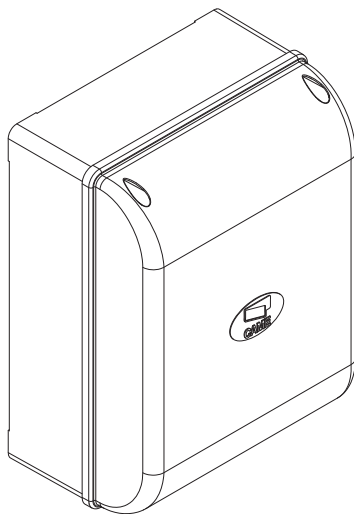


319W76RU

**БЛОК УПРАВЛЕНИЯ
ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ 24 В**



Инструкция по монтажу

ZL60

МОНТАЖ, НАСТРОЙКУ И ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПРОВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИЕЙ.
ВНИМАНИЕ! НЕПРАВИЛЬНАЯ УСТАНОВКА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К СЕРЬЕЗНЫМ ПОВРЕЖДЕНИЯМ, СТРОГО СЛЕДУЙТЕ ПРИВЕДЕННЫМ НИЖЕ

УКАЗАНИЯМ.

НАСТОЯЩАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОНТАЖНИКОВ И КВАЛИФИЦИРОВАННОГО ПЕРСОНАЛА.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Этот символ обозначает раздел, требующий особого внимания.
-  Этот символ обозначает раздел, связанный с вопросами безопасности.
-  Этот символ обозначает раздел, предназначенный для ознакомления конечного пользователя.

НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

CAME S.p.A. имеет сертификат систем управления качеством ISO 9001 и сертификат охраны окружающей среды ISO 14001.

Настоящее изделие соответствует требованиям нормативов, указанных в декларации о соответствии.

ОПИСАНИЕ

Многофункциональный блок управления для двусторчатых распашных ворот с радиодекодером. Для установки функций и режимов работы используются DIP-переключатели и регулировки.

Предусмотрены возможности подключения модуля GP1 для экономии электроэнергии и платы аварийного питания LB39 для обеспечения бесперебойной работы в случае кратковременного отключения электропитания и зарядки аккумуляторов.

Назначение

Блок управления ZL60 разработан для управления приводами CAME 0010PP001 или 0010PB001 для распашных ворот в частных жилых домах и кондоминиумах.

 Запрещается использовать устройство не по назначению и устанавливать его методами, отличными от описанных в настоящей инструкции.

Ограничения в использовании

Суммарная мощность подключенных приводов не должна превышать 250 Вт.

Технические характеристики

Модель	ZL60
Класс защиты (IP)	54
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230
Напряжение электропитания приводов (В)	=24
Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	7
Потребляемая мощность с модулем Green Power (Вт)	1,15
Макс. мощность (Вт)	300
Материал корпуса	ABS-пластик
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55
Класс изоляции	I

ТАБЛИЦА ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ

Входной предохранитель	2 A-F = 230 В
Предохранитель аксессуаров / электронной платы	2 А

Все подключения защищены плавкими предохранителями.

ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

△ Монтаж должен производиться квалифицированным персоналом в полном соответствии с требованиями действующих норм безопасности.

△ Внимание! Перед началом работ по эксплуатации, ремонту, настройке и регулировке блока управления отключите сетевое электропитание и/или отсоедините аккумуляторы.

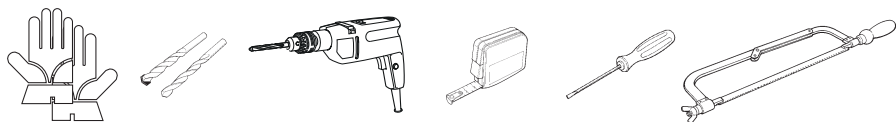
Предварительные проверки

△ Перед началом монтажных работ выполните следующее:

- Убедитесь в том, что блок управления будет установлен в месте, защищенном от внешних воздействий, и закреплен на твердой и ровной поверхности. Проверьте также, чтобы были подготовлены подходящие крепежные элементы.
- Для подключения к сети электропитания необходимо предусмотреть автоматический выключатель с расстоянием между контактами не менее 3 мм.
- ⊕ Убедитесь в том, чтобы между соединениями кабеля и другими токопроводящими частями была предусмотрена дополнительная изоляция.
- Приготовьте лотки и каналы для проводки кабеля, гарантирующие надежную защиту от механических повреждений.

Инструменты и материалы

Перед началом монтажных работ убедитесь в наличии всех необходимых инструментов и материалов, которые позволят произвести установку системы в полном соответствии с действующими нормами безопасности. На рисунке представлен минимальный набор инструментов, необходимых для проведения монтажных работ.



Тип и сечение кабелей

Подключение	Тип кабеля	Длина кабеля 1 < 10 м	Длина кабеля 10 < 20 м	Длина кабеля 20 < 30 м
Электропитание блока управления, ~230 В	FROR CEI 20-22 CEI EN 50267-2-1	3G x 1,5 мм ²	3G x 2,5 мм ²	3G x 4 мм ²
Электропитание двигателя/энкодера =24 В		3 x 1 мм ²	3 x 1,5 мм ²	3 x 2,5 мм ²
Сигнальная лампа		2 x 0,5 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
Устройства управления и безопасности		2 x 0,5 мм ²	2 x 0,5 мм ²	2 x 0,5 мм ²
Антенна	RG58	макс. 10 м		

📖 Если длина кабеля отличается от приведенной в таблице, его сечение определяется на основании реального потребления тока подключенными устройствами и в соответствии с указаниями, содержащимися в нормативе CEI EN 60204-1.

Для последовательных подключений, предусматривающих большую нагрузку на тот же участок цепи, значения в таблице должны быть пересмотрены с учетом реальных показателей потребления и фактических расстояний. При подключении устройств, не рассматриваемых в данной инструкции, следует руководствоваться технической документацией на соответствующее изделие.

МОНТАЖ

Установка блока управления

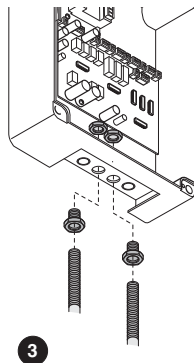
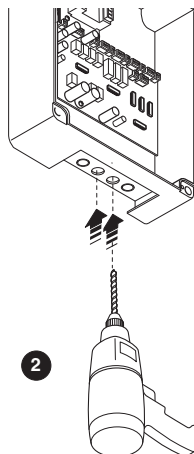
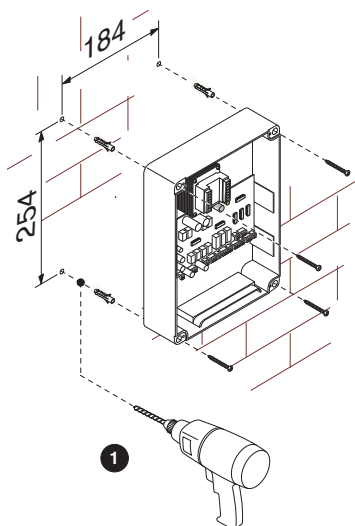
Установите основание блока управления в защищенном от повреждений месте. Рекомендуется использовать винты с выпуклой головкой под крест❶.

Просверлите предварительно размеченные отверстия ②.

Отверстия имеют различный диаметр: 23, 29 и 37 мм.

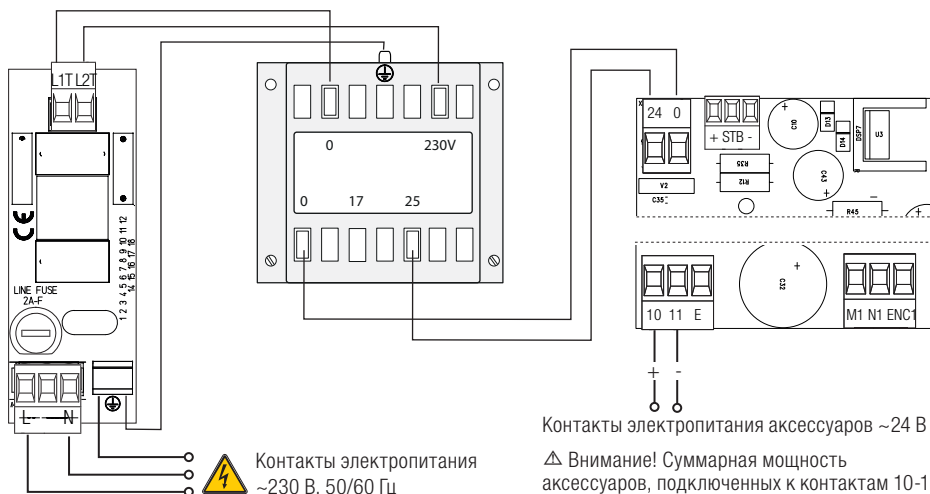
△ Будьте предельно осторожны, чтобы не повредить плату блока управления!

Вставьте в отверстия гермовводы с гофрированными трубами для проводки электрических кабелей ③.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Электропитание



Контакты электропитания аксессуаров ~24 В

⚠ Внимание! Суммарная мощность аксессуаров, подключенных к контактам 10-11, не должна превышать 25 Вт.

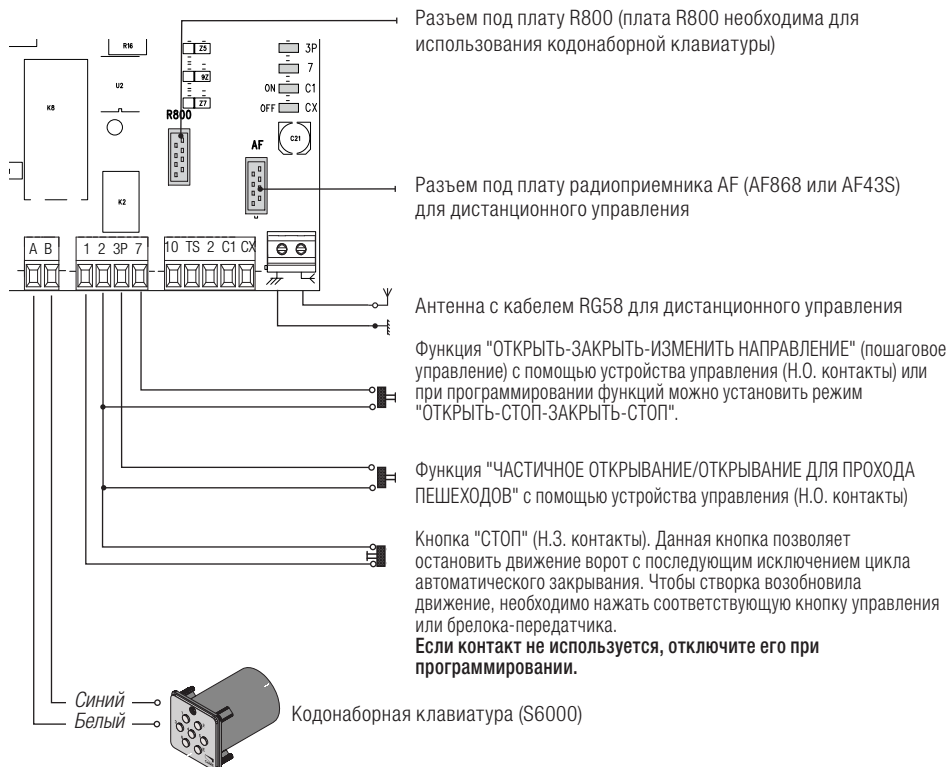
Подключение приводов с энкодером



Устройство сигнализации

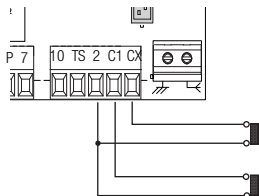


Устройства управления



△ ВНИМАНИЕ! Для обеспечения исправной работы перед тем как вставить плату (например: AF, R800), ОТКЛЮЧИТЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ и отсоедините аккумуляторы при их наличии.

Устройства безопасности



Подключение фотозащитных элементов для выполнения функции "Частичный стоп" или "Обнаружение препятствия" (Н.З. контакты), см. раздел "Программирование функций"

Подключение фотозащитных элементов для выполнения функции "Открытие в режиме закрывания" (Н.З. контакты), см. раздел "Программирование функций"

Фотозащитные элементы

Выполните конфигурацию контактов C1 или CX, предназначенных для подключения устройств безопасности, например, фотозащитных элементов, соответствующих требованиям норматива EN 12978.

Контакты C1 или CX можно запрограммировать как:

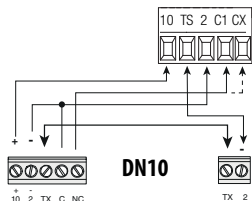
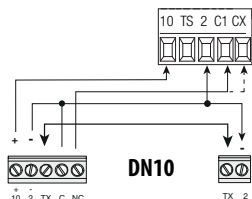
- C1 "Открытие в режиме закрывания": размыкание контакта во время закрывания створок приводит к изменению направления движения вплоть до полного открывания ворот;
- C3 "Частичный стоп": остановка ворот и начало отсчета времени автоматического закрывания (если эта функция была запрограммирована);
- C4 "Обнаружение препятствия": ворота останавливаются при обнаружении препятствия и возобновляют движение после его устранения.

Если контакты CX и C1 не используются, отключите их при программировании функций.

Подключение функции самодиагностики фотозащитных элементов безопасности

При получении команды открыть или закрыть ворота плата проверяет исправность фотозащитных элементов. При обнаружении неисправности в работе фотозащитных элементов любая команда управления воротами блокируется.

Функция включается при программировании.



Программирование функций и режимов работы

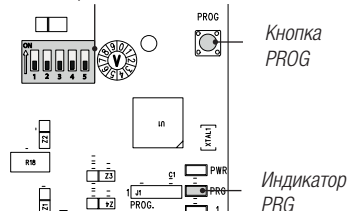
△ Программирование можно выполнять, только когда автоматика остановлена.

По завершении программирования установите все DIP-переключатели в положение OFF.

📖 В памяти можно сохранить до 25 пользователей.

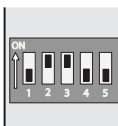
📖 При выборе функции посредством DIP-переключателя включенный светодиодный индикатор сигнализирует о том, что данная функция включена, выключенный светодиодный индикатор — от том, что она отключена.

DIP-переключатели



📖 **ВНИМАНИЕ!** Программирование следует начать с функций "Модель привода", "Кол-во приводов", "СТОП" и "Автоматическое определение крайних положений".

DIP-переключатели	Описание функций
	Модель привода В соответствии с исходными настройками блок управления управляет приводами 0010PP001. Для управления приводами 0010PB001: установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, и нажмите кнопку PROG на плате управления. Светодиодный индикатор загорится ровным светом, и зуммер подаст звуковой сигнал длительностью 1 с. Чтобы вернуться к исходным настройкам, снова нажмите кнопку PROG. Светодиодный индикатор начнет мигать, и зуммер подаст 2 звуковых сигнала.
	Количество приводов По умолчанию блок управления настроен на управление двумя приводами. Чтобы выбрать управление одним приводом: установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, и нажмите кнопку PROG на плате управления. Светодиодный индикатор загорится ровным светом, и зуммер подаст звуковой сигнал длительностью 1 с. Чтобы вернуться к исходным настройкам, снова нажмите кнопку PROG. Светодиодный индикатор начнет мигать, и зуммер подаст 2 звуковых сигнала.



"СТОП" с помощью кнопки (контакты 1-2)

По умолчанию функция включена.

Чтобы ее отключить: установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, и нажмите кнопку PROG на плате управления. Светодиодный индикатор начнет мигать, и зуммер подаст 2 звуковых сигнала.

Чтобы вернуться к исходным настройкам, снова нажмите кнопку PROG. Светодиодный индикатор загорится ровным светом, и зуммер подаст звуковой сигнал длительностью 1 с.



Автоматическое определение крайних положений (см. соответствующий раздел)

Установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, и нажмите кнопку PROG на плате управления.

Ворота выполнят ряд маневров для определения крайних положений. Для определения точек начала замедления при открывании и закрывании, нажмите кнопку PROG в том момент, когда створки окажутся в желаемом положении.

Во время настройки светодиодный индикатор PRG будет мигать. По завершении процедуры зуммер подаст звуковой сигнал длительностью 1 с.

Если отрегулировать движение створок не удалось, светодиодный индикатор начнет быстро мигать и зуммер подаст звуковой сигнал 7 раз. Вы можете в любой момент прервать процедуру автоматического определения крайних положений, нажав кнопку "СТОП" (если она активирована).



"Открытие в режиме закрывания" (контакты 2-С1)

По умолчанию функция отключена.

Для ее активации: установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, и нажмите кнопку PROG на плате управления. Светодиодный индикатор загорится ровным светом, и зуммер подаст звуковой сигнал длительностью 1 с.

Чтобы вернуться к исходным настройкам, снова нажмите кнопку PROG. Светодиодный индикатор начнет мигать, и зуммер подаст 2 звуковых сигнала.



Подключение на контактах 2-СХ

По умолчанию функция включена.

Для ее активации: установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, и нажмите кнопку PROG на плате управления. Светодиодный индикатор загорится ровным светом, и зуммер подаст звуковой сигнал длительностью 1 с.

Чтобы вернуться к исходным настройкам, снова нажмите кнопку PROG. Светодиодный индикатор начнет мигать, и зуммер подаст 2 звуковых сигнала.



"Частичный стоп" или "Обнаружение препятствия" (контакты 2-СХ)

По умолчанию выбрана опция "Частичный стоп".

Чтобы активировать "Обнаружение препятствия": установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, и нажмите кнопку PROG на плате управления. Светодиодный индикатор загорится ровным светом, и зуммер подаст звуковой сигнал длительностью 1 с.

Чтобы вернуться к исходным настройкам, снова нажмите кнопку PROG. Светодиодный индикатор замигает, и зуммер подаст 2 звуковых сигнала.



"ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ-ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ" или "ОТКРЫТЬ-СТОП-ЗАКРЫТЬ-СТОП" с помощью кнопки (контакты 2-7)

По умолчанию установлена функция "ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ-ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ".

Чтобы активировать "ОТКРЫТЬ-СТОП-ЗАКРЫТЬ-СТОП": установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, и нажмите кнопку PROG на плате управления. Светодиодный индикатор загорится ровным светом, и зуммер подаст звуковой сигнал длительностью 1 с.

Чтобы вернуться к исходным настройкам, снова нажмите кнопку PROG. Светодиодный индикатор начнет мигать, и зуммер подаст 2 звуковых сигнала.



"Частичное открывание" или "Открывание для прохода пешеходов" с помощью кнопки (контакты 2-3P)

По умолчанию функция установлена на опцию "Открывание для прохода пешеходов".

Чтобы выбрать "Частичное открывание": установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, и нажмите кнопку PROG на плате управления. Светодиодный индикатор загорится ровным светом, и зуммер подаст звуковой сигнал длительностью 1 с.

Чтобы вернуться к исходным настройкам, снова нажмите кнопку PROG. Светодиодный индикатор замигает, и зуммер подаст 2 звуковых сигнала.



Обнаружение препятствия при остановленном приводе

По умолчанию функция включена.

Чтобы ее отключить: установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, и нажмите кнопку PROG на плате управления. Светодиодный индикатор замигает, и зуммер подаст 2 звуковых сигнала.

Чтобы вернуться к исходным настройкам, снова нажмите кнопку PROG. Светодиодный индикатор загорится ровным светом, и зуммер подаст звуковой сигнал длительностью 1 с.



Энкодер

По умолчанию функция включена.

Чтобы ее отключить: установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, и нажмите кнопку PROG на плате управления. Светодиодный индикатор замигает, и зуммер подаст 2 звуковых сигнала.

Чтобы вернуться к исходным настройкам, снова нажмите кнопку PROG. Светодиодный индикатор загорится ровным светом, и зуммер подаст звуковой сигнал длительностью 1 с.



Замедление по времени (энкодер отключен)

По умолчанию функция отключена.

Для ее активации: установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, и нажмите кнопку PROG на плате управления. Светодиодный индикатор загорится ровным светом, и зуммер подаст звуковой сигнал длительностью 1 с.

Чтобы вернуться к исходным настройкам, снова нажмите кнопку PROG. Светодиодный индикатор начнет мигать, и зуммер подаст 2 звуковых сигнала.



Автоматическое закрывание

По умолчанию функция отключена.

Для ее активации: установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, и нажмите кнопку PROG на плате управления. Светодиодный индикатор загорится ровным светом, и зуммер подаст звуковой сигнал длительностью 1 с.

Чтобы вернуться к исходным настройкам, снова нажмите кнопку PROG. Светодиодный индикатор замигает, и зуммер подаст 2 звуковых сигнала.

Время ожидания автоматического закрывания с момента достижения створкой крайнего положения открывания устанавливается с помощью регуляторов А.С.Т.

⚠ Функция автоматического закрывания ворот не работает при срабатывании устройств безопасности в результате обнаружения препятствия, после нажатия кнопки "Стоп" или при временном отключении электропитания.



Автоматическое закрытие после частичного открывания или открывания для прохода пешеходов

По умолчанию функция отключена.

Для ее активации: установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, и нажмите кнопку PROG на плате управления. Красный светодиодный индикатор загорится ровным светом, и зуммер подаст звуковой сигнал длительностью 1 с.

Чтобы вернуться к исходным настройкам, снова нажмите кнопку PROG. Светодиодный индикатор начнет мигать, и зуммер подаст 2 звуковых сигнала.

△ Время ожидания перед автоматическим закрытием составляет 10 секунд.



Предварительное включение сигнальной лампы (время предварительного включения: 5 с)

По умолчанию функция отключена.

Для ее активации: установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, и нажмите кнопку PROG на плате управления. Светодиодный индикатор PRG загорится ровным светом, и зуммер подаст звуковой сигнал длительностью 1 с.

Чтобы вернуться к исходным настройкам, снова нажмите кнопку PROG. Светодиодный индикатор замигает, и зуммер подаст 2 звуковых сигнала.



Дожим при закрытии

По умолчанию функция отключена.

Для ее активации: установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, и нажмите кнопку PROG на плате управления. Светодиодный индикатор PRG загорится ровным светом, и зуммер подаст звуковой сигнал длительностью 1 с.

Чтобы вернуться к исходным настройкам, снова нажмите кнопку PROG. Светодиодный индикатор начнет мигать, и зуммер подаст 2 звуковых сигнала.



Сохранение значений регулировок

С помощью регулировок установите время автоматического закрытия (A.C.T.), точки начала замедления при открывании и закрывании, время задержки второго привода при закрывании, скорость движения, скорость замедления (SP.SLOW) и чувствительность (SENS.).

Для сохранения настроенных значений: установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, и нажмите кнопку PROG на плате управления. Светодиодный индикатор PRG загорится ровным светом, и зуммер подаст звуковой сигнал длительностью 1 с.



Самодиагностика устройств

По умолчанию функция отключена.

Для ее активации: установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, и нажмите кнопку PROG на плате управления. Светодиодный индикатор загорится ровным светом, и зуммер подаст звуковой сигнал длительностью 1 с.

Чтобы вернуться к исходным настройкам, снова нажмите кнопку PROG. Светодиодный индикатор замигает, и зуммер подаст 2 звуковых сигнала.



"Присутствие оператора" с помощью кнопки

По умолчанию функция отключена.

Для ее активации: установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, и нажмите кнопку PROG на плате управления. Светодиодный индикатор загорится ровным светом, и зуммер подаст звуковой сигнал длительностью 1 с.

Чтобы вернуться к исходным настройкам, снова нажмите кнопку PROG. Светодиодный индикатор начнет мигать, и зуммер подаст 2 звуковых сигнала.

△ Открывание и закрывание ворот осуществляются при постоянном нажатии кнопки управления.

Кнопка открывания подключена к контакту 2-3P (Н.О. контакт), кнопка закрывания подключена к контакту 2-7 (Н.О. контакт).

При этом все другие устройства управления, включая брелоки-передатчики, заблокированы.



Частичное открывание

Установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, нажмите кнопку PROG и удерживайте ее в течение 1 с.

Светодиодный индикатор PRG начнет мигать. В течение 20 с введите код с помощью кодонаборной клавиатуры или нажмите кнопку брелока-передатчика, который необходимо сохранить.

После запоминания брелока-передатчика включится светодиодный индикатор PRG, а зуммер подаст звуковой сигнал длительностью 1 с.

Если брелок-передатчик уже был сохранен в памяти или было превышено максимальное количество пользователей, светодиодный индикатор начнет быстро мигать, а зуммер подаст звуковой сигнал 7 раз.



Только открытие

Установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, нажмите кнопку PROG и удерживайте ее в течение 1 с.

Светодиодный индикатор PRG начнет мигать. В течение 20 с введите код с помощью кодонаборной клавиатуры или нажмите кнопку брелока-передатчика, который необходимо сохранить.

После запоминания светодиодный индикатор PRG загорится ровным светом, а зуммер подаст звуковой сигнал длительностью 1 с.

Если брелок-передатчик уже был сохранен в памяти или было превышено максимальное количество пользователей, светодиодный индикатор начнет быстро мигать, а зуммер издаст звуковой сигнал 7 раз.



ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ-ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ

Установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, нажмите кнопку PROG и удерживайте ее в течение 1 с.

Светодиодный индикатор PRG начнет мигать. В течение 20 с введите код с помощью кодонаборной клавиатуры или нажмите кнопку брелока-передатчика, который необходимо сохранить.

После запоминания светодиодный индикатор PRG загорится ровным светом, а зуммер подаст звуковой сигнал длительностью 1 с.

Если брелок-передатчик уже был сохранен в памяти или было превышено максимальное количество пользователей, светодиодный индикатор начнет быстро мигать, а зуммер подаст звуковой сигнал 7 раз.



ОТКРЫТЬ-СТОП-ЗАКРЫТЬ-СТОП

Установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, нажмите кнопку PROG и удерживайте ее в течение 1 с.

Светодиодный индикатор PRG начнет мигать. В течение 20 с введите код с помощью кодонаборной клавиатуры или нажмите кнопку брелока-передатчика, который необходимо сохранить.

После запоминания светодиодный индикатор PRG загорится ровным светом, а зуммер подаст звуковой сигнал длительностью 1 с.

Если брелок-передатчик уже был сохранен в памяти или было превышено максимальное количество пользователей, светодиодный индикатор начнет быстро мигать, а зуммер подаст звуковой сигнал 7 раз.



Удаление всех пользователей из памяти

Установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, нажмите кнопку PROG на плате управления и удерживайте ее в течение 5 с. По завершении удаления данных светодиодный индикатор PRG загорится ровным светом, а зуммер подаст звуковой сигнал длительностью 1 с.



Сбор параметров

Установите DIP-переключатели, как показано на рисунке, нажмите кнопку PROG на плате управления и удерживайте ее в течение 5 с. По завершении удаления данных светодиодный индикатор PRG загорится ровным светом, а зуммер подаст звуковой сигнал длительностью 1 с.

Автоматическое определение крайних положений

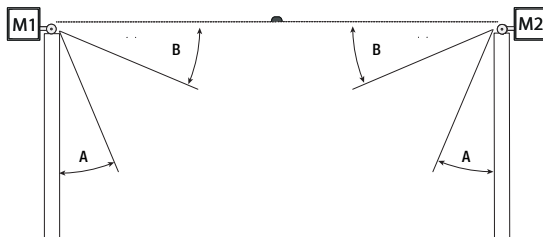
С активированным энкодером (заводская настройка)

Установите DIP-переключатели, как описано в разделе "Программирование функций", и нажмите кнопку PROG на плате управления.

Ворота выполняют цикл открывание-закрывание для определения точек начала замедления и крайних положений.

A = 25 % хода на замедленной скорости при открывании.

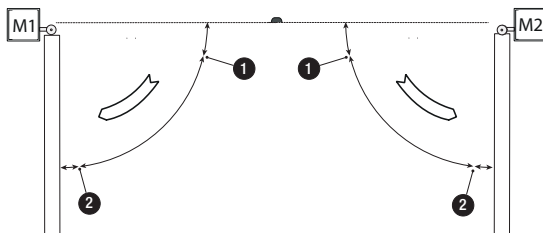
B = 25 % хода на замедленной скорости при закрывании.



Чтобы изменить точки начала замедления при открывании и закрывании, действуйте следующим образом:

- во время открывания створки вторым приводом (M2), нажмите кнопку PROG в тот момент, когда створка окажется в желаемой точке начала замедления при закрывании; ❶
- снова нажмите кнопку PROG, чтобы определить точку начала замедления при открывании ❷.

Повторите процедуру для регулировки хода первого привода (M1).



С замедлением по времени

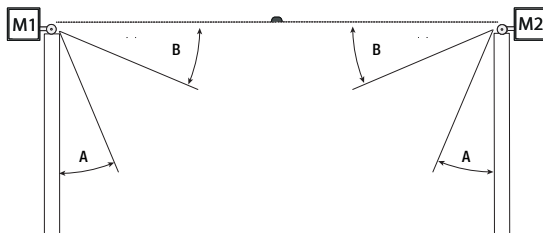
Отключите функцию энкодера, выберите опцию замедления по времени и сохраните в памяти максимальное значение времени работы привода (+).

Установите DIP-переключатели в положение, необходимое для автоматического определения параметров хода ворот и нажмите кнопку PROG на плате управления.

Ворота выполняют цикл открывание-закрывание для определения точек начала замедления и крайних положений.

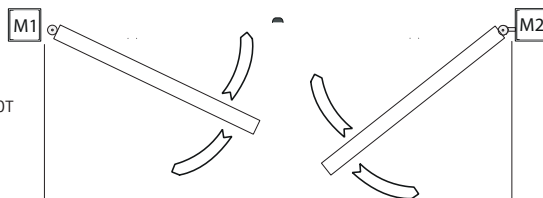
A = 25 % времени работы привода на замедленной скорости при открывании.

B = 25 % времени работы привода на замедленной скорости при закрывании.

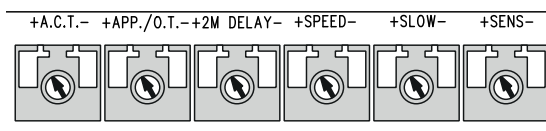
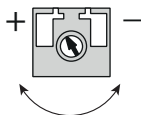


При отключенных функциях энкодера и замедления по времени

Если отключены обе функции, "Энкодер" и "Замедление по времени", то створки будут двигаться на постоянной скорости 50 % от максимального значения.



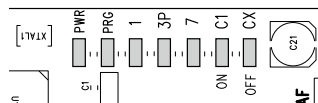
Регулировка функций с помощью триммеров



Регулировка	Описание функций
A.C.T.	Время автоматического закрывания Регулирует время ожидания в открытом положении ворот. По истечении заданного времени ворота автоматически закрываются. Время ожидания может составлять от 2 до 180 секунд.
APP/O.T.	Точка начала замедления (при включенном энкодере) или время работы привода (при отключенном энкодере) Регулирует начальную точку торможения приводов при открывании и закрывании. Начальная точка торможения выражена в процентном отношении участка ко всей траектории движения створки. Если энкодер отключен, триммер используется для регулировки времени работы привода в диапазоне от 5 до 120 секунд.
2M DELAY	Задержка привода M2 при закрывании После команды закрыть ворота или после автоматического закрывания створка, управляемая приводом (M2), начинает двигаться с определенной задержкой по сравнению со створкой, управляемой приводом (M1); время задержки регулируется в диапазоне от 3 до 25 секунд.
SPEED	Скорость движения Регулирует скорость приводов на этапе движения. Диапазон регулировки: от 30 % (-) до 100% (+). Если функции энкодера и замедления по времени отключены, скорость может составлять только 50 % от максимальной.
SLOW	Скорость замедления Регулирует скорость движения на этапе замедления. Диапазон регулировки: от 30 % (-) до 60 % (+) максимальной скорости. Если скорость замедления оказывается больше скорости движения, скорость движения автоматически ограничивается.
SENS.	Чувствительность Регулирует чувствительность токовой системы обнаружения препятствий во время движения ворот. Диапазон регулировки: минимальная чувствительность (-) или максимальная чувствительность (+).

📖 **Выполнив регулировки с помощью триммеров, установите DIP-переключатели, как описано в разделе "Программирование функций", и нажмите кнопку PROG на плате управления для сохранения значений.**

Сигнальные светодиодные индикаторы

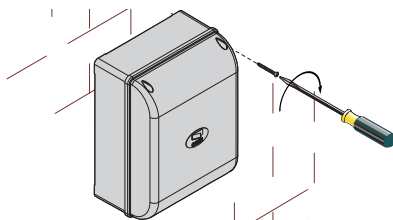


Индикатор	Описание
PWR (зеленый)	Сигнализирует о наличии напряжения электропитания электронной платы блока управления.
PRG (красный)	Сигнализирует программирование функций, время ожидания перед автоматическим закрыванием и ошибки / неисправности.
1 (желтый)	Сигнализирует о размыкании Н.З. контакта 1-2 (кнопка "СТОП").
3P (желтый)	Сигнализирует о замыкании Н.О. контакта 2-3P (кнопка частичного открывания).
7 (желтый)	Сигнализирует о замыкании Н.О. контакта 2-7 (кнопка управления).
C1 (желтый)	Сигнализирует о размыкании Н.З. контакта 2-C1 (фотоэлементы).
CX (желтый)	Сигнализирует о размыкании Н.З. контакта 2-CX (фотоэлементы).

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Крепление крышки

После выполнения всех электрических подключений и подготовки системы к работе установите крышку и зафиксируйте ее прилагаемыми винтами.



УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ
Светодиодный индикатор PROG мигает, а зуммер издает звуковой сигнал через каждые 5 секунд.	• Блок управления не работает.	• Обратитесь к установщику.
Светодиодный индикатор PROG мигает, и зуммер издает 7 звуковых сигналов.	• Ошибка автоматического определения крайних положений. • Ошибка энкодера. • Ошибки самодиагностики. • Ошибка времени работы. • Максимальное количество обнаруженных препятствий (макс. 5). • Ошибки во время сброса параметров или удаления пользователей. • Пользователь уже сохранен в памяти или превышено максимальное количество сохраненных пользователей.	• Проверьте подключение привод/энкодер. • Обратитесь к установщику. • Проверьте подключение и исправность фотозлементов. • Проверьте исправность приводов и регулировку времени работы. • Устраните препятствие. • Нажмите и удерживайте кнопку PROG более 5 секунд. • Проверьте, не сохранен ли уже регистрируемый пользователь.

УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация отходов — Утилизацию необходимо проводить в соответствии с действующим законодательством местности, в которой производилась эксплуатация изделия. Упаковочные компоненты (картон, пластмасса и т.д.) — твердые отходы, утилизируемые без каких-либо специфических трудностей. Необходимо просто разделить их так, чтобы они могли быть переработаны.

Другие компоненты (электрические монтажные платы, элементы питания дистанционного управления и т.д.) могут содержать опасные отходы. Они должны передаваться компаниям, имеющим лицензию на их переработку.

НЕ ЗАГРЯЗНЯЙТЕ ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ!

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Декларация CE - Came Cancelli Automatici S.p.A. заявляет, что настоящее изделие соответствует основным требованиям и положениям, установленным Директивами 2006/95/CE и 2004/108/CE.

По требованию заказчика может быть предоставлена копия декларации, соответствующая оригиналу.



IT • Per ogni ulteriore informazione su azienda, prodotti e assistenza nella vostra lingua:
EN • For any further information on company, products and assistance in your language:
FR • Pour toute autre information sur la société, les produits et l'assistance dans votre langue :
DE • Weitere Infos über Unternehmen, Produkte und Kundendienst bei:
ES • Por cualquier información sobre la empresa, los productos y asistencia en su idioma:
NL • Voor meer informatie over het bedrijf, de producten en hulp in uw eigen taal:
PT • Para toda e qualquer informação acerca da empresa, de produtos e assistência técnica, em sua língua:
PL • Wszystkie inne informacje dotyczące firmy, produktów oraz usług i pomocy technicznej w Waszym języku znajdują się na stronie:
RU • Для получения дополнительной информации о компании, продукции и сервисной поддержке на вашем языке:
HU • A vállalatra, termékeire és a műszaki szervizre vonatkozó minden további információért az Ön nyelvén:
HR • Za sve dodatne informacije o poduzeću, proizvodima i tehničkoj podršci:
UK • Для отримання будь-якої іншої інформації про компанію, продукцію та технічну підтримку:

www.came.com