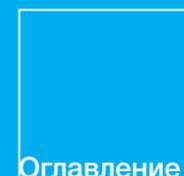


# АВТОМАТИЧЕСКИЕ ШЛАГБАУМЫ



Оглавление

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



# Рекомендации по выбору

## Автоматические шлагбаумы

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

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

● ~ 230 В - ● 24 В ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



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

# Автоматические шлагбаумы



## ДЛЯ УСТАНОВКИ В ЖИЛОМ СЕКТОРЕ

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



## ДЛЯ ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

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



## ДЛЯ ПЛАТНЫХ АВТОСТОЯНОК

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



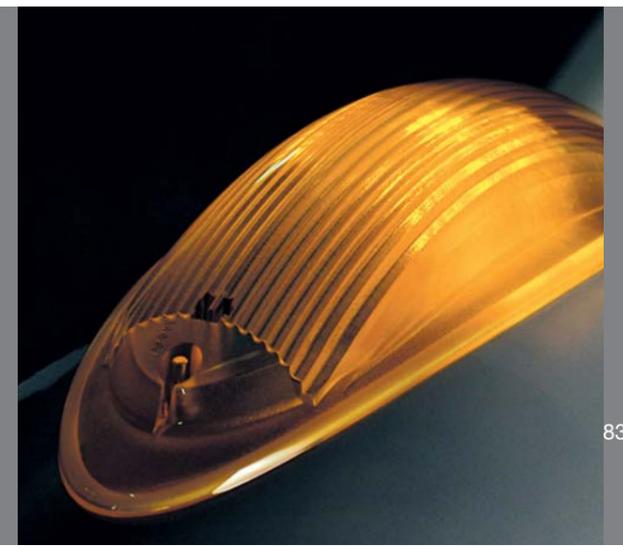
## ДЛЯ ШИРОКИХ ПРОЕЗДОВ

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

## Сигнальная лампа: безопасность — в освещении!

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

Для шлагбаумов серии Gard возможна установка сигнальной лампы Kiaro.



# Европейские стандарты

Пример использования автоматического шлагбаума  
В ЖИЛОМ СЕКТОРЕ



Пример системы, соответствующей требованиям европейских нормативов



## Место расположения: ОБЩЕСТВЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ

Система расположена на общественной территории.



## Категория пользователя: ПОДГОТОВЛЕННЫЙ

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



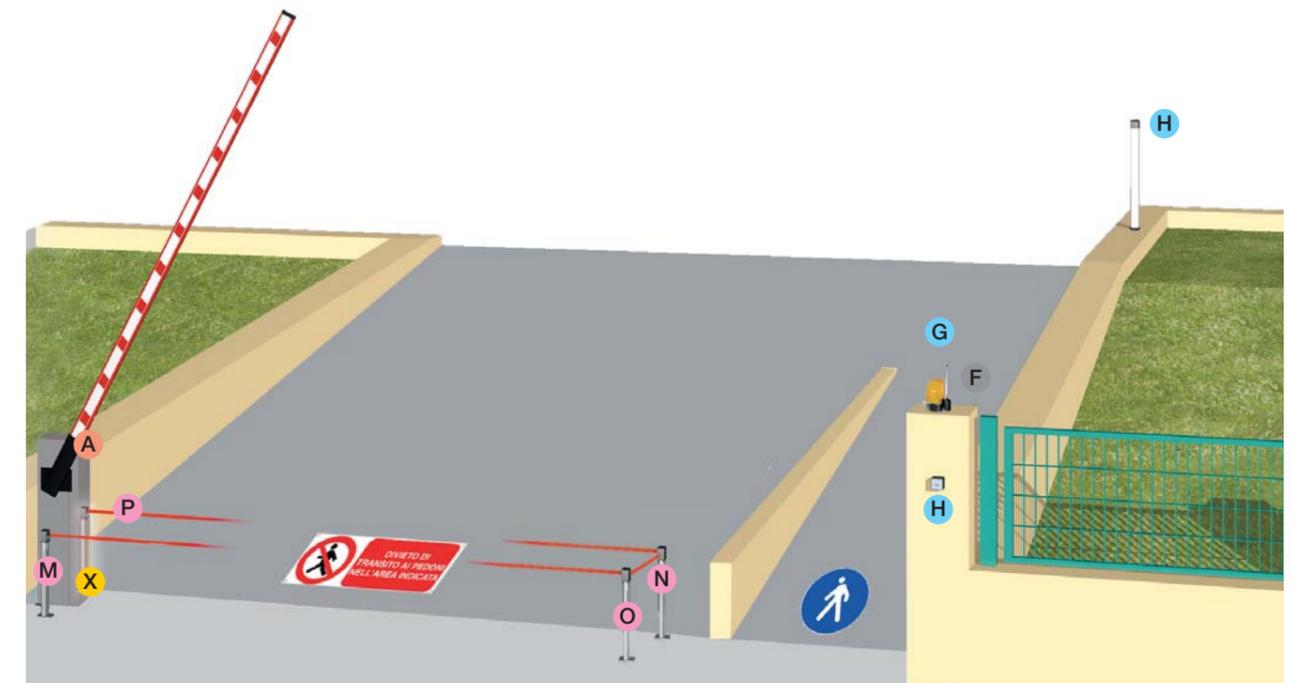
## Тип управления: РАДИОУПРАВЛЕНИЕ

Радиоуправление (отдельными функциями).



## Решения по безопасности: ФОТОЭЛЕМЕНТЫ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИЮ ИНФРАКРАСНЫХ ЛУЧЕЙ

Фотоэлементы могут быть установлены непосредственно на тумбу шлагбаума.



## Изделия

- A** Автоматический шлагбаум
- F** Сигнальная лампа
- G** Антенна
- H** Устройство управления  
(Ключ-выключатель / клавиатура / считыватель)
- M** Беспроводные фотоэлементы (передатчик)
- N** Беспроводные фотоэлементы (приемник/передатчик)
- O** Беспроводные фотоэлементы (приемник/передатчик)
- P** Беспроводные фотоэлементы (приемник)
- X** Радиоприемник

## Кабели и провода

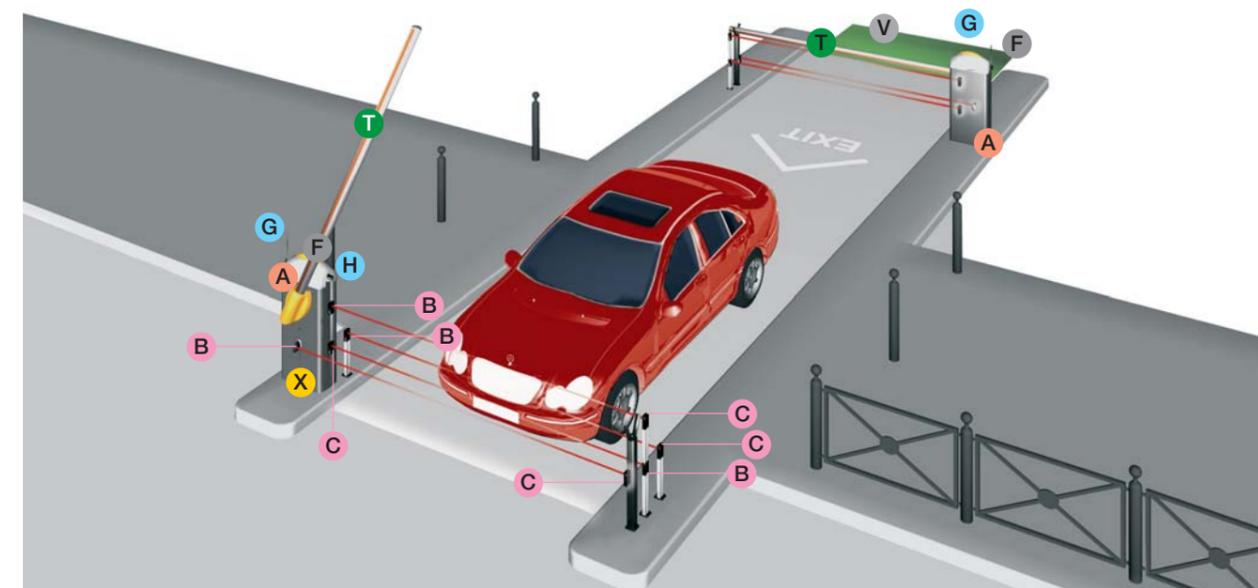
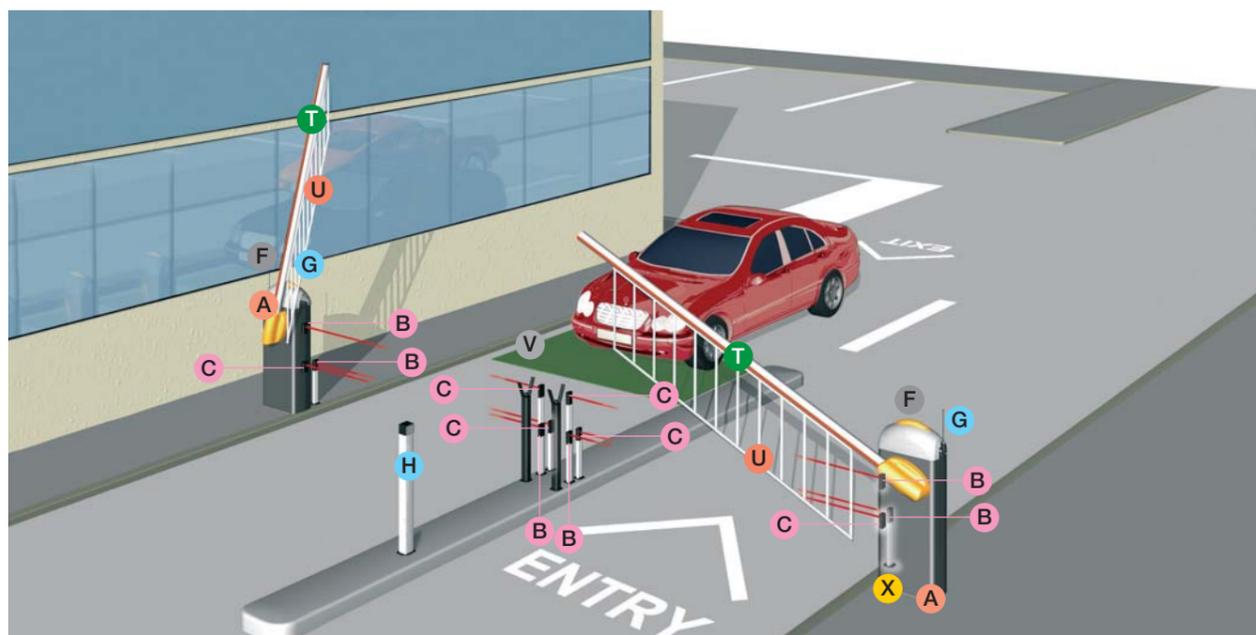
Длина кабеля (м)	< 10 м	10 ÷ 20 м	20 ÷ 30 м
Напряжение питания ~230 В	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 2,5 мм <sup>2</sup>
Напряжение питания двигателя ~230 В	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 2,5 мм <sup>2</sup>
<b>Напряжение питания двигателя 24 В</b>	2G x 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>
<b>Сигнальная лампа 24 В, 25 Вт</b>	2 x 1,5 мм <sup>2</sup>	2 x 1,5 мм <sup>2</sup>	2 x 1,5 мм <sup>2</sup>
Сигнальная лампа ~230 В, 25 Вт	2 x 1,5 мм <sup>2</sup>	2 x 1,5 мм <sup>2</sup>	2 x 1,5 мм <sup>2</sup>
Фотоэлементы (передатчики)	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>
Фотоэлементы (приемники)	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>
Устройства управления	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>
Антенна	RG58 макс. 10 м		

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

## Пешеходный проход

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





**Изделия**

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

**Изделия**

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

**Кабели и провода для стандартной установки**

Длина кабеля (м)	< 10 м	10 ÷ 20 м	20 ÷ 30 м
Напряжение питания ~230 В	3G x 1,5 мм <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>
<b>Напряжение питания двигателя 24 В</b>	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>
<b>Сигнальная лампа 24 В, 25 Вт</b>	2 x 1,5 мм <sup>2</sup>	2 x 1,5 мм <sup>2</sup>	2 x 1,5 мм <sup>2</sup>
Сигнальная лампа ~230 В, 25 Вт	2 x 1,5 мм <sup>2</sup>	2 x 1,5 мм <sup>2</sup>	2 x 1,5 мм <sup>2</sup>
Фотоэлементы (передатчики)	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>
Фотоэлементы (приемники)	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>
Устройства управления	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>
Антенна	RG58 макс. 10 м		

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

**Кабели и провода**

Длина кабеля (м)	< 10 м	10 ÷ 20 м	20 ÷ 30 м
Напряжение питания ~230 В	3G x 1,5 мм <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>
<b>Напряжение питания двигателя 24 В</b>	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>
<b>Сигнальная лампа 24 В, 25 Вт</b>	2 x 1,5 мм <sup>2</sup>	2 x 1,5 мм <sup>2</sup>	2 x 1,5 мм <sup>2</sup>
Сигнальная лампа ~230 В, 25 Вт	2 x 1,5 мм <sup>2</sup>	2 x 1,5 мм <sup>2</sup>	2 x 1,5 мм <sup>2</sup>
Фотоэлементы (передатчики)	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>
Фотоэлементы (приемники)	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>
Устройства управления	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>
Антенна	RG58 макс. 10 м		

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

Ширина проезда до 6,5 м



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

- Идеальное решение для парковок как частного, так и общественного пользования.
- Электродвигатель модели G2500 (для проездов шириной до 2,5 м) питается напряжением ~230 В, в то время как электродвигатели моделей 001G3750 и 001G3751 (для проездов шириной до 3,75 м) и моделей 001G6500 и 001G6501 (для проездов шириной до 6,5 м) питаются напряжением 24 В.
- Корпус тумбы может быть изготовлен из нержавеющей стали.
- Шлагбаумы могут устанавливаться как справа, так и слева от проезжей части, при этом монтажные работы просты и несложны в выполнении.
- Широкий ассортимент аксессуаров позволяет адаптировать систему с учетом индивидуальных потребностей пользователей, а большой выбор устройств безопасности обеспечивает максимальную надежность и безопасность.
- Специальный шарнир для складывания стрелы позволяет устанавливать шлагбаумы CAME даже там, где нет достаточного пространства для полного подъема стрелы (например, в подземных парковках).

### Габаритные размеры (мм)



### Ограничения в использовании

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

● ~ 230 В - ● 24 В

### Технические характеристики

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

● ~ 230 В - ● 24 В

## Ассортимент

Код Описание

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



# Ассортимент

Код Описание



Шлагбаумы с приводом 24 В и встроенным блоком управления	
001G3750	Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей.
001G3751	Тумба шлагбаума из нержавеющей стали AISI 304 с возможностью установки дополнительных принадлежностей.
Аксессуары для: 001G3750 - 001G3751	
001G03750	Стрела из окрашенного алюминия с полуovalным сечением и противоударным профилем, L = 4000 мм., с возможностью установки дюралайта
001G0402	Стрела алюминиевая окрашенная, круглого сечения Ø 60 мм, L= 4200 мм.
Аксессуары для: 001G03750	
001G03756	Внутренняя вставка для стрелы из окрашенного алюминия с полу-эллипсоидным сечением
001G03755DX	Шарнир для складывания стрелы полуovalного сечения правого шлагбаума.
001G03755SX	Шарнир для складывания стрелы полуovalного сечения левого шлагбаума.
Шлагбаумы с приводом 24 В и встроенным блоком управления	
001G6500	Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей.
001G6501	Тумба шлагбаума из нержавеющей стали AISI 304 с возможностью установки дополнительных принадлежностей.
Аксессуары для: 001G6500 - 001G6501	
001G0602	Стрела алюминиевая окрашенная, круглого сечения Ø 100мм, L= 6850 мм
001G06850	Стрела из окрашенного алюминия, круглого сечения, Ø 100, L=6850 мм, с возможностью установки дюралайта.



# Ассортимент

Код Описание



Аксессуары для: 001G03750 - 001G06850	
001G028401	Дюралайт
001G028402	Кабель для подключения дюралайта.
Аксессуары для: 001G3750 - 001G3751 - 001G6500 - 001G6501	
002LB38	Плата аварийного питания для подключения 3-х аккумуляторов, 12 В - 7 Ач.
Аксессуары для балансировки (см. таблицу "МОНТАЖ СТРЕЛЫ И БАЛАНСИРОВОЧНЫХ ПРУЖИН")	
001G02040	Балансировочная пружина Ø 40 мм.
001G04060	Балансировочная пружина Ø 50 мм.
001G06080	Балансировочная пружина Ø 55 мм.
Аксессуары	
001G0465	Окрашенная алюминиевая шторка под стрелу (модули длиной 2 м).
	Фиксированная опора для стрелы.
001G02808	Подвижная опора для стрелы.
001G02809	Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 20 шт).
001G0468	Кронштейн крепления фотоэлементов 001DELTA-I и 001DELTA-SI к тумбе.
001G04601	Адаптер для крепления KIAROS.



## Выбор балансировочных пружин для 001G3750 - 001G3751

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

## Выбор балансировочных пружин для 001G6500 - 001G6501

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

### ВНИМАНИЕ: СОБЛЮДАЙТЕ ОГРАНИЧЕНИЯ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ, УКАЗАННЫЕ В КАТАЛОГЕ

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

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

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

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

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

001G0465 - 001G02808 Не могут использоваться вместе.

# Gard 4

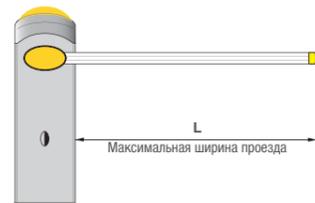
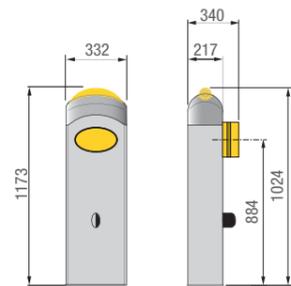
Ширина проезда до 3,75 м



## Идеальное решение для интенсивного использования

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

## Габаритные размеры (мм)



## Ограничения в использовании

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



## Технические характеристики

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



## Ассортимент

Код Описание

Шлагбаумы с приводом 24 В и встроенным блоком управления	
001G4040Z	Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей.
001G4040IZ	Тумба шлагбаума из нержавеющей стали AISI 304 с возможностью установки дополнительных принадлежностей.
Аксессуары для: 001G4040Z - 001G4041Z	
002LB38	Плата аварийного питания для подключения 3-х аккумуляторов, 12 В - 7 Ач.



## Стрела с шарниром

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



## Тумбы из нержавеющей стали

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



## Простое ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

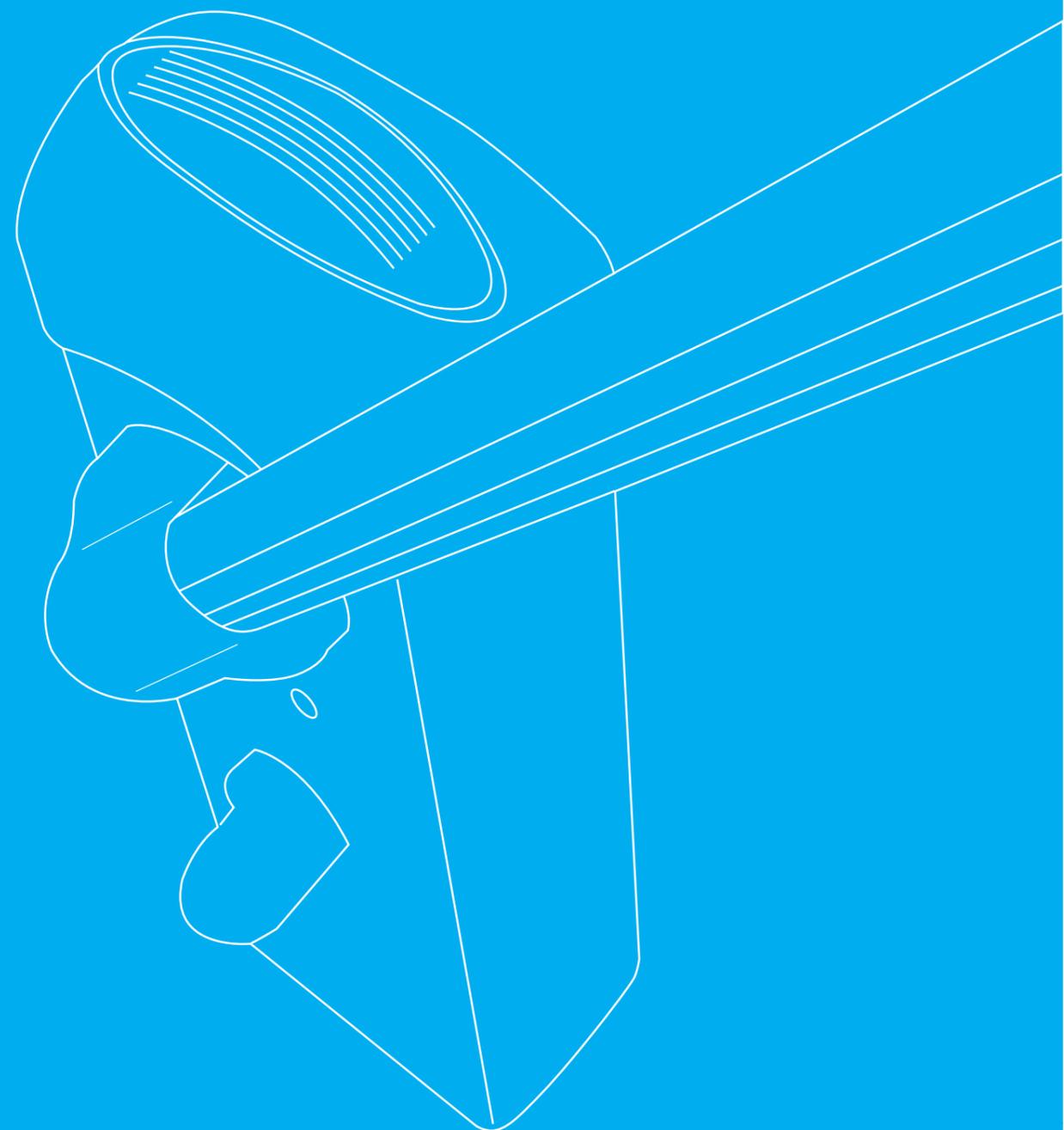
## Выбор балансировочных пружин для 001G4040Z - 001G4040IZ

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

# Ассортимент



Код	Описание
Аксессуары для балансировки (см. таблицу "МОНТАЖ СТРЕЛЫ И БАЛАНСИРОВОЧНЫХ ПРУЖИН")	
001G02040	Балансировочная пружина Ø 40 мм.
001G04060	Балансировочная пружина Ø 50 мм.
001G06080	Балансировочная пружина Ø 55 мм.
Аксессуары	
001G02801	Сигнальная лампа.
001G02802	Кронштейн для установки фотоэлементов серии DIR на тумбу.
001G03751	Держатель для аккумуляторов аварийного питания.
001G03750	Стрела из окрашенного алюминия с полуэллиптическим сечением, с заглушкой и противоударным профилем, L = 4000 мм.
001G03752	Стрела алюминиевая окрашенная, белая, овального сечения, в комплекте с заглушкой L = 4 м.
001G028401	Дюралайт.
001G028402	Кабель для подключения дюралайта.
001G0465	Шторка под стрелу из окрашенного алюминия (модуль длиной 2 м).
001G02807	Фиксированная опора для стрелы.
001G02808	Подвижная опора для стрелы.
001G02809	Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 20 шт).
Аксессуары для: 001G03750	
001G03756	Внутренняя вставка для стрелы из окрашенного алюминия с полу-эллипсовидным сечением.
001G03755DX	Шарнир для складывания стрелы полуэллиптического сечения правого шлагбаума.
001G03755SX	Шарнир для складывания стрелы полуэллиптического сечения левого шлагбаума.
Аксессуары для: 001G03752	
001G03753	Кронштейн для стрелы овального сечения 001G03752.



## ВНИМАНИЕ: СОБЛЮДАЙТЕ ОГРАНИЧЕНИЯ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ, УКАЗАННЫЕ В КАТАЛОГЕ

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

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

001G03756 Подлежит ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ использованию на стрелах длиной более 3 метров или оснащенных дюралайтом 001G028401.

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

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

001G0465 - 001G02808 Не могут использоваться вместе.

# Gard 8

Ширина проезда до 7,60 м

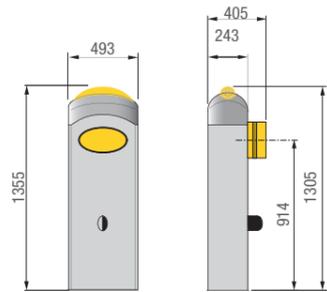


## Идеальное решение для контроля доступа на территорию кондоминиумов и промышленных предприятий

- Решение CAME для контроля доступа на территорию жилых комплексов и промышленных предприятий.
- Шлагбаум с привлекательным и стильным дизайном.
- Светодиодная сигнальная лампа гарантирует безопасность и долговечность работы.
- Фотоэлементы могут быть установлены непосредственно на тумбу.
- Специальный противоударный профиль стрелы защищает стрелу от повреждений при закрывании шлагбаума.
- Напряжение питания 24 В обеспечивает интенсивное использование шлагбаума.



### Габаритные размеры (мм)



### Ограничения в использовании

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

● 24 В

### Технические характеристики

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

● 24 В

## Ассортимент

Код Описание

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



### Стрела с ЗАЩИТНЫМ креплением

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



### Тумбы из НЕРЖАВЕЮЩЕЙ стали

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



### Простое ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

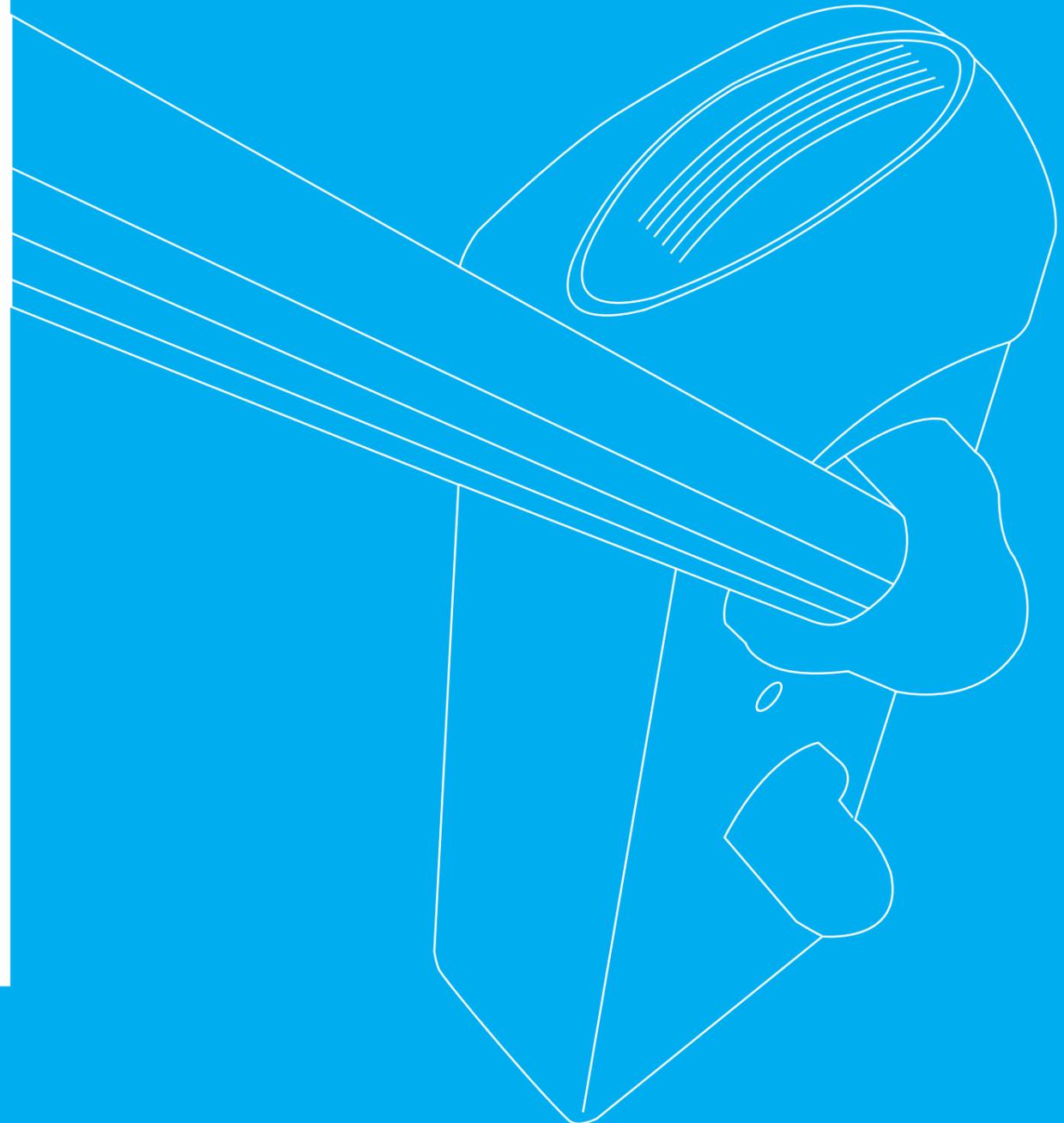
### Выбор балансировочных пружин для 001G2080Z - 001G2080IZ

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

# Ассортимент



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



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

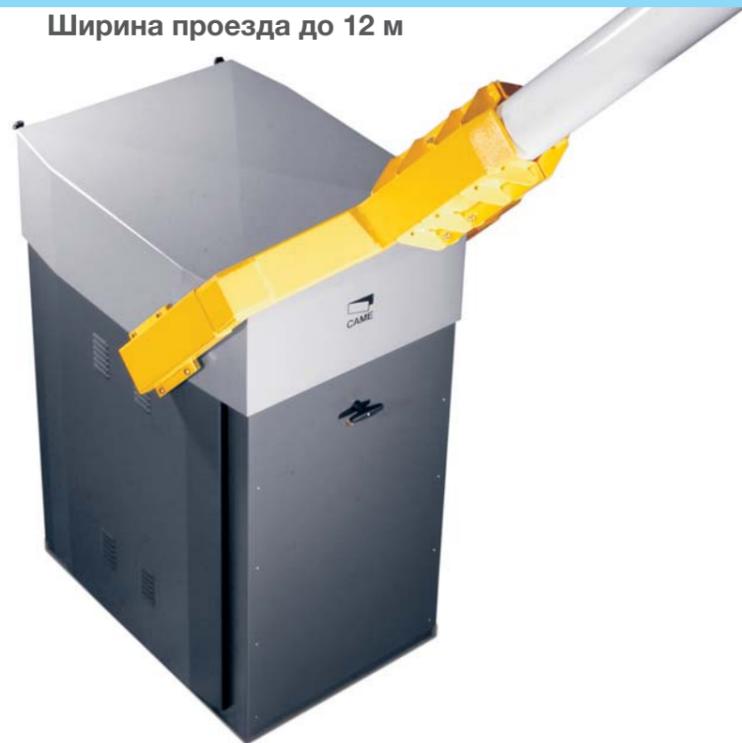
# Gard 12

Ширина проезда до 12 м

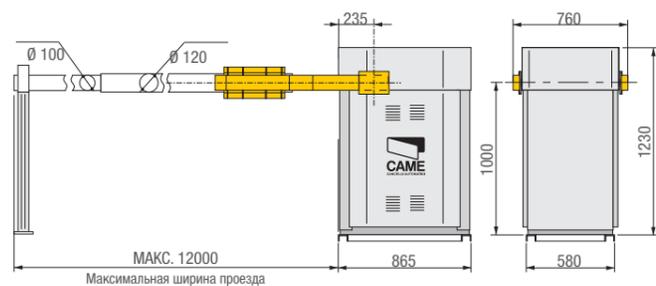


## Идеальное решение для особо больших и специальных проездов

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



## Габаритные размеры (мм)



## Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	G12000
Максимальная ширина проезда (м)	12

● 24 В

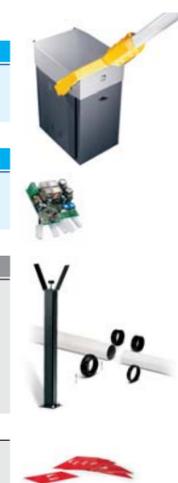
## Технические характеристики

Модель	G12000
Класс защиты (IP)	IP54
Напряжение питания (В)	~230
Напряжение питания мотора (В, 50/60 Гц)	24
Потребляемый ток (А)	15 (макс.)
Мощность (Вт)	300
Время открывания на 90° (сек.)	10
Интенсивность использования (%)	50
Вращающий момент (Нм)	600
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55
Термозащита мотора (°C)	-

● 24 В

## Ассортимент

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

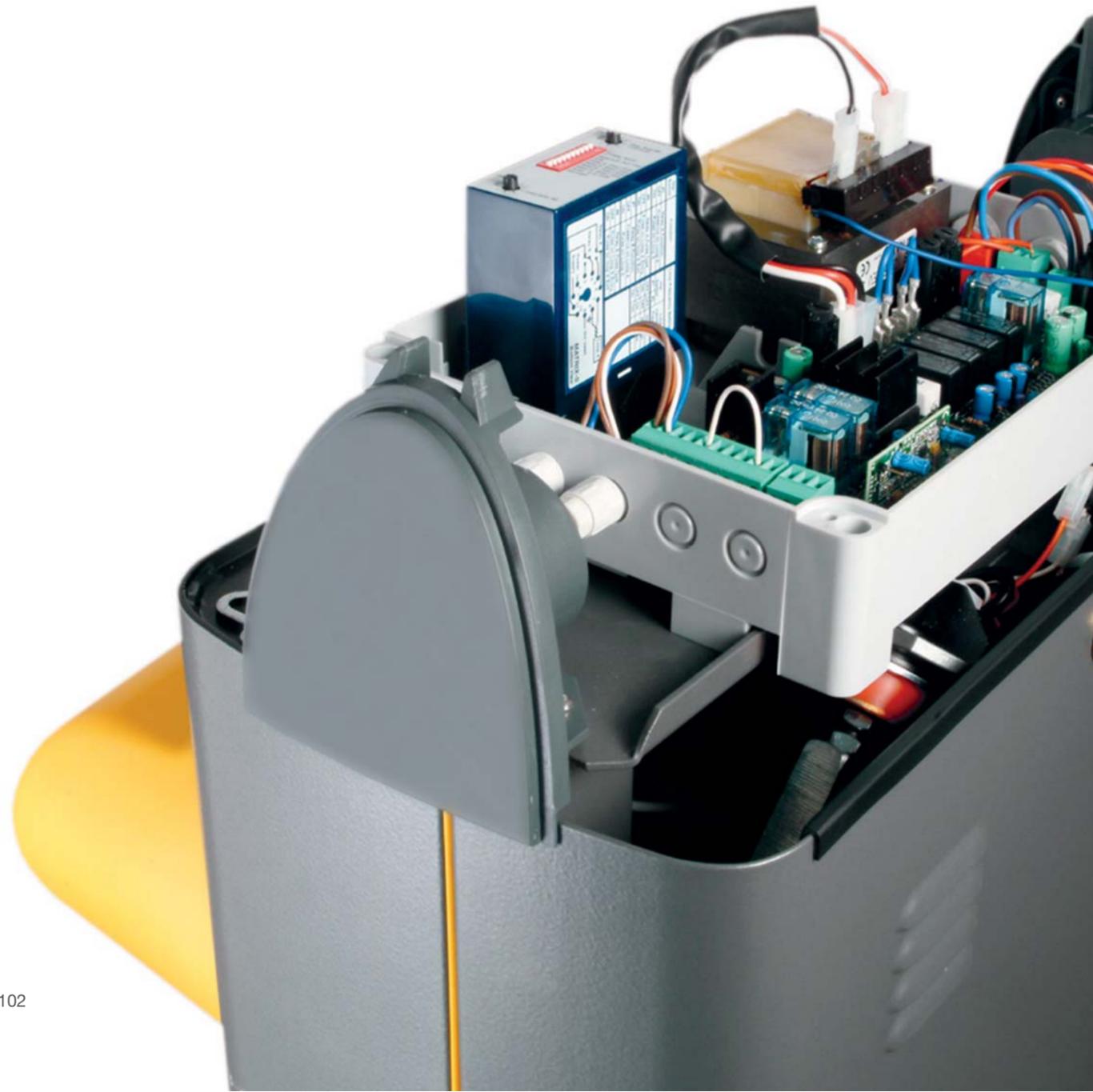


# Блоки управления

## Функции блоков управления



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



24

### Модели

Модель	G2500	G3750 G3751	G6500 G6501	G4040Z G4040IZ G2080Z G2080IZ	G12000
Блок управления	ZC5	ZL38	ZL38	ZL38	ZL37B

### БЕЗОПАСНОСТЬ

<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 фотозлементов</b>		●	●	●	●
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					
<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° РАДИОКАНАЛА</b>					
Регулировка ВРЕМЕНИ РАБОТЫ	●	●	●	●	●
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАДИОКОДА передатчиком	●	●	●	●	●
Подключение ЭЛЕКТРОЗАМКА/ЭЛЕКТРОБЛОКИРОВКИ и/или ФУНКЦИИ "МОЛОТОК"					
ВРЕМЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАКРЫВАНИЯ регулируемое	●	●	●	●	●
<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 (открыто/закрыто)					

● ~ 230 В - ● 24 В ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ