



CAME

...открывается автоматически



АВТОМАТИКА ДЛЯ ВОРОТ





Привод для распашных ворот и калиток с шириной створки до 1,6 м

FLEX



Разработан для узких колонн

Автоматическая система для распашных ворот может быть легко установлена даже на столбах толщиной всего 8 см. Создана только для небольших частных распашных ворот или калиток (ширина створки до 1.6 м). Лучше всего подходит для автоматизации калиток.

Преимущества привода FLEX:

- Низкая цена и быстрая установка.
- Никаких изменений существующей конструкции ворот.
- Тот же радиобрелок может быть использован для гаражных или въездных ворот.
- Легкая интеграция с любой системой контроля доступа.
- Управление приводом осуществляется низким напряжением в 24 В.
- В случае обнаружения препятствия электронная система безопасности мгновенно остановит ворота при движении в любом направлении.



Универсальная автоматика:

- **Может быть быстро установлена** на любую колонну, даже на небольшую. Адаптирована к различным условиям работы.
- **Электрозамок надежно запирает ворота** и может быть разблокирован ключом.
- **Прямой рычаг** (опция) используется в местах установок с ограниченным пространством.
- **Повышенный уровень безопасности** обеспечивается благодаря низковольтному приводу.
- **Стабильность в работе.** Благодаря системе постоянной консистентной смазки и другим техническим решениям этот привод, как и другая продукция CAME, не требует периодического технического обслуживания.



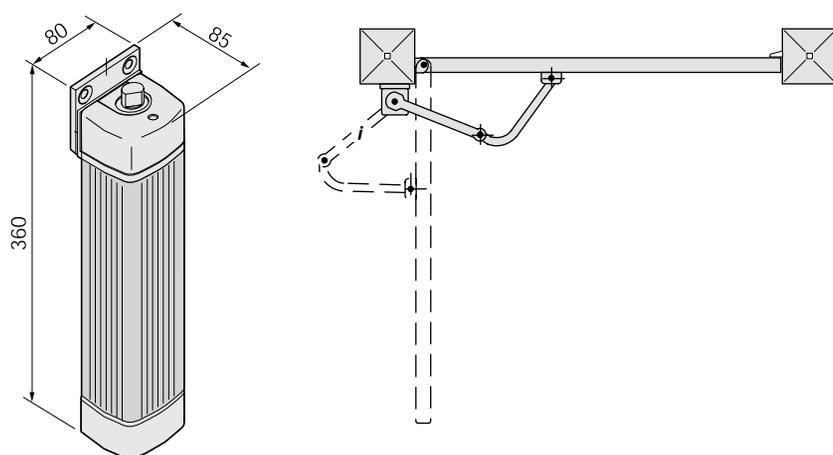
Применение для гаражных ворот:

FLEX может быть легко установлен на небольшие распашные гаражные ворота. Электрозамок обеспечит высокий уровень безопасности Вашей собственности.

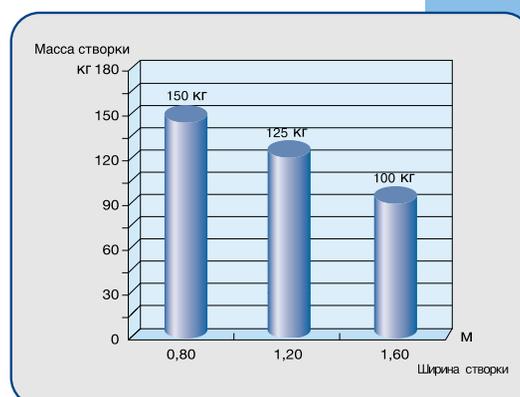
Технические характеристики

Класс защиты	IP54
Напряжение питания, В	~230
Напряжение питания мотора, В	=24
Мощность, Вт	48
Интенсивность использования %	50
Макс. крутящий момент, Н*м	10
Время открывания, сек угол 90° (шарнирный рычаг)	13
Время открывания, сек угол 90° (прямой рычаг)	9
Диапазон рабочих температур, °С	От -20 до +70

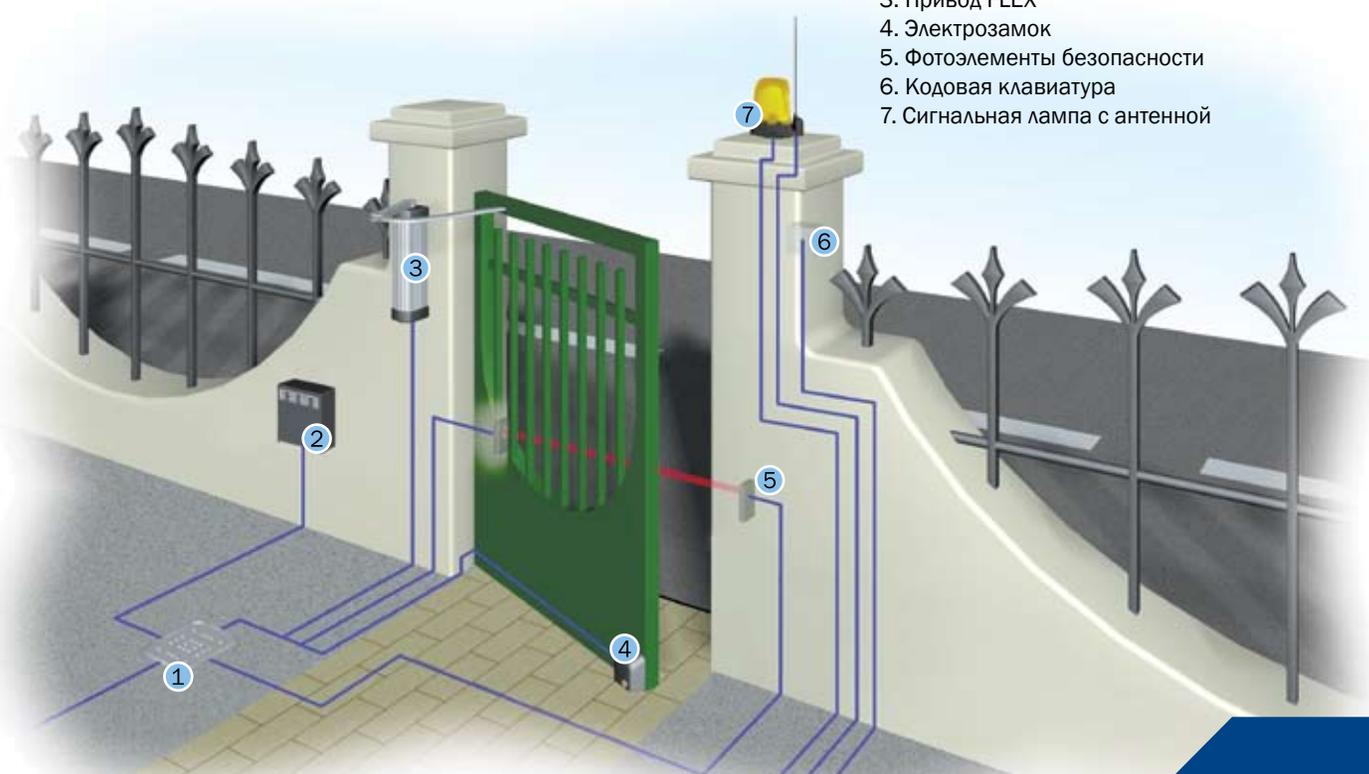
Габаритные размеры



Пределы использования



Пример автоматизации распашных ворот:



1. Распределительная коробка
2. Блок управления с платой радиоприемника
3. Привод FLEX
4. Электрозамок
5. Фотоэлементы безопасности
6. Кодовая клавиатура
7. Сигнальная лампа с антенной



Привод для распашных ворот с шириной створки до 3,5 м

FROG



Скрытое расположение привода

FROG является самым функциональным и оптимальным решением для любого типа распашных ворот. Это лучший способ автоматизировать ворота без изменения их внешнего вида. Электромеханический привод FROG выполнен в традициях CAME, что подразумевает плавное, точное и безопасное движение створок.



Преимущества ворот с автоматикой CAME:

Высокоэффективные приводы

- **Надежные, бесшумные, электромеханические.** Благодаря тщательному подбору материалов и системе постоянной консистентной смазки электромеханический привод не требует постоянного технического обслуживания.
- **Водонепроницаемые приводы (IP67)** обеспечат бесперебойную работу даже под проливным дождем.

Простота установки и долговечность корпуса привода.

- **Корпус привода устанавливается заранее** в цементный раствор с подведенным дренажным стоком, а сам привод монтируется после застывания раствора, таким образом, гарантируется правильная установка.
- **Корпус привода выполнен из гальванизированной стали** повышенной антикоррозийной устойчивости. В особых случаях можно заказать корпус привода из нержавеющей стали для эксплуатации в неблагоприятных условиях.

Разблокировка в особых случаях

Отключение электропитания – не беда даже для моделей, рассчитанных на 230 В. CAME предлагает несколько возможностей аварийной разблокировки привода:

- **Стандартное решение с удобным рычагом разблокировки.** Это самый экономичный способ разблокировки.
- **Два альтернативных способа разблокировки ворот** при помощи трехгранного ключа или ключа стандарта DIN.

При использовании ручных способов разблокировки у Вас есть возможность заблокировать ворота вручную в закрытом состоянии. В случае длительного отсутствия напряжения система FROG позволит Вам открывать и надежно запирать ворота.

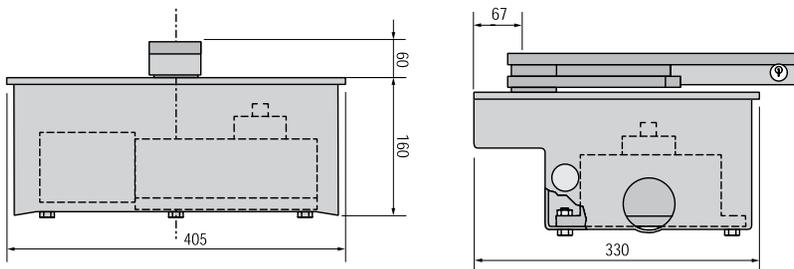
Для интенсивного использования в жилых комплексах

24В версия разработана специально для интенсивного использования. Она включает в себя функции замедления движения створки в конце циклов открывания и закрывания. Автоматические ворота могут управляться любой системой контроля доступа: радиобрелок, считыватель карт, кодовая клавиатура. На случай отключения напряжения может быть установлена система резервного электропитания.

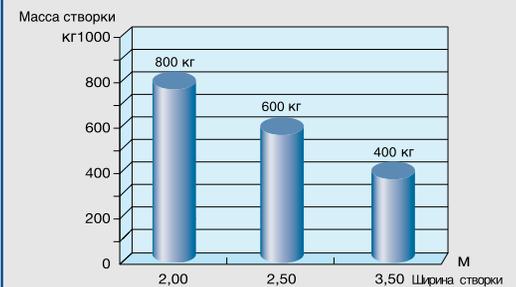


Технические характеристики			
Модели	FROG-A	FROG-AV	FROG-A24
Класс защиты	IP67		
Напряжение питания, В	~230		
Напряжение питания мотора, В	~230	~230	=24
Максимальная мощность, Вт	200	300	180
Интенсивность использования, %	30	30	Интенс. режим
Макс крутящий момент, Н*м	320	240	320
Термозащита мотора при °С	150	150	
Время открывания, сек ($L90^\circ$)	18	9	От 16 до 45
Диапазон рабочих температур °С	От -20 до +70		

Габаритные размеры



Пределы использования



Стандартный угол открывания 110° ; с аксессуарами А 4370 и FL 180 угол открывания увеличивается до 140° и 180° соответственно.

Пример автоматизации распашных ворот

1. Фотоэлемент
2. Фотоэлементы безопасности
3. Сигнальная лампа с антенной
4. Привод FROG
5. Распределительная коробка
6. Блок управления с платой радиоприемника
7. Кодовая клавиатура





Приводы для распашных ворот с шириной створки до 3/5 м

KRONO/ATI



Прочный и мощный электромеханический привод:

KRONO и ATI являются надежными линейными электромеханическими приводами, не нуждающимися в периодическом техническом обслуживании и внутренних регулировках и подходящими для использования на очень больших воротах.

Решение для автоматизации распашных ворот:

Возможность выбора из 12 моделей приводов для удовлетворения различных требований по установке и эксплуатации, таких как:

- **Ширина каждой створки:** 3 или 5 м.
- **Тип привода:** для частного или промышленного применения.
- **Возможность мгновенной остановки ворот** с помощью радиобрелока.
- **Конструкция и внешний вид ворот:** серии приводов ATI и KRONO различаются по конструкции и внешнему виду для идеальной гармонии с воротами.
- **Широкие ворота могут быть автоматизированы** приводами серии ATI 5000, позволяющими открывать створки шириной до 5 м, даже в случае интенсивного использования.
- **Упрощенная система разблокировки:** все самоблокирующиеся модели приводов, снабжены удобным механизмом разблокировки на случай исчезновения электропитания. Приводы также могут быть снабжены внешним механизмом разблокировки (H 3000, только для ATI).

Исполнение приводов KRONO/ATI

Для компактности, легкости и устойчивости к атмосферным воздействиям, корпуса приводов ATI и KRONO выполнены из алюминия.

Для жилых комплексов и интенсивного использования

24В версии разработаны для интенсивного использования. Автоматические ворота с легкостью управляются любой системой контроля доступа: радиобрелока, считыватель карт, кодовая клавиатура. На случай исчезновения питающего напряжения может быть предусмотрена система резервного электропитания. Также присутствует возможность регулировок скоростей открывания-закрывания, как и скоростей замедления в конце циклов открывания-закрывания. При обнаружении препятствия, блок управления мгновенно изменяет направление движения ворот.

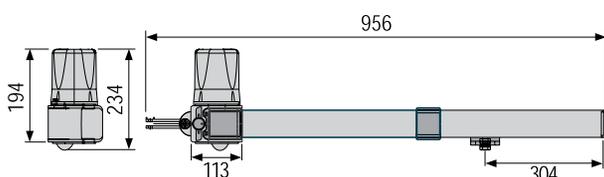


Технические характеристики

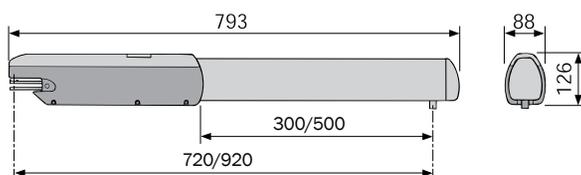
Серия	KRONO		ATI	
Тип	KR300/ 310	A3000A	A5000A	A3024/ 5024
Класс защиты	IP54			
Напряжение питания, В	~230			
Напряжение питания мотора, В	~230	~230	~230	=24
Мощность, Вт	130	150	150	120
Интенсивность использования, %	30	50	50	интенсив. режим
Усилие, Н	400-3000			
Термозащита мотора при °С	150	150	150	
Время открывания, сек ($L90^\circ$)	22	19	32	регулир.
Диапазон рабочих температур °С	От -20 до +70			

Габаритные размеры

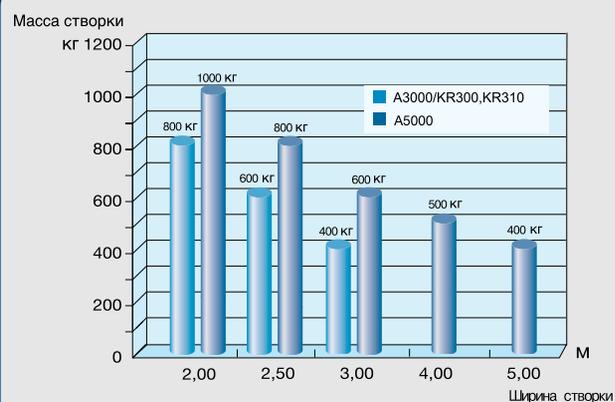
**KRONO
3 м**



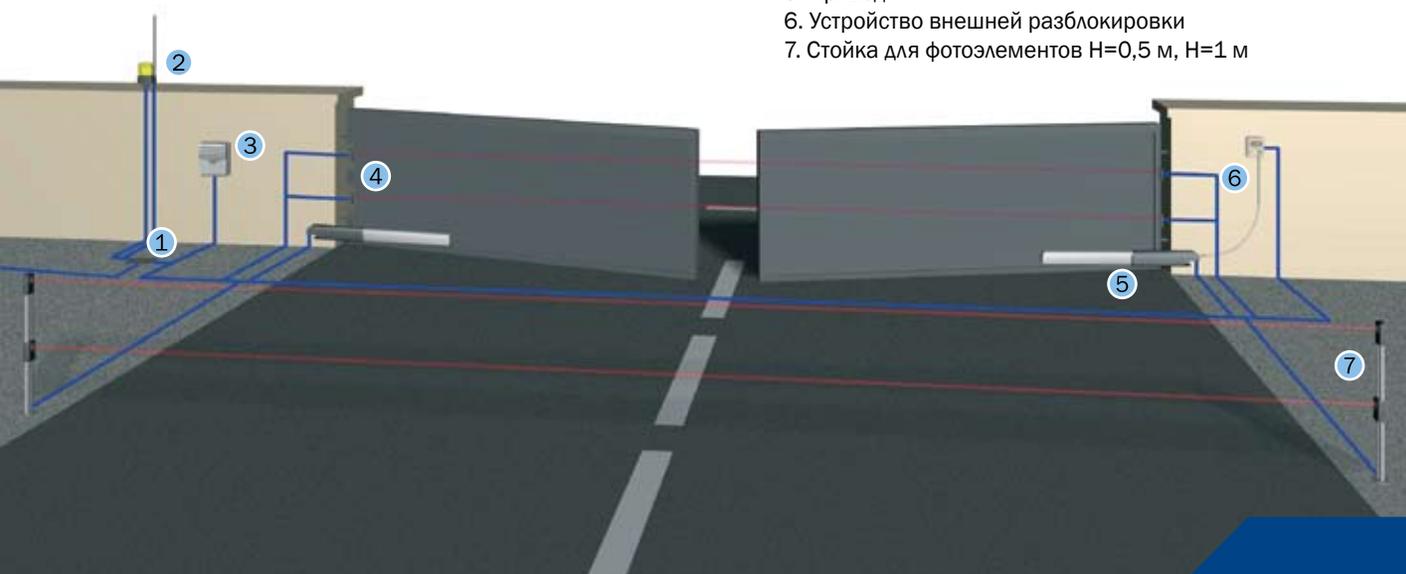
**ATI
3/5 м**



Пределы использования



Пример автоматизации распашных ворот



1. Распределительная коробка
2. Сигнальная лампа с антенной
3. Блок управления со встроенной платой радиоприемника
4. Фотоэлементы безопасности Н=0,5 м, Н=1 м
5. Привод ATI
6. Устройство внешней разблокировки
7. Стойка для фотоэлементов Н=0,5 м, Н=1 м



Привод для распашных ворот со сложными колоннами и шириной створки до 4 м

FERNI



Универсальное решение

Универсальное решение для распашных ворот, установленных на широких колоннах, где установка линейных приводов непрактична или невозможна.

Простота установки оборудования

- **Никаких сварочных работ** не требуется: привод может быть установлен на любую поверхность благодаря специальной монтажной пластине.
- **Отсутствуют зоны защемления рычагов** типа “ножницы”.
- **Один тип привода** для правой и левой створок.
- В случае ограниченного пространства **можно применить телескопические рычаги** вместо шарнирных.
- **Гальванизированные шарнирные рычаги** - высокая антикоррозийная устойчивость к атмосферным осадкам.



Три модели приводов

Для частного использования

Привод F1000 230В с самоблокирующимся редуктором – это система, которая гарантирует запираение ворот в закрытом состоянии. Механизм ручной аварийной разблокировки, защищенный дверцей, запираемой на ключ, легко разблокирует привод в случае исчезновения питающего напряжения. Привод также может быть снабжен внешним механизмом разблокировки (H 3000).

Для промышленного применения

Привод F1024 разработан для интенсивного использования со всеми функциями безопасности, как и другая продукция CAME. Автоматические ворота с легкостью управляются любой системой контроля доступа: радиобрелок, считыватель карт, кодовая клавиатура. На случай исчезновения питающего напряжения может быть предусмотрена система аварийного электропитания. Также присутствует возможность регулировок скоростей открывания-закрывания, и скоростей замедления в конце циклов открывания-закрывания. При обнаружении препятствия, блок управления мгновенно изменяет направление движения ворот.



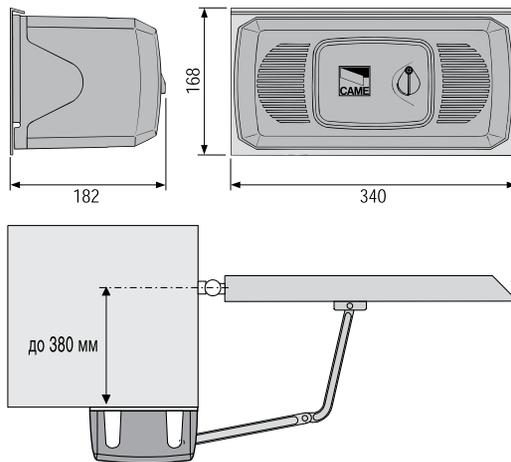
Прочный и тихий электромеханический привод:

Тщательный подбор используемых материалов, конструкция с системой постоянной консистентной смазки, и, конечно, электромеханический привод сводят на нет необходимость периодического технического обслуживания.

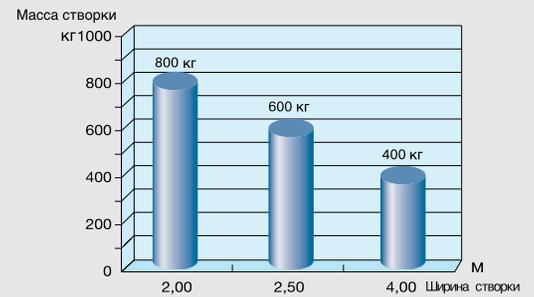
Техническая информация

Типы	F1000	F1024
Класс защиты	IP54	
Напряжение питания, В	~230	
Напряжение питания мотора, В	~230	=24
Мощность, Вт	150	180
Интенсивность использования, %	30	Интенс. режим
Макс. крутящий момент, Н*м	320	470
Термозащита мотора при °С	150	
Время открывания, сек ($L90^{\circ}$)	18	От 16 до 45
Диапазон рабочих температур °С	От -20 до +70	

Габаритные размеры



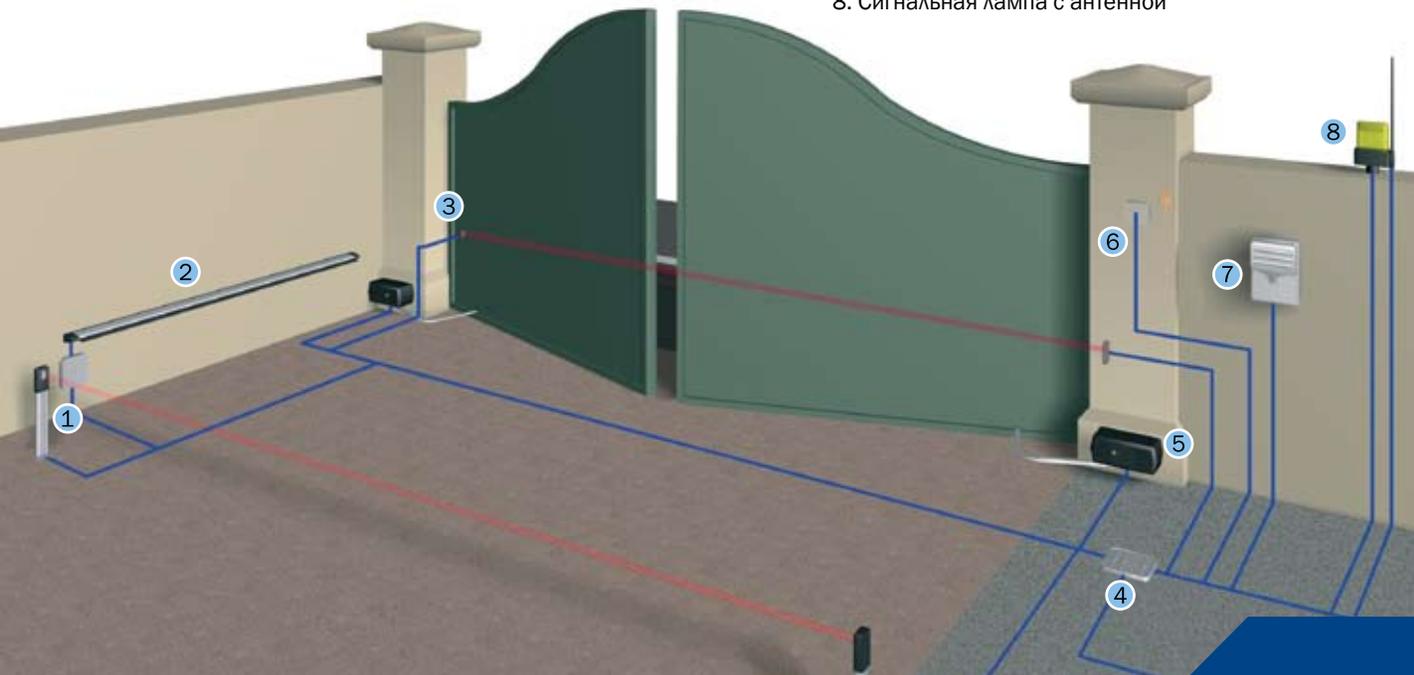
Пределы использования



FERNI может автоматизировать одностворчатые распашные ворота шириной до 4 м и расстоянием между осью петель и краем колонны до 38 см.

Пример автоматизации распашных ворот

1. Фотоэлементы безопасности на стойке Н=0,5м
2. Резиновый профиль безопасности с фотоэлементами
3. Фотоэлементы безопасности
4. Распределительная коробка
5. Привод FERNI с рычагом
6. Ключ-выключатель
7. Блок управления с платой радиоприемника
8. Сигнальная лампа с антенной





Привод для распашных ворот с шириной створки до 2,3 м

FAST



Быстрая в установке автоматика

Автоматический привод FAST рычажного типа для распашных ворот с шириной створки до 2,3 м. Модель разработана специально для установки на столбы или колонны больших размеров с расстоянием от оси петель ворот до плоскости крепления монтажного основания привода до 20 см.



Компактный и функциональный механизм:

- **Практичная и безопасная рукоятка** разблокировки двигателя для открывания ворот вручную, в случае отсутствия напряжения в электросети, дополнительно защищена дверцей, опирающейся трехгранным ключом.
- Для разблокировки снаружи **привод может комплектоваться тросовой системой дистанционной разблокировки** в антивандальном металлическом корпусе.
- **Все модели оснащаются электромеханическим мотор-редуктором** с системой постоянной консистентной смазки узлов и комплектуются шарнирным передающим рычагом, устойчивым к атмосферным воздействиям.
- При недостатке пространства с противоположного от створа ворот края колонны, обычно занимаемого шарнирным рычагом, для привода FAST предусмотрен **вариант установки с прямым передающим рычагом**.
- **Система FAST может поставляется в виде готового комплекта** для автоматизации двухстворчатых распашных ворот, состоящего из двух приводов и устройств управления.



Универсальная электроника

Благодаря встроенному блоку управления, существенно упрощаются все монтажные работы и электрические подключения (F7000).

Кроме того, имеется возможность использования внешнего блока управления с набором функций, соответствующим требованиям заказчика.

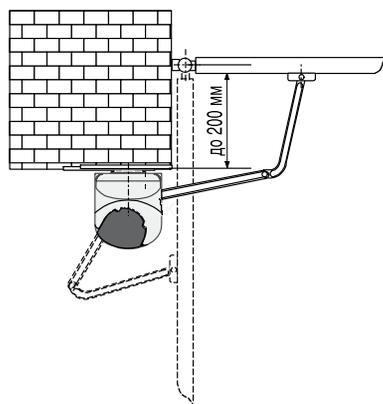
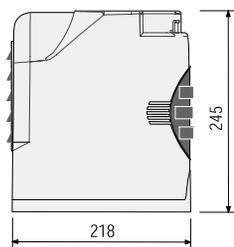
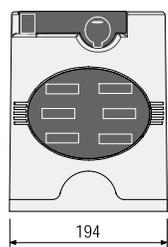
Весь ряд моделей

- **F7000** 230 В привод со встроенным блоком управления в комплекте с шарнирным рычагом.
- **F7001** 230 В привод в комплекте с шарнирным рычагом.
- **F7024** 24 В привод в комплекте с шарнирным рычагом.

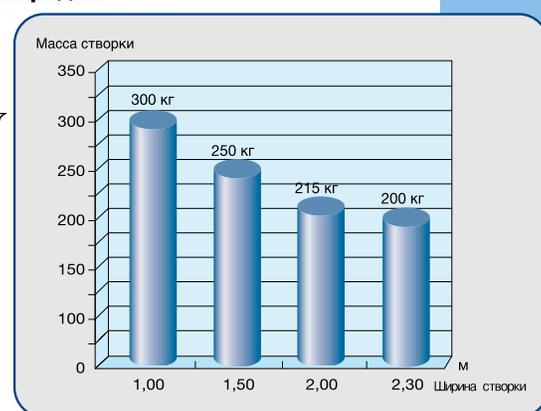
Технические характеристики

Типы	F7000	F7001	F7024
Класс защиты	IP54		
Напряжение питания, В	~230		
Напряжение питания мотора, В	~230	~230	=24
Мощность, Вт	160	160	140
Интенсивность использования, %	30	30	Интенс. режим
Макс. крутящий момент, Н*м	180	180	180
Термозащита мотора при °С	150	150	
Время открывания, сек ($L90^\circ$)	18	18	От 16 до 45
Диапазон рабочих температур °С	От -20 до +70		

Габаритные размеры



Пределы использования



Система FAST для распашных ворот с шириной створки до 2,3 м и расстоянием от оси петель ворот до плоскости крепления монтажного основания до 20 см.

Пример автоматизации распашных ворот

1. Фотоэлементы безопасности на стойке Н=0,5 м
2. Резиновый профиль безопасности с фотоэлементами
3. Фотоэлементы безопасности
4. Брелок-передатчик
5. Привод FAST с шарнирным рычагом
6. Встроенный блок управления
7. Распределительная коробка
8. Ключ-выключатель
9. Сигнальная лампа с антенной





Управление приводами для распашных ворот

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ



Интеллектуальное управление приводами:

Новое поколение блоков управления CAME для распашных ворот предлагает широкий выбор функций управления и безопасности, используя при этом новейшие микропроцессорные технологии, удовлетворяющие любым Вашим требованиям.

Гораздо больше функций

В дополнение к стандартным функциям управления и безопасности, в новых блоках управления предусмотрены сервисные функции, оптимизирующие работу системы в целом, такие как:

- **Полная безопасность системы** при подаче каждой команды управления. Перед запуском привода, блок управления выполняет полный АВТОТЕСТ всех подключенных устройств безопасности.
- **Возможность подключения лампы для освещения въезда** в темное время суток.
- **Ворота можно мгновенно остановить** с помощью радиобрелока.
- **Частичное открывание** (функция "пешеходный стоп") идеально для ситуаций, когда требуется открыть лишь одну створку двухстворчатых ворот для прохода пешеходов с последующим автоматическим закрыванием.
- **Полное открывание только одной створки:** для промышленного или коммерческого использования.

Преимущества блоков управления с питанием 24В:

- **Дополнительная безопасность:** блок управления немедленно дает команду на изменение движения створки ворот при обнаружении препятствия на пути их движения.
- **Гарантия работоспособности ворот даже при отсутствии основного питающего напряжения:** можно установить систему резервного электропитания для обеспечения бесперебойной работы.
- **Возможность регулировки скорости замедления в фазах открывания и закрывания** для обеспечения плавной остановки ворот.
- **Возможности регулировки скорости** движения ворот в соответствии с Вашими требованиями.
- **Работа в интенсивном режиме** в домовладениях или промышленном секторе.
- **Полная безопасность:** приводы и аксессуары, подсоединенные к блоку управления, запитываются низким напряжением.

Не только автоматизация, но и полный контроль:

Ваши ворота могут быть интегрированы с различными системами контроля доступа, которые могут определять, запоминать и разрешать въезд и выезд персоналу, имеющему на это право. Автоматические ворота с легкостью управляются любой системой контроля доступа: радиобрелок, считыватель карт, кодовая клавиатура. В дополнение, блоки управления уже снабжены радиодекодером, и все, что нужно, это подключить плату радиоприемника с желаемой частотой. В некоторых версиях блок управления изначально снабжен двухканальным радиодекодером, таким образом, вторая кнопка Вашего радиобрелока может управлять вторыми воротами, включать подсветку въезда в темное время суток или другие системы.

Привод для откатных ворот с массой створки до 400, 600 и 800 кг

Разумная автоматика

Эволюция в управляющей логике и автоматических системах для ворот: CAME предлагает широкий спектр приводов для откатных ворот массой до 400-600-800 кг, пригодных для различных условий установки, работы и требований безопасности.

VX

Возможны следующие варианты:

стандартная версия для частного использования и более сложные версии приводов с постоянным контролем положения створки и 24В мотором

Преимущества автоматики серии VX:

- Возможность использования радиобрелога для осуществления функции “пешеходный стоп”. Идеально для ситуаций, когда откатные ворота должны лишь приоткрыться для прохода людей. Сразу после прохода пешеходов ворота закрываются автоматически.
- Полная безопасность даже при закрытых воротах. Все команды управления автоматически отменяются в случае, если фотоэлементами обнаружено препятствие.
- Функция мигания сигнальной лампы перед началом движения ворот. Предусмотренная во всех автоматических системах CAME, эта функция безопасности предупреждает об открывании ворот при помощи мигания сигнальной лампы, таким образом предоставляя время для освобождения зоны проезда и облегчая въезд или выезд транспортных средств.
- Возможность ручного открывания ворот при исчезновении питающего напряжения. Удобная ручка разблокировки, защищенная специальной дверцей, позволяет пользователю открыть ворота вручную.

Когда и почему нужны приводы с питанием 24В:

- Чтобы гарантировать работоспособность при исчезновении питающего напряжения: все, что нужно для этого сделать, это просто подсоединить систему резервного электропитания.
- Для обеспечения возможности регулировки скорости открывания и закрывания ворот, чтобы сделать движение ворот плавным и безопасным.
- Для возможности регулирования времени полного цикла “открывания-закрывания” в соответствии с эксплуатационными требованиями.
- Для экстрас безопасности: специальная система контроля “чувствительности” ворот по току мгновенно остановит ворота, как только они натолкнутся на препятствие.
- Для интенсивного использования благодаря низковольтному мотору, допускающему непрерывную эксплуатацию.
- Для полной безопасности: моторы и аксессуары, подсоединенные к системе управления запитываются низковольтным напряжением.



Технические характеристики

Модель	VXA	VXB	VXE	VX241	VXE241
Класс защиты	IP54				
Напряжение питания, В	~230				
Напряжение питания привода, В	~230	~230	~230	=24	=24
Мощность, Вт	200	300	300	400	400
Скорость движения, м/мин	10	10	10	10	6-10*
Интенсивность использования, %	30	30	30	50	50
Усилие, Н	300	800	800	800	800
Термозащита при, °С	150	150	150		
Диапазон рабочих температур °С	От -20 до +70				
Максимальная масса створки, кг	400	600-800**	600-800**	800	800

* - регулируется

** - 800кг для частного использования / 600кг для использования в кондоминиумах для интенсивного использования.



Привод для откатных ворот с массой створки до 1200, 1800 и 2200 кг

ВК



Безопасность и многообразие: автоматика для специальных целей

Готовые решения - широчайший выбор приводов для откатных ворот на многопользовательских въездах: в промышленности, кондоминиумах, больницах и вообще в различных организациях. Серия ВК состоит из 7 моделей приводов для ворот массой до 1200-1800-2200 кг. Многообразие продукции обусловлено наличием инновационных характеристик, например, таких как постоянный контроль положения створки.

Не только автоматизация, но и...:

- Полный контроль въезда. Автоматическая система серии ВК может быть соединена с различными системами контроля доступа, которые могут определять, запоминать и разрешать въезд и выезд персоналу, имеющему на это право, например, в бизнес-центрах.
- Полная безопасность системы при каждой команде управления. Перед запуском мотора, блок управления выполняет полный АВТОТЕСТ всех подключенных устройств безопасности.
- Полностью завершенная система - декодер команд дистанционного управления уже встроен в блок управления и все что нужно, это установить плату радиоприемника с требуемой частотой.
- Защита системы - совмещением привода и блока управления в одном корпусе достигается дополнительная защита всей системы в целом.

Гораздо больше услуг

- В дополнение к обычным функциям управления и безопасности, в новом блоке управления предусмотрены сервисные функции, оптимизирующие работу системы в целом, такие как:
- Функции «Стоп» и «Частичное открывание», которые выполняются также и с радиобрелока, оптимизируя, таким образом, работу ворот в соответствии с Вашими требованиями.
- Возможность подключения лампы для освещения въезда в темное время суток.
- Надежность благодаря вниманию к деталям: все модели оснащены встроенными блоками управления, которые изолированы от внешних воздействия для лучшей защиты электроники.
- Отсутствие напряжения не является проблемой: поставляемая в стандартной конфигурации, удобная ручка разблокировки привода позволяет открывание ворот вручную; доступ к устройству разблокировки также защищен дверцей с замком.



Технические характеристики

Модели	ВК1200/Е	ВК1800/Е	ВК2200/Е	ВК2200Т
Класс защиты	IP54			
Напряжение питания, В	~230	~230	~230	~230/380
Напряжение питания привода, В	~230	~230	~230	~230/380
Мощность, Вт	380	480	580	600
Скорость движения, м/мин	10,5			
Интенсивность использования, %	50			
Усилие, Н	850	1150	1500	1650
Термозащита при, °С	150			
Диапазон рабочих температур, °С	От -20 до +70			
Максимальный вес створки, кг	1200	1800	2200	2200

Привод для откатных ворот с массой створки до 3500 кг

Автоматика CAME для ворот специального назначения

Решение для автоматизации откатных ворот, завершающее эту гамму продукции, предлагаемую CAME - BY 3500T был разработан для всех специальных типов откатных ворот массой до 3500 кг. Компактный привод, оснащенный встроенным блоком управления, гарантирует долговременную работу даже в самых жестких условиях эксплуатации.

За пределами промышленного применения

Привод разработан для управления всеми откатными воротами специального типа или специального назначения. Следующие типы ворот могут быть автоматизированы при помощи BY 3500T:

- Откатные ворота, встроенные в строительные конструкции, могут стать автоматическими даже в особенных архитектурных ситуациях.
- Взломостойкие ворота или двери.
- Откатные ворота ангаров для самолетов или вертолетов, обладающие специальными характеристиками по массе и геометрическим размерам.

Использование привода BY 3500T также рекомендуется во всех ситуациях, где ворота будут работать в интенсивном режиме, в дополнение к их массе и размерам.

Мощность под контролем и безопасность применения

- Вследствие специальных условий применения, эта автоматическая система оснащается новым поколением блоков управления, обеспечивающим все функции безопасности и управления такие как:
- Полный автотест всех подключенных к системе устройств безопасности перед запуском привода.
- Возможность подсоединения лампы для освещения места въезда в темное время суток.
- Частичное открывание (функция “пешеходный стоп”) идеально для ситуаций, когда требуется открыть лишь одну створку двухстворчатых ворот для прохода пешеходов с последующим автоматическим закрыванием.

Для долгой и безотказной работы ворот, автоматизированных приводами специального назначения, CAME рекомендует использовать широкий спектр дополнительных устройств безопасности и управления.

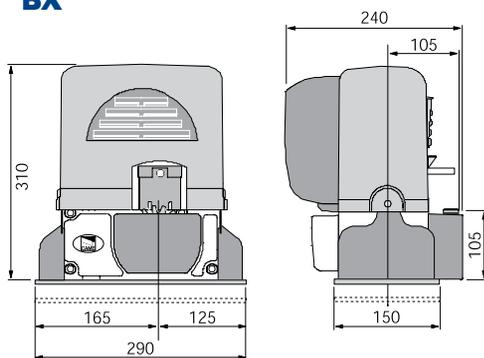


Технические характеристики

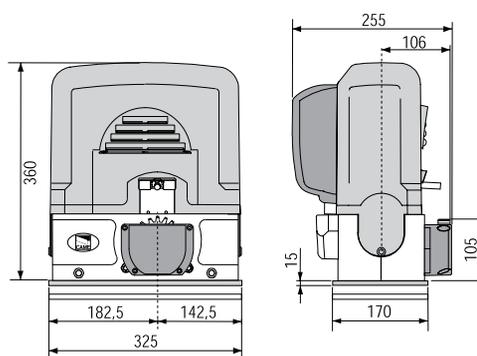
Модель	BY 3500T
Класс защиты	IP54
Напряжение питания, В	~230/380 три фазы
Напряжение питания привода, В	~230/380 три фазы
Мощность, Вт	750
Скорость движения, м/мин	10,5
Интенсивность использования, %	50
Усилие, Н	3500
Термозащита при, °C	150
Диапазон рабочих температур, °C	От -20 до +70
Максимальный вес створки, кг	3500

BY

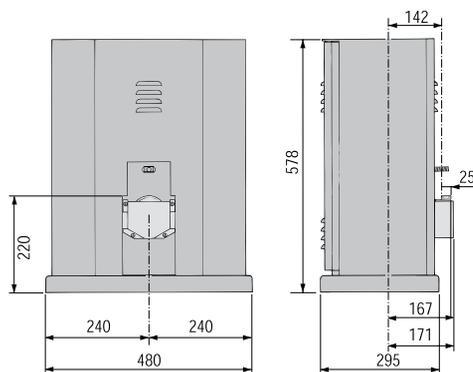
ВХ



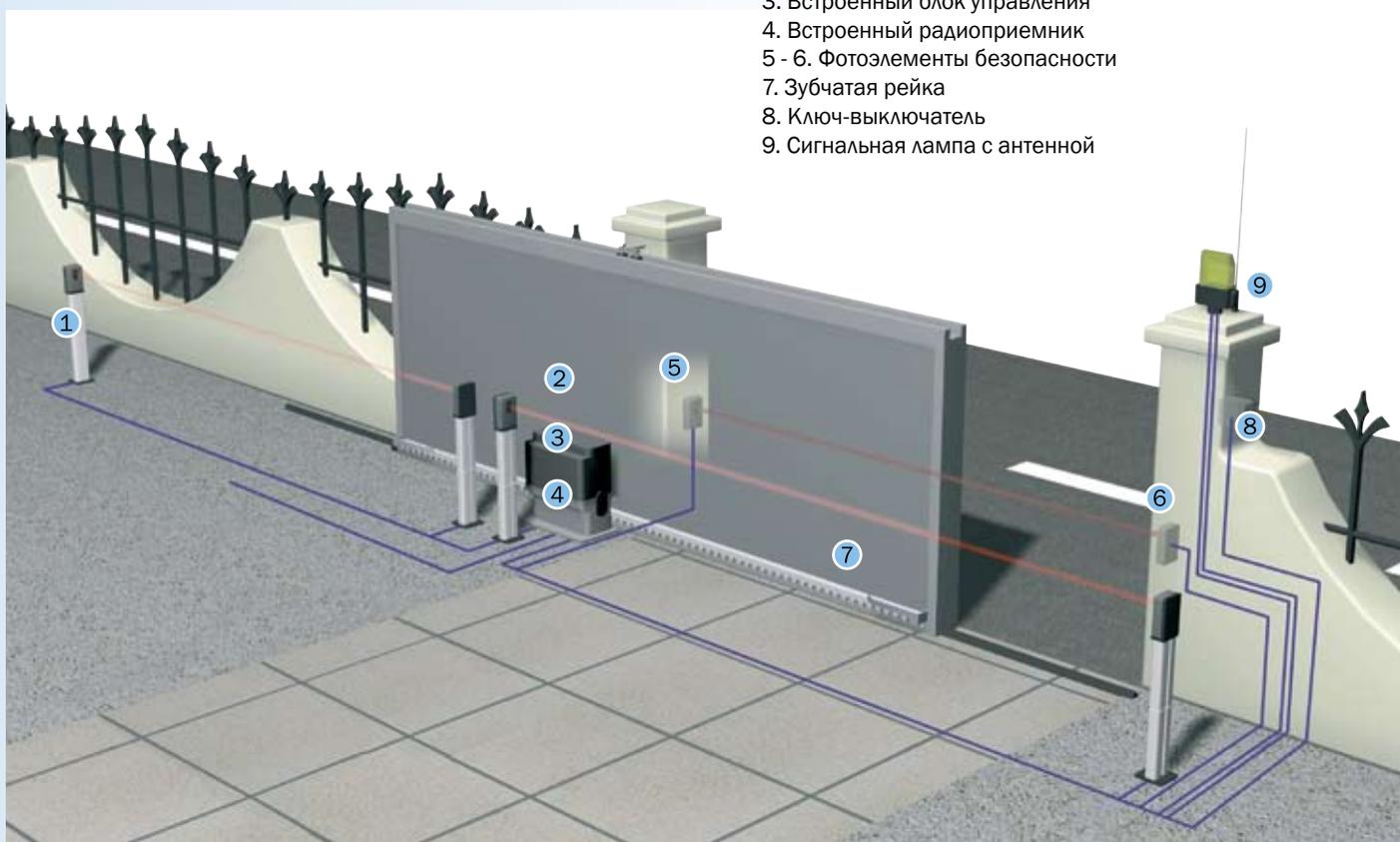
ВК



ВУ3500Т



Пример установки привода на откатные ворота



1. Фотоэлементы безопасности на стойках Н = 0,5
2. Привод ВЗ
3. Встроенный блок управления
4. Встроенный радиоприемник
- 5 - 6. Фотоэлементы безопасности
7. Зубчатая рейка
8. Ключ-выключатель
9. Сигнальная лампа с антенной

Привод для подъемно-поворотных ворот

Комфорт и безопасность

Автоматизация гаражных ворот электромеханическим приводом значительно упрощает въезд в гараж: Привод автоматически включает освещение парковочного места и гарантирует блокировку закрытых ворот. В случае использования 24 В версии Ваши ворота будут продолжать работать даже в отсутствие напряжения в электросети с использованием дополнительной системы резервного электропитания.

Для гаражных ворот

- Привод и блок управления не меняют внешнего вида ворот благодаря весьма скромным размерам и эргономичному дизайну. Монтаж узлов передающей системы не требует проведения сварочных работ.
- Встроенная лампа освещения, входящая в базовую комплектацию всех моделей, загорается автоматически вместе с включением привода, сигнализируя об открытии ворот и освещая внутреннее пространство гаража, существенно облегчает процедуру парковки.
- Привод модели EMEGA рекомендуется для тяжелых подъемно-поворотных ворот больших размеров: общей площадью до 9 м² (E300) и до 14 м² (E450/E1024).

Надежная бесшумная механика

- Благодаря использованию тщательно подобранных конструкционных материалов, применению системы постоянной консистентной смазки узлов и, самое главное, найденной оптимальной электромеханической конструкции, привод не нуждается в периодическом техобслуживании и дополнительных регулировках.
- На случай отсутствия напряжения в электрической сети во всех моделях серии EMEGA предусмотрена удобная рукоятка разблокировки. Таким образом, ворота можно открыть вручную и гарантированно запереть в любом положении.
- Если в гараже нет отдельного запасного входа и необходимо открыть ворота вручную, предусмотрено использование тросового устройства дистанционной разблокировки.

Идеально для домовладений

Благодаря регулировке скорости движения ворот, электронной системе обнаружения препятствий, наличию режима замедления ворот в конце цикла закрывания и возможности работы от батарей аварийного питания, - привод идеально подходит для автоматизации ворот гаражей многоквартирных домов и многоэтажных паркингов.

Технические характеристики

Модели	E300	E450	E1024
Класс защиты		IP54	
Напряжение питания, В		~230	
Напряжение питания мотора, В	~230	~230	=24
Максимальная мощность, Вт	150	200	180
Интенсивность использования, %	50	50	интенс. режим
Макс. крутящий момент, Н*м	250	420	450
Термозащита мотора при, °С	150	150	
Время полного открывания, сек.	15	14	от 13 до 32
Диапазон рабочих температур, °С		От -20 до +70	
Максимальный вес створки, кг	9	14	14

EMEGA





Привод для гаражных и секционных ворот

VER



Автоматический привод собирается в течение двух минут

С сегодняшнего дня автоматизировать гаражные ворота стало проще простого: в новых моделях VER достаточно закрепить привод на направляющем профиле и система полностью готова для установки на ворота.



Автоматическая система VER это:

- Привод, укомплектованный встроенным блоком управления и лампой освещения пространства внутри гаража. В корпусе привода предусмотрено место для платы и двух батарей резервного питания (1,2 А*ч).
- Абсолютная безопасность использования ворот благодаря встроенной электронной системе обнаружения препятствий, работающего от низковольтного напряжения.
- Система разблокировки, позволяющая в случае прекращения подачи напряжения в электросети, вручную открыть ворота, закрыть и запереть их в закрытом положении.
- Равномерное плавное движение ворот, обеспечиваемое расположением направляющего профиля по центру ворот.
- Идеальный привод для секционных ворот, оснащенных калиткой.



Надежный механизм

Оригинальная особенность систем VER - модульность и различные виды компоновки в точном соответствии с желанием заказчика:

- Привод с тяговым усилием 500Н для ворот в частных владениях либо 850Н для крупногабаритных ворот кондоминиумов и промышленных объектов.
- Механический или электронный (кодер) определитель конечных положений ворот.
- Ременный или цепной направляющий профили различной длины.
- Рычаг - адаптер для подъемно-поворотных ворот сбалансированных противовесами.

Все это - далеко не полный набор механизмов и принадлежностей, позволяющий осуществлять корректную установку автоматических систем VER исходя из особенностей и типов ворот.

Области применения

В зависимости от размеров ворот, которые Вы желаете оборудовать автоматическим приводом, Вы можете использовать любую из 4 моделей направляющих профилей различной длины:

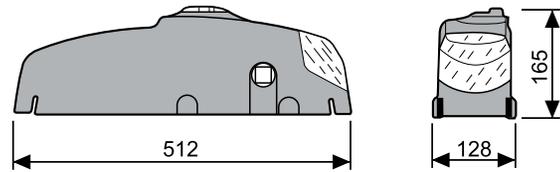
- V0679** Направляющий профиль с цепочной передачей. Длина 3,02 м.
 - для подъемно-поворотных ворот с противовесом высотой до 2,4 м,
 - для подъемно-поворотных ворот с пружинами и секционных ворот высотой до 2,2 м.
- V0682** Направляющий профиль с цепочной передачей. Длина 3,52 м.
 - для подъемно-поворотных ворот с противовесом высотой до 2,9 м,
 - для подъемно-поворотных ворот с пружинами и секционных ворот высотой до 2,7 м.
- V0683** Направляющий профиль с цепочной передачей. Длина 4,02 м.
 - для подъемно-поворотных ворот с противовесом высотой до 3,4 м,
 - для подъемно-поворотных ворот с пружинами и секционных ворот высотой до 3,25 м.
- V0686** Направляющий профиль с ременной передачей. Длина 3,52 м.
 - для подъемно-поворотных ворот с противовесом высотой до 2,9 м,
 - для подъемно-поворотных ворот с пружинами и секционных ворот высотой до 2,7 м.

Технические характеристики

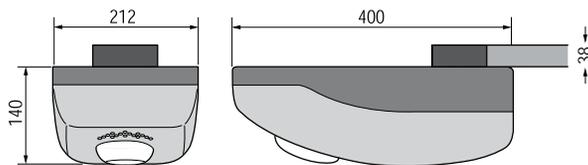
Модели	V900	V700
Класс защиты	IP40	
Напряжение питания, В	~230	
Напряжение питания привода, В	=24	
Максимальная мощность, Вт	130	260
Интенсивность использования, %	50	
Тяговое усилие, Н	500	850
Диапазон рабочих температур °С	От -20 до +70	

Габаритные размеры

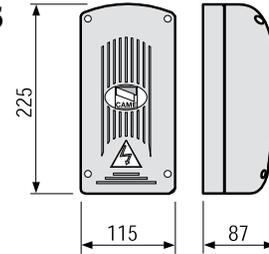
EMEGA



VER



ZE5



Пример установки привода EMEGA

Пример установки привода EMEGA

1. Брелок - передатчик
2. Кнопка управления воротами изнутри
3. Сигнальная лампа с антенной
4. Блок управления с радиоприемником
5. Кодонаборная клавиатура или ключ-выключатель
6. Фотоэлементы безопасности
7. Привод EMEGA
8. Система дистанционной разблокировки
9. Резиновый профиль безопасности с фотоэлементами



Подъемно-поворотные ворота с системой противовесов

Подъемно-поворотные ворота с противовесами

Подъемно-поворотные ворота с пружинами

Секционные ворота





Дополнительное оборудование для использования с приводами

Аксессуары



Удобство и безопасность

Мы настоятельно рекомендуем установку аксессуаров безопасности согласно нормам UNI 8612 для систем автоматизации въезда. При использовании приводов совместно с системами контроля и безопасности, CAME гарантирует полную безопасность и максимальное удобство в эксплуатации.

Не только автоматизация, но и...:

Удобство и безопасность в одном прикосновении

Процесс открывания автоматических ворот с брелока-передатчика стал намного проще. Передатчик CAME серии TOP элегантен, эргономичен, прост в применении и выполнен со специальным отверстием для удобства ношения на связке ключей. Кроме того, достаточно одного прикосновения, и Ваши ворота придут в движение. В зависимости от Ваших требований, мы предлагаем различные размеры способов открывания. Команды управления осуществляются посредством:

- Кодовой клавиатуры с персональным кодом на Ваш выбор, гарантирующим секретность и безопасность, благодаря электронной системе защиты и антивандальному исполнению.
- Ключа-выключателя, разработанного специально для наших климатических условий и имеющего функцию защиты цилиндра.
- Считывателей магнитных карт и подземных индукционных систем обнаружения транспортного средства.

Полная безопасность с аксессуарами CAME

Системы безопасности являются базовым элементом общей концепции безопасной автоматике CAME как для людей, так и для транспортных средств. Использование сигнальных ламп вместе с новой серией специальных фотоэлементов гарантирует полное соответствие Ваших автоматических ворот действующим нормативам.

Предлагается большой выбор моделей с различными характеристиками для удовлетворения конкретных требований по безопасности. Вы можете подобрать радиус действия и внешний вид фотоэлементов безопасности.

Автоматическая система, подобранная с учетом ваших требований будет гарантировать полную безопасность и максимум удобства на долгие годы.

Оптимальная конструкция для секционных ворот

Приводы серии С представляют собой идеальное решение для автоматизации ворот промышленных объектов, в том числе больших размеров. Складывающиеся ворота, раздвижные ворота одностворчатые и двустворчатые, секционные ворота, витринные окна, ворота рулонного типа - это лишь некоторые примеры возможного использования автоматических приводов данной серии. Мы предлагаем также специально разработанные модели с питанием от трехфазного источника на 380 В для ворот с более интенсивным использованием.

С

Модель С-VY – это мощность и простота конструкции

Мы предлагаем широкую гамму дополнительного монтажного оборудования, что делает установку привода быстрой и простой на все типы ворот: складывающиеся, секционные, раздвижные и т.п.

- Привод оснащен концевыми выключателями с ручной настройкой, точной и не требующей много времени, которая позволяет регулировать ход ворот до 6,5 м.
- Один привод посредством цепной передачи может обеспечивать движение двух раздвижных или складывающихся створок друг к другу.
- Мы предлагаем также модель С-VYT с питанием от трехфазного источника 380 В для ворот с более интенсивным использованием.
- С помощью системы разблокировки с помощью ручки можно дистанционно, разблокировать створки ворот и открывать их вручную, например, при отключении электропитания.



Модель С100. Компактность и универсальность

Аналогично модели С-VY этот привод является идеальным решением для автоматизации секционных и раздвижных ворот средних размеров и витринных окон. Благодаря компактности его можно разместить даже на довольно ограниченном пространстве. Самоблокирующийся редуктор обеспечивает блокировку ворот при закрывании и может быть разблокирован дистанционно, например, при отключении электропитания.



Широкая гамма дополнительного оборудования

Широкая гамма оригинального дополнительного оборудования CAME обеспечивает монтаж приводов в полном соответствии с действующими стандартами. Блоки управления, монтажные основания, передающие системы, - наличие всех этих принадлежностей гарантирует быстрый и простой монтаж, без каких-либо работ по модернизации автоматизируемых ворот.



Блок управления

Простые в установке блоки управления оснащены удобными кнопками и обеспечивают выполнение следующих функций:

- Подключение радиоприемника команд управления.
- Функция “Присутствие оператора”.
- Изменение направления движения ворот при обнаружении препятствия.
- Автоматическое закрывание.
- Обнаружение препятствий при остановленном двигателе.
- Работу в режимах “Откр./Закр” или “Откр./Стоп/Закр./Стоп”.
- Сетевой выключатель.
- Частичное открывание для прохода пешеходов.
- Возможность подключения сигнальной лампы.
- Возможность подключения лампы освещения.

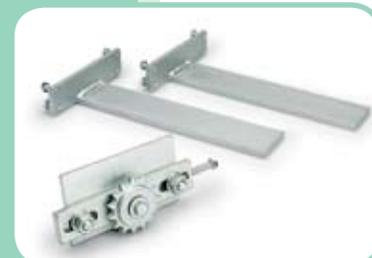


Секционные ворота, оборудованные
приводом С-VY



Складывающиеся ворота, оборудованные
приводом С-VY

С



Дополнительное монтажное оборудование



Ручка разблокировки привода



Дополнительные передающие системы



Технические характеристики

Модель	C100	C-BY	C-BYT
Масса привода, кг	8.5	18.5	18.5
Напряжение питания системы, В	~230	~230	~230/380
Напряжение питания привода, В	~230	~230	~230/380
Потребляемый ток, А	2.3	4	2-1.2
Мощность, Вт	300	450	600
Интенсивность использования, %	30	30	50
Скорость вращения Об/мин	42	45	45
Понижающее передаточное отношение	1/32	1/30	1/30
Вращающий момент, Н*м	26	50	50
Тип редуктора	Самоблокирующийся	Самоблокирующийся	Самоблокирующийся
Конденсатор, мкФ	20	31	-

Пределы использования

Характеристики приводов серии С варьируются в зависимости от применяемых аксессуаров (типа шестерни) привода. Ниже приведены некоторые варианты применения:

Шестерня 15 зубьев	Фрамуги	C100	C-BY	C-BYT
Вращающий момент, (Н*м)/частота вращения, (об/ мин]		26/42	50/45	50/45
Шестерня 36 зубьев	Секционные ворота	C100	C-BY	C-BYT
Вращающий момент, (Н*м)/частота вращения, (об/мин]		62/17.5	120/18.5	120/18.5
Шестерня 60 зубьев	Рулонные ворота	C100	C-BY	C-BYT
Вращающий момент, (Н*м)/частота вращения, (об/мин]		100/10.5	200 / 11	200 / 11

Примеры применения приводов

Секционные ворота

Раздвижные ворота одностворчатые или двухстворчатые

Складывающиеся ворота



Непосредственная установка на вал

Универсальные осевые приводы серии СВХ с непосредственной установкой на вал представляют собой оптимальное решение для автоматизации ворот промышленных объектов, в том числе больших размеров. Привода позволяют автоматизировать секционные, раздвижные и складывающиеся ворота. В модельном ряду присутствуют версии приводов рассчитанные на интенсивное использование и с питанием 230, 380 и 24В.

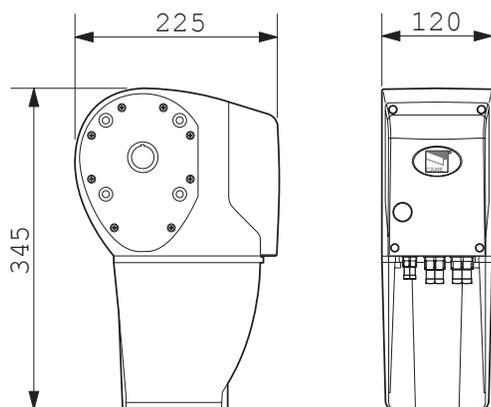
Серия СВХ:

- Идеальное решение для промышленных секционных ворот с площадью до 52 м² и интенсивным использованием.
- Впервые применены новые программируемые блоки управления с удобным интерфейсом.
- Наличие ручного редуктора позволит открыть ворота вручную, например, при отключении электропитания.

Преимущества серии СВХ:

- Установка непосредственно на вал без дополнительной передачи.
- Повышенная мощность привода.
- Специально разработан для интенсивного режима использования.
- Предусмотрен ручной редуктор.
- Новый программируемый блок управления.
- Обнаружение препятствий при движении ворот

Габаритные размеры



Ручной редуктор

Технические характеристики

Модель	СВХ/Е	СВХЕ24	СВХЕТ
Масса привода, кг	15	15	15
Напряжение питания системы, В	~220	~220	~220-380
Напряжение питания привода, В	~220	=24	~220-380
Потребляемый ток, А	3	15 max	2
Мощность, Вт	450	360	600
Интенсивность использования, %	30	интенсив	50
Скорость вращения Об /мин	20	13	20
Вращающий момент, Н*м	60	50	80
Тип редуктора	Самоблокирующийся	Самоблокирующийся	Самоблокирующийся



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 – ведущий итальянский производитель всей гаммы электромеханических приводов для дверей, ворот и шлагбаумов. Вся продукция CAME разработана с учетом российских климатических условий, сертифицирована в России и не требует периодического технического обслуживания. 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.



Registration 3
12 100 8953



Management quality certificate
DIN EN ISO 9001