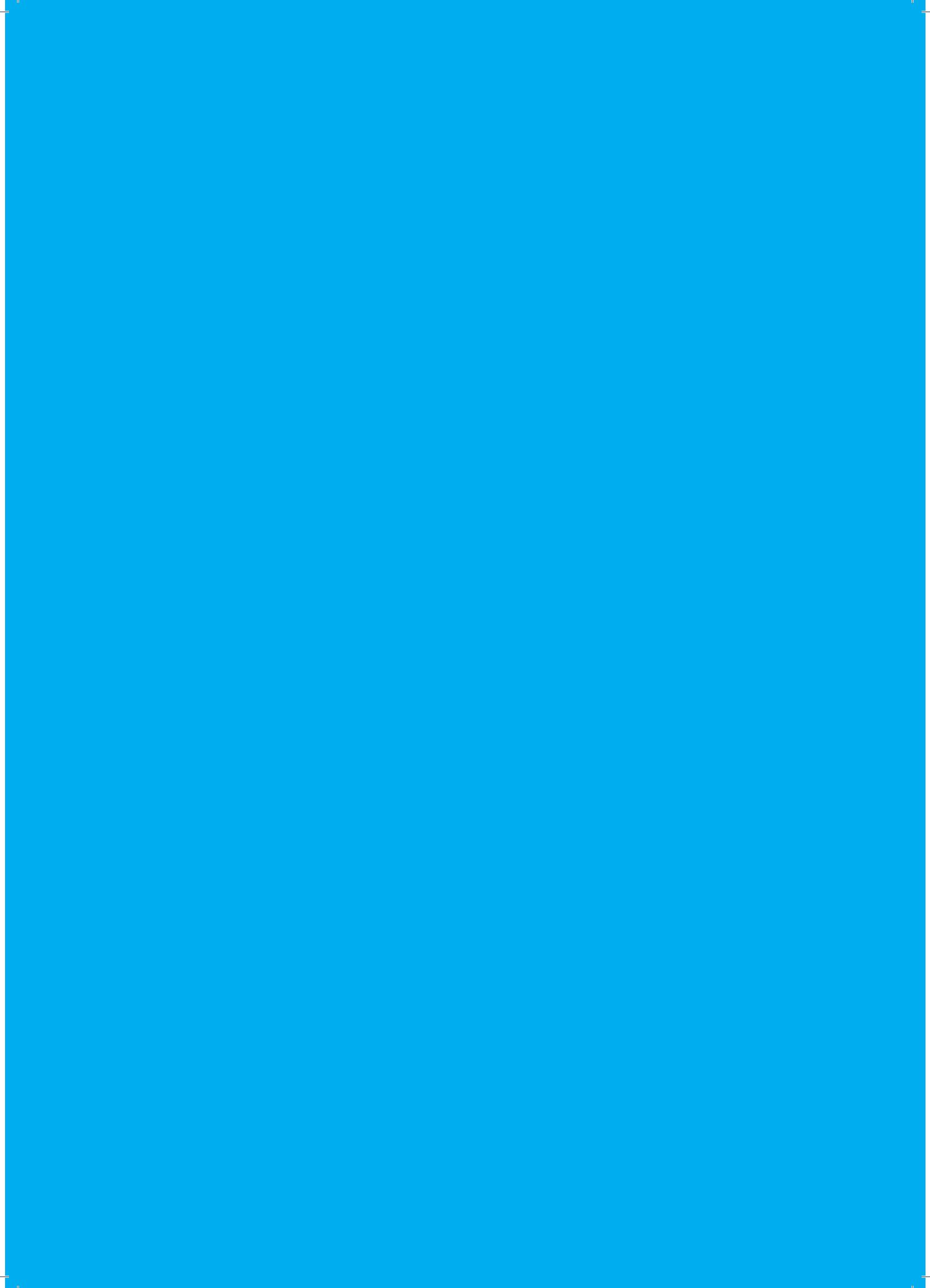




АВТОМАТИКА ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ



Оглавление

24	Рекомендации по выбору
26	Европейские стандарты
28	Frog-J
30	Flex
32	Myto
34	Stylo
36	Amico
38	Axo
40	Ati
44	Krono
46	Frog
50	Fast
52	Ferni
56	Super Frog
58	Сводная таблица функций



Рекомендации по выбору

Автоматика для распашных ворот

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

Серия	Модель	Максимальная ширина створки (м)
Frog	FROG-AV	1,3
Flex	F500	1,6
	F510	
Myto	MYTO-ME	1,8
Stylo	STYLO-ME	
Amico	A1824	
Frog-J	FROG-J	
Amico	A18230	2,2
Fast	F7000	2,3
	F7001	
	F7001E	
	F7024N	
	F7024E	
Ati	A3000 - A3000A	3
	A3100 - A3100A	
	A3006	
	A3106	
	A3024N	
Axo	AX302304	
	AX312304	
	AX3024	
Krono	KR300D - KR302D	
	KR300S - KR302S	
	KR310D	
	KR310S	
Frog	FROG-A	3,5
	FROG-AE	
	FROG-A24	
	FROG-A24E	
Axo	AX402306	4
	AX412306	
Ferni	F1000	
	F1100	
	F1024	
	FE40230	
	FE4024	
Axo	AX5024	5
Ati	A5000 - A5000A	
	A5100 - A5100A	
	A5006	
	A5106	
	A5024N	
Krono	KR510D	
	KR510S	
Axo	AX71230	7
Super Frog	FROG-MD	8
	FROG-MS	



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



Изделия, работающие от ~230-400 В ТРЕХФАЗНОГО тока, рекомендуются для промышленного использования, потому что они гарантируют больший пусковой момент на начальном этапе движения.

● ~230-400 В, ТРЕХФАЗНОГО ТОКА - ● ~ 230 В - ● 24 В ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Распашные ворота



Привод ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ

Привод практически незаметен и не снижает эстетической привлекательности ворот. Привод не мешает свободному проезду машин через ворота даже в условиях ограниченной ширины проезда.

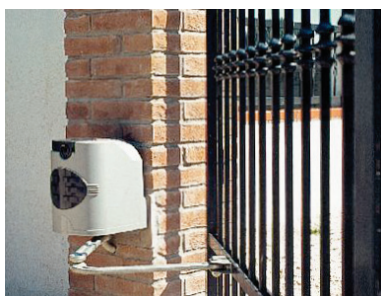
Серии: Frog - Frog-J - Myto - Super Frog



ЛИНЕЙНЫЙ ПРИВОД

Прост в установке и не требует проведения предварительных работ. Среди различных видов автоматики для распашных ворот эти приводы используются наиболее часто.

Серии: Ati - Axo - Krono - Amico



РЫЧАЖНЫЙ ПРИВОД

Если установка линейного привода невозможна из-за особенности геометрии ворот, то рычажный привод может стать отличным выходом из положения.

Серии: Flex - Stylo - Fast - Ferni

Сигнальная лампа: безопасность — в освещении!

Came рекомендует установку сигнальной лампы, которая предупреждает о движении автоматических ворот.

Кроме того, благодаря функции счетчика рабочих циклов, лампы KIAROIN и KIARO24IN позволяют легко запрограммировать оповещение о необходимости проведения периодического технического обслуживания.

Монтажник указывает определенное количество циклов, и по достижении заданного значения дополнительная лампа напомнит о необходимости выполнения запланированного технического обслуживания.



Европейские стандарты

Пример системы, соответствующей требованиям европейских нормативов



Место расположения: ОБЩЕСТВЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ

Система расположена на общественной территории или на частной территории, граничащей с общественной.

Пример: частные ворота со въездом/выездом на улицу или тротуар.



Категория пользователя: ПОДГОТОВЛЕННЫЙ

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



Тип управления: РАДИОУПРАВЛЕНИЕ

Радиоуправление отдельными функциями.



Решения по безопасности: ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ПРОФИЛИ БЕЗОПАСНОСТИ И ФОТОЭЛЕМЕНТЫ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИЮ ИНФРАКРАСНЫХ ЛУЧЕЙ

Благодаря своей внутренней конструкции чувствительные профили отличаются абсолютной гибкостью, не содержат жестких частей и являются гарантией максимальной защиты.

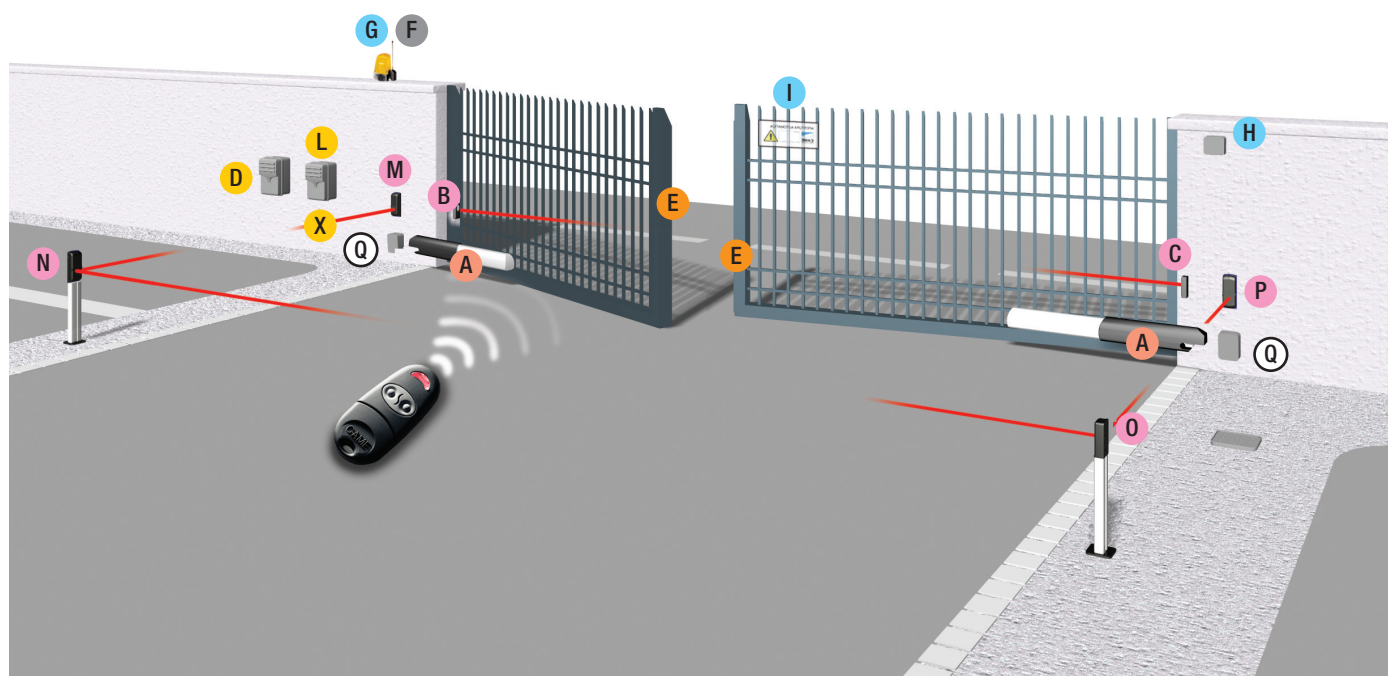


EN TESTED: дополнительная ценность CAME

Используя приводы и блоки управления EN TESTED, можно исключить установку чувствительных профилей безопасности. Тем не менее необходимо измерить толкающее усилие створки, которое должно соответствовать установленным стандартам параметрам.



Символом EN TESTED Came обозначена автоматика, тестированная на соответствие толкающего усилия требованиям европейских нормативов.



Изделия

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

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 ²	3G x 1,5 мм ²	3G x 2,5 мм ²
Напряжение питания ~230-400 В ТРЕХФАЗНОГО ТОКА	4G x 1,5 мм ²	4G x 1,5 мм ²	4G x 2,5 мм ²
Напряжение питания двигателя ~230 В	3G x 1,5 мм ²	3G x 1,5 мм ²	3G x 2,5 мм ²
Напряжение питания двигателя ~230-400 В ТРЕХФАЗНОГО ТОКА	4G x 1,5 мм ²	4G x 1,5 мм ²	4G x 2,5 мм ²
Напряжение питания двигателя 24 В	2G x 1,5 мм ²	2G x 1,5 мм ²	2G x 2,5 мм ²
Концевые микровыключатели	*n° x 0,5 мм ²	n x 0,5 мм ²	-n x 0,5 мм ²
Сигнальная лампа 24 В, 25 Вт	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²
Сигнальная лампа ~230 В, 25 Вт	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²
Фотоэлементы (передатчики)	2 x 0,5 мм ²	2 x 0,5 мм ²	2 x 0,5 мм ²
Фотоэлементы (приемники)	4 x 0,5 мм ²	4 x 0,5 мм ²	4 x 0,5 мм ²
Электрозамок 12 В	2 x 1 мм ²	2 x 1 мм ²	2 x 1,5 мм ²
Электрозамок 24 В	2 x 1 мм ²	2 x 1 мм ²	2 x 1 мм ²
Устройства управления	*n° x 0,5 мм ²	*n° x 0,5 мм ²	*n° x 0,5 мм ²
Антенна	RG58 макс. 10 м		

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

Frog-J

Для створок шириной до 1,8 м

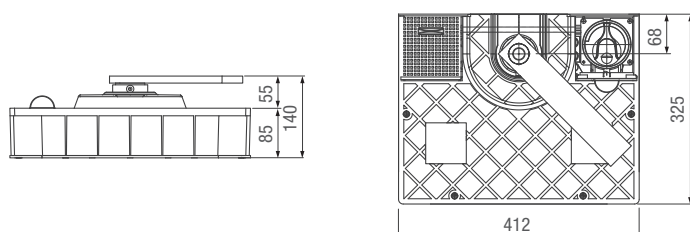


Привод для подземной установки

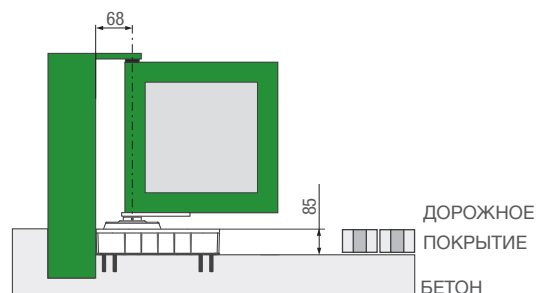


- Изделие тестировано на соответствие требованиям европейских норм безопасности.
- Система разблокировки, защищенная герметичным корпусом с индивидуальным ключом для применения как изнутри, так и снаружи.
- Контроль движения ворот с помощью энкодера.
- Возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении сетевого электропитания.
- Самодиагностика устройств безопасности.
- Подключение привода осуществляется одним трехжильным кабелем

Габаритные размеры (мм)



Установочные размеры (мм)



Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	FROG-J
Максимальная ширина створки (м)	1,8
Максимальный вес створки (кг)	200
Максимальный угол открывания створки (°)	105

● 24 В

Технические характеристики

Модель	FROG-J
Класс защиты (IP)	IP67
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230
Напряжение питания двигателя (В)	24
Потребляемый ток (А)	10 (макс.)
Мощность (Вт)	240
Время открывания на 90° (сек.)	РЕГУЛИРУЕМОЕ
Интенсивность использования (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Вращающий момент (Нм)	260
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	-

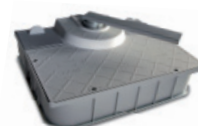
● 24 В

Ассортимент

Код Описание



Привод для подземной установки 24 В и блоки управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445	
001 FROG-J 	Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 1,8 м. Необходимы механические упоры в крайних положениях створок.
002 ZLJ14 	Многофункциональный блок управления для одностворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
002 ZL92 	Блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
002 ZLJ24 	Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
Аксессуары для: 002ZL92 и 002ZLJ14	
002 LB90 	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.
Аксессуары для: 002ZLJ24	
002 LB180 	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.
Аксессуары	
001 FROG-JC	Монтажный корпус.
001 A4617	Устройство разблокировки с индивидуальным ключом.



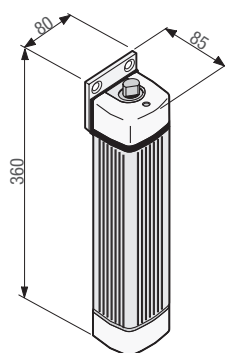
Для створок шириной до 1,6 м



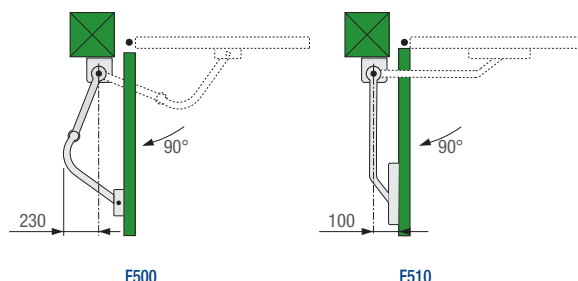
Рычажный привод для автоматизации небольших ворот и калиток

- Для установки на столбы шириной от 8 см, а также впритык к стене или ограждению, благодаря скользящему рычагу.
- Токовая система обнаружения препятствий.
- Модель F500 тестирована на соответствие требованиям европейских норм безопасности.
- Возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении сетевого электропитания.
- Идеальное решение для автоматизации пешеходной калитки.

Габаритные размеры (мм)



Установочные размеры (мм)



Ограничения в использовании

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

● 24 В

Технические характеристики

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

● 24 В

Ассортимент

Код

Описание



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

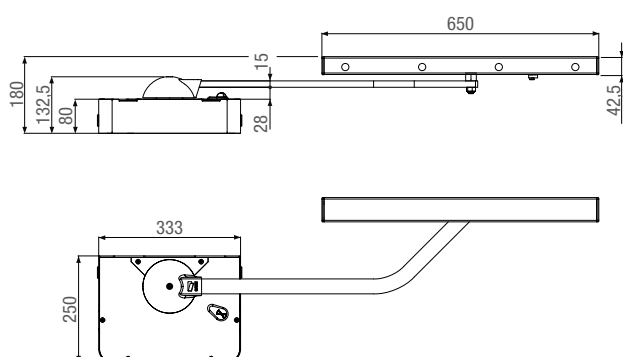




Привод для подземной или наземной установки

- Изделие тестировано на соответствие требованиям европейских норм безопасности.
- Система разблокировки с помощью ключа с защитной крышкой.
- Контроль движения ворот с помощью энкодера.
- Возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении сетевого электропитания.
- Самодиагностика устройств безопасности.
- Подключение привода осуществляется одним трехжильным кабелем.
- Регулируемые механические упоры для крайних положений створок ворот.

Габаритные размеры (мм)



Ограничения в использовании

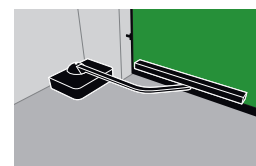
МОДЕЛЬ	MYTO-ME
Максимальная ширина створки (м)	1,8
Максимальный вес створки (кг)	200
Максимальный угол открывания створки (°)	125

● 24 В

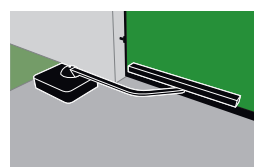
Варианты установки



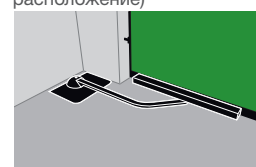
Подземная установка привода в стандартном положении



Наземная установка привода в боковом положении (компактное расположение)



Наземная установка привода в стандартном положении



Подземная установка привода в боковом положении (компактное расположение)

Технические характеристики

Модель	MYTO-ME
Класс защиты (IP)	IP67
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230
Напряжение питания двигателя (В)	24
Потребляемый ток (А)	10 (макс.)
Мощность (Вт)	240
Время открывания на 90° (сек.)	РЕГУЛИРУЕМОЕ
Интенсивность использования (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Вращающий момент (Нм)	260
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	-

● 24 В

Ассортимент

Код Описание



Привод 24 В и блоки управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445.	
001MYTO-ME	Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 1,8 м.
  	
002ZLJ14	Многофункциональный блок управления для одностворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
 	
002ZL92	Блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
 	
002ZLJ24	Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
 	
Аксессуары для: 002ZL92 и 002ZLJ14	
002LB90	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.
	
Аксессуары для: 002ZLJ24	
002LB180	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.
	
Аксессуары	
001MYTO-C	Монтажный корпус для наружной или подземной установки.
001MYTO-BD	Скользкий рычаг передачи.



Stylo

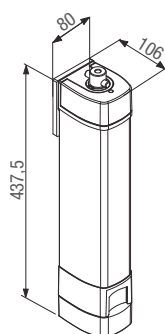
Для створок шириной до 1,8 м



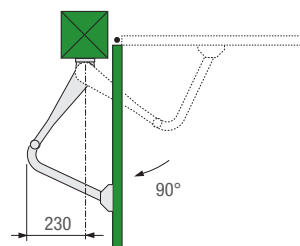
Самоблокирующийся рычажный привод

- Створки шириной до 1,8 м
- Регулирование движения ворот с помощью энкодера
- Изделие тестировано на соответствие требованиям европейских норм безопасности.
- Для установки на столбы шириной от 8 см, а также впритык к стене или ограждению, благодаря скользящему рычагу.
- Возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении сетевого электропитания.
- Надежный и прочный привод, который может быть установлен в условиях ограниченного пространства.
- Система разблокировки с помощью индивидуального ключа.

Габаритные размеры (мм)



Установочные размеры (мм)



Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	STYLO-ME		
Максимальная ширина створки (м)	1,8	1,2	0,8
Максимальный вес створки (кг)	100	125	150
Максимальный угол открывания створки (°)	120 (с рычагом передачи 001STYLO-BS) - 135 (с рычагом 001STYLO-BD)		

● 24 В

Технические характеристики

Модель	STYLO-ME
Класс защиты (IP)	IP54
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230
Напряжение питания двигателя (В)	24
Потребляемый ток (А)	5 (макс.)
Мощность (Вт)	48
Время открывания на 90° (сек.)	РЕГУЛИРУЕМОЕ
Интенсивность использования (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Вращающий момент (Нм)	100
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	-

● 24 В

Ассортимент

Код Описание



Приводы для наружной установки 24 В и блок управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445	
001 STYLO-ME	Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 1,8 м. Необходимы механические упоры в крайних положениях створок.
002 ZL92	Блок управления для двусторчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
Аксессуары для: 002ZL92	
002 LB90	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.
Аксессуары	
001 STYLO-BS	Шарнирный рычаг передачи.
001 STYLO-BD	Скользкий рычаг передачи.



Amico

Для створок шириной до 2,2 м

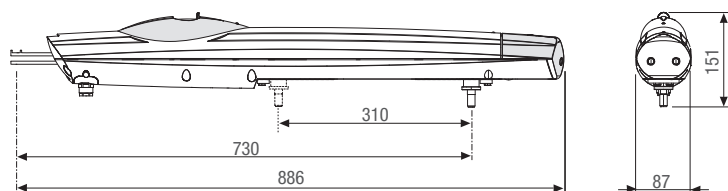


Идеальное решение для автоматизации ворот в жилом секторе

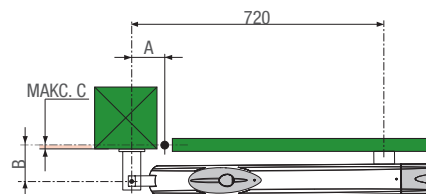


- Изысканный и эксклюзивный дизайн.
- Система разблокировки с помощью трехгранного ключа.
- Регулируемые механические упоры для крайних положений створок ворот.
- Упрощенные электрические подключения благодаря единому трехжильному кабелю.
- Несущая конструкция из литого под давлением алюминия.
- Ходовой винт, защищенный специальным покрытием.
- Возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении сетевого электропитания.
- Изделие тестировано на соответствие требованиям европейских норм безопасности.

Габаритные размеры (мм)



Установочные размеры (мм)



Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	A1824		
Максимальная ширина створки (м)	1,8	1,5	1
Максимальный вес створки (кг)	200	215	250
МОДЕЛЬ	A18230		
Максимальная ширина створки (м)	2,2	1,7	1
Максимальный вес створки (кг)	200	225	250

● ~ 230 В - ● 24 В

ОТКРЫВАНИЕ СТВОРКИ (°)	A	B	МАКС. С
МОДЕЛЬ	A1824 - A18230		
90°	130	130	60
120°	130	110	50

● ~ 230 В - ● 24 В

Технические характеристики

Модель	A1824	A18230
Класс защиты (IP)	IP44	IP44
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230	~230
Напряжение питания двигателя (В)	24	~230
Потребляемый ток (А)	4 (макс.)	1,2
Мощность (Вт)	100	80
Время открывания на 90° (сек.)	РЕГУЛИРУЕМОЕ	19
Интенсивность использования (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	50
Толкающее усилие (Н)	400 ÷ 2000	400 ÷ 2000
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	-	150

● ~ 230 В - ● 24 В

Ассортимент

Код Описание



Привод для наружной установки, ~230 В	
001 A18230	Самоблокирующийся привод для створок шириной до 2,2 м. Необходимы механические упоры в крайних положениях створок.



Блоки управления для приводов ~230 В	
002 ZA3N	Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером. Необходимы механические упоры в крайних положениях створок.



Привод для наружной установки 24 В и блоки управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445	
001 A1824	Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 1,8 м.



002 ZLJ14	Многофункциональный блок управления для одностворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
------------------	--



002 ZL92	Блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
-----------------	---



002 ZLJ24	Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
------------------	---



Аксессуары для: 002ZLJ14 и 002ZL92	
002 LB90	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.



Аксессуары для: 002ZLJ24	
002 LB180	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.

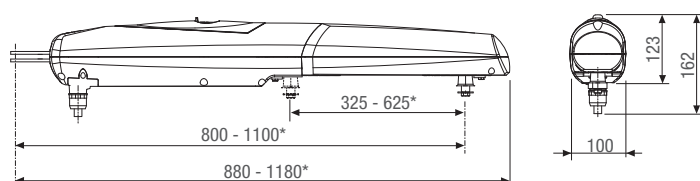


Для створок шириной до 7 м

Линейный привод

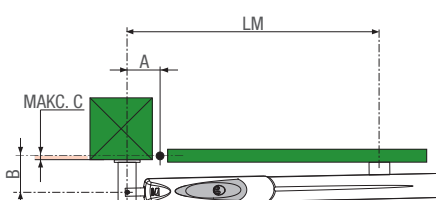
- Изделие тестировано на соответствие требованиям европейских норм безопасности
- В версиях 24 В предусмотрена возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении сетевого электропитания.
- Ходовой винт, защищенный специальным покрытием.
- Версии 24 В имеют упрощенную систему подключений с помощью одного трехжильного кабеля для управления приводом с энкодером.
- Технология энкодера для управления замедлением движения ворот.
- Регулируемые механические упоры для установки крайних положений створок ворот.
- Несущая конструкция из литого под давлением алюминия.
- Возможность автоматизации ворот со створками шириной до 7 м.

Габаритные размеры (мм)



* AX5024 - AX71230

Установочные размеры (мм)



Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	AX302304 - AX312304 - AX3024			
Максимальная ширина створки (м)	3	2,5	2	
Максимальный вес створки (кг)	500	600	800	
МОДЕЛЬ	AX402306 - AX412306			
Максимальная ширина створки (м)	*4	3	2,5	2
Максимальный вес створки (кг)	300	500	600	800
МОДЕЛЬ	AX5024			
Максимальная ширина створки (м)	*5	*4	3	2,5
Максимальный вес створки (кг)	400	500	700	1000
МОДЕЛЬ	AX71230			
Максимальная ширина створки (м)	**7	**6	*5	*4
Максимальный вес створки (кг)	300	350	400	500

● ~ 230 В - ● 24 В

ПРИМЕЧАНИЕ:

* Обязательна установка электрозамка.

** Створки более 5 метров не должны быть сплошными.

В неблокирующих системах при сильном ветре створки могут произвольно двигаться.

ОТКРЫТИЕ СТВОРКИ (°)	A	B	МАКС. С	LM
МОДЕЛЬ	AX302304 - AX312304 - AX3024			
90°	130	130	70	800
120°	140	100	50	800
МОДЕЛЬ	AX402306 - AX412306			
90°	130	130	70	800
120°	140	100	50	800
МОДЕЛЬ	AX5024			
90°	200	220	150	1100
120°	220	220	100	1100
МОДЕЛЬ	AX71230			
90°	200	220	150	1100
120°	220	220	100	1100

Размеры в мм ● ~ 230 В - ● 24 В

Технические характеристики

Модель	AX302304 - AX312304	AX402306 - AX412306	AX3024	AX5024	AX71230
Класс защиты (IP)	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230	~230	~230	~230	~230
Напряжение питания двигателя (В)	~230	~230	24	24	~230
Потребляемый ток (А)	1,5	1,5	10 (макс.)	10 (макс.)	1,5
Мощность (Вт)	175	175	120	120	175
Время открывания на 90° (сек.)	20	28	РЕГУЛИРУЕМОЕ	РЕГУЛИРУЕМОЕ	40
Интенсивность использования (%)	50	30	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	30
Толкающее усилие (Н)	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	150	150	-	-	150

● ~ 230 В - ● 24 В

Ассортимент



Код

Описание

Приводы для наружной установки ~230 В и блок управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445	
001 AX302304	Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 3 м (время открывания на 90° — 20 секунд). Необходимы механические упоры в крайних положениях створок.
001 AX312304	Неблокирующий привод с энкодером для створок шириной до 3 м (время открывания на 90° — 20 секунд). Необходимы механические упоры в крайних положениях створок.
001 AX402306	Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 4 м (время открывания на 90° — 28 секунд). Необходимы механические упоры в крайних положениях створок.
001 AX412306	Неблокирующий привод с энкодером для створок шириной до 4 м (время открывания на 90° — 28 секунд). Необходимы механические упоры в крайних положениях створок.
001 AX71230	Неблокирующий привод с энкодером для створок шириной до 7 м (время открывания на 90° — 40 секунд). Необходимы механические упоры в крайних положениях створок.
002 ZM3E	Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
Приводы для наружной установки 24 В и блоки управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445	
001 AX3024	Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 3 м (время открывания на 90° — регулируемое).
001 AX5024	Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 5 м (время открывания на 90° — регулируемое).
002 ZLJ14	Многофункциональный блок управления для одностворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
002 ZLJ24	Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
Аксессуары для: 002ZLJ14	
002 LB90	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.
Аксессуары для: 002ZLJ24	
002 LB180	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.
Аксессуары	
001 LOCK81	Электрозамок одноцилиндровый.
001 LOCK82	Электрозамок двухцилиндровый.



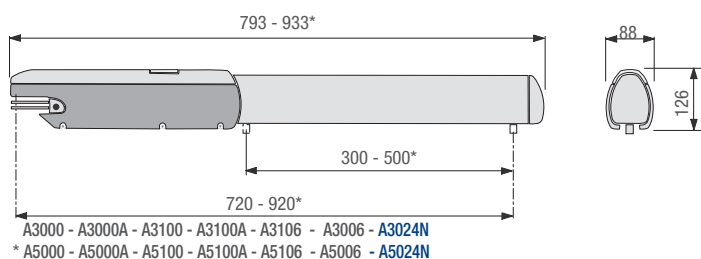
Для створок шириной до 5 м

Идеальное решение для распашных ворот

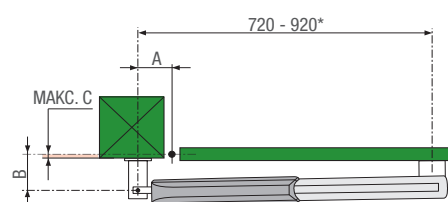
- В версиях 24 В предусмотрена возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении сетевого электропитания.
- Токовая система обнаружения препятствий.
- Ходовой винт, защищенный специальным покрытием.
- Версии 24 В имеют упрощенную систему подключений с помощью одного трехжильного кабеля для управления приводом и энкодером.



Габаритные размеры (мм)



Установочные размеры (мм)



Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	A3000 - A3000A - A3100 - A3100A - A3106 - A3006 - A3024N			
Максимальная ширина створки (м)	3 2,5 2			
Максимальный вес створки (кг)	400 600 800			
МОДЕЛЬ	A5000 - A5000A - A5100 - A5100A - A5106 - A5006 - A5024N			
Максимальная ширина створки (м)	5	4	3	2,5 2
Максимальный вес створки (кг)	400	500	600	800 1000

● ~ 230 В - ● 24 В

ОТКРЫТИЕ СТОРКИ (°)	A	B	МАКС. С
МОДЕЛЬ	A3000 - A3000A - A3100 - A3100A - A3106 - A3006 - A3024N		
90°	130	130	60
120°	130	110	50
МОДЕЛЬ	A5000 - A5000A - A5100 - A5100A - A5106 - A5006 - A5024N		
90°	200	200	120
120°	200	140	70

Размеры в мм ● ~ 230 В - ● 24 В

Технические характеристики

Модель	A3000 - A3000A - A3100 - A3100A - A5000 - A5000A - A5100 - A5100A	A3006 - A3106 - A5006 - A5106	A3024N - A5024N
Класс защиты (IP)	IP44		IP44
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230		~230
Напряжение питания двигателя (В)	~230		24
Потребляемый ток (А)	1,2	1,2	10 (макс.)
Мощность (Вт)	150	150	120
Время открывания на 90° (сек.)	19 ÷ 32	28 ÷ 45	РЕГУЛИРУЕМОЕ
Интенсивность использования (%)	50	50	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Толкающее усилие (Н)	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55		-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	150		-

● ~ 230 В - ● 24 В

Ассортимент

Код Описание



Приводы для наружной установки, ~230 В	
001 A3000	Самоблокирующийся привод для створок шириной до 3 м (время открывания на 90° — 19 секунд).
001 A3000A	Самоблокирующийся привод со встроенными концевыми выключателями для створок шириной до 3 м (время открывания на 90° — 19 секунд).
001 A3100	Неблокирующийся привод для створок шириной до 3 м (время открывания на 90° — 19 секунд).
001 A3100A	Неблокирующийся привод со встроенными концевыми выключателями для створок шириной до 3 м (время открывания на 90° — 19 секунд).
001 A3006	Неблокирующийся привод для створок шириной до 3 м (время открывания на 90° — 28 секунд).
001 A3106	Неблокирующийся привод для створок шириной до 3 м (время открывания на 90° — 28 секунд).
001 A5000	Самоблокирующийся привод для створок шириной до 5 м (время открывания на 90° — 32 секунды).
001 A5000A	Самоблокирующийся привод со встроенными концевыми выключателями для створок шириной до 5 м (время открывания на 90° — 32 секунды).
001 A5100	Неблокирующийся привод для створок шириной до 5 м (время открывания на 90° — 32 секунды).
001 A5100A	Неблокирующийся привод со встроенными концевыми выключателями для створок шириной до 5 м (время открывания на 90° — 32 секунды).
001 A5006	Самоблокирующийся привод для створок шириной до 5 м (время открывания на 90° — 45 секунд).
001 A5106	Неблокирующийся привод для створок шириной до 5 м (время открывания на 90° — 45 секунд).
Блоки управления для приводов ~230 В	
002 ZF1	Блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиodeкодером.
002 ZA3N	Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиodeкодером.
002 ZM3E	Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.

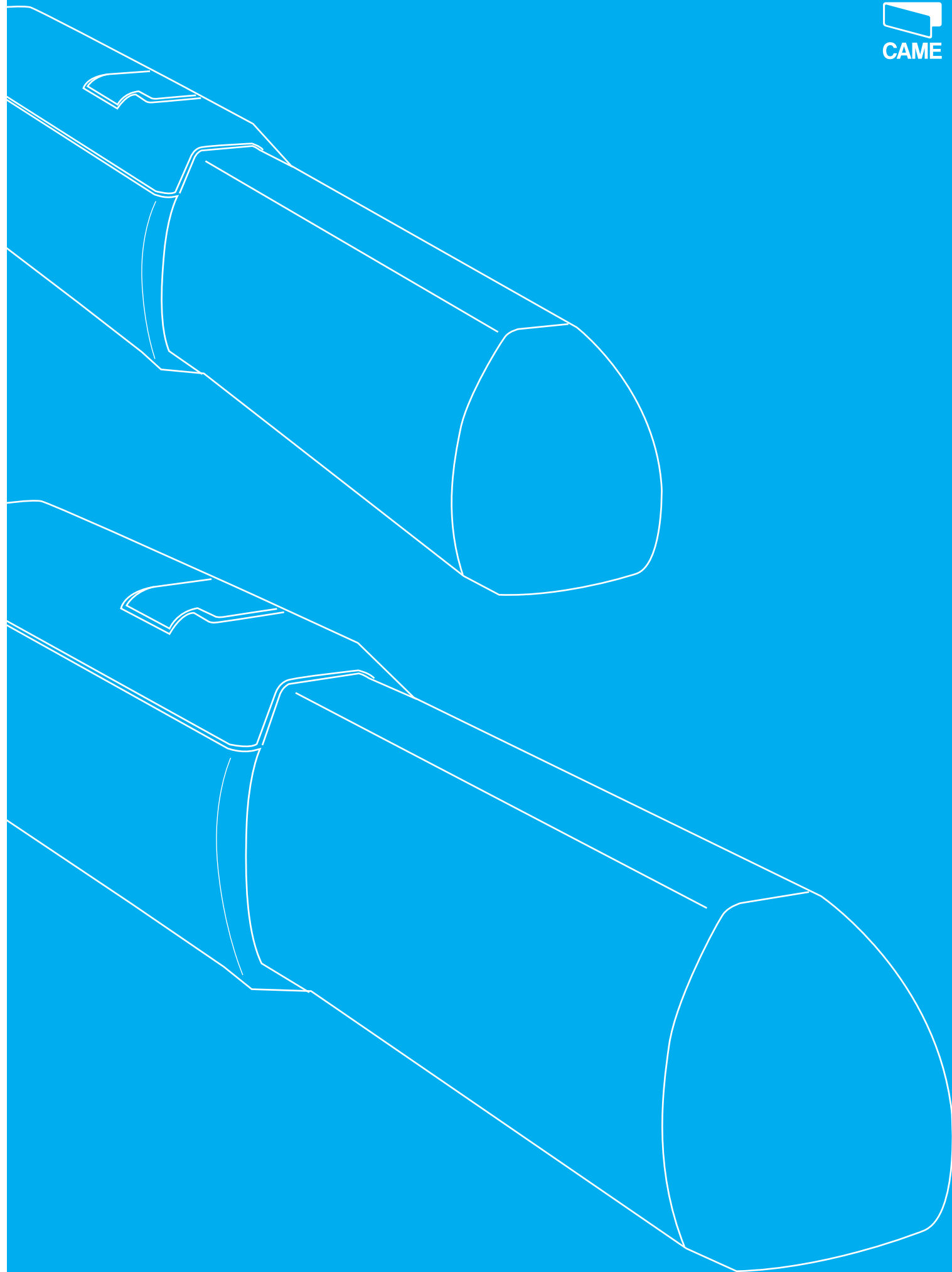


Ассортимент

Код Описание

Приводы для наружной установки 24 В и блок управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445	
001 A3024N	Самоблокирующийся привод для створок шириной до 3 м (время открывания на 90° — регулируемое). Необходимы механические упоры в крайних положениях створок.
001 A5024N	Самоблокирующийся привод для створок шириной до 5 м (время открывания на 90° — регулируемое). Необходимы механические упоры в крайних положениях створок.
002 ZL180	Блок управления для двусторчатых распашных ворот со встроенным радиodeкодером.
Аксессуары для: 002ZL180	
002 LB180	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.
Аксессуары	
001 LOCK81	Электрозамок одноцилиндровый.
001 LOCK82	Электрозамок двухцилиндровый.
001 D001	Цилиндр замка с ключом DIN.
001 H3000	Система дистанционной разблокировки с кнопкой управления и защитным корпусом (трос 5 м).





Krono

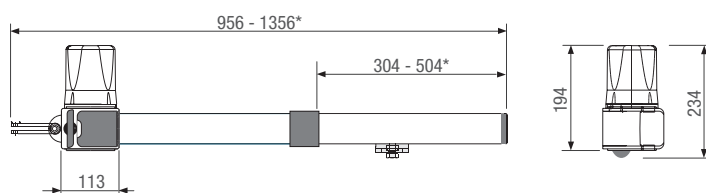
Для створок шириной до 5 м



Идеальное решение для автоматизации стильных ворот

- Алюминиевая конструкция особой формы.
- Концевые микровыключатели открывания и закрывания позволяют с высокой точностью отрегулировать конечные положения створок ворот.
- Надежность, проверенная временем.

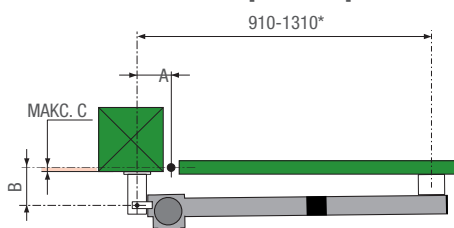
Габаритные размеры (мм)



KR310D - KR310S

* KR510D - KR510S

Установочные размеры (мм)



Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	KR300D - KR300S - KR302D - KR302S - KR310D - KR310S				
Максимальная ширина створки (м)			3	2,5	2
Максимальный вес створки (кг)			400	600	800
МОДЕЛЬ	KR510D - KR510S				
Максимальная ширина створки (м)	5	4	3	2,5	2
Максимальный вес створки (кг)	400	500	600	800	1000

● ~ 230 В

ОТКРЫВАНИЕ СТОРКИ (°)	A	B	МАКС. С
МОДЕЛЬ	KR300D - KR300S - KR302D - KR302S - KR310D - KR310S		
90°	130	130	60
120°	130	110	50
МОДЕЛЬ	KR510D - KR510S		
90°	200	200	120
120°	200	140	70

Размеры в мм ● ~ 230 В

Технические характеристики

Модель	KR300D - KR300S - KR310D - KR310S		KR302D - KR302S	KR510D - KR510S
Класс защиты (IP)	IP54		IP54	IP54
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230		~230	~230
Напряжение питания двигателя (В)	~230		~230	~230
Потребляемый ток (А)	1,1		1,1	1,1
Мощность (Вт)	130		130	130
Время открывания на 90° (сек.)	22		18	34
Интенсивность использования (%)	30		30	30
Толкающее усилие (Н)	400 ÷ 3000		400 ÷ 3000	400 ÷ 3000
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55		-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	150		150	150

● ~ 230 В

Ассортимент

Код Описание



Приводы для наружной установки, ~230 В

001 KR300D	Самоблокирующийся привод для створок шириной до 3 м. Правый.
001 KR300S	Самоблокирующийся привод для створок шириной до 3 м. Левый.
001 KR302D	Самоблокирующийся привод для створок шириной до 3 м. Повышенная скорость. Правый.
001 KR302S	Самоблокирующийся привод для створок шириной до 3 м. Повышенная скорость. Левый.
001 KR310D	Самоблокирующийся привод со встроенными концевыми микровыключателями для створок шириной до 3 м. Правый.
001 KR310S	Самоблокирующийся привод со встроенными концевыми микровыключателями для створок шириной до 3 м. Левый.
001 KR510D	Самоблокирующийся привод со встроенными концевыми микровыключателями для створок шириной до 5 м. Правый.
001 KR510S	Самоблокирующийся привод со встроенными концевыми микровыключателями для створок шириной до 5 м. Левый.

Блоки управления для приводов ~230 В

002 ZF1	Блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером.
002 ZA3N	Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером.
002 ZM3E	Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.



Аксессуары

001 KR001	Цилиндр замка с ключом DIN.
------------------	-----------------------------

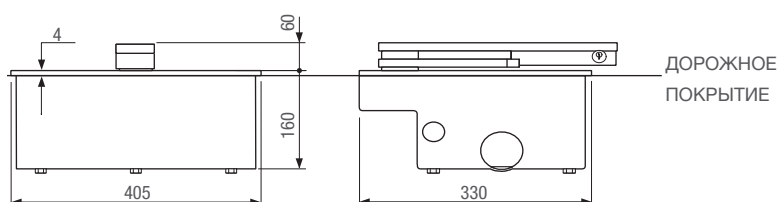




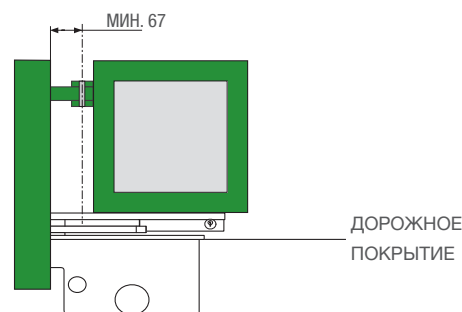
Привод для подземной установки

- Привод-невидимка для автоматизации ворот.
- Высокий уровень защиты от атмосферных воздействий (IP67).
- Автоматическое возобновление работы системы после ручной разблокировки ворот.
- Возможность открывания на угол до 180° (с аксессуаром FL-180).
- Frog-AE и Frog-A24E с энкодером, тестированные на соответствие требованиям европейских норм безопасности.
- В версиях 24 В предусмотрена возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении электроэнергии.
- Специальный монтажный корпус из стали с антикоррозионной обработкой.
- Встроенные регулируемые механические упоры.

Габаритные размеры (мм)



Установочные размеры (мм)



Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	FROG-AV			
Максимальная ширина створки (м)	1,3			
Максимальный вес створки (кг)	300			
МОДЕЛЬ	FROG-A - FROG-AE			
Максимальная ширина створки (м)	*3,5	*2,5	2	-
Максимальный вес створки (кг)	400	600	800	-
МОДЕЛЬ	FROG-A24 - FROG-A24E			
Максимальная ширина створки (м)	*3,5	*2,5	2	-
Максимальный вес створки (кг)	400	600	800	-

● ~ 230 В - ● 24 В

ПРИМЕЧАНИЕ:

* Рекомендуется установка электрозамка.
Максимальный угол открывания створки: 110°

Технические характеристики

Модель	FROG-A	FROG-AV	FROG-AE	FROG-A24 - FROG-A24E
Класс защиты (IP)	IP67	IP67	IP67	IP67
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230	~230	~230	~230
Напряжение питания двигателя (В)	~230	~230	~230	24
Потребляемый ток (А)	1,9	2,5	1,9	15 (макс.)
Мощность (Вт)	200	300	200	180
Время открывания на 90° (сек.)	18	9	18	РЕГУЛИРУЕМОЕ
Интенсивность использования (%)	30	30	30	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Толкающее усилие (Н)	320	240	320	320
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	150	150	150	-

● ~ 230 В - ● 24 В

Ассортимент



Код	Описание
Приводы для подземной установки, ~230 В	
001 FROG-A	Самоблокирующийся привод для створок шириной до 3,5 м.
001 FROG-AV	Самоблокирующийся привод для створок шириной до 1,3 м.
Блоки управления для приводов ~230 В	
002 ZA3N	Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером.
002 ZM3E	Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
Привод для подземной установки ~230 В и блок управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445	
001 FROG-AE  	Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 3,5 м.
002 ZM3E 	Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
Привод для подземной установки 24 В и блоки управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445	
001 FROG-A24  	Самоблокирующийся привод для створок шириной до 3,5 м.
002 ZL170N  	Блок управления для одностворчатых распашных ворот с радиодекодером.
002 ZL19N  	Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером.
Привод для подземной установки 24 В и блоки управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445	
001 FROG-A24E   	Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 3,5 м.
002 ZLJ14  	Многофункциональный блок управления для одностворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
002 ZLJ24  	Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.



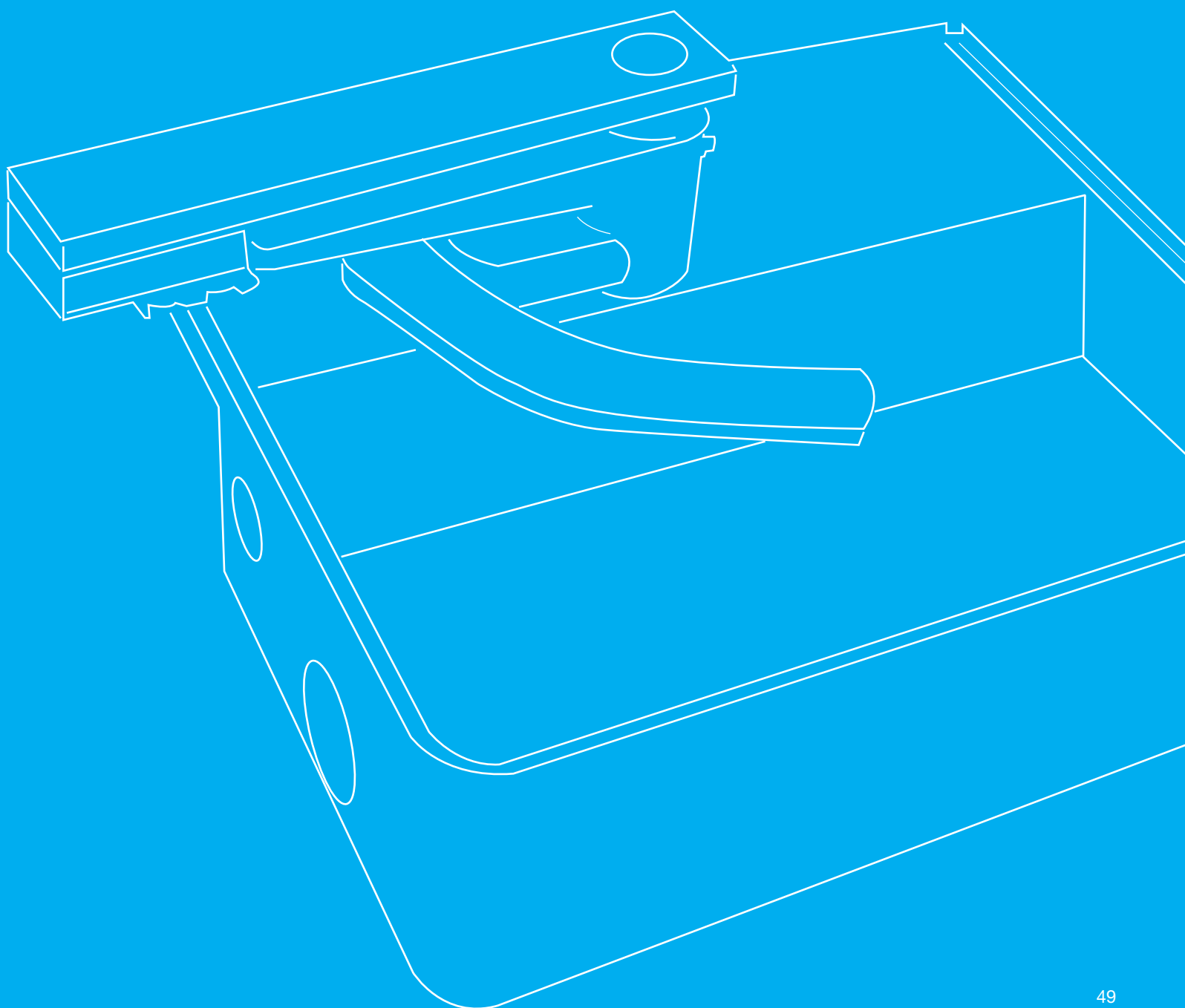
Ассортимент

Код Описание



Аксессуары для: 002ZL170N и 002ZL19N	
002 LB18	Блок с платой аварийного питания для подключения 3-х аккумуляторов 12 В - 7 Ач.
Аксессуары для: 002ZLJ14	
002 LB90	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.
Аксессуары для: 002ZLJ24	
002 LB180	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.
Аксессуары для: 001FROG-A - 001FROG-AV - 001FROG-AE - 001FROG-A24E	
001 FL-180	Цепная передача для открывания ворот до 180° при максимальной ширине створки — 2 м.
Аксессуары	
001 FROG-CF	Монтажный корпус из стали с антикоррозионной обработкой методом катафореза.
001 FROG-BI	Монтажный корпус из нержавеющей стали AISI 304.
001 A4364	Замок разблокировки с рычагом.
001 A4365	Замок разблокировки с трехгранным ключом.
001 A4366	Замок разблокировки с индивидуальным ключом стандарта EURO-DIN.
001 A4370	Рычаг передачи для открывания ворот до 140° при максимальной ширине створки — 2 м.
001 LOCK81	Электрозамок одноцилиндровый.
001 LOCK82	Электрозамок двухцилиндровый.





Fast

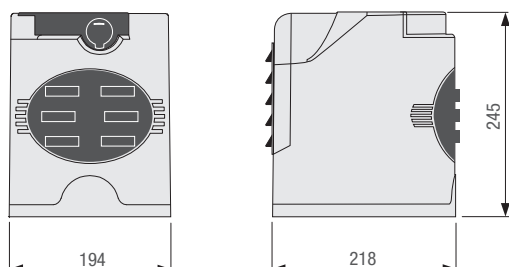
Для створок шириной до 2,3 м



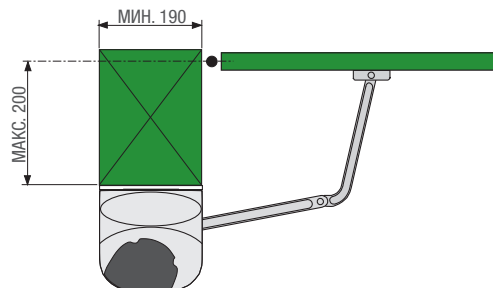
Идеальное решение для установки на частных территориях

- Для быстрой и простой установки, даже на столбах средних и больших размеров.
- Удобный рычаг разблокировки для открывания ворот вручную.
- Модель F7024 имеет упрощенную систему подключений с помощью одного трехжильного кабеля для управления приводом с энкодером.
- В версиях 24 В предусмотрена возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении электроэнергии.
- Встроенный блок управления.

Габаритные размеры (мм)



Установочные размеры (мм)



Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	F7000 - F7001 - F7001E - F7024N - F7024E			
Максимальная ширина створки (м)	2,3	2	1,5	1
Максимальный вес створки (кг)	200	215	250	300

● ~ 230 В - ● 24 В

Технические характеристики

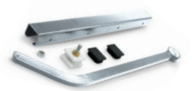
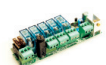
Модель	F7000 - F7001 - F7001E	F7024N - F7024E
Класс защиты (IP)	IP54	IP54
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230	~230
Напряжение питания двигателя (В)	~230	24
Потребляемый ток (А)	1,4	11 (макс.)
Мощность (Вт)	160	140
Время открывания на 90° (сек.)	18	РЕГУЛИРУЕМОЕ
Интенсивность использования (%)	30	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Вращающий момент (Нм)	180	180
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	150	-

● ~ 230 В - ● 24 В

Ассортимент



Код	Описание
Автоматика для наружной установки, ~230 В	
001 F7000	Самоблокирующийся привод со встроенным блоком управления 002ZF1 в комплекте с шарнирным рычагом передачи для створок шириной до 2,3 м.
Привод для наружной установки, ~230 В	
001 F7001	Самоблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом передачи для створок шириной до 2,3 м.
Блоки управления для приводов F7001, ~230 В	
002 ZA3N	Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером.
002 ZM3E	Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
Привод для наружной установки ~230 В и блок управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445	
001 F7001E  	Самоблокирующийся привод с энкодером в комплекте с шарнирным рычагом передачи для створок шириной до 2,3 м.
002 ZM3E 	Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
Привод для наружной установки 24 В и блок управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445	
001 F7024N  	Самоблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом для створок шириной до 2,3 м. Необходимы механические упоры в крайних положениях створок.
002 ZL180  	Блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером.
Привод для наружной установки 24 В и блоки управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445	
001 F7024E   	Самоблокирующийся привод с энкодером в комплекте с шарнирным рычагом для створок шириной до 2,3 м. Необходимы механические упоры в крайних положениях створок.
002 ZLJ14  	Многофункциональный блок управления для одностворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
002 ZLJ24  	Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
Аксессуары для: 002ZLJ14	
002 LB90 	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.
Аксессуары для: 002ZL180 и 002ZLJ24	
002 LB180 	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.
Аксессуары	
001 LOCK81	Электрозамок одноцилиндровый.
001 LOCK82	Электрозамок двухцилиндровый.
001 F7002	Скользкий рычаг передачи.
001 H3000	Система дистанционной разблокировки с кнопкой управления (трос 5 м).

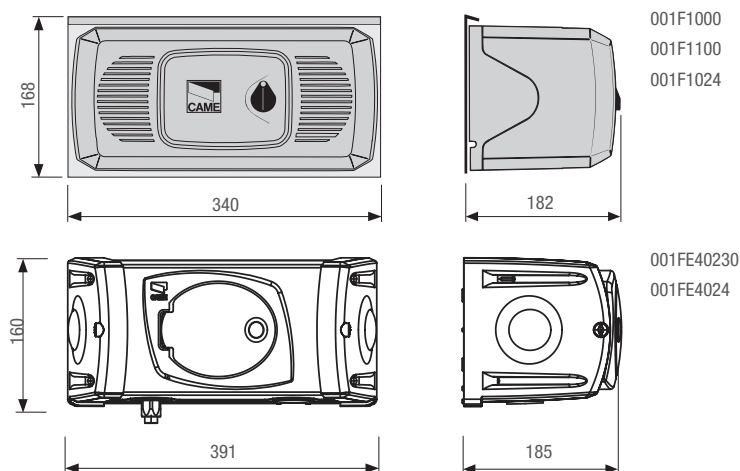




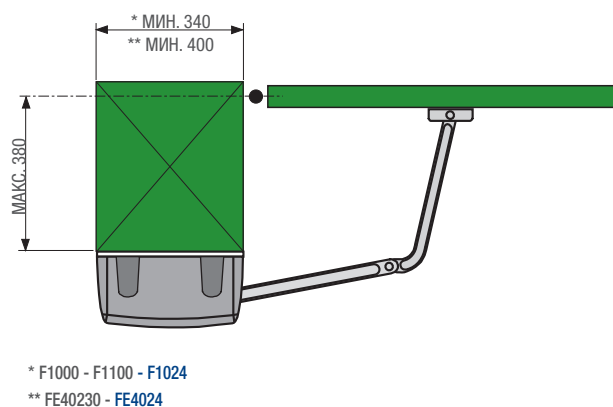
Идеальное решение для установки на столбах больших размеров

- Изделия соответствуют требованиям европейских норм безопасности как в версии 24 В, так и в версии ~230 В, благодаря управлению электроникой с помощью энкодера (001F1024 - 001FE4024 - 001FE40230).
- Прочная автоматика для ворот со столбамми больших размеров.
- Инновационный дизайн изделия, ставший результатом тщательного проектирования, выполненного с учетом рыночных потребностей.
- В стандартной комплектации привод оснащен шарнирным рычагом, однако при необходимости может быть установлен и скользящий рычаг передачи, что сделает возможным использование привода в условиях ограниченного свободного пространства.
- Максимальное внимание уделено удобству монтажа и выполнения подключений благодаря универсальности блока конечных выключателей.
- Удобная дверца для доступа к системе разблокировки.
- Высокий уровень защиты от атмосферных воздействий.

Габаритные размеры (мм)



Установочные размеры (мм)



Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	F1000 - F1100 - FE40230 - F1024 - FE4024				
Максимальная ширина створки (м)	4*	3,5*	3*	2,5*	2
Максимальный вес створки (кг)	400	450	500	600	800

● ~ 230 В - ● 24 В

ПРИМЕЧАНИЕ:

* Рекомендуется установка электрозамка.

Технические характеристики

Модель	F1000	F1100	FE40230	F1024	FE4024
Класс защиты (IP)	IP54	IP54	IP44	IP54	IP44
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230	~230	~230	~230	~230
Напряжение питания двигателя (В)	~230	~230	~230	24	24
Потребляемый ток (А)	1,3	1	1,2	15 (макс.)	5
Мощность (Вт)	150	110	140	180	130
Время открывания на 90° (сек.)	18	18	34	РЕГУЛИРУЕМОЕ	РЕГУЛИРУЕМОЕ
Интенсивность использования (%)	30	50	30	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Вращающий момент (Нм)	320	380	540	470	360
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	150	150	150	-	-

● ~ 230 В - ● 24 В

Ассортимент

Код

Описание



Привод для наружной установки ~230 В и блок управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445	
001 FE40230	Самоблокирующийся привод с энкодером в комплекте с шарнирным рычагом для створок шириной до 4 м.
002 ZM3E	Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
Приводы для наружной установки, ~230 В	
001 F1000	Самоблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом для створок шириной до 4 м.
001 F1100	Неблокирующий привод в комплекте с шарнирным рычагом для створок шириной до 4 м.
Блоки управления для приводов ~230 В	
002 ZA3N	Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиodeкодером.
002 ZM3E	Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
002 ZF1	Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот.



Ассортимент

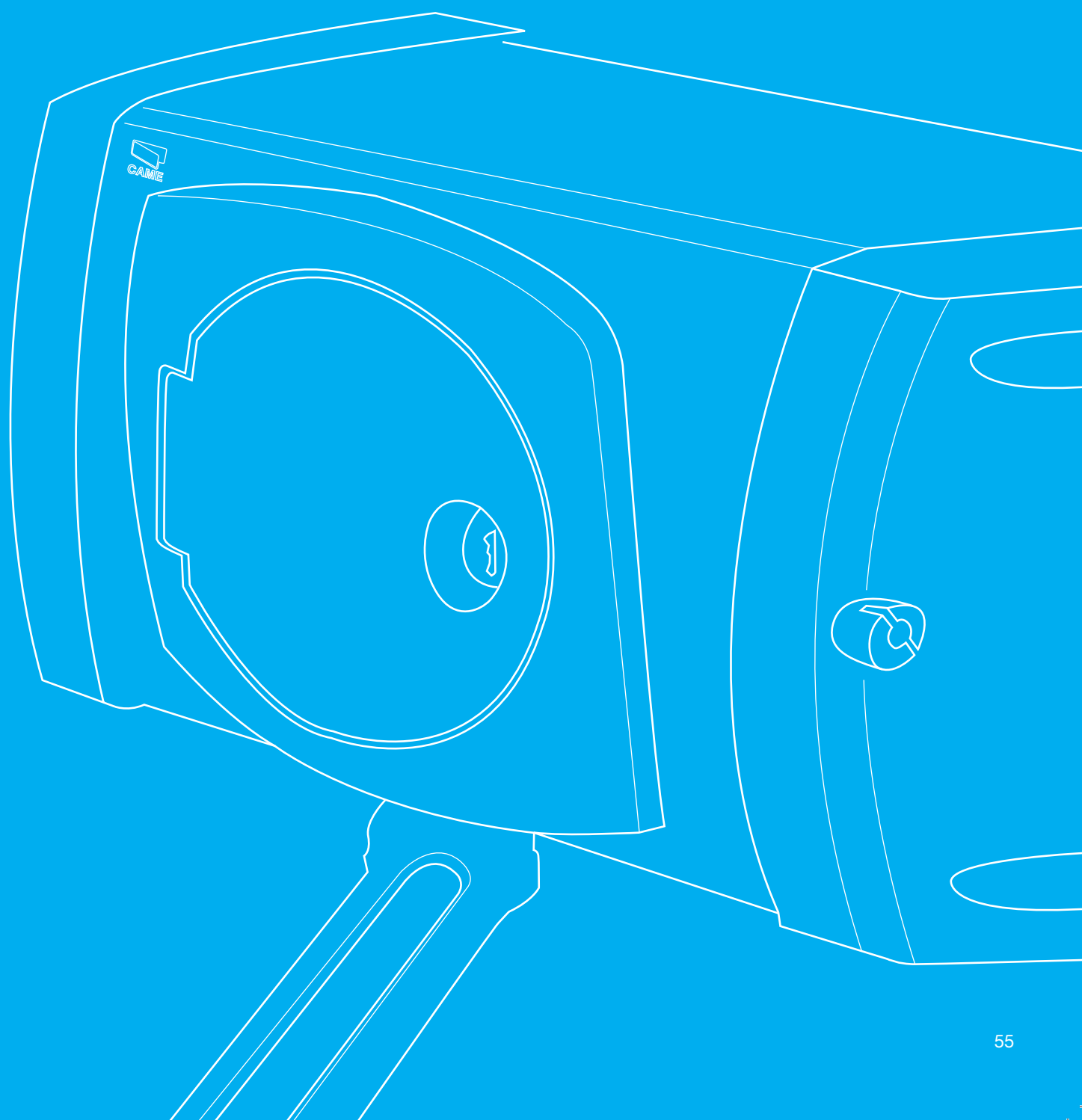
Код

Описание



Привод для наружной установки 24 В и блоки управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445	
001 FE4024	Самоблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом передачи для створок шириной до 4 м. Необходимы механические упоры в крайних положениях створок.
002 ZLJ14	
Многофункциональный блок управления для одностворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.	
002 ZLJ24	
Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.	
Аксессуары для: 002ZLJ14	
002 LB90	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.
Аксессуары для: 002ZLJ24	
002 LB180	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач.
Привод для наружной установки 24 В и блоки управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 - EN 12445	
001 F1024	Самоблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом передачи для створок шириной до 4 м. Необходимы механические упоры в крайних положениях створок.
002 ZL170N	
Блок управления для одностворчатых распашных ворот с радиodeкодером.	
002 ZL19N	
Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиodeкодером.	
Аксессуары для: 002ZL170N и 002ZL19N	
002 LB18	Блок с платой аварийного питания для подключения 3-х аккумуляторов 12 В - 7 Ач.
Аксессуары для: 001FE40230 - 001FE4024	
001 FERNI-BDX	Скользкий рычаг передачи для створок шириной до 2 м. Правый /
001 FERNI-BSX	Скользкий рычаг передачи для створок шириной до 2 м. Левый /
Аксессуары для: 001F1000 - 001F1100 - 001F1024	
001 F1001	Телескопический рычаг передачи для створок шириной до 2 м.
Аксессуары	
001 LOCK81	Электрозамок одноцилиндровый.
001 LOCK82	Электрозамок двухцилиндровый.
001 H3000	Система дистанционной разблокировки с кнопкой управления (трос 5 м).





Super Frog

Для створок шириной до 8 м

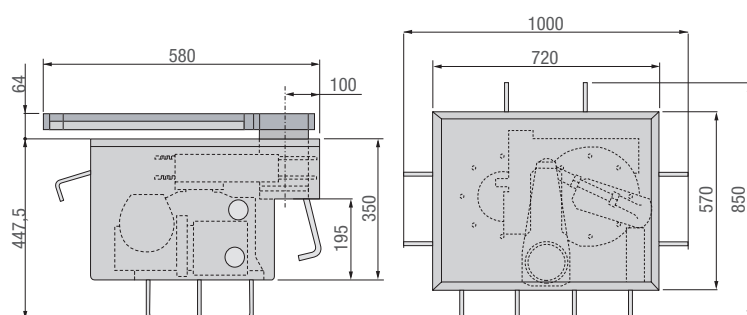


**Привод подземной установки
для специальных или нестандартных
условий применения**

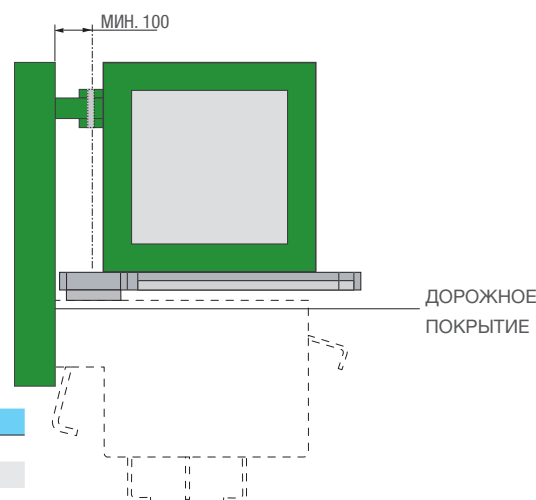


- Для автоматизации ворот очень больших размеров.
- Высокий уровень защиты от атмосферных воздействий (IP67).
- Встроенные концевые выключатели открывания и закрывания для простой и быстрой регулировки конечных положений створок.
- Трехфазное питание для обеспечения большого тягового усилия.

Габаритные размеры (мм)



Установочные размеры (мм)



Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	FROG-MD - FROG-MS					
Максимальная ширина створки (м)	8	7	6	5	4	< 4
Максимальный вес створки (кг)	600	700	800	1000	1200	1500
Максимальный угол открывания створки (°)	95	95	95	95	95	95

● ~230-400 В, ТРЕХФАЗНОГО ТОКА

Технические характеристики

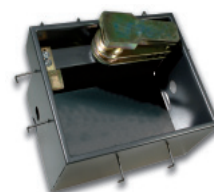
Тип	FROG-MD - FROG-MS
Класс защиты (IP)	IP67
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230-400 ТРЕХФАЗНОГО ТОКА
Напряжение питания двигателя (В)	~230-400 ТРЕХФАЗНОГО ТОКА
Потребляемый ток (А)	2,5 (макс.)
Мощность (Вт)	600
Время открывания на 95° (сек.)	45
Интенсивность использования (%)	50
Вращающий момент (Нм)	1000
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	-

● ~230-400 В, ТРЕХФАЗНОГО ТОКА

Ассортимент

Код Описание

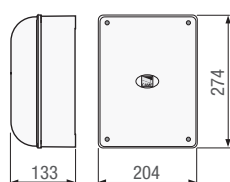
Приводы для подземной установки ~230-400 В трехфазного тока	
001 FROG-MD	Самоблокирующийся правый привод для створок шириной до 8 м.
001 FROG-MS	Самоблокирующийся левый привод для створок шириной до 8 м.
Блок управления ~230-400 В трехфазного тока	
002 ZM3ES	Многофункциональный блок управления с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
Монтажный корпус	
001 FROG-CD	Монтажный корпус для правого привода.
001 FROG-CS	Монтажный корпус для левого привода.



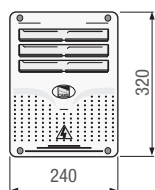
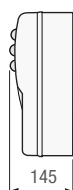
Блоки управления

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

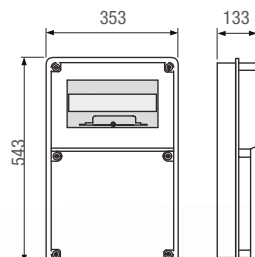
Габаритные размеры (мм)



002ZL160N
002ZL150N
002ZA3N
002ZL170N



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



002ZM3ES



Функции блоков управления для РАСПАШНЫХ ВОРОТ



Привод	Ati Krono Frog Fast Ferni	Ati Krono Frog Fast Ferni	Super Frog	Amico Frog-J	Amico Myto Axo Frog-J Frog Fast	Amico Myto Axo Frog-J Frog Fast	Flex	Flex	Frog Ferni	Frog Ferni	Ati Fast
Блоки управления	ZA3N	ZM3E	ZM3ES	ZL92	ZLJ24	ZLJ14	ZL150N	ZL160N	ZL170N	ZL19N	ZL180
БЕЗОПАСНОСТЬ											
САМОДИАГНОСТИКА устройств безопасности											
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ в режиме открывания и закрывания											
ОТКРЫВАНИЕ в режиме закрывания											
ЗАКРЫВАНИЕ в режиме открывания											
ОСТАНОВКА из-за обнаруженного препятствия											
СТОП											
ЧАСТИЧНЫЙ СТОП											
ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЯ в зоне действия фотоэлементов											
ЭНКОДЕР											
Устройство РЕГУЛИРОВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ и обнаружения препятствий											
ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЙ ТОКОВОЙ СИСТЕМОЙ ЗАЩИТЫ											
УПРАВЛЕНИЕ											
ОТКРЫВАНИЕ 1 створки											
ЧАСТИЧНОЕ ОТКРЫВАНИЕ 1 створки											
"ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ" от передатчика и/или кнопки											
Подключение кнопки "ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ" или "ТОЛЬКО ЗАКРЫТЬ"											
ОТКРЫТЬ-СТОП-ЗАКРЫТЬ-СТОП от передатчика и/или кнопки											
ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ от передатчика и/или кнопки											
ПРИСУТСТВИЕ ОПЕРАТОРА											
Задержка при ОТКРЫВАНИИ 1-й створки											
Задержка при ЗАКРЫВАНИИ 2-й створки											
НЕМЕДЛЕННОЕ ЗАКРЫВАНИЕ											
АВАРИЙНАЯ РАЗБЛОКИРОВКА с помощью передатчика											
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ											
Подключение СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ											
Подключение ЛАМПЫ СО СЧЕТЧИКОМ ЦИКЛОВ											
Подключение ЛАМПЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОСВЕЩЕНИЯ											
Антенна											
Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ОТКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ВОРОТ											
Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ЗАКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ВОРОТ											
Выход для 2° РАДИОКАНАЛА											
Регулировка ВРЕМЕНИ РАБОТЫ											
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАДИОКОДА передатчиком											
Подключение ЭЛЕКТРОЗАМКА/ЭЛЕКТРОБЛОКИРОВКИ и/или ФУНКЦИИ "МОЛОТОК"											
ВРЕМЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАКРЫВАНИЯ регулируемое											
Замедление В РЕЖИМЕ ОТКРЫВАНИЯ и/или ЗАКРЫВАНИЯ											
Работа от платы аварийного питания с аккумуляторами											
ВЕДУЩИЙ-ВЕДОМЫЙ											
Регулировка скорости ДВИЖЕНИЯ и ЗАМЕДЛЕНИЯ											
ДИСПЛЕЙ											
Электронный ТОРМОЗ											
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ крайних положений (открыто/закрыто)											

● ~230-400 В, ТРЕХФАЗНОГО ТОКА - ● ~ 230 В - ● 24 В ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРИМЕЧАНИЕ:

* 002ZM3E только скорость замедления.