

# Каталог продукции



**CAME**  
safety & comfort

Official Partner





# ОБЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ



|     |                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|
| 2   | СОДЕРЖАНИЕ                                                                    |
| 8   | АВТОМАТИКА ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ                                                 |
| 22  | АВТОМАТИКА ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ                                                |
| 50  | АВТОМАТИКА ДЛЯ ГАРАЖНЫХ ВОРОТ                                                 |
| 64  | АВТОМАТИКА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОРОТ                                             |
| 74  | АВТОМАТИЧЕСКИЕ ШЛАГБАУМЫ                                                      |
| 98  | АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПАРКОВКИ PS ONE                                                |
| 104 | АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЦЕПНЫЕ БАРЬЕРЫ И УСТРОЙСТВА<br>РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ПАРКОВОЧНЫХ МЕСТ |
| 116 | УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ                               |
| 146 | ТУРНИКЕТЫ                                                                     |
| 162 | АВТОМАТИЧЕСКИЕ ДВЕРИ                                                          |

# УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ





Новинки



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



Привода  
или автоматика с  
**ЭНКОДЕРОМ**



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



Система  
дистанционной  
разблокировки  
**PRATICO SYSTEM**



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



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



Изделия  
**БЕСПРОВОДНОГО  
подключения**,  
питание от батарей

# Европейские стандарты

EN 12453 - EN 12445



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

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

Ключевыми моментами при этом являются место расположения автоматической системы, используемый тип управления и обслуживаемая категория пользователей.

## МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ:

- НА ЧАСТНОЙ ТЕРРИТОРИИ (огороженной)
- НА ОБЩЕСТВЕННОЙ ТЕРРИТОРИИ

## КАТЕГОРИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ:

### • ПОДГОТОВЛЕННЫЙ

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

### • НЕПОДГОТОВЛЕННЫЙ

## ТИП УПРАВЛЕНИЯ:

### • ПРОВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ (режим "ПРИСУТСТВИЕ ОПЕРАТОРА")

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

### • ПРОВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ (ИМПУЛЬСНОЕ)

Важно, чтобы осуществлялось с постоянного места, обеспечивающего удобные условия для контроля за работой системы. Для выполнения команды необходимо кратковременное замыкание контактов устройства управления.

### • РАДИОУПРАВЛЕНИЕ (отдельными функциями)

При подаче команды происходит выполнение одной функции (открыть, закрыть, стоп и т. д.).

### • РАДИОУПРАВЛЕНИЕ РАБОЧИМ ЦИКЛОМ

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

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

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

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

- A

Присутствие оператора (с автоматическим механизмом возврата устройства управления).
- B

Присутствие оператора (с ручным механизмом возврата устройства управления).
- C

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



# АВТОМАТИКА ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ

|    |                                         |
|----|-----------------------------------------|
| 10 | РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ                  |
| 11 | ПРИМЕР АВТОМАТИЗАЦИИ ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ |
| 12 | ВХ-243                                  |
| 14 | ВХ                                      |
| 16 | ВК                                      |
| 18 | ВУ-3500Т                                |
| 20 | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ    |
| 21 | ФУНКЦИИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ               |

# Рекомендации по выбору

## Автоматика для откатных ворот

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

| Серия Модель                                        |                                              |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Макс. масса створки (кг) / Макс. ширина створки (м) |                                              |
| Вх                                                  | ВХ-243 300 / 8,5                             |
|                                                     | ВХ-64 400 / 14                               |
|                                                     | ВХ-74 400 / 14                               |
|                                                     | ВХ-246 600 / 18                              |
|                                                     | ВХ-Р 600 / 14                                |
|                                                     | ВХ-68 800 / 14                               |
|                                                     | ВХ-78 800 / 14                               |
| Вк                                                  | ВК-800 800 / 20 - ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ |
|                                                     | ВК-1200 1 200 / 20                           |
|                                                     | ВК-1200Р 1 200 / 14                          |
|                                                     | ВК-1800 1 800 / 20                           |
|                                                     | ВК-2200 2 200 / 20                           |
|                                                     | ВК-221 2 200 / 20                            |
|                                                     | ВК-2200Т 2 200 / 23                          |
| Ву-3500Т                                            | ВУ-3500Т 3 500 / 23                          |

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



### МОНТАЖ С ЛЮБОЙ СТОРОНЫ ПРОЕМА

Все модели автоматики CAME для откатных ворот изначально предусматривают установку привода слева (вид со стороны привода).

Для установки справа необходимо изменить подключение двигателя и конечных выключателей так, как это показано в инструкциях по монтажу.



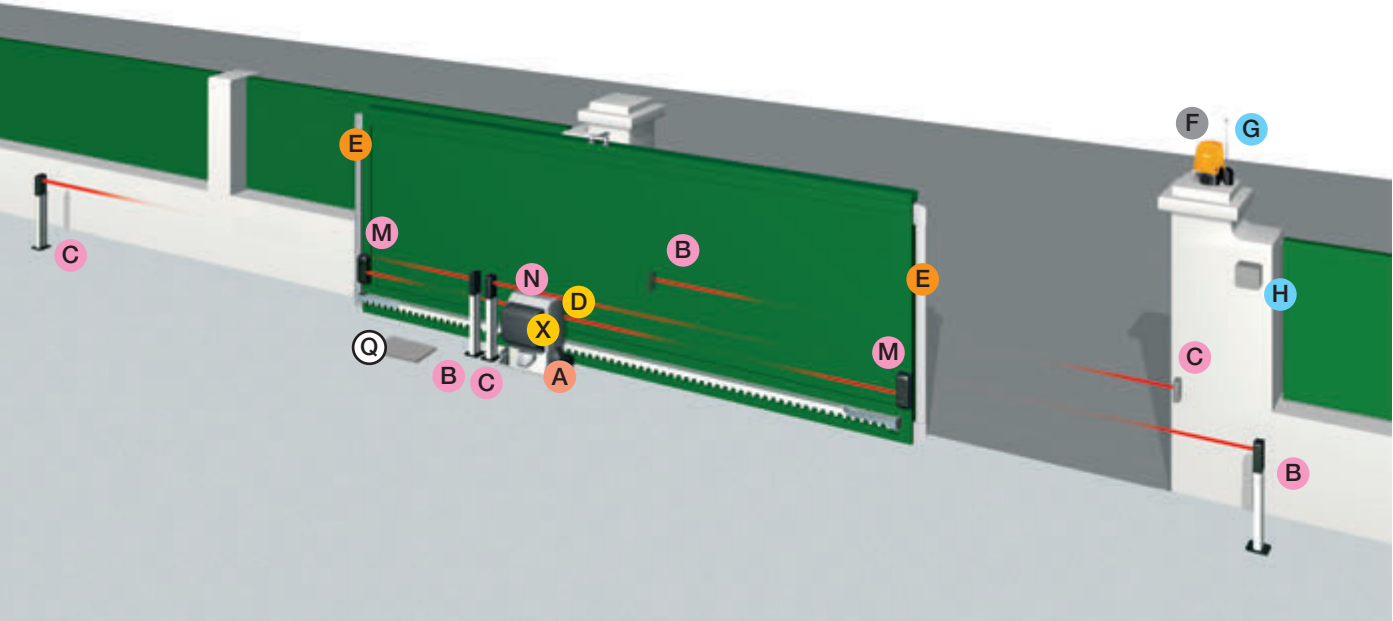
### АВТОМАТИЗАЦИЯ ДВУХСТВОРЧАТЫХ ОТКАТНЫХ ВОРОТ

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



### ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

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



ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- A

 Автоматика (привод с платой блока управления)
- B

 Фотоэлементы (передатчики)
- C

 Фотоэлементы (приемники)
- D

 Плата аварийного электропитания
- E

 Чувствительные профили безопасности
- F

 Сигнальная лампа
- G

 Антенна
- H

 Устройство управления  
(Ключ-выключатель / Клавиатура / Проксимити-считыватель)
- M

 Беспроводные фотоэлементы (передатчики)
- N

 Беспроводные фотоэлементы (приемники)
- Q

 Разветвительная коробка
- X

 Плата радиоприемника

ПРИМЕЧАНИЕ

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

ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

| ДЛИНА КАБЕЛЯ (м)                                                  | < 10                      | от 10 до 20               | от 20 до 30                            |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------------|
| Напряжение электропитания ~230 В                                  | 3G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 3G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 3G x 2,5 мм <sup>2</sup>               |
| Напряжение электропитания ~230-400 В трехфазного тока             | 4G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 4G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 4G x 2,5 мм <sup>2</sup>               |
| Напряжение электропитания двигателя ~230 - 400 В трехфазного тока | 4G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 4G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 4G x 2,5 мм <sup>2</sup>               |
| Концевые микровыключатели                                         | 3 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 3 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 3 x 0,5 мм <sup>2</sup> (для ВК 2200Т) |
| Сигнальная лампа ~/≈24 В                                          | 2 x 1 мм <sup>2</sup>     | 2 x 1 мм <sup>2</sup>     | 2 x 1 мм <sup>2</sup>                  |
| Сигнальная лампа ~230 В                                           | 2 x 1 мм <sup>2</sup>     | 2 x 1 мм <sup>2</sup>     | 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>                |
| Фотоэлементы (передатчики)                                        | 2 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 2 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 2 x 0,5 мм <sup>2</sup>                |
| Фотоэлементы (приемники)                                          | 4 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 4 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 4 x 0,5 мм <sup>2</sup>                |
| Устройства управления                                             | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup>              |
| Антенна                                                           | RG58 макс. 10 м           |                           |                                        |

\*n° = смотрите инструкции по установке изделия.

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

# Вх-243

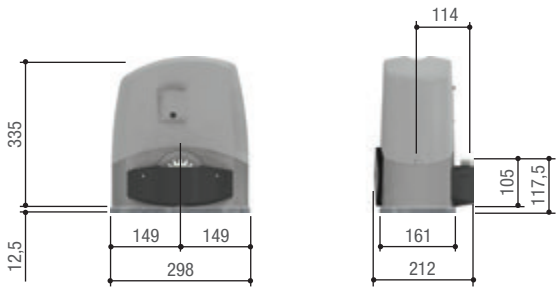
До 300 кг



## Идеальное решение для автоматизации откатных ворот в жилом секторе

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

### Габаритные размеры (мм)



ВХ-243

### Ограничения в использовании

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

### Технические характеристики

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

| Код | Описание |
|-----|----------|
|-----|----------|

Автоматика, укомплектованная приводом =24 В, тестирующая на соответствие требованиям стандартов EN 12453 и EN 12445

|           |                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001BX-243 | Автоматический привод, укомплектованный блоком управления, энкодером с функцией контроля и обнаружения препятствий и механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 300 кг и шириной до 8,5 м. |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Аксессуары для: 001BX-243

|         |                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 002LB90 | Плата аварийного питания для подключения 2 аккумуляторов 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект). |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|



Зубчатые рейки

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

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

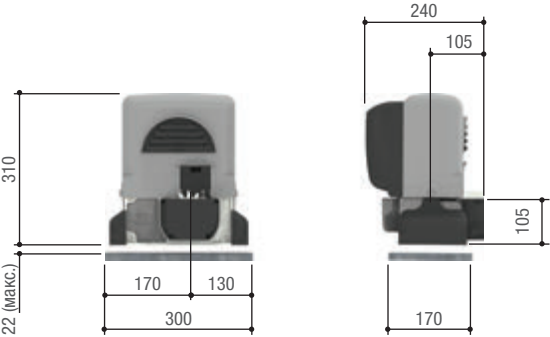


Передовые технологии для  
откатных ворот

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



Габаритные размеры (мм)



Ограничения в использовании

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

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

Технические характеристики

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

● ~230 В ● =24 В

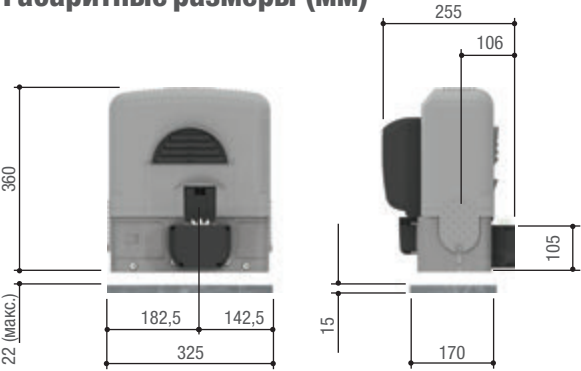
| Код                                                                                                                 | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Автоматика, укомплектованная приводом ~230 В                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 001BX-64                                                                                                            | Автоматический привод, укомплектованный электронной платой с радиodeкодером, механическими концевыми выключателями и ведущей шестерней (модуль 4) для откатных ворот массой до 400 кг и шириной до 14 м.                                                                                                                             | <br><br><br><br> |
| 001BX-74                                                                                                            | Автоматический привод, укомплектованный платой блока управления с радиodeкодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий, механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 400 кг и шириной до 14 м.                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 001BX-P                                                                                                             | Автоматический привод, укомплектованный платой блока управления с радиodeкодером, системой радиоразблокировки PRATICO SYSTEM и встроенным аккумулятором 12 В - 1,2 Ач, для ворот массой до 600 кг и шириной до 14 м.                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 001BX-68                                                                                                            | Автоматический привод, укомплектованный электронной платой с радиodeкодером, механическими концевыми выключателями и ведущей шестерней (модуль 4) для откатных ворот массой до 800 кг и шириной до 14 м.                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 001BX-78                                                                                                            | Автоматический привод, укомплектованный блоком управления с радиodeкодером, энкодером с функцией контроля и обнаружения препятствий механическими концевиками выключателями, для откатных ворот массой до 800 кг и шириной до 14 м.                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Автоматика, укомплектованная приводом =24 В, тестирующая на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 001BX-246                                                                                                           | Автоматический привод, укомплектованный платой блока управления с радиodeкодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий, механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 600 кг и шириной до 18 м. Возможность установки платы аварийного питания и 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Аксессуары для: 001BX-246                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 002LBD2                                                                                                             | Плата аварийного питания для подключения и 2-х аккумуляторов 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект).                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Аксессуары                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 001B4337                                                                                                            | Устройство для цепной передачи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <br><br>                                                                                                                                                                         |
| 009CCT                                                                                                              | Простая цепь, 1/2".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 009CGIU                                                                                                             | Соединительное звено для цепи, 1/2" дюйма.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Зубчатые рейки                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 009CGZS12                                                                                                           | Зубчатая рейка из оцинкованной стали, 30x12 мм с отверстиями и втулками для крепелния, модуль 4.                                                                                                                                                                                                                                     | <br>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 009CGZS                                                                                                             | Зубчатая рейка из оцинкованной стали 30x8 мм с отверстиями и втулками для крепления, модуль 4.                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



Идеальное решение для автоматизации откатных ворот на крупных промышленных предприятиях

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

Габаритные размеры (мм)



Ограничения в использовании

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

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

Технические характеристики

| МОДЕЛИ                                  | ВК-800          | ВК-1200         | ВК-1200P        | ВК-1800         | ВК-2200         | ВК-221          | ВК-2200Т                  |
|-----------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| Класс защиты (IP)                       | 54              | 54              | 54              | 54              | 54              | 54              | 54                        |
| Напряжение электропитания (В)           | ~230 (50/60 Гц) | ~230 (50/60 Гц) | ~230 (50/60 Гц) | ~230 (50/60 Гц) | ~230 (50/60 Гц) | ~230 (50/60 Гц) | ~230-400 трехфазного тока |
| Напряжение электропитания двигателя (В) | ~230 (50/60 Гц) | ~230 (50/60 Гц) | ~230 (50/60 Гц) | ~230 (50/60 Гц) | ~230 (50/60 Гц) | ~230 50/60 Гц   | ~230-400 трехфазного тока |
| Макс. потребляемый ток (А)              | 4,5             | 3,3             | 3,3             | 4,2             | 5,1             | 5,1             | 1,5                       |
| Мощность (Вт)                           | 520             | 380             | 380             | 480             | 580             | 580             | 600                       |
| Скорость движения (м/мин)               | 10,5            | 10,5            | 14,5            | 10,5            | 10,5            | 10,5            | 10,5                      |
| Интенсивность использования (%)         | 50%             | 50              | 30              | 50              | 50              | 50%             | 50                        |
| Толкающее усилие (Н)                    | 800             | 850             | 850             | 1 150           | 1 500           | 1 500           | 1 650                     |
| Диапазон рабочих температур (°C)        | -20 ÷ +55       | -20 ÷ +55       | -20 ÷ +55       | -20 ÷ +55       | -20 ÷ +55       | -20 ÷ +55       | -20 ÷ +55                 |
| Термозащита двигателя (°C)              | 150             | 150             | 150             | 150             | 150             | 150             | 150                       |

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

| Код                                          | Описание                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Автоматика, укомплектованная приводом ~230 В |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 001BK-800                                    | Автоматический привод, укомплектованный платой блока управления с радиodeкодером и механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 800 кг и шириной до 20 м.                                                                                      |
| 001BK-1200                                   | Автоматический привод, укомплектованный платой блока управления с радиodeкодером и механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 1200 кг и шириной до 20 м.                                                                                     |
| 001BK-1200P                                  | Автоматический привод, укомплектованный платой блока управления с радиodeкодером, механическими концевыми выключателями, системой радиоразблокировки PRATICO SYSTEM и встроенным аккумулятором 12 В - 1,2 Ач, для откатных ворот массой до 1200 кг и шириной до 14 м. |
| 001BK-1800                                   | Автоматический привод, укомплектованный платой блока управления с радиodeкодером и механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 1800 кг и шириной до 20 м.                                                                                     |
| 001BK-2200                                   | Автоматический привод, укомплектованный платой блока управления с радиodeкодером и механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 2200 кг и шириной до 20 м.                                                                                     |
| 001BK-221                                    | Автоматический привод, укомплектованный блоком управления с радиodeкодером, дисплеем для программирования функций и энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий, для откатных ворот массой до 2200 кг и шириной до 20 м.                         |
| Привод ~230-400 В трехфазного тока           |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 001BK-2200T                                  | Автоматический привод для откатных ворот массой до 2200 кг и шириной до 23 м.                                                                                                                                                                                         |
| Блок управления ~230-400 В трехфазного тока  |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 002ZT6                                       | Блок управления.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 002ZT6C                                      | Блок управления с кнопками управления и сетевым выключателем на крышке.                                                                                                                                                                                               |
| Аксессуары                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 001B4353                                     | Устройство для цепной передачи.                                                                                                                                                                                                                                       |
| 009CCT                                       | Простая цепь, 1/2".                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 009CGIU                                      | Соединительное звено для цепи, 1/2" дюйма.                                                                                                                                                                                                                            |
| Зубчатые рейки                               |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 009CGZS12                                    | Зубчатая рейка из оцинкованной стали, 30x12 мм, с отверстиями и втулками для крепления, модуль 4.                                                                                                                                                                     |
| 009CGZS                                      | Зубчатая рейка из оцинкованной стали 30x8 мм с отверстиями и втулками для крепления, модуль 4.                                                                                                                                                                        |
| 009CGZ6                                      | Зубчатая рейка из оцинкованной стали, 30x30 мм, модуль 6                                                                                                                                                                                                              |



# By-3500T

До 3500 кг

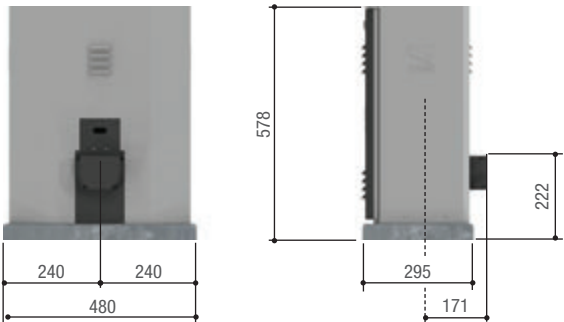


## Огромная мощность при полной безопасности

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



## Габаритные размеры (мм)



## Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ                   | BY-3500T |
|--------------------------|----------|
| Макс. масса створки (кг) | 3500     |
| Макс. ширина створки (м) | 23       |
| Модуль шестерни          | 6        |

## Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                                            | BY-3500T                  |
|---------------------------------------------------|---------------------------|
| Класс защиты (IP)                                 | 54                        |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)           | ~230-400 ТРЕХФАЗНОГО ТОКА |
| Напряжение электропитания двигателя (В, 50/60 Гц) | ~230-400 ТРЕХФАЗНОГО ТОКА |
| Потребляемый ток (А)                              | 2                         |
| Мощность (Вт)                                     | 750                       |
| Скорость движения (м/мин)                         | 10,5                      |
| Интенсивность использования (%)                   | 50                        |
| Толкающее усилие (Н)                              | 3 500                     |
| Диапазон рабочих температур (°C)                  | -20 ÷ +55                 |
| Термозащита двигателя (°C)                        | 150                       |

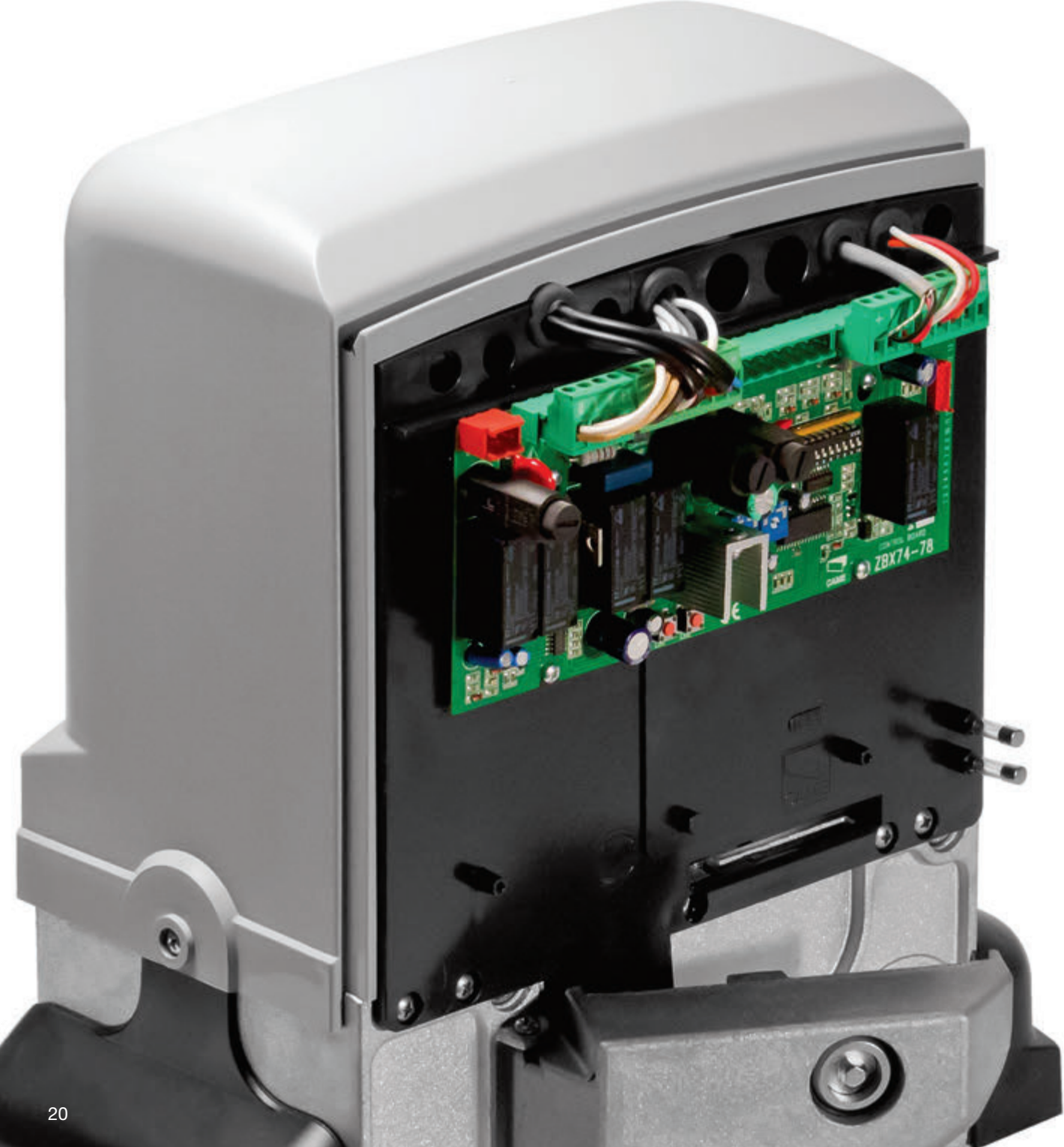
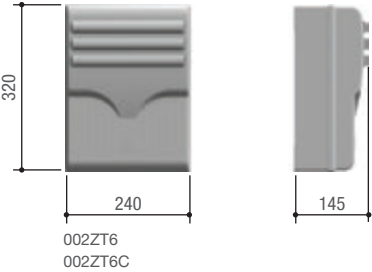
● ~230/400 В ТРЕХФАЗНОГО ТОКА

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



# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ

Габаритные размеры (мм)



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

| Привод                                                                      |  BX-243<br>BX-243C | BX-64<br>BX-68 | BX-74<br>BX-78 | BX-P |  BX-246 | BK-800<br>BK-1200<br>BK-1800<br>BK-2200 | BK-1200P | BK-221 |  BK-2200T<br>BY-3500T |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Блок управления                                                             | ZN2                                                                                                 | ZBX6           | ZBX74<br>ZBX78 | ZBX8 | ZD2                                                                                        | ZBK                                     | ZBK8     | ZBK10  | ZT6<br>ZT6C                                                                                              |
| Функции                                                                     | Безопасность                                                                                        |                |                |      |                                                                                            |                                         |          |        |                                                                                                          |
| <b>САМОДИАГНОСТИКА устройств безопасности</b>                               | ●                                                                                                   |                |                |      | ●                                                                                          | ●                                       | ●        | ●      | ●                                                                                                        |
| ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ в режиме открывания и закрывания | ●                                                                                                   |                | ●              | ●    | ●                                                                                          | ●                                       | ●        | ●      | ●                                                                                                        |
| ОТКРЫВАНИЕ в режиме закрывания                                              | ●                                                                                                   | ●              | ●              | ●    | ●                                                                                          | ●                                       | ●        | ●      | ●                                                                                                        |
| ЗАКРЫВАНИЕ в режиме открывания                                              | ●                                                                                                   |                |                |      | ●                                                                                          | ●                                       |          | ●      | ●                                                                                                        |
| <b>ОСТАНОВКА из-за обнаруженного препятствия</b>                            |                                                                                                     |                |                |      |                                                                                            |                                         |          | ●      |                                                                                                          |
| СТОП                                                                        | ●                                                                                                   | ●              | ●              | ●    | ●                                                                                          | ●                                       | ●        | ●      | ●                                                                                                        |
| ЧАСТИЧНЫЙ СТОП                                                              | ●                                                                                                   |                | ●              | ●    | ●                                                                                          | ●                                       | ●        | ●      | ●                                                                                                        |
| <b>ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЯ в зоне действия фотоэлементов</b>                | ●                                                                                                   | ●              | ●              | ●    | ●                                                                                          | ●                                       | ●        | ●      | ●                                                                                                        |
| ЭНКОДЕР                                                                     | ●                                                                                                   |                | ●              |      | ●                                                                                          |                                         |          | ●      |                                                                                                          |
| Устройство РЕГУЛИРОВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ и ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ                 |                                                                                                     |                | ●              |      | ●                                                                                          |                                         |          | ●      |                                                                                                          |
| ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЙ ТОКОВОЙ СИСТЕМОЙ ЗАЩИТЫ                             | ●                                                                                                   |                |                |      | ●                                                                                          |                                         |          |        |                                                                                                          |
|                                                                             | Управление                                                                                          |                |                |      |                                                                                            |                                         |          |        |                                                                                                          |
| ОТКРЫВАНИЕ одной створки                                                    | ●                                                                                                   |                | ●              | ●    | ●                                                                                          | ●                                       | ●        | ●      | ●                                                                                                        |
| ЧАСТИЧНОЕ ОТКРЫВАНИЕ одной створки                                          | ●                                                                                                   |                | ●              | ●    | ●                                                                                          | ●                                       | ●        | ●      | ●                                                                                                        |
| «ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» от передатчика и/или кнопки                                | ●                                                                                                   |                | ●              | ●    | ●                                                                                          | ●                                       | ●        | ●      | ●                                                                                                        |
| Подключение кнопки «ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» или «ТОЛЬКО ЗАКРЫТЬ» **                 |                                                                                                     |                |                |      | ●**                                                                                        | ●                                       | ●        | ●      | ●                                                                                                        |
| ОТКРЫТЬ-СТОП-ЗАКРЫТЬ-СТОП от передатчика и/или кнопки                       | ●                                                                                                   |                | ●              | ●    | ●                                                                                          | ●                                       | ●        | ●      | ●                                                                                                        |
| ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ от передатчика и/или кнопки                                 | ●                                                                                                   | ●              | ●              | ●    | ●                                                                                          | ●                                       | ●        | ●      | ●                                                                                                        |
| ПРИСУТСТВИЕ ОПЕРАТОРА                                                       | ●                                                                                                   | ●              | ●              | ●    | ●                                                                                          | ●                                       | ●        | ●      | ●                                                                                                        |
| <b>НЕМЕДЛЕННОЕ ЗАКРЫВАНИЕ</b>                                               |                                                                                                     |                |                |      |                                                                                            |                                         |          |        |                                                                                                          |
| <b>АВАРИЙНАЯ РАЗБЛОКИРОВКА с помощью передатчика</b>                        |                                                                                                     |                | ●              |      |                                                                                            | ●                                       |          |        |                                                                                                          |
|                                                                             | Функциональные возможности                                                                          |                |                |      |                                                                                            |                                         |          |        |                                                                                                          |
| Подключение СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ                                                | ●                                                                                                   | ●              | ●              | ●    | ●                                                                                          | ●                                       | ●        | ●      | ●                                                                                                        |
| <b>Подключение ЛАМПЫ СО СЧЕТЧИКОМ ЦИКЛОВ</b>                                |                                                                                                     | ●              | ●              | ●    | ●                                                                                          | ●                                       | ●        | ●      | ●                                                                                                        |
| <b>Подключение ЛАМПЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОСВЕЩЕНИЯ</b>                          |                                                                                                     |                |                |      |                                                                                            | ●                                       |          | ●      | ●                                                                                                        |
| Антенна                                                                     | ●                                                                                                   | ●              | ●              | ●    | ●                                                                                          | ●                                       | ●        | ●      | ●                                                                                                        |
| Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ОТКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ВОРОТ                  | ●                                                                                                   | ●              | ●              | ●    | ●                                                                                          | ●                                       | ●        | ●      | ●                                                                                                        |
| Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ЗАКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ВОРОТ                  |                                                                                                     | ●              | ●              |      |                                                                                            |                                         |          | ●      | ●                                                                                                        |
| <b>Выход для 2-го РАДИОКАНАЛА</b>                                           |                                                                                                     |                | ●              | ●    | ●                                                                                          | ●                                       | ●        |        | ●                                                                                                        |
| Регулировка ВРЕМЕНИ РАБОТЫ                                                  |                                                                                                     |                |                |      |                                                                                            |                                         |          | ●      |                                                                                                          |
| АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАДИОКОДА                                        | ●                                                                                                   | ●              | ●              | ●    | ●                                                                                          | ●                                       | ●        | ●      | ●                                                                                                        |
| Подключение ЭЛЕКТРОЗАМКА/ЭЛЕКТРОБЛОКИРОВКИ и/или ФУНКЦИИ «МОЛОТОК»          |                                                                                                     |                |                | ●    |                                                                                            |                                         | ●        |        |                                                                                                          |
| Регулировка ВРЕМЕНИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАКРЫВАНИЯ                              | ●                                                                                                   | ●              | ●              | ●    | ●                                                                                          | ●                                       | ●        | ●      | ●                                                                                                        |
| <b>Замедление в РЕЖИМЕ ОТКРЫВАНИЯ и/или ЗАКРЫВАНИЯ</b>                      | ●                                                                                                   |                | ●              |      | ●                                                                                          |                                         |          | ●      |                                                                                                          |
| Работа от платы аварийного питания с аккумуляторами (опция)                 | ●                                                                                                   |                |                |      | ●                                                                                          |                                         |          |        |                                                                                                          |
| <b>ВЕДУЩИЙ-ВЕДОМЫЙ</b>                                                      |                                                                                                     |                |                |      |                                                                                            | ●                                       |          |        | ●                                                                                                        |
| <b>Регулировка СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ и ЗАМЕДЛЕНИЯ *</b>                         | ●                                                                                                   |                | ●*             |      | ●                                                                                          |                                         |          | ●*     |                                                                                                          |
| ДИСПЛЕЙ                                                                     |                                                                                                     |                |                |      |                                                                                            |                                         |          | ●      |                                                                                                          |
| Электронный ТОРМОЗ                                                          |                                                                                                     |                | ●              |      |                                                                                            | ●                                       |          | ●      | ●                                                                                                        |
| АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ крайних положений при открывании и закрывании    | ●                                                                                                   |                |                |      | ●                                                                                          |                                         |          |        |                                                                                                          |
| "РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ"                                                            |                                                                                                     |                |                |      |                                                                                            |                                         |          |        |                                                                                                          |
| Подключение к солнечной панели                                              |                                                                                                     |                |                |      |                                                                                            |                                         |          |        |                                                                                                          |

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

ПРИМЕЧАНИЯ:  
 \* Для 001BX-74 - 001BX-78 и 001BK-221 только скорость замедления.  
 \*\* Для 001BX-246 функция «ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ».

# АВТОМАТИКА ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

|    |                                          |
|----|------------------------------------------|
| 24 | РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ                   |
| 25 | ПРИМЕР АВТОМАТИЗАЦИИ ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ |
| 26 | KRONO                                    |
| 28 | ATI                                      |
| 30 | AXO                                      |
| 32 | FLEX                                     |
| 34 | STILO                                    |
| 36 | FAST                                     |
| 38 | FAST40                                   |
| 40 | FERNI                                    |
| 42 | FERNI NEW                                |
| 44 | FROG                                     |
| 46 | MYTO                                     |
| 48 | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ     |
| 49 | ФУНКЦИИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ                |

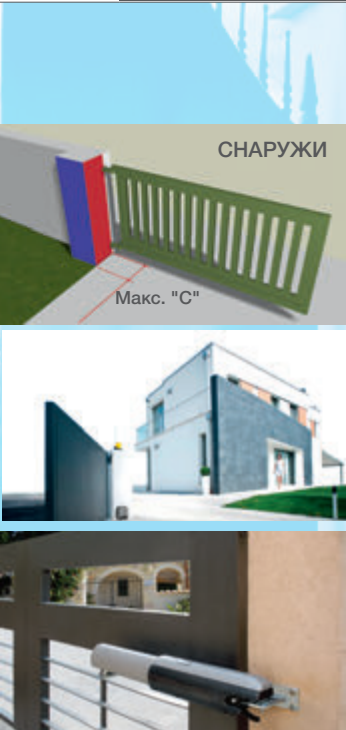
# Рекомендации по выбору

## Автоматика для распашных ворот

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

| Серия Модель             |           |     | Макс. "С"   |
|--------------------------|-----------|-----|-------------|
| Макс. ширина створки (м) |           |     | (мм)        |
| Frog                     | FROG-AV   | 1,3 | -           |
|                          | F500      | 1,6 | 150         |
| Flex                     | F510      | 1,6 | 150         |
|                          | MYTO-ME   | 1,8 | 150         |
| Myto                     | STYLO-RME | 1,8 | 180 / 200 * |
|                          | STYLO-ME  | 1,8 | 180 / 200 * |
| Fast40                   | FA40230CB | 2,3 | 200         |
|                          | FA40230   | 2,3 | 200         |
|                          | FA4024CB  | 2,3 | 200         |
|                          | FA4024    | 2,3 | 200         |
| Fast                     | F7000     | 2,3 | 200         |
|                          | F7001     | 2,3 | 200         |
|                          | F7024N    | 2,3 | 200         |
| Ati                      | A3000A    | 3   | 60          |
|                          | A3024N    | 3   | 60          |
| Axo                      | AX302304  | 3   | 70          |
| Krono                    | KR310D    | 3   | 60          |
|                          | KR310S    | 3   | 60          |
| Frog                     | FROG-A    | 3,5 | -           |
|                          | FROG-AE   | 3,5 | -           |
|                          | FROG-A24  | 3,5 | -           |
| Axo                      | AX402306  | 4   | 70          |
| Ferni                    | FE40230   | 4   | 380         |
|                          | FE40230V  | 4   | 380         |
|                          | F1000     | 4   | 380         |
|                          | F1024     | 4   | 380         |
|                          | FE4024    | 4   | 380         |
|                          | FE4024V   | 4   | 380         |
| Ati                      | A5000A    | 5   | 120         |
|                          | A5024N    | 5   | 120         |
| Axo                      | AX71230   | 7   | 150         |

● ~230 В ● =24 В, ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



### РАССТОЯНИЕ С ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

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

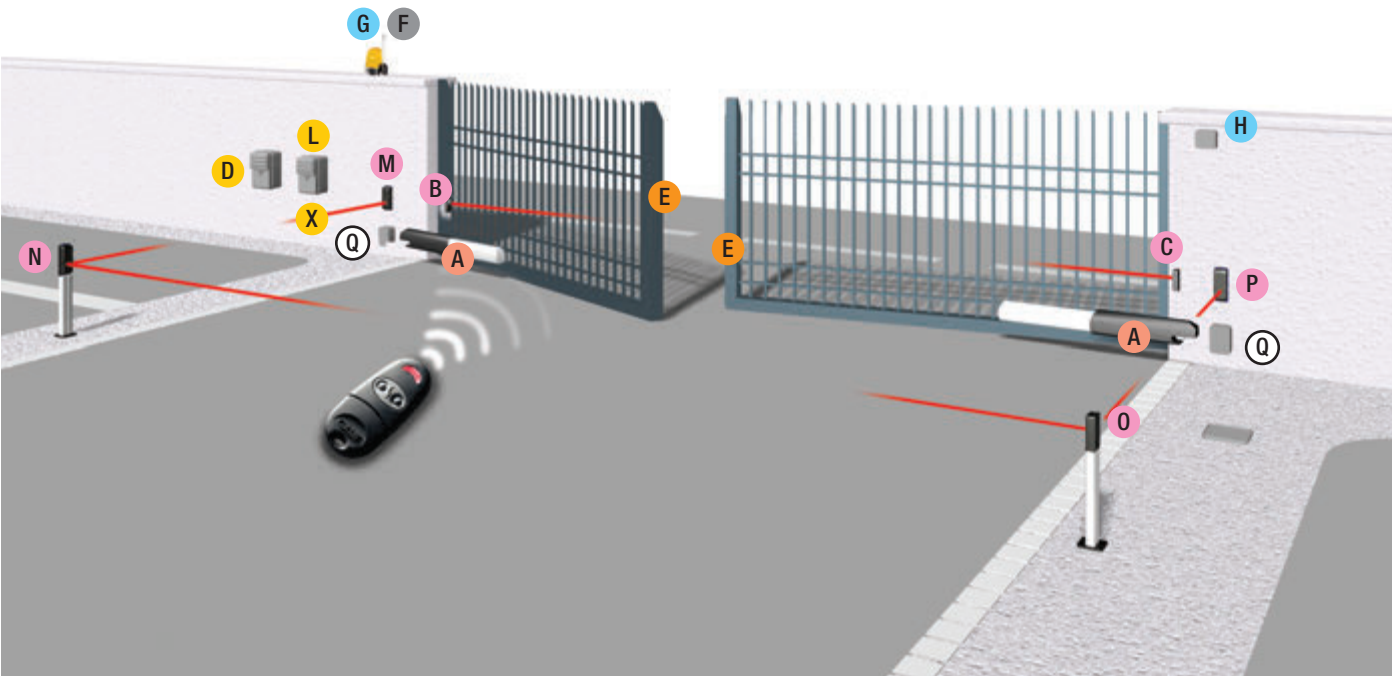
### ЛИНЕЙНЫЙ ПРИВОД

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

### РЫЧАЖНЫЙ ПРИВОД

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

ПРИМЕЧАНИЕ  
\* Расстояние С зависит от типа используемого рычага.



ИЗДЕЛИЯ

- A

Приводы для распашных ворот
- B

Фотоэлементы (приемник)
- C

Фотоэлементы (передатчик)
- D

Блок аварийного питания с аккумуляторами
- E

Чувствительные профили безопасности
- F

Сигнальная лампа
- G

Антенна
- H

Устройство управления  
(Ключ-выключатель / клавиатура /считыватель)

L

Блок управления

M

Беспроводные фотоэлементы (приемник)

N

Беспроводные фотоэлементы (приемник/передатчик)

O

Беспроводные фотоэлементы (приемник/передатчик)

P

Беспроводные фотоэлементы (передатчик)

Q

Разветвительная коробка

X

Радиоприемник

ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

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

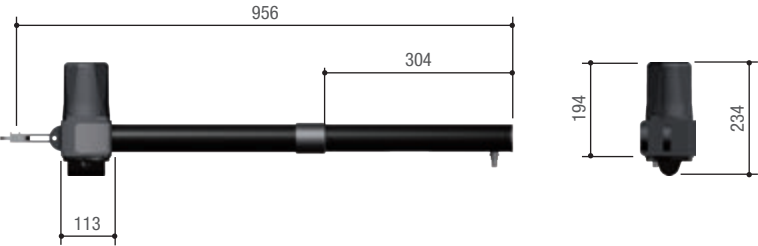
\*n° = смотрите инструкции по установке изделия - **Внимание!** Указанное сечение кабеля носит ориентировочный характер и зависит от мощности двигателя и длины кабеля.



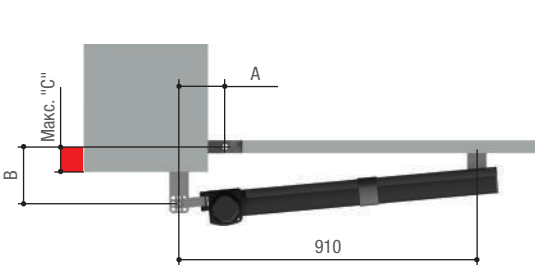
## Идеальное решение для автоматизации ворот с элегантным дизайном

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

### Габаритные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)

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

● ~230 В

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



|                                      |                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Блоки управления для приводов ~230 В |                                                                                                                                                      |
| 002 <b>ZF1N</b>                      | Блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиodeкодером.                                                                                 |
| 002 <b>ZA3N</b>                      | Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиodeкодером.                                                             |
| 002 <b>ZM3E</b>                      | Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности. |

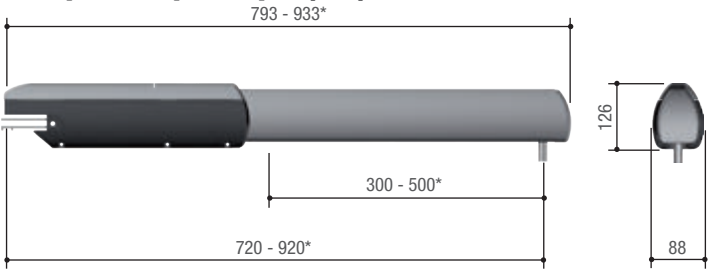


Идеальное решение для автоматизации распашных ворот в жилом секторе

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

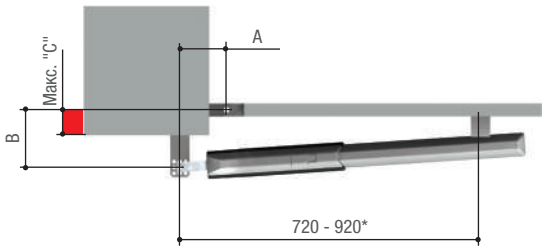


Габаритные размеры (мм)



A3000A • A5000A • A3024N • A5024N

Установочные размеры (мм)



Установочные размеры (мм)

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

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

Ограничения в использовании

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

ПРИМЕЧАНИЕ: \* Установка электрозамка на створку является обязательной.

Технические характеристики

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

● ~230 В ● =24 В

| Код                                                                                                   | Описание                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Приводы, ~230 В                                                                                       |                                                                                                                                                                               |
| 001 <b>A3000A</b>                                                                                     | Самоблокирующийся привод со встроенными концевыми выключателями для створок шириной до 3 м                                                                                    |
| 001 <b>A5000A</b>                                                                                     | Самоблокирующийся привод со встроенными концевыми выключателями для створок шириной до 5 м                                                                                    |
| Блоки управления для приводов ~230 В                                                                  |                                                                                                                                                                               |
| 002 <b>ZF1N</b>                                                                                       | Блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиodeкодером                                                                                                           |
| 002 <b>ZA3N</b>                                                                                       | Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиodeкодером.                                                                                      |
| 002 <b>ZM3E</b>                                                                                       | Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.                          |
| Приводы =24 В, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 и EN 12445               |                                                                                                                                                                               |
| 001 <b>A3024N</b><br> | Самоблокирующийся привод с концевым микровыключателем открывания и микровыключателем замедления при закрывании для створок шириной до 3 м.                                    |
| 001 <b>A5024N</b><br> | Самоблокирующийся привод с концевым микровыключателем открывания и микровыключателем замедления при закрывании для створок шириной до 5 м.                                    |
| 002 <b>ZL180</b><br>  | Блок управления для двухстворчатых распашных ворот.                                                                                                                           |
| Аксессуары для: 002ZL180                                                                              |                                                                                                                                                                               |
| 002 <b>LB180</b><br>  | 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 <b>LOCK81</b>                                                                                     | Электрозамок одноцилиндровый.                                                                                                                                                 |
| 001 <b>LOCK82</b>                                                                                     | Электрозамок двухцилиндровый.                                                                                                                                                 |
| 001 <b>H3000</b>                                                                                      | Система дистанционной разблокировки в корпусе с индивидуальным ключем, с кнопкой управления и тросом. Длина троса – 5 м..                                                     |

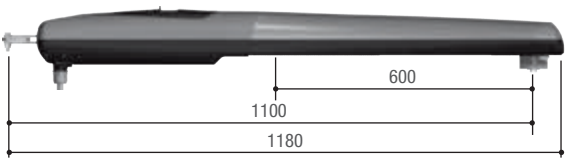




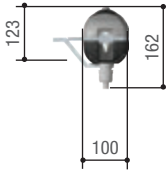
Идеальное решение для автоматизации распашных ворот в жилом секторе

- Изделие тестировано на соответствие требованиям европейских норм безопасности.
- В ассортименте представлены самоблокирующаяся и неблокирующаяся версии привода.
- Ходовой винт 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.

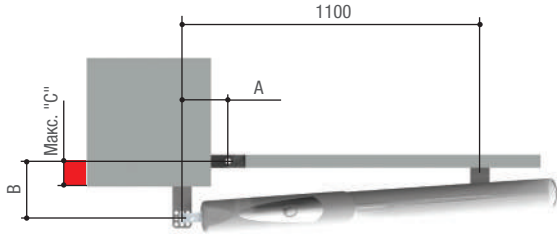
Габаритные размеры (мм)



AX71230



Установочные размеры (мм)



Установочные размеры (мм)

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

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

Ограничения в использовании

| МОДЕЛИ                                                                                                                                                                                               |  |  |  | AX302304 |     |     |     |     |     |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Макс. ширина створки (м)                                                                                                                                                                             |  |  |  |          | 3   | 2,5 | 2   |     |     |      |
| Макс. масса створки (кг)                                                                                                                                                                             |  |  |  |          | 500 | 600 | 800 |     |     |      |
| МОДЕЛИ                                                                                                                                                                                               |  |  |  | AX402306 |     |     |     |     |     |      |
| Макс. ширина створки (м)                                                                                                                                                                             |  |  |  | *4       | 3   | 2,5 | 2   |     |     |      |
| Макс. масса створки (кг)                                                                                                                                                                             |  |  |  | 300      | 500 | 600 | 800 |     |     |      |
| МОДЕЛИ                                                                                                                                                                                               |  |  |  | AX71230  |     |     |     |     |     |      |
| Макс. ширина створки (м)                                                                                                                                                                             |  |  |  | **7      | **6 | *5  | *4  | 3   | 2,5 | 2    |
| Макс. масса створки (кг)                                                                                                                                                                             |  |  |  | 300      | 350 | 400 | 500 | 700 | 800 | 1000 |
| ПРИМЕЧАНИЕ * Установка электрозамка на створку является обязательной. - ** Створки шириной более 5 м не должны быть сплошными. В неблокирующихся системах при сильном ветре створки могут двигаться. |  |  |  |          |     |     |     |     |     |      |

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

Технические характеристики

| МОДЕЛИ                                  | AX302304        | AX402306        | AX71230         |
|-----------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Класс защиты (IP)                       | 44              | 44              | 44              |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц) | ~230            | ~230            | ~230            |
| Напряжение электропитания двигателя (В) | ~230 (50/60 Гц) | ~230 (50/60 Гц) | ~230 (50/60 Гц) |
| Потребляемый ток (А)                    | 1,5             | 1,5             | 1,5             |
| Мощность (Вт)                           | 175             | 175             | 175             |
| Время открывания на 90° (с)             | 20              | 28              | 40              |
| Интенсивность использования (%)         | 50              | 30              | 30              |
| Толкающее усилие (Н)                    | 500 ÷ 4 500     | 500 ÷ 4 500     | 500 ÷ 4 500     |
| Диапазон рабочих температур (°C)        | -20 ÷ +55       | -20 ÷ +55       | -20 ÷ +55       |
| Термозащита двигателя (°C)              | 150             | 150             | 150             |

● ~230 В

| Код                                                                                                        | Описание                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Приводы ~230 В и блок управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 и EN 12445 |                                                                                                                                                     |
| 001 <b>AX302304</b><br>    | Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 3 м.<br>Необходимы механические упоры в крайних положениях створок.                     |
| 001 <b>AX402306</b><br>    | Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 4 м.<br>Необходимы механические упоры в крайних положениях створок.                     |
| 001 <b>AX71230</b><br>     | Неблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 7 м.<br>Необходимы механические упоры в крайних положениях створок.                       |
| 002 <b>ZM3E</b><br>        | Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности. |
| Аксессуары                                                                                                 |                                                                                                                                                     |
| 001 <b>LOCK81</b>                                                                                          | Электрозамок одноцилиндровый.                                                                                                                       |
| 001 <b>LOCK82</b>                                                                                          | Электрозамок двухцилиндровый.                                                                                                                       |

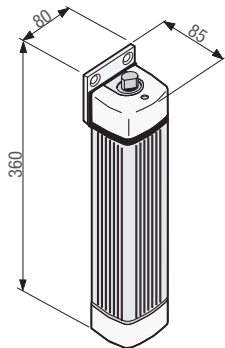




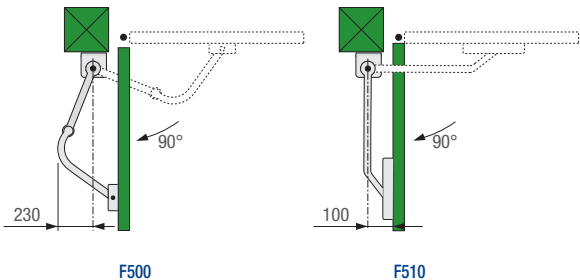
## Рычажный привод для автоматизации калиток или небольших ворот

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

### Габаритные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)



### Ограничения в использовании

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

● 24 В

### Технические характеристики

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

● 24 В

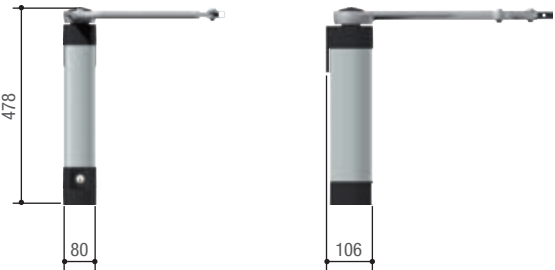
| Код       | Описание                                                                                                                                           |                                                                                     |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------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



Самоблокирующий 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.

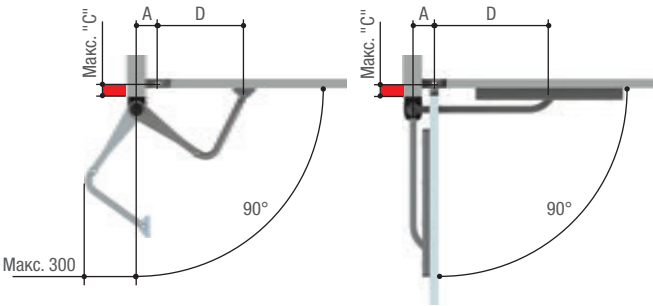
Габаритные размеры (мм)



Установочные размеры (мм)

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

Установочные размеры (мм)



| СКОЛЬЗЯЩИЙ РЫЧАГ            |     | STYLO-BD |           |
|-----------------------------|-----|----------|-----------|
| УГОЛ ОТКРЫВАНИЯ СТВОРКИ (°) | A   | D        | Макс. "C" |
| 90                          | 90  | 400      | 0         |
| 90                          | 90  | 400      | 40        |
| 90                          | 90  | 400      | 150       |
| 90                          | 90  | 400      | 180       |
| 90                          | 90  | 400      | 200       |
| 90                          | 230 | 300      | 180       |
| 135                         | 230 | 300      | 0         |

Ограничения в использовании

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

Технические характеристики

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

| Код                                                                                                       | Описание                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Приводы =24 В и блок управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 и EN 12445 |                                                                                                                                                                          |
| 001 <b>STYLO-ME</b><br>   | Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 1,8 м.                                                                                                       |
| 001 <b>STYLO-RME</b><br>  | Неблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 1,8 м.                                                                                                         |
| 002 <b>ZL92</b><br>       | Блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.                                          |
| Аксессуары для: 002ZL92                                                                                   |                                                                                                                                                                          |
| 002 <b>LB90</b><br>       | Плата аварийного питания для подключения 2 аккумуляторов 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект), либо 12В-7Ач (не входит в комплект, устанавливается в отдельном корпусе). |
| Аксессуары                                                                                                |                                                                                                                                                                          |
| 001 <b>STYLO-BS</b>                                                                                       | Шарнирный рычаг передачи.                                                                                                                                                |
| 001 <b>STYLO-BD</b>                                                                                       | Скользкий рычаг передачи с направляющей.                                                                                                                                 |
| Аксессуары для: 001STYLO-RME                                                                              |                                                                                                                                                                          |
| 001 <b>LOCK81</b>                                                                                         | Электрозамок одноцилиндровый.                                                                                                                                            |
| 001 <b>LOCK82</b>                                                                                         | Электрозамок двухцилиндровый.                                                                                                                                            |

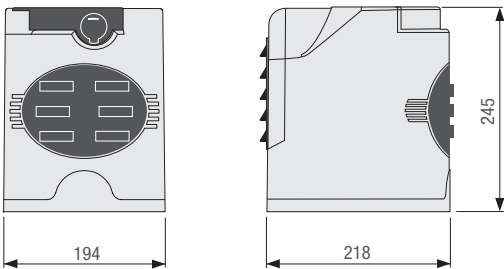




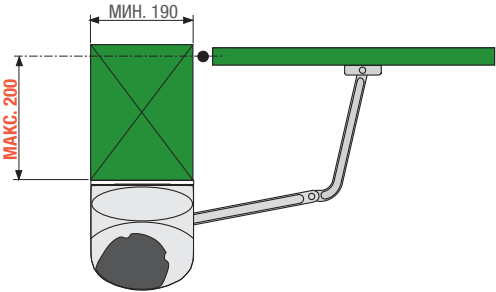
## Идеальное решение для установки на частных территориях

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

### Габаритные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)



### Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ                          |     | F7000 - F7001 | F7024N |
|---------------------------------|-----|---------------|--------|
| Максимальная ширина створки (м) | 2,3 | 2             | 1,5    |
| Максимальный вес (кг)           | 200 | 215           | 250    |

● ~ 230 В - ● 24 В

### Технические характеристики

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

● ~ 230 В - ● 24 В

| Код                                                                                                       | Описание                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Автоматика ~230 В                                                                                         |                                                                                                                                                                              |
| 001 <b>F7000</b>                                                                                          | Самоблокирующийся привод со встроенным блоком управления 002ZF1, в комплекте с шарнирным рычагом передачи для створок шириной до 2,3 м.                                      |
| Привод ~230 В                                                                                             |                                                                                                                                                                              |
| 001 <b>F7001</b>                                                                                          | Самоблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом передачи для створок шириной до 2,3 м.                                                                              |
| Блоки управления для приводов F7001, ~230 В                                                               |                                                                                                                                                                              |
| 002 <b>ZF1N</b>                                                                                           | Блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиodeкодером.                                                                                                         |
| 002 <b>ZA3N</b>                                                                                           | Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиodeкодером.                                                                                     |
| 002 <b>ZM3E</b>                                                                                           | Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.                         |
| Привод = 24 В и блок управления, тестированный на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445 |                                                                                                                                                                              |
| 001 <b>F7024N</b>                                                                                         | Самоблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом для створок шириной до 2,3 м. Необходимы механические упоры в крайних положениях створок.                           |
| 002 <b>ZL180</b>                                                                                          | Блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиodeкодером.                                                                                                         |
| Аксессуары для: 002ZL180                                                                                  |                                                                                                                                                                              |
| 002 <b>LB180</b>                                                                                          | Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект), либо 12В -7Ач (не входят в комплект, устанавливаются в отдельном корпусе). |
| Аксессуары                                                                                                |                                                                                                                                                                              |
| 001 <b>LOCK81</b>                                                                                         | Электрозамок одноцилиндровый.                                                                                                                                                |
| 001 <b>LOCK82</b>                                                                                         | Электрозамок двухцилиндровый.                                                                                                                                                |
| 001 <b>F7002</b>                                                                                          | Скользкий рычаг передачи.                                                                                                                                                    |
| 001 <b>H3000</b>                                                                                          | Система дистанционной разблокировки в корпусе с индивидуальным ключом с кнопкой управления и тросом. Длина троса – 5 м.                                                      |



# Fast40

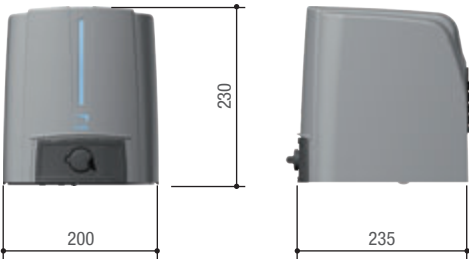
Для створок шириной до 2,3 м



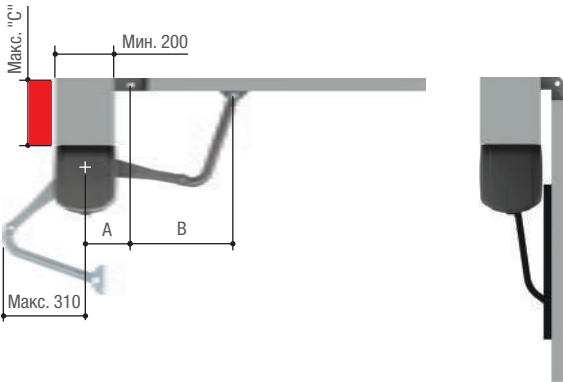
## Идеальное решение для автоматизации распашных ворот в жилом секторе

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

### Габаритные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)

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

### Ограничения в использовании

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

### Технические характеристики

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

● ~230 В ● =24 В

Код

Описание

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

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



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

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



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

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



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

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



Аксессуары для: 001FA40230 и 001FA4024

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



Аксессуары для: 001FA4024CB

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



Аксессуары

|                     |                                                                                                                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>LOCK81</b>   | Электрозамок одноцилиндровый.                                                                                         |
| 001 <b>LOCK82</b>   | Электрозамок двухцилиндровый.                                                                                         |
| 001 <b>STYLO-BD</b> | Скользкий рычаг передачи с направляющей.                                                                              |
| 001 <b>H3000</b>    | Система дистанционной разблокировки в корпусе индивидуальным ключем с кнопкой управления и тросом. Длина троса – 5 м. |



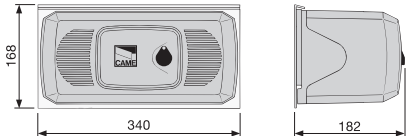
ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ

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

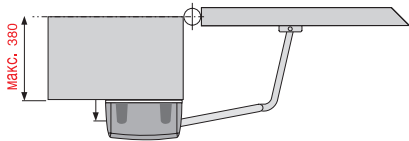
Идеальный вариант  
для больших опор

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

Габаритные размеры (мм)



Установочные размеры (мм)



Ограничения в использовании

| МОДЕЛИ                          | F1000 - F1100 | F1024 |     |     |
|---------------------------------|---------------|-------|-----|-----|
| Максимальная ширина створки (м) | 4             | 3     | 2.5 | 2   |
| Максимальный вес створки (кг)   | 400           | 500   | 600 | 800 |

○ ~230 В ● =24 В

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

Технические характеристики

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

○ ~230 В ● =24 В

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

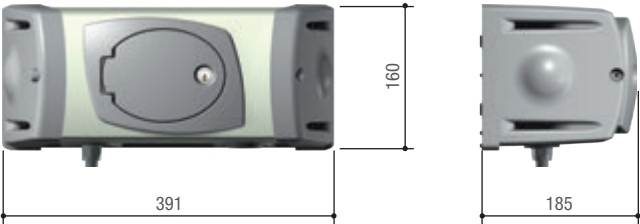




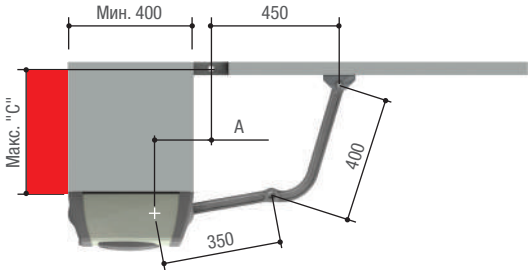
Идеальное решение для установки на столбах больших размеров

- 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 свободного 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).

Габаритные размеры (мм)



Установочные размеры (мм)



Установочные размеры (мм)

| МОДЕЛИ                | FE40230 • FE40230V • FE4024 • FE4024V |           |
|-----------------------|---------------------------------------|-----------|
| ОТКРЫВАНИЕ СТОРКИ (°) | A                                     | Макс. "C" |
| 90                    | 110                                   | 300       |
| 90                    | 150                                   | 380       |

Ограничения в использовании

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

ПРИМЕЧАНИЕ \* Установка электрозамка на створку является обязательной.

Технические характеристики

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

● ~230 В ● =24 В

A vertical strip of 15 small images showing various electronic components and modules. The components include power supplies, circuit boards, connectors, and other electronic parts, arranged in a vertical sequence.

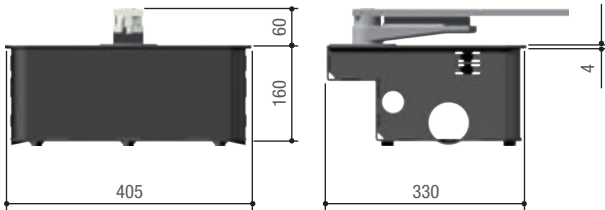


Привод для подземной установки

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

Установочные размеры (мм)

Габаритные размеры (мм)



Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ                                                                                                |      | FROG-AV |          |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------|-----|
| Макс. ширина створки (м)                                                                              |      |         |          | 1,3 |
| Макс. масса створки (кг)                                                                              |      |         |          | 300 |
| МОДЕЛИ                                                                                                |      | FROG-A  | FROG-A24 |     |
| Макс. ширина створки (м)                                                                              | *3,5 | *2,5    | 2        | -   |
| Макс. масса створки (кг)                                                                              | 400  | 600     | 800      | -   |
| ПРИМЕЧАНИЕ: * Рекомендуется установка электрозамка на створку. - Макс. угол открывания створки: 110°. |      |         |          |     |

Технические характеристики

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

● ~230 В ● =24 В

| Приводы для подземной установки ~230 В |                                                                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>FROG-A</b>                      | Самоблокирующийся привод с регулируемым упором при закрывании для створок шириной до 3,5 м. |
| 001 <b>FROG-AV</b>                     | Самоблокирующийся привод с регулируемым упором при закрывании для створок шириной до 1,3 м. |



| Блоки управления для приводов ~230 В |                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 002 <b>ZA3N</b>                      | Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером.                                                             |
| 002 <b>ZM3E</b>                      | Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности. |



| Привод для подземной установки ~24 В и блоки управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 и EN 12445 |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>FROG-A24</b><br>                           | Самоблокирующийся привод с регулируемым упором при закрывании для створок шириной до 3,5 м. |
| 002 <b>ZL170N</b><br>                             | Блок управления для одностворчатых распашных ворот.                                         |
| 002 <b>ZL19N</b><br>                              | Блок управления для двустворчатых распашных ворот.                                          |



| Аксессуары для: 002ZL170N и 002ZL19N                                                                |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 002 <b>LB18</b><br> | Плата аварийного питания с корпусом для подключения 3-х аккумуляторов, 12 В - 7 Ач. |



| Аксессуары          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>FROG-CF</b>  | Монтажный корпус из стали с антикоррозионной обработкой методом катафореза, укомплектованный нижним рычагом с креплением механизма для разблокировки, верхним рычагом, монтируемым на створку, и регулировочным болтом для установки крайнего положения при открывании. |
| 001 <b>FROG-CFI</b> | Монтажный корпус из стали AISI 304, укомплектованный нижним рычагом с креплением механизма для разблокировки, верхним рычагом, монтируемым на створку, и регулировочным болтом для установки крайнего положения при открывании.                                         |
| 001 <b>A4364</b>    | Замок разблокировки с рычагом.                                                                                                                                                                                                                                          |
| 001 <b>A4365</b>    | Замок разблокировки с трехгранным пластиковым ключом.                                                                                                                                                                                                                   |
| 001 <b>A4366</b>    | Замок разблокировки с индивидуальным ключом стандарта EURO-DIN.                                                                                                                                                                                                         |
| 001 <b>A4370</b>    | Рычаг передачи для открывания ворот на угол до 140° при максимальной ширине створки 2 м.                                                                                                                                                                                |
| 001 <b>FL-180</b>   | Цепная передача для открывания ворот на угол до 180° при максимальной ширине створки 2 м.                                                                                                                                                                               |
| 001 <b>LOCK81</b>   | Электрозамок одноцилиндровый.                                                                                                                                                                                                                                           |
| 001 <b>LOCK82</b>   | Электрозамок двухцилиндровый.                                                                                                                                                                                                                                           |

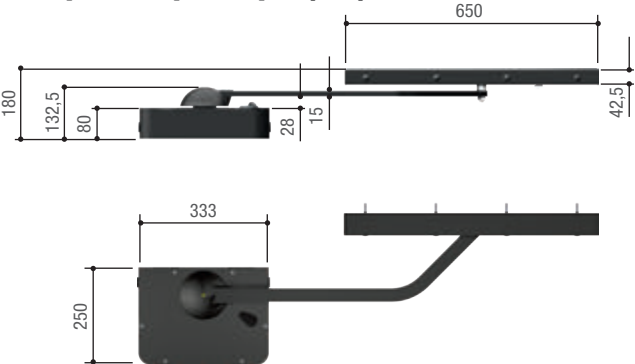




## Привод для подземной или наземной установки

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

### Габаритные размеры (мм)



### Примеры использования



Наземная установка привода в стандартном положении

Наземная установка привода в боковом положении



Подземная установка привода в стандартном положении

Подземная установка привода в боковом положении

### Ограничения в использовании

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

### Технические характеристики

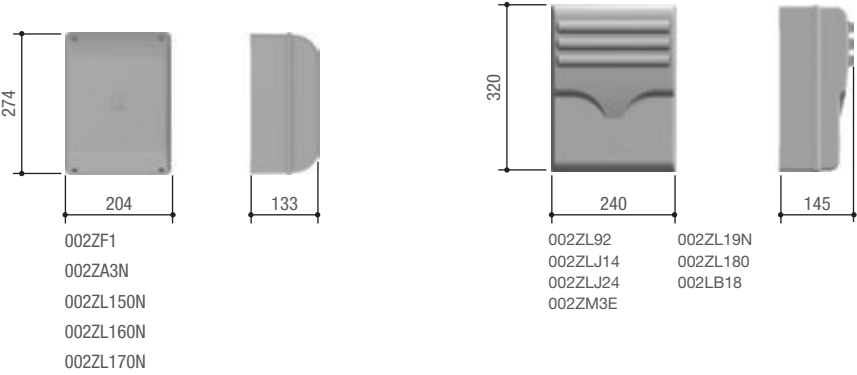
| МОДЕЛЬ                                  | MYTO-ME                    |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Класс защиты (IP)                       | 67                         |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц) | ~230                       |
| Напряжение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

| Код                                                                                                       | Описание                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Привод =24 В и блоки управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 и EN 12445 |                                                                                                                                                                                     |
| 001 <b>MYTO-ME</b><br>    | Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 1,8 м.                                                                                                                  |
| 002 <b>ZLJ14</b><br>      | Многофункциональный блок управления для одностворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.                                |
| 002 <b>ZL92</b><br>       | Блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.                                                    |
| 002 <b>ZLJ24</b><br>      | Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.                                |
| Аксессуары для: 002ZL92 и 002ZLJ14                                                                        |                                                                                                                                                                                     |
| 002 <b>LB90</b><br>       | Плата аварийного питания для подключения и зарядки 2 аккумуляторов 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект), либо 12 В-7Ач (не входят в комплект, устанавливаются в отдельном корпусе). |
| Аксессуары для: 002ZLJ24                                                                                  |                                                                                                                                                                                     |
| 002 <b>LB180</b><br>      | Плата аварийного питания для подключения и зарядки 2 аккумуляторов 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект), либо 12 В-7Ач (не входят в комплект, устанавливаются в отдельном корпусе). |
| Аксессуары                                                                                                |                                                                                                                                                                                     |
| 001 <b>MYTO-C</b>                                                                                         | Монтажный корпус для наземной или подземной установки.                                                                                                                              |
| 001 <b>MYTO-BD</b>                                                                                        | Скользящий рычаг передачи с направляющей.                                                                                                                                           |



# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ

## Габаритные размеры (мм)



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

● ~230 В ● =24 В, ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

\* 002ZM3E: только скорость замедления.

# АВТОМАТИКА ДЛЯ ГАРАЖНЫХ ВОРОТ

|    |                                                                                                      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 52 | РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ                                                                               |
| 53 | ПРИМЕР АВТОМАТИЗАЦИИ ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНЫХ ВОРОТ<br>С ПРОТИВОВЕСАМИ И ЧАСТИЧНЫМ ЗАХОДОМ ПОЛОТНА ВНУТРЬ |
| 54 | ПРИМЕР АВТОМАТИЗАЦИИ СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ                                                                |
| 55 | ПРИМЕР АВТОМАТИЗАЦИИ ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНЫХ ВОРОТ<br>С ПРОТИВОВЕСАМИ И ЧАСТИЧНЫМ ЗАХОДОМ ПОЛОТНА ВНУТРЬ |
| 56 | VER                                                                                                  |
| 58 | MEGA                                                                                                 |
| 60 | MEGA40                                                                                               |
| 62 | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ                                                                 |
| 63 | ФУНКЦИИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ                                                                            |

# Рекомендации по выбору

## Автоматика для подъемно-поворотных и секционных ворот

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

| Серия Модель |          | Макс. площадь полотна ворот (м²) |  |
|--------------|----------|----------------------------------|--|
| Eмега40      | EM4024   | 9                                |  |
|              | EM4024CB | 9                                |  |
| Eмега        | E456     | 14                               |  |
|              | E1024    | 14                               |  |

● ~230 В ● =24 В, ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

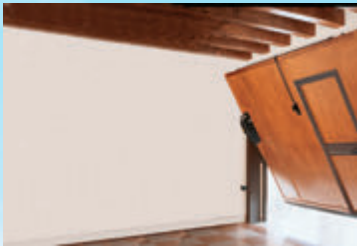
| Серия Модель |       | Макс. тяговое усилие (Н) |  |
|--------------|-------|--------------------------|--|
| Ver          | V900E | 500                      |  |
| Ver          | V700E | 850                      |  |

● =24 В, ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



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

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



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

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



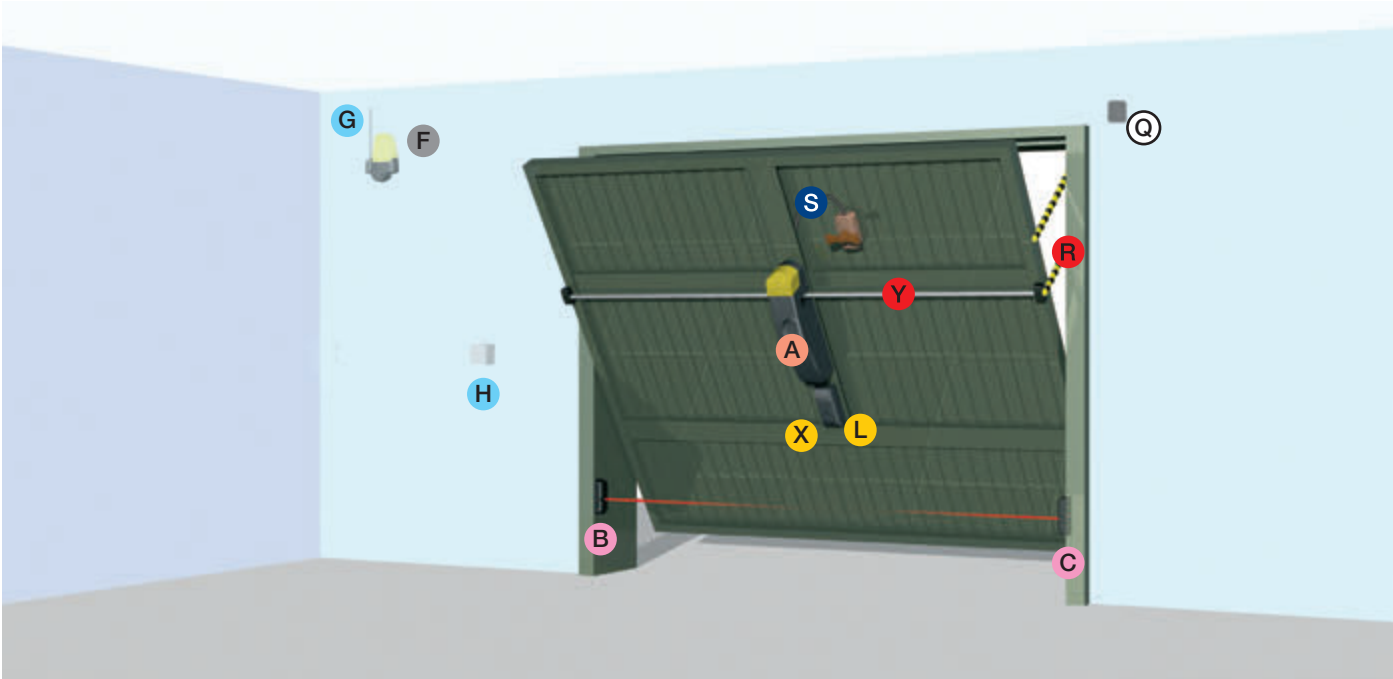
### ПОДЪЁМНО-ПОВОРОТНЫЕ ВОРОТА С ПОЛНЫМ ЗАХОДОМ ПОЛОТНА ВНУТРЬ

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



### СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА

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



ИЗДЕЛИЯ

- A

Привод для подъёмно-поворотных ворот
- B

Фотоэлемент (передатчик)
- C

Фотоэлемент (приемник)
- F

Сигнальная лампа
- G

Антенна
- H

Устройство управления  
(Ключ-выключатель / клавиатура /считыватель)

L

Блок управления

Q

Разветвительная коробка

R

Рычаги передачи

S

Устройство разблокировки

X

Радиоприемник

Y

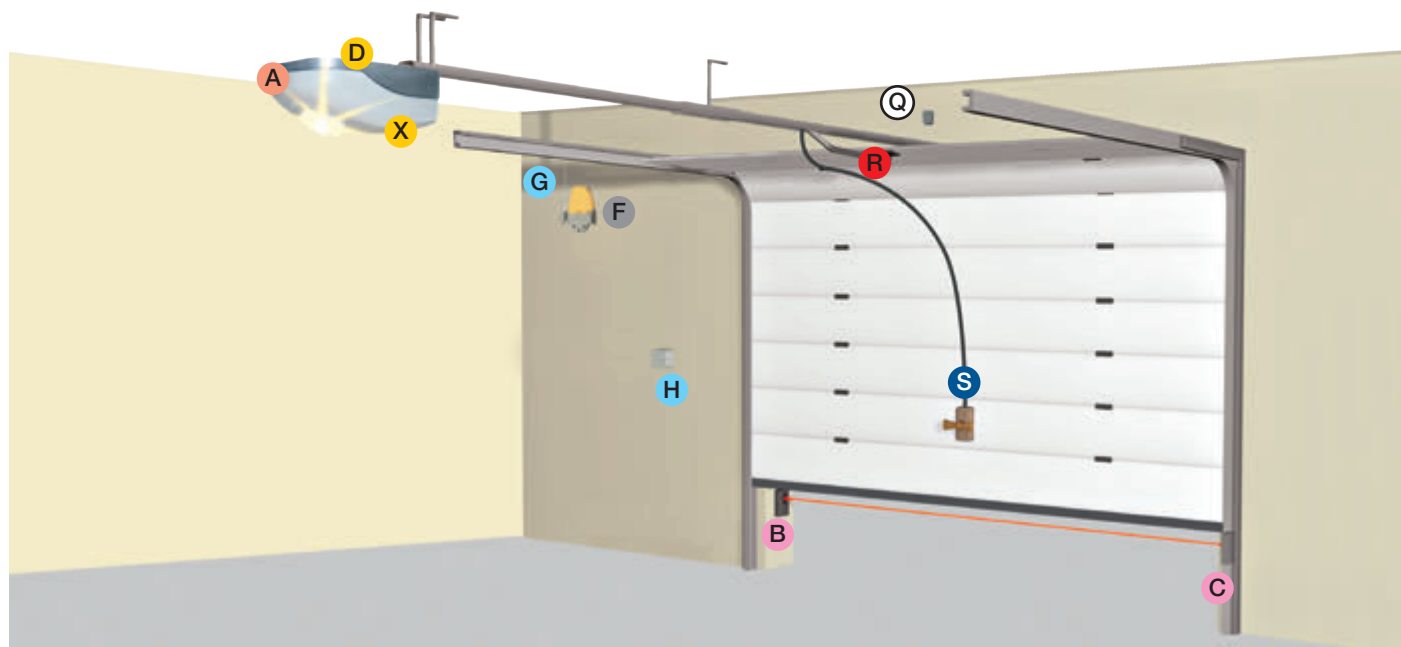
Труба передачи

КАБЕЛИ И ПРОВОДА

| Длина кабеля (м)                    | < 10 м          | 10 ÷ 20 м     | 20 ÷ 30 м     |
|-------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|
| Напряжение питания ~230 В           | 3G x 1,5 мм²    | 3G x 1,5 мм²  | 3G x 2,5 мм²  |
| Напряжение питания двигателя ~230 В | 3G x 1,5 мм²    | 3G x 1,5 мм²  | 3G x 2,5 мм²  |
| Напряжение питания 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 / Проксимити-считыватель)
- Q**

Разветвительная коробка
- R**

Рычаг передачи
- S**

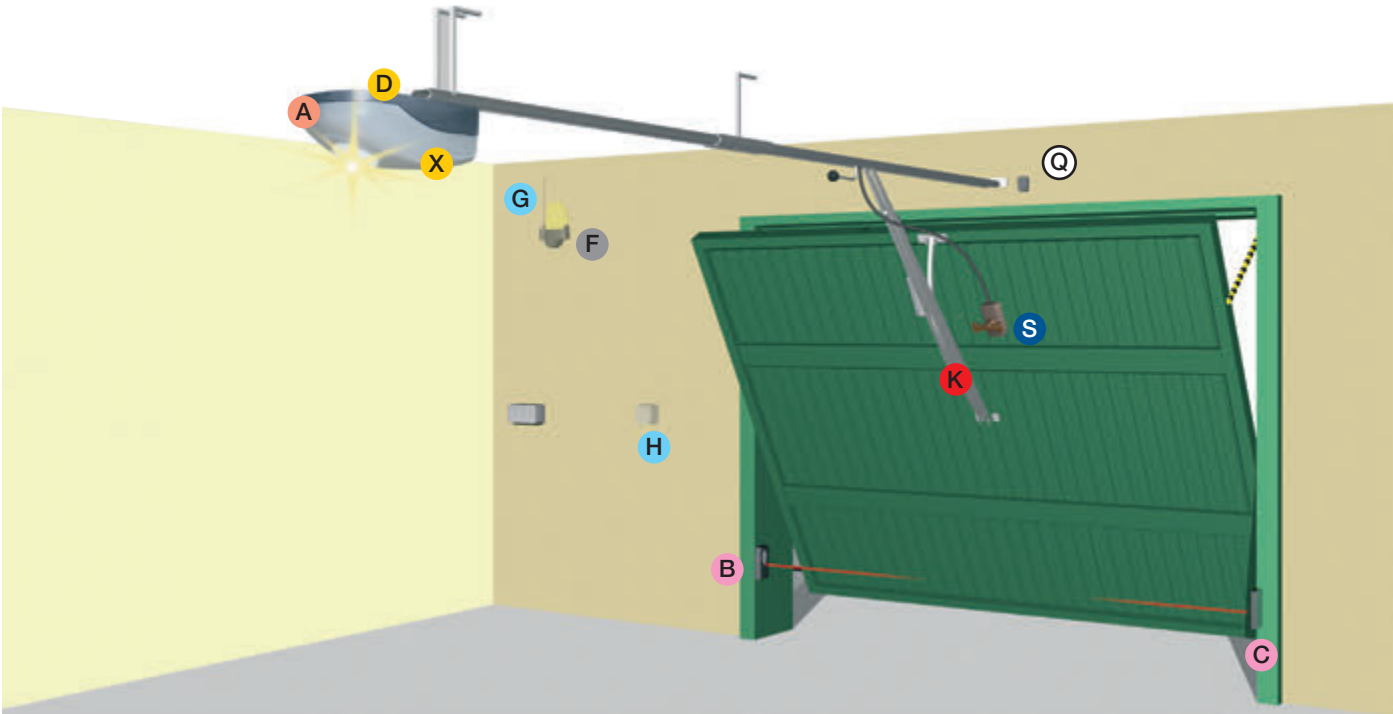
Тросовый механизм дистанционной разблокировки
- X**

Плата радиоприемника

## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

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

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



ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- A**

Автоматика (привод с платой блока управления)
- B**

Фотоэлемент (передатчик)
- C**

Фотоэлемент (приемник)
- D**

Плата аварийного электропитания
- F**

Сигнальная лампа
- G**

Антенна
- H**

Устройство управления  
(Ключ-выключатель / Клавиатура / Проксимити-считыватель)
- K**

Рычаг-адаптер
- Q**

Разветвительная коробка
- S**

Тросовый механизм дистанционной разблокировки
- X**

Плата радиоприемника

ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

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

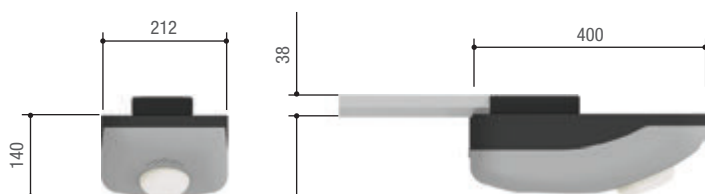
\*n° = смотрите инструкции по установке изделия.  
Внимание! Указанное сечение кабеля носит ориентировочный характер и зависит от мощности двигателя и длины кабеля.



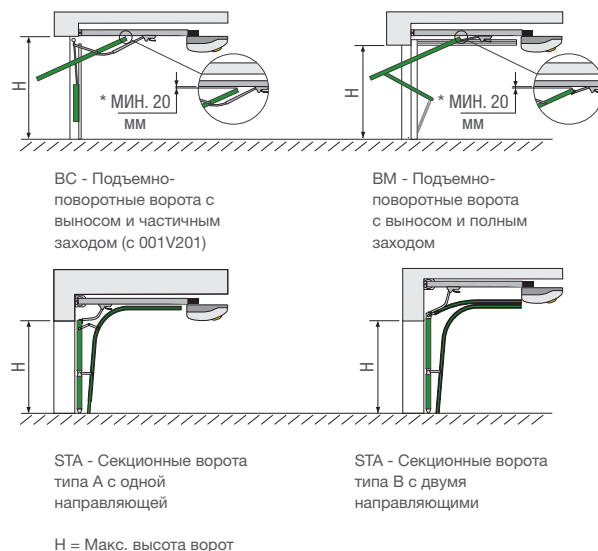
## Решение для секционных и подъемно-поворотных ворот в жилом секторе

- Крепление привода непосредственно к направляющей.
- Системы с питанием двигателя  $\approx 24$  В для большей безопасности и надежности.
- Широкий ассортимент устройств управления и безопасности в дополнение к автоматике.
- Направляющие с ременной или цепной передачей, бесшумные и надежные.
- Изделие тестировано на соответствие требованиям европейских норм безопасности.
- Возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении сетевого электропитания.

### Габаритные размеры (мм)



### Примеры использования



### Ограничения в использовании

| МОДЕЛИ             | V700E | V900E |
|--------------------|-------|-------|
| Тяговое усилие (Н) | 850   | 500   |

### Технические характеристики

| МОДЕЛИ                                             | V700E          | V900E          |
|----------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Класс защиты (IP)                                  | 40             | 40             |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)            | $\sim 230$     | $\sim 230$     |
| Напряжение электропитания двигателя (В)            | $\approx 24$   | $\approx 24$   |
| Потребляемый ток (А)                               | 11 (макс.)     | 6 (макс.)      |
| Мощность (Вт)                                      | 260            | 130            |
| Скорость движения (м/мин)                          | 6              | 6              |
| Интенсивность использования (%)                    | 50             | 50             |
| Диапазон рабочих температур ( $^{\circ}\text{C}$ ) | $-20 \div +55$ | $-20 \div +55$ |
| Термозащита двигателя ( $^{\circ}\text{C}$ )       | -              | -              |

| Код | Описание |
|-----|----------|
|-----|----------|

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

|                                                                                                      |                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>V900E</b><br> | Привод, укомплектованный блоком управления с энкодером, для секционных и подъемно-поворотных ворот. |
| 001 <b>V700E</b><br> | Привод, укомплектованный блоком управления с энкодером, для секционных и подъемно-поворотных ворот. |



Аксессуары для: 001V900E и 001V700E

|                                                                                                      |                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>V0670</b><br> | Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект). |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|



Аксессуары

|                 |                                                                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>V122</b> | Удлинённый тяговый рычаг для секционных ворот с расстоянием от вала до верхнего края проема 300 - 600 мм. |
| 001 <b>V201</b> | Рычаг-адаптер для подъемно-поворотных ворот с противовесами (максимальная высота ворот до 2,4 м).         |



Направляющие с цепью

|                  |                                                                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 009 <b>V0679</b> | 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 |
| 009 <b>V0682</b> | Направляющая с цепью, L = 3,52 м.<br>*Макс. высота ворот: BM = 2,75 м STA = 2,6 м STB = 2,7 м            |
| 009 <b>V0683</b> | Направляющая с цепью, L = 4,02 м.<br>*Макс. высота ворот: BM = 3,25 м STA = 3,1 м STB = 3,2 м            |



Направляющие с ремнем

|                  |                                                                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>V0685</b> | Направляющая с ремнем, L = 3,02 м.<br>*Макс. высота ворот: BC = 2,4 м BM = 2,25 м STA = 2,1 м STB = 2,2 м |
| 001 <b>V0686</b> | Направляющая с ремнем, L = 3,52 м.<br>*Макс. высота ворот: BM = 2,75 м STA = 2,6 м STB = 2,7 м            |
| 001 <b>V0688</b> | Направляющая с ремнем, L = 4,02 м.<br>*Макс. высота ворот: BM = 3,25 м STA = 3,1 м STB = 3,2 м            |



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



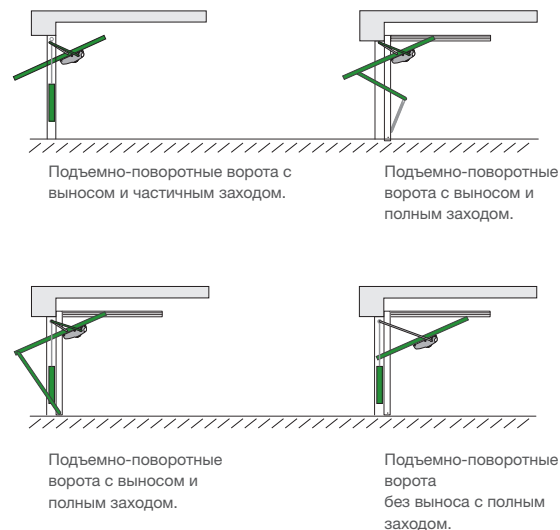
## Идеальное решение для подъёмно-поворотных ворот с установкой на полотно

- Привод предназначен для подъёмно-поворотных ворот средних и больших размеров, в том числе для интенсивного использования.
- Модель 001E1024 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



### 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 (50/60 Гц) | =24                        |
| Потребляемый ток (А)                    | 2               | 15 (макс.)                 |
| Мощность (Вт)                           | 200             | 180                        |
| Время открывания на 90° (с)             | 25              | РЕГУЛИРУЕМОЕ               |
| Интенсивность использования (%)         | 50              | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ |
| Крутящий момент (Нм)                    | 420             | 450                        |
| Диапазон рабочих температур (°C)        | -20 ÷ +55       | -20 ÷ +55                  |
| Термозащита двигателя (°C)              | 150             | -                          |

● ~230 В ● =24 В

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



# Емега40

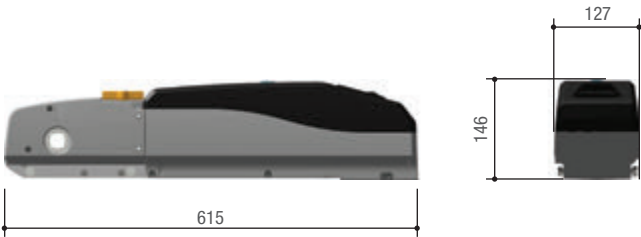
Площадь полотна ворот до 9 м²



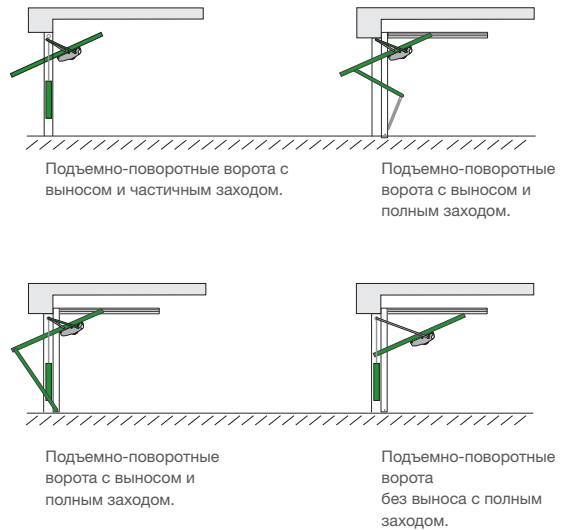
## Идеальное решение для подъёмно-поворотных ворот с установкой на полотно

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

### Габаритные размеры (мм)



### Примеры использования



### Ограничения в использовании

|                                                                                                                             |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| МОДЕЛИ                                                                                                                      | ЕМ4024СВ • ЕМ4024 |
| Площадь полотна ворот (м²)                                                                                                  | 9                 |
| ПРИМЕЧАНИЕ На ворота с полотном площадью от 9 до 14 м² необходимо установить 2 привода. 1 привод ЕМ4024СВ + 1 привод ЕМ4024 |                   |

### Технические характеристики

| МОДЕЛИ                                  | ЕМ4024СВ                   | ЕМ4024                     |
|-----------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Класс защиты (IP)                       | 40                         | 40                         |
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц) | ~120 - 230                 | -                          |
| Напряжение электропитания двигателя (В) | =24                        | =24                        |
| Потребляемый ток (А)                    | 15 (макс.)                 | 15 (макс.)                 |
| Мощность (Вт)                           | 170                        | 170                        |
| Время открывания на 90° (с)             | РЕГУЛИРУЕМОЕ               | РЕГУЛИРУЕМОЕ               |
| Интенсивность использования (%)         | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ |
| Крутящий момент (Нм)                    | 320                        | 320                        |
| Диапазон рабочих температур (°C)        | -20 ÷ +55                  | -20 ÷ +55                  |

● =24 В

| Код                                                                                                     | Описание                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Привод =24 В, тестированный на соответствие требованиям нормативов EN 12453 и EN 12445                  |                                                                                                                            |
| 001 <b>EM4024CB</b><br> | Самоблокирующийся привод с блоком управления и дисплеем для подъемно-поворотных ворот площадью до 9 м².                    |
| Привод =24 В, тестированный на соответствие требованиям нормативов EN 12453 и EN 12445                  |                                                                                                                            |
| 001 <b>EM4024</b><br>   | Самоблокирующийся привод для установки совместно с приводом 001EM4024CB для ворот с полотном площадью до 14 м².            |
| Аксессуары для: 001EM4024CB                                                                             |                                                                                                                            |
| 002 <b>LBEM40</b><br>   | Плата аварийного питания в комплекте с кронштейном для подключения 2-х аккумуляторов 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект). |
| Аксессуары для: 001EM4024                                                                               |                                                                                                                            |
| 001 <b>EM4001</b><br>   | Светодиодная плата для лампы дополнительного освещения.                                                                    |
| Аксессуары                                                                                              |                                                                                                                            |
| 001 <b>E001</b>                                                                                         | Монтажное основание, L = 2 м.                                                                                              |
| 001 <b>E002</b>                                                                                         | Монтажное основание, L = 2,5 м.                                                                                            |
| 001 <b>E781A</b>                                                                                        | Принадлежности для передающей системы.                                                                                     |
| 001 <b>E782A</b>                                                                                        | Труба передачи, 25 x 25 мм, L = 3 м.                                                                                       |
| 001 <b>E783</b>                                                                                         | Комплект шарнирных рычагов.                                                                                                |
| 001 <b>E784</b>                                                                                         | Удлинитель шарнирного рычага передачи для ворот высотой более 2,4 м.                                                       |
| 001 <b>E785A</b>                                                                                        | Комплект прямых телескопических рычагов сечением 40x10 мм.                                                                 |
| 001 <b>E786A</b>                                                                                        | Комплект изогнутых телескопических рычагов сечением 40x10 мм.                                                              |
| 001 <b>E787A</b>                                                                                        | Удлинитель телескопического рычага (E785A и E786A) для ворот высотой более 2,4 м.                                          |

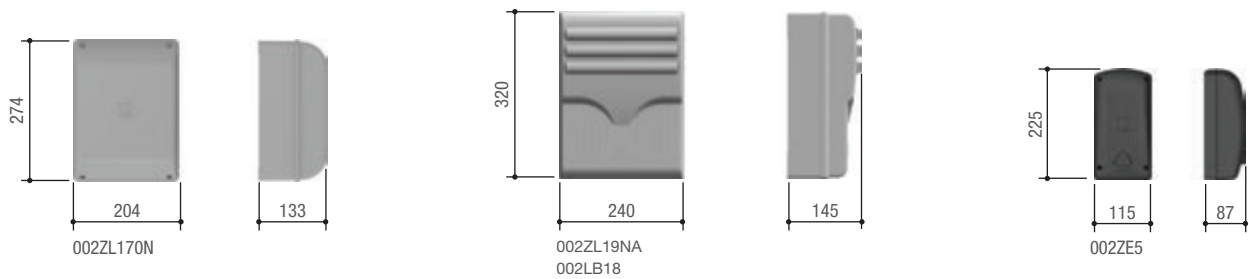


КНОПОЧНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ  
И ДИСПЛЕЙ НАСТРОЙКИ ФУНКЦИЙ

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

# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ

Габаритные размеры (мм)



В таблице приведены все технические характеристики блоков управления, используемых с приводами для подъемно-поворотных и секционных гаражных ворот.

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

|                                                                             |  |       |      |  |        |          |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| Привод                                                                      | V900E                                                                             | V700E | E456 | E1024                                                                               | E1024  | EM4024CB |
| Блок управления                                                             | ZL56                                                                              | ZL56A | ZE5  | ZL170N                                                                              | ZL19NA | ZL43     |
| Функции                                                                     | Безопасность                                                                      |       |      |                                                                                     |        |          |
| <b>САМОДИАГНОСТИКА устройств безопасности</b>                               |                                                                                   |       |      |                                                                                     |        |          |
| ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ в режиме открывания и закрывания |                                                                                   |       | ●    | ●                                                                                   | ●      | ●        |
| ОТКРЫВАНИЕ в режиме закрывания                                              | ●                                                                                 | ●     | ●    | ●                                                                                   | ●      | ●        |
| ЗАКРЫВАНИЕ в режиме открывания                                              |                                                                                   |       |      |                                                                                     |        |          |
| <b>ОСТАНОВКА из-за обнаруженного препятствия</b>                            |                                                                                   |       |      |                                                                                     |        | ●        |
| СТОП                                                                        | ●                                                                                 | ●     | ●    | ●                                                                                   | ●      | ●        |
| ЧАСТИЧНЫЙ СТОП                                                              |                                                                                   |       |      | ●                                                                                   | ●      |          |
| <b>ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЯ в зоне действия фотоэлементов</b>                |                                                                                   |       | ●    | ●                                                                                   | ●      | ●        |
| ЭНКОДЕР                                                                     | ●                                                                                 | ●     | ●    |                                                                                     |        | ●        |
| Устройство РЕГУЛИРОВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ и ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ                 |                                                                                   |       | ●    |                                                                                     |        | ●        |
| ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЙ ТОКОВОЙ СИСТЕМОЙ ЗАЩИТЫ                             | ●                                                                                 | ●     |      | ●                                                                                   | ●      | ●        |
|                                                                             | Управление                                                                        |       |      |                                                                                     |        |          |
| ОТКРЫВАНИЕ одной створки                                                    |                                                                                   |       |      |                                                                                     |        |          |
| ЧАСТИЧНОЕ ОТКРЫВАНИЕ одной створки                                          | ●*                                                                                | ●*    |      |                                                                                     |        | ●        |
| «ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» от передатчика и/или кнопки                                |                                                                                   |       | ●    | ●                                                                                   | ●      | ●        |
| Подключение кнопки «ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» или «ТОЛЬКО ЗАКРЫТЬ»                    |                                                                                   |       | ●    |                                                                                     | ●      | ●        |
| ОТКРЫТЬ-СТОП-ЗАКРЫТЬ-СТОП от передатчика и/или кнопки                       | ●                                                                                 | ●     | ●    | ●                                                                                   | ●      | ●        |
| ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ от передатчика и/или кнопки                                 |                                                                                   |       | ●    | ●                                                                                   | ●      | ●        |
| ПРИСУТСТВИЕ ОПЕРАТОРА                                                       |                                                                                   |       | ●    | ●                                                                                   | ●      | ●        |
| ЗАДЕРЖКА ПРИ ОТКРЫВАНИИ 1-й створки                                         |                                                                                   |       |      |                                                                                     |        |          |
| ЗАДЕРЖКА ПРИ ЗАКРЫВАНИИ 2-й створки                                         |                                                                                   |       |      |                                                                                     |        |          |
| <b>НЕМЕДЛЕННОЕ ЗАКРЫВАНИЕ</b>                                               |                                                                                   |       |      |                                                                                     |        |          |
| <b>АВАРИЙНАЯ РАЗБЛОКИРОВКА с помощью передатчика</b>                        |                                                                                   |       |      |                                                                                     |        |          |
|                                                                             | Функциональные возможности                                                        |       |      |                                                                                     |        |          |
| Подключение СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ                                                | ●                                                                                 | ●     | ●    | ●                                                                                   | ●      | ●        |
| <b>Подключение ЛАМПЫ СО СЧЕТЧИКОМ ЦИКЛОВ</b>                                |                                                                                   |       |      | ●                                                                                   | ●      | ●        |
| <b>Подключение ЛАМПЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОСВЕЩЕНИЯ</b>                          | ●                                                                                 | ●     | ●    |                                                                                     |        | ●        |
| Антенна                                                                     | ●                                                                                 | ●     | ●    | ●                                                                                   | ●      | ●        |
| Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ОТКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ВОРОТ                  |                                                                                   |       | ●    | ●                                                                                   | ●      | ●        |
| Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ЗАКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ВОРОТ                  |                                                                                   |       |      |                                                                                     |        |          |
| <b>Выход для 2-го РАДИОКАНАЛА</b>                                           |                                                                                   |       |      | ●                                                                                   | ●      |          |
| Регулировка ВРЕМЕНИ РАБОТЫ                                                  |                                                                                   |       |      | ●                                                                                   | ●      | ●        |
| АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАДИОКОДА передатчиком                           | ●                                                                                 | ●     | ●    | ●                                                                                   | ●      | ●        |
| Подключение ЭЛЕКТРОЗАМКА/ЭЛЕКТРОБЛОКИРОВКИ и/или ФУНКЦИИ «МОЛОТОК»          |                                                                                   |       | ●    | ●                                                                                   | ●      |          |
| Регулировка ВРЕМЕНИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАКРЫВАНИЯ                              | ●                                                                                 | ●     | ●    | ●                                                                                   | ●      | ●        |
| <b>Замедление в РЕЖИМЕ ОТКРЫВАНИЯ и/или ЗАКРЫВАНИЯ</b>                      | ●                                                                                 | ●     | ●    | ●                                                                                   | ●      | ●        |
| Работа от платы аварийного питания с аккумуляторами (опция)                 | ●                                                                                 | ●     |      | ●                                                                                   | ●      | ●        |
| <b>ВЕДУЩИЙ-ВЕДОМЫЙ</b>                                                      |                                                                                   |       |      |                                                                                     |        |          |
| <b>РЕГУЛИРОВАНИЕ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ и ЗАМЕДЛЕНИЯ</b>                         |                                                                                   |       |      | ●                                                                                   | ●      | ●        |
| ДИСПЛЕЙ                                                                     |                                                                                   |       |      |                                                                                     |        | ●        |
| Электронный ТОРМОЗ                                                          |                                                                                   |       |      |                                                                                     |        |          |
| АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ крайних положений при открывании и закрывании    | ●                                                                                 | ●     | ●    | ●                                                                                   | ●      | ●        |
| «РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ»                                                            |                                                                                   |       |      |                                                                                     |        | ●        |
| Подключение к солнечной панели                                              |                                                                                   |       |      |                                                                                     |        |          |

ПРИМЕЧАНИЕ

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

● ~230 В ● =24 В, ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

# АВТОМАТИКА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОРОТ

|    |                                                                          |
|----|--------------------------------------------------------------------------|
| 66 | РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ                                                   |
| 67 | ПРИМЕР АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ<br>С ПРЯМОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ |
| 68 | СВХ                                                                      |
| 71 | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ                                     |
| 72 | ФУНКЦИИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ                                                |
| 73 | ПРИМЕЧАНИЯ                                                               |

# Рекомендации по выбору

## Промышленные ворота

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

| Серия Модель             |         | ОТКАТНЫЕ И СКЛАДЫВАЮЩИЕСЯ ОТКАТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА |
|--------------------------|---------|--------------------------------------------------------|
| Макс. ширина створки (м) |         |                                                        |
| СВх                      | С-ВХ    | 11                                                     |
|                          | С-ВХЕ   | 5,5                                                    |
|                          | С-ВХК   | 11                                                     |
|                          | С-ВХЕК  | 5,5                                                    |
|                          | С-ВХЕТ  | 5,5                                                    |
|                          | С-ВХЕ24 | 5,5                                                    |
|                          | С-ВХТ   | 11                                                     |

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

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

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

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

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



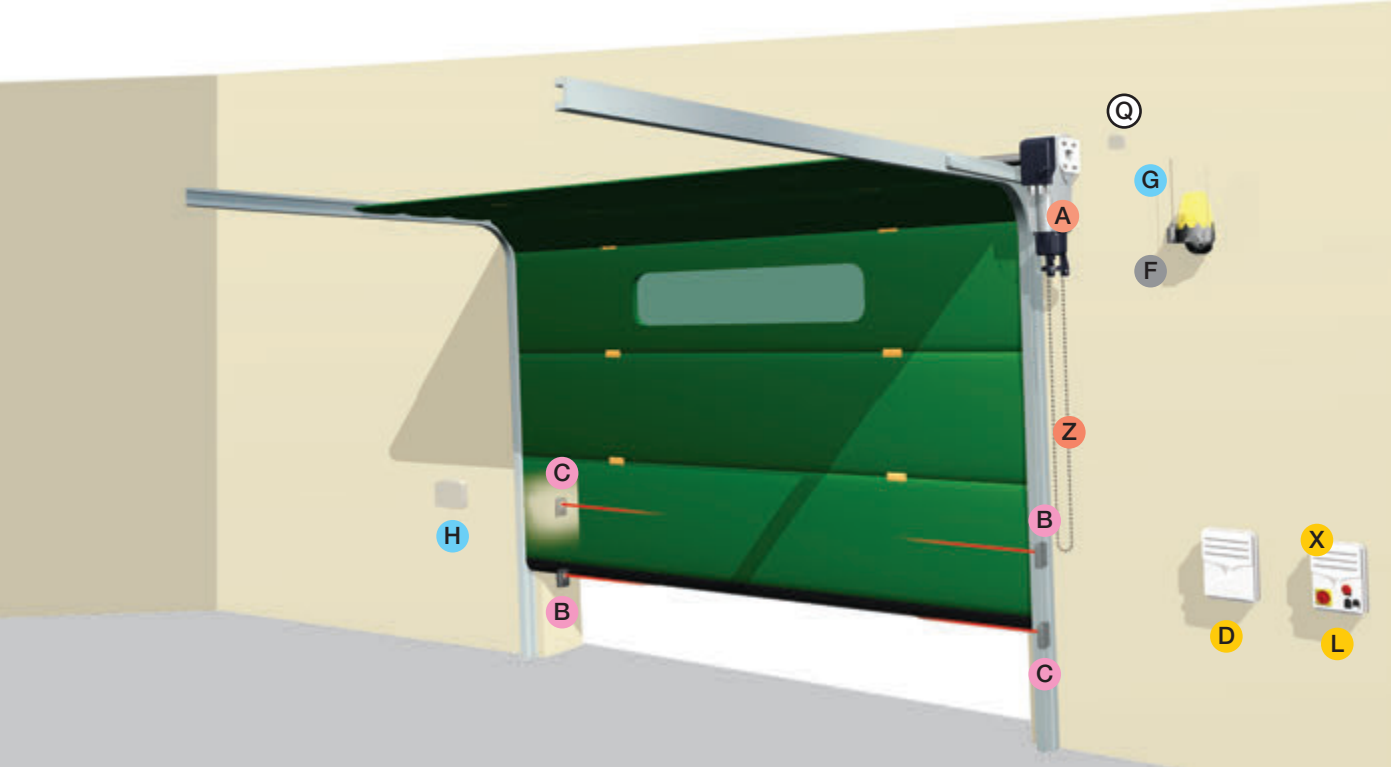
### СЕКЦИОННЫЕ

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



### ОТКАТНЫЕ

Серия СВХ — автоматика широкого спектра в промышленной сфере применения.



ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- A

Привод
- B

Фотоэлементы (передатчики)
- C

Фотоэлементы (приемники)
- D

Плата аварийного электропитания
- F

Сигнальная лампа
- G

Антенна
- H

Устройство управления  
(Ключ-выключатель / Клавиатура / Проксимити-считыватель)
- L

Блок управления
- Q

Разветвительная коробка
- X

Плата радиоприемника
- Z

Ручной редуктор

ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

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

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



## Идеальное решение для автоматизации секционных и откатных ворот

- В ассортименте изделий представлены версии ~24 В, ~230 В и ~230–400 В трехфазного тока.
- Версии C-BXK и C-BXEK характеризуются 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 с помощью ручного цепного редуктора.
- Возможность установки привода как в горизонтальном, так и в вертикальном положении в минимальном пространстве.
- Некоторые модели оснащены энкодером для электронного управления движением промышленных ворот.
- Две модели с питанием ~230 – 400 В трехфазного тока и энкодером позволяют обеспечить максимальное толкающее усилие.

### Габаритные размеры (мм)



### Ограничения в использовании

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

### Технические характеристики

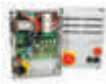
| МОДЕЛИ                                  | C-BX            | C-BXT                     | C-BXE           | C-BXET                    | C-BXE24                    | C-BXK           | C-BXEK          |
|-----------------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|----------------------------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

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

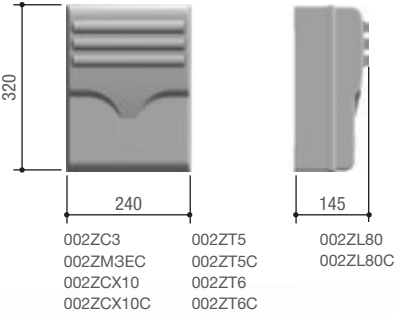
| Код                                                                                                                                                                                             | Описание                                                                                                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

АССОРТИМЕНТ

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



Габаритные размеры (мм)



# ФУНКЦИИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ

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

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

| Привод                                                                      | C-BX<br>C-BXK              | C-BXE<br>C-BXEK |  C-BXE24 |  C-BXET | C-BXT       |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Блок управления                                                             | ZC3                        | ZCX10<br>ZCX10C | ZL80<br>ZL80C                                                                               | ZT5<br>ZT5C                                                                                | ZT6<br>ZT6C |
| Функции                                                                     | Безопасность               |                 |                                                                                             |                                                                                            |             |
| <b>САМОДИАГНОСТИКА устройств безопасности</b>                               |                            | ●               | ●                                                                                           | ●                                                                                          |             |
| ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ в режиме открывания и закрывания | ●                          | ●               | ●                                                                                           | ●                                                                                          | ●           |
| ОТКРЫВАНИЕ в режиме закрывания                                              | ●                          | ●               | ●                                                                                           | ●                                                                                          | ●           |
| ЗАКРЫВАНИЕ в режиме открывания                                              | ●                          | ●               | ●                                                                                           | ●                                                                                          | ●           |
| <b>ОСТАНОВКА из-за обнаруженного препятствия</b>                            |                            | ●               | ●                                                                                           | ●                                                                                          |             |
| СТОП                                                                        | ●                          | ●               | ●                                                                                           | ●                                                                                          | ●           |
| ЧАСТИЧНЫЙ СТОП                                                              | ●                          | ●               | ●                                                                                           | ●                                                                                          | ●           |
| <b>ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЯ в зоне действия фотозащитных элементов</b>       | ●                          | ●               | ●                                                                                           | ●                                                                                          | ●           |
| ЭНКОДЕР                                                                     |                            | ●               | ●                                                                                           | ●                                                                                          |             |
| Устройство РЕГУЛИРОВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ и ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ                 |                            |                 |                                                                                             |                                                                                            |             |
| ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЙ ТОКОВОЙ СИСТЕМОЙ ЗАЩИТЫ                             |                            |                 | ●                                                                                           |                                                                                            |             |
|                                                                             | Управление                 |                 |                                                                                             |                                                                                            |             |
| ОТКРЫВАНИЕ одной створки                                                    |                            |                 |                                                                                             |                                                                                            |             |
| ЧАСТИЧНОЕ ОТКРЫВАНИЕ                                                        | ●                          | ●               | ●                                                                                           | ●                                                                                          | ●           |
| «ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» от передатчика и/или кнопки                                | ●                          | ●               | ●                                                                                           | ●                                                                                          | ●           |
| Подключение кнопки «ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» или «ТОЛЬКО ЗАКРЫТЬ»                    | ●                          | ●               | ●                                                                                           | ●                                                                                          | ●           |
| ОТКРЫТЬ-СТОП-ЗАКРЫТЬ-СТОП от передатчика и/или кнопки                       | ●                          | ●               | ●                                                                                           | ●                                                                                          | ●           |
| ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ от передатчика и/или кнопки                                 | ●                          | ●               | ●                                                                                           | ●                                                                                          | ●           |
| ПРИСУТСТВИЕ ОПЕРАТОРА                                                       | ●                          | ●               | ●                                                                                           | ●                                                                                          | ●           |
| ЗАДЕРЖКА ПРИ ОТКРЫВАНИИ 1-й створки                                         |                            |                 |                                                                                             |                                                                                            |             |
| ЗАДЕРЖКА ПРИ ЗАКРЫВАНИИ 2-й створки                                         |                            |                 |                                                                                             |                                                                                            |             |
| <b>НЕМЕДЛЕННОЕ ЗАКРЫВАНИЕ</b>                                               |                            |                 |                                                                                             |                                                                                            |             |
| <b>АВАРИЙНАЯ РАЗБЛОКИРОВКА с помощью передатчика</b>                        |                            |                 |                                                                                             |                                                                                            |             |
|                                                                             | Функциональные возможности |                 |                                                                                             |                                                                                            |             |
| Подключение СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ                                                | ●                          | ●               | ●                                                                                           | ●                                                                                          | ●           |
| <b>Подключение ЛАМПЫ СО СЧЕТЧИКОМ ЦИКЛОВ</b>                                | ●                          | ●               | ●                                                                                           | ●                                                                                          | ●           |
| <b>Подключение ЛАМПЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОСВЕЩЕНИЯ</b>                          | ●                          | ●               | ●                                                                                           | ●                                                                                          | ●           |
| Антенна                                                                     | ●                          | ●               | ●                                                                                           | ●                                                                                          | ●           |
| Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ОТКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ВОРОТ                  | ●                          | ●               | ●                                                                                           | ●                                                                                          | ●           |
| Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ЗАКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ВОРОТ                  |                            |                 |                                                                                             |                                                                                            | ●           |
| <b>Выход для 2-го РАДИОКАНАЛА</b>                                           | ●                          |                 |                                                                                             |                                                                                            | ●           |
| Регулировка ВРЕМЕНИ РАБОТЫ                                                  | ●                          | ●               | ●                                                                                           | ●                                                                                          |             |
| АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАДИОКОДА                                        | ●                          | ●               | ●                                                                                           | ●                                                                                          | ●           |
| Подключение ЭЛЕКТРОЗАМКА/ЭЛЕКТРОБЛОКИРОВКИ и/или ФУНКЦИИ «МОЛОТОК»          |                            |                 |                                                                                             |                                                                                            |             |
| Регулировка ВРЕМЕНИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАКРЫВАНИЯ                              | ●                          | ●               | ●                                                                                           | ●                                                                                          | ●           |
| <b>Замедление В РЕЖИМЕ ОТКРЫВАНИЯ и/или ЗАКРЫВАНИЯ</b>                      |                            | ●               | ●                                                                                           |                                                                                            |             |
| <b>Работа от платы аварийного питания с аккумуляторами (опция)</b>          |                            |                 | ●                                                                                           |                                                                                            |             |
| <b>ВЕДУЩИЙ-ВЕДОМЫЙ</b>                                                      |                            | ●               | ●                                                                                           | ●                                                                                          | ●           |
| <b>Регулировка СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ и ЗАМЕДЛЕНИЯ *</b>                         |                            |                 | ●                                                                                           |                                                                                            |             |
| ДИСПЛЕЙ                                                                     |                            | ●               | ●                                                                                           | ●                                                                                          |             |
| Электронный ТОРМОЗ                                                          | ●                          | ●               |                                                                                             | ●                                                                                          | ●           |
| АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ крайних положений при открывании и закрывании    |                            |                 |                                                                                             |                                                                                            |             |
| «РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ»                                                            |                            |                 |                                                                                             |                                                                                            |             |
| Подключение к солнечной панели                                              |                            |                 |                                                                                             |                                                                                            |             |

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



# АВТОМАТИЧЕСКИЕ ШЛАГБАУМЫ

|    |                                                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------|
| 76 | РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ                                            |
| 77 | ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ШЛАГБАУМА<br>В ЖИЛОМ СЕКТОРЕ |
| 78 | ПРИМЕР ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ШЛАГБАУМОВ       |
| 79 | ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ШЛАГБАУМОВ<br>НА АВТОСТОЯНКАХ |
| 80 | GARD                                                              |
| 84 | GARD 3000                                                         |
| 86 | GARD 4                                                            |
| 90 | GARD 8                                                            |
| 94 | GARD 12                                                           |
| 96 | БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ                                                  |
| 97 | ФУНКЦИИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ                                         |

# Рекомендации по выбору

## Автоматические шлагбаумы

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

| Серия  | Модель  | Максимальная ширина проезда (м) |
|--------|---------|---------------------------------|
| Gard   | G2500   | 2,5                             |
|        | G3000   | 2,75                            |
| Gard 3 | G3000I  |                                 |
|        | G3750   | 3,75                            |
| Gard 4 | G3751   |                                 |
|        | G4040Z  |                                 |
| Gard 4 | G4040IZ |                                 |
|        | G4000   | 4                               |
| Gard   | G6000   | 6,5                             |
|        | G6500   |                                 |
| Gard 8 | G6501   |                                 |
|        | G2080Z  | 7,6                             |
| Gard 8 | G2080IZ |                                 |
|        | G12000  | 12                              |

● ~ 230 В - ● 24 В ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



### 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.



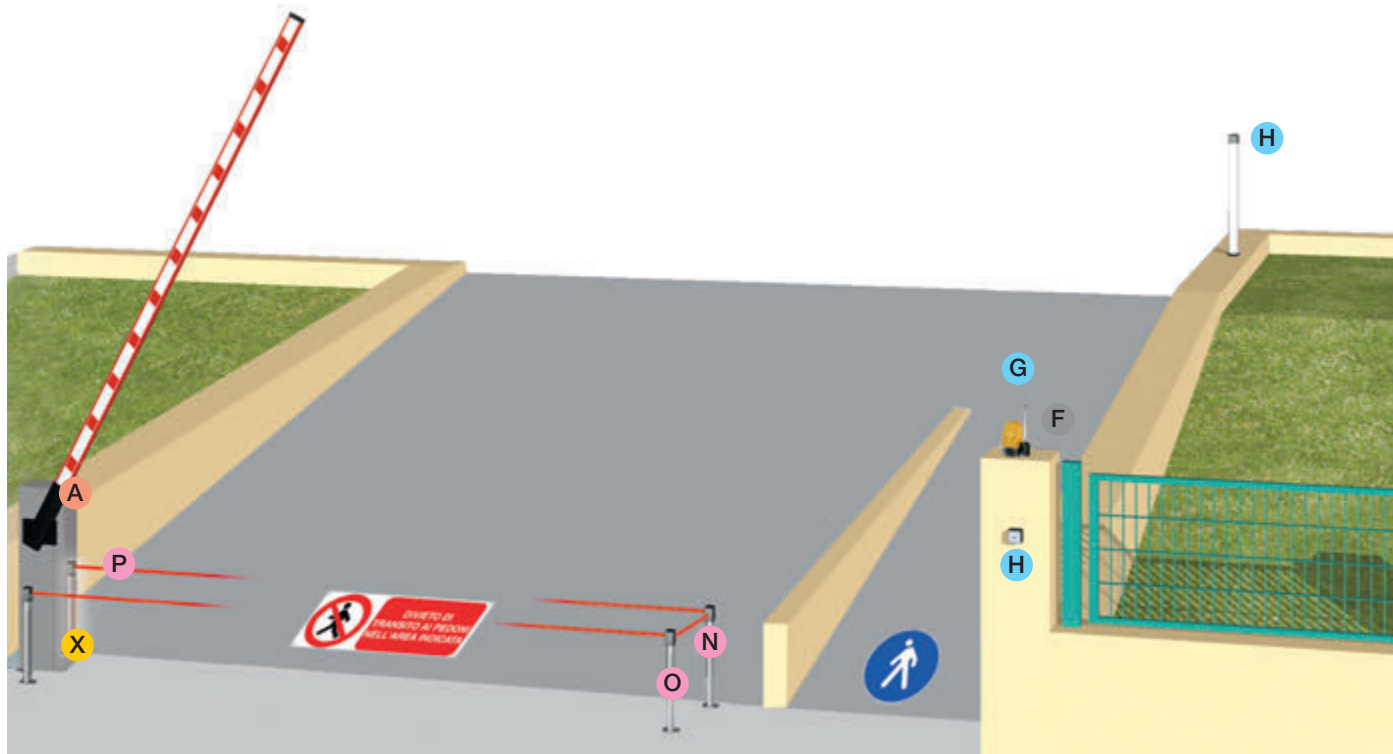
### ДЛЯ ПЛАТНЫХ АВТОСТОЯНОК

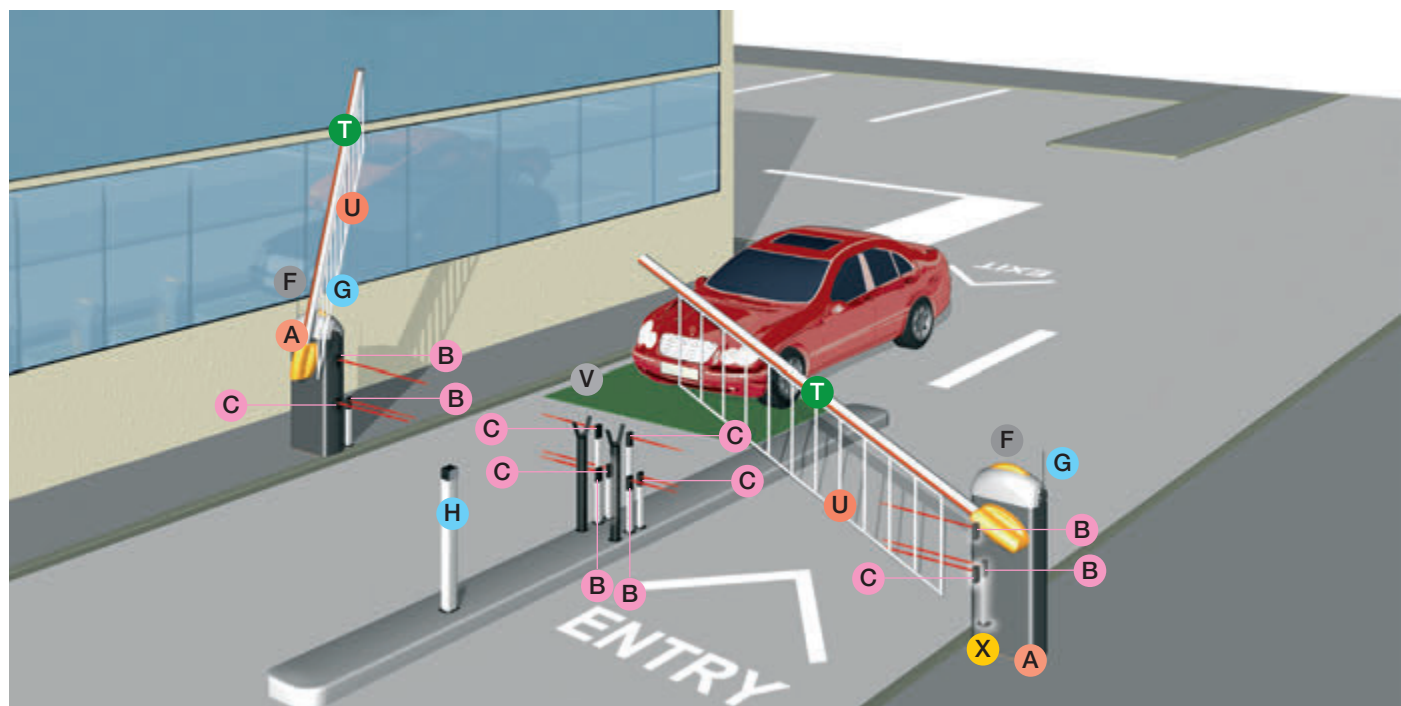
Простое и практичное решение в области управления доступом на территорию платной автостоянки.



### ДЛЯ ШИРОКИХ ПРОЕЗДОВ

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





Изделия

- А

 Автоматический шлагбаум
- В

 Фотоэлементы (приемники )
- С

 Фотоэлементы (передатчики)
- Ф

 Сигнальная лампа
- Г

 Антенна
- Н

 Устройство управления  
(Ключ-выключатель / клавиатура / считыватель)

Т

 Стрела с дюралайтом

Х

 Радиоприемник

U

 Шторка под стрелу

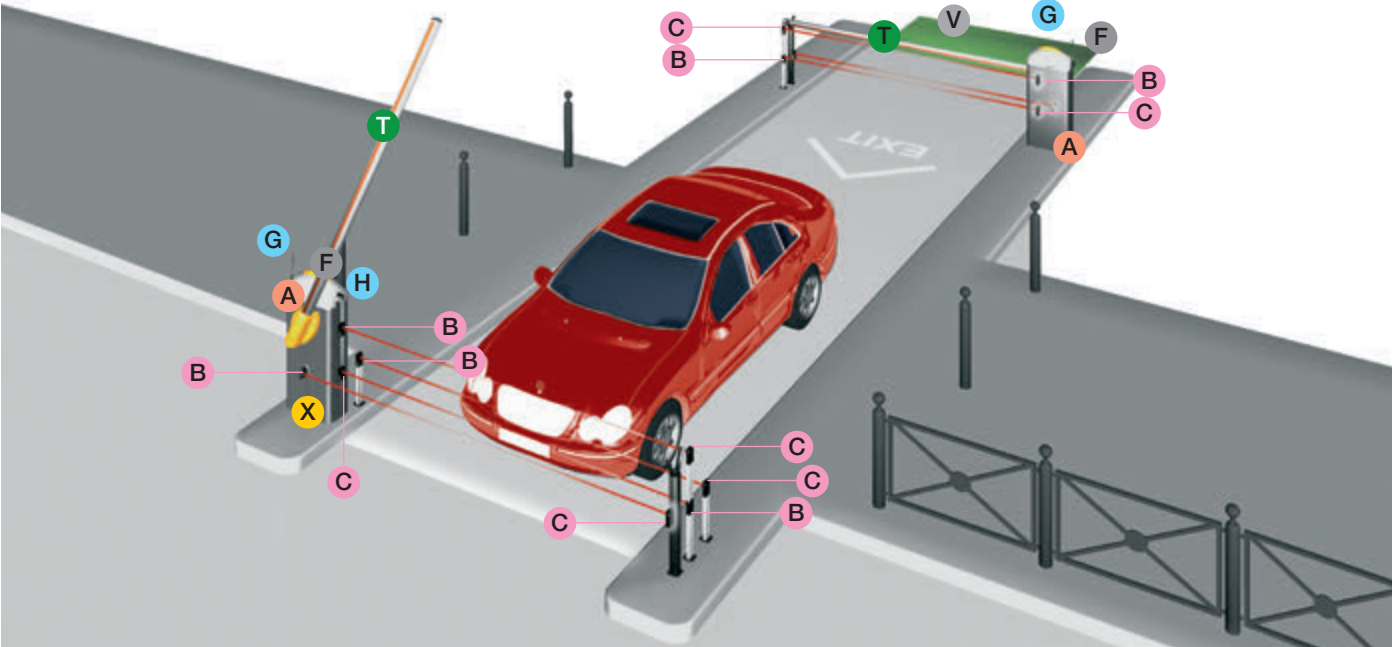
В

 Петля датчика обнаружения транспортных средств

Кабели и провода

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

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



Изделия

- A

 Автоматический шлагбаум
- B

 Фотоэлементы (приемники )
- C

 Фотоэлементы (передатчики)
- F

 Сигнальная лампа
- G

 Антенна
- H

 Устройство управления  
(Ключ-выключатель / клавиатура / считыватель)
- T

 Стрела с дюролайтом
- X

 Радиоприемник
- V

 Петля датчика обнаружения транспортных средств

Кабели и провода

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

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

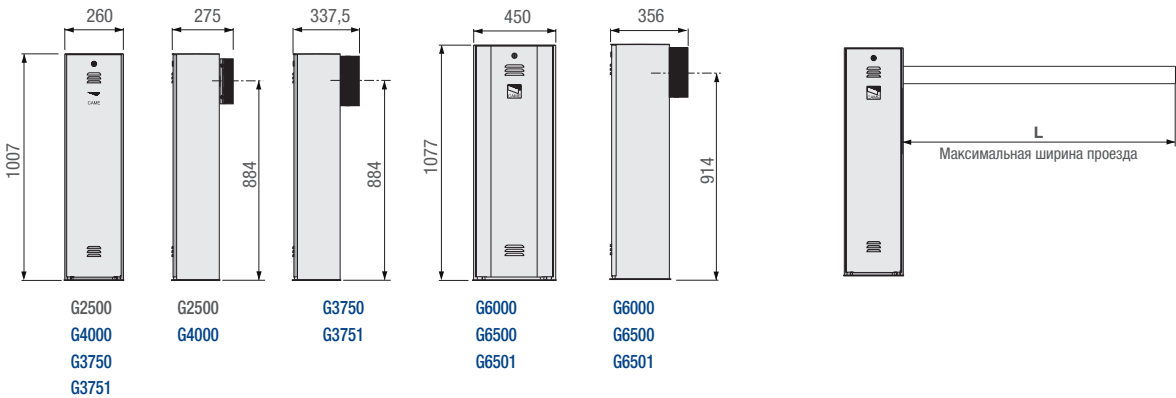
Ширина проезда до 6,5 м



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

- Идеальное решение для парковок как частного, так и общественного пользования.
- Электродвигатель модели G2500 (для проездов шириной до 2,5 м) питается напряжением ~230 В, в то время как электродвигатели моделей 001G3750 и 001G3751 (для проездов шириной до 3,75 м), модели 001G4000 (для проездов шириной до 4.0 м) и моделей 001G6000 и 001G6500 (для проездов шириной до 6,5 м) питаются напряжением 24 В.
- Для некоторых шлагбаумов корпус тумбы может быть изготовлен из нержавеющей стали.
- Шлагбаумы могут устанавливаться как справа, так и слева от проезжей части, при этом монтажные работы просты в выполнении.
- Широкий ассортимент аксессуаров позволяет адаптировать систему с учетом индивидуальных потребностей пользователей, а большой выбор устройств безопасности обеспечивает максимальную надежность и безопасность.
- Специальный шарнир для складывания стрелы позволяет устанавливать шлагбаумы CAME даже там, где нет достаточного пространства для полного подъема стрелы (например, в подземных парковках).

Габаритные размеры (мм)



Ограничения в использовании

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

● ~ 230 В - ● 24 В

Технические характеристики

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

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



| Шлагбаумы с приводом 24 В и встроенным блоком управления                                              |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>G3750</b><br> | Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей.                           |
| 001 <b>G3751</b><br> | Тумба шлагбаума из нержавеющей стали AISI 304 с возможностью установки дополнительных принадлежностей.                                |
| Аксессуары для: 001G3750 - 001G3751                                                                   |                                                                                                                                       |
| 001 <b>G03750</b>                                                                                     | Стрела из окрашенного алюминия с полуовальным сечением и противоударным профилем, длиной 4000 мм, с возможностью установки дюралайта. |
| 009 <b>G0402</b>                                                                                      | Стрела алюминиевая окрашенная, круглого сечения Ø 60 мм, длиной 4200 мм.                                                              |
| Аксессуары для: 001G03750                                                                             |                                                                                                                                       |
| 001 <b>G03756</b>                                                                                     | Вставка для стрелы с полуовальным сечением.                                                                                           |
| 001 <b>G03755DX</b>                                                                                   | Шарнир для складывания стрелы полуовального сечения правого шлагбаума.                                                                |
| 001 <b>G03755SX</b>                                                                                   | Шарнир для складывания стрелы полуовального сечения левого шлагбаума.                                                                 |



Выбор балансировочных пружин для 001G3750 - 001G3751

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

Выбор балансировочных пружин для 001G6500 - 001G6501

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

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



**ВНИМАНИЕ! СОБЛЮДАЙТЕ ОГРАНИЧЕНИЯ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ, УКАЗАННЫЕ В КАТАЛОГЕ!**  
001G0468 Не используется для шлагбаумов со стрелой, оснащенной шторкой 001G0465 или подвижной опорой 001G02808, 001G0463.  
001G02808 Используется для шлагбаумов с длиной стрелы до 3 м.  
001G03756 Подлежит ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ использованию на стрелах длиной более 3 метров или оснащенных дюралайтом 001G28401.  
Подлежит ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ использованию на стрелах длиной более 2,5 метров, оснащенных подвижной опорой 001G02808 или шторкой под стрелу 001G0465.  
001G0462 Если ширина проезда превышает 3 м, использование неподвижной опоры является обязательным.  
001G0465 - 001G02808 или G0463 Не могут использоваться вместе.

# Gard 3000

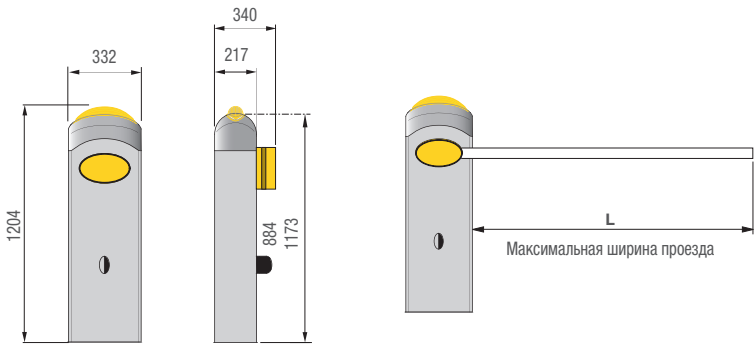
Ширина проезда до 2,75 м



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

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

**Габаритные размеры (мм)**



**Ограничения в использовании**

|                                 |                                                     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------|
| МОДЕЛЬ                          | 001G3000DX - 001G3000SX - 001G3000IDX - 001G3000ISX |
| Максимальная ширина проезда (м) | 2,75                                                |

● 24 В

**Технические характеристики**

|                                     |                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Модель                              | 001G3000DX - 001G3000SX - 001G3000IDX - 001G3000ISX |
| Класс защиты (IP)                   | IP54                                                |
| Напряжение питания (В, 50/60 Гц)    | ~230                                                |
| Напряжение питания мотора (В)       | ≈24                                                 |
| Потребляемый ток (А)                | 15 (макс.)                                          |
| Мощность (Вт)                       | 300                                                 |
| Мин. время открывания на 90° (сек.) | 0,9                                                 |
| Интенсивность использования (%)     | ИНТЕНСИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ                           |
| Вращающий момент (Нм)               | 200                                                 |
| Диапазон рабочих температур (°C)    | -20 ÷ +55                                           |
| Термозащита мотора (°C)             | -                                                   |

● 24 В

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

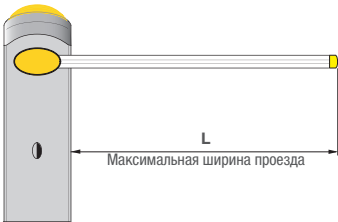
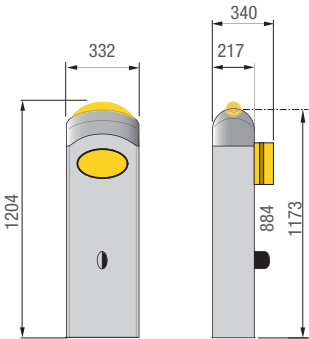
Ширина проезда до 3,75 м



Идеальное решение для интенсивного использования

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

Габаритные размеры (мм)



Ограничения в использовании

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

● 24 В

Технические характеристики

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

● 24 В

| Код                                                      | Описание                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Шлагбаумы с приводом 24 В и встроенным блоком управления |                                                                                                             |
| 001G4040Z                                                | Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей. |
| 001G4040IZ                                               | Тумба шлагбаума из нержавеющей стали AISI 304 с возможностью установки дополнительных принадлежностей.      |
| Аксессуары для: 001G4040Z - 001G4040IZ                   |                                                                                                             |
| 002LB38                                                  | Плата аварийного питания для подключения 3-х аккумуляторов, 12 В - 7 Ач.                                    |



Стрела с шарниром

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



Тумбы из нержавеющей стали

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



Простое техническое обслуживание

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

Выбор балансировочных пружин для 001G4040Z - 001G4040IZ

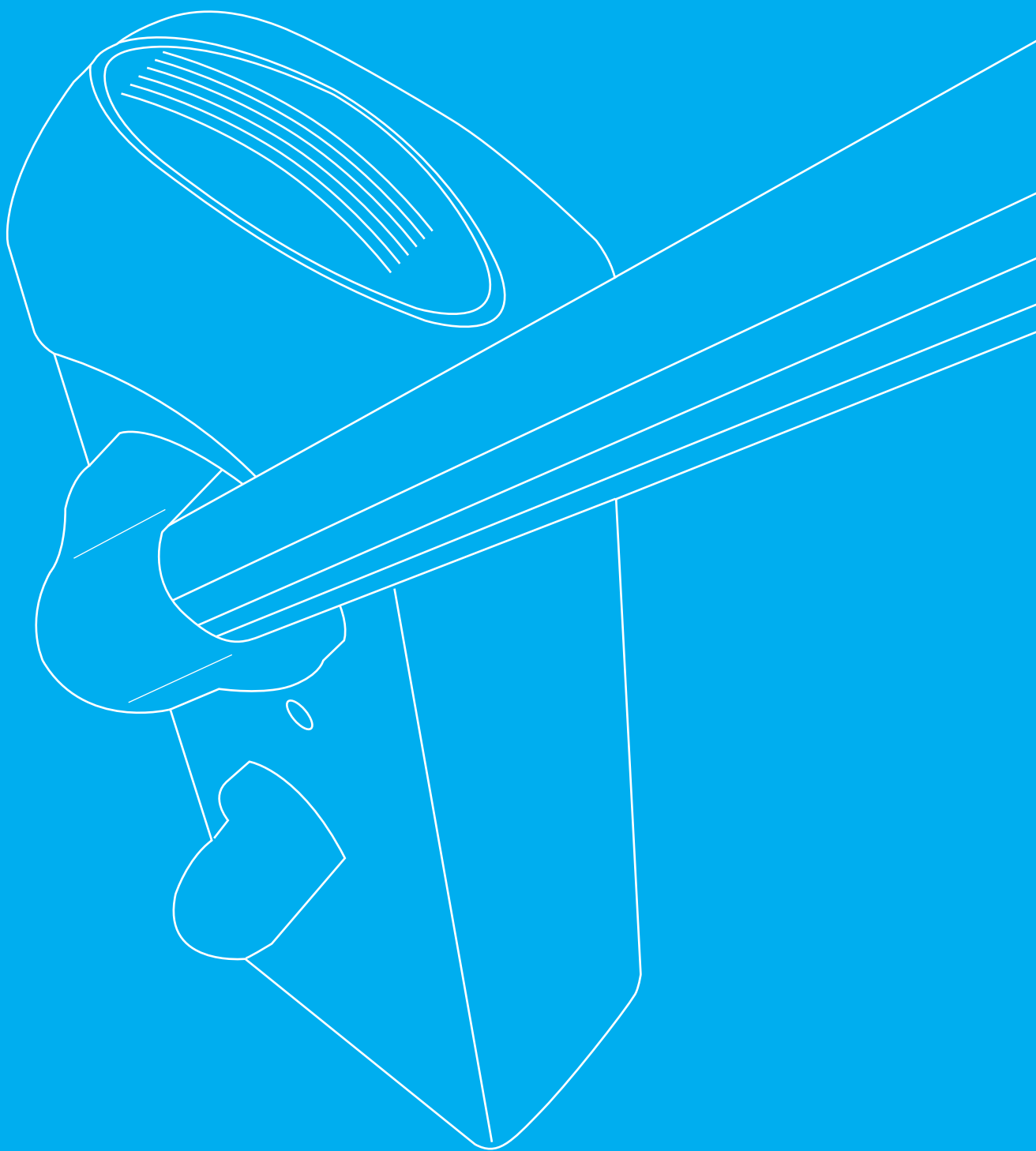
| МОДЕЛЬ                                                                               | ● Пружины 001G02040 Ø 40 мм ● Пружины 001G04060 Ø 50 мм ● Пружины 001G06080 Ø 55 мм |      |   |      |     |      |   |      |     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------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

АССОРТИМЕНТ

| Код                                                                                | Описание                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Аксессуары для балансировки (см. таблицу “МОНТАЖ СТРЕЛЫ И БАЛАНСИРОВОЧНЫХ ПРУЖИН”) |                                                                                                                                       |
| 001G02040                                                                          | Балансировочная пружина Ø 40 мм.                                                                                                      |
| 001G04060                                                                          | Балансировочная пружина Ø 50 мм.                                                                                                      |
| 001G06080                                                                          | Балансировочная пружина Ø 55 мм.                                                                                                      |
| Аксессуары                                                                         |                                                                                                                                       |
| 001G02801                                                                          | Сигнальная лампа.                                                                                                                     |
| 001G02802                                                                          | Кронштейн для установки фотоэлементов серии DIR на тумбу.                                                                             |
| 001G03751                                                                          | Держатель для аккумуляторов аварийного питания.                                                                                       |
| 001G03750                                                                          | Стрела из окрашенного алюминия с полуовальным сечением и противоударным профилем, длиной 4000 мм, с возможностью установки дюралайта. |
| 001G03752                                                                          | Стрела алюминиевая окрашенная, белая, овального сечения, в комплекте с заглушкой длиной 4000 мм, с возможностью установки дюралайта.  |
| 001G028401                                                                         | Дюралайт.                                                                                                                             |
| 001G028402                                                                         | Кабель для подключения дюралайта.                                                                                                     |
| 001G0465                                                                           | Шторка под стрелу из окрашенного алюминия (модуль длиной 2 м).                                                                        |
| 001G02807                                                                          | Фиксированная опора для стрелы.                                                                                                       |
| 001G02808                                                                          | Подвижная опора для стрелы.                                                                                                           |
| 001G02809                                                                          | Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 20 шт).                                                                                  |
| Аксессуары для: 001G03750                                                          |                                                                                                                                       |
| 001G03756                                                                          | Внутренняя вставка для стрелы с полуовальным сечением.                                                                                |
| 001G03755DX                                                                        | Шарнир для складывания стрелы полуовального сечения правого шлагбаума.                                                                |
| 001G03755SX                                                                        | Шарнир для складывания стрелы полуовального сечения левого шлагбаума.                                                                 |
| Аксессуары для: 001G03752                                                          |                                                                                                                                       |
| 001G03753                                                                          | Кронштейн для стрелы овального сечения 001G03752.                                                                                     |



**ВНИМАНИЕ! СОБЛЮДАЙТЕ ОГРАНИЧЕНИЯ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ, УКАЗАННЫЕ В КАТАЛОГЕ!**  
001G02802 Не используется для шлагбаумов со стрелой, оснащенной шторкой 001G0465 или подвижной опорой 001G02808.  
001G02808 Используется для шлагбаумов с длиной стрелы до 3 м.  
001G03756 Подлежит ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ использованию на стрелах длиной более 3 метров или оснащенных дюралайтом 001G28401.  
Подлежит ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ использованию на стрелах длиной более 2,5 метров, оснащенных подвижной опорой 001G02808 или шторкой под стрелу 001G0465.  
001G02807 Если ширина проезда превышает 3 м, использование неподвижной опоры обязательно.  
001G0465 - 001G02808 Не могут использоваться вместе.



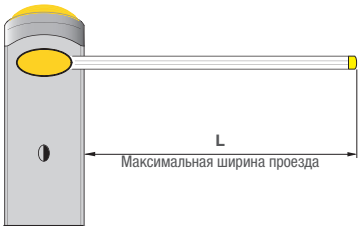
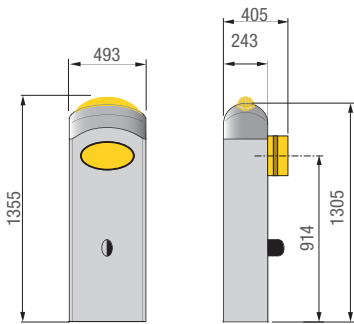
Ширина проезда до 7,60 м



Идеальное решение для контроля доступа на территорию кондоминиумов и промышленных предприятий

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

Габаритные размеры (мм)



Ограничения в использовании

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

● 24 В

Технические характеристики

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

● 24 В

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



Система защиты стрелы от удара автомобиля

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



Тумбы из нержавеющей стали

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



Простое техническое обслуживание

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

Выбор балансировочных пружин для 001G2080Z - 001G2080IZ

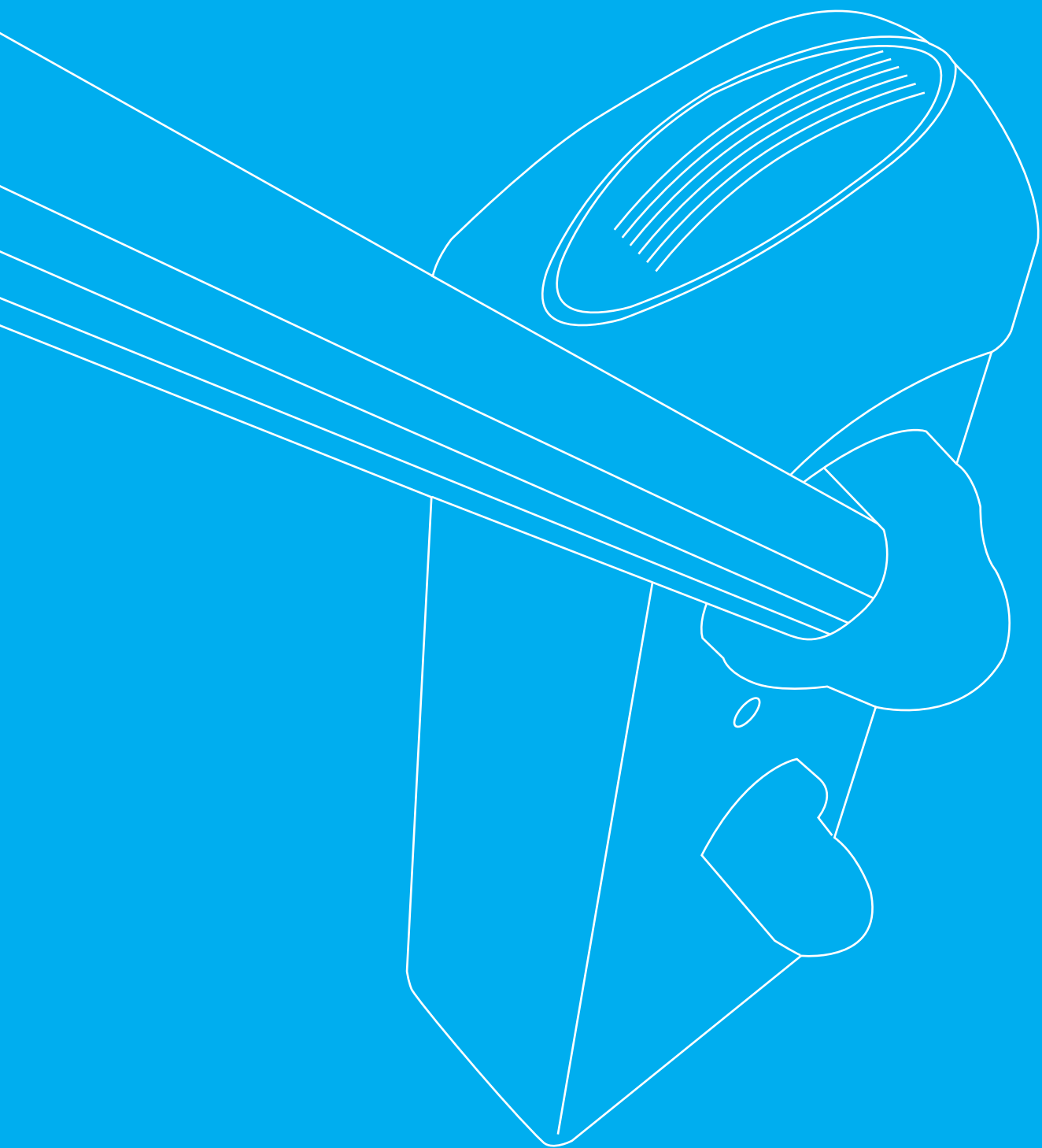
| МОДЕЛЬ                                                             | ● Пружины 001G02040 Ø 40 мм ● Пружины 001G04060 Ø 50 мм ● Пружины 001G06080 Ø 55 мм |     |    |     |    |     |    |     |     |    |     |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|-----|
|                                                                    | МАКС. ШИРИНА ПРОЕЗДА                                                                |     |    |     |    |     |    |     |     |    |     |
| КОНФИГУРАЦИЯ СТРЕЛЫ                                                | 2                                                                                   | 2,5 | 3  | 3,5 | 4  | 4,5 | 5  | 5,5 | 6,5 | 7  | 7,6 |
| Стрела стандартная                                                 | ●                                                                                   | ●   | ●  | ●●  | ●  | ●●  | ●● | ●●  | ●●  | ●● | ●●  |
| Стрела стандартная и подвижная опора 001G02808                     | ●                                                                                   | ●   | ●● | ●●  | ●● | ●●  | ●● | ●●  | ●●  | ●● | ●●  |
| Стрела стандартная и дюралайт 001G28401                            | ●                                                                                   | ●   | ●● | ●●  | ●● | ●●  | ●● | ●●  | ●●  | ●● | ●●  |
| Стрела стандартная, подвижная опора 001G02808 и дюралайт 001G28401 | ●                                                                                   | ●●  | ●● | ●   | ●● | ●●  | ●● | ●●  | ●●  | ●● | ●●  |
| Стрела стандартная и шторка 001G0465                               | ●                                                                                   | ●   | ●● | ●   | ●● | ●●  | ●● | ●●  | ●●  | ●● | ●●  |
| Стрела стандартная, шторка 001G0465 и дюралайт 001G28401           | ●                                                                                   | ●●  | ●● | ●●  | ●● | ●●  | ●● | ●●  | ●●  | ●● | ●●  |

АССОРТИМЕНТ

| Код                                                                                | Описание                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Аксессуары для балансировки (см. таблицу "МОНТАЖ СТРЕЛЫ И БАЛАНСИРОВОЧНЫХ ПРУЖИН") |                                                                                                |
| 001G02040                                                                          | Балансировочная пружина Ø 40 мм.                                                               |
| 001G04060                                                                          | Балансировочная пружина Ø 50 мм.                                                               |
| 001G06080                                                                          | Балансировочная пружина Ø 55 мм.                                                               |
| Аксессуары                                                                         |                                                                                                |
| 001G02801                                                                          | Сигнальная лампа.                                                                              |
| 001G02802                                                                          | Кронштейн для установки фотоэлементов серии DIR на тумбу.                                      |
| 001G02805                                                                          | Держатель для аккумуляторов аварийного питания.                                                |
| 001G02000                                                                          | Стрела алюминиевая окрашенная, круглого сечения, Ø 100 мм, в комплекте с заглушкой длиной 2 м. |
| 001G04000                                                                          | Стрела алюминиевая окрашенная, круглого сечения, Ø 100 мм, в комплекте с заглушкой длиной 4 м. |
| 001G06000                                                                          | Стрела алюминиевая окрашенная, круглого сечения, Ø 100 мм, в комплекте с заглушкой длиной 6м.  |
| 001G06803                                                                          | Соединительная муфта для крепления стрелы и дополнительная упрочняющая вставка.                |
| 001G028401                                                                         | Дюралайт.                                                                                      |
| 001G028402                                                                         | Кабель для подключения дюралайта.                                                              |
| 001G0465                                                                           | Шторка под стрелу из окрашенного алюминия (модуль длиной 2 м).                                 |
| 001G02807                                                                          | Фиксированная опора для стрелы.                                                                |
| 001G02808                                                                          | Подвижная опора для стрелы.                                                                    |
| 001G02809                                                                          | Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 20 шт).                                           |
| 001G028011                                                                         | Система защиты стрелы от удара автомобиля, движущегося со стороны внутренней территории.       |
| Аксессуары для: 001G06000                                                          |                                                                                                |
| 001G06802                                                                          | Дополнительная вставка для стрелы круглого сечения, используемая в проездах шириной более 4 м. |



**ВНИМАНИЕ! СОБЛЮДАЙТЕ ОГРАНИЧЕНИЯ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ, УКАЗАННЫЕ В КАТАЛОГЕ!**  
001G02802 Не используется для шлагбаумов со стрелой, оснащенной шторкой 001G0465 или подвижной опорой 001G02808.  
001G02808 Для проезда шириной до 7 м.  
001G02807 Если ширина проезда превышает 7 м, использование неподвижной опоры является обязательным.  
001G0465 - 001G02808 Не могут использоваться вместе.



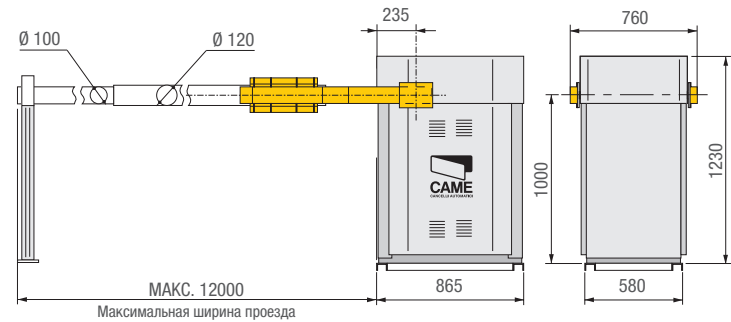
Ширина проезда до 12 м



Идеальное решение для  
особо больших  
и специальных проездов

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

Габаритные размеры (мм)



Ограничения в использовании

| МОДЕЛЬ                          | G12000 |
|---------------------------------|--------|
| Максимальная ширина проезда (м) | 12     |

● 24 В

Технические характеристики

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

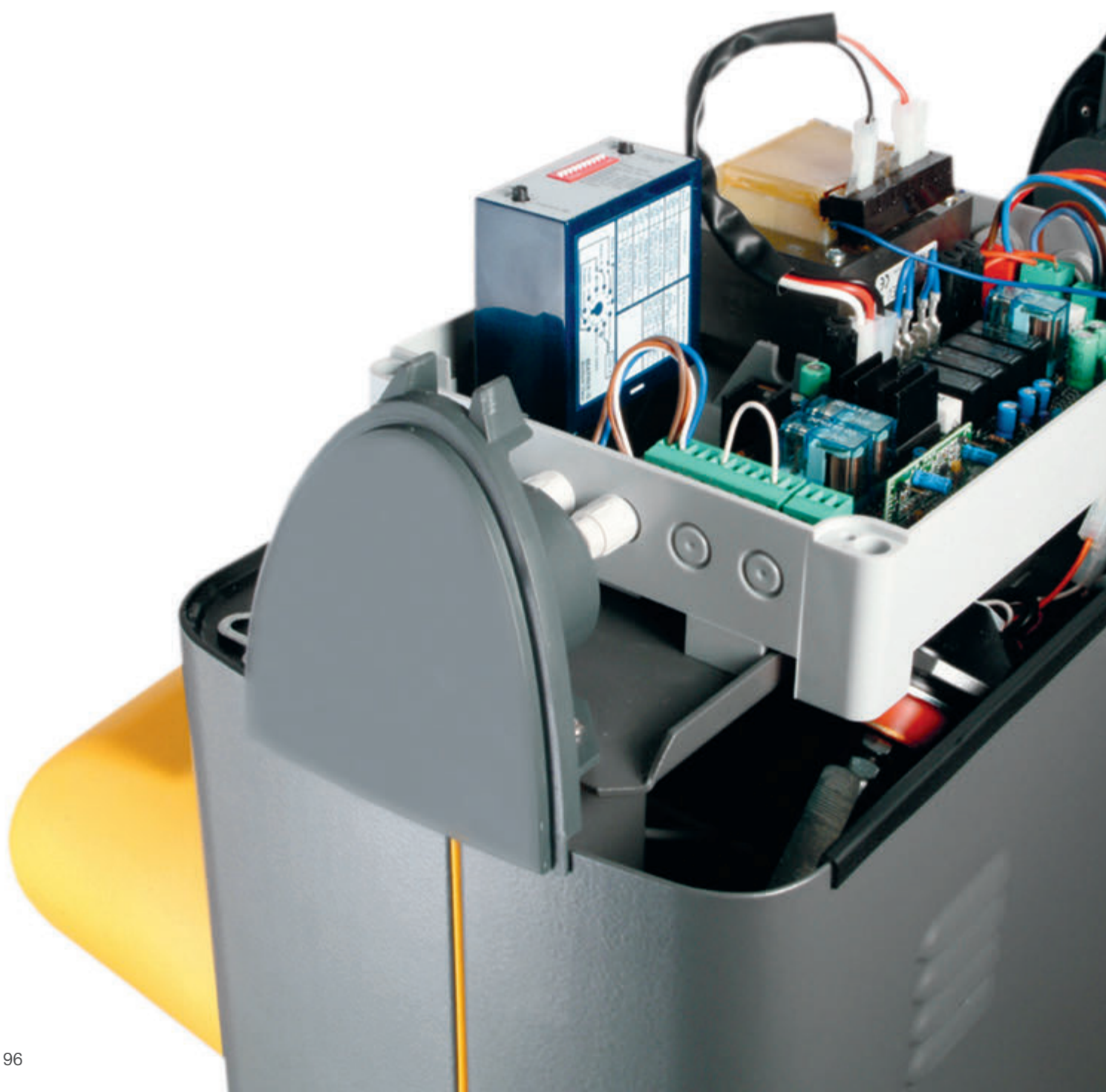
● 24 В

| Код                                                      | Описание                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Шлагбаум с приводами 24 В и встроенным блоком управления |                                                                                                                                                                                                                                          |
| 001G12000K                                               | Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали.                                                                                                                                                                                      |
| 001G1325                                                 | Комплект противовесов (20 шт.).                                                                                                                                                                                                          |
| Аксессуары для: 001G12000                                |                                                                                                                                                                                                                                          |
| 002LB38                                                  | Плата аварийного питания для подключения 3-х аккумуляторов, 12 В - 7 Ач.                                                                                                                                                                 |
| Аксессуары                                               |                                                                                                                                                                                                                                          |
| 001G0121                                                 | Комплект алюминиевой окрашенной стрелы состоящий из: неподвижной опоры для стрелы - 1 шт., стрелы круглого сечения длиной 6200 мм, Ø = 120 мм - 1 шт., стрелы круглого сечения длиной = 6000 мм, Ø = 100 мм - 1 шт., соединителя - 1 шт. |
| 001G02809                                                | Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 24 шт).                                                                                                                                                                                     |



# Блоки управления

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





Модели

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

БЕЗОПАСНОСТЬ

|                                                                            |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| САМОДИАГНОСТИКА устройств безопасности                                     |   |   |   |   |   |   |   |
| ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ВКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ в режиме открывания и закрывания |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ОТКРЫВАНИЕ в режиме закрывания                                             | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ЗАКРЫВАНИЕ в режиме открывания                                             |   |   |   |   |   |   |   |
| ОСТАНОВКА из-за обнаруженного препятствия                                  |   | ● |   |   |   |   |   |
| СТОП                                                                       | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ЧАСТИЧНЫЙ СТОП                                                             |   |   |   |   |   |   |   |
| ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЯ в зоне действия фотоэлементов                      |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ЭНКОДЕР                                                                    |   | ● |   |   |   |   |   |
| Устройство РЕГУЛИРОВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ и обнаружения препятствий                |   | ● |   |   |   |   |   |
| ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЙ ТОКОВОЙ СИСТЕМОЙ ЗАЩИТЫ                            |   |   | ● | ● | ● | ● | ● |

УПРАВЛЕНИЕ

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

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

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

● ~ 230 В - ● 24 В ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

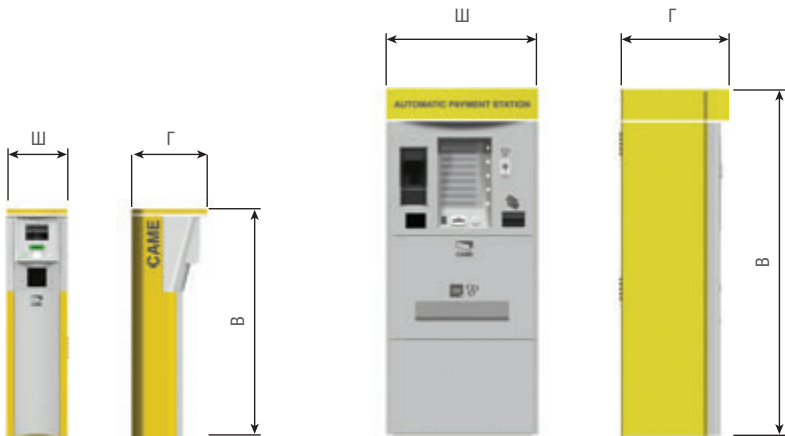
# АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПАРКОВКИ PS ONE

|     |                     |
|-----|---------------------|
| 100 | PS One              |
| 101 | СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ   |
| 102 | ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ |

Автоматические парковочные системы с использованием штрихкодовых билетов



Габаритные размеры (мм)



ВЪЕЗДНАЯ И ВЫЕЗДНАЯ СТОЙКИ

АВТОМАТИЧЕСКАЯ КАССА

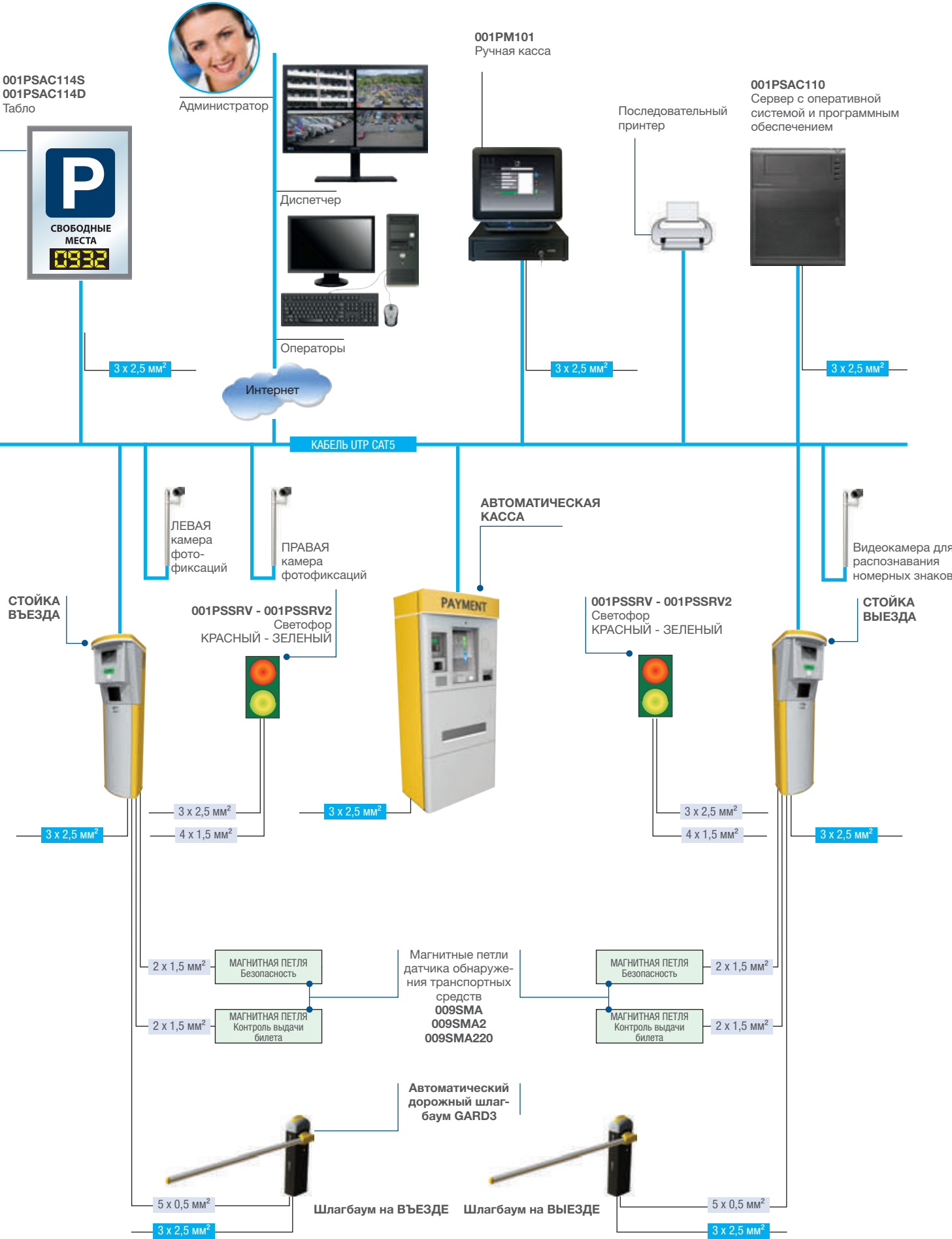
Штрихкодовые билеты для управления доступом непостоянных пользователей и абонентов, а также оплаты ими услуг

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

**ПРИМЕЧАНИЕ**  
ЦЕНЫ НА PS One ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ ПО ТРЕБОВАНИЮ:  
все проекты PS One должны быть рассмотрены персоналом нашего коммерческого отдела.  
Для разработки коммерческого предложения необходимо предоставить детальное описание проекта.

Техническое описание

| Модель | Класс IP | Модель                                  | Размеры (Ш x В x Г мм) | Напряжение питания (~В, 50/60 Гц) | Материал / Цвет         | Макс. потребление (ВА) | Потребление в режиме ожидания (ВА) | Потребление при работе (ВА) |
|--------|----------|-----------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| -      |          | Автоматическая касса                    | 750 x 1 717 x 530      | 230                               | Сталь                   | 750                    | 150                                | 450                         |
| -      |          | Въездная стойка                         | 320 x 1 190 x 392      | 230                               | Сталь                   | 500                    | 50                                 | 350                         |
| -      |          | Выездная стойка                         | 320 x 1 190 x 392      | 230                               | Сталь                   | 500                    | 50                                 | 350                         |
| PM101  |          | Ручная касса                            | 410 x 470              | 230                               | -                       | 150                    | 150                                | 150                         |
| PSSRV  | 55       | Светофор КРАСНЫЙ - ЗЕЛЕНЫЙ              | 265 x 635 x 430        | -                                 | Сталь - Полиметакрилат  | -                      | -                                  | -                           |
| PSSRV2 | 55       | Светодиодный светофор КРАСНЫЙ - ЗЕЛЕНЫЙ | 180 x 410 x 290        | -                                 | Сталь - Полиметакрилат  | -                      | -                                  | -                           |
| PSINS  | -        | Табло                                   | 900 x 1 300 x 80       | 230                               | Алюминий - Поликарбонат | 20                     | 10                                 | 10                          |
| TST01  | -        | Проксимити-карта                        | ISO7810-7813 (85 x 54) | -                                 | -                       | -                      | -                                  | -                           |
| PCT    | -        | Брелок-транспондер                      | 33 x 49 x 4            | -                                 | ABS-пластик             | -                      | -                                  | -                           |
| TAG    | -        | Капсула-транспондер                     | -                      | -                                 | Стекло                  | -                      | -                                  | -                           |



# Основные компоненты

## СТОЙКИ ВЪЕЗДА/ВЫЕЗДА

Стойки въезда/выезда используют микропроцессорную технологию с архитектурой ARM, способную управлять всеми устройствами парковочной системы PS One. Передача данных на центральный сервер осуществляется посредством локальной сети и стека протоколов TCP/IP. Каждое событие отслеживается в режиме реального времени и отправляется на центральный сервер. Конструкция изготовлена из оцинкованной и окрашенной стали.



### ВЪЕЗДНАЯ СТОЙКА

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

#### Опции

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

### ВЫЕЗДНАЯ СТОЙКА

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

#### Опции

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



## АВТОМАТИЧЕСКАЯ КАССА

Автоматическая модульная касса сделана из окрашенной стали с высоким уровнем прочности. Программное обеспечение администратора позволяет добиться высокого уровня персонализации парковочной системы, начиная с отображения информации на дисплее и заканчивая возможностью установки разных тарифов для различного времени суток, дней недели, особых событий и т.д.

- Вертикальный графический дисплей TFT Wide
- Монетоприемник
- Считыватель банкнот
- Хоппер для выдачи сдачи, самозаполняющийся
- Принтер для печати чеков
- Встроенный видеофон с VoIP-технологией
- Встроенное устройство считывания и печати штрихкодовых билетов (печати потерянного билета), а также считывания и записи пластиковых карт формата ISO, как проксимити-карт, так и карт с микрочипом
- Кассовые ящики для дифференцированного сбора монет и банкнот разного номинала, прочные и закрытые на ключ

#### Опции

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





001PM101 - Ручная касса

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

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



001PAC110 - Центральный сервер с программным обеспечением

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

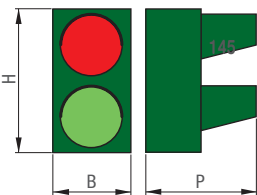
Переговорные устройства

Место оператора с голосовой связью (IP-интерком)

Место оператора с голосовой и видеосвязью (IP-интерком)

GSM-маршрутизатор для переадресации вызовов

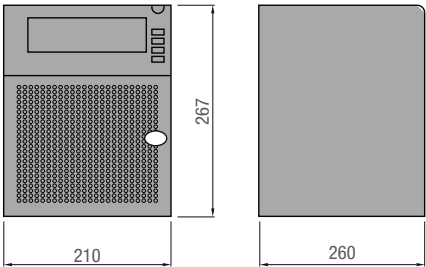
Габаритные размеры аксессуаров (мм)



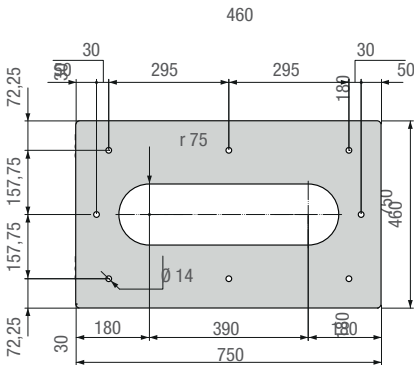
001PSSRV  
H 488 - B 265 - P 375  
Светофор КРАСНЫЙ - ЗЕЛЕНый  
001PSSRV2  
H 410 - B 290 - P 180  
Светодиодный светофор КРАСНЫЙ -  
ЗЕЛЕНый



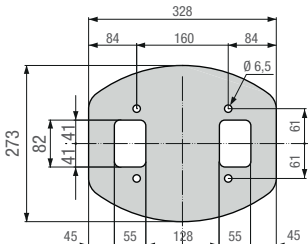
001PSAC114S - 001PSAC114D - Табло



001PSAC110 - Сервер



МОНТАЖНОЕ ОСНОВАНИЕ ДЛЯ  
АВТОМАТИЧЕСКИХ КАСС



МОНТАЖНОЕ ОСНОВАНИЕ ДЛЯ  
СТОЕК ВЪЕЗДА / ВЫЕЗДА

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

|     |                                                                                            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 106 | РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ                                                                     |
| 107 | ПРИМЕР ОРГАНИЗАЦИИ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ПАРКОВОЧНЫХ МЕСТ                                         |
| 108 | ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЦЕПНОГО БАРЬЕРА                                       |
| 109 | ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЦЕПНОГО БАРЬЕРА<br>И ЧЕТЫРЁХ КОМПЛЕКТОВ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ |
| 110 | UNIPARK                                                                                    |
| 112 | CAT                                                                                        |
| 114 | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ                                                       |
| 115 | ФУНКЦИИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ                                                                  |

# Рекомендации по выбору

## Устройства резервирования парковочных мест и цепные барьеры

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

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

● ~24 В, ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

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

● ~230 В ● ~24 В, ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



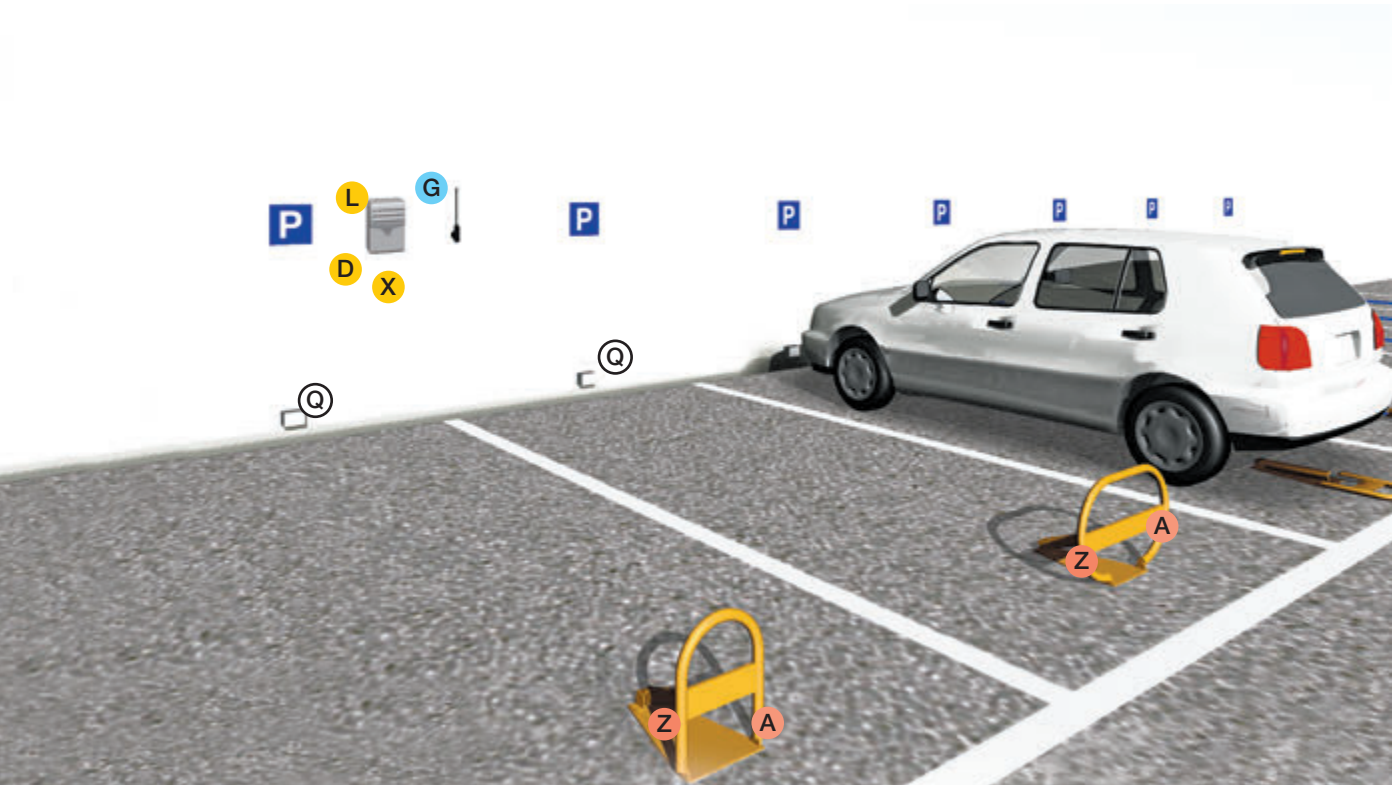
### УСТРОЙСТВА РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ПАРКОВОЧНЫХ МЕСТ

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



### АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЦЕПНЫЕ БАРЬЕРЫ

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



ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- A

Приводы
- D

Плата аварийного электропитания
- G

Антенна
- L

Блок управления
- Q

Разветвительные коробки
- X

Плата радиоприемника
- Z

Устройства разблокировки

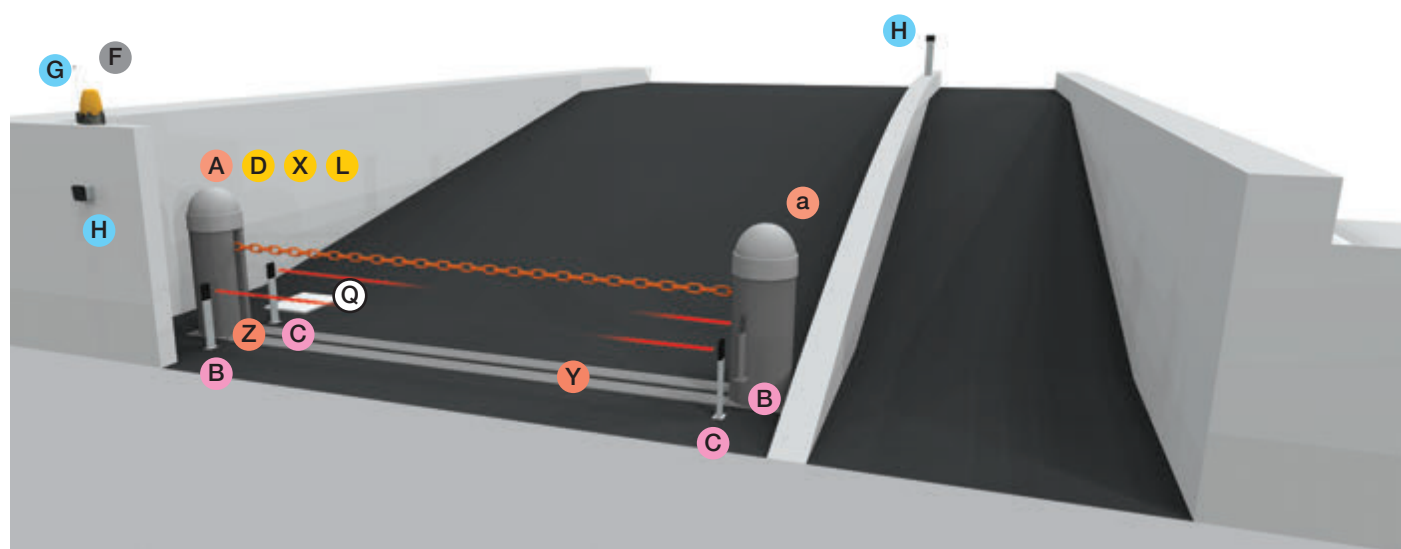
ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

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

\*n° = смотрите инструкции по установке изделия.

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

# ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЦЕПНОГО БАРЬЕРА



## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- A

 Колонна с приводом
- a

 Колонна с противовесом и креплением цепи
- B

 Фотоэлементы (передатчики)
- C

 Фотоэлементы (приемники)
- D

 Плата аварийного электропитания
- F

 Сигнальная лампа
- G

 Антенна
- H

 Устройство управления  
(Ключ-выключатель / Клавиатура / Проксимити-считыватель)
- L

 Блок управления
- Q

 Разветвительная коробка
- X

 Плата радиоприемника
- Y

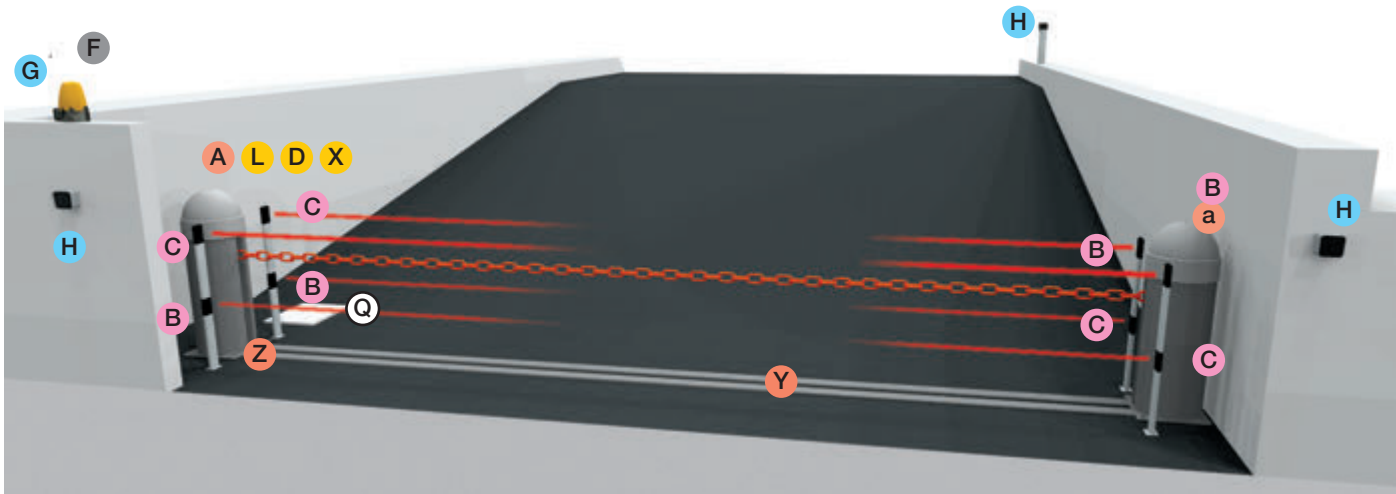
 Желоб для цепи, накладной
- Z

 Устройство разблокировки

## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

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

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



ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- A

 Колонна с приводом
- a

 Колонна с противовесом и креплением цепи
- B

 Фотоэлементы (передатчики)
- C

 Фотоэлементы (приемники)
- D

 Плата аварийного электропитания
- F

 Сигнальная лампа
- G

 Антенна
- H

 Устройство управления  
(Ключ-выключатель / Клавиатура / Проксимити-считыватель)
- L

 Блок управления
- Q

 Разветвительная коробка
- X

 Плата радиоприемника
- Y

 Желоб для цепи, накладной
- Z

 Устройство разблокировки

ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

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

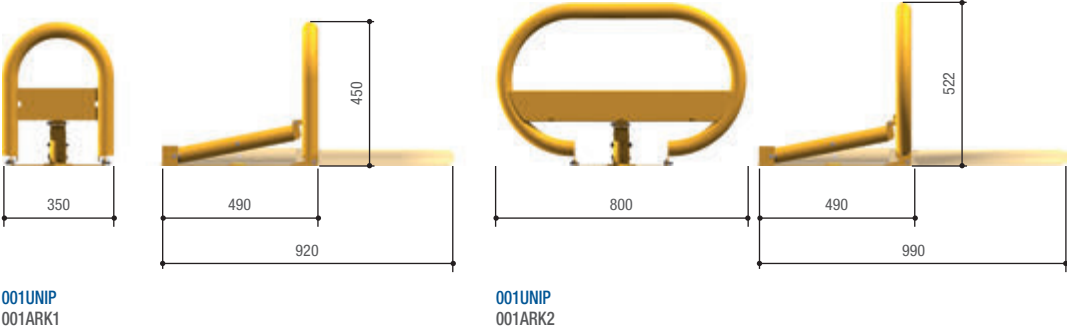
\*n° = смотрите инструкции по установке изделия  
Внимание! Указанное сечение кабеля носит ориентировочный характер и зависит от мощности двигателя и длины кабеля.



## Идеальное решение для резервирования парковочных мест

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

### Габаритные размеры (мм)



### Ограничения в использовании

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

### Технические характеристики

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

| Код | Описание |
|-----|----------|
|-----|----------|

Устройство резервирования парковочного места с приводом =24 В

|                                                                                                     |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 001 <b>UNIP</b><br> | Самоблокирующийся привод с монтажным основанием. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|



Блок управления для приводов =24 В

|                                                                                                     |                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 002 <b>ZL22</b><br> | Блок управления с радиodeкодером для одного привода с возможностью подключения 3-х плат расширения 002LM22, для управления 4-мя устройствами резервирования. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Аксессуары для 002ZL22:

|                                                                                                     |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 002 <b>LM22</b><br> | Плата расширения для подключения дополнительного привода. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|



|                                                                                                     |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 002 <b>LB22</b><br> | Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект). |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|



Комплектующие:

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 001 <b>ARK1</b> | Барьер "МАЛЫЙ". |
|-----------------|-----------------|



|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| 001 <b>ARK2</b> | Барьер "БОЛЬШОЙ". |
|-----------------|-------------------|

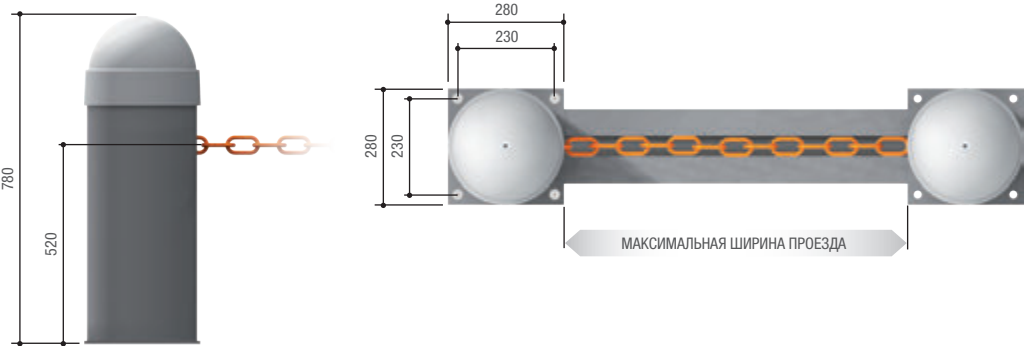




Идеальное решение для автоматизации проезда в историческом центре города, как на частной, так и на общественной территории

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

Габаритные размеры (мм)



Ограничения в использовании

| МОДЕЛИ                                                           | ЦЕПЬ 5 мм (CAT-15) | ЦЕПЬ 9 мм (CAT-5) |
|------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| Макс. ширина проезда (м)                                         | 16                 | 8                 |
| ПРИМЕЧАНИЕ Цвет крышки RAL 9006. Цвет тумбы СЕРЫЙ, код. 0530837. |                    |                   |

Технические характеристики

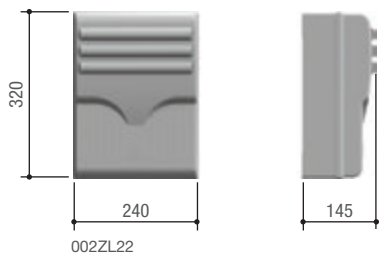
| МОДЕЛИ                                  | CAT-X           | CAT-X24                    |
|-----------------------------------------|-----------------|----------------------------|
| Класс защиты (IP)                       | 54              | 54                         |
| Напряжение электропитания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

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



# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ

Габаритные размеры (мм)



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

|                                                                             |                            |                            |      |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|------|
| Привод                                                                      | CAT-X                      | <div> <div>24</div> </div> |      |
|                                                                             |                            | CAT-X24                    | UNIP |
| Блок управления                                                             | ZC5                        | ZL37C                      | ZL22 |
| Функции                                                                     | Безопасность               |                            |      |
| САМОДИАГНОСТИКА устройств безопасности                                      |                            |                            |      |
| ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ в режиме открывания и закрывания |                            | ●                          |      |
| ОТКРЫВАНИЕ в режиме закрывания                                              | ●                          | ●                          | ●    |
| ЗАКРЫВАНИЕ в режиме открывания                                              |                            |                            |      |
| ОСТАНОВКА из-за обнаруженного препятствия                                   |                            |                            |      |
| СТОП                                                                        | ●                          | ●                          | ●    |
| ЧАСТИЧНЫЙ СТОП                                                              |                            |                            |      |
| ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЯ в зоне действия фотоэлементов                       |                            | ●                          |      |
| ЭНКОДЕР                                                                     |                            |                            |      |
| Устройство РЕГУЛИРОВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ и ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ                 |                            |                            |      |
| ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЙ ТОКОВОЙ СИСТЕМОЙ ЗАЩИТЫ                             |                            | ●                          | ●    |
|                                                                             | Управление                 |                            |      |
| ОТКРЫВАНИЕ одной створки                                                    |                            |                            |      |
| ЧАСТИЧНОЕ ОТКРЫВАНИЕ одной створки                                          |                            |                            |      |
| «ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» от передатчика и/или кнопки                                |                            |                            |      |
| Подключение кнопки «ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» или «ТОЛЬКО ЗАКРЫТЬ»                    | ●                          | ●                          |      |
| ОТКРЫТЬ-СТОП-ЗАКРЫТЬ-СТОП от передатчика и/или кнопки                       |                            |                            |      |
| ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ от передатчика и/или кнопки                                 |                            | ●                          | ●    |
| ПРИСУТСТВИЕ ОПЕРАТОРА                                                       | ●                          | ●                          |      |
| ЗАДЕРЖКА ПРИ ОТКРЫВАНИИ 1-й створки                                         |                            |                            |      |
| ЗАДЕРЖКА ПРИ ЗАКРЫВАНИИ 2-й створки                                         |                            |                            |      |
| НЕМЕДЛЕННОЕ ЗАКРЫВАНИЕ                                                      |                            | ●                          |      |
| АВАРИЙНАЯ РАЗБЛОКИРОВКА с помощью передатчика                               |                            |                            |      |
|                                                                             | Функциональные возможности |                            |      |
| Подключение СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ                                                | ●                          | ●                          |      |
| Подключение ЛАМПЫ СО СЧЕТЧИКОМ ЦИКЛОВ                                       |                            |                            |      |
| Подключение ЛАМПЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОСВЕЩЕНИЯ                                 |                            |                            |      |
| Антенна                                                                     | ●                          | ●                          | ●    |
| Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ОТКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ВОРОТ                  | ●                          | ●                          |      |
| Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ЗАКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ВОРОТ                  | ●                          |                            |      |
| Выход для 2-го РАДИОКАНАЛА                                                  |                            |                            |      |
| Регулировка ВРЕМЕНИ РАБОТЫ                                                  |                            |                            |      |
| АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАДИОКОДА                                        | ●                          | ●                          | ●    |
| Подключение ЭЛЕКТРОЗАМКА/ЭЛЕКТРОБЛОКИРОВКИ и/или ФУНКЦИИ "МОЛОТОК"          |                            |                            |      |
| Регулировка ВРЕМЕНИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАКРЫВАНИЯ                              | ●                          | ●                          |      |
| Замедление В РЕЖИМЕ ОТКРЫВАНИЯ и/или ЗАКРЫВАНИЯ                             |                            |                            |      |
| Работа от платы аварийного питания с аккумуляторами (опция)                 |                            | ●                          | ●    |
| ВЕДУЩИЙ-ВЕДОМЫЙ                                                             |                            |                            |      |
| РЕГУЛИРОВАНИЕ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ и ЗАМЕДЛЕНИЯ                                |                            | ●                          |      |
| ДИСПЛЕЙ                                                                     |                            |                            |      |
| Электронный ТОРМОЗ                                                          |                            |                            |      |
| АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ крайних положений при открывании и закрывании    |                            |                            |      |
| «РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ»                                                            |                            |                            |      |
| Подключение к солнечной панели                                              |                            |                            |      |

● ~230 В ● =24 В, ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

# УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

|     |                        |
|-----|------------------------|
| 118 | РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ |
| 120 | БЕЗОПАСНОСТЬ           |
| 121 | КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ    |
| 122 | РАДИОУПРАВЛЕНИЕ        |
| 123 | ТАБЛИЦА ФУНКЦИЙ        |
| 124 | SET                    |
| 126 | DIGITAL                |
| 128 | DADOO                  |
| 130 | KIARO LED              |
| 132 | DFW                    |
| 134 | DELTA-DIR-DELTA S      |
| 136 | DB                     |
| 138 | ATOMO                  |
| 140 | TOP 433,92 МГц         |
| 142 | TWIN                   |
| 144 | TOP 868, 35 МГц        |

# Рекомендации по выбору

## УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ

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

| УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ |                       |         |                                      |                                    |
|-------------------------|-----------------------|---------|--------------------------------------|------------------------------------|
| ИЗДЕЛИЕ                 | ТИП                   | СЕРИЯ   | ОПИСАНИЕ                             | КОД                                |
| Фотоэлементы            | Встраиваемые          | Delta S | ИК синхронизиров.                    | 001DELTA-SI                        |
|                         |                       | Delta   | ИК                                   | 001DELTA-I                         |
|                         | Накладные             | Delta S | ИК синхронизиров.                    | 001DELTA-SE                        |
|                         |                       | Delta   | ИК                                   | 001DELTA-E                         |
|                         |                       | Dir     | ИК синхронизиров.                    | 001DIR10                           |
|                         |                       | Dir     | ИК синхронизиров.                    | 001DIR20                           |
|                         |                       | Dir     | ИК синхронизиров.                    | 001DIR30                           |
|                         |                       | Db      | Беспроводные (приемник / передатчик) | 001DBC01                           |
|                         |                       | Db      | Ретрансляторный модуль               | 001DBC03                           |
|                         |                       | Db      | Ретрансляторный модуль               | 001DBC04                           |
|                         |                       | Db      | Беспроводные (приемник / передатчик) | 001DBS01                           |
|                         |                       | Db      | Беспроводные (приемник / передатчик) | 001DBS02                           |
|                         |                       | Db      | Передающий модуль                    | 001DBCT                            |
| Чувствительные профили  | Механические          | Df      | Готовы к применению                  | 001DF15W                           |
|                         |                       | Df      | Готовы к применению                  | 001DF17W                           |
|                         |                       | Df      | Готовы к применению                  | 001DF20W                           |
|                         |                       | Df      | Готовы к применению                  | 001DF25W                           |
|                         |                       | Df      | Подлежат сборке                      | 001TMFW<br>009CM308D<br>009SC181H  |
|                         |                       | Df      | Подлежат сборке                      | 001TMF6W<br>009CM308D<br>009SC181H |
|                         |                       | Df      | Подлежат сборке                      | 001DFI                             |
| Сигнальные лампы        | ~/=120-230 В          | Kiario  | Светодиодная                         | 001KLED                            |
|                         | ~/=24 В               | Kiario  | Светодиодная                         | 001KLED24                          |
|                         | ~230-120 В<br>~/=24 В | Dadoo   | Янтарная Светодиодная                | 001DD-1KA                          |
|                         |                       | Dadoo   | Синяя Светодиодная                   | 001DD-1KB                          |

| УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ |                    |       |                         |              |                                                                                     |
|-----------------------|--------------------|-------|-------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ИЗДЕЛИЕ               | ТИП                | СЕРИЯ | ОПИСАНИЕ                | КОД          |                                                                                     |
| Селекторы             | Накладные          | S     | Цифровой                | 001S5000     |    |
|                       |                    | S     | Цифровой                | 001S7000     |                                                                                     |
|                       |                    | S     | Цифровой Радиоканальный | 001S9000     |    |
|                       |                    | S     | Бесконтактный           | 001TSP01     |    |
|                       |                    | S     | Магнитный ключ          | 001SEM-2     |    |
|                       |                    | S     | Ключ-выключатель        | 001SET-E     |                                                                                     |
|                       |                    | S     | Ключ-выключатель        | 001SET-EN    |    |
|                       |                    | S     | Ключ-выключатель        | 001SET-J     |                                                                                     |
|                       | Встраиваемые       | S     | Цифровой                | 001S6000     |    |
|                       |                    | S     | Ключ-выключатель        | 001SET-I     |   |
|                       |                    | S     | Ключ-выключатель        | 001SET-K     |                                                                                     |
| Датчики               | В блоке управления | S     | Датчик обнаружения ТС   | 009SMA       |  |
|                       |                    | S     | Датчик обнаружения ТС   | 009SMA2      |                                                                                     |
|                       |                    | S     | Датчик обнаружения ТС   | 009SMA220    |                                                                                     |
| Брелоки передатчики   | 433,92 МГц         | Atomo | Динамический код        | 001AT02EV    |  |
|                       |                    | Atomo | Динамический код        | 001AT04EV    |  |
|                       |                    | Top   |                         | 001TOP-432EE |  |
|                       |                    | Top   |                         | 001TOP-434EE |                                                                                     |
|                       | 868,35 МГц         | Twin  | Key code                | 001TWIN2     |  |
|                       |                    | Twin  | Key code                | 001TWIN4     |                                                                                     |
|                       |                    | Top   |                         | 001TOP-862EV |  |
|                       |                    | Top   |                         | 001TOP-864EV |  |





### ФОТОЭЛЕМЕНТЫ: СИНХРОНИЗАЦИЯ ИНФРАКРАСНОГО ЛУЧА

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



### ФОТОЭЛЕМЕНТЫ: БЕСПРОВОДНАЯ ВЕРСИЯ

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



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

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



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

Dadoo — это новая светодиодная сигнальная лампа с оригинальным дизайном!

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

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

## Фотоэлементы серии Delta S

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

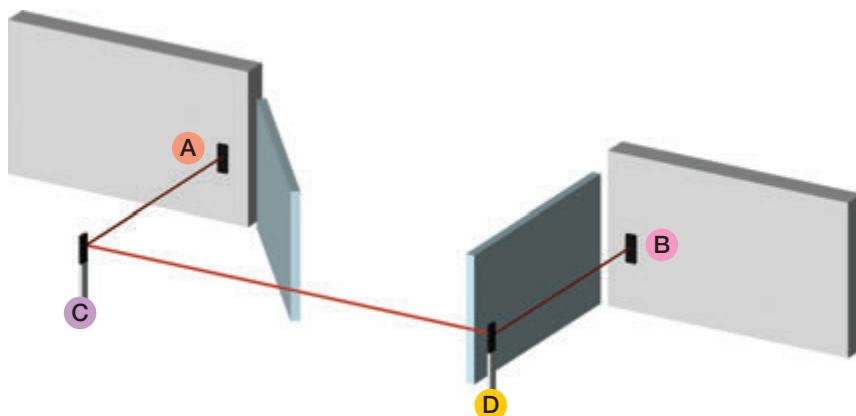


# КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ

Примеры обеспечения дополнительной безопасности с использованием фотоэлементов серии Db

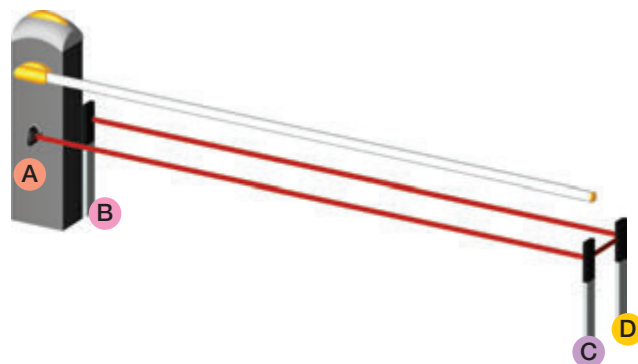
## ПРИМЕР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

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



## ПРИМЕР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ШЛАГБАУМОВ

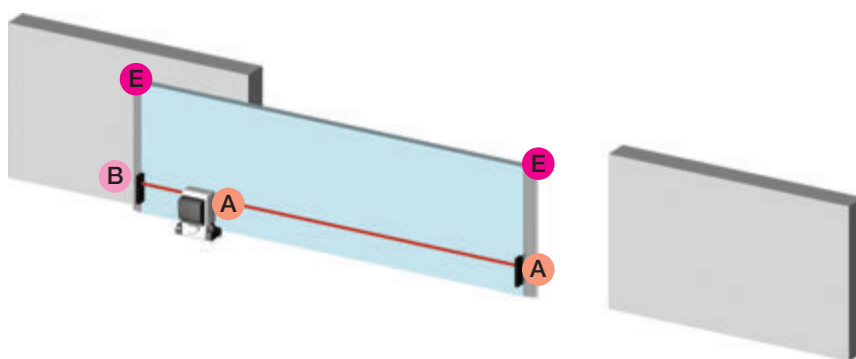
- A** = Приемник 001DBC01
- B** = Передатчик 001DBC01
- C** = Ретранслятор 001DBC03
- D** = Ретранслятор 001DBC04



## КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА DB + DF

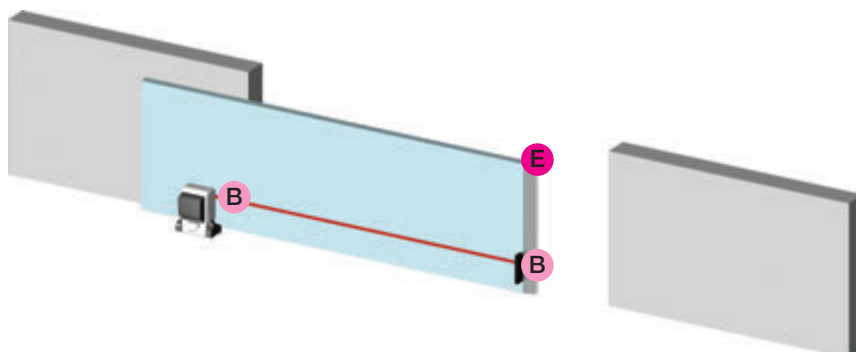
ПРИМЕР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ И ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ (ДЛЯ ДВУХ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ)

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



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

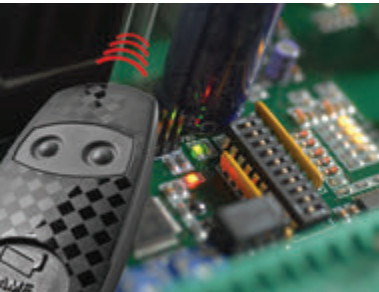
- B** = Комплект фотоэлементов 001DBS01
- E** = Чувствительные профили безопасности серии Df





### СЕРТИФИКАЦИЯ СИСТЕМ РАДИОУПРАВЛЕНИЯ

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



### АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОДА МЕЖДУ ПЕРЕДАТЧИКОМ И ПРИЕМНИКОМ

Функция позволяет запоминать код передатчика в выбранном приемнике.



### АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОДА МЕЖДУ ДВУМЯ ПЕРЕДАТЧИКАМИ

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



### КОДЫ УПРАВЛЕНИЯ НЕСКОЛЬКИМИ АВТОМАТИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ

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

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



### ФУНКЦИЯ «ТРАНСПОНДЕР»

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

Характеристики

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

Совместимые передатчики и приемники

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

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



Управление любой автоматикой

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



Габаритные размеры (мм)

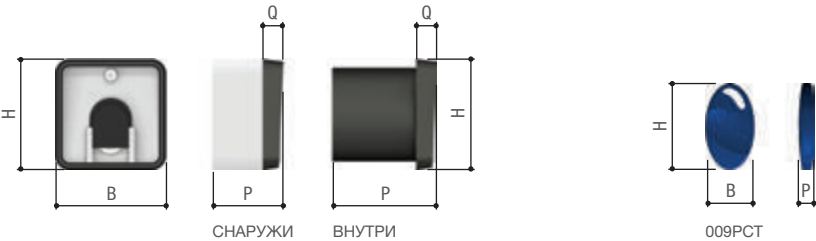


Таблица размеров (мм)

| МОДЕЛИ              | МОНТАЖ             | В (мм)                      | Н (мм) | Р (мм) | Q (мм) |
|---------------------|--------------------|-----------------------------|--------|--------|--------|
| SET-I • SET-K       | ВСТРАИВАЕМЫЙ       | 70                          | 70     | 73     | 13     |
| SET-E • SET-EN      | НАКЛАДНОЙ          | 70                          | 70     | 51     | 13     |
| SET-J - TSP01       | НАКЛАДНОЙ          | 70                          | 70     | 32     | 13     |
| SEM-2               | НАКЛАДНОЙ          | 70                          | 70     | 73     | 13     |
| SMA • SMA2 • SMA220 | В БЛОКЕ УПРАВЛЕНИЯ | 22,5                        | 94     | 88     | -      |
| PCT                 | -                  | 33                          | 49     | 4      | -      |
| TST01               | -                  | ISO7810 - 7813 (85 x 54 мм) |        |        |        |

Технические характеристики

| МОДЕЛИ                           | SET-I • SET-E • SET-EN | SET-J • SET-K | SEM-2     | TSP01     | SMA • SMA2  | SMA220      |
|----------------------------------|------------------------|---------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| Класс защиты (IP)                | 54                     | 54            | 54        | 54        | 20          | 20          |
| Напряжение электропитания (В)    | -                      | -             | -         | ~/=24в    | ~/=24 В     | ~230        |
| Макс. нагрузка (А - В)           | 1 - 24                 | 3 - 24        | 1 - 24    | 5 - 24    | 2-240       | 2-240       |
| Макс. количество пользователей   | -                      | -             | -         | 250       | -           | -           |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +55              | -20 ÷ +55     | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55   | -20 ÷ +55   |
| Материал                         | АЛЮМИНИЙ               | АЛЮМИНИЙ      | АЛЮМИНИЙ  | АЛЮМИНИЙ  | ABS-пластик | ABS-пластик |

| Код                                                                                                  | Описание                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ключи-выключатели                                                                                    |                                                                                                                |
| 001 <b>SET-I</b>                                                                                     | Встраиваемый ключ-выключатель с цилиндром замка DIN.                                                           |
| 001 <b>SET-E</b>                                                                                     | Накладной ключ-выключатель с корпусом из алюминиевого сплава и цилиндром замка DIN.                            |
| 001 <b>SET-EN</b>                                                                                    | Накладной ключ-выключатель, окрашенный в черный цвет, с корпусом из алюминиевого сплава и цилиндром замка DIN. |
| 001 <b>SET-K</b>                                                                                     | Встраиваемый ключ-выключатель с корпусом из алюминиевого сплава и защитой цилиндра замка.                      |
| 001 <b>SET-J</b>                                                                                     | Накладной ключ-выключатель с корпусом из алюминиевого сплава и защитой цилиндра замка.                         |
| Проксимити-считыватели                                                                               |                                                                                                                |
| 001 <b>TSP01</b>                                                                                     | Проксимити-считыватель с контроллером для макс. 250 пользователей.                                             |
| Датчики обнаружения транспортных средств ~/≠24 В                                                     |                                                                                                                |
| 009 <b>SMA</b><br>   | Датчик обнаружения транспортных средств, однопетлевой.                                                         |
| 009 <b>SMA2</b><br> | Датчик обнаружения транспортных средств, двухпетлевой.                                                         |
| Датчик обнаружения транспортных средств ~230 В                                                       |                                                                                                                |
| 009 <b>SMA220</b>                                                                                    | Датчик обнаружения транспортных средств, двухпетлевой.                                                         |
| Аксессуары для: 001SET-I - 001SET-K - 001TSP01                                                       |                                                                                                                |
| 001 <b>CSS</b>                                                                                       | Стойка из анодированного алюминия серебристого цвета, Н = 1 м.                                                 |
| 001 <b>CSSN</b>                                                                                      | Стойка из анодированного алюминия черного цвета, Н = 1 м.                                                      |
| Аксессуары для: 001TSP01                                                                             |                                                                                                                |
| 001 <b>TST01</b>                                                                                     | Проксимити-карта формата ISO 7810 - 7813.                                                                      |
| 009 <b>PCT</b>                                                                                       | Брелок-транспондер.                                                                                            |
| 009 <b>TAG</b>                                                                                       | Стеклянная капсула-транспондер (только для брелоков-передатчиков серии Twin).                                  |





Управление любой автоматикой

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

Габаритные размеры (мм)

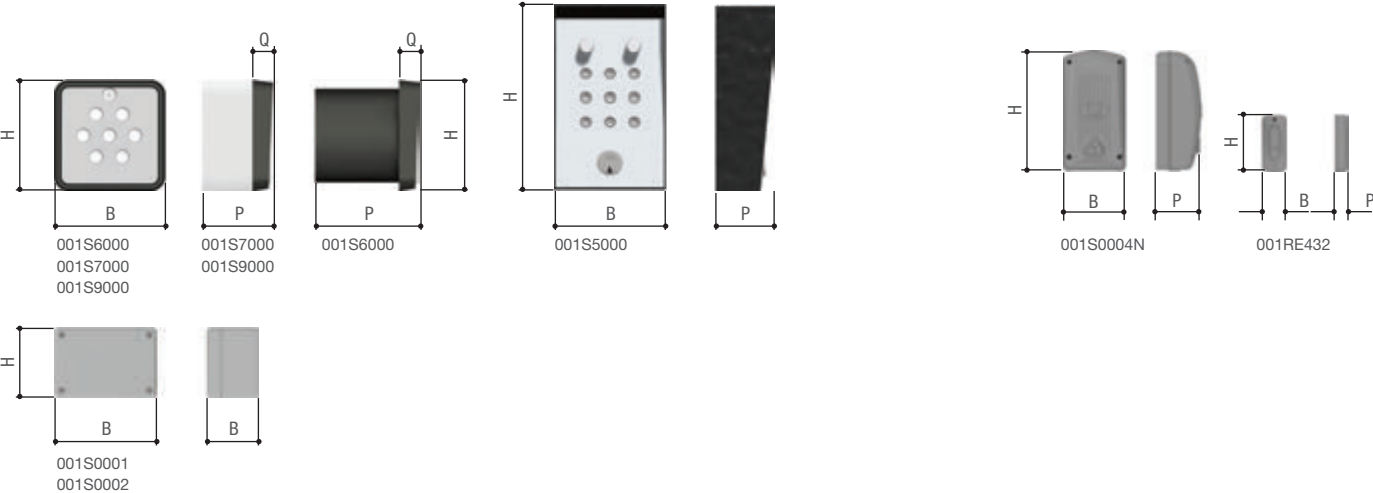


Таблица размеров (мм)

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

Технические характеристики

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

• ~/=12-24 В

| Код                                                                                                    | Описание                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Цифровые кодоборные клавиатуры                                                                         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |
| 001 <b>S5000</b>                                                                                       | Накладная кодоборная клавиатура из оцинкованной и окрашенной стали, фронтальная подсветка. 16 777 216 кодовых комбинаций.                                                                                               |    |
| 001 <b>S6000</b>                                                                                       | Встраиваемая кодоборная клавиатура. 1 679 616 кодовых комбинаций.                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| 001 <b>S7000</b>                                                                                       | Накладная кодоборная клавиатура. 1 679 616 кодовых комбинаций.                                                                                                                                                          |                                                                                       |
| 001 <b>S9000</b><br>   | Беспроводная накладная кодоборная клавиатура, 433,92 МГц, с возможностью запоминания 4 различных кодов. Пароль доступа к программированию. 1 562 500 возможных кодовых комбинаций (390625 комбинаций для каждого кода). |                                                                                       |
| Аксессуары для: 001S5000 - 001S6000 - 001S7000                                                         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |
| 001 <b>S0001</b><br>   | Блок электроники одноканальный, ~/=12-24 В                                                                                                                                                                              |    |
| 001 <b>S0002</b><br>   | Блок электроники двухканальный, ~/=12-24 В.                                                                                                                                                                             |                                                                                       |
| 001 <b>S0004N</b><br>  | Блок электроники четырехканальный, ~/=12-24 В, с возможностью радиоуправления 1-м каналом.                                                                                                                              |                                                                                       |
| Встраиваемые приемники 433,92 МГц для: 001S9000                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |
| 001 <b>AF43RU</b>                                                                                      | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                                                                                                                      |    |
| Приемники 433,92 МГц, наружная установка, для: 001S9000                                                |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |
| 001 <b>RE432</b><br> | Двухканальный радиоприемник IP54, ~/=12-24 В.                                                                                                                                                                           |  |
| Аксессуары для: 001S6000 и 001S9000                                                                    |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |
| 001 <b>CSS</b>                                                                                         | Стойка из анодированного алюминия серебристого цвета, Н = 1 м.                                                                                                                                                          |  |
| 001 <b>CSSN</b>                                                                                        | Стойка из анодированного алюминия черного цвета, Н = 1 м.                                                                                                                                                               |                                                                                       |

# Dadoo

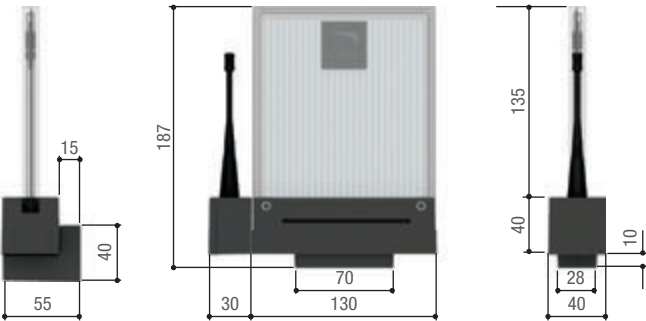
Сигнальные лампы



## Элегантный дизайн и инновационная технология

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

## Габаритные размеры (мм)



## Отделка и свет

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

## Технические характеристики

| МОДЕЛИ                           | DD-1KA • DD-1KB                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Класс защиты (IP)                | 54                                              |
| Напряжение электропитания (В)    | ~120-230 (50/60 Гц), ~/= 24                     |
| Мощность (Вт)                    | 7 (~230 В); 4 (~120 В); 6 (~/=24 В) - 5 (=24 В) |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +55                                       |
| Материал                         | ABS-ПЛАСТИК - ПММА                              |

● ~120-230 В, ~/= 24 В

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



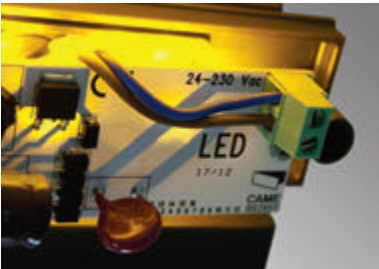
НОВАЯ СВЕТОДИОДНАЯ СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА

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



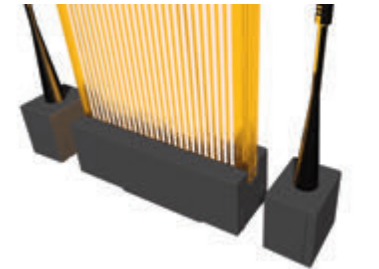
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ  
БЛАГОДАря ЭКОНОМНОМУ ПОТРЕБЛЕНИЮ ЭНЕРГИИ

Энергетическая эффективность лампы достигается за счет более низкой мощности (7 Вт).



УНИКАЛЬНОСТЬ МОДЕЛИ — В УНИВЕРСАЛЬНОСТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

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



АКСЕССУАРЫ  
для СЕРИИ DADOO

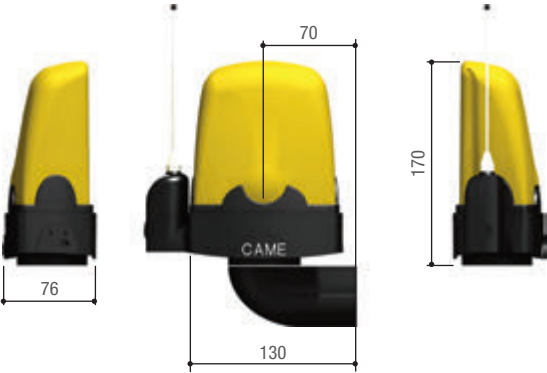
Во всех моделях предусмотрена возможность монтажа справа или слева антенн разных типов (433,92 и 868,35 МГц). Кроме того, в комплекте поставляется кронштейн для настенного монтажа.



### Сигнальная лампа

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

### Габаритные размеры (мм)



### Технические характеристики

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

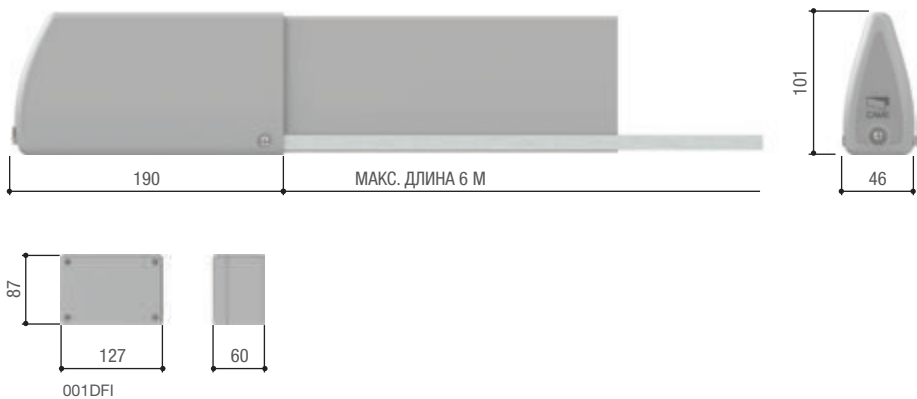
● ~120-230 В ● ~24 В

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

## Сертифицированные чувствительные профили для абсолютной безопасности

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

### Габаритные размеры (мм)



### Технические характеристики

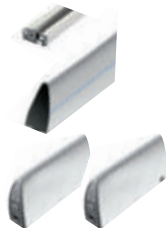
| МОДЕЛИ                                        | DF15W • DF17W • DF20W • DF25W • TMFW • TMF6W |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Класс защиты (IP)                             | 54                                           |
| Макс. нагрузка (A)                            | 3 (активная при 24 В)                        |
| Максимальная скорость на краю створки (м/мин) | 12                                           |
| Диапазон рабочих температур (°C)              | -20 ÷ +55                                    |
| Материал                                      | ТПЭ 65 SHORT A                               |

| Код | Описание |
|-----|----------|
|-----|----------|

|                                                                                                      |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Чувствительные профили безопасности                                                                  |                                                                                       |
| 001 <b>DF15W</b><br> | Резиновый чувствительный профиль безопасности с механическим контактом.<br>L = 1,5 м. |
| 001 <b>DF17W</b><br> | Резиновый чувствительный профиль безопасности с механическим контактом.<br>L = 1,7 м. |
| 001 <b>DF20W</b><br> | Резиновый чувствительный профиль безопасности с механическим контактом.<br>L = 2 м.   |
| 001 <b>DF25W</b><br> | Резиновый чувствительный профиль безопасности с механическим контактом.<br>L = 2,5 м. |



|                                                                                                       |                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Компоненты для монтажа чувствительных профилей безопасности длиной до 4 м                             |                                                                          |
| 009 <b>CM308D</b><br> | Профиль из алюминия, L = 2 м.                                            |
| 009 <b>CS181</b><br>  | Резиновый профиль, L = 4 м.                                              |
| 001 <b>TMFW</b><br>   | Комплект заглушек и механизмов для чувствительных профилей безопасности. |



|                                                                                                        |                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Компоненты для монтажа чувствительных профилей безопасности длиной до 6 м                              |                                                                          |
| 009 <b>CM308D</b><br>  | Профиль из алюминия, L = 2 м.                                            |
| 009 <b>CS181H</b><br> | Резиновый профиль, L = 6 м.                                              |
| 001 <b>TMF6W</b><br> | Комплект заглушек и механизмов для чувствительных профилей безопасности. |



|                                                                                                      |                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Компоненты для чувствительных профилей безопасности.                                                 |                                                             |
| 001 <b>DFI</b><br> | Плата самодиагностики электрических контактов, ~/= 12-24 В. |



## Устройства безопасности для автоматизированных ворот

- Контроль безопасности в проеме ворот.
- Технология инфракрасных лучей позволяет избежать возможных помех при передаче сигнала.
- Для фотоэлементов серии Dir предусмотрена стойка удвоенной высоты для установки в местах проезда тяжелого автотранспорта.
- **CAME** предлагает фотоэлементы серии Delta с технологией ИК-лучей и Delta S с технологией синхронизированных ИК-лучей: единый дизайн для встраиваемого и накладного монтажа.
- Высокий уровень защиты от атмосферного воздействия.



### Габаритные размеры (мм)

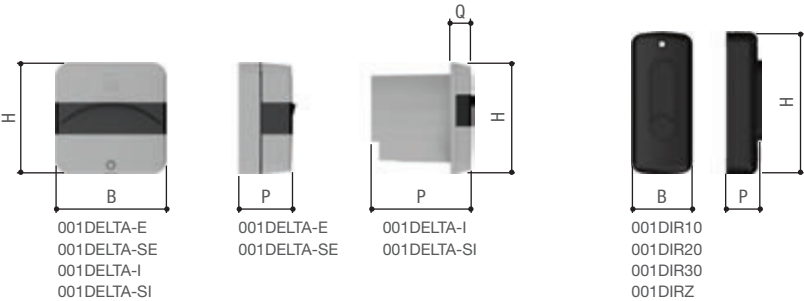


Таблица размеров (мм)

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

### Ограничения в использовании

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

### Технические характеристики

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

• ~/=12-24 В

| Код | Описание |
|-----|----------|
|-----|----------|

Фотоэлементы серии Delta с технологией ИК-лучей

|                                                                                                        |                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>DELTA-I</b><br> | Комплект встраиваемых фотоэлементов с монтажным корпусом, +/- 12-24 В.<br>Дальность действия: 20 м. |
| 001 <b>DELTA-E</b><br> | Комплект накладных фотоэлементов, +/- 12-24 В.<br>Дальность действия: 20 м.                         |



Фотоэлементы серии Dir с технологией синхронизированных ИК-лучей

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



Фотоэлементы серии Delta S с технологией синхронизированных ИК-лучей

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



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

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



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

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



Аксессуары для: 001DIR10 - 001DIR20 - 001DIR30

|                   |                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>DIRZ</b>   | Противоударная защита из алюминиевого сплава.                        |
| 001 <b>DIR-L</b>  | Стойка из анодированного алюминия серебристого цвета,<br>H = 500 мм. |
| 001 <b>DIR-LN</b> | Стойка из анодированного алюминия черного цвета,<br>H = 500 мм.      |



Аксессуары для: 001DIR-L

|                   |                                                                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>DIR-P</b>  | Дополнительная стойка из анодированного алюминия, серебристая, H = 500 мм, для<br>установки второй пары фотоэлементов. |
| 001 <b>DIR-PN</b> | Дополнительная стойка из анодированного алюминия, черная, H = 500 мм, для<br>установки второй пары фотоэлементов.      |



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



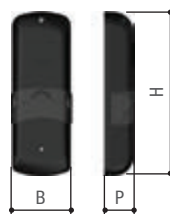
### Устройство безопасности с технологией ИК-лучей

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

### Габаритные размеры (мм)



001DBS01 (приемник)  
001DBS02 (приемник)



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

### Таблица размеров (мм)

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

### Ограничения в использовании

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

### Технические характеристики

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

● ~/=12-24 В

| Код | Описание |
|-----|----------|
|-----|----------|

Беспроводные фотоэлементы серии Db

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



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

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



Аксессуары для: 001DBS02

|                                                                                                     |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>DBCT</b><br> | Накладной передающий модуль (с батарейками). Дальность действия: 10 м. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|



Аксессуары для: 001DBC01, 001DBC03 и 001DBC04

|                  |                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>DB-L</b>  | Стойка из анодированного алюминия серебристого цвета, Н = 500 мм. |
| 001 <b>DB-LN</b> | Стойка из анодированного алюминия черного цвета, Н = 500 мм.      |

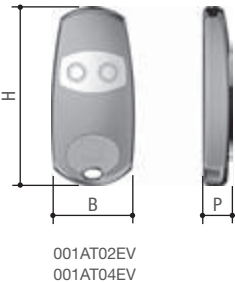


Идеальное решение для управления несколькими системами доступа с неклонировемым кодом

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



Габаритные размеры передатчиков (мм)



Габаритные размеры приемников (мм)

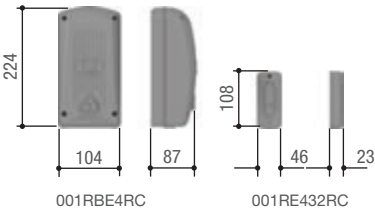


Таблица размеров (мм)

| 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       |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +55           |
| Материал                         | ABS-пластик         |

| Код | Описание |
|-----|----------|
|-----|----------|

Брелоки-передатчики 433,92 МГц с динамическим кодом

|                                                                                                       |                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>AT02EV</b><br> | Двухканальный брелок-передатчик с динамическим кодом.<br>4 294 967 896 кодовых комбинаций.              |
| 001 <b>AT04EV</b><br> | Четырехканальный брелок-передатчик с динамическим кодом.<br>4 294 967 896 возможных кодовых комбинаций. |



Встраиваемая плата радиоприемника 433,92 МГц с динамическим кодом

|                   |                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>AF43SR</b> | Встраиваемая плата радиоприемника для макс. 25 брелоков-передатчиков. |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|



Внешние радиоприемники 433,92 МГц с динамическим кодом

|                                                                                                        |                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>RE432RC</b><br> | Внешний двухканальный радиоприемник, IP54, ~/= 12-24 В, макс. 25 передатчиков                                                     |
| 001 <b>RBE4RC</b><br>  | Внешний четырехканальный радиоприемник, IP54, ~/= 12-24 В, макс. 500 передатчиков, в комплекте с 1 передатчиком 001AT04 (мастер). |
| 001 <b>RBE42</b>                                                                                       | Внешний четырехканальный радиodeкодер, IP54, ~230 В.                                                                              |
| 001 <b>RBE4N</b><br>   | Накладной четырехканальный радиodeкодер, IP54, ~12-24/=12-24 В.                                                                   |



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

|                      |          |
|----------------------|----------|
| 001 <b>DD-1TA433</b> | Антенна. |
|----------------------|----------|



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

|                      |          |
|----------------------|----------|
| 001 <b>TOP-A433N</b> | Антенна. |
|----------------------|----------|



Аксессуары для антенн

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



# Тор 433,92 МГц

Брелок-передатчик 433,92 МГц

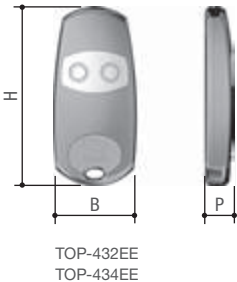


## Идеальное решение для использования в жилом секторе

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



### Габаритные размеры передатчиков (мм)



### Габаритные размеры приемников (мм)

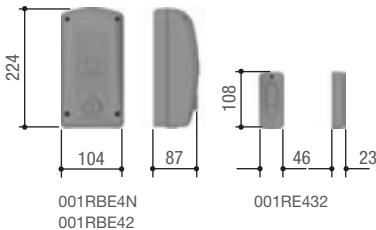


Таблица размеров (мм)

| МОДЕЛИ    | B (мм) | H (мм) | P (мм) |
|-----------|--------|--------|--------|
| TOP-432EE | 32     | 68,5   | 11     |
| TOP-434EE | 32     | 68,5   | 11     |

### Ограничения в использовании

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

### Технические характеристики

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

| Код                                                                                                  | Описание                                                                                                               |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Брелоки-передатчики, 433,92 МГц                                                                      |                                                                                                                        |                                                                                       |
| 001 <b>TOP-432EE</b>                                                                                 | Двухканальный брелок-передатчик, автоматическое определение кода.<br>4 096-16 777 216 возможных кодовых комбинаций.    |    |
| 001 <b>TOP-434EE</b>                                                                                 | Четырехканальный брелок-передатчик, автоматическое определение кода.<br>4 096-16 777 216 возможных кодовых комбинаций. |                                                                                       |
| Встраиваемые платы радиоприемников, 433,92 МГц                                                       |                                                                                                                        |                                                                                       |
| 001 <b>AF43RU</b>                                                                                    | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                     |    |
| Внешние радиоприемники, 433,92 МГц                                                                   |                                                                                                                        |                                                                                       |
| 001 <b>RE432</b><br> | Внешний двухканальный радиоприемник, IP54, ~12-24 В.                                                                   |    |
| Внешний радиодекодер, ~230 В                                                                         |                                                                                                                        |                                                                                       |
| 001 <b>RBE42</b>                                                                                     | Внешний четырехканальный радиодекодер, IP54, ~230 В.                                                                   |    |
| Внешний радиодекодер, ~12-24/12-24 В                                                                 |                                                                                                                        |                                                                                       |
| 001 <b>RBE4N</b><br> | Накладной четырехканальный радиодекодер, IP54, ~12-24/12-24 В.                                                         |    |
| Антенна, 433,92 МГц для: 001DD-1KA и 001DD-1KB                                                       |                                                                                                                        |                                                                                       |
| 001 <b>DD-1TA433</b>                                                                                 | Антенна с кронштейном темно-серого цвета.                                                                              |  |
| Антенна, 433,92 МГц для: 001KLED и 001KLED24                                                         |                                                                                                                        |                                                                                       |
| 001 <b>TOP-A433N</b>                                                                                 | Антенна.                                                                                                               |  |
| Аксессуары для антенн                                                                                |                                                                                                                        |                                                                                       |
| 001 <b>TOP-RG58</b>                                                                                  | Кабель для антенны.                                                                                                    |  |

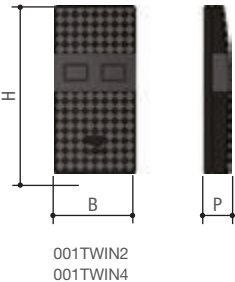
ПРИМЕЧАНИЕ  
001TOP-432EE - 001TOP-434EE: Максимальное рекомендуемое число автоматических устройств, установленных в одной системе, равно 20.  
Например: кондоминиум с 20 частными гаражными воротами.

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

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



Габаритные размеры передатчиков (мм)



Габаритные размеры приемников (мм)

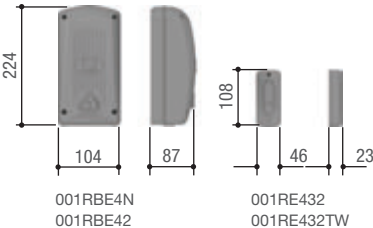


Таблица размеров (мм)

| МОДЕЛИ | B (мм) | H (мм) | P (мм) |
|--------|--------|--------|--------|
| TWIN2  | 32     | 68     | 13     |
| TWIN4  | 32     | 68     | 13     |

Ограничения в использовании

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

Технические характеристики

| МОДЕЛИ                           | TWIN2 • TWIN4       |
|----------------------------------|---------------------|
| Аккумуляторы                     | 2 x CR2016 ЛИТИЕВЫЕ |
| Кодовые комбинации               | 4 294 967 896       |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +55           |
| Материал                         | ABS-пластик         |

| Код                                                                                                    | Описание                                                                                                           |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Брелок-передатчик 433,92 МГц с функцией KEY CODE                                                       |                                                                                                                    |                                                                                       |
| 001 <b>TWIN2</b>                                                                                       | Двухканальный брелок-передатчик с функцией Key Code, 433,92 МГц.<br>4 294 967 892 кодовых комбинаций.              |    |
| 001 <b>TWIN4</b>                                                                                       | Четырехканальный брелок-передатчик с функцией Key Code, 433,92 МГц.<br>4 294 967 892 возможных кодовых комбинации. |    |
| Плата радиоприемника 433,92 МГц с функцией KEY CODE                                                    |                                                                                                                    |                                                                                       |
| 001 <b>AF43TW</b>                                                                                      | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                                 |    |
| Внешний радиоприемник 433,92 МГц с функцией KEY CODE                                                   |                                                                                                                    |                                                                                       |
| 001 <b>RE432TW</b><br> | Внешний двухканальный радиоприемник, IP54, ~/=12-24 В.                                                             |    |
| Встраиваемые платы радиоприемников, 433,92 МГц                                                         |                                                                                                                    |                                                                                       |
| 001 <b>AF43RU</b>                                                                                      | Встраиваемая плата радиоприемника.<br>Без функции KEY CODE                                                         |    |
| Внешние радиоприемники, 433,92 МГц                                                                     |                                                                                                                    |                                                                                       |
| 001 <b>RE432</b><br>   | Внешний двухканальный радиоприемник, IP54, ~/=12-24 В.<br>Без функции KEY CODE                                     |   |
| Внешний радиodeкодер, ~230 В                                                                           |                                                                                                                    |                                                                                       |
| 001 <b>RBE42</b>                                                                                       | Внешний четырехканальный радиodeкодер, IP54, ~230 В.                                                               |  |
| Внешний радиodeкодер, ~12-24/=12-24 В                                                                  |                                                                                                                    |                                                                                       |
| 001 <b>RBE4N</b><br> | Внешний четырехканальный радиodeкодер, IP54, ~12-24/=12-24 В.                                                      |  |
| Аксессуары для: 001TWIN2 и 001TWIN4                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                       |
| 009 <b>TAG</b>                                                                                         | Стеклоанная капсула-транспондер.                                                                                   |  |
| Антенны, 433,92 МГц для: 001DD-1KA и 001DD-1KB                                                         |                                                                                                                    |                                                                                       |
| 001 <b>DD-1TA433</b>                                                                                   | Антенна с кронштейном темно-серого цвета.                                                                          |  |
| Антенны, 433,92 МГц для: 001KLED и 001KLED24                                                           |                                                                                                                    |                                                                                       |
| 001 <b>TOP-A433N</b>                                                                                   | Антенна.                                                                                                           |  |
| Аксессуары для антенн                                                                                  |                                                                                                                    |                                                                                       |
| 001 <b>TOP-RG58</b>                                                                                    | Кабель для антенны.                                                                                                |  |

# Тор 868,35 МГц

Брелок-передатчик 868,35 МГц

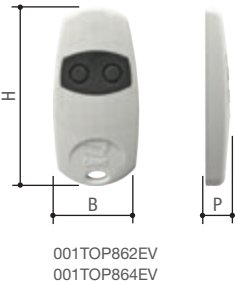


## Идеальное решение для использования в жилом секторе

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



### Габаритные размеры передатчиков (мм)



### Габаритные размеры приемников (мм)

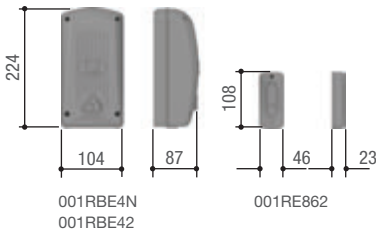


Таблица размеров (мм)

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

### Ограничения в использовании

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

### Технические характеристики

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

| Код                                                                                                      | Описание                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Брелоки-передатчики 868,35 МГц                                                                           |                                                                                                             |
| 001 <b>TOP-862EV</b><br> | Двухканальный брелок-передатчик, автоматическое определение кода.<br>4 096 возможных кодовых комбинаций.    |
| 001 <b>TOP-864EV</b><br> | Четырехканальный брелок-передатчик, автоматическое определение кода.<br>4 096 возможных кодовых комбинаций. |
| Встраиваемая плата радиоприемника, 868,35 МГц                                                            |                                                                                                             |
| 001 <b>AF868</b>                                                                                         | Встраиваемая плата радиоприемника.                                                                          |
| Внешний радиоприемник, 868,35 МГц                                                                        |                                                                                                             |
| 001 <b>RE862</b><br>     | Внешний двухканальный радиоприемник, IP54, ~12-24 В.                                                        |
| Внешний радиodeкодер, ~230 В                                                                             |                                                                                                             |
| 001 <b>RBE42</b>                                                                                         | Внешний четырехканальный радиodeкодер, IP54, ~230 В.                                                        |
| Внешний радиodeкодер, ~12-24/12-24 В                                                                     |                                                                                                             |
| 001 <b>RBE4N</b><br>     | Внешний четырехканальный радиodeкодер, IP54, ~12-24/12-24 В.                                                |
| Антенны, 868,35 МГц для: 001DD-1KA и 001DD-1KB                                                           |                                                                                                             |
| 001 <b>DD-1TA868</b>                                                                                     | Антенна с кронштейном темно-серого цвета.                                                                   |
| Антенны, 868,35 МГц для: 001KLED и 001KLED24                                                             |                                                                                                             |
| 001 <b>TOP-A862N</b>                                                                                     | Антенна.                                                                                                    |
| Аксессуары для антенн                                                                                    |                                                                                                             |
| 001 <b>TOP-RG58</b>                                                                                      | Кабель для антенны.                                                                                         |

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

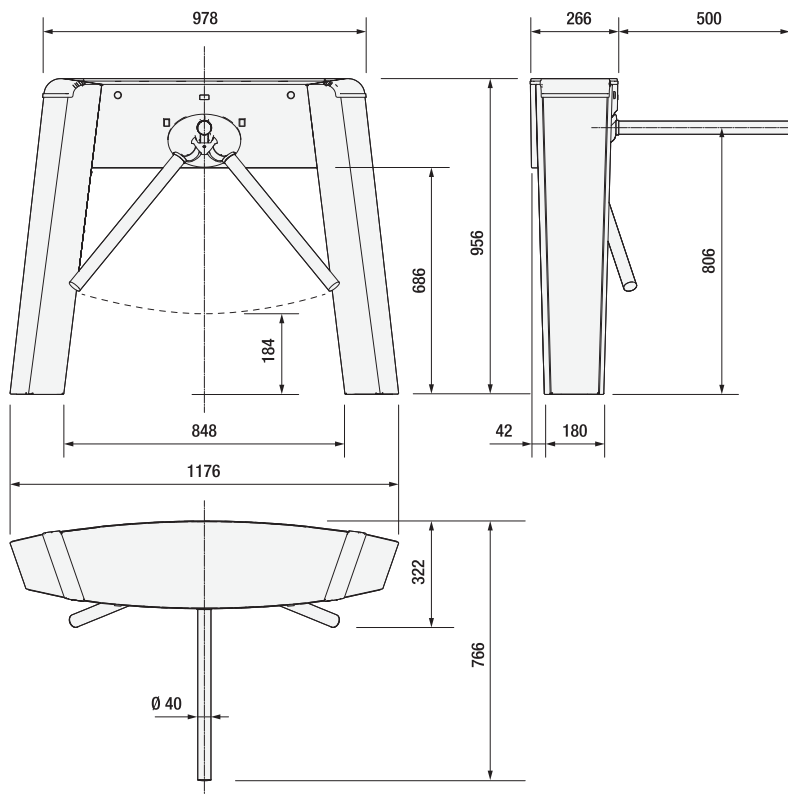
# ТУРНИКЕТЫ

|     |               |
|-----|---------------|
| 148 | XVIA          |
| 150 | TWISTER LIGHT |
| 152 | TWISTER       |
| 154 | GUARDIAN      |
| 156 | WING 40       |
| 158 | SALOON 40     |
| 160 | АКЦЕССУАРЫ    |

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

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

## Габаритные размеры (мм)



Технические характеристики

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

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

АССОРТИМЕНТ

| Код                                         | Описание                              |
|---------------------------------------------|---------------------------------------|
| Аксессуары для электромеханических триподов |                                       |
| 001PSXVK1L                                  | Турникет-трипод XVia тумбовый левый.  |
| 001PSXVK1R                                  | Турникет-трипод XVia тумбовый правый. |



# Twister Light

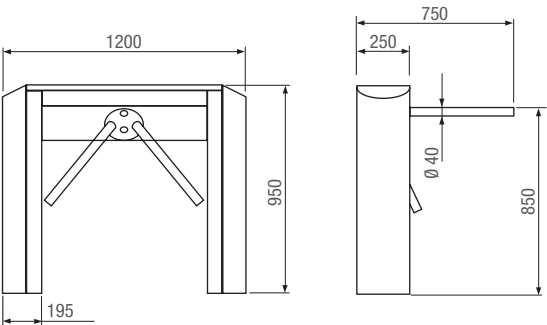
Электромеханические триподы

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

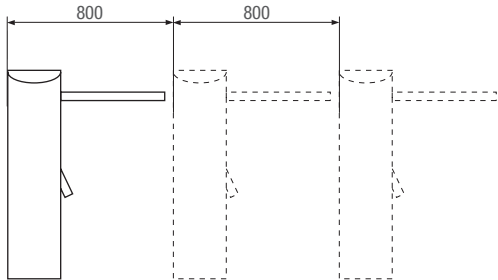
- Практичный и функциональный трипод для разделения и регулирования интенсивных потоков людей.
- Идеальное решение для установки на железнодорожных вокзалах, в портах, метро, спортивных сооружениях, где необходимо контролировать процесс входа и выхода из здания.



## Габаритные размеры (мм)



## Установочные размеры (мм)



## Технические характеристики

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

| Код                                         | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Электромеханические триподы                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 001 <b>PSBPS07N</b>                         | Двусторонний электромеханический турникет из нержавеющей стали AISI 304 с отделочным покрытием scotch-brite, с электронной платой и гидравлической доводкой. Автоматическая разблокировка при отключении электропитания.                                                                                                                          |
| 001 <b>PSBPS08</b>                          | Двусторонний электромеханический турникет из нержавеющей стали AISI 304 с отделочным покрытием scotch-brite, укомплектованный электронной платой, гидравлической доводкой и светодиодными индикаторами направления движения. Автоматическая разблокировка трипода при отключении электроэнергии.                                                  |
| 001 <b>PSBPS09</b>                          | Двусторонний электромеханический турникет из нержавеющей стали AISI 304 с отделочным покрытием scotch-brite, укомплектованный электронной платой, гидравлической доводкой, светодиодными индикаторами направления движения и системой защиты от несанкционированного доступа. Автоматическая разблокировка трипода при отключении электроэнергии. |
| 001 <b>PSBPS10</b>                          | Двусторонний электромеханический турникет из нержавеющей стали AISI 304 с отделочным покрытием scotch-brite, укомплектованный электронной платой, гидравлической доводкой, светодиодными индикаторами направления движения и системой опускания штанг. Автоматическая разблокировка трипода при отключении электроэнергии.                        |
| Аксессуары для электромеханических триподов |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 001 <b>PSOPSC01</b>                         | Комплект стержней-барьеров «антипаника» с шарнирным соединением.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 001 <b>PSOPSF03</b>                         | Двухсторонний указатель направления движения со светодиодами повышенной светоотдачи.                                                                                                                                                                                                                                                              |



# Twister

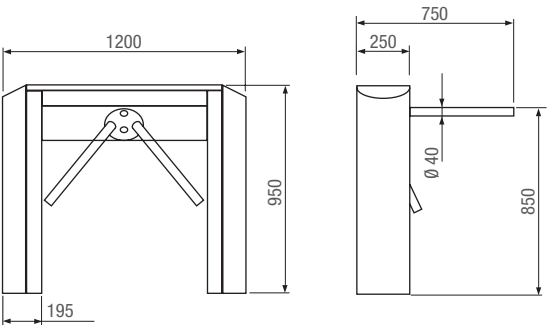
Электромеханические триподы



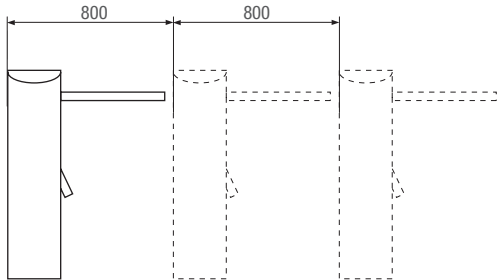
**Идеальное решение для контроля и регулирования зоны с интенсивным потоком людей и использованием проксимити-устройств**

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

## Габаритные размеры (мм)



## Установочные размеры (мм)



## Технические характеристики

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

● ~ 230 В

| Код                                         | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Электромеханические триподы                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 001PST001                                   | Двусторонний электромеханический турникет из нержавеющей стали AISI 304 с проксимити-считывателями, индикатором направления движения с дисплеем. Автоматическая разблокировка при отключении электропитания.                                                                                                                                                               |
| 001PST002                                   | Двусторонний электромеханический турникет из нержавеющей стали AISI 304 с индикатором направления движения с дисплеем. Автоматическая разблокировка при отключении электропитания.                                                                                                                                                                                         |
| 001PST003                                   | Двусторонний электромеханический турникет из нержавеющей стали AISI 304 с отделочным покрытием scotch-brite, электронной платой, гидравлической доводкой, двухсторонним индикатором направления движения, с дисплеем со светодиодами повышенной светоотдачи и системой защиты от несанкционированного доступа. Автоматическая разблокировка при отключении электропитания. |
| 001PST004                                   | Двусторонний электромеханический турникет из нержавеющей стали AISI 304 с отделочным покрытием scotch-brite, электронной платой, гидравлической доводкой, двухсторонним индикатором направления движения с дисплеем со светодиодами повышенной светоотдачи, стержнями-барьерами с системой «антипаника» и автоматической разблокировкой при отключении электропитания.     |
| Аксессуары для электромеханических триподов |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 001PSOPSC01                                 | Комплект стержней-барьеров «антипаника» с шарнирным соединением.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

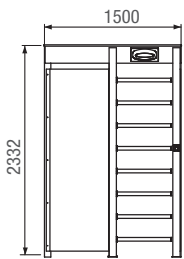




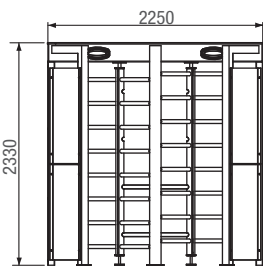
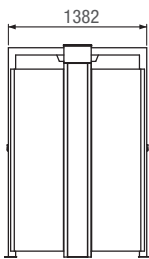
Идеальное решение для регулирования  
пешеходных проходов максимальной  
безопасности

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

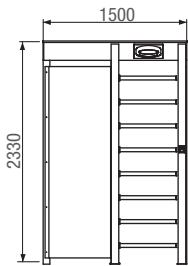
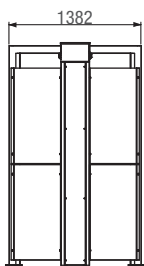
Габаритные размеры (мм)



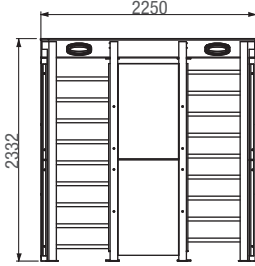
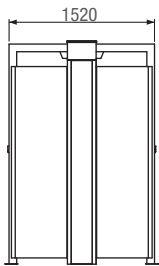
001PSGS3



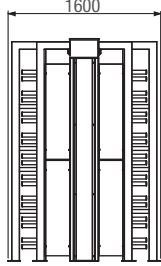
001PSGD3



001PSGS4



001PSGD4



Технические характеристики

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

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

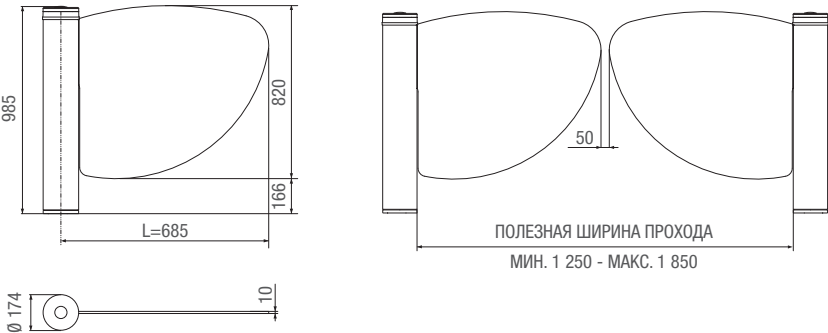




Скорость движения, простота монтажа

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

Габаритные размеры (мм)



Ограничения по применению

| МОДЕЛЬ                       | PSWNG40 |
|------------------------------|---------|
| Макс. ширина створки (мм)    | 900     |
| Макс. масса створки (кг)     | 15      |
| Макс. открывание створки (°) | 90      |

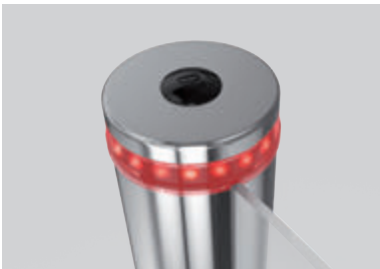
● =24 В

Техническое описание

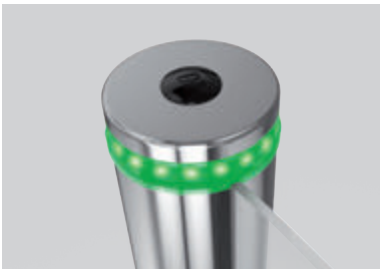
| Модель                           | PSWNG40   |
|----------------------------------|-----------|
| Класс защиты (IP)                | 40        |
| Напряжение питания (В, 50/60 Гц) | ~230      |
| Напряжение питания двигателя (В) | =24 В     |
| Время открывания 90° (с)         | 1         |
| Мощность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

● =24 В

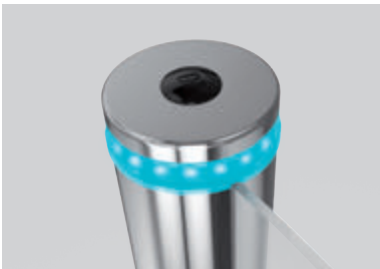
| Код                                       | Описание                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------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



**КРАСНОЕ СВЕТОДИОДНОЕ КОЛЬЦО**  
указывает на закрывание створки.



**ЗЕЛЁНОЕ СВЕТОДИОДНОЕ КОЛЬЦО**  
указывает на открывание створки.



**СИНЕЕ СВЕТОДИОДНОЕ КОЛЬЦО**  
предварительно сигнализирует о закрывании створки (время предварительного включения регулируется электронным путем).



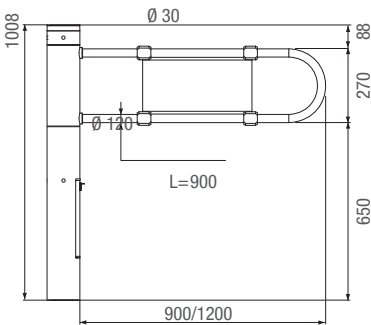
**ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ**  
оснащена дисплеем, встроена в привод и позволяет легко и быстро контролировать все функции автоматики.



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

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

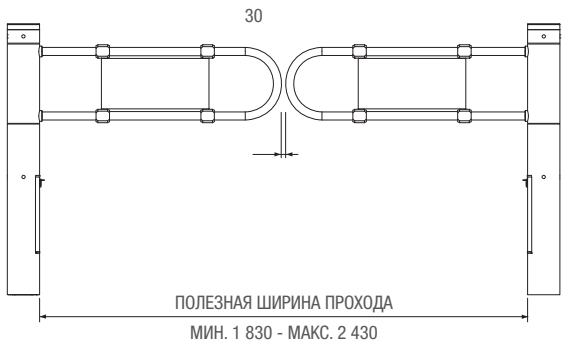
### Габаритные размеры (мм)



### Ограничения по применению

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

● =24 В

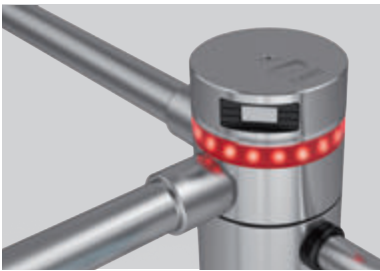


### Техническое описание

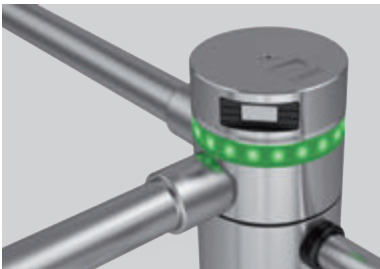
| Модель                           | PSSLN40   |
|----------------------------------|-----------|
| Класс защиты (IP)                | 40        |
| Напряжение питания (В, 50/60 Гц) | ~230      |
| Напряжение питания двигателя (В) | =24 В     |
| Время открывания 90° (с)         | 1         |
| Мощность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

● =24 В

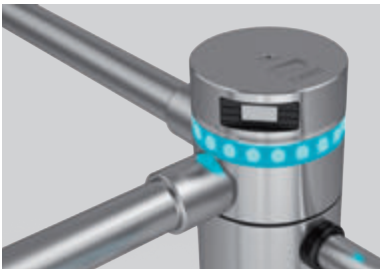
| Код                                       | Описание                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Автоматизированный турникет-калитка =24 В |                                                                                                                                                        |
| 001PSSLN40                                | Автоматизированный двусторонний одиночный турникет-калитка с приводом =24 В и встроенной платой управления. Конструкция из нержавеющей стали AISI 304. |
| Аксессуары                                |                                                                                                                                                        |
| 001PSSL90                                 | Створка алюминиевая, L = 900 мм.                                                                                                                       |
| 001PSSL120                                | Створка алюминиевая, L = 1 200 мм.                                                                                                                     |
| 001PSSLC                                  | Створка алюминиевая, изготовленная по индивидуальному заказу.<br>(L = мин. 600 мм - макс. 1 200 мм).                                                   |
| 001PSSA01                                 | Радар активации, устанавливаемый поверх турникета.                                                                                                     |
| 001PSSA03                                 | Набор из 2-х хромированных пластиковых муфтовых соединений в комплекте с винтами для крепления переносных ограждений.                                  |
| 001PSSA04                                 | Набор из 2-х муфтовых соединений из нержавеющей стали AISI 304 в комплекте с винтами для крепления переносных ограждений.                              |



**КРАСНОЕ СВЕТОДИОДНОЕ КОЛЬЦО**  
сигнализирует о закрывании створки.



**ЗЕЛЁНОЕ СВЕТОДИОДНОЕ КОЛЬЦО**  
сигнализирует об открывании створки.



**СИНЕЕ СВЕТОДИОДНОЕ КОЛЬЦО**  
предварительно сигнализирует о закрывании створки (время предварительного включения регулируется электронным путем).



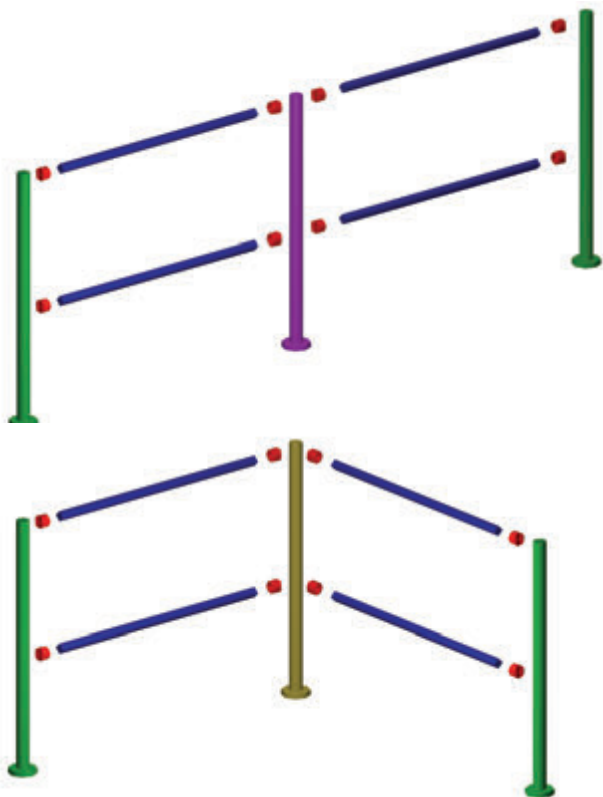
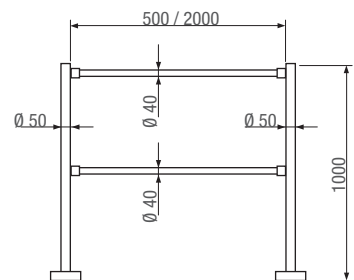
**ВСТРОЕННЫЙ РАДАР АКТИВАЦИИ**  
позволяет управлять открыванием створок турникета дистанционно.

Полная гамма продукции  
для конфигурации системы

- Модульные ограждения Exitpass.
- Отличное дополнение к турникетам.



Габаритные размеры (мм)



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

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

| Код                                                         | Описание                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вертикальные элементы для сборных ограждений                |                                                                                                                                             |
| 001PSTRV                                                    | Стойка из оцинкованной стали с крепежным фланцем и хромированной пластиковой накладкой.<br>Без отверстий. Н = 1000 мм.                      |
| 001PSTRV2F                                                  | Стойка из оцинкованной стали с крепежным фланцем и хромированной пластиковой накладкой.<br>С 2 отверстиями, Н = 1000 мм.                    |
| 001PSTRV4F90                                                | Стойка из оцинкованной стали с крепежным фланцем и хромированной пластиковой накладкой.<br>С отверстиями 2 + 2 под углом 90°, Н = 1000 мм.  |
| 001PSTRV4F180                                               | Стойка из оцинкованной стали с крепежным фланцем и хромированной пластиковой накладкой.<br>С отверстиями 2 + 2 под углом 180°, Н = 1000 мм. |
| 001PSTRV6F                                                  | Стойка из оцинкованной стали с крепежным фланцем и хромированной пластиковой накладкой.<br>С 6 отверстиями, Н = 1000 мм.                    |
| 001PSTRV8F                                                  | Стойка из оцинкованной стали с крепежным фланцем и хромированной пластиковой накладкой.<br>С 8 отверстиями, Н = 1000 мм.                    |
| 001PSTRVX                                                   | Стойка с крепежным фланцем и накладкой из нержавеющей стали AISI 304.<br>Без отверстий, Н = 1000 мм.                                        |
| 001PSTRVX2F                                                 | Стойка с крепежным фланцем и накладкой из нержавеющей стали AISI 304.<br>С 2 отверстиями, Н = 1000 мм.                                      |
| 001PSTRVX4F90                                               | Стойка с крепежным фланцем и накладкой из нержавеющей стали AISI 304.<br>С отверстиями 2 + 2 под углом 90°, Н = 1000 мм.                    |
| 001PSTRVX4F180                                              | Стойка с крепежным фланцем и накладкой из нержавеющей стали AISI 304.<br>С отверстиями 2 + 2 под углом 180°, Н = 1000 мм.                   |
| 001PSTRVX6F                                                 | Стойка с крепежным фланцем и накладкой из нержавеющей стали AISI 304.<br>С 6 отверстиями, Н = 1000 мм.                                      |
| 001PSRVX8F                                                  | Стойка с крепежным фланцем и накладкой из нержавеющей стали AISI 304.<br>С 8 отверстиями, Н = 1000 мм.                                      |
| Горизонтальные элементы для сборных ограждений и соединения |                                                                                                                                             |
| 001PSTRT050                                                 | Горизонтальная перекладина для ограждений из нержавеющей стали AISI 304 Ø 40 мм, толщиной 1 мм,<br>длиной 500 мм.                           |
| 001PSTRT100                                                 | Горизонтальная перекладина для ограждений из нержавеющей стали AISI 304 Ø 40 мм, толщиной 1 мм,<br>длиной 1000 мм.                          |
| 001PSTRT150                                                 | Горизонтальная перекладина для ограждений из нержавеющей стали AISI 304 Ø 40 мм, толщиной 1 мм,<br>длиной 1500 мм.                          |
| 001PSTRT200                                                 | Горизонтальная перекладина для ограждений из нержавеющей стали AISI 304 Ø 40 мм, толщиной 1 мм,<br>длиной 2000 мм.                          |
| 001PSTRM001                                                 | Соединительные муфты из хромированного пластика с крепежными деталями.                                                                      |
| 001PSTRM003                                                 | Соединительные муфты из нержавеющей стали AISI 304 с крепежными деталями.                                                                   |
| 001PSTRM004                                                 | Соединительные муфты для крепления к стене, изготовленные из нержавеющей стали AISI 304, с<br>крепежными деталями.                          |



# АВТОМАТИЧЕСКИЕ ДВЕРИ

|     |                        |
|-----|------------------------|
| 164 | РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ |
| 165 | ПРИМЕРЫ АВТОМАТИЗАЦИИ  |
| 168 | FLY                    |
| 170 | SIPARIO                |
| 174 | CORSA - RODEO          |
| 178 | АКСЕССУАРЫ             |
| 182 | S20                    |
| 184 | S40                    |
| 186 | MI                     |
| 188 | ПРИМЕЧАНИЯ             |

# Рекомендации по выбору

## Раздвижные и распашные автоматические двери

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

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

● =24 В, ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

| Серия Модель             |           | РАЗДВИЖНЫЕ ДВЕРИ |
|--------------------------|-----------|------------------|
| Макс. масса створки (кг) |           |                  |
| Corsa                    | CORSA 1   | 75               |
|                          | CORSA 2   | 75 + 75          |
| Sipario                  | SIPARIO 1 | 100              |
|                          | SIPARIO 2 | 100 + 100        |
| Rodeo                    | RODEO 1   | 125              |
|                          | RODEO 2   | 125 + 125        |

● =24 В, ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



### РАЗДВИЖНЫЕ ДВЕРИ

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



### РАСПАШНЫЕ ДВЕРИ

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



### ФУНКЦИЯ «АНТИПАНИКА»

Электромеханическая система позволяет распахнуть раздвижные створки в случае внештатной ситуации.



### АКСЕССУАРЫ

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



ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- A

 Автоматика (привод с платой блока управления)
- B

 Рычаг передачи для открывания двери «ВОВНУТРЬ»
- C

 Рычаг передачи для открывания двери «НАРУЖУ»
- D

 Плата аварийного электропитания
- L

 Блок управления
- A

 Радар управления и безопасности
- B

 Программатор режимов работы
- C

 Датчик бесконтактного управления

ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

| ДЛИНА КАБЕЛЯ (м)                        | < 10                      | от 10 до 20               | от 20 до 30               |
|-----------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Напряжение электропитания ~230 В        | 3G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 3G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 3G x 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Программатор режимов работы             | 7 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 7 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 7 x 0,5 мм <sup>2</sup>   |
| Датчик бесконтактного управления ~12-24 | 4 x 1 мм <sup>2</sup>     | 4 x 1 мм <sup>2</sup>     | 4 x 1 мм <sup>2</sup>     |
| Устройства управления                   | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> |

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

# ПРИМЕР АВТОМАТИЗАЦИИ ОДНОСТВОРЧАТОЙ РАЗДВИЖНОЙ ДВЕРИ



## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- A** Автоматика (привод с блоком управления)
- B** Фотоэлементы (передатчики)
- C** Фотоэлементы (приемники)
- D** Плата аварийного электропитания
- X** Устройство разблокировки
- A** Радар
- B** Программатор режимов работы
- C** Датчик бесконтактного управления

## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

| ДЛИНА КАБЕЛЯ (м)                        | < 10                      | от 10 до 20               | от 20 до 30               |
|-----------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Напряжение электропитания ~230 В        | 3G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 3G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 3G x 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Программатор режимов работы             | 7 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 7 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 7 x 0,5 мм <sup>2</sup>   |
| Датчик бесконтактного управления ~12-24 | 4 x 1 мм <sup>2</sup>     | 4 x 1 мм <sup>2</sup>     | 4 x 1 мм <sup>2</sup>     |
| Устройства управления                   | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> |

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



ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- A

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

A

 Радар

B

 Программатор режимов работы

C

 Датчик бесконтактного управления

ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

| ДЛИНА КАБЕЛЯ (м)                          | < 10                      | от 10 до 20              | от 20 до 30               |
|-------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Напряжение электропитания ~230 В          | 3G x 1,5 мм <sup>2</sup>  | 3G x 1,5 мм <sup>2</sup> | 3G x 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Программатор режимов работы               | 7 x 0,5 мм <sup>2</sup>   | 7 x 0,5 мм <sup>2</sup>  | 7 x 0,5 мм <sup>2</sup>   |
| Датчик бесконтактного управления ~/≈12-24 | 4 x 1 мм <sup>2</sup>     | 4 x 1 мм <sup>2</sup>    | 4 x 1 мм <sup>2</sup>     |
| Устройства управления                     | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> | *n° x 0,5 <sup>2</sup>   | *n° x 0,5 мм <sup>2</sup> |

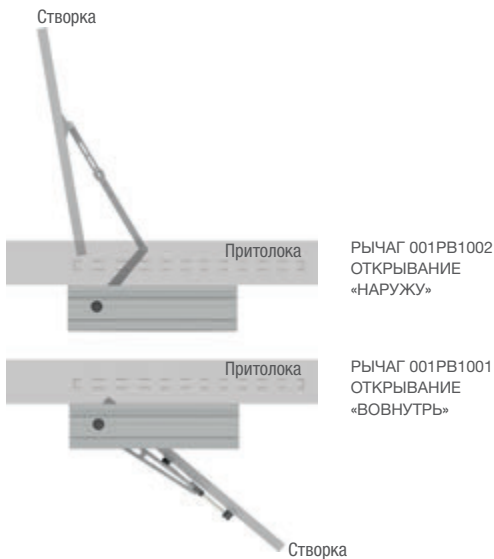
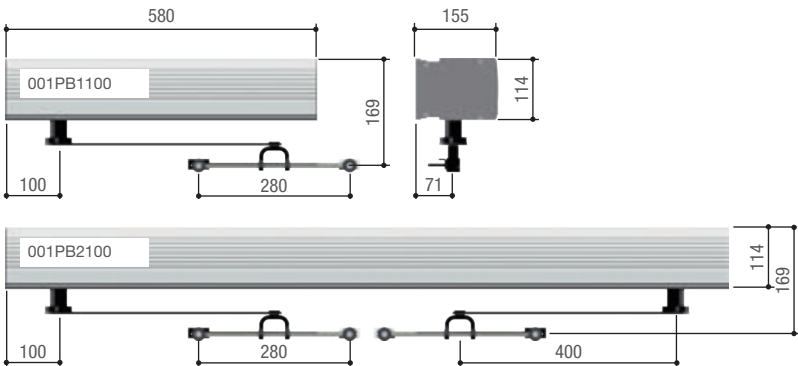
\*n° = смотрите инструкции по установке изделия.  
Внимание! Указанное сечение кабеля носит ориентировочный характер и зависит от мощности двигателя и длины кабеля.



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

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

### Габаритные размеры (мм)



### Ограничения в использовании

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

### Технические характеристики

| МОДЕЛИ                                           | PB1100                     | PB2100         |
|--------------------------------------------------|----------------------------|----------------|
| Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)          | $\sim 230$                 | $\sim 230$     |
| Напряжение электропитания двигателя (В)          | $\approx 24$               | $\approx 24$   |
| Потребляемый ток (А)                             | 0,6                        | 1,2            |
| Мощность (Вт)                                    | 138                        | 276            |
| Время открывания на $90^\circ$ (с)               | $2 \div 5$                 | $2 \div 5$     |
| Интенсивность использования (%)                  | ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ |                |
| Крутящий момент (Нм)                             | 40                         | 40             |
| Диапазон рабочих температур ( $^\circ\text{C}$ ) | $-20 \div +55$             | $-20 \div +55$ |

| Код | Описание |
|-----|----------|
|-----|----------|

Автоматика, укомплектованная приводом =24 В

|                                                                                                       |                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>PB1100</b><br> | Автоматика для одностворчатой распашной двери.                                |
| 001 <b>PB2100</b><br> | Автоматика для двустворчатой распашной двери (без несущего профиля и крышки). |

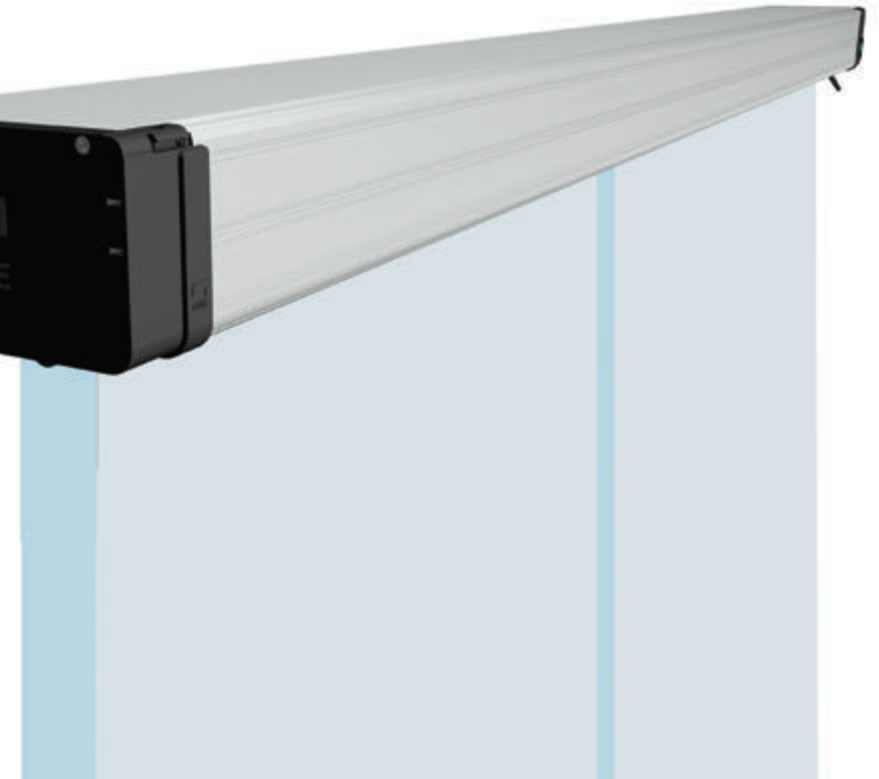


Аксессуары для: 001PB2100

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| 001 <b>PF2100</b> | Несущий профиль и крышка 2.4 м. |
|-------------------|---------------------------------|



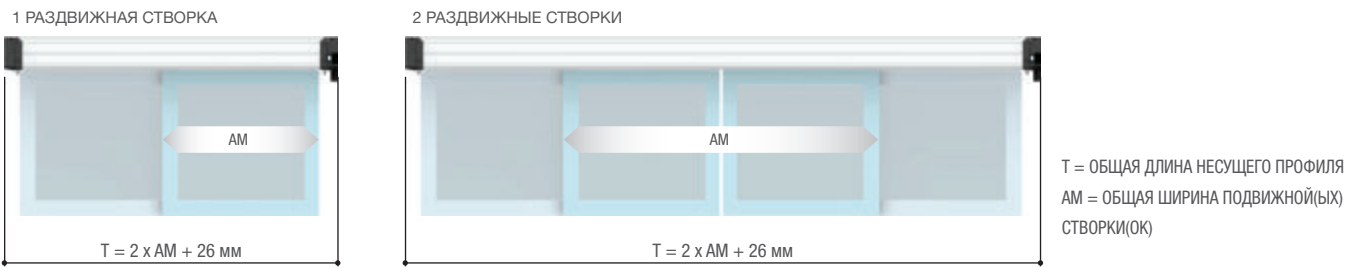
| Аксессуары         |                                                                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>PB1001</b>  | Скользящий рычаг передачи для открывания двери «вовнутрь».                                                                     |
| 001 <b>PB1002</b>  | Шарнирный рычаг передачи для открывания двери «наружу».                                                                        |
| 001 <b>MA7034</b>  | Плата аварийного питания с 2-я аккумуляторами 12 В - 0,8 Ач.                                                                   |
| 001 <b>MA7041</b>  | Программатор функций и режимов работы.                                                                                         |
| 001 <b>MA7041F</b> | Программатор функций и режимов работы с системой «антипаника», активированной для всех функций, кроме функции «Двери закрыты». |



## Инновационное решение для раздвижных дверей

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

## Габаритные размеры (мм)



## Программаторы режимов работы

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

## Технические характеристики

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

● =24 В

| Код | Описание |
|-----|----------|
|-----|----------|

Комплекты для монтажа раздвижных дверей серии SIPARIO

|                                                                                                         |                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>MSIPARIO</b><br> | Комплект системы для раздвижных дверей с 1 + 1 створками массой до 100 кг каждая. |
| 001 <b>SIPA16</b>                                                                                       | Ролики, 2 шт. Макс. масса на пару — 100 кг.                                       |
| 001 <b>SIPA17</b>                                                                                       | Ремень HTD5 для автоматических дверей (в упаковке 30 м).                          |



Комплектующие: профили и крышка

|                   |                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>SIPP</b>   | Профиль несущий из анодированного алюминия для крепления автоматики к стене. |
| 001 <b>SIPT</b>   | Профиль из анодированного алюминия серебристого цвета.                       |
| 001 <b>SIPC</b>   | Крышка из анодированного алюминия серебристого цвета.                        |
| 001 <b>SIPTL</b>  | Комплект боковых крышек из алюминия, покрашенного в черный цвет.             |
|                   | Пылезащитный профиль (в упаковке 30 м).                                      |
| 001 <b>SIPA19</b> | Уплотнение для несущего профиля (в упаковке 30 м).                           |



Дополнительные аксессуары

|                   |                                                                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>SIPA01</b> | Плата аварийного питания в комплекте с кронштейном для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.                       |
| 001 <b>SIPA02</b> | Электромеханический замок с тросом и рычагом разблокировки.                                                                |
| 001 <b>SIPA03</b> | Программатор режимов работы для программирования и выбора режимов работы.                                                  |
| 001 <b>SIPA04</b> | Программатор-трансивер для программирования и выбора режимов работы.                                                       |
| 001 <b>SIPA06</b> | Плата для управления функциями по времени (с SIPA03 или SIPA04).                                                           |
| 001 <b>SIPA07</b> | Дополнительное устройство разблокировки с тросом длиной 5 м.                                                               |
| 001 <b>SIPA28</b> | Проводное кнопочное устройство выбора режимов работы, оснащенное световой и звуковой сигнализацией, защищенное паролем.    |
| 001 <b>SIPA29</b> | Беспроводное кнопочное устройство выбора режимов работы, оснащенное световой и звуковой сигнализацией, защищенное паролем. |



Комплектующие для: 001SIPA04 и 001SIPA29

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| 001 <b>SIPA05</b> | Радиоприемник с антенной. |
|-------------------|---------------------------|



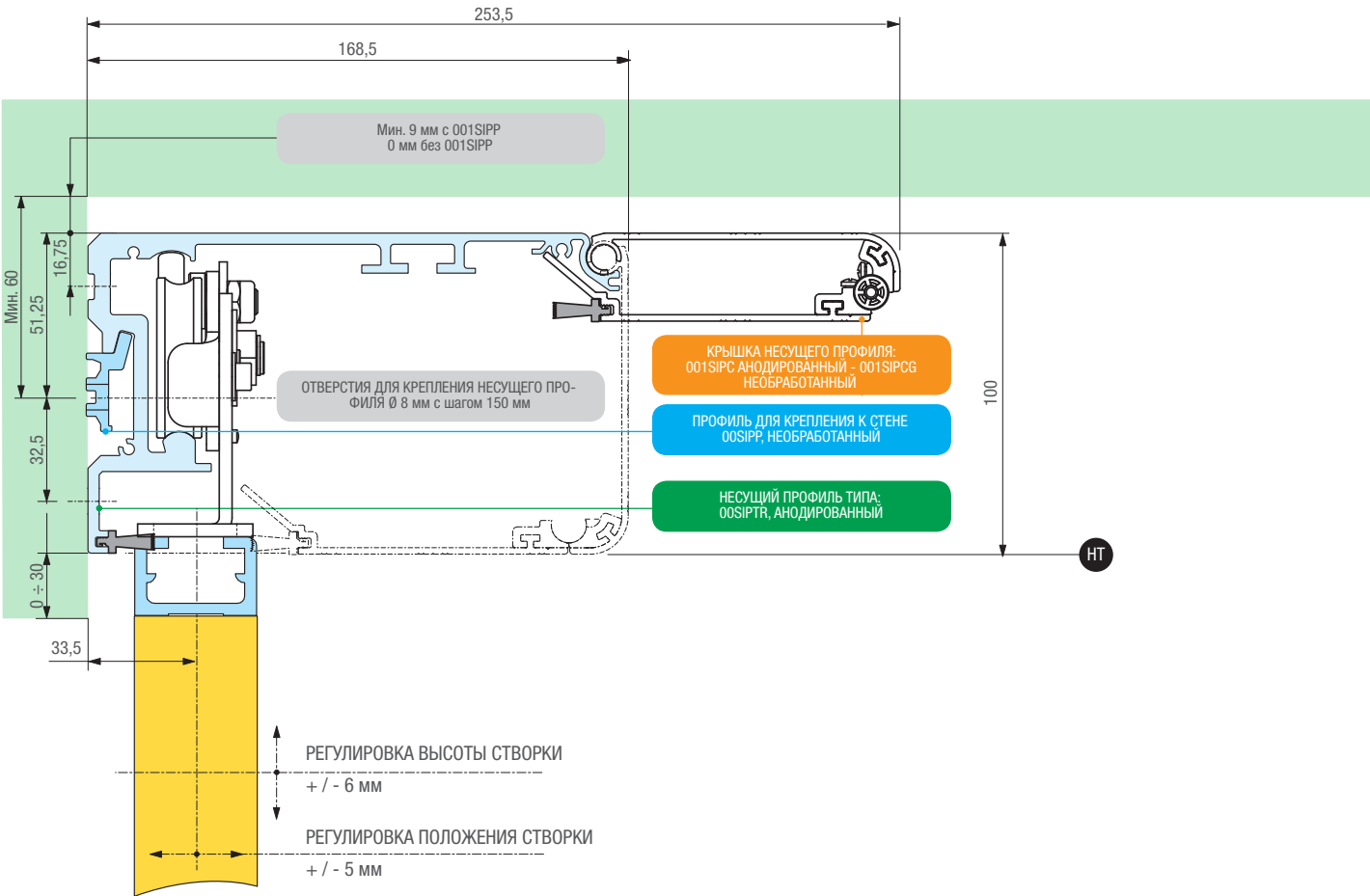
Аксессуары для: 001SIPA04

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| 001 <b>SIPA14</b> | Настенный держатель. |
|-------------------|----------------------|



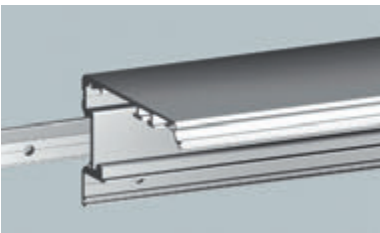
# SIPARIO: РАЗМЕРЫ НЕСУЩЕГО ПРОФИЛЯ И КРЫШЕК

## Габаритные размеры (мм)



### РУЧКА РАЗБЛОКИРОВКИ — ВСЕГДА ПОД РУКОЙ!

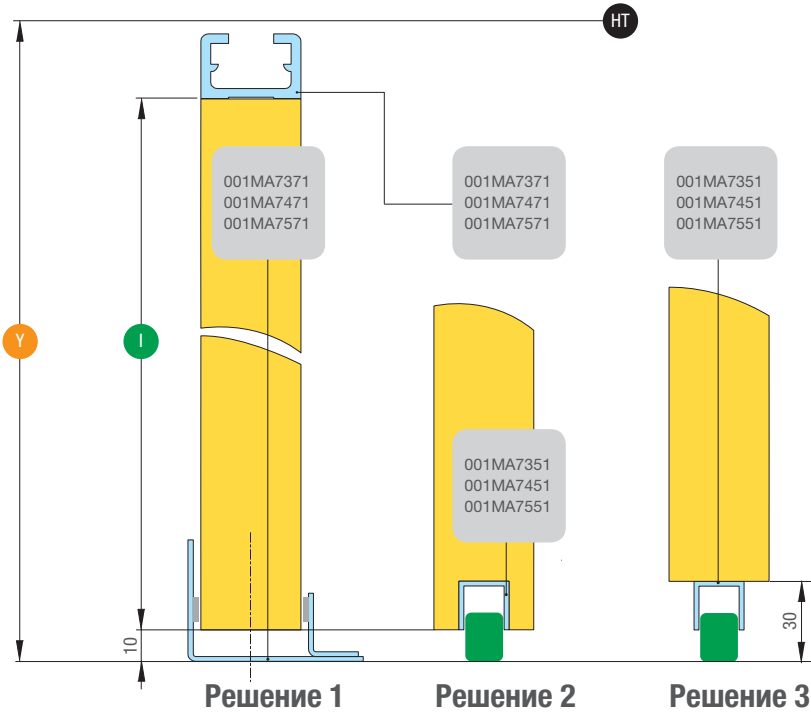
Автоматическая система разблокировки встроена в несущий профиль, что значительно упрощает монтаж и разблокировку дверей в чрезвычайных ситуациях. Кроме того, при наличии одного входа можно подключить еще один механизм разблокировки снаружи двери.



### УПРОЩЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ АВТОМАТИКИ БЛАГОДАРЯ ПРИМЕНЕНИЮ МОНТАЖНОГО ПРОФИЛЯ

Установите монтажный профиль на нужной высоте.  
Выровняйте профиль по горизонтали и прикрепите его к притолоке.  
Установите несущий профиль и прикрепите его к притолоке.  
Завершите монтаж, установив центральную и боковые крышки.

Окантованные створки с профилями серии S40 (мм)



Решение 1

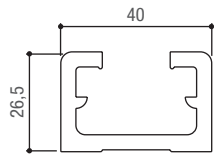
$I = Y - 31 \text{ мм}$

Решение 2

$I = Y - 31 \text{ мм}$

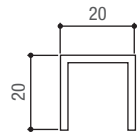
Решение 3

$I = Y - 51 \text{ мм}$



001MAM613

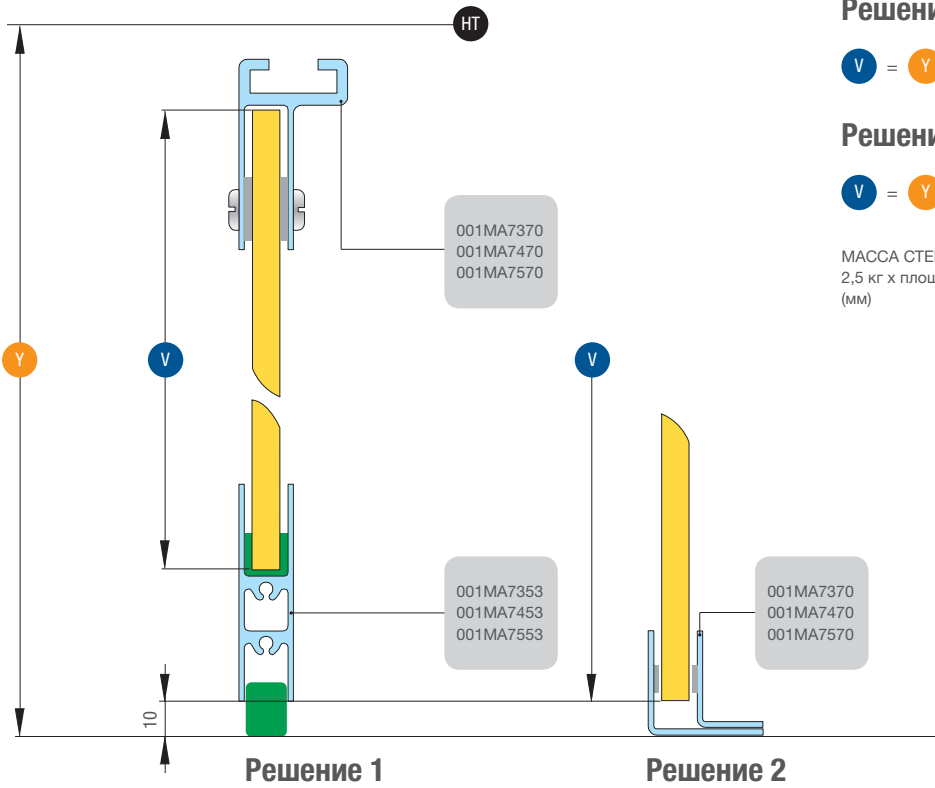
В комплектах:  
001MA7371  
001MA7471  
001MA7571



001MAM699

В комплектах:  
001MA7351  
001MA7451  
001MA7551

Стеклянные створки с профилями серии S20 (мм)



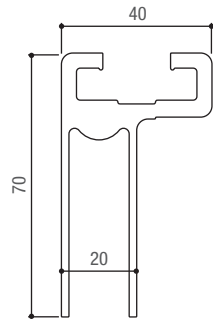
Решение 1

$V = Y - 73 \text{ мм}$

Решение 2

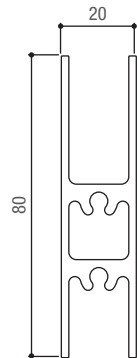
$V = Y - 25 \text{ мм}$

МАССА СТЕКЛА  
2,5 кг х площадь (м²), толщина  
(мм)



119PM611

В комплектах:  
001MA7370  
001MA7470  
001MA7570



001MAM612

В комплектах:  
001MA7353  
001MA7453  
001MA7553

Y = Высота крепления несущего профиля

V = Высота стекла с профилями S20

I = Высота окантованной створки с профилями S40

HT = Высота крепления НЕСУЩЕГО ПРОФИЛЯ

# Corsa - Rodeo

Створка массой до 125 кг



## Идеальное решение для раздвижных дверей

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

### Габаритные размеры (мм)



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

### Технические характеристики

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

● =24 В

| Код                                                                                                   | Описание                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Комплекты системы для монтажа раздвижных дверей серий CORSA и RODEO                                   |                                                                                   |
| 001 <b>MCORSA</b><br> | Комплект системы для раздвижных дверей с 1 + 1 створками массой до 75 кг каждая.  |
| 001 <b>MRODEO</b><br> | Комплект системы для раздвижных дверей с 1 + 1 створками массой до 125 кг каждая. |
| 001 <b>P4770</b>                                                                                      | Ролики для дверей серии Corsa, 2 шт.<br>Макс. масса на пару — 75 кг.              |
| 001 <b>P4771</b>                                                                                      | Ролики для дверей серии Rodeo, 2 шт.<br>Макс. масса на пару — 125 кг.             |



|                                 |                                                                        |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Комплектующие: профили и крышка |                                                                        |
| 001 <b>PLCD</b>                 | Профиль из необработанного алюминия с направляющей.                    |
| 001 <b>LC00</b>                 | Крышка из анодированного алюминия серебристого цвета.                  |
| 001 <b>LTC</b>                  | Комплект боковых крышек из анодированного алюминия серебристого цвета. |
| 001 <b>MA965SET</b>             | Уплотнение для несущего профиля<br>(в упаковке 50 м).                  |
| 001 <b>MCI30</b>                | Ремень зубчатый (в бухте 30м).                                         |

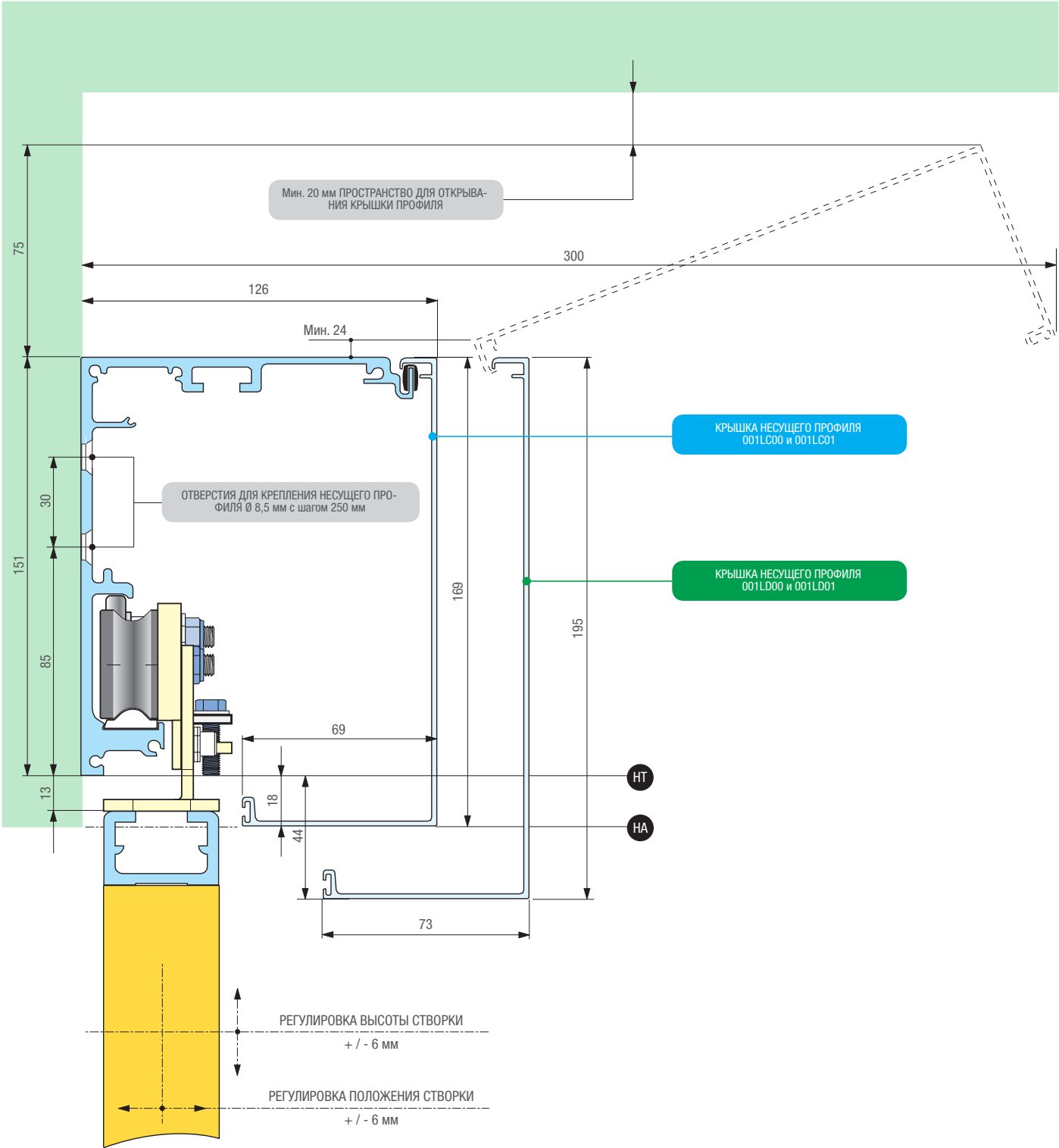


|                     |                                                                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Аксессуары          |                                                                                                               |
| 001 <b>MA7012</b>   | Электромеханический замок с тросом и рычагом разблокировки.                                                   |
| 001 <b>MA7036</b>   | Плата аварийного питания в комплекте с кронштейном для подключения 2-х аккумуляторов 12в-1,2 Ач.              |
| 001 <b>MA7041</b>   | Программатор функций и режимов работы.                                                                        |
| 001 <b>MA7041F</b>  | Программатор функций и режимов работы системой «антипаника,» активированной для всех функций «Двери закрыты». |
| 001 <b>MP650SET</b> | Плоский кабель 6х0,5 мм²<br>(в упаковке 50м).                                                                 |



# CORSA И RODEO: РАЗМЕРЫ НЕСУЩЕГО ПРОФИЛЯ И КРЫШЕК

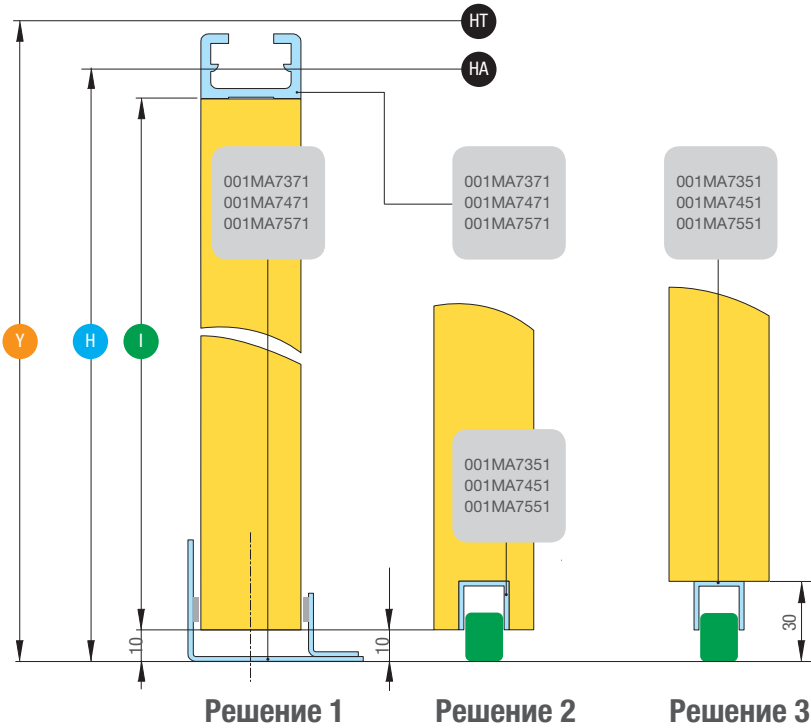
## Габаритные размеры (мм)



### НЕСУЩИЙ ПРОФИЛЬ С ОТВЕРСТИЯМИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ

Автоматика поставляется по размерам клиента с перфорированным несущим профилем для крепления к притолоке или стене. Подготовьте соответствующие крепежные элементы. Для крепления используйте не менее 2/3 имеющихся отверстий. Использование крайних и центральных отверстий профиля является обязательным.

Окантованные створки с профилями серии S40 (мм)



Решение 1

$I = H - 28 \text{ мм}$

$I = Y - 46 \text{ мм}$

Решение 2

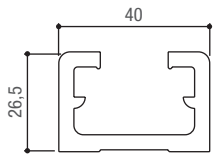
$I = H - 28 \text{ мм}$

$I = Y - 46 \text{ мм}$

Решение 3

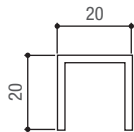
$I = H - 48 \text{ мм}$

$I = Y - 66 \text{ мм}$



001MAM613

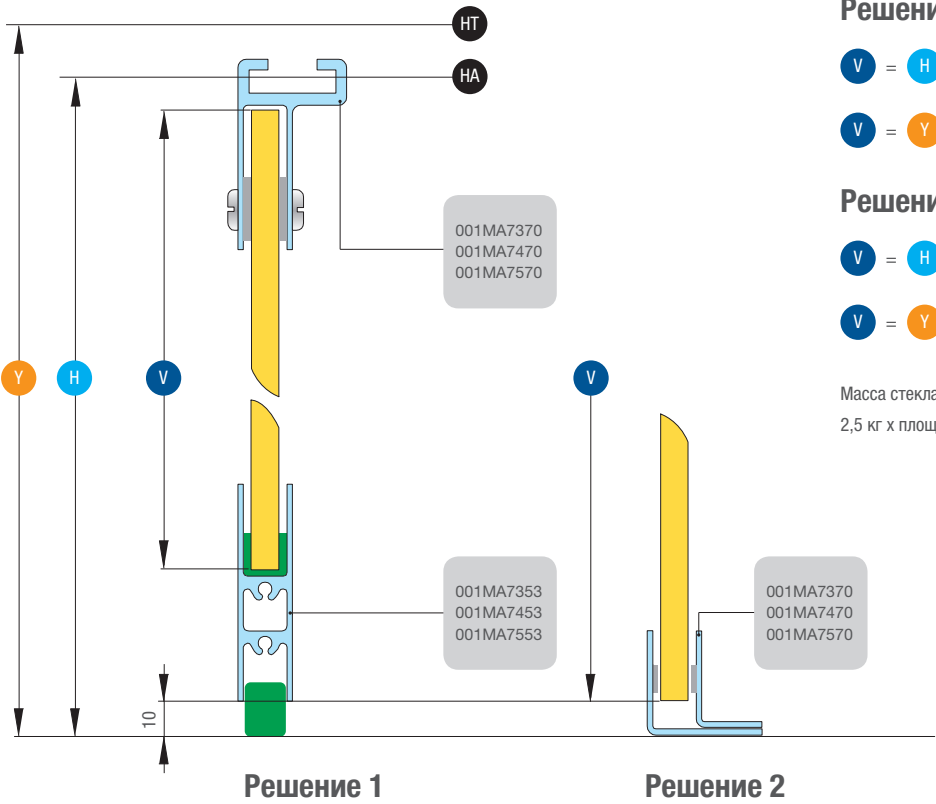
В комплектах:  
001MA7371  
001MA7471  
001MA7571



001MAM699

В комплектах:  
001MA7351  
001MA7451  
001MA7551

Стеклянные створки с профилями серии S20 (мм)



Решение 1

$V = H - 70 \text{ мм}$

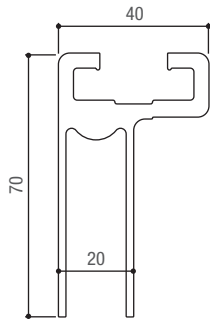
$V = Y - 88 \text{ мм}$

Решение 2

$V = H - 22 \text{ мм}$

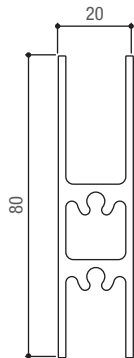
$V = Y - 40 \text{ мм}$

Масса стекла  
 $2,5 \text{ кг} \times \text{площадь (м}^2\text{)} \times \text{толщина (мм)}$



119PM611

В комплектах:  
001MA7370  
001MA7470  
001MA7570



001MAM612

В комплектах:  
001MA7353  
001MA7453  
001MA7553

- $Y$  = Высота крепления несущего профиля  
 $V$  = Высота стекла с профилями серии S20  
 $H$  = Высота притолоки  
 $I$  = Высота окантованной створки с профилями S40

- $HT$  = Высота крепления НЕСУЩЕГО ПРОФИЛЯ  
 $HA$  = Высота ПРИТОЛОКИ

# Аксессуары

Для автоматических дверей



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

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

### Габаритные размеры (мм)

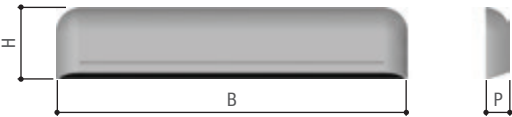


Таблица размеров (мм)

| МОДЕЛИ                   | (Ш x В x Г) (мм)              |
|--------------------------|-------------------------------|
| MR8334 • MR8370 • MR8390 | 340 - 700 - 900 X 43,5 X 47,5 |
| MR8003                   | 221 X 63 X 29,9               |
| MR8104 • MR8106 • MR8107 | 120 X 80 X 50                 |
| MR8105                   | 120 X 80 X 50                 |
| MR8203                   | 262 X 55 X 44                 |
| MS9502                   | 84 x 84 x 14                  |
| MR8401                   | 177 x 50 x 45                 |

### Ограничения в использовании

| МОДЕЛИ                   | ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ (м) | МАКС. ВЫСОТА МОНТАЖА (м) |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|
| MF9011 • MF9111          | 7                      |                          |
| SIPA08 • SIPA09          | 10                     |                          |
| MR8334 • MR8370 • MR8390 | -                      | 2,5                      |
| MR8003                   | -                      | 3                        |
| MR8104 • MR8106 • MR8107 | -                      | 4                        |
| MR8105                   | -                      | 5                        |
| MR8203                   | -                      | 4                        |
| MS9502                   | 0,5                    | -                        |
| MR8401                   | 0,6 - 2,4              | 2,3 - 4,6                |

### Технические характеристики

| МОДЕЛИ                           | MF9011 • MF9111 • SIPA08 • SIPA09        | MR8334 • MR8370 • MR8390                        | MR8003                                   |
|----------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Класс защиты (IP)                | -                                        | 52                                              | 31                                       |
| Тип и нагрузка контакта          | Н.З. - =50 В - 0,1 А (АКТИВНАЯ НАГРУЗКА) | Н.З. - =60 В - ~125 В - 1 А (АКТИВНАЯ НАГРУЗКА) | Н.З. - =50 В - 0,3 А (АКТИВНАЯ НАГРУЗКА) |
| Напряжение электропитания (В)    | ~/=24-24                                 | ~/=12-24                                        | ~/=12-30                                 |
| Потребляемый ток (мА)            | ~125 =40                                 | 60                                              | 160 (12 В)                               |
| Время работы                     | 25 мс                                    | < 50 мс                                         | < 0,3 с                                  |
| Время восстановления             | 200 мс                                   | -                                               | 0,5 с                                    |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -20 ÷ +55                                | -20 ÷ +50                                       | -20 ÷ +55                                |

### Технические характеристики

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

● =12-24 В

| Код | Описание |
|-----|----------|
|-----|----------|

Микрофотоэлементы для автоматических дверей серии SIPARIO

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



Микрофотоэлементы для автоматических дверей серии RODEO

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



Активные ИК радары безопасности с функцией "антимаскирование"

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 <b>MR8334</b><br>   | Радар безопасности с функцией «антимаскирование» ~/= 12–24 В. *L = 340 мм.<br>- Макс. высота монтажа: 2,5 м<br>- Диаметр луча на расстоянии 2 м: 0,13 м<br>- Макс. глубина зоны обнаружения: 0,53 м<br>- Регулируемая дальность действия: 0,7 - 2,5 м |
| 001 <b>MR8370</b><br>   | Радар безопасности с функцией «антимаскирование» ~/= 12–24 В. *L = 700 мм.<br>- Макс. высота монтажа: 2,5 м<br>- Диаметр луча на расстоянии 2 м: 0,13 м<br>- Макс. глубина зоны обнаружения: 0,53 м<br>- Регулируемая дальность действия: 0,7 - 2,5 м |
| 001 <b>MR8390</b><br> | Радар безопасности с функцией «антимаскирование» ~/= 12–24 В. *L = 900 мм.<br>- Макс. высота монтажа: 2,5 м<br>- Диаметр луча на расстоянии 2 м: 0,13 м<br>- Макс. глубина зоны обнаружения: 0,53 м<br>- Регулируемая дальность действия: 0,7 - 2,5 м |



ПРИМЕЧАНИЕ  
001MR8334 - 001MR8370 - 001MR8390 - 001MR8003 - 001MR8401 НЕ ПОДХОДЯТ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРЕДМЕТОВ (например, тележек).  
001MR8401 НЕ ПОДХОДИТ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ.

\* Длина устройства

АССОРТИМЕНТ

Код

Описание

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



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



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



|                                                                                                         |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Датчик бесконтактного управления                                                                        |                                                                                  |
| 001 <b>MS9502</b><br> | СВЧ-датчик для бесконтактного доступа ~/=12-24 В. Зона обнаружения: 0,1 - 0,5 м. |



|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Чувствительный коврик |                                     |
| 001 <b>MP8030</b>     | Чувствительный коврик 800 x 300 мм. |
| 001 <b>MP8060</b>     | Чувствительный коврик 800 x 600 мм. |



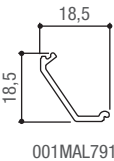
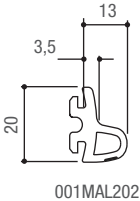
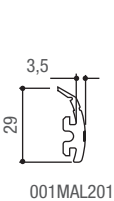
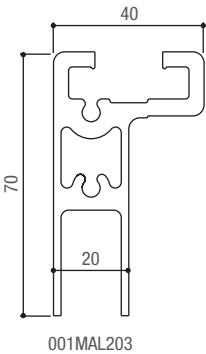
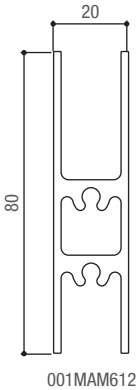
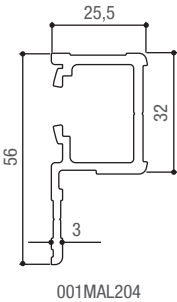
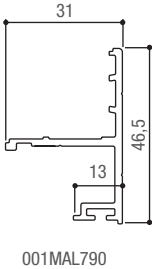
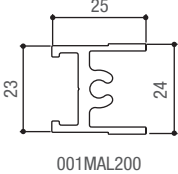
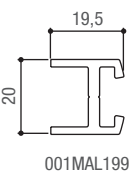
| Код                                                                                                                                      | Описание                                                                           |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Верхний профиль для крепления окантованных створок с кронштейнами для фиксации к тележкам и направляющие                                 |                                                                                    |                                                                                       |
| 001 <b>MA7371</b>                                                                                                                        | Комплект для двух створок шириной до 500 мм или одной створки шириной до 1000 мм.  |    |
| 001 <b>MA7471</b>                                                                                                                        | Комплект для двух створок шириной до 750 мм или одной створки шириной до 1500 мм.  |                                                                                       |
| 001 <b>MA7571</b>                                                                                                                        | Комплект для двух створок шириной до 1000 мм или одной створки шириной до 2000 мм. |                                                                                       |
| Нижний направляющий профиль для окантованных створок с внутренними направляющими                                                         |                                                                                    |                                                                                       |
| 001 <b>MA7351</b>                                                                                                                        | Комплект для двух створок шириной до 500 мм или одной створки шириной до 1000 мм.  |    |
| 001 <b>MA7451</b>                                                                                                                        | Комплект для двух створок шириной до 750 мм или одной створки шириной до 1500 мм.  |                                                                                       |
| 001 <b>MA7551</b>                                                                                                                        | Комплект для двух створок шириной до 1000 мм или одной створки шириной до 2000 мм. |                                                                                       |
| Верхний профиль для крепления створок из закаленного стекла толщиной 10 мм, с кронштейнами для фиксации к тележкам и нижние направляющие |                                                                                    |                                                                                       |
| 001 <b>MA7370</b>                                                                                                                        | Комплект для двух створок шириной до 500 мм или одной створки шириной до 1000 мм.  |    |
| 001 <b>MA7470</b>                                                                                                                        | Комплект для двух створок шириной до 750 мм или одной створки шириной до 1500 мм.  |                                                                                       |
| 001 <b>MA7570</b>                                                                                                                        | Комплект для двух створок шириной до 1000 мм или одной створки шириной до 2000 мм. |                                                                                       |
| Нижний направляющий профиль для створок из закаленного стекла толщиной 10 мм, с внутренними направляющими                                |                                                                                    |                                                                                       |
| 001 <b>MA7353</b>                                                                                                                        | Комплект для двух створок шириной до 500 мм или одной створки шириной до 1000 мм.  |  |
| 001 <b>MA7453</b>                                                                                                                        | Комплект для двух створок шириной до 750 мм или одной створки шириной до 1500 мм.  |                                                                                       |
| 001 <b>MA7553</b>                                                                                                                        | Комплект для двух створок шириной до 1000 мм или одной створки шириной до 2000 мм. |                                                                                       |
| Уплотняющие прокладки для створок из закаленного стекла толщиной 10 мм (в упаковке 30 м)                                                 |                                                                                    |                                                                                       |
| 001 <b>MAM601</b>                                                                                                                        | Боковая черная накладка для фиксированных и подвижных створок.                     |  |
| 001 <b>MAM601T</b>                                                                                                                       | Боковая прозрачная накладка для фиксированных и подвижных створок.                 |                                                                                       |
| 001 <b>MAM600</b>                                                                                                                        | Центральная черная накладка для подвижных створок.                                 |                                                                                       |
| 001 <b>MAM600T</b>                                                                                                                       | Центральная прозрачная накладка для подвижных створок.                             |                                                                                       |



Изысканность и элегантность

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

Габаритные размеры (мм)



Материал изготовления и масса профилей

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

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

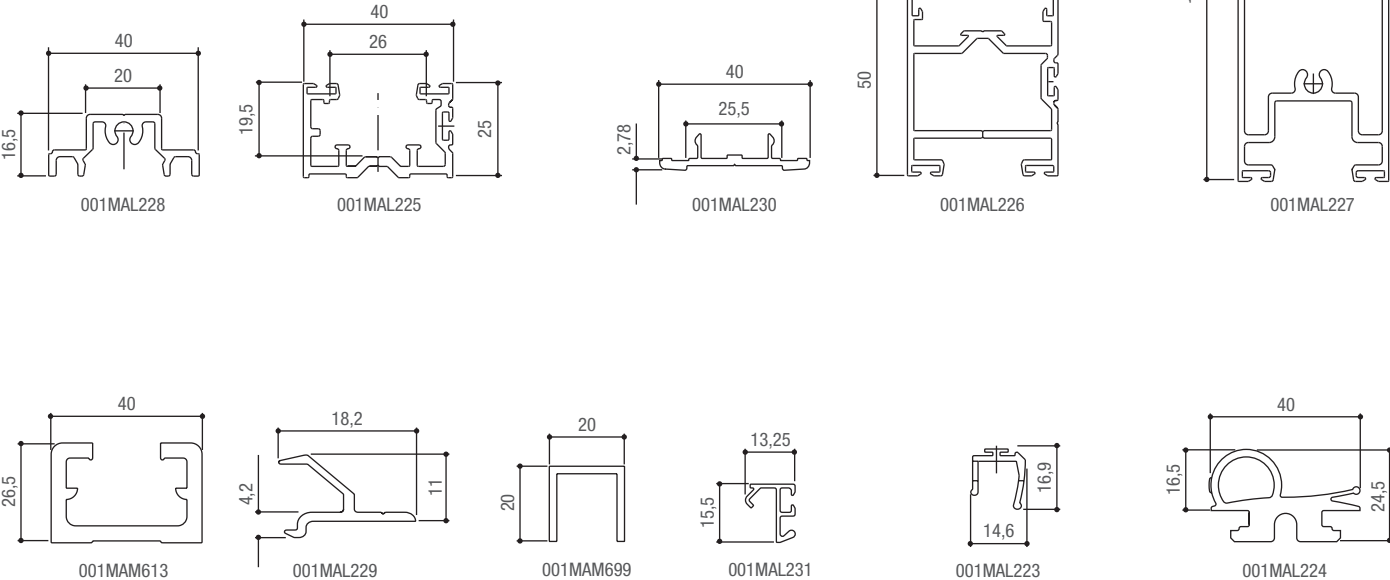




Алюминиевые профили для сборки створок автоматических дверей

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



Материал изготовления и масса профилей

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

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





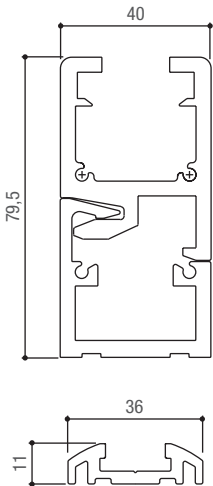
## Система позволяет распахнуть створки раздвижных дверей вручную с помощью усилия около 5 кг

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

### ВНИМАНИЕ:

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

### Габаритные размеры (мм)



MI6010 • MI6110 • SIPA20 • SIPA21  
1 ПОДВИЖНАЯ СТВОРКА



MI6020 • MI6120 • SIPA22 • SIPA23  
2 ПОДВИЖНЫЕ СТВОРКИ



MI6040 • MI6140 • SIPA26 • SIPA27  
2 ФИКСИРОВАННЫЕ СТВОРКИ



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

### Ограничения в использовании

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

| Код | Описание |
|-----|----------|
|-----|----------|

|                                                                              |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Комплекты системы «антипаника» для подвижных створок с профилями S40 - RODEO |                                                                                       |
| 001 <b>MI6010</b>                                                            | Комплект системы для 1 подвижной створки шириной до 1100 мм.                          |
| 001 <b>MI6110</b>                                                            | Комплект системы для 1 подвижной створки шириной до 1500 мм.                          |
| 001 <b>MI6020</b>                                                            | Комплект системы для 2 подвижных створок шириной до 1100 + 1100 мм.                   |
| 001 <b>MI6120</b>                                                            | Комплект системы для 2 подвижных створок шириной до 1500 + 1500 мм.                   |
| 001 <b>MI6030</b>                                                            | Комплект системы для 1 подвижной и 1 фиксированной створки шириной до 1100 мм.        |
| 001 <b>MI6130</b>                                                            | Комплект системы для 1 подвижной и 1 фиксированной створки шириной до 1500 мм.        |
| 001 <b>MI6040</b>                                                            | Комплект системы для 2 подвижных и 2 фиксированных створок шириной до 1100 + 1100 мм. |
| 001 <b>MI6140</b>                                                            | Комплект системы для 2 подвижных и 2 фиксированных створок шириной до 1500 + 1500 мм. |



|                                                                                |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Комплекты системы «антипаника» для подвижных створок с профилями S40 - SIPARIO |                                                                                       |
| 001 <b>SIPA20</b>                                                              | Комплект системы для 1 подвижной створки шириной до 1100 мм.                          |
| 001 <b>SIPA21</b>                                                              | Комплект системы для 1 подвижной створки шириной до 1500 мм.                          |
| 001 <b>SIPA22</b>                                                              | Комплект системы для 2 подвижных створок шириной до 1100 + 1100 мм.                   |
| 001 <b>SIPA23</b>                                                              | Комплект системы для 2 подвижных створок шириной до 1500 + 1500 мм.                   |
| 001 <b>SIPA24</b>                                                              | Комплект системы для 1 подвижной и 1 фиксированной створки шириной до 1100 мм.        |
| 001 <b>SIPA25</b>                                                              | Комплект системы для 1 подвижной и 1 фиксированной створки шириной до 1500 мм.        |
| 001 <b>SIPA26</b>                                                              | Комплект системы для 2 подвижных и 2 фиксированных створок шириной до 1100 + 1100 мм. |
| 001 <b>SIPA27</b>                                                              | Комплект системы для 2 подвижных и 2 фиксированных створок шириной до 1500 + 1500 мм. |









GARANZIA QUALITÀ ORIGINALE

Все ее изделия  
спроектированы и  
произведены  
исключительно в Италии



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

Official Partner



MILANO 2015

FEEDING THE PLANET  
ENERGY FOR LIFE

**Came Nord Est**  
Udine – Italy

**Came Sud**  
Naples – Italy

**Came United Kingdom**  
Nottingham - UK

**Came France**  
Paris - France

**Came Spain**  
Madrid - Spain

**Came Portugal**  
Lisbon - Portugal

**Came Seefeld**  
Berlin - Germany

**Came Korntal**  
Stuttgart - Germany

**Came Group Benelux**  
Lessines - Belgium

**Came Nederland**  
Breda - Netherlands

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

**Came Americas Automation**  
Miami - USA

**Came Adriatic**  
Kastav – Croatia

**Came do Brasil Serviços de Automação**  
São Paulo – Brazil

**Came Automatismos de Mexico**  
Mexico City – Mexico

**Came Rus**  
Moscow - Russia

**Came Gulf**  
Dubai – U.A.E.

**Came India Automation Solutions**  
New Delhi - India

**TRI-Bpt Automation**  
Germiston - South Africa

**CAME**  
s a f e t y & c o m f o r t

ООО «УМС Рус» - официальное представительство CAMEGROUP в России  
**127273**, г. Москва, ул. Отрадная, д. 2 Б, строение 6, офис 111  
Тел./Факс: +7 (495) 739 00 69  
info@camerussia.com  
www.camerussia.com

Came is a company of  
**CAMEGROUP**