно пулестойкое стекло (класс B3).

## Габаритные размеры (мм)




## Технические характеристики

| МОДЕЛЬ | CGG100 |
|---|---|
| Класс защиты (IP) | 44 |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц) | ~ 230 |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт) | 14 |
| Потребляемая мощность (Вт) | 130 |
| Напряжение электропитания двигателя (В) | =24 |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +68 |

● ~230 В

| Артикул | Описание |
|---|---|
| **Полноростовые шлюзовые турникеты** | |
| 001**CGG100** | Полноростовой шлюзовой турникет , для эксплуатации внутри помещений, диаметр зоны прохода 660 мм |



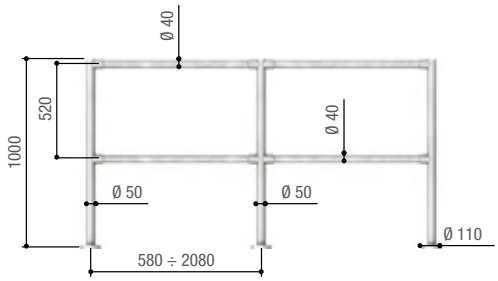


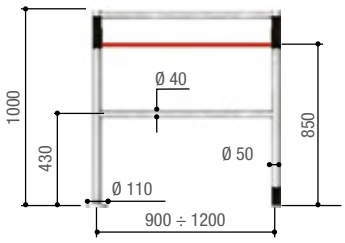


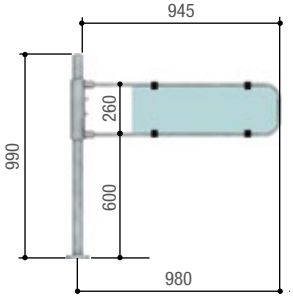
## Широкий ассортимент ограждений для систем контроля доступа

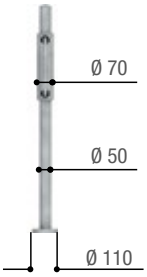
- Модульная система переносных ограждений из нержавеющей стали AISI 304.
- Эти ограждения просты в сборке и устанавливаются как отдельно, так и с турникетами-триподами и калитками. Они предназначены для направления потоков людей или разграничения пространства, используемого различными категориями пользователей.
- Flag — это механический турникет-калитка с открыванием наружу и автоматическим механизмом возврата в исходное положение (противовес).
- Эта модель находит широкое применение в бассейнах, спортивных центрах, фитнес-клубах, магазинах, торговых центрах и супермаркетах.
- Турникет рассчитан на использование людьми с ограниченными физическими возможностями.
- Flag станет идеальным дополнением к проходам, где требуется регулирование направления движения людей.

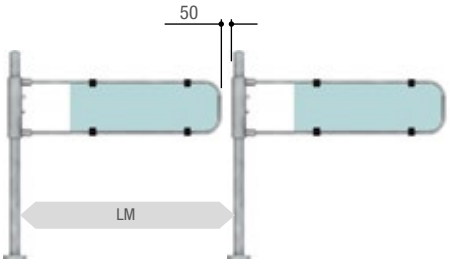
### Габаритные размеры (мм)




LM = Макс. ширина проезда

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Стойки для сборных ограждений** | | |
| 001**PSTRVX** | Стойка с крепежным фланцем и накладкой из нержавеющей стали AISI 304 без отверстий. H = 1000 мм. |  |
| 001**PSTRVX2F** | Стойка с крепежным фланцем и накладкой из нержавеющей стали AISI 304 с 2 отверстиями. H = 1000 мм. | |
| 001**PSTRVX4F90** | Стойка с крепежным фланцем и накладкой из нержавеющей стали AISI 304 с отверстиями 2+2 под углом 90°. H = 1000 мм. | |
| 001**PSTRVX4F180** | Стойка с крепежным фланцем и накладкой из нержавеющей стали AISI 304 с отверстиями 2+2 под углом 180°. H = 1000 мм. | |
| 001**PSTRVX6F** | Стойка с крепежным фланцем и накладкой из нержавеющей стали AISI 304 с 6 отверстиями. H = 1000 мм. | |
| 001**PSTRVX8F** | Стойка с крепежным фланцем и накладкой из нержавеющей стали AISI 304 с 8 отверстиями. H = 1000 мм. | |
| **Горизонтальные элементы и соединения для сборных ограждений** | | |
| 001**PSTRT050** | Горизонтальная перекладина из нержавеющей стали AISI 304. Ø 40 мм, толщина — 1 мм, L = 500 мм. |  |
| 001**PSTRT100** | Горизонтальная перекладина из нержавеющей стали AISI 304. Ø 40 мм, толщина — 1 мм, L = 1000 мм. | |
| 001**PSTRT150** | Горизонтальная перекладина из нержавеющей стали AISI 304. Ø 40 мм, толщина — 1 мм, L = 1500 мм. | |
| 001**PSTRT200** | Горизонтальная перекладина из нержавеющей стали AISI 304. Ø 40 мм, толщина — 1 мм, L = 2000 мм. | |
| 001**PSTRM001** | Соединительные муфты из хромированного пластика с крепежными деталями, 2 шт. |  |
| 001**PSTRM003** | Соединительные муфты из нержавеющей стали AISI 304 с крепежными деталями, 2 шт. | |
| 001**PSTRM004** | Соединительные муфты для крепления к стене, изготовленные из нержавеющей стали AISI 304, с крепежными деталями. | |
| **Ограждения с ручкой «антипаника».** | | |
| 001**PSUS120D** | Ограждение из нержавеющей стали AISI 304. Стойка справа, L = 1200 мм, H = 1000 мм. |  |
| 001**PSUS120S** | Ограждение из нержавеющей стали AISI 304. Стойка слева, L = 1200 мм, H = 1000 мм. | |
| **Механические турникеты-калитки** | | |
| 001**PSBPCW0A** | Односторонний механический турникет-калитка с правосторонней стойкой, замком и ключом. |  |
| 001**PSBPCCWA** | Односторонний механический турникет-калитка с левосторонней стойкой, замком и ключом. | |
| 001**PSBP00A** | Двусторонний механический турникет-калитка с замком и ключом. | |

ПРИМЕЧАНИЯ
001PSMLANT01 Укажите ширину створки.

# АВТОМАТИЧЕСКИЕ ДВЕРИ

312 Рекомендации по выбору
320 FLUO-SW
LIGHT –SPRING –HEAVY
324 FLUO-SL
BASIC – STANDARD – HEAVY – MAGNUM - TELESCOPIC
326 FLUO-SL
BASIC
328 FLUO-SL
STANDART
330 FLUO-SLH
HEAVY
332 FLUO-SLM
MAGNUM
334 FLUO-SLT
TELESCOPIC

CAME

# Рекомендации по выбору

## Автоматические двери

В таблице кратко изложены серии и модели приводов с ограничениями в использовании, основанными на весе и ширине створки, а также наличии функции EMERGENCY

### АВТОМАТИКА ДЛЯ РАСПАШНЫХ ДВЕРЕЙ

| ВЕРСИЯ | МОДЕЛЬ | ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ВЕСУ И ШИРИНЕ |
|---|---|---|
| LIGHT | FLUO-SW2 | Для 1 створки массой до 200 кг при ширине 800 мм |
| SPRING | FLUO-SWS2 | Для 1 створки массой до 220 кг при ширине 800 мм |
| HEAVY | FLUO-SW3 | Для 1 створки массой до 300 кг при ширине 800 мм |

### АВТОМАТИКА ДЛЯ РАЗДВИЖНЫХ ДВЕРЕЙ

| ВЕРСИЯ | МОДЕЛЬ | ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ВЕСУ И ШИРИНЕ | НАЛИЧИЕ ФУНКЦИИ EMERGENCY |
|---|---|---|---|
| BASIC | FLUO-SLB | Для 1 створки до 100 кг | Нет |
| | | Для 2 створок до 90 кг каждая | Нет |
| | FLUO-SLBE | Для 1 створки до 100 кг | Да |
| | | Для 2 створок до 90 кг каждая | Да |
| STANDARD | FLUO-SLS | Для 1 створки до 140 кг | Нет |
| | | Для 2 створок до 120 кг каждая | Нет |
| | FLUO-SLE | Для 1 створки до 140 кг | Да |
| | | Для 2 створок до 120 кг каждая | Да |
| TELESCOPIC | FLUO-SLT | Для 2 створок до 100 кг каждая | Нет |
| | | Для 4 створок до 70 кг каждая | Нет |
| | FLUO-SLTE | Для 2 створок до 100 кг каждая | Да |
| | | Для 4 створок до 70 кг каждая | Да |
| HEAVY | FLUO-SLH | Для 1 створки до 180 кг | Нет |
| | | Для 2 створок до 150 кг каждая | Нет |
| MAGNUM | FLUO-SLM | Для 1 створки до 400 кг | Нет |
| | | Для 2 створок до 250 кг каждая | Нет |





## БЕСКОЛЛЕКТОРНЫЕ ДВИГАТЕЛИ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Все версии автоматики как для распашных, так и для раздвижных дверей, оснащены инновационным бесколлекторным двигателем постоянного тока. Отсутствие щеток внутри системы гарантирует высочайшую производительность при низкой стоимости обслуживания. Двигатели CAME работают с низкой скоростью вращения, приблизительно 600 оборотов в минуту: в таком режиме значительно снижается механический износ, что увеличивает срок службы изделия в 10 раз по сравнению с традиционными решениями на рынке.



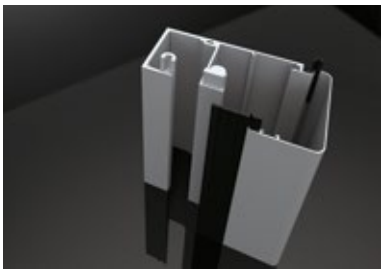
## РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Новая серия FLUO оснащена платой управления последнего поколения с возможностью адаптации к различному уровню напряжения электропитания (100–240 В) - технология «Switch mode». Чтобы сделать монтаж ещё проще, плата поставляется со стандартной предварительной конфигурацией: специалист в большинстве случаев может просто использовать настройки по умолчанию, не меняя параметры. Благодаря технологии «Switch mode» автоматика определяет уровень напряжения электропитания сети. Низкая скорость вращения двигателя снижает потребление энергии на 54 %.



## ПРОСТОЙ МОНТАЖ

CAME делает ставку на простой и быстрый монтаж. Несущий профиль, благодаря эксклюзивной системе крепления, может установить один человек, что сводит к минимуму временные и финансовые затраты при монтаже. Монтаж и техническое обслуживание двигателя облегчены благодаря простому и надежному механизму его фиксации внутри несущего короба. Для крепления внутреннего радара используется та же инновация, что позволяет установить его непосредственно на уникальный кронштейн вместо установки на крышку несущего профиля. Благодаря тому, что кронштейн радара можно опустить при снятии крышки несущего профиля, а затем поднять обратно и зафиксировать на постоянных магнитах, отсутствует необходимость отсоединять провода от радара, операции по настройке радара и автоматики выполняются исключительно быстро и просто.



## DUAL RAIL: ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИХ ДВЕРЕЙ

Монтаж и обслуживание телескопических дверей обычно осложняется по причине затрудненного доступа к ближним к стене створкам. Система DUAL RAIL обеспечивает легкий доступ к этим створкам, поскольку оставляет направляющий рельс дальней от стены створки в подвешенном состоянии, соединяя его с несущим профилем посредством модульных кронштейнов с фронтальным креплением. Передающая ременная система имеет в своем составе двойной шкив, который позволяет регулировать каждый ряд створок по отдельности, благодаря чему перемещать створки вручную намного проще по сравнению с традиционными телескопическими решениями. После завершения операций монтажа или техобслуживания система быстрой блокировки возвращает оба шкива в рабочее состояние.

# ПРОГРАММАТОР С ЁМКОСТНОЙ СЕНСОРНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

Программаторы режимов работы с современным и сдержанным дизайном оснащены ёмкостной сенсорной поверхностью и предназначены для выбора одного из шести режимов работы автоматики, обозначенных интуитивно понятными значками.

Режимы работы:

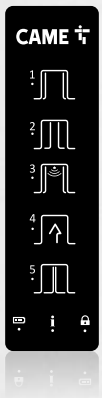
- Двери постоянно открыты
- Автоматическое частичное открывание при входе и выходе с автоматическим закрыванием
- Автоматическое полное открывание при входе и выходе с автоматическим закрыванием
- Автоматическое полное открывание при выходе с автоматическим закрыванием
- Двери постоянно закрыты
- Принудительное закрытие двери при отключенных устройствах безопасности

В зависимости от модели программатора, можно использовать один из способов активации (разблокировки) программатора:

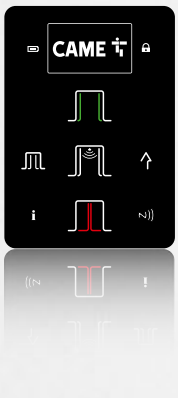
- Устройство всегда активировано
- Активация путем касания значка CAME на сенсорном дисплее
- Активация с использованием бейджа
- Активация путем набора числового кода

Программатор функций – главное устройство для управления автоматикой. Это передовое устройство с простым и интуитивно понятным интерфейсом, доступное в 2-х версиях:

Стандартный программатор режимов работы




Программатор режимов работы с RFID-считывателем.




Программатор CAME с RFID считывателем поддерживает все современные технологии управления доступом, включая модуль считывателя MiFare.

**Программатор поддерживает следующие дополнительные функции:**

- Перезагрузка и калибровка автоматики

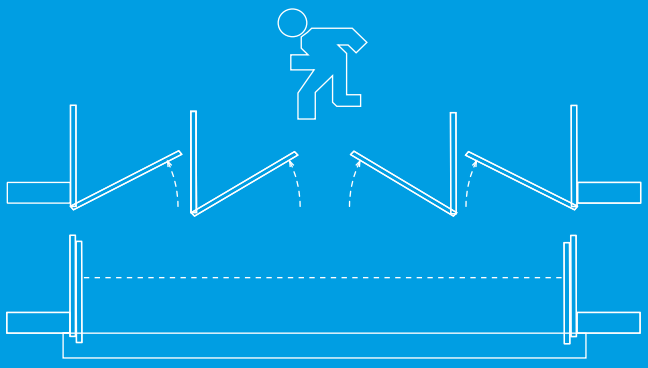
**На программаторе также отображаются следующие указания:**

- Программатор не активен
- Автоматика работает от аккумуляторов аварийного питания
- Оповещение о необходимости регулярного технического обслуживания
- Механическая неисправность
- Ошибка самодиагностики устройств безопасности
- Отказ системы аварийного питания
- Предупреждение о перегреве двигателя

CAME

# FLUO-SL EMERGENCY

Международные нормативы безопасности требуют, чтобы двери аварийного выхода могли открываться и при отключении сетевого электропитания. Обычно, чтобы удовлетворить это требование, приходится устанавливать вместе с автоматикой громоздкие и неудобные дополнительные модули.



В решениях CAME используется бесколлекторный двигатель с дополнительной второй обмоткой и прямой передачей на ремне без редуктора. Передовая система управления постоянно контролирует положение и скорость створок, чтобы оптимизировать крутящий момент для повышения эффективности.
Две обмотки полностью независимы друг от друга и гарантируют открывание двери даже при неисправности электрики или отключении электричества.

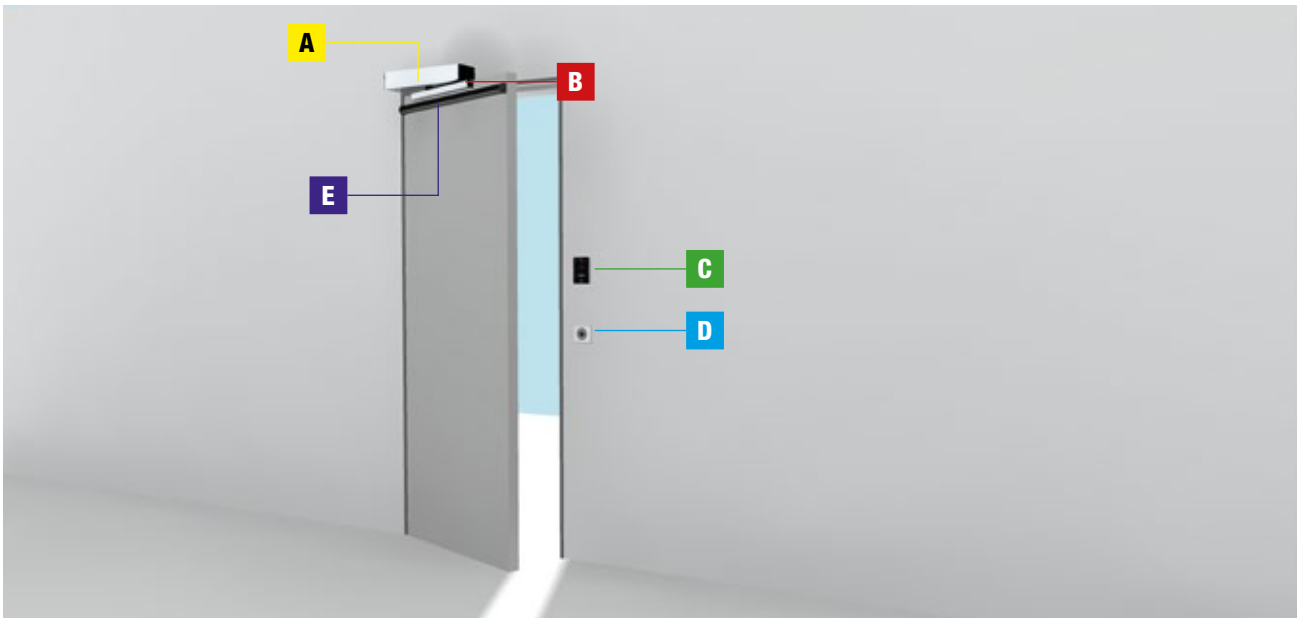
Электронный блок управления имеет дополнительную аварийную плату, установленную непосредственно на основную и подключенную через последовательную шину типа CAN.
Работа автоматики в аварийном режиме полностью контролируется аварийной платой, поскольку она имеет собственный микроконтроллер.



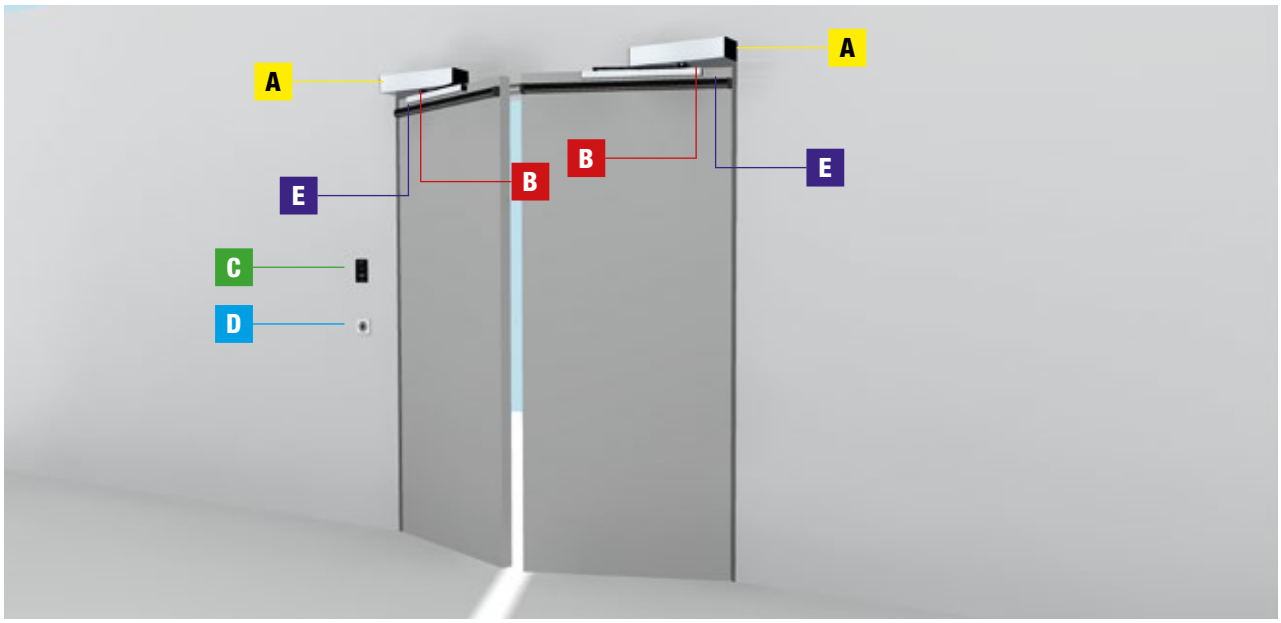

Европейский стандарт EN 16005 определяет требования к автоматическим дверям, которые могут устанавливаться на путях эвакуации. Большое преимущество серии FLUO EMERGENCY заключается в возможности установки автоматических систем, сертифицированных для этой цели, на путях эвакуации и аварийных выходах со стандартными раздвижными дверями вместо традиционной автоматики, которая предполагает использование системы антипаника с ручным распахиванием подвижных створок в направлении выхода. Дополнительно необходимо уточнить требования национального и местного законодательства по аварийным выходам.

# ВАРИАНТЫ ТИПОВОЙ УСТАНОВКИ АВТОМАТИКИ ДЛЯ РАСПАШНЫХ ДВЕРЕЙ

## ОДНОСТВОРЧАТАЯ РАСПАШНАЯ ДВЕРЬ




## ДВУСТВОРЧАТАЯ РАСПАШНАЯ ДВЕРЬ




**A**

- Автоматика (привод с платой управления)
- Плата аварийного электропитания
- Блок управления

**B**

- Рычаг

**C**

- Программатор режимов работы

**D**

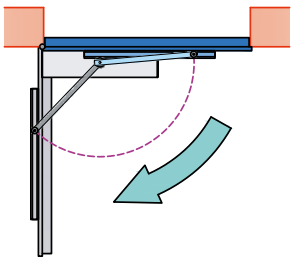
- Датчик бесконтактного управления

**E**

- ИК радар безопасности

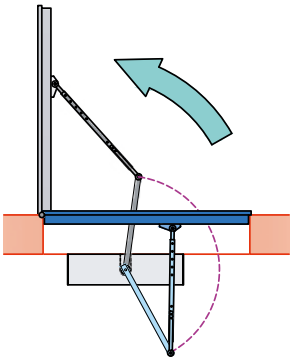
## 818XA-0040
СКОЛЬЗЯЩИЙ РЫЧАГ ДЛЯ ОТКРЫВАНИЯ «ВОВНУТРЬ»
Используется тогда, когда двери должны открываться в ту же сторону, где установлена автоматика.
Оснащен механическим упором для остановки в крайнем открытом положении.





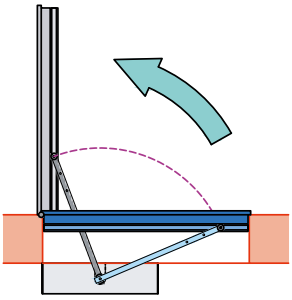
## 818XA-0041
ШАРНИРНЫЙ РЫЧАГ ДЛЯ ОТКРЫВАНИЯ «НАРУЖУ»
Используется тогда, когда двери должны открываться в противоположную сторону относительно той, где установлена автоматика.





## 818XA-0059
СКОЛЬЗЯЩИЙ РЫЧАГ ДЛЯ ОТКРЫВАНИЯ «НАРУЖУ»
Используется тогда, когда двери должны открываться в противоположную сторону относительно той, где установлена автоматика.
Оснащен механическим упором для остановки в крайнем открытом положении.





## ТАКЖЕ С РАЗМЕРОМ КОРОБА НА ЗАКАЗ
Для двустворчатой распашной двери с автоматикой SWS2 и SW3 два привода могут поставляться в едином коробе.

Для одностворчатой распашной двери с автоматикой SWS2 и SW3, при необходимости, длина короба может быть увеличена.

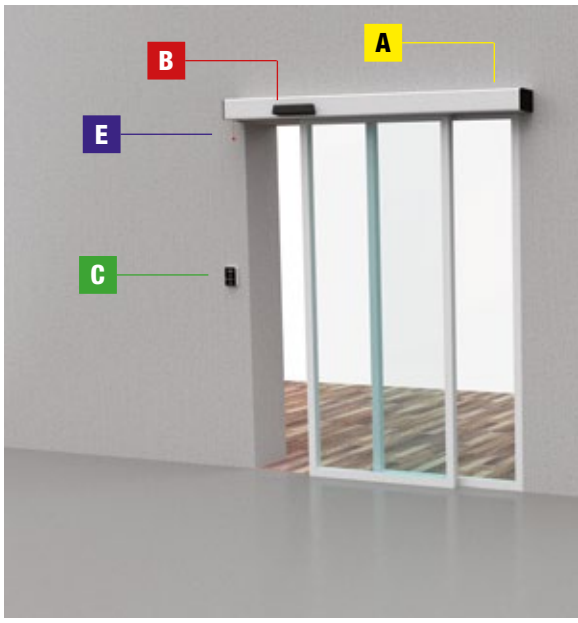


## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

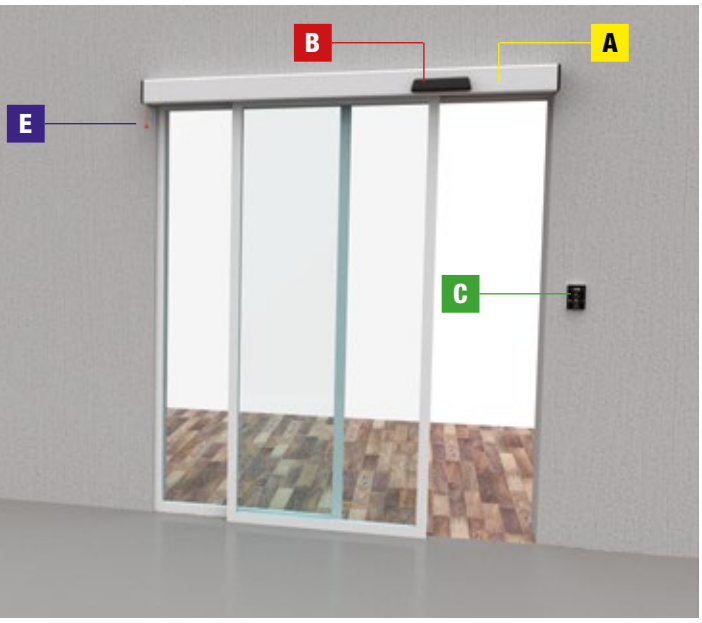
| ДЛИНА КАБЕЛЯ (м) | < 10 | от 10 до 20 | от 20 до 30 |
|---|---|---|---|
| Напряжение электропитания ~230 В переменного тока | 3G x 1,5 мм² | 3G x 1,5 мм² | 3G x 2,5 мм² |
| Программатор режимов работы 818XA-0043 - 818XA-0050 | UTP CAT 4 AWG24 - 4 x 0,5 мм² Биполярная витая пара | UTP CAT 4 AWG24 - 4 x 0,5 мм² Биполярная витая пара | UTP CAT 4 AWG24 - 4 x 0,5 мм² Биполярная витая пара |
| Трехпозиционная кнопка 818XC-0039 | 3 x 0,5 мм² | – | – |
| Датчик бесконтактного управления ~/=12-24 В | 4 x 1 мм² | 4 x 1 мм² | 4 x 1 мм² |
| Устройства управления | *n° x 0,5 мм² | *n° x 0,5 мм² | *n° x 0,5 мм² |

# ВАРИАНТЫ ТИПОВОЙ УСТАНОВКИ АВТОМАТИКИ РАЗДВИЖНЫХ ДВЕРЕЙ

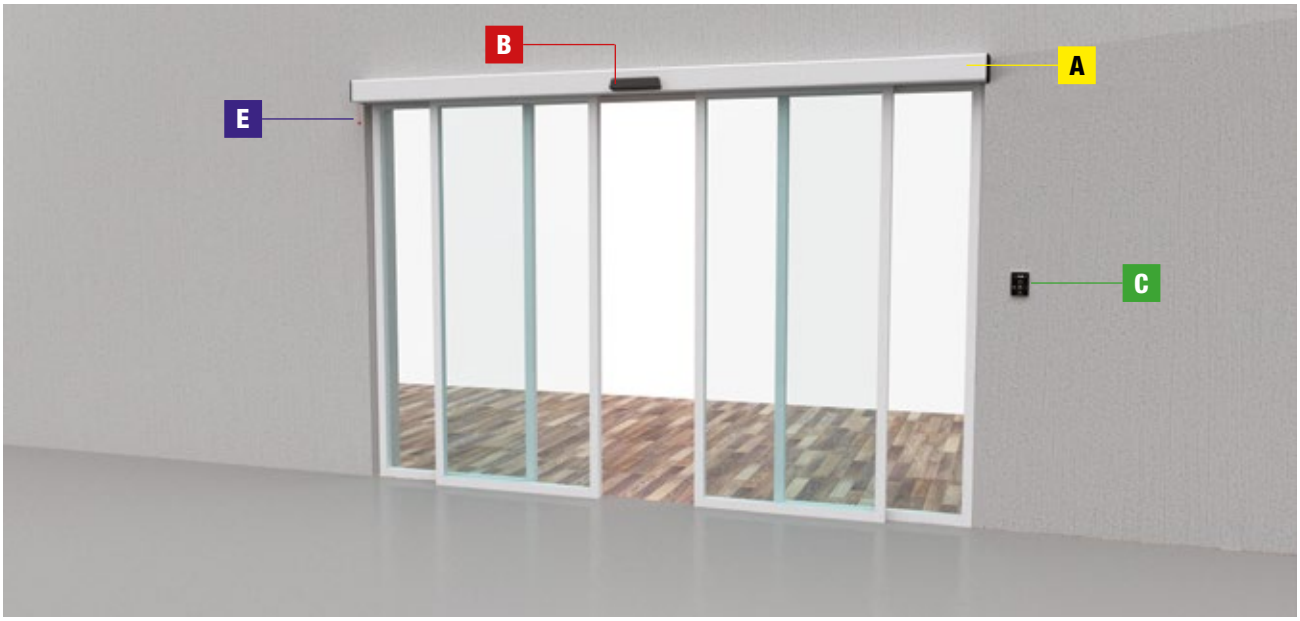
## 1 ПОДВИЖНАЯ СТВОРКА + 1 ФИКСИРОВАННАЯ СТВОРКА С ОТКРЫВАНИЕМ НАПРАВО




## 1 ПОДВИЖНАЯ СТВОРКА + 1 ФИКСИРОВАННАЯ СТВОРКА С ОТКРЫВАНИЕМ НАЛЕВО




## 2 ПОДВИЖНЫЕ СТВОРКИ + 2 ФИКСИРОВАННЫЕ СТВОРКИ




**A**

- Автоматика (привод с платой управления)
- Плата аварийного электропитания (опционально)
- Блок управления

**B**

- Внутренний / внешний радар управления/управления и безопасности

**C**

- Программатор режимов работы

**E**

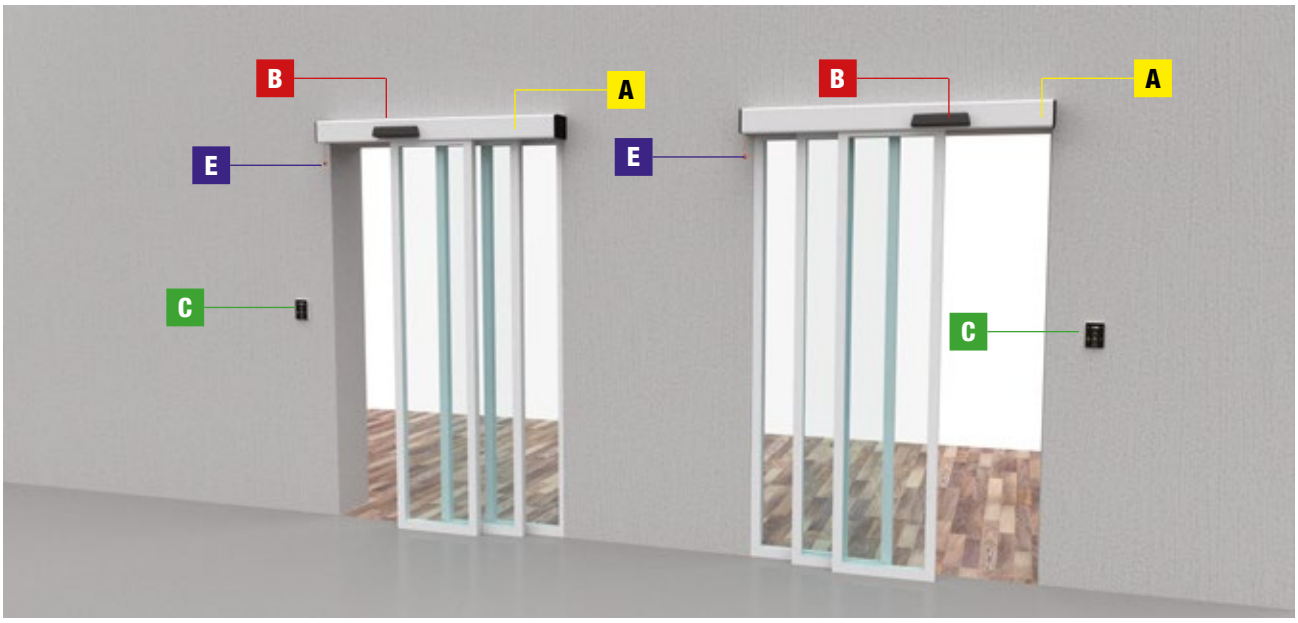
- Система механической разблокировки с помощью троса

ПРИМЕЧАНИЕ:
Фиксированные створки – это необязательные элементы конструкции и в любом случае не основные.

# ВАРИАНТЫ ТИПОВОЙ УСТАНОВКИ АВТОМАТИКИ ДЛЯ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИХ ДВЕРЕЙ

## 2 ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ ПОДВИЖНЫЕ СТВОРКИ + 1 ФИКСИРОВАННАЯ СТВОРКА С ОТКРЫВАНИЕМ НАПРАВО

## 2 ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ ПОДВИЖНЫЕ СТВОРКИ + 1 ФИКСИРОВАННАЯ СТВОРКА С ОТКРЫВАНИЕМ НАЛЕВО




## 4 ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ СТВОРКИ С ОТКРЫВАНИЕМ В ОБЕ СТОРОНЫ + 2 ФИКСИРОВАННЫЕ СТВОРКИ




## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

| ДЛИНА КАБЕЛЯ (м) | < 10 | от 10 до 20 | от 20 до 30 |
|---|---|---|---|
| Напряжение электропитания ~230 В переменного тока | 3G x 1,5 мм² | 3G x 1,5 мм² | 3G x 2,5 мм² |
| Программатор режимов работы 818XA-0043 - 818XA-0050 | UTP CAT 4 AWG24 - 4 x 0,5 мм² Биполярная витая пара | UTP CAT 4 AWG24 - 4 x 0,5 мм² Биполярная витая пара | UTP CAT 4 AWG24 - 4 x 0,5 мм² Биполярная витая пара |
| Датчик бесконтактного управления ~/=12-24 В | 4 x 1 мм² | 4 x 1 мм² | 4 x 1 мм² |
| Устройства управления | *n° x 0,5 мм² | *n° x 0,5 мм² | *n° x 0,5 мм² |

*n° = см. инструкцию по монтажу продукции –

# FLUO-SW

LIGHT - SPRING - HEAVY



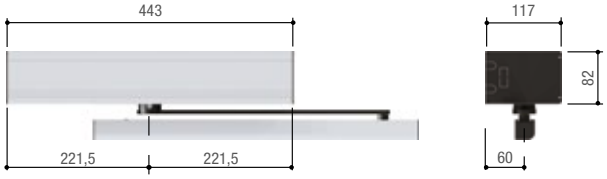
| | | |
|---|---|---|
| FLUO-SW2 | LIGHT | ДО 200 КГ |
| FLUO-SWS2 | SPRING | ДО 220 КГ |
| FLUO-SW3 | HEAVY | ДО 300 КГ |

## Лёгкий монтаж, простота в использовании

- Аксессуары удобно и быстро подключаются непосредственно к плате управления.
- Максимальная бесшумность движения.
- Низкое энергопотребление и высокая надежность благодаря бесколлекторному двигателю.
- Полностью неблокирующийся привод с возможностью открывания вручную.
- Различные рычаги для дверей с открыванием вовнутрь и наружу.
- Доступны версии с пружинным механизмом, обеспечивающим увеличение усилия при закрывании.
- Система аварийного электропитания от аккумуляторов.
- Плата управления предварительно настроена для стандартных вариантов установки – в большинстве случаев отсутствует необходимость менять параметры.
- Широкий перечень и диапазон настроек.
- Отображение и изменение параметров с помощью буквенно-цифрового дисплея.
- Плата с разъемами для каждого отдельного аксессуара.
- Обнаружение препятствий.

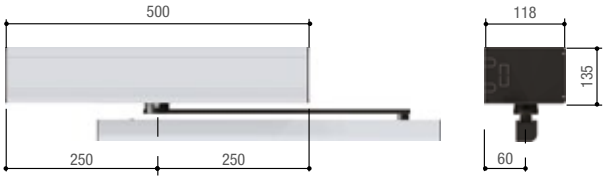
## Габаритные размеры (мм)

### FLUO-SW2



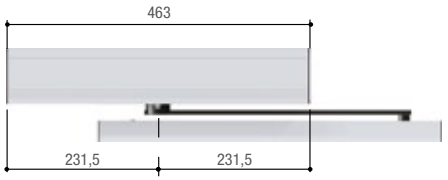

818SW-0010

### FLUO-SWS2




818SW-0030
818SW-0040
818SW-0050
818SW-0060
818SW-0070
818SW-0080

### FLUO-SW3



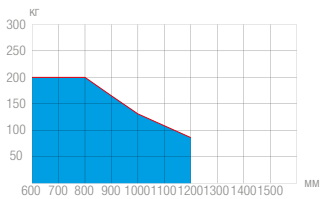

818SW-0020
818SW-0090
818SW-0100
818SW-0110
818SW-0120
818SW-0130

## ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

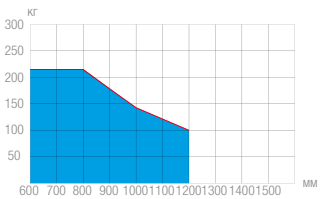
| | LIGHT | SPRING | HEAVY |
|---|---|---|---|
| | FLUO-SW2 | FLUO-SWS2 | FLUO-SW3 |
| Мин./макс. длина створки (мм) | 800 / 1200 | 800 / 1200 | 800 / 1500 |
| Мин./макс. масса створки (кг) | 200 / 80 | 220 / 100 | 300 / 80 |
| Класс защиты (IP) | 20 | 20 | 20 |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц) | ~100 - 240 | ~100 - 240 | ~100 - 240 |
| Номинальная мощность (Вт) | 40 | 70 | 70 |
| Номинальная мощность в режиме ожидания (Вт) | 8 | 8 | 8 |
| Время открывания на 90° (с) | от 2 до 6 | от 2 до 6 | от 2 до 6 |
| Интенсивность использования (%) | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ |
| Крутящий момент (Нм) | 20 | 23 | 40 |
| Диапазон рабочих температур (°C) | от -15 до +50 | от -15 до +50 | от -15 до +50 |

● =36 В

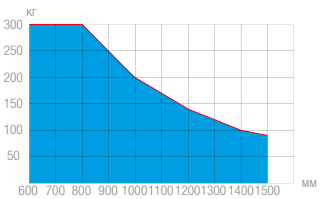
### FLUO-SW2 - LIGHT




### FLUO-SWS2 - SPRING




### FLUO-SW3 - HEAVY



| Артикул | Описание |
|---|---|
| **FLUO-SW2 – Автоматика для одностворчатой распашной двери** | |
| **818SW-0010** | Автоматика для одностворчатой распашной двери.<br>Стандартная длина профиля L = 443 мм.<br>Макс. масса створки 200 кг (при ширине до 800 мм) |

ПРИМЕЧАНИЕ:
818SW-0010 ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В МЕСТАХ, ЗАЩИЩЕННЫХ ОТ ПОРЫВОВ ВЕТРА

| | |
|---|---|
| **FLUO-SW3 – Автоматика для одностворчатой распашной двери** | |
| **818SW-0020** | Автоматика для одностворчатой распашной двери.<br>Стандартная длина профиля L = 463 мм.<br>Макс. масса створки 300 кг, при ширине створки до 800 мм. |
| **818SW-0090** | Автоматика для одностворчатой распашной двери.<br>Максимальная длина профиля на заказ L = 1000 мм.<br>Макс. масса створки 300 кг, при ширине створки до 800 мм. |
| **818SW-0100** | Автоматика для одностворчатой распашной двери.<br>Максимальная длина профиля на заказ L = 2000 мм.<br>Макс. масса створки 300 кг, при ширине створки до 800 мм. |
| **818SW-0110** | Автоматика для одностворчатой распашной двери.<br>Максимальная длина профиля на заказ L = 3000 мм.<br>Макс. масса створки 300 кг, при ширине створки до 800 мм. |
| **FLUO-SW3 – Автоматика для двустворчатой распашной двери.** | |
| **818SW-0120** | Автоматика для двустворчатых распашных дверей.<br>Максимальная длина профиля на заказ L = 2000 мм.<br>Макс. масса створки 300 + 300 кг, при ширине каждой створки до 800 мм. |
| **818SW-0130** | Автоматика для двустворчатых распашных дверей.<br>Максимальная длина профиля на заказ L = 3000 мм.<br>Макс. масса створки 300 + 300 кг, при ширине каждой створки до 800 мм. |
| **FLUO-SWS2 – Автоматика для одностворчатой распашной двери с пружинным механизмом, увеличивающим усилие при закрывании.** | |
| **818SW-0030** | Автоматика с пружинным механизмом для одностворчатой распашной двери.<br>Стандартная длина профиля L = 500 мм.<br>Макс. масса створки массой до 220 кг, при ширине створки до 800 мм. |
| **818SW-0040** | Автоматика с пружинным механизмом для одностворчатой распашной двери.<br>Максимальная длина профиля на заказ L = 1000 мм.<br>Макс. масса створки 220 кг, при ширине створки до 800 мм. |
| **818SW-0050** | Автоматика с пружинным механизмом для одностворчатой распашной двери.<br>Максимальная длина профиля на заказ L = 2000 мм.<br>Макс. масса створки 220 кг, при ширине створки до 800 мм. |
| **818SW-0060** | Автоматика с пружинным механизмом для одностворчатой распашной двери.<br>Максимальная длина профиля на заказ L = 3000 мм.<br>Макс. масса створки 220 кг, при ширине створки до 800 мм. |

УСТРОЙСТВО С НАПРЯЖЕНИЕМ ПИТАНИЯ =36 В  АВТОМАТИКА С ЭНКОДЕРОМ

# АССОРТИМЕНТ

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **FLUO-SWS2 – Автоматика для двустворчатой распашной двери с пружинным механизмом, увеличивающим усилие при закрывании.** | | |
| **818SW-0070** | Автоматика с пружинным механизмом для двустворчатой распашной двери.<br>Максимальная длина профиля на заказ L = 2000 мм.<br>Макс. масса створки 220 + 220 кг, при ширине каждой створки до 800 мм. | |
| **818SW-0080** | Автоматика с пружинным механизмом для двустворчатой распашной двери.<br>Максимальная длина профиля на заказ L = 3000 мм.<br>Макс. масса створки 220 + 220 кг, при ширине каждой створки до 800 мм. | |
| **Аксессуары** | | |
| **818XC-0038** | Плата аварийного питания для подключения и зарядки аккумуляторов. |  |
| **818XA-0051** | Дополнительная плата вывода |  |
| **Аксессуары** | | |
| **818XA-0040** | Скользящий рычаг для открывания «ВОВНУТРЬ» |  |
| **818XA-0041** | Шарнирный рычаг для открывания «НАРУЖУ» |  |
| **818XA-0059** | Скользящий рычаг для открывания «НАРУЖУ» |  |
| **818XC-0039** | Трехпозиционная кнопка. |  |
| **818XA-0045** | Проставка 17 мм для FLUO-SW. |  |
| **818XA-0046** | Проставка 34 мм для FLUO-SW. |  |
| **818XA-0047** | Проставка 51 мм для FLUO-SW. |  |
| **818XA-0048** | Проставка 68 мм для FLUO-SW. |  |
| **818XA-0049** | Проставка 85 мм для FLUO-SW. |  |
| **Аксессуары 818XA-0040** | | |
| **818XC-0040** | Проставка 11 мм для 818XA-0040. |  |

УСТРОЙСТВО С НАПРЯЖЕНИЕМ ПИТАНИЯ =36 В  АВТОМАТИКА С ЭНКОДЕРОМ

УСТРОЙСТВО С НАПРЯЖЕНИЕМ ПИТАНИЯ =12В



**Исключительно бесшумная автоматика для распашных дверей благодаря бесколлекторному двигателю постоянного тока.**

**Неблокирующийся привод.**

**Система аварийного электропитания от аккумуляторов.**

# FLUO-SL

BASIC – STANDARD – HEAVY – MAGNUM - TELESCOPIC

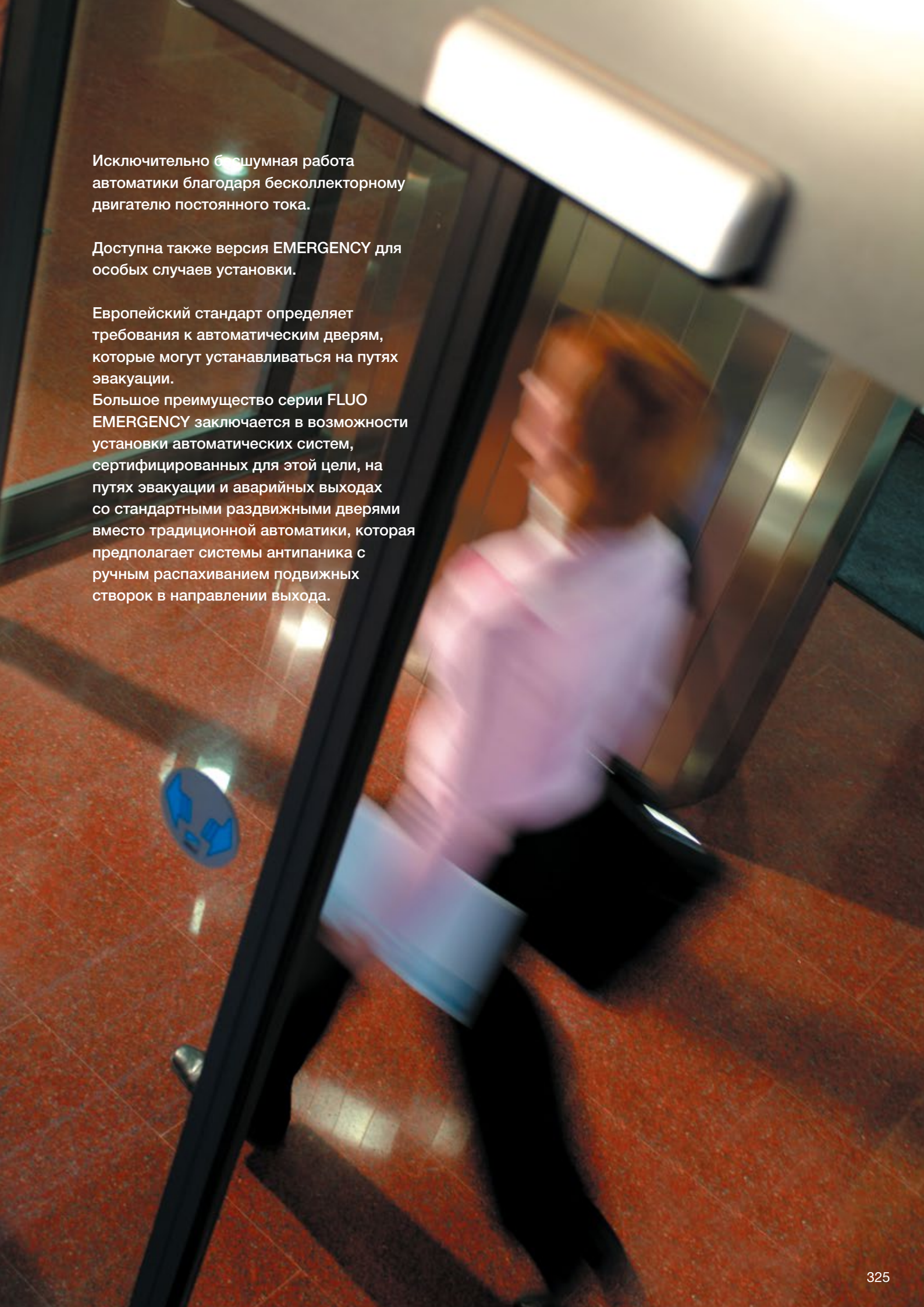


| | | |
|---|---|---|
| **FLUO-SLB FLUO-SLBE** | 1 СТВОРКА ДО 100 КГ | 2 СТВОРКИ ДО 90 КГ КАЖДАЯ |
| **FLUO-SLS FLUO-SLE** | 1 СТВОРКА ДО 140 КГ | 2 СТВОРКИ ДО 120 КГ КАЖДАЯ |
| **FLUO-SLH** | 1 СТВОРКА ДО 180 КГ | 2 СТВОРКИ ДО 150 КГ КАЖДАЯ |
| **FLUO-SLM** | 1 СТВОРКА ДО 400 КГ | 2 СТВОРКИ ДО 250 КГ КАЖДАЯ |
| **FLUO-SLT FLUO-SLTE** | 2 СТВОРКИ ДО 100 КГ КАЖДАЯ | 4 СТВОРКИ ДО 70 КГ КАЖДАЯ |

## ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНАЯ СИСТЕМА В ТОМ ЧИСЛЕ ДЛЯ ОГРАНИЧЕННЫХ ПО РАЗМЕРУ ПРОСТРАНСТВ

- Низкое энергопотребление благодаря бесколлекторному двигателю с технологией Direct Drive.
- Максимальная бесшумность движения.
- Возможность подстройки под различный уровень входного напряжения электропитания (между 100 В и 240 В 50/60 Гц).
- Возможность автоматизировать двери весом до 400 кг.
- Быстрый монтаж.
- Плата управления предварительно настроена для большинства стандартных вариантов установки – отсутствует необходимость изменять параметры.
- Широкий перечень и диапазон настроек.
- Ввод и отображение параметров с помощью кнопок и буквенно-цифрового дисплея.
- Система резервного копирования настроек с помощью карты Micro SD для хранения или переноса данных на другую автоматику FLUO.
- Плата с разъемами для каждого отдельного аксессуара.
- Обнаружение препятствий.
- Доступна также версия EMERGENCY для аварийных выходов.
- Автоматика EMERGENCY совместима с радаром 818XG-0016 и программатором 818XA-0043 с RFID считывателем и отвечает требованиям международных стандартов в отношении аварийных выходов, а также имеет сертификат TUV (дополнительно необходимо уточнить требования национального и местного законодательства по аварийным выходам).

ПРИМЕЧАНИЕ:
При использовании автоматики в версии EMERGENCY всегда производите выбор наиболее подходящих устройств управления и безопасности (СМ. ТЕХНИЧЕСКУЮ ИНСТРУКЦИЮ)



Исключительно бесшумная работа автоматики благодаря бесколлекторному двигателю постоянного тока.

Доступна также версия EMERGENCY для особых случаев установки.

Европейский стандарт определяет требования к автоматическим дверям, которые могут устанавливаться на путях эвакуации.
Большое преимущество серии FLUO EMERGENCY заключается в возможности установки автоматических систем, сертифицированных для этой цели, на путях эвакуации и аварийных выходах со стандартными раздвижными дверями вместо традиционной автоматики, которая предполагает системы антипаника с ручным распахиванием подвижных створок в направлении выхода.

# FLUO-SL

BASIC



**FLUO-SLB**
**FLUO-SLBE**

1 СТВОРКА ДО 100 КГ

2 СТВОРКИ ДО 90 КГ КАЖДАЯ

## ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | BASIC | | | | BASIC EMERGENCY | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | FLUO-SLB | | FLUO-SLB | | FLUO-SLBE | | FLUO-SLBE | |
| | 1 СТВОРКА | | 2 СТВОРКИ | | 1 СТВОРКА | | 2 СТВОРКИ | |
| Мин./макс. длина створки (мм) | **1015** | **3015** | **520** | **1670** | **1015** | **3015** | **520** | **1670** |
| Макс. масса створки (кг) | **100** | | **90 + 90** | | **100** | | **90 + 90** | |
| Сертификат | TÜV Thüringen | | TÜV Thüringen | | TÜV Thüringen | | TÜV Thüringen | |
| Класс защиты (IP) | 20 | | 20 | | 20 | | | |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц): | ~100 - 240 | | ~100 - 240 | | ~100 - 240 | | ~100 - 240 | |
| Номинальная мощность (Вт) | 70 | | 70 | | 70 | | 70 | |
| Номинальная мощность в режиме ожидания (Вт) | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | |
| Макс. скорость движения / сближения (м/с) | **0,8** | | **1,6** | | **0,8** | | **1,6** | |
| Интенсивность использования (%) | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | |
| Номинальная нагрузка (Н) | 150 | | 150 | | 150 | | 150 | |
| Диапазон рабочих температур (°C) | от -15 до +50 | | от -15 до +50 | | от -15 до +50 | | от -15 до +50 | |

● =42 В

## КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ FLUO-SLB В КОРОБЕ

| FLUO-SLB 1 СТВОРКА | ДЛИНА КОРОБА АВТОМАТИКИ | ШИРИНА ПРОХОДА | ШИРИНА СТВОРКИ |
|---|---|---|---|
| АРТИКУЛ | Ld (мм) | La (мм) | Lm (мм) |
| 818SL-0050 | 2000 | 925 | 1015 |
| 818SL-0051 | 2200 | 1025 | 1115 |
| 818SL-0052 | 2600 | 1225 | 1315 |
| 818SL-0053 | 3000 | 1425 | 1515 |
| 818SL-0054 | 3300 | 1575 | 1665 |
| 818SL-0055 | 3600 | 1725 | 1815 |
| 818SL-0056 | 4000 | 1925 | 2015 |
| 818SL-0057 | 4400 | 2125 | 2215 |
| 818SL-0058 | 5000 | 2425 | 2515 |
| 818SL-0059 | 6600 | 3225 | 3315 |

Указанные значения вычислены при Loo = 50 мм и Loc = 40 мм

| FLUO-SLB 2 СТВОРКИ | ДЛИНА КОРОБА АВТОМАТИКИ | ШИРИНА ПРОХОДА | ШИРИНА СТВОРКИ |
|---|---|---|---|
| АРТИКУЛ | Ld (мм) | La (мм) | Lm (мм) |
| 818SL-0060 | 2000 | 940 | 2 x 520 |
| 818SL-0061 | 2200 | 1040 | 2 x 570 |
| 818SL-0062 | 2600 | 1240 | 2 x 670 |
| 818SL-0063 | 3000 | 1440 | 2 x 770 |
| 818SL-0064 | 3300 | 1590 | 2 x 845 |
| 818SL-0065 | 3600 | 1740 | 2 x 920 |
| 818SL-0066 | 4000 | 1940 | 2 x 1020 |
| 818SL-0067 | 4400 | 2140 | 2 x 1120 |
| 818SL-0068 | 5000 | 2440 | 2 x 1270 |
| 818SL-0069 | 6600 | 3240 | 2 x 1670 |

Указанные значения вычислены при Loo = 50 мм и Loc = 0 мм

## КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ FLUO-SLBE EMERGENCY В КОРОБЕ

| FLUO-SLBE 1 СТВОРКА | ДЛИНА КОРОБА АВТОМАТИКИ | ШИРИНА ПРОХОДА | ШИРИНА СТВОРКИ |
|---|---|---|---|
| АРТИКУЛ | Ld (мм) | La (мм) | Lm (мм) |
| 818SL-0070 | 2000 | 925 | 1015 |
| 818SL-0071 | 2200 | 1025 | 1115 |
| 818SL-0072 | 2600 | 1225 | 1315 |
| 818SL-0073 | 3000 | 1425 | 1515 |
| 818SL-0074 | 3300 | 1575 | 1665 |
| 818SL-0075 | 3600 | 1725 | 1815 |
| 818SL-0076 | 4000 | 1925 | 2015 |
| 818SL-0077 | 4400 | 2125 | 2215 |
| 818SL-0078 | 5000 | 2425 | 2515 |
| 818SL-0079 | 6600 | 3225 | 3315 |

Указанные значения вычислены при Loo = 50 мм и Loc = 40 мм

| FLUO-SLBE 2 СТВОРКИ | ДЛИНА КОРОБА АВТОМАТИКИ | ШИРИНА ПРОХОДА | ШИРИНА СТВОРКИ |
|---|---|---|---|
| АРТИКУЛ | Ld (мм) | La (мм) | Lm (мм) |
| 818SL-0080 | 2000 | 940 | 2 x 520 |
| 818SL-0081 | 2200 | 1040 | 2 x 570 |
| 818SL-0082 | 2600 | 1240 | 2 x 670 |
| 818SL-0083 | 3000 | 1440 | 2 x 770 |
| 818SL-0084 | 3300 | 1590 | 2 x 845 |
| 818SL-0085 | 3600 | 1740 | 2 x 920 |
| 818SL-0086 | 4000 | 1940 | 2 x 1020 |
| 818SL-0087 | 4400 | 2140 | 2 x 1120 |
| 818SL-0088 | 5000 | 2440 | 2 x 1270 |
| 818SL-0089 | 6600 | 3240 | 2 x 1670 |

Указанные значения вычислены при Loo = 50 мм и Loc = 0 мм

ПРИМЕЧАНИЕ:
При использовании автоматики в версии EMERGENCY всегда производите выбор наиболее подходящих устройств управления и безопасности (СМ. ТЕХНИЧЕСКУЮ ИНСТРУКЦИЮ)

| Артикул | Описание |
|---|---|
| **Комплект автоматики с бесколлекторным двигателем** | |
| **818SL-0050 / 59** | Автоматика FLUO-SLB для одностворчатой раздвижной двери в коробе |
| **818SL-0060 / 69** | Автоматика FLUO-SLB для двустворчатой раздвижной двери в коробе |
| **Комплект автоматики с бесколлекторным двигателем в версии EMERGENCY** | |
| **818SL-0070 / 79** | Автоматика FLUO-SLBE EMERGENCY для одностворчатой раздвижной двери в коробе |
| **818SL-0080 / 89** | Автоматика FLUO-SLBE EMERGENCY для двустворчатой раздвижной двери в коробе |
| **Комплектующие для автоматических раздвижных дверей BASIC • FLUO-SLB** | |
| **8K18SL-003** | Автоматика FLUO-SLB для одностворчатой раздвижной двери без короба. |
| **Комплектующие для автоматических раздвижных дверей BASIC • FLUO-SLBE версия EMERGENCY** | |
| **8K18SL-004** | Автоматика FLUO-SLBE EMERGENCY для одностворчатой раздвижной двери без короба. |
| **Аксессуар для автоматических раздвижных дверей BASIC** | |
| **818XA-0030** | Комплект тележек для дополнительной (второй) створки для автоматики FLUO-SLB и FLUO-SLBE. |

ПРИМЕЧАНИЕ:
Аксессуары для комплектации системы см. на стр. 314.

42 УСТРОЙСТВО С НАПРЯЖЕНИЕМ ПИТАНИЯ =42 В  ENCODER АВТОМАТИКА С ЭНКОДЕРОМ




Европейский стандарт EN 16005 определяет требования к автоматическим дверям, которые могут устанавливаться на путях эвакуации. Большое преимущество серии FLUO EMERGENCY заключается в возможности установки автоматических систем, сертифицированных для этой цели, на путях эвакуации и аварийных выходах со стандартными раздвижными дверями вместо традиционной автоматики, которая предполагает системы антипаника с ручным распахиванием подвижных створок в направлении выхода.

# FLUO-SL

STANDART



**FLUO-SLS**
**FLUO-SLE**

1 СТВОРКА ДО 140 КГ

2 СТВОРКИ ДО 120 КГ КАЖДАЯ

## ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | STANDARD | | | | STANDARD EMERGENCY | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | FLUO-SLS | | FLUO-SLS | | FLUO-SLE | | FLUO-SLE | |
| | 1 СТВОРКА | | 2 СТВОРКИ | | 1 СТВОРКА | | 2 СТВОРКИ | |
| **Мин./макс. длина створки (мм)** | 1015 | 3315 | 520 | 1670 | 1015 | 3315 | 520 | 1670 |
| **Макс. масса створки (кг)** | 140 | | 120 + 120 | | 140 | | 120 + 120 | |
| Сертификат | TÜV Thüringen | | TÜV Thüringen | | TÜV Thüringen | | TÜV Thüringen | |
| Класс защиты (IP) | 20 | | 20 | | 20 | | | |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц) | ~100 - 240 | | ~100 - 240 | | ~100 - 240 | | ~100 - 240 | |
| Номинальная мощность (Вт) | 70 | | 70 | | 70 | | 70 | |
| Номинальная мощность в режиме ожидания (Вт) | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | |
| Макс. скорость движения / сближения (м/с) | 0,8 | | 1,6 | | 0,8 | | 1,6 | |
| Интенсивность использования (%) | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | |
| Номинальная нагрузка (Н) | 150 | | 150 | | 150 | | 150 | |
| Диапазон рабочих температур (°C) | от -15 до +50 | | от -15 до +50 | | от -15 до +50 | | от -15 до +50 | |

● =42 В

## КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ FLUO-SLS В КОРОБЕ

| FLUO-SLS 1 СТВОРКА | ДЛИНА КОРОБА АВТОМАТИКИ | ШИРИНА ПРОХОДА | ШИРИНА СТВОРКИ |
|---|---|---|---|
| АРТИКУЛ | Ld (мм) | La (мм) | Lm (мм) |
| 818SL-0020 | 2000 | 925 | 1015 |
| 818SL-0021 | 2200 | 1025 | 1115 |
| 818SL-0022 | 2600 | 1225 | 1315 |
| 818SL-0023 | 3000 | 1425 | 1515 |
| 818SL-0024 | 3300 | 1575 | 1665 |
| 818SL-0025 | 3600 | 1725 | 1815 |
| 818SL-0026 | 4000 | 1925 | 2015 |
| 818SL-0027 | 4400 | 2125 | 2215 |
| 818SL-0028 | 5000 | 2425 | 2515 |
| 818SL-0029 | 6600 | 3225 | 3315 |

Указанные значения вычислены при Loo = 50 мм и Loc = 40 мм

| FLUO-SLS 2 СТВОРКИ | ДЛИНА КОРОБА АВТОМАТИКИ | ШИРИНА ПРОХОДА | ШИРИНА СТВОРКИ |
|---|---|---|---|
| АРТИКУЛ | Ld (мм) | La (мм) | Lm (мм) |
| 818SL-0040 | 2000 | 940 | 2 x 520 |
| 818SL-0041 | 2200 | 1040 | 2 x 570 |
| 818SL-0042 | 2600 | 1240 | 2 x 670 |
| 818SL-0043 | 3000 | 1440 | 2 x 770 |
| 818SL-0044 | 3300 | 1590 | 2 x 845 |
| 818SL-0045 | 3600 | 1740 | 2 x 920 |
| 818SL-0046 | 4000 | 1940 | 2 x 1020 |
| 818SL-0047 | 4400 | 2140 | 2 x 1120 |
| 818SL-0048 | 5000 | 2440 | 2 x 1270 |
| 818SL-0049 | 6600 | 3240 | 2 x 1670 |

Указанные значения вычислены при Loo = 50 мм и Loc = 0 мм

## КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ FLUO-SLE EMERGENCY В КОРОБЕ

| FLUO-SLE 1 СТВОРКА | ДЛИНА КОРОБА АВТОМАТИКИ | ШИРИНА ПРОХОДА | ШИРИНА СТВОРКИ |
|---|---|---|---|
| АРТИКУЛ | Ld (мм) | La (мм) | Lm (мм) |
| 818SL-0010 | 2000 | 925 | 1015 |
| 818SL-0011 | 2200 | 1025 | 1115 |
| 818SL-0012 | 2600 | 1225 | 1315 |
| 818SL-0013 | 3000 | 1425 | 1515 |
| 818SL-0014 | 3300 | 1575 | 1665 |
| 818SL-0015 | 3600 | 1725 | 1815 |
| 818SL-0016 | 4000 | 1925 | 2015 |
| 818SL-0017 | 4400 | 2125 | 2215 |
| 818SL-0018 | 5000 | 2425 | 2515 |
| 818SL-0019 | 6600 | 3225 | 3315 |

Указанные значения вычислены при Loo = 50 мм и Loc = 40 мм

| FLUO-SLE 2 СТВОРКИ | ДЛИНА КОРОБА АВТОМАТИКИ | ШИРИНА ПРОХОДА | ШИРИНА СТВОРКИ |
|---|---|---|---|
| АРТИКУЛ | Ld (мм) | La (мм) | Lm (мм) |
| 818SL-0030 | 2000 | 940 | 2 x 520 |
| 818SL-0031 | 2200 | 1040 | 2 x 570 |
| 818SL-0032 | 2600 | 1240 | 2 x 670 |
| 818SL-0033 | 3000 | 1440 | 2 x 770 |
| 818SL-0034 | 3300 | 1590 | 2 x 845 |
| 818SL-0035 | 3600 | 1740 | 2 x 920 |
| 818SL-0036 | 4000 | 1940 | 2 x 1020 |
| 818SL-0037 | 4400 | 2140 | 2 x 1120 |
| 818SL-0038 | 5000 | 2440 | 2 x 1270 |
| 818SL-0039 | 6600 | 3240 | 2 x 1670 |

Указанные значения вычислены при Loo = 50 мм и Loc = 0 мм

ПРИМЕЧАНИЕ:
При использовании автоматики в версии EMERGENCY всегда рассматривайте выбор наиболее подходящих устройств управления и безопасности (СМ. ТЕХНИЧЕСКУЮ ИНСТРУКЦИЮ)

| Артикул | Описание |
|---|---|
| **Комплект автоматики с бесколлекторным двигателем** | |
| **818SL-0020 / 29** | Автоматика FLUO-SLS для одностворчатой раздвижной двери в коробе |
| **818SL-0040 / 49** | Автоматика FLUO-SLS для двустворчатой раздвижной двери в коробе |
| **Комплект автоматики с бесколлекторным двигателем в версии EMERGENCY** | |
| **818SL-0010 / 19** | Автоматика FLUO-SLE EMERGENCY для одностворчатой раздвижной двери в коробе |
| **818SL-0030 / 39** | Автоматика FLUO-SLE EMERGENCY для двустворчатой раздвижной двери в коробе |
| **Комплектующие для автоматических раздвижных дверей STANDARD • FLUO-SLS** | |
| **8K18SL-001** | Автоматика FLUO-SLS для одностворчатой раздвижной двери без короба. |
| **Комплектующие для автоматических раздвижных дверей STANDARD • FLUO-SLE версия EMERGENCY** | |
| **8K18SL-002** | Автоматика FLUO-SLE EMERGENCY для одностворчатой раздвижной двери без короба. |
| **Аксессуар для автоматических раздвижных дверей STANDARD и для BASIC версия EMERGENCY** | |
| **818XA-0024** | Комплект тележек для дополнительной (второй) створки для автоматики FLUO-SLS и FLUO-SLE. |

ПРИМЕЧАНИЕ:
Аксессуары для комплектации системы см. на стр. 3 14.

42 УСТРОЙСТВО С НАПРЯЖЕНИЕМ ПИТАНИЯ =42 В  E АВТОМАТИКА С ЭНКОДЕРОМ




Европейский стандарт EN 16005 определяет требования к автоматическим дверям, которые могут устанавливаться на путях эвакуации. Большое преимущество серии FLUO EMERGENCY заключается в возможности установки автоматических систем, сертифицированных для этой цели, на путях эвакуации и аварийных выходах со стандартными раздвижными дверями вместо традиционной автоматики, которая предполагает системы антипаника с ручным распахиванием подвижных створок в направлении выхода.

# FLUO-SLH

HEAVY



**FLUO-SLH** | 1 СТВОРКА ДО 180 КГ | 2 СТВОРКИ ДО 150 КГ КАЖДАЯ

## ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | HEAVY | | | |
|---|---|---|---|---|
| | FLUO-SLH | | FLUO-SLH | |
| | 1 СТВОРКА | | 2 СТВОРКИ | |
| **Мин./макс. длина створки (мм)** | **1015** | **3315** | **520** | **1670** |
| **Макс. масса створки (кг)** | **180** | | **150 + 150** | |
| Класс защиты (IP) | 20 | | 20 | |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц) | ~100 - 240 | | ~100 - 240 | |
| Номинальная мощность (Вт) | 70 | | 70 | |
| Номинальная мощность в режиме ожидания (Вт) | 10 | | 10 | |
| Макс. скорость движения / сближения (м/с) | **0,6** | | **1,2** | |
| Интенсивность использования (%) | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | |
| Номинальная нагрузка (Н) | 150 | | 150 | |
| Диапазон рабочих температур (°C) | от -15 до +50 | | от -15 до +50 | |

● =42 В

## КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ FLUO-SLH В КОРОБЕ

| FLUO-SLH 1 СТВОРКА | ДЛИНА КОРОБА АВТОМАТИКИ | ШИРИНА ПРОХОДА | ШИРИНА СТВОРКИ |
|---|---|---|---|
| АРТИКУЛ | Ld (мм) | La (мм) | Lm (мм) |
| 818SL-0090 | 2000 | 925 | 1015 |
| 818SL-0091 | 2200 | 1025 | 1115 |
| 818SL-0092 | 2600 | 1225 | 1315 |
| 818SL-0093 | 3000 | 1425 | 1515 |
| 818SL-0094 | 3300 | 1575 | 1665 |
| 818SL-0095 | 3600 | 1725 | 1815 |
| 818SL-0096 | 4000 | 1925 | 2015 |
| 818SL-0097 | 4400 | 2125 | 2215 |
| 818SL-0098 | 5000 | 2425 | 2515 |
| 818SL-0099 | 6600 | 3225 | 3315 |

Указанные значения вычислены при Loo = 50 мм и Loc = 40 мм

| FLUO-SLH 2 СТВОРКИ | ДЛИНА КОРОБА АВТОМАТИКИ | ШИРИНА ПРОХОДА | ШИРИНА СТВОРКИ |
|---|---|---|---|
| АРТИКУЛ | Ld (мм) | La (мм) | Lm (мм) |
| 818SL-0100 | 2000 | 940 | 2 x 520 |
| 818SL-0101 | 2200 | 1040 | 2 x 570 |
| 818SL-0102 | 2600 | 1240 | 2 x 670 |
| 818SL-0103 | 3000 | 1440 | 2 x 770 |
| 818SL-0104 | 3300 | 1590 | 2 x 845 |
| 818SL-0105 | 3600 | 1740 | 2 x 920 |
| 818SL-0106 | 4000 | 1940 | 2 x 1020 |
| 818SL-0107 | 4400 | 2140 | 2 x 1120 |
| 818SL-0108 | 5000 | 2440 | 2 x 1270 |
| 818SL-0109 | 6600 | 3240 | 2 x 1670 |

Указанные значения вычислены при Loo = 50 мм и Loc = 0 мм

| Артикул | Описание |
|---|---|
| **Комплект автоматики с бесколлекторным двигателем** | |
| **818SL-0090 / 99** | Автоматика FLUO-SLH для одностворчатой раздвижной двери в коробе. |
| **818SL-0100 / 109** | Автоматика FLUO-SLH для двустворчатой раздвижной двери в коробе. |
| **Комплектующие для автоматических раздвижных дверей HEAVY • FLUO-SLH** | |
| **8K18SL-006** | Автоматика FLUO-SLH для одностворчатой раздвижной двери без короба. |
| **Аксессуар для автоматических раздвижных дверей HEAVY** | |
| **818XA-0060** | Комплект тележек для дополнительной (второй) створки для автоматики FLUO-SLH и FLUO-SLM. |

ПРИМЕЧАНИЕ:
Аксессуары для комплектации системы см. на стр. 314.

42 УСТРОЙСТВО С НАПРЯЖЕНИЕМ ПИТАНИЯ =42 В  E АВТОМАТИКА С ЭНКОДЕРОМ



Автоматика FLUO-SL HEAVY идеально подходит для дверных проемов средних и больших размеров и для мест с высокой интенсивностью использования, таких как супермаркеты, торговые центры и государственные учреждения.

# FLUO-SLM

MAGNUM



**FLUO-SLM** | 1 СТВОРКА ДО 400 КГ | 2 СТВОРКИ ДО 250 КГ КАЖДАЯ

## ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | MAGNUM | | | |
|---|---|---|---|---|
| | FLUO-SLM | | FLUO-SLM | |
| | 1 СТВОРКА | | 2 СТВОРКИ | |
| **Мин./макс. длина створки (мм)** | **1015** | **3315** | **670** | **1670** |
| **Макс. масса створки (кг)** | **400** | | **250 + 250** | |
| Класс защиты (IP) | 20 | | 20 | |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц) | ~100 - 240 | | ~100 - 240 | |
| Номинальная мощность (Вт) | 70 | | 70 | |
| Номинальная мощность в режиме ожидания (Вт) | 10 | | 10 | |
| Макс. скорость движения / сближения (м/с) | **0,3** | | **0,6** | |
| Интенсивность использования (%) | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | |
| Номинальная нагрузка (Н) | 250 | | 250 | |
| Диапазон рабочих температур (°C) | от -15 до +50 | | от -15 до +50 | |

● =42 В

## КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ FLUO-SLM В КОРОБЕ

| FLUO-SLM 1 СТВОРКА | ДЛИНА КОРОБА АВТОМАТИКИ | ШИРИНА ПРОХОДА | ШИРИНА СТВОРКИ |
|---|---|---|---|
| АРТИКУЛ | Ld (мм) | La (мм) | Lm (мм) |
| 818SL-0130 | 2000 | 925 | 1015 |
| 818SL-0131 | 2200 | 1025 | 1115 |
| 818SL-0132 | 2600 | 1225 | 1315 |
| 818SL-0133 | 3000 | 1425 | 1515 |
| 818SL-0134 | 3300 | 1575 | 1665 |
| 818SL-0135 | 3600 | 1725 | 1815 |
| 818SL-0136 | 4000 | 1925 | 2015 |
| 818SL-0137 | 4400 | 2125 | 2215 |
| 818SL-0138 | 5000 | 2425 | 2515 |
| 818SL-0139 | 6600 | 3225 | 3315 |

Указанные значения вычислены при Loo = 50 мм и Loc = 40 мм

| FLUO-SLM 2 СТВОРКИ | ДЛИНА КОРОБА АВТОМАТИКИ | ШИРИНА ПРОХОДА | ШИРИНА СТВОРКИ |
|---|---|---|---|
| АРТИКУЛ | Ld (мм) | La (мм) | Lm (мм) |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| 818SL-0140 | 2600 | 1240 | 2 x 670 |
| 818SL-0141 | 3000 | 1440 | 2 x 770 |
| 818SL-0142 | 3300 | 1590 | 2 x 845 |
| 818SL-0143 | 3600 | 1740 | 2 x 920 |
| 818SL-0144 | 4000 | 1940 | 2 x 1020 |
| 818SL-0145 | 4400 | 2140 | 2 x 1120 |
| 818SL-0146 | 5000 | 2440 | 2 x 1270 |
| 818SL-0147 | 6600 | 3240 | 2 x 1670 |

Указанные значения вычислены при Loo = 50 мм и Loc = 0 мм

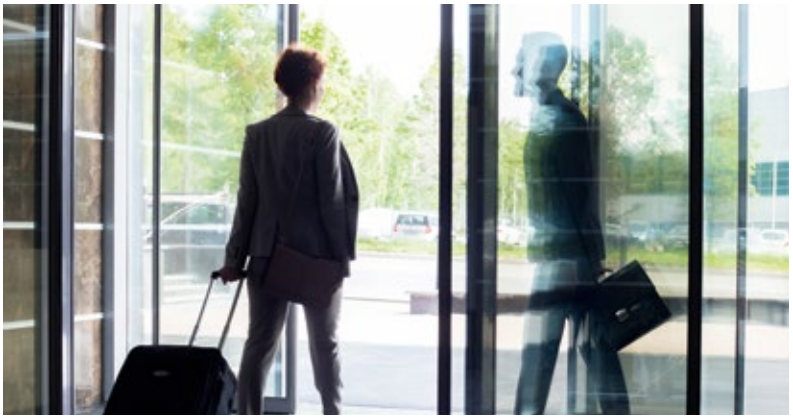
| Артикул | Описание |
|---|---|
| **Комплект автоматики с бесколлекторным двигателем** | |
| **818SL-0130 / 139** | Автоматика FLUO-SLM для одностворчатой раздвижной двери в коробе. |
| **818SL-0140 / 147** | Автоматика FLUO-SLM для двустворчатой раздвижной двери в коробе. |

ПРИМЕЧАНИЕ:
Аксессуары для комплектации системы см. на стр. 27.

| | |
|---|---|
| **Комплектующие для автоматических раздвижных дверей MAGNUM • FLUO-SLM** | |
| **8K18SL-007** | Автоматика FLUO-SLM для одностворчатой раздвижной двери без короба. |
| **Аксессуар для автоматических раздвижных дверей MAGNUM** | |
| **818XA-0060** | Комплект тележек для дополнительной (второй) створки для автоматики FLUO-SLH и FLUO-SLM. |

ПРИМЕЧАНИЕ:
Аксессуары для комплектации системы см. на стр. 314.

42 УСТРОЙСТВО С НАПРЯЖЕНИЕМ ПИТАНИЯ =42 В  ENC АВТОМАТИКА С ЭНКОДЕРОМ



Автоматика FLUO-SL MAGNUM разработана специально для дверей особенно больших размеров и массы.
Типичный вариант использования – в сочетании с бронированными створками с пуленепробиваемым стеклом, как в отделениях банков.

# FLUO-SLT

TELESCOPIC



**FLUO-SLT**
**FLUO-SLTE**

2 СТВОРКИ ДО 100 КГ КАЖДАЯ

4 СТВОРКИ ДО 70 КГ КАЖДАЯ

## ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | TELESCOPIC | | | | TELESCOPIC EMERGENCY | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | FLUO-SLT | | FLUO-SLT | | FLUO-SLTE | | FLUO-SLTE | |
| | 2 СТВОРКИ | | 4 СТВОРКИ | | 2 СТВОРКИ | | 4 СТВОРКИ | |
| **Мин./макс. длина створки (мм)** | **631** | **2231** | **532** | **1132** | **631** | **2231** | **532** | **1132** |
| **Макс. масса створки (кг)** | **100 + 100** | | **70 + 70 + 70 + 70** | | **100 + 100** | | **70 + 70 + 70 + 70** | |
| Сертификат | TÜV Thüringen | | TÜV Thüringen | | TÜV Thüringen | | TÜV Thüringen | |
| Класс защиты (IP) | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц) | ~100 - 240 | | ~100 - 240 | | ~100 - 240 | | ~100 - 240 | |
| Номинальная мощность (Вт) | 70 | | 70 | | 70 | | 70 | |
| Номинальная мощность в режиме ожидания (Вт) | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | |
| Макс. скорость движения / сближения (м/с) | **0,8** | | **1,6** | | **0,8** | | **1,6** | |
| Интенсивность использования (%) | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | |
| Номинальная нагрузка (Н) | 150 | | 150 | | 150 | | 150 | |
| Диапазон рабочих температур (°C) | от -15 до +50 | | от -15 до +50 | | от -15 до +50 | | от -15 до +50 | |

● =42 В

## КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ FLUO-SLT В КОРОБЕ

| FLUO-SLT 2 СТВОРКИ | ДЛИНА КОРОБА АВТОМАТИКИ | ШИРИНА ПРОХОДА | ШИРИНА СТВОРКИ |
|---|---|---|---|
| АРТИКУЛ | Ld (мм) | La (мм) | Lm (мм) |
| 818ST-0010 | 1800 | 1122 | 2 x 631 |
| 818ST-0011 | 2000 | 1256 | 2 x 698 |
| 818ST-0012 | 2200 | 1389 | 2 x 764 |
| 818ST-0013 | 2600 | 1656 | 2 x 898 |
| 818ST-0014 | 3000 | 1922 | 2 x 1031 |
| 818ST-0015 | 3300 | 2122 | 2 x 1131 |
| 818ST-0016 | 3600 | 2322 | 2 x 1231 |
| 818ST-0017 | 4000 | 2589 | 2 x 1364 |
| 818ST-0018 | 4400 | 2856 | 2 x 1498 |
| 818ST-0019 | 5000 | 3256 | 2 x 1698 |
| 818ST-0020 | 6600 | 4322 | 2 x 2231 |

Указанные значения вычислены при Loo = 50 мм и Loc = 40 мм

| FLUO-SLT 4 СТВОРКИ | ДЛИНА КОРОБА АВТОМАТИКИ | ШИРИНА ПРОХОДА | ШИРИНА СТВОРКИ |
|---|---|---|---|
| АРТИКУЛ | Ld (мм) | La (мм) | Lm (мм) |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| 818ST-0021 | 3000 | 1929 | 4 x 532 |
| 818ST-0022 | 3300 | 2129 | 4 x 582 |
| 818ST-0023 | 3600 | 2329 | 4 x 632 |
| 818ST-0024 | 4000 | 2596 | 4 x 699 |
| 818ST-0025 | 4400 | 2896 | 4 x 765 |
| 818ST-0026 | 5000 | 3262 | 4 x 865 |
| 818ST-0027 | 6600 | 4329 | 4 x 1132 |

Указанные значения вычислены при Loo = 50 мм и Loc = 0 мм

## КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ FLUO-SLTE EMERGENCY В КОРОБЕ

| FLUO-SLTE 2 СТВОРКИ | ДЛИНА КОРОБА АВТОМАТИКИ | ШИРИНА ПРОХОДА | ШИРИНА СТВОРКИ |
|---|---|---|---|
| АРТИКУЛ | Ld (мм) | La (мм) | Lm (мм) |
| 818ST-0030 | 1800 | 1122 | 2 x 631 |
| 818ST-0031 | 2000 | 1256 | 2 x 698 |
| 818ST-0032 | 2200 | 1389 | 2 x 764 |
| 818ST-0033 | 2600 | 1656 | 2 x 898 |
| 818ST-0034 | 3000 | 1922 | 2 x 1031 |
| 818ST-0035 | 3300 | 2122 | 2 x 1131 |
| 818ST-0036 | 3600 | 2322 | 2 x 1231 |
| 818ST-0037 | 4000 | 2589 | 2 x 1364 |
| 818ST-0038 | 4400 | 2856 | 2 x 1498 |
| 818ST-0039 | 5000 | 3256 | 2 x 1698 |
| 818ST-0040 | 6600 | 4322 | 2 x 2231 |

Указанные значения вычислены при Loo = 50 мм и Loc = 40 мм

| FLUO-SLTE 4 СТВОРКИ | ДЛИНА КОРОБА АВТОМАТИКИ | ШИРИНА ПРОХОДА | ШИРИНА СТВОРКИ |
|---|---|---|---|
| АРТИКУЛ | Ld (мм) | La (мм) | Lm (мм) |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| 818ST-0041 | 3000 | 1929 | 4 x 532 |
| 818ST-0042 | 3300 | 2129 | 4 x 582 |
| 818ST-0043 | 3600 | 2329 | 4 x 632 |
| 818ST-0044 | 4000 | 2596 | 4 x 699 |
| 818ST-0045 | 4400 | 2896 | 4 x 765 |
| 818ST-0046 | 5000 | 3262 | 4 x 865 |
| 818ST-0047 | 6600 | 4329 | 4 x 1132 |

Указанные значения вычислены при Loo = 50 мм и Loc = 0 мм

**ПРИМЕЧАНИЕ:**
При использовании автоматики в версии EMERGENCY всегда рассматривайте выбор наиболее подходящих устройств управления и безопасности (СМ. ТЕХНИЧЕСКУЮ ИНСТРУКЦИЮ)

| Артикул | Описание |
|---|---|
| **Комплект автоматики с бесколлекторным двигателем** | |
| **818ST-0010 / 20** | Автоматика FLUO-SLT для односторонних телескопических раздвижных дверей в коробе |
| **818ST-0021 / 27** | Автоматика FLUO-SLT для двусторонних телескопических раздвижных дверей в коробе |
| **Комплект автоматики с бесколлекторным двигателем и функцией EMERGENCY** | |
| **818ST-0030 / 40** | Автоматика FLUO-SLTE EMERGENCY для односторонних телескопических раздвижных дверей в коробе |
| **818ST-0041 / 47** | Автоматика FLUO-SLTE EMERGENCY для двусторонних телескопических раздвижных дверей в коробе |
| **Комплектующие для автоматических дверей TELESCOPIC • FLUO-SLT** | |
| **8K18ST-001** | Автоматика FLUO-SLT для односторонних телескопических раздвижных дверей без короба. |
| **Комплектующие для автоматических раздвижных дверей TELESCOPIC • FLUO-SLTE версия EMERGENCY** | |
| **8K18ST-002** | Автоматика FLUO-SLTE EMERGENCY для односторонних телескопических раздвижных дверей без короба. |
| **Аксессуар для автоматических раздвижных дверей TELESCOPIC** | |
| **818XA-0033** | Комплект тележек для дополнительных (третьей и четвертой) створок для дверей FLUO-SLT и FLUO-SLTE. |

ПРИМЕЧАНИЕ:
Аксессуары для комплектации системы см. на стр. 314.

42 УСТРОЙСТВО С НАПРЯЖЕНИЕМ ПИТАНИЯ =42 В  E АВТОМАТИКА С ЭНКОДЕРОМ



Автоматика FLUO-SL TELESCOPIC решает проблему ограниченного пространства. Благодаря телескопической конструкции можно обеспечить максимальную ширину прохода.

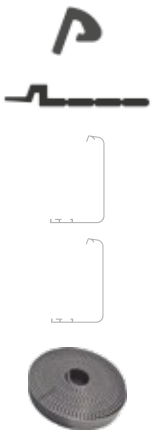
# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ АВТОМАТИКИ РАЗДВИЖНЫХ ДВЕРЕЙ

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Аксессуары для автоматики раздвижных дверей (ДЛЯ ВСЕХ ИМЕЮЩИХСЯ В КАТАЛОГЕ СЕРИЙ)** | | |
| **818XC-0012** | Бистабильный электромеханический замок с тросовой системой разблокировки. |  |
| **818XC-0015** | Устройство считывания положения двери. |  |
| **818XC-0016** | Устройство фиксации крышки несущего профиля. |  |
| **818XC-0017** | Кронштейн для внутреннего радара |  |
| **818XC-0014** | Комплект системы разблокировки |  |
| **818XC-0029** | Электромагнитный замок, устанавливается вместо натяжителя ремня. Позволяет блокировать двери в закрытом, частично открытом или в полностью открытом положении. Поставляется отдельно. |  |
| **818XC-0037** | Кронштейн для внутреннего радара безопасности |  |
| **818XC-0036** | Электромагнитный замок |  |
| **818XC-0035** | Электромагнитный замок, изначально установлен вместо натяжителя ремня. Позволяет блокировать двери в закрытом, частично открытом или в полностью открытом положении. Поставляется в комплекте с автоматикой. |  |

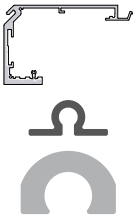
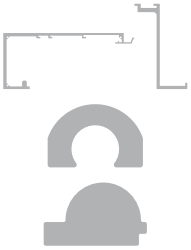
| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Аксессуары для бистабильного замка или для ручки разблокировки** | | |
| **818XC-0013** | Датчик положения бистабильного замка или ручки разблокировки |  |
| **Аксессуары для автоматики раздвижных дверей** | | |
| **818XA-0051** | Дополнительная плата вывода |  |
| **Активные ИК-радарды БЕЗОПАСНОСТИ** | | |
| **818XG-0011** | **0011MR8534**<br>ИК Радар безопасности для автоматических распашных дверей *L = 340 мм с функцией подавления фона ~12–24 В ± 10 % / =12–30 В - 5 % + 10 %.<br>- Высота монтажа: 1,3 — 3,5 м.<br>- Регулируемая зона обнаружения. |  |
| **818XG-0012** | **0011MR8570**<br>ИК Радар безопасности для автоматических распашных дверей *L = 700 мм с функцией подавления фона ~12–24 В ± 10 % / =12–30 В - 5 % + 10 %.<br>- Высота монтажа: 1,3 — 3,5 м.<br>- Регулируемая зона обнаружения. |  |
| **818XG-0013** | **0011MR8590**<br>ИК Радар безопасности для автоматических распашных дверей *L = 900 мм с функцией подавления фона ~12–24 В ± 10 % / =12–30 В - 5 % + 10 %.<br>- Высота монтажа: 1,3 — 3,5 м.<br>- Регулируемая зона обнаружения. |  |
| **Платы аварийного электропитания** | | |
| **818XC-0010** | Система аварийного питания с аккумулятором 12В, 2 Ач, в комплекте с креплением |  |
| **818XC-0011** | Система аварийного питания с аккумулятором 12В, 5,4 Ач, в комплекте с креплением |  |
| **818XC-0030** | Система аварийного питания с аккумуляторами 2 x 12В, 1,3 Ач, в комплекте с креплением |  |

# ПРОФИЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ АВТОМАТИКИ РАЗДВИЖНЫХ ДВЕРЕЙ

| Артикул | Описание |
|---|---|
| **Профили, уплотнители и комплектующие для автоматики раздвижных дверей (ДЛЯ ВСЕХ ИМЕЮЩИХСЯ В КАТАЛОГЕ СЕРИЙ)** | |
| **818XA-0018** | Уплотнитель крышки несущего профиля, рулон 40 м. |
| **818XA-0019** | Защитная вставка, рулон 40 м. |
| **818XA-0053** | Крышка несущего профиля, длина 6620 мм. |
| **818XA-0014** | Крышка несущего профиля анодированная, длина 6620 мм. |
| **818XA-0010** | Ремень для раздвижных дверей, рулон 50 м. |
| **Несущий профиль и рельс для комплектации автоматики раздвижных дверей BASIC** | |
| **818XA-0032** | Несущий профиль, длина 6620 мм. |
| **818XA-0023** | Рельсовый профиль анодированный, длина 6620 мм. |
| **Профили , рельс и прокладки для комплектации автоматики раздвижных дверей STANDARD - HEAVY** | |
| **818XA-0012** | Несущий профиль анодированный, длина 6620 мм. |
| **818XA-0017** | Уплотнитель установочного профиля, рулон 40 м. |
| **818XA-0021** | Установочный профиль анодированный, длина 6620 мм. |
| **818XA-0016** | Прокладка несущего профиля, рулон 40 м. |
| **818XA-0015** | Уплотнитель рельсового профиля, рулон 40 м. |
| **818XA-0023** | Рельсовый профиль анодированный, длина 6620 мм. |
| **Профили для комплектации автоматики раздвижных дверей MAGNUM** | |
| **818XA-0061** | Несущий профиль фронтально анодированный, длина 6620 мм. |
| **818XA-0015** | Уплотнитель рельсового профиля, рулон 40 м. |
| **818XA-0023** | Рельсовый профиль анодированный, длина 6620 мм. |
| **Профили для комплектации раздвижных дверей TELESCOPIC** | |
| **818XA-0034** | Несущий профиль неанодированный, длина 6620 мм, вместе с кронтшейнами крепления дальнего от стены рельса |
| **818XA-0023** | Рельсовый профиль анодированный, длина 6620 мм. |
| **818XA-0035** | Рельс анодированный, для дальних от стены створок, длина 6620 мм. |





# УПРАВЛЕНИЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Встраиваемые фотоэлементы** | | |
| **818XC-0026** | Комплект встраиваемых ИК-фотоэлементов ~/= 24 В, с экранированным кабелем длиной 5 м. Дальность действия: 15 м. |  |
| **Программаторы и аксессуары** | | |
| **818XA-0043** | Программатор режимов работы с RFID-считывателем. |  |
| **818XA-0075** | Стандартный программатор режимов работы для автоматики FLUO |  |
| **001TSTM1** | Карта стандарта ISO MIFARE Classic 1 K - 13,56 МГц для 818XA-0043 |  |
| **СВЧ-радары ОТКРЫВАНИЯ** | | |
| **818XG-0017** | **MR8106**<br>СВЧ радар,однонаправленный (по умолчанию)<br>~12-24 / =12-24 В<br>- Макс. высота монтажа: 4 м<br>- Размеры зоны обнаружения:<br>- ШИРОКАЯ АНТЕННА-глубина зоны обнаружения — 2 м и ширина — 4 м<br>- УЗКАЯ АНТЕННА- глубина зоны обнаружения — 2,5 м и ширина — 2 м<br>(при однонаправленном режиме работы радар по умолчанию срабатывает при приближении).<br>- Возможна регулировка с помощью пульта 818XG-0019 (MRT001). |  |
| **818XG-0018** | **MR8107**<br>СВЧ-радар, двунаправленный, ~/=12–24 В.<br>- Макс. высота монтажа: 3 м<br>- Размеры зоны обнаружения:<br>- глубина — 2 м, ширина — 4 м<br>- глубина — 2,5 м, ширина — 2 м.<br>- Ручная регулировка. |  |
| **Аксессуары для СВЧ-радаров ОТКРЫВАНИЯ.** | | |
| **818XG-0020** | **MRWPC**<br>Защитный корпус для СВЧ-радаров. |  |
| **818XG-0019** | **MRT001**<br>Пульт дистанционного управления для настройки СВЧ-радара 818XG-0017 (MR8106). |  |
| **Бесконтактные датчики** | | |
| **818XG-0021** | **MS9502**<br>Выключатель дистанционный для бесконтактного доступа ~/=12-24 В.<br>Зона обнаружения: 0,1 - 0,5 м. |  |
| **Активные ИК-радары ОТКРЫВАНИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ** | | |
| **818XG-0014** | **MR8003**<br>ИК Радар с регулируемой зоной обнаружения, ~/=12–24 В.<br>- Макс. высота монтажа: 3 м<br>- Размеры зоны обнаружения: глубина зоны =<br>0,41 - 1,77 м, ширина зоны — 3,1 м. |  |

12 24 УСТРОЙСТВО С НИЗКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

# АССОРТИМЕНТ

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Комбинированные радары УПРАВЛЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ** | | |
| **818XG-0015** | **MR8204**<br>СВЧ+ИК Радар управления и безопасности =12 - 30 В - 5% + 10%.<br>- Высота монтажа: 1,8 — 3 м.<br>- Регулируемая зона обнаружения. |  |
| **Радар УПРАВЛЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ** | | |
| **818XG-0016** | **MR8700**<br>СВЧ+ИК Радар управления и безопасности ~/= 12–24 В.<br>(для серии EMERGENCE установка данного радара с внутренней стороны проема является ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ)<br>- Высота монтажа: 2 — 3,5 м.<br>- Регулируемая зона обнаружения<br>- Отображение зоны ИК завесы на полу во время настройки |  |
| **Активные ИК-радары БЕЗОПАСНОСТИ** | | |
| **818XG-0011** | **MR8534**<br>ИК Радар безопасности для автоматических распашных дверей *L = 340 мм с функцией подавления фона ~12–24 В ± 10 % / =12–30 В - 5 % + 10 %.<br>- Высота монтажа: 1,3 — 3,5 м.<br>- Регулируемая зона обнаружения. |  |
| **818XG-0012** | **MR8570**<br>ИК Радар безопасности для автоматических распашных дверей *L = 700 мм с функцией подавления фона ~12–24 В ± 10 % / =12–30 В - 5 % + 10 %.<br>- Высота монтажа: 1,3 — 3,5 м.<br>- Регулируемая зона обнаружения. |  |
| **818XG-0013** | **MR8590**<br>ИК Радар безопасности для автоматических распашных дверей *L = 900 мм с функцией подавления фона ~12–24 В ± 10 % / =12–30 В - 5 % + 10 %.<br>- Высота монтажа: 1,3 — 3,5 м.<br>- Регулируемая зона обнаружения. |  |
| **Активный ИК-радар БЕЗОПАСНОСТИ** | | |
| **818XG-0010** | **MR8701**<br>ИК Радар безопасности для раздвижных автоматических дверей ~/=12–24 В.<br>- Высота монтажа: 2 — 3,5 м.<br>- Регулируемая зона обнаружения. |  |
| **Контактные коврики** | | |
| **818XG-0022** | **MP8030**<br>Коврик контактный 800 x 300 мм. |  |
| **818XG-0023** | **MP8060**<br>Коврик контактный 800 x 600 мм. |  |

24 12 УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ПРИ МИНИМАЛЬНОМ НАПРЯЖЕНИИ

# СТВОРКИ ИЗ ЗАКАЛЁННОГО СТЕКЛА ТОЛЩИНОЙ 10 ММ

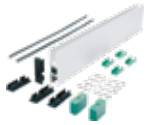
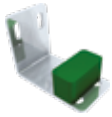
| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Аксессуары для створок из закаленного стекла толщиной 10 мм** | | |
| **818XG-0031** | **MA7370**<br>Верхний профиль для крепления 2-х створок шириной до 500 мм или 1-ой створки шириной до 1000 мм и нижние направляющие |  |
| **818XG-0032** | **MA7470**<br>Верхний профиль для крепления 2-х створок шириной до 750 мм или 1-ой створки шириной до 1500 мм и нижние направляющие |  |
| **818XG-0033** | **MA7570**<br>Верхний профиль для крепления 2-х створок шириной до 1000 мм или 1-ой створки шириной до 2000 мм и нижние направляющие |  |

**ПРИМЕЧАНИЕ:**
При использовании дверей серии TELESCOPIC устройства: 818XG-0031 - 818XG-0032 - 818XG-0033 предназначены для комплектации ТИХОХОДНЫХ створок (расположенных ближе к стене).

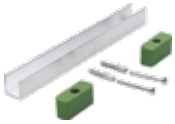
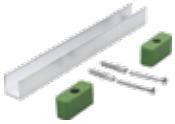
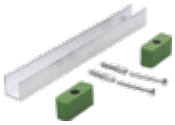
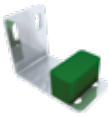
| | | |
|---|---|---|
| **Аксессуары для створок из закаленного стекла толщиной 10 мм для серии TELESCOPIC (дальний от стены ряд створок)** | | |
| **818XG-0034** | **MA7380**<br>Верхний профиль серии TELESCOPIC для крепления 2-х створок шириной до 500 мм или 1-ой створки шириной до 1000 мм и подвижные нижние направляющие |  |
| **818XG-0035** | **MA7480**<br>Верхний профиль серии TELESCOPIC для крепления 2-х створок шириной до 750 мм или 1-ой створки шириной до 1500 мм и подвижные нижние направляющие. |  |
| **818XG-0036** | **MA7580**<br>Верхний профиль серии TELESCOPIC для крепления 2-х створок шириной до 1000 мм или 1-ой створки шириной до 2000 мм и подвижные нижние направляющие. |  |

**ПРИМЕЧАНИЕ:**
Устройства 818XG-0034 - 818XG-0035 - 818XG-0036 предназначены для комплектации БЫСТРОХОДНЫХ створок (расположенных дальше от стены).

# АССОРТИМЕНТ

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Аксессуары для створок из закаленного стекла толщиной 10 мм для автоматики раздвижных дверей всех серий** | | |
| **818XG-0037** | **MA7353**<br>Нижний направляющий профиль для 2-х створок шириной до 500 мм<br>или 1-ой створки шириной до 1000 мм и нижние направляющие. |  |
| **818XG-0038** | **MA7453**<br>Нижний направляющий профиль для 2-х створок шириной до 750 мм<br>или 1-ой створки шириной до 1500 мм и нижние направляющие. |  |
| **818XG-0039** | **MA7553**<br>Нижний направляющий профиль для 2-х створок шириной до 1000 мм<br>или 1-ой створки шириной до 2000 мм и нижние направляющие. |  |
| **818XG-0030** | **MAM004**<br>Подвижная нижняя направляющая для дверей серии TELESCOPIC. |  |
| **818XG-0040** | **MAM601**<br>Накладка боковая черная для фиксированных и подвижных створок.<br>L = 3000 мм. |  |
| **818XG-0041** | **MAM601T**<br>Накладка боковая прозрачная для фиксированных и подвижных створок.<br>L = 3000 мм. |  |
| **818XG-0042** | **MAM600**<br>Накладка центральная черная для подвижных створок.<br>L = 3000 мм. |  |
| **818XG-0043** | **MAM600T**<br>Накладка центральная прозрачная для подвижных створок.<br>L = 3000 мм. |  |

# ОКАНТОВАННЫЕ СТВОРКИ С ПРОФИЛЕМ S40

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Аксессуары для окантованных створок** | | |
| **818XG-0024** | **MA7371**<br>Верхний профиль для крепления 2-х створок шириной до 500 мм или 1-ой створки шириной до 1000 мм и нижние направляющие. |  |
| **818XG-0025** | **MA7471**<br>Верхний профиль для крепления 2-х створок шириной до 750 мм или 1-ой створки шириной до 1500 мм и нижние направляющие. |  |
| **818XG-0026** | **MA7571**<br>Верхний профиль для крепления 2-х створок шириной до 1000 мм или 1-ой створки шириной до 2000 мм и нижние направляющие. |  |
| **818XG-0027** | **MA7351**<br>Нижний направляющий профиль для 2-х створок шириной до 500 мм или 1-ой створки шириной до 1000 мм и нижние направляющие. |  |
| **818XG-0028** | **MA7451**<br>Нижний направляющий профиль для 2-х створок шириной до 750 мм или 1-ой створки шириной до 1500 мм и нижние направляющие. |  |
| **818XG-0029** | **MA7551**<br>Нижний направляющий профиль для 2-х створок шириной до 1000 мм или 1-ой створки шириной до 2000 мм и нижние направляющие. |  |
| **818XG-0030** | **MAM004**<br>Подвижная нижняя направляющая для дверей серии TELESCOPIC. |  |

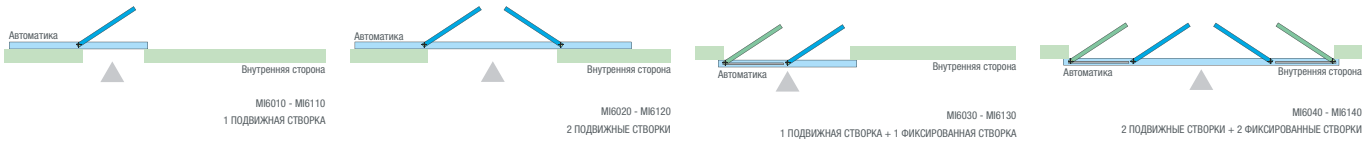
# СИСТЕМА «АНТИПАНИКА» ДЛЯ ОКАНТОВАННЫХ СТВОРОК С ПРОФИЛЕМ S40

| Артикул | Описание | |
|---|---|---|
| **Системы «антипаника» для FLUO-SL STANDARD и FLUO-SL BASIC** | | |
| **818XC-0018** | **MI6010**<br>Система «антипаника» для 1 подвижной створки шириной до 1100 мм. |  |
| **818XC-0019** | **MI6110**<br>Система «антипаника» для 1 подвижной створки шириной до 1500 мм. |  |
| **818XC-0020** | **MI6020**<br>Система «антипаника» для 2 подвижных створок шириной до 1100 мм. |  |
| **818XC-0021** | **MI6120**<br>Система «антипаника» для 2 подвижных створок шириной до 1500 мм. |  |
| **818XC-0022** | **MI6030**<br>Система «антипаника» для 1 подвижной створки<br>и 1 фиксированной створки шириной до 1100 мм. |  |
| **818XC-0023** | **MI6130**<br>Система «антипаника» для 1 подвижной створки<br>и 1 фиксированной створки шириной до 1500 мм. |  |
| **818XC-0024** | **MI6040**<br>Система «антипаника» для 2 подвижных створок<br>и 2 фиксированных створок шириной до 1100 мм. |  |
| **818XC-0025** | **MI6140**<br>Система «антипаника» для 2 подвижных створок<br>и 2 фиксированных створок шириной до 1500 мм. |  |

**Перед установкой автоматики**
**необходимо обязательно проверить следующее:**

- Автоматика должна быть установлена с правильной стороны створок, позволяющей их открывание «от себя».
- При одностворчатом механизме или при неподвижных створках следует выбрать правильное расположение автоматики для создания дверей распашного типа.
- Для обеспечения полного соответствия аварийного выхода нормативным требованиям необходимо обеспечить минимальную ширину выхода 1200 мм.
- В коммерческих структурах необходимо учитывать минимально допустимую ширину двери для установки автоматики и для движения створок.

**Варианты использования системы антипаника**




## Ограничения в использовании

| МАКС. ШИРИНА СТВОРКИ (мм) | МАКС. МАССА СТВОРКИ (кг) |
|---|---|
| 500 | 120 |
| 600 | 09 |
| 700 | 80 |
| 800 | 70 |
| 900 | 60 |
| 1000 | 50 |
| 1100 | 40 |

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



## "АНТИПАНИКА"

Европейский стандарт EN 16005 определяет требования к автоматическим дверям, которые могут устанавливаться на путях эвакуации.
Если использование версий FLUO EMERGENCY не предусмотрено, можно устанавливать традиционные системы «антипаника» с ручным распахиванием подвижных створок в направлении выхода.

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ КОРОБА АВТОМАТИКИ (мм)

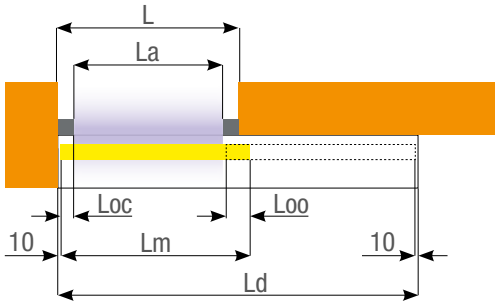
**FLUO-SLB**
**FLUO-SLBE**
**FLUO-SLS**
**FLUO-SLE**
**FLUO-SLH**
**FLUO-SLM**

## BASIC

## STANDARD
## HEAVY
## MAGNUM

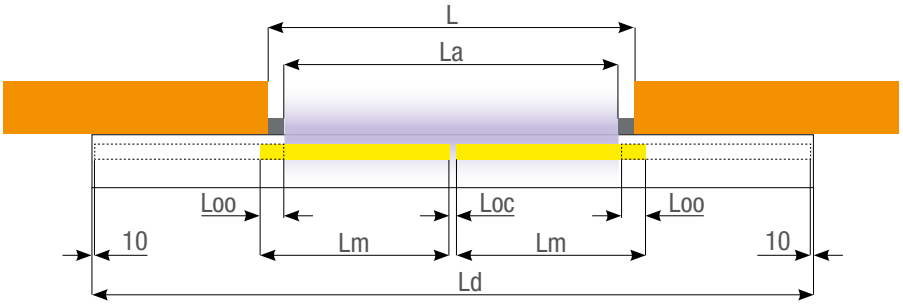
Ld = ДЛИНА КОРОБА АВТОМАТИКИ
La = ШИРИНА ПРОХОДА
Lm = ШИРИНА СТВОРКИ
Loo = ЗАСТУП СТВОРКИ СО СТОРОНЫ ОТКРЫВАНИЯ (зависит от типа окантовки проема)
Loc = ЗАСТУП СТВОРКИ СО СТОРОНЫ ЗАКРЫВАНИЯ (зависит от типа окантовки проема)

## 1 ПОДВИЖНАЯ СТВОРКА С ОТКРЫВАНИЕМ НАПРАВО ИЛИ НАЛЕВО




**Ld = La + Lm + Loc + 20** ДЛИНА КОРОБА АВТОМАТИКИ
**La = Lm - Loc - Loo** ШИРИНА ПРОХОДА
**Lm = La + Loc + Loo** ШИРИНА СТВОРКИ

## 2 ПОДВИЖНЫЕ СТВОРКИ



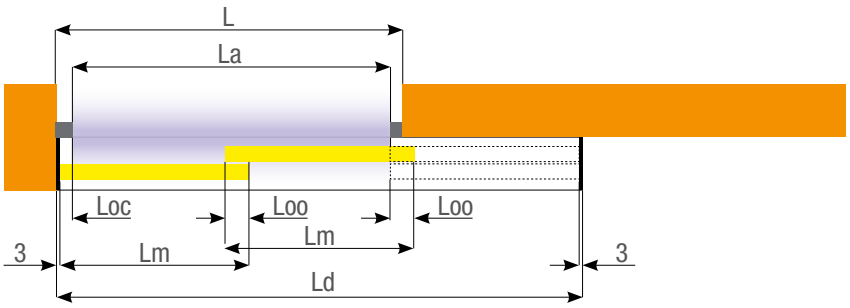

**Ld = La + 2Lm + 20** ДЛИНА КОРОБА АВТОМАТИКИ
**La = 2Lm - Loc - 2Loo** ШИРИНА ПРОХОДА
**Lm = (La - Loc + 2Loo) / 2** ШИРИНА СТВОРКИ

**FLUO-SLT**
**FLUO-SLTE**

# TELESCOPIC

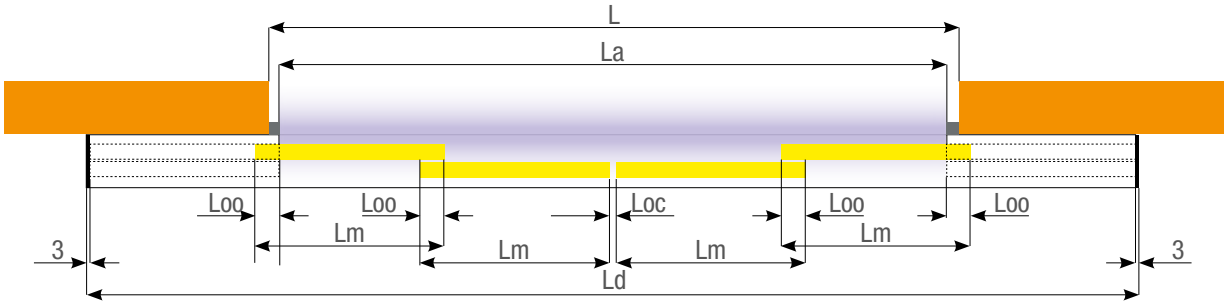
- ОКАНТОВКА ПРОЕМА
- ГАБАРИТЫ В ОТКРЫТОМ СОСТОЯНИИ
- СТВОРКА/И ПОДВИЖНЫЕ
- ШИРИНА ПРОХОДА

## 2 ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ СТВОРКИ С ОТКРЫВАНИЕМ НАПРАВО ИЛИ НАЛЕВО




**Ld = La + Lm + 6** ДЛИНА КОРОБА АВТОМАТИКИ
**La = 2Lm - Loc - 2Loo** ШИРИНА ПРОХОДА
**Lm = (La + Loc + 2Loo) / 2** ШИРИНА СТВОРКИ

## 4 ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ СТВОРКИ

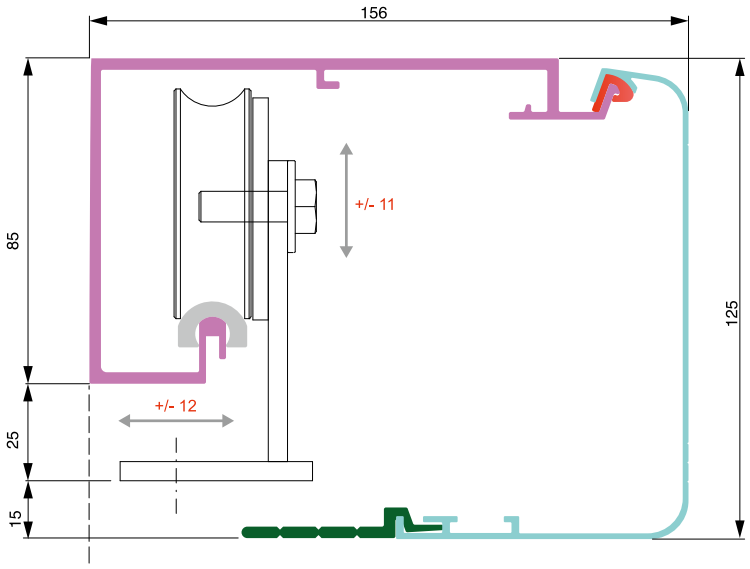



**Ld = La + 2Lm + 6** ДЛИНА КОРОБА АВТОМАТИКИ
**La = 4Lm + Loc - 4Loo** ШИРИНА ПРОХОДА
**Lm = (La - Loc + 4Loo) / 4** ШИРИНА СТВОРКИ

# РАЗМЕРЫ СЕЧЕНИЙ НЕСУЩИХ ПРОФИЛЕЙ (мм)

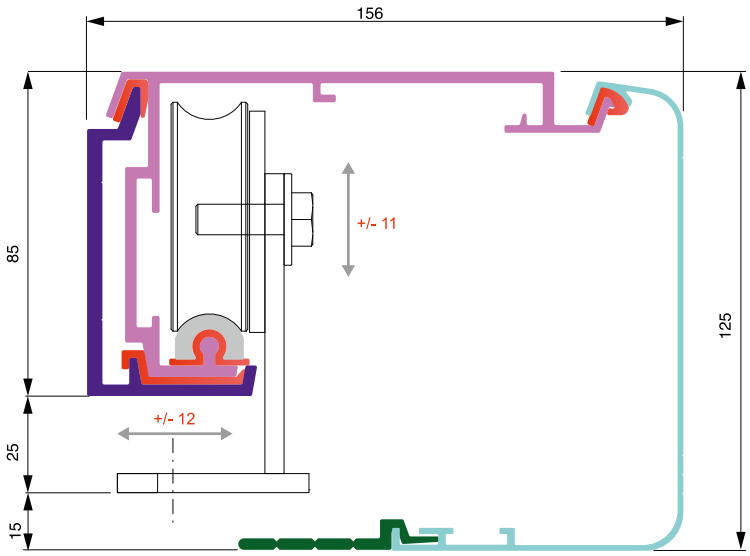
**FLUO-SLB**
**FLUO-SLBE**

## BASIC



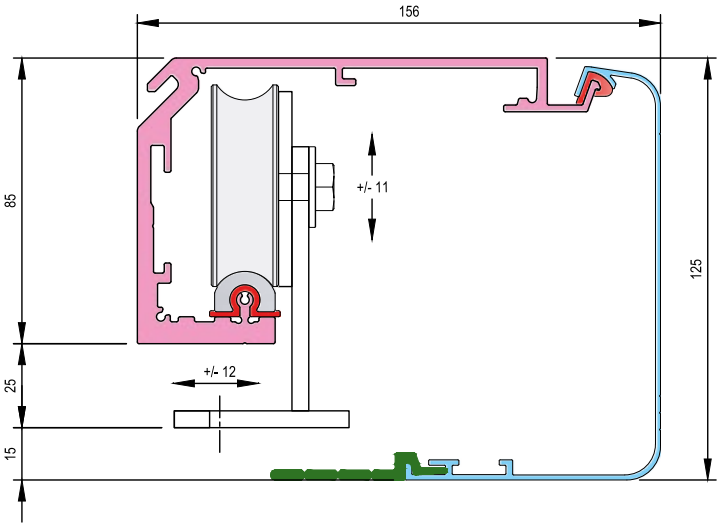

**FLUO-SLS**
**FLUO-SLE**
**FLUO-SLH**

## STANDARD
## HEAVY



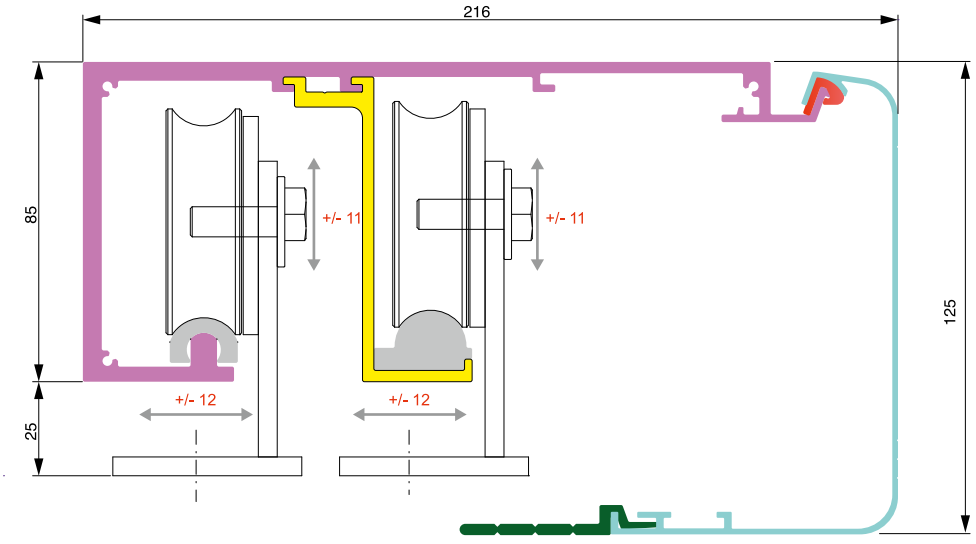
FLUO-SLM

# MAGNUM




FLUO-SLT
FLUO-SLTE

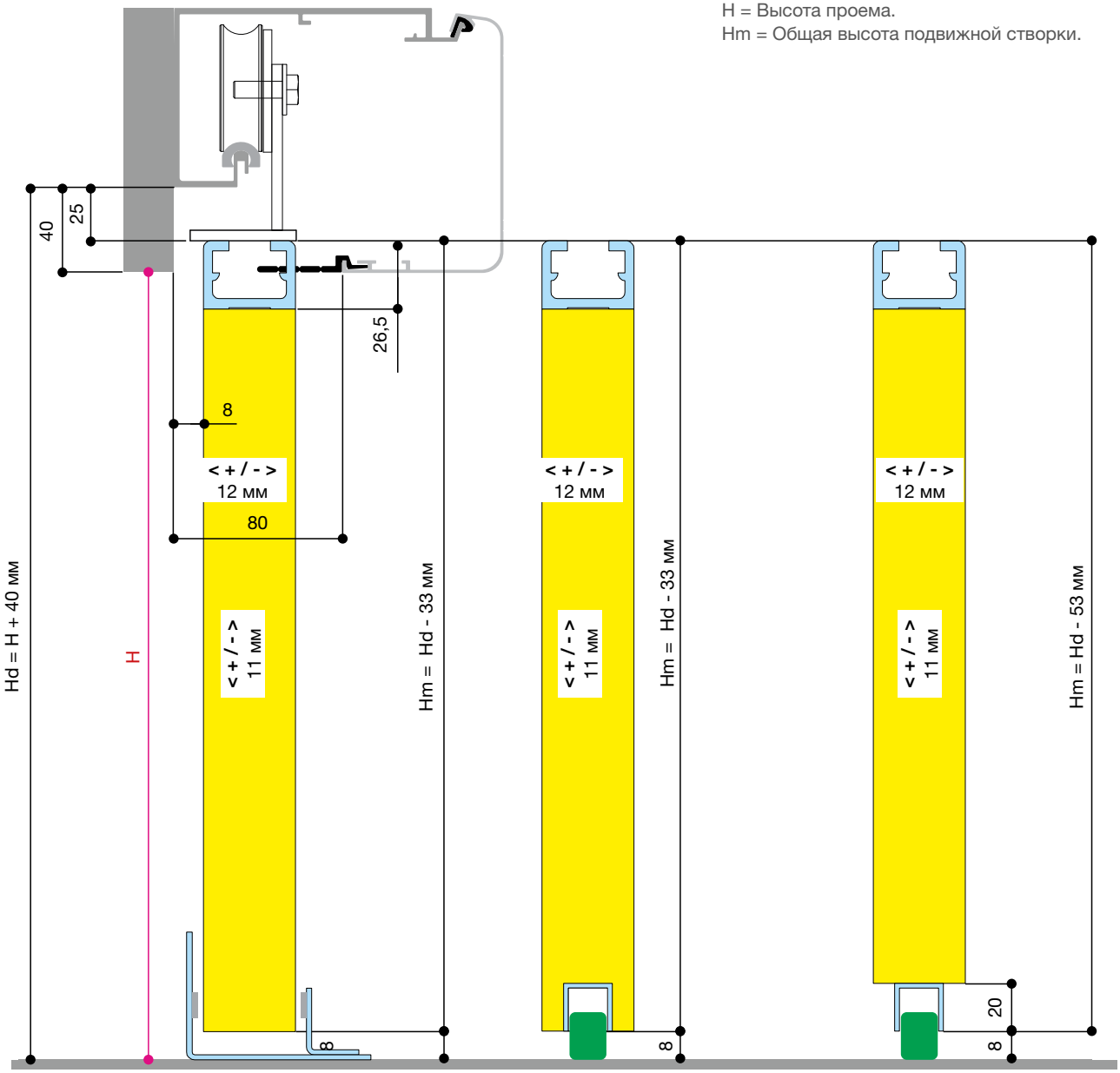
# TELESCOPIC

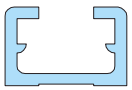



- НЕСУЩИЙ ПРОФИЛЬ
- УПЛОТНИТЕЛИ
- ПЕРЕДНЯЯ КРЫШКА
- ЗАЩИТНАЯ ВСТАВКА
- УСТАНОВОЧНЫЙ ПРОФИЛЬ
- КРОНШТЕНЫ КРЕПЛЕНИЯ РЕЛЬСА ДЛЯ ДАЛЬНЕГО ОТ СТЕНЫ РЯДА СТВОРОК

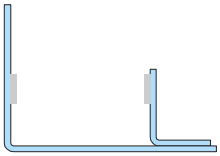
# РАСЧЁТ ВЫСОТЫ ОКАНТОВАННЫХ СТВОРОК

Hd = Высота крепления несущего профиля от пола/земли.
H = Высота проема.
Hm = Общая высота подвижной створки.



**818XG-0024**
**818XG-0025**
**818XG-0026**



**НАПРАВЛЯЮЩАЯ НАРУЖНАЯ**

НАРУЖНЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ВХОДЯТ В СОСТАВ:
818XG-0024 - 818XG-0025 - 818XG-0026



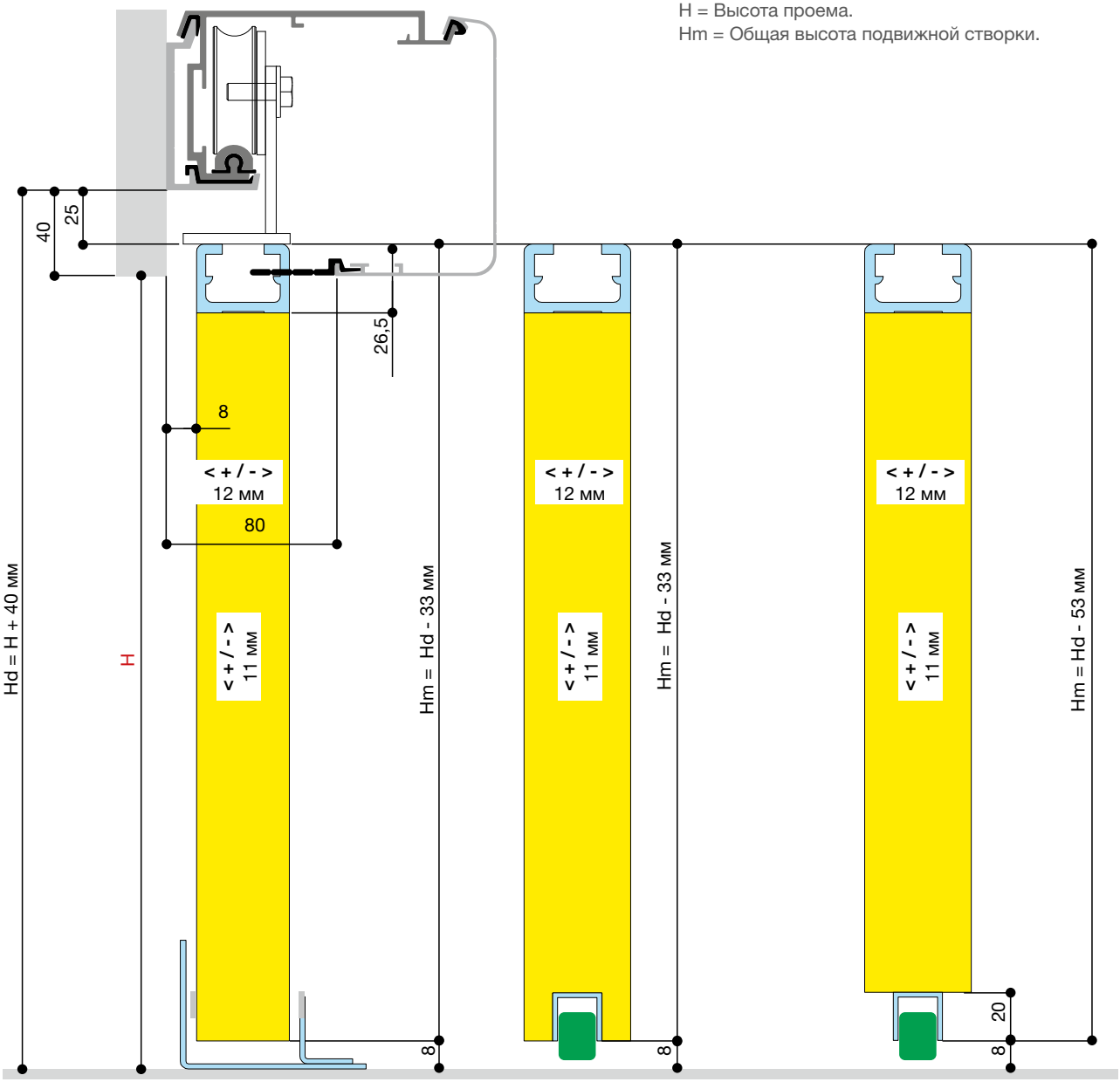
**818XG-0027**
**818XG-0028**
**818XG-0029**

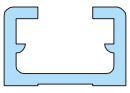
ВНУТРЕННЯЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ

ВНУТРЕННИЕ НИЖНИЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ВХОДЯ В СОВТАВ:
818XG-0027 - 818XG-0028 - 818XG-0029

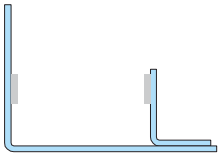
# РАСЧЁТ ВЫСОТЫ ОКАНТОВАННЫХ СТВОРОК

Hd = Высота крепления установочного профиля от пола/земли.
H = Высота проема.
Hm = Общая высота подвижной створки.



**818XG-0024**
**818XG-0025**
**818XG-0026**



**НАПРАВЛЯЮЩАЯ НАРУЖНАЯ**

НАРУЖНЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ВХОДЯТ В СОСТАВ 818XG-0024 - 818XG-0025 - 818XG-0026



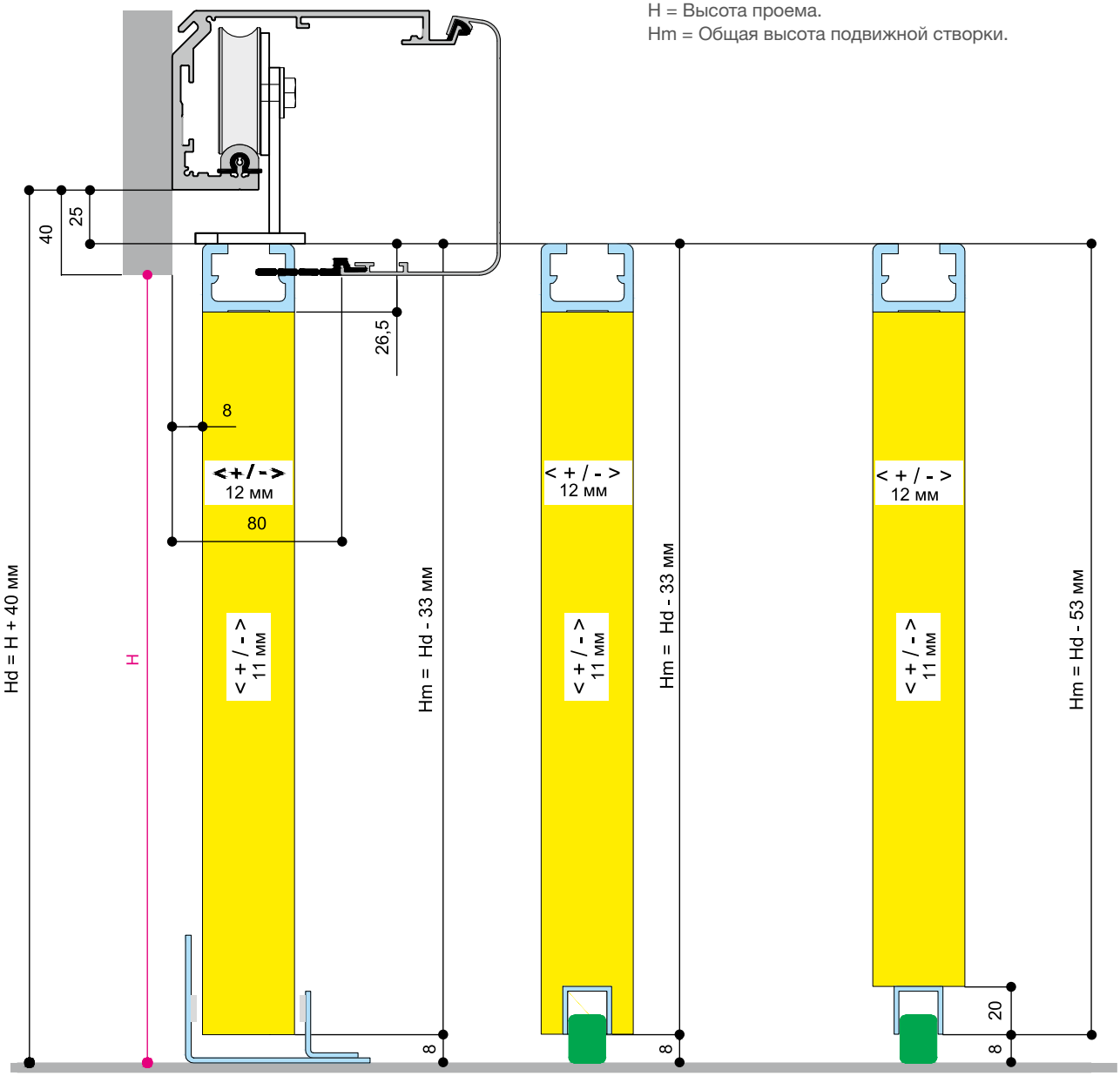
**818XG-0027**
**818XG-0028**
**818XG-0029**

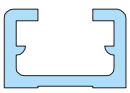
ВНУТРЕННЯЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ

ВНУТРЕННИЕ НИЖНИЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ВХОДЯ В СОВТАВ: 818XG-0027 - 818XG-0028 - 818XG-0029

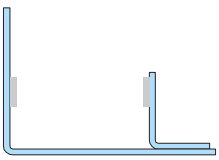
# РАСЧЁТ ВЫСОТЫ ОКАНТОВАННЫХ СТВОРОК

Hd = Высота крепления несущего профиля от пола/земли.
H = Высота проема.
Hm = Общая высота подвижной створки.



**818XG-0024**
**818XG-0025**
**818XG-0026**



**НАПРАВЛЯЮЩАЯ НАРУЖНАЯ**

НАРУЖНЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ВХОДЯТ В СОСТАВ:
818XG-0024 - 818XG-0025 - 818XG-0026



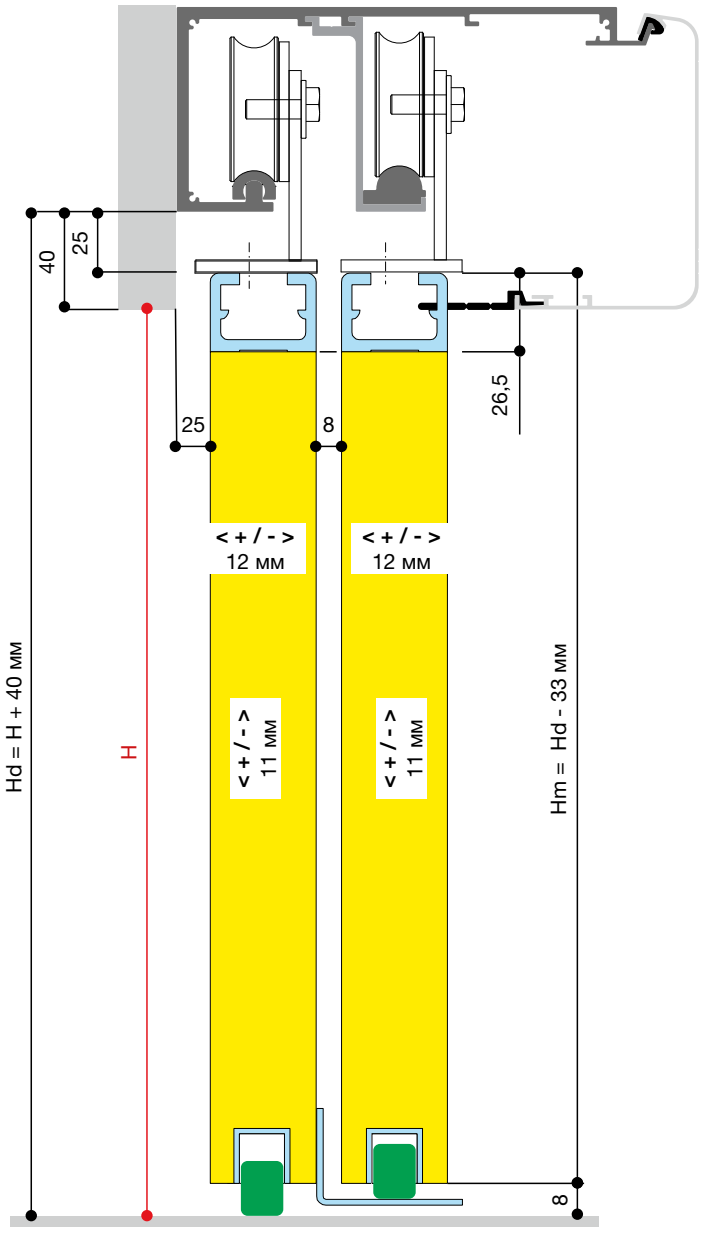
**818XG-0027**
**818XG-0028**
**818XG-0029**

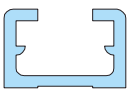
ВНУТРЕННЯЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ

ВНУТРЕННИЕ НИЖНИЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ВХОДЯ В СОВТАВ:
818XG-0027 - 818XG-0028 - 818XG-0029

# РАСЧЁТ ВЫСОТЫ ОКАНТОВАННЫХ СТВОРОК

Hd = Высота крепления несущего профиля от пола/земли.
H = Высота проема.
Hm = Общая высота подвижной створки.



**818XG-0024**
**818XG-0025**
**818XG-0026**



**818XG-0030**

ПОДВИЖНАЯ НИЖНЯЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ



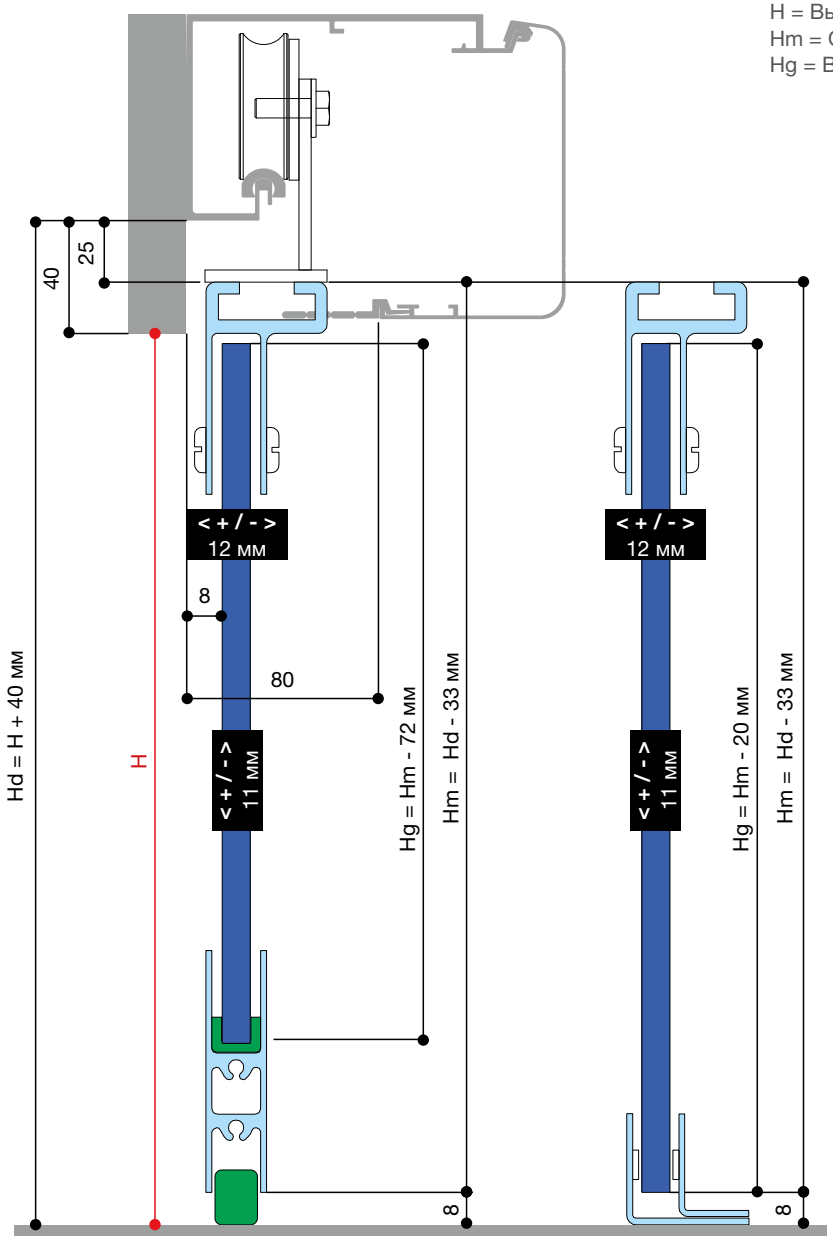
**818XG-0027**
**818XG-0028**
**818XG-0029**

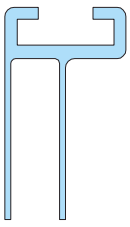
ВНУТРЕННЯЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ

ВНУТРЕННИЕ НИЖНИЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ВХОДЯ В СОВТАВ:
818XG-0027 - 818XG-0028 - 818XG-0029

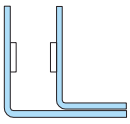
# РАСЧЁТ ВЫСОТЫ СТЕКЛЯННЫХ СТВОРОК ТОЛЩИНОЙ 10 ММ.

Hd = Высота крепления несущего профиля от пола/земли.
H = Высота проема.
Hm = Общая высота подвижной створки.
Hg = Высота стекла



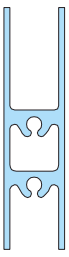



**818XG-0031**
**818XG-0032**
**818XG-0033**



**НАПРАВЛЯЮЩАЯ НАРУЖНАЯ**

НАРУЖНЫЕ НИЖНИЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ВХОДЯТ В СОСТАВ:
818XG-0031 - 818XG-0032 - 818XG-0033



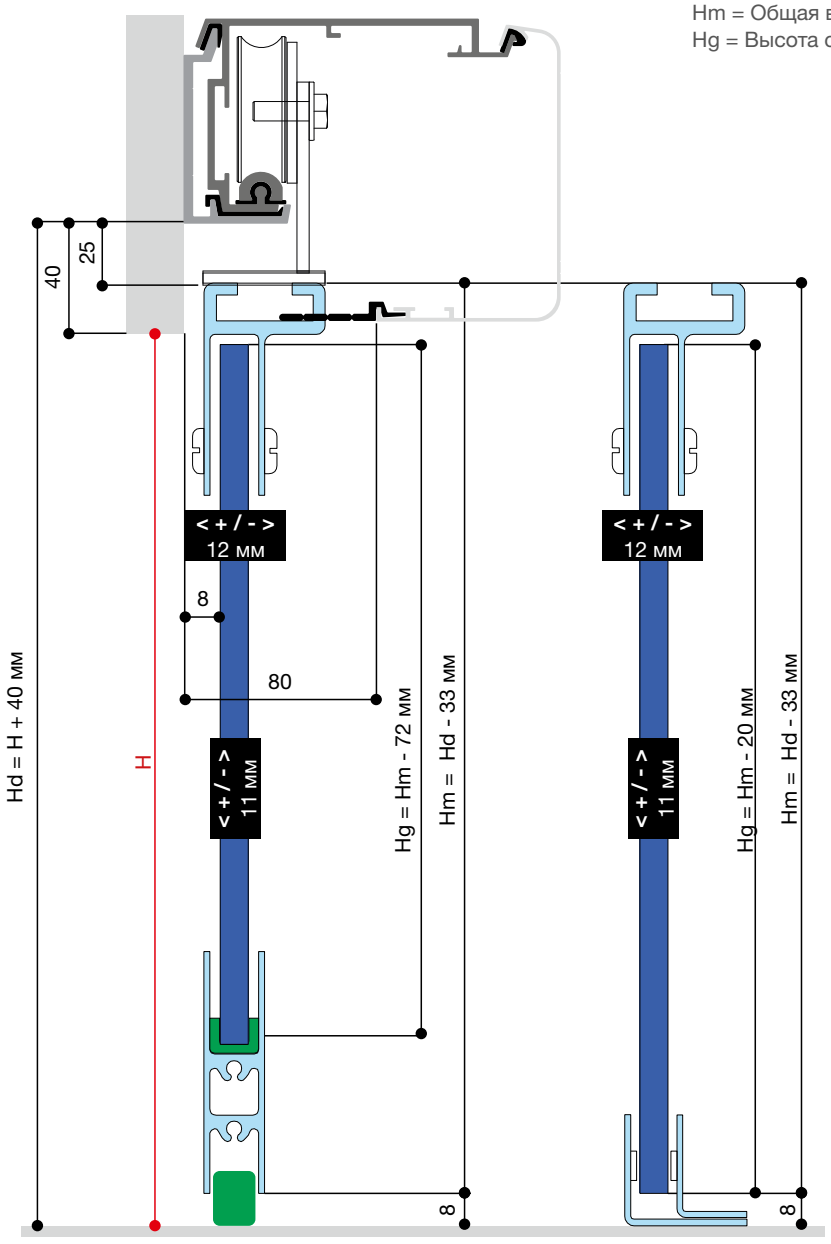
**818XG-0037**
**818XG-0038**
**818XG-0039**

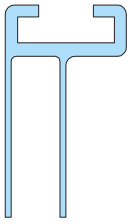
ВНУТРЕННЯЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ

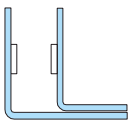
ВНУТРЕННИЕ НИЖНИЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ВХОДЯТ В СОСТАВ :
818XG-0037 - 818XG-0038 - 818XG-0039

# РАСЧЁТ ВЫСОТЫ СТЕКЛЯННЫХ СТВОРОК ТОЛЩИНОЙ 10 ММ.

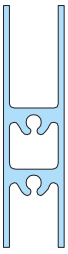
Hd = Высота крепления установочного профиля от пола/земли.
H = Высота проема.
Hm = Общая высота подвижной створки.
Hg = Высота стекла





**НАПРАВЛЯЮЩАЯ НАРУЖНАЯ**



ВНУТРЕННЯЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ

**818XG-0031**
**818XG-0032**
**818XG-0033**

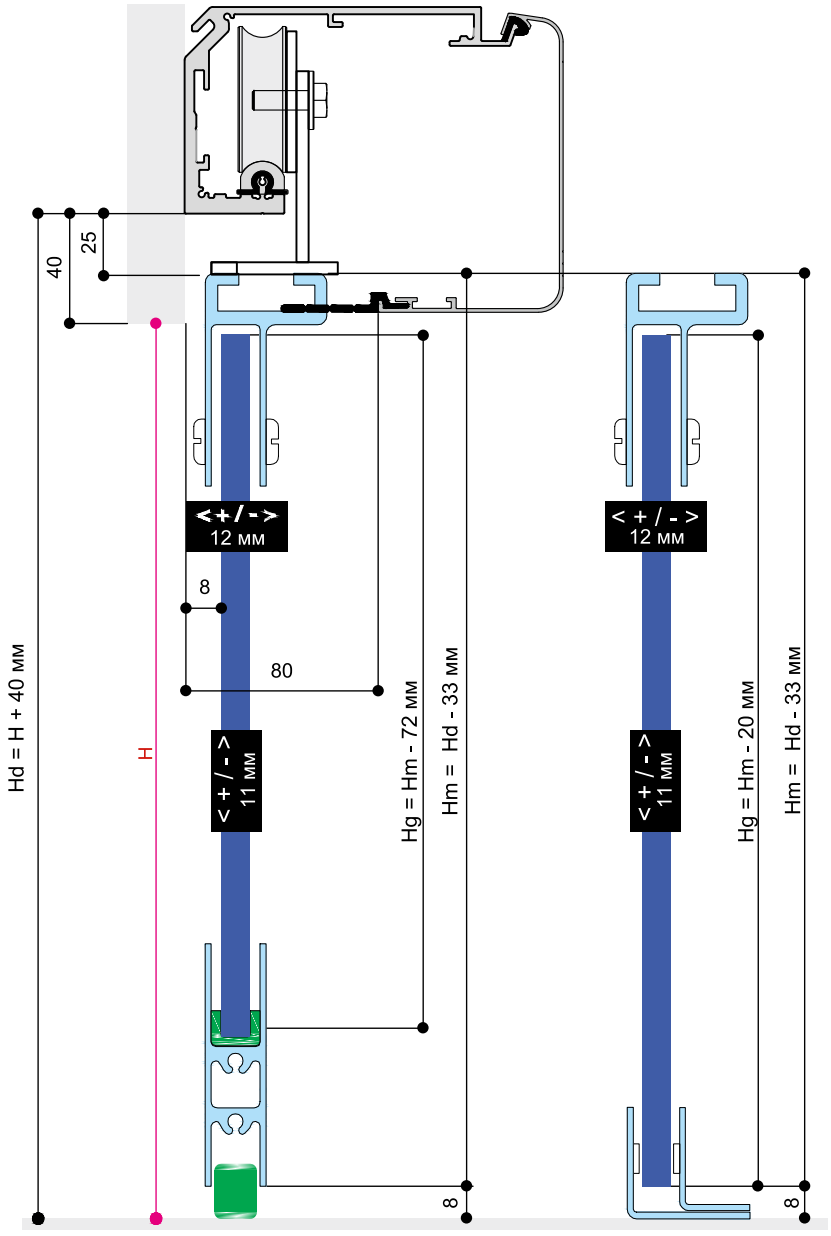
НАРУЖНЫЕ НИЖНИЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ВХОДЯТ В СОСТАВ:
818XG-0031 - 818XG-0032 - 818XG-0033

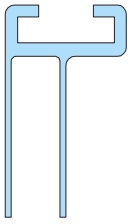
**818XG-0037**
**818XG-0038**
**818XG-0039**

ВНУТРЕННИЕ НИЖНИЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ВХОДЯТ В СОСТАВ :
818XG-0037 - 818XG-0038 - 818XG-0039

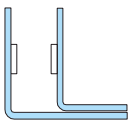
# РАСЧЁТ ВЫСОТЫ СТЕКЛЯННЫХ СТВОРОК ТОЛЩИНОЙ 10 ММ.

Hd = Высота крепления несущего профиля от пола/земли.
H = Высота проема.
Hm = Общая высота подвижной створки.
Hg = Высота стекла



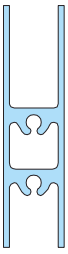



**818XG-0031**
**818XG-0032**
**818XG-0033**



**НАПРАВЛЯЮЩАЯ НАРУЖНАЯ**

НАРУЖНЫЕ НИЖНИЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ВХОДЯТ В СОСТАВ:
818XG-0031 - 818XG-0032 - 818XG-0033



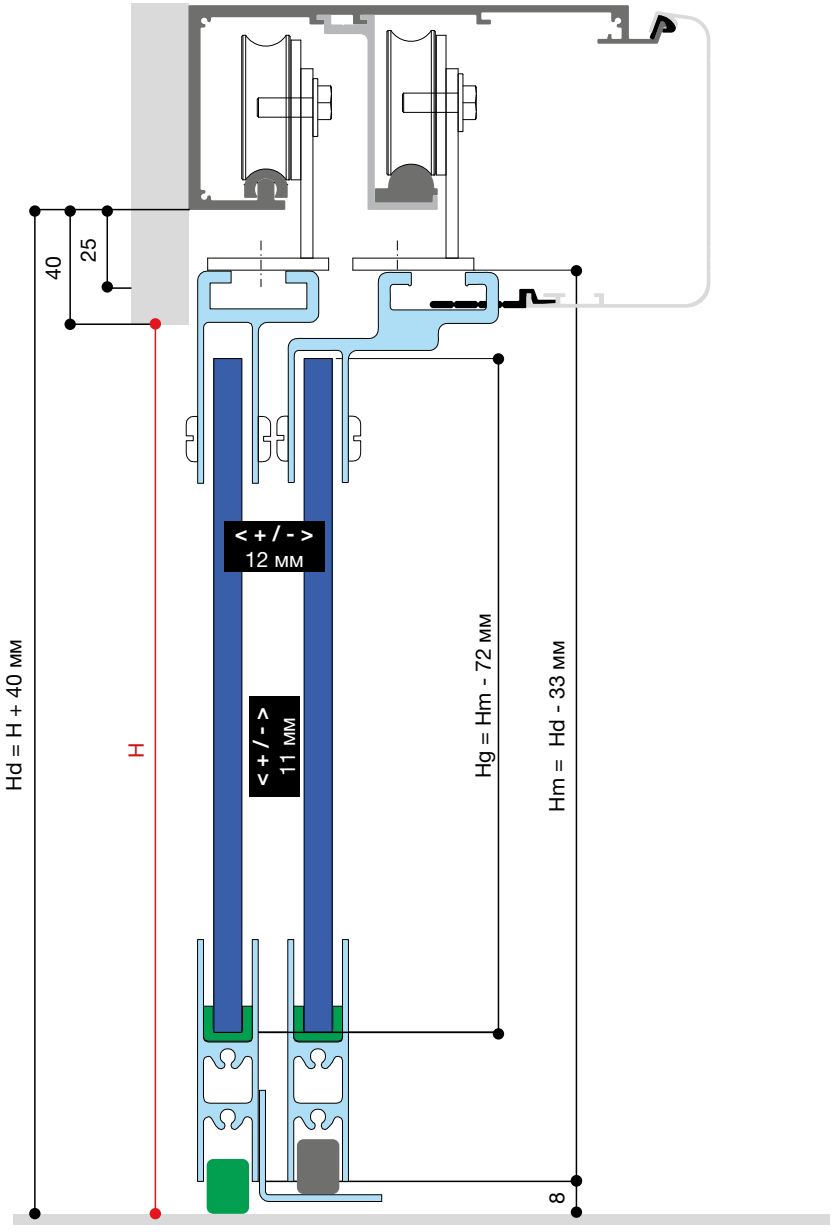
**818XG-0037**
**818XG-0038**
**818XG-0039**

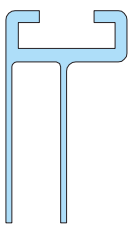
ВНУТРЕННИЕ НИЖНИЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ВХОДЯТ В СОСТАВ :
818XG-0037 - 818XG-0038 - 818XG-0039

ВНУТРЕННЯЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ

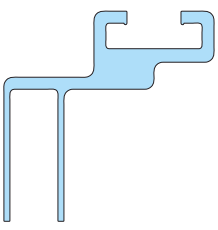
# РАСЧЁТ ВЫСОТЫ СТЕКЛЯННЫХ СТВОРОК ТОЛЩИНОЙ 10 ММ.

Hd = Высота крепления несущего профиля от пола/земли.
H = Высота проема.
Hm = Общая высота подвижной створки.
Hg = Высота стекла с аксессуарами CAME



**818XG-0031**
**818XG-0032**
**818XG-0033**

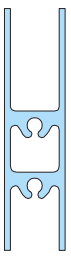


**818XG-0034**
**818XG-0035**
**818XG-0036**



ПОДВИЖНАЯ НИЖНЯЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ

ОНИ ВХОДЯТ В ВОСТАВ:
818XG-0034 - 818XG-0035 - 818XG-0036

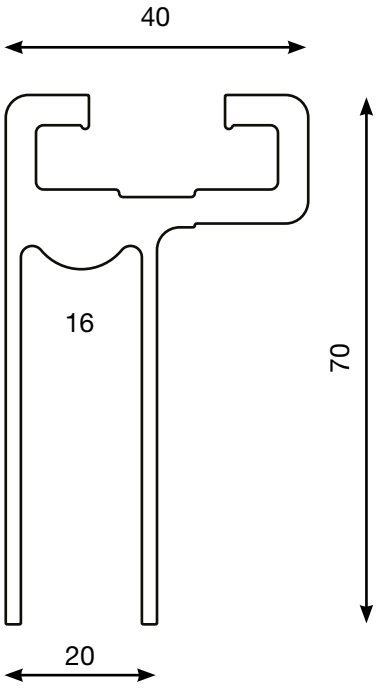


**818XG-0037**
**818XG-0038**
**818XG-0039**

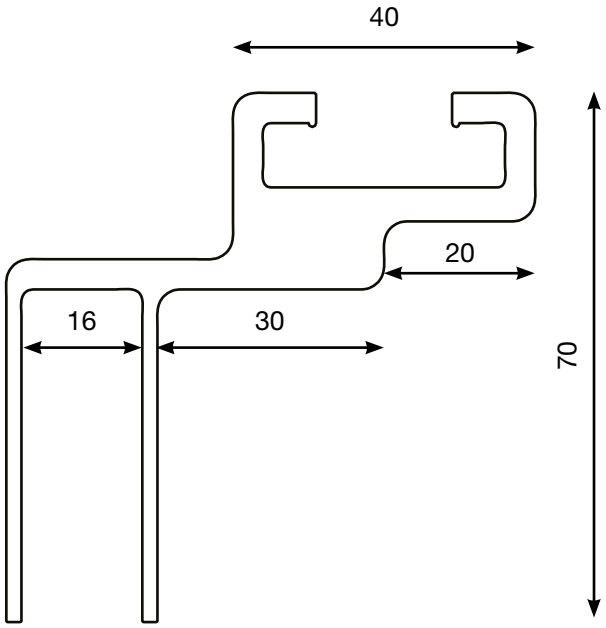
ВНУТРЕННЯЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ

ВНУТРЕННИЕ НИЖНИЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ВХОДЯТ В СОСТАВ :
818XG-0037 - 818XG-0038 - 818XG-0039

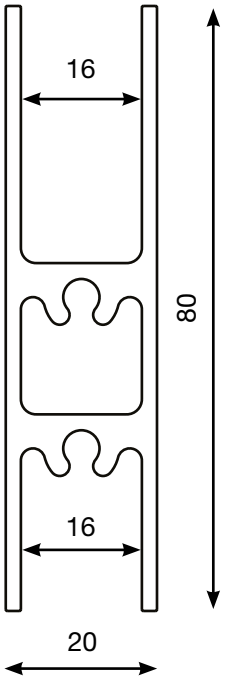
# **ПРОФИЛИ ДЛЯ СТВОРОК:** РАЗМЕРЫ (мм)



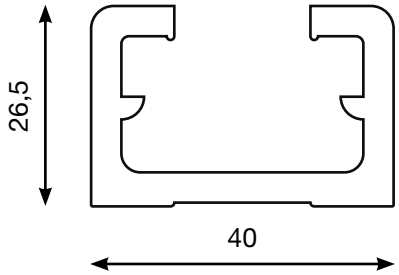

**818XG-0031**
**818XG-0032**
**818XG-0033**



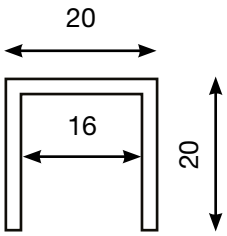

**818XG-0034**
**818XG-0035**
**818XG-0036**



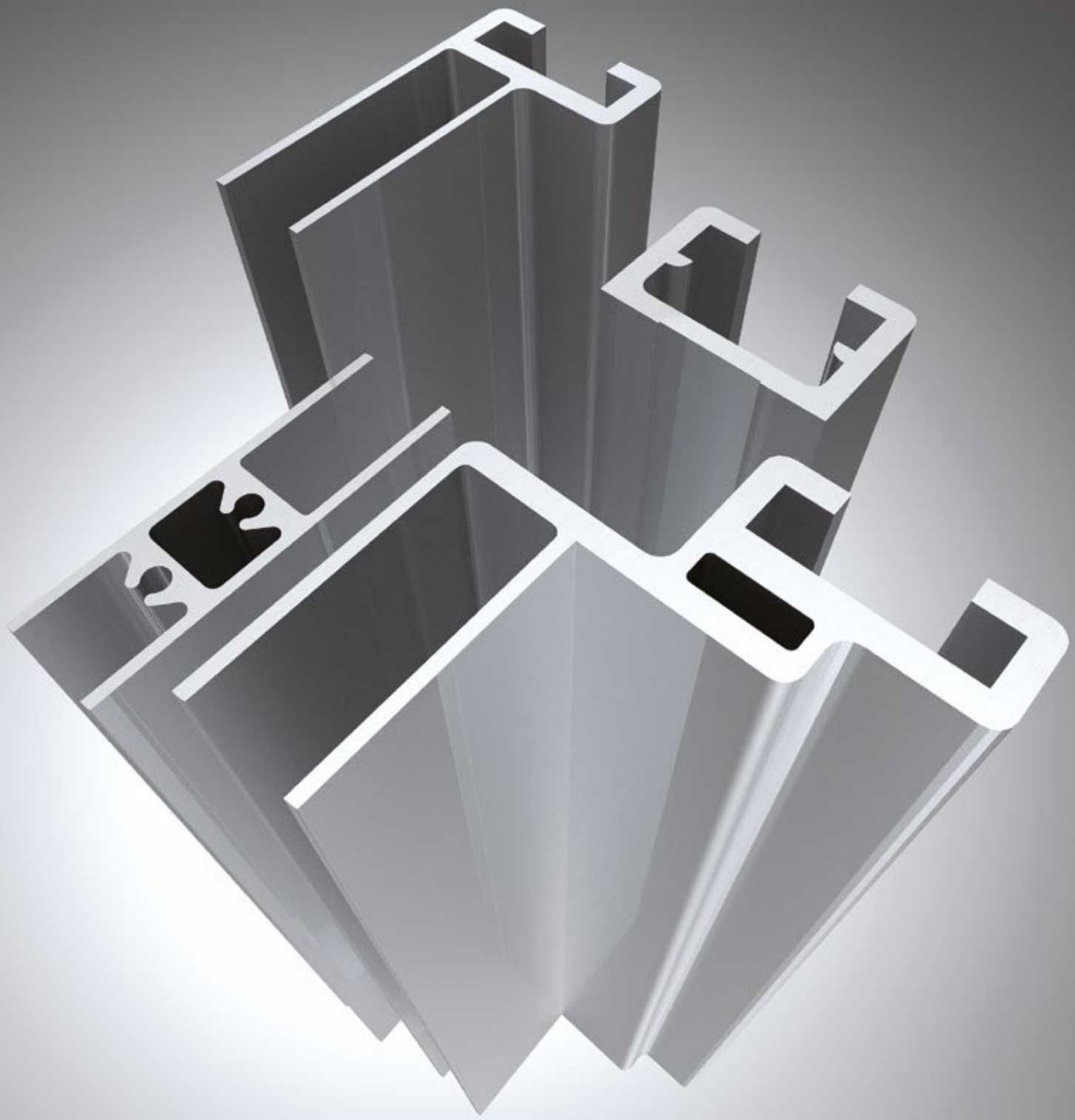

**818XG-0037**
**818XG-0038**
**818XG-0039**




**818XG-0024**
**818XG-0025**
**818XG-0026**




**818XG-0027**
**818XG-0028**
**818XG-0029**





CAME

© 2021
ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЧАСТИЧНОЕ, ЗАПРЕЩЕНО
САМЕ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО НА ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ЭТОТ ДОКУМЕНТ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ.