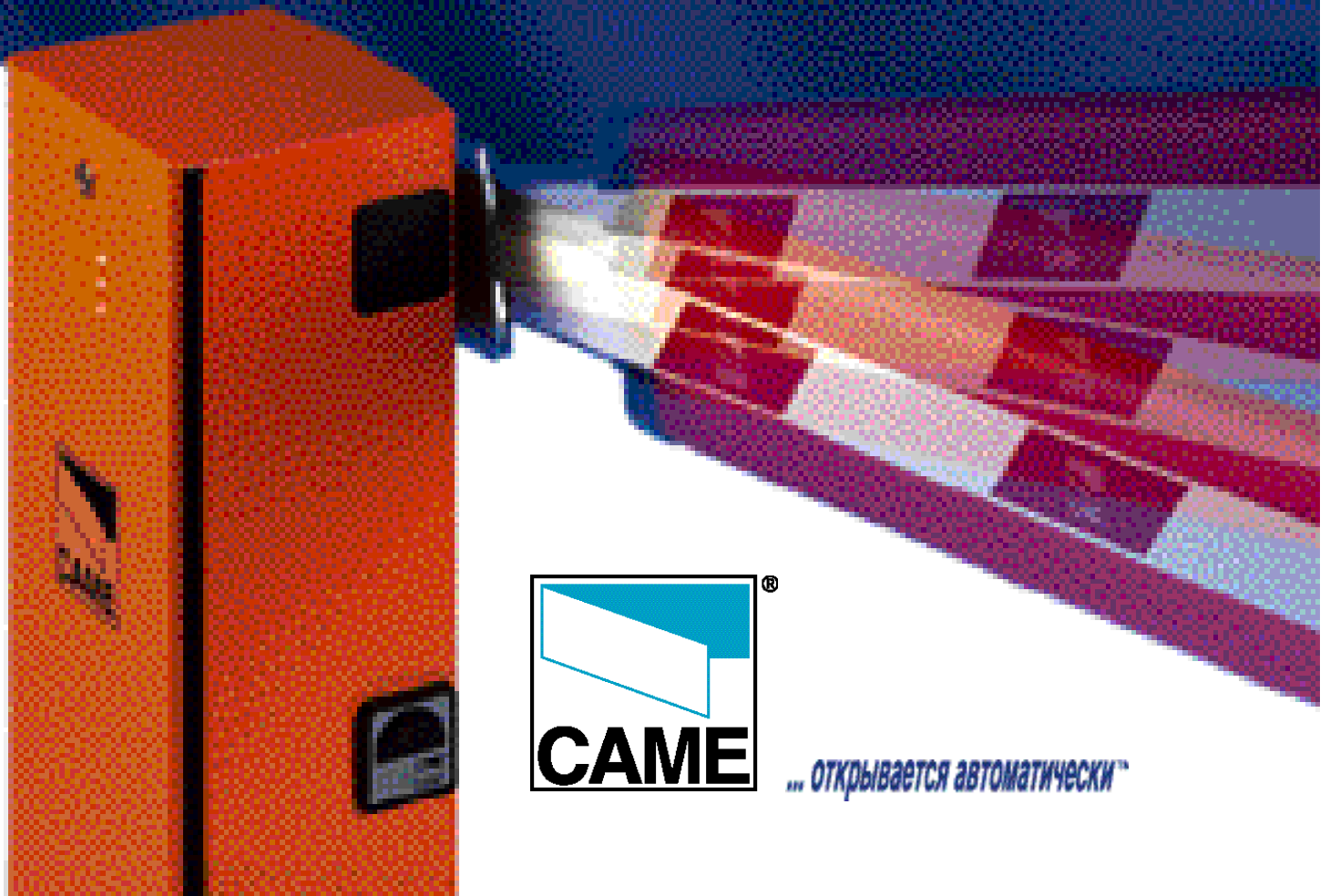




Автоматические шлагбаумы, цепные барьеры и парковочные системы



...открывается автоматически™

Опыт работы

CAME - международная компания, сфера деятельности которой - авто



Наличие огромной дистрибьюторской сети и ее поддержку

CAME обеспечивает дистрибьюцию на внутреннем и внешнем рынке благодаря своим отделениям, расположенным в Италии, Франции, Германии, Бельгии, Испании, Англии и США и имеет сеть дистрибьюторской, технической/сбытовой поддержки, готовую удовлетворить потребности местных дилеров/установщиков.

– Продукция имеет сертификаты TUV и CE



– Производство имеет сертификат системы качества ISO 9001



Больше преимуществ с автоматическими системами CAME

Все упрощается при использовании продукции CAME, благодаря наличию специальных монтажных приспособлений и настроек; техника CAME предлагает большой спектр различных методов решения проблем автоматизации, выбор которых зависит от особенностей применения и специфических требований заказчика.

Все автоматические системы, включая устройства управления и безопасности CAME, разработаны для интенсивного применения и не требуют периодического технического обслуживания.



ой - автоматизация, обеспечивает:



GARD G 2500
Быстродействующие автоматические шлагбаумы для проездов шириной до 2.5 м



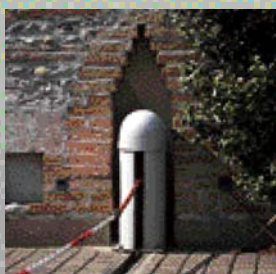
GARD G 4000
Быстродействующие автоматические шлагбаумы, предназначенные для интенсивного использования. Максимальная ширина проезда 4 м



GARD G 6000
Автоматические шлагбаумы, предназначенные для интенсивного использования. Максимальная ширина проезда 6.5 м



GARD G 12000
Автоматические шлагбаумы, предназначенные для интенсивного использования. Максимальная ширина проезда 12 м



CAT
Автоматические цепные барьеры, предназначенные для интенсивного использования. Максимальная ширина проезда 8 или 16 м



UNIPARK
Автоматика для создания индивидуальных парковочных мест



Устройства УПРАВЛЕНИЯ



Устройства БЕЗОПАСНОСТИ

Продукция



GARD

G 4000

4 м

G 2500

2,5 м

Автоматические шлагбаумы

G 4000 / G 4001

Быстродействующие автоматические шлагбаумы для проездов шириной до 4 м с уникальной особенностью: напряжение электропитания двигателя 24 В. Незаменимы для проездов с интенсивным транспортным потоком. Технология низковольтного электропитания позволяет получить максимальную эффективность управления и полную безопасность работы.

• Законченная система

Все основные компоненты, необходимые для функционирования системы даже в случае отключения электропитания, смонтированы внутри корпуса шлагбаума; в дополнение к двигателю и блоку управления, в корпусе шлагбаума G 4000 предусмотрено место для установки аварийных аккумуляторов.

• Надежная и длительная работа даже при жестких атмосферных воздействиях

Корпус шлагбаума серии GARD выполнен из анодированной стали с последующей порошковой окраской (цвет RAL 2004). Для применения в условиях постоянного воздействия веществ и явлений, вызывающих коррозию, например, тумана или соли, имеется модель G4001 из нержавеющей стали с повышенной антикоррозийной устойчивостью.

Для областей с преобладанием сильных ветров специалисты CAME разработали стрелу круглого сечения, подходящую для шлагбаумов серии GARD.



• Самоблокирующийся механизм

Отличительной особенностью всех моделей шлагбаумов серии GARD является самоблокирующийся редуктор, который блокирует стрелу как в открытом, так и в закрытом состоянии. В случае отсутствия электропитания стрела шлагбаума может быть поднята или опущена вручную. При этом нет необходимости открывать корпус шлагбаума, поскольку механизм разблокировки находится снаружи.

• Универсальная автоматика

Возможна установка кодовой клавиатуры или ключа-выключателя, фотоэлементов безопасности или сигнальной лампы непосредственно на корпус шлагбаума, что упрощает монтаж и удешевляет систему. Имеется возможность интеграции с системами контроля доступа: управление по радиоканалу с помощью брелка-передатчика, подключение считывателя карт, домофона, датчика обнаружения транспортных средств или фотоэлементов.



GARD

G 6000

6,5 м

Автоматические шлагбаумы

G 6000 / G 6001

Серия шлагбаумов G6000 предназначена для управления проездами шириной до 6.5 м, обычно это промышленные или коллективные проезды.

Так же как и другие модели шлагбаумов серии GARD, модель G6000 имеет все преимущества автоматических систем CAME с низковольтным электропитанием – сочетание высокой надежности с полной безопасностью.

• Законченная система

Все компоненты, необходимые для работы системы, даже при пропадании электропитания, располагаются внутри корпуса шлагбаума. Также в шлагбауме G6000 зарезервировано место для установки аккумулятора резервного питания.

• Надежная и длительная работа даже при жестких атмосферных воздействиях

Корпус шлагбаума серии GARD выполнен из анодированной стали с последующей порошковой окраской (цвет RAL 2004).

Для применения в условиях постоянного воздействия веществ и явлений, вызывающих коррозию, например, тумана или соли, имеется модель G6001 из нержавеющей стали с повышенной антикоррозийной устойчивостью.

Для областей с преобладанием сильных ветров специалисты CAME разработали стрелу круглого сечения, подходящую для шлагбаумов серии GARD.



• Основные функции безопасности

Блок управления позволяет:

- регулировать скорость открывания/закрывания;
- регулировать скорость в режиме замедления;
- обнаруживать препятствия на пути движения стрелы благодаря встроенной системе обнаружения препятствий, позволяющей немедленно изменить направление движения стрелы или остановить ее;
- подключить фотоэлементы безопасности или электромагнитный датчик-петлю.

Только системы с пониженным напряжением питания 24 В позволяют обеспечить полную безопасность работы. Двигатель шлагбаума и все принадлежности управления и безопасности питаются пониженным напряжением =24В.





• Универсальная автоматическая система

– Защищающие от удара резиновые накладки;
 – Сигнальные лампы;
 – Фиксированная и подвижная опоры;
 – Шарнир для складывания стрелы;
 – Кронштейн для установки фотоэлементов безопасности и сигнальной лампы.
 Это только некоторые принадлежности для шлагбаумов, разработанные для применения в зависимости от требований заказчика. Они легко устанавливаются и уменьшают общую стоимость системы. Имеется возможность интеграции с системами контроля доступа: управление по радиоканалу с помощью брелка-передатчика, подключение считывателя карт, домофона, датчика обнаружения транспортных средств или фотоэлементов.



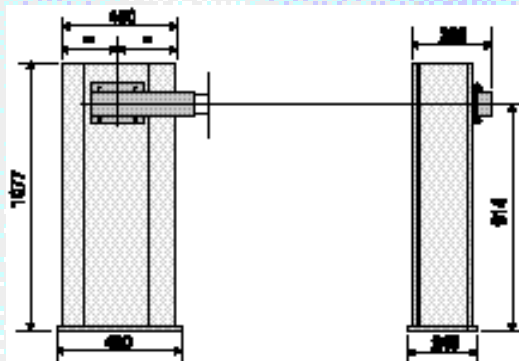
Технические характеристики

Модель	G 6000 / G 6001
Класс работы	II, III, IV
Класс защиты	IP54(NEMA 3)
Масса, кг	72
Напряжение питания, В	~220/ = 24
Напряжение питания двигателя, В	= 24
Потребляемый ток, А	1,3 (~220 В) 15 (=24 В)
Мощность двигателя, Вт	300
Интенсивность использования, %	Интенсивный режим
Вращающий момент, Нм	600
Время открывания, с	4 ÷ 8

Общие указания по использованию

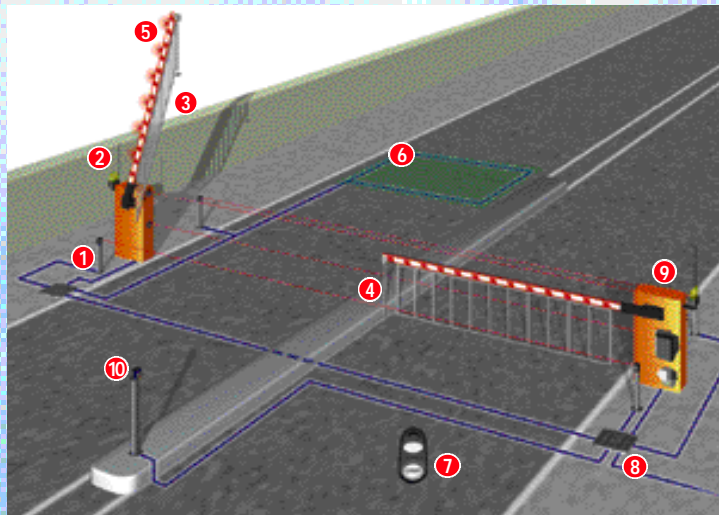
Модель	G 6000 / 1
Длина стрелы без принадлежностей, м	6 (Макс.)
Длина стрелы с резин. накладками и сигн. лампами, м	6 (Макс.)
Длина стрелы с подвиж. опорой или подв. шторкой, м	6 (Макс.)
Длина стрелы с резиновыми накладками, сигнальными лампами и подвесной шторкой или подвижной опорой, м	6 (Макс.)
Длина стрелы с подвижной опорой и подв. шторкой, м	5.5 (Макс.)
Длина стрелы с резиновыми накладками, сигнальными лампами и подвесной шторкой или подвижной опорой, м	5 (Макс.)

Габаритные размеры (мм)



Типовая установка

- | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 1 • Стойка (высота 0.5 м) | 5 • Фотоэлемент безопасности | • Алюминиевая стрела | • Сигнальные лампы | • Светоотражающие наклейки | • Резиновые накладки | • Устройство G6000 | • Блок управления | • Радиоприемник команд управления | • Система резервного питания | | |
| 2 • Сигнальная лампа | • Антенна | • Кронштейн сигнальной лампы | 3 • Подвесная шторка | 4 • Подвижная опора | 6 • Электромагнитный датчик-петля | 7 • Брелок-передатчик | 8 • Разветвительная коробка | 9 • Кодовая клавиатура | • Ключ-выключатель | • Считыватель магнитных карт | • Стойка (высота 1 м) |



Применение



GARD

G 12000

12 м

Автоматические дорожные шлагбаумы

G 12000

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ НАДЕЖНОСТЬ CAME

G12000 это специальный шлагбаум для проездов шириной до 12 м. Это идеальное решение для автоматизации очень широких проездов завершает серию автоматических шлагбаумов CAME.

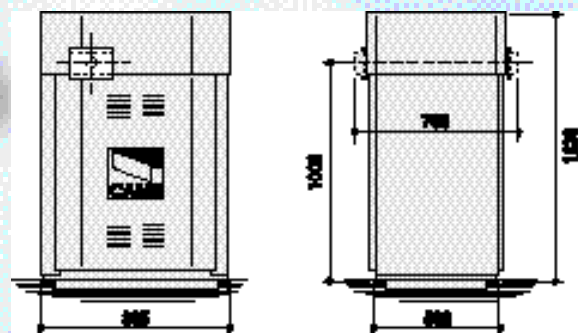
- Автоматический шлагбаум G12000 имеет командную логику новейшего поколения, которая обеспечивает выполнение всех функций безопасности, таких как **электронная система обнаружения препятствий** (немедленная остановка в случае обнаружения препятствия).

- Интенсивное использование даже в аварийных ситуациях, таких как отключение электропитания. Подобно всем моделям шлагбаумов серии GARD, модель G12000 обеспечивает возможность **отдельного управления въездом и выездом** или синхронной работы двух шлагбаумов (управление по принципу ведущий/ведомый).

Технические характеристики

Модель	G 12000
Класс работы	II, III, IV
Класс защиты	IP54(NEMA 3)
Масса, кг	783
Напряжение питания, В	~220/ = 24
Напряжение питания двигателя, В	= 24
Потребляемый ток, А	15 (=24 В)
Мощность двигателя, Вт	300
Интенсивность использования, %	Интенсивный режим
Вращающий момент, Нм	600
Время открывания, с	10

Габаритные размеры (мм)



Блоки управления для шлагбаумов серии GARD

Конструктивные особенности и пределы использования

Модель	G 2500	G 4000	G 6000	G 12000
Напряжение питания, В	~220	~220, =24	~220, =24	~220, =24
Напряжение питания двигателя, В	~220	=24	=24	=24
Частота, Гц	50	50	50	50
Класс защиты корпуса ABS	IP54 (NEMA 3)	IP54 (NEMA 3)	IP54 (NEMA 3)	IP54 (NEMA 3)
Диапазон рабочих температур, °C	от -20 до +70	от -20 до +70	от -20 до +70	от -20 до +70
Токосовый датчик	нет	есть	есть	есть
Командная логика и микропроцессорное управление	нет	есть	есть	есть
Микропереключатель для выбора функций управления и безопасности	нет	есть	есть	есть
Встроенный радиodeкодер	нет	есть	есть	есть
Тип используемой платы радиоприемника	внешн. RE432	любая	любая	любая
Защита по входу предохранителем	есть	есть	есть	есть
Устройство защиты от скачков напряжения	нет	есть	есть	есть
Возможность подключения токопотребляющих принадлежностей (максимальная мощность, Вт)	есть (20)	есть (40)	есть (40)	есть (40)
Возможность подключения системы резервного электропитания	нет	есть	есть	есть
Защита контактов реле от искрения	нет	есть	есть	есть

Функциональные характеристики

Модель	G 2500	G 4000	G 6000	G 12000
Выход для подключения сигнальной лампы	есть	есть	есть	есть
Выход для подключения антенны	есть	есть	есть	есть
Выход 24 В активный при движении стрелы шлагбаума и в закрытой позиции	нет	есть	есть	есть
Выход для подключения сигнальной лампы "Шлагбаум открыт"	есть	есть	есть	есть
Выход второго радиоканала	есть	нет	нет	нет
Разъемная и нумерованная колодка для подключения внешних устройств	нет	есть	есть	есть
Автоматическое программирование приемника	есть	есть	есть	есть
Индикатор, сигнализирующий о срабатывании контактов	нет	есть	есть	есть
Регулировка времени автоматического закрывания	есть	есть	есть	есть
Микровыключатели замедления	нет	есть	есть	есть
Плавная остановка при открывании и закрывании	нет	есть	есть	есть
Регулировка скорости работы	нет	есть	есть	нет

Функции безопасности

Модель	G 2500	G 4000	G 6000	G 12000
Обнаружение препятствий	нет	есть	есть	есть
Открывание в режиме закрывания	есть	есть	есть	есть
Стоп	есть	есть	есть	есть
Предварительное включение сигнальной лампы перед открыванием и закрыванием	есть *	есть	есть	есть
Изменение направления движения при обнаружении препятствия	нет	есть	есть	есть

* Только при закрывании

Функции управления

Модель	G 2500	G 4000	G 6000	G 12000
Вход для подключения кнопки "Открыть"	есть	есть	есть	есть
Вход для подключения кнопки "Заккрыть"	есть	есть	есть	есть
Вход для подключения кнопки пошагового управления "Открыть/Заккрыть"	есть	есть	есть	есть
Функция "Присутствие оператора"	есть	есть	есть	есть

ФУНКЦИИ



CAT

16 м

Автоматические цепные барьеры

CAT

Изобретен CAME, уникален и запатентован – это идеальное решение для контроля въезда на частные стоянки с одним или более парковочными местами. Высокотехнологичная система с дизайном, в наибольшей степени отвечающая требованиям архитектурного окружения. Имеются модели с низковольтным двигателем.

- **Зачем и когда используются 24 В модели:**

- для бесперебойной работы даже при отключении электропитания; CAT X24 может работать от аварийных аккумуляторов или источника бесперебойного питания;
- для возможности регулирования скорости работы. В зависимости от требований заказчика выбирается быстрый или медленный режим работы;
- для обеспечения безопасной работы. Блок управления имеет встроенную токовую систему защиты, которая автоматически обнаружит препятствие и блокирует движение цепи;
- для интенсивного использования. Двигатель, благодаря низковольтному питанию, позволяет системе работать в интенсивном режиме;
- для полной безопасности. Все устройства, подключаемые к системе, имеют низковольтное питание.

- **CAT является законченной автоматической системой:**

двигатель, блок управления, радиоприемник и другие устройства, необходимые для работы системы, в том числе и при пропадании электропитания, расположены внутри корпуса системы.





• **Все упрощается, даже при отключении электропитания**
 Во время закрытия цепь полностью натягивается, что гарантирует ее функциональность. В случае пропадания электропитания и в других чрезвычайных ситуациях имеется система разблокировки персональным ключом для ручного управления цепью.



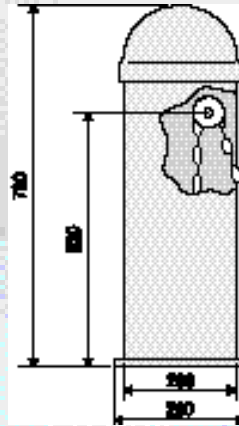
Это также является дополнительной услугой
 Цепной барьер также идеальное решение для установления границ владений или организации парковочных мест, если Вы хотите предотвратить их несанкционированное использование или проникновение в запрещенное время. Могут использоваться, например, для управления проездом:

- в торговых центрах;
- на дорогах;
- в офисах, банках, сквозных проездах.

Технические характеристики

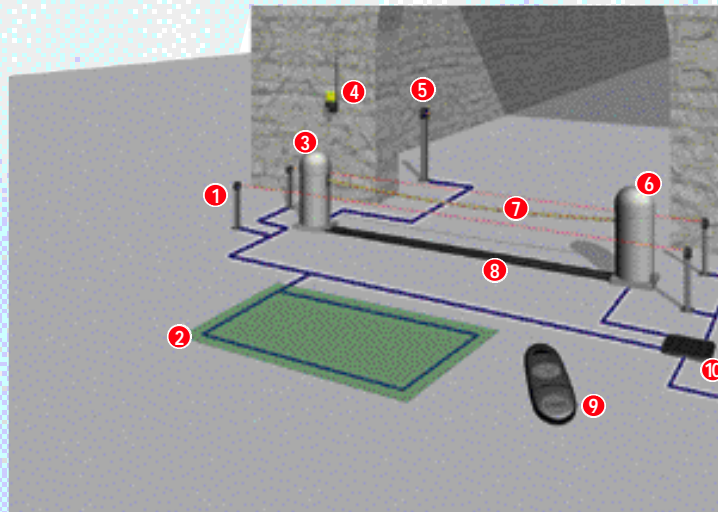
Модель	CAT - X	CAT - X24
Класс работы	II, III, IV	II, III, IV
Класс защиты	IP54(NEMA 3)	IP54(NEMA 3)
Масса, кг	43	47
Напряжение питания, В	~220	~220/ = 24
Напряжение питания двигателя, В	~220	= 24
Потребляемый ток, А	2,7 (~220 В)	20 (= 24 В)
Мощность двигателя, Вт	200	240
Интенсивность использования, %	30%	Интенсивный режим
Тяговое усилие, кг	50	50
Время открывания, с	11	9 ÷ 14

Габаритные размеры (мм)



Типовая установка

- | | | |
|-----------------------------------|--|------------------------------|
| 1 • Стойка (высота 0.5 м) | 5 • Кодовая клавиатура/
Ключ-выключатель/
Считыватель магнитных карт | 7 • Цепь |
| 2 • Фотоэлемент безопасности | 6 • Устройство CAT X/X24 | 8 • Желоб для цепи |
| 3 • Электромагнитный датчик-петля | • Стойка (высота 1 м) | 9 • Брелок-передатчик |
| 4 • Устройство CAT I | • Блок управления | 10 • Разветвительная коробка |
| 4 • Сигнальная лампа | • Радиоприемник команд управления | |
| • Антенна | | |



Применение



Автоматическое резервирование индивидуальных парковочных мест



UNIPARK

Для резервирования индивидуальных парковочных мест применяется:

автоматический барьер UNIPARK, который дает возможность защитить Ваше парковочное место, а также, дополнительно защитить Ваше транспортное средство. Управлять автоматической системой UNIPARK при парковке автомобиля Вы можете нажатием кнопок на брелке, не выходя из машины.

- **UNIPARK** – полностью защищенная и надежная система. Это стало возможным благодаря простоте системы, пониженному напряжению питания и интеллектуальному блоку управления, имеющему следующие возможности:

- **немедленная остановка** при обнаружении препятствия благодаря встроенной токовой системе защиты;
- **максимальная безопасность** для монтажника и конечного пользователя; все компоненты системы питаются низким напряжением;
- **бесперебойная работа** даже при пропадании электропитания: устройство может работать от аварийных аккумуляторов или источника бесперебойного питания.

- Автоматика **UNIPARK** содержит самоблокирующийся редуктор, который может быть разблокирован при помощи специального ключа.

- **Универсальная система**

Радиоканальный брелок–передатчик – это максимально удобно для пользователя. Однако, блок управления позволяет также подключать и любые другие устройства управления CAME на Ваш выбор, такие как ключ-выключатель, кодовая клавиатура, считыватель проксимити карт и многое другое.

Система UNIPARK позволяет подключать различные принадлежности CAME для управления доступом: идентификации, запоминания и разрешения въезда или выезда только персоналу, имеющему на это право.

- **Идеальное решение для кондоминиумов, предприятий, общественных мест и других объектов, где необходимо резервировать и сохранять парковочное место только для владельца или персонала компании. И все это с возможностью открыть или закрыть барьер простым нажатием кнопки.**





• **UNIPARK** – это электромеханическая система с постоянной жидкой смазкой редуктора; эта особенность увеличивает надежность автоматики и **исключает работы по периодическому техническому обслуживанию и регулировке системы.**

UNIPARK L

В дополнение к стандартной модели имеется система с увеличенным барьером для лучшего покрытия парковочного места.

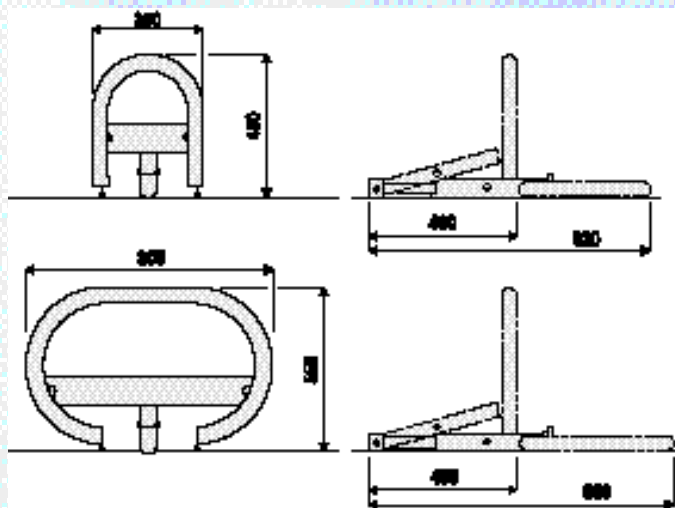


• **Особенности применения**
Блок управления системы позволяет подключать до 4 барьеров UNIPARK.

Технические характеристики

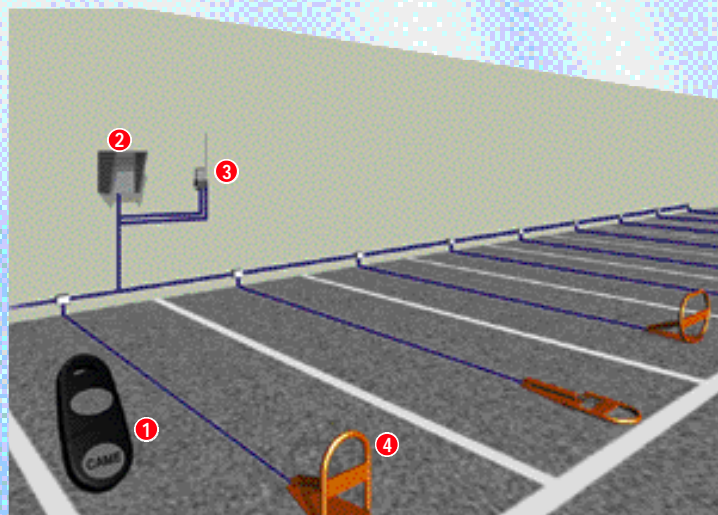
Модель	UNIPARK	UNIPARK L
Класс защиты	IP 54 (NEMA 3)	IP 54 (NEMA 3)
Масса, кг	8,5	10
Напряжение питания, В	~220	~220
Напряжение питания, В	=24	=24
Потребляемый ток, А	1,7	1,7
Мощность двигателя, Вт	20	20
Интенсивность использования, %	Интенсивный режим	Интенсивный режим
Тяговое усилие, кг/см ²	2,5	2,5
Время открывания, с	10	10

Габаритные размеры (мм)



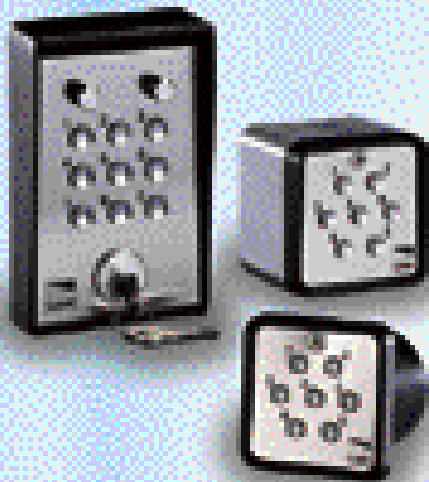
Типовая установка

- 1 • Брелок-передатчик
- 2 • Блок управления
- 3 • Радиоприемник команд управления
- 4 • Устройство UNIPARK
- Антенна



Применение





16.777.216 кодовых комбинаций

Открытие автоматики CAME может производиться с помощью набора ПЕРСОНАЛЬНОГО КОДА. С клавиатурами CAME обеспечивается безопасность и секретность благодаря наличию более 16 млн. кодовых комбинаций и вынесенному блоку электроники клавиатуры.

Существуют встраиваемые и накладные модели клавиатур, предназначенные для работы на улице, а также модель с подсветкой и БЕСПРОВОДНАЯ модель.

Комфорт и безопасность в одном прикосновении

Процесс открывания автоматических систем CAME с брелка-передатчика стал намного проще: для любых требований существуют различные системы радиуправления отличающиеся по **размеру, частоте и функциональности**. В частности, каждый тип радиосистемы может выполнять различные функции управления и контроля (например, управление системой только одним пользователем или многопользовательское управление)



В настоящее время код брелка-передатчика серии АТОМО стал еще более защищен АТОМО – новейшая серия брелков-передатчиков CAME – это комбинация дизайна и технологии. Брелки-передатчики этой серии **элегантны, эргономичны**, созданы с учетом последних достижений науки и **полностью защищены**.

Технология “**Плавающего кода**”, используемая в брелках-передатчиках серии АТОМО гарантирует максимальную защиту и секретность передаваемого кода. При каждом нажатии кнопки, брелком-передатчиком генерируется новый код из более чем **4 млрд комбинаций**. Благодаря такому алгоритму только соответствующий приемник, на который заранее был настроен брелок, может декодировать радиосигнал. Технология “**Плавающего кода**” исключает возможность сканирования кода для дублирования брелка-передатчика.

Управлять автоматикой CAME можно используя полный спектр устройств управления, таких как:

- **ключ-выключатель**. Существуют встраиваемые и накладные модели;
- **объемный датчик**, для простоты подачи команды управления;
- **считыватели магнитных и проксимити карт**;
- **электромагнитный датчик**, для обнаружения транспортных средств и т.п.



Не только автоматизация, но и полный контроль:

Все автоматические системы CAME могут быть подключены к различным системами контроля доступа, которые могут **идентифицировать, запоминать и разрешать** въезд или выезд персоналу, имеющему на это право. **Оборудованием CAME можно управлять с помощью различных систем контроля проезда транспорта, биометрического контроля, домофонов и т.п.**

Удобство и безопасность

Мы настоятельно рекомендуем установку устройств безопасности CAME согласно норм UNI 8612 для всех автоматических систем. При использовании автоматики совместно с устройствами управления и безопасности, CAME гарантирует полную БЕЗОПАСНОСТЬ и максимальное УДОБСТВО в эксплуатации.



КИАРО I: уникальна и интеллектуальна

Безопасность, а также дополнительные сервисные функции доступны с новой сигнальной лампой CAME. В дополнение к сигнализации о движении, существует счетчик циклов работы (открывания и закрывания) системы с автоматической сигнализацией о достижении предварительно установленного количества срабатываний.

С помощью КИАРО I оператор может предусмотреть, например, проведение обслуживания системы после истечения заранее установленного количества циклов работы. Может быть запрограммировано 5 000, 10 000, 20 000 или 50 000 циклов работы в зависимости от условий использования или требований заказчика.



Полная безопасность автоматических систем CAME

Системы безопасности являются базовым элементом общей концепции безопасности автоматики CAME как для людей, так и для транспортных средств. **Использование сигнальных ламп и новой серии фотозащитных элементов безопасности** гарантирует полную безопасность и соответствие Вашей автоматической системы действующим нормативам.

Бамперы безопасности также необходимы для обеспечения дополнительной безопасности автоматической системы или для установки в специфических случаях.

Инфракрасные бамперы безопасности – это наиболее эффективный метод решения проблемы создания активной системы безопасности согласно требованиям **норм UNI 8612**.

Работа этих устройств гарантируется даже при повреждении резиновой оболочки; они могут устанавливаться как на движущихся частях ворот, так и на фиксированных, длиной до 8 м.



В каталоге принадлежностей управления и безопасности Вы можете ознакомиться с полным спектром систем CAME для выбора наилучшего решения. Автоматическая система, спроектированная по Вашим требованиям, будет гарантировать полную безопасность и максимум удобств.

Принадлежности



Гамма продукции CAME включает в себя:

Автоматику для **раздвижных/откатных ворот**
Автоматику для **распашных ворот**
Автоматику для **гаражных ворот**
Автоматику для **рольставен и промышленных ворот**
Автоматику для **парковок и дорожные шлагбаумы**
Автоматические раздвижные и распашные двери
Системы **контроля доступа**
Аксессуары **управления и безопасности.**



internet:
www.camerussia.ru
e-mail:
info@camerussia.ru

CAME – лидирующий европейский производитель **полной гаммы электромеханических приводов** для дверей, ворот и шлагбаумов, а также **систем и безопасности**, соответствующих нормам **UNI 8612**. Продукция, разработанная с учетом российских климатических условий и **не требующая периодического технического обслуживания**, является основой успеха **CAME** на российском рынке. Приводы CAME могут быть с легкостью установлены и на уже существующие ворота. Ваш ближайший дилер CAME будет рад помочь подобрать систему, наиболее полно отвечающую Вашим требованиям.



Management quality certificate
DIN EN ISO 9001



Registration 3
12 100 8953

