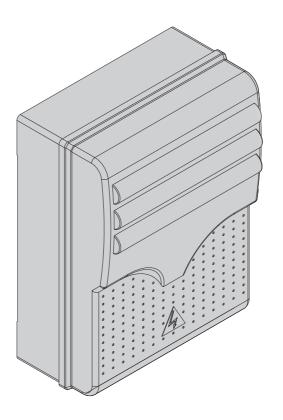


БЛОК УПРАВЛЕНИЯ 24В ПРИВОДАМИ

Z СЕРИЯ



инструкция по монтажу ZL180

МОНТАЖ И НАСТРОЙКУ ПРОВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИЕ С НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИЕЙ

ВНИМАНИЕ! НЕПРАВИЛЬНАЯ УСТАНОВКА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЯМ, ТОЧНО СЛЕДУЙТЕ УКАЗАНИЯМ ИНСТРУКЦИИ

ДАННАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ И КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

1 Условные обозначения



Данным символом обозначаются разделы, требующие особого внимания



Данным символом обозначаются разделы, относящиеся к безопасности

🗕 Данным символом обозначаются разделы, требующие ознакомления конечного пользователя

2 Применение и ограничения по применению

2.1 Ограничения

Блок управления ZL180 предназначен для управления приводами распашных ворот F7024N, A3024N и A5024N.



🦳 Использование данного изделия не по назначению, а также установка методами, отличными от описанных в настоящем техническом руководстве запрещены.

2.2 Применение

Удостоверьтесь, что сечение кабелей, а также расстояния их прокладки соответствуют таблице "Тип и минимальное сечение кабеля". Потребляемая мощность двигателей не должна превышать 300Вт.

3 Ссылки на стандарты

Компания Came Cancelli Automatici имеет сертификат системы качества ISO 9001:2000; кроме того получила сертификат системы защиты окружающей среды ISO 14001. Вся продукция компании САМЕ разрабатывается и производится в Италии.

Продукт соответствует нормам: см. последнюю страницу инструкции (декларация соответствия)

4 Описание

Данное изделие разработано и произведено компанией CAME CANCELLI AUTOMATICI S.p.A. в полном соответствие с действующими нормами безопасности. Гарантийный срок эксплуатации составляет 36 месяцев при отсутствие механических повреждений и следов самостоятельного ремонта.

Напряжение питания блока управления 230В (50/60Гц) подается на контакты L-N.

Все системы управления и аксессуары питаются 24В. Внимание! Максимальная мощность аксессуаров 34Вт. Блок управления имеет токовую систему защиты с регулировкой ее чувствительности.

Если ворота встречают препятствие, токовый датчик немедленно это фиксирует и изменяет направление вращения двигателя. При этов ворота:

- открываются, если до этого закрывались: (1)
- закрываются, если до этого открывались.
- (1) Внимание! Если препятствие обнаружено 3 раза подряд, ворота останавливаются положении. Автоматическое закрывание отключается. Для закрытия ворот необходимо удалить препятствие и подать команду нажатием кнопки или пульта.

Все цепи защищены предохранителями (см. таблицу). Блок обеспечивает выполнение следующих функций:

- автоматическое закрывание ворот;
- предварительное включение сигнальной лампы;
- обнаружение препятствий в любой позиции ворот:
- постоянный контроль фотоэлементов безопасности; Могут выполняться следующие комманды:
- открыть/закрыть;
- открыть/закрыть с промежуточной остановкой;
- частично открыть;
- полная остановка.

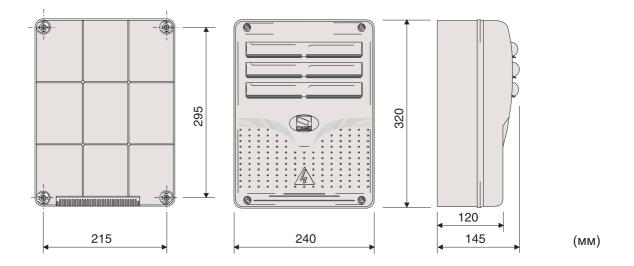
После обнаружения препятствия фотоэлементами:

- ворота открываюся, если они закрывались;
- ворота останавливаются (и закрываются, если включено авт. закрывание), если они открывались. Блок управления оснащен регуляторами:
- время автоматического закрывания;
- время задержки 2 двигателя при закрывании;
- чувствительность токового датчика отдельно для открывания, закрывания и торможения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Напряжение питания	230В - 50/60Гц			
Максимальная мощность	300Вт			
Потребляемый ток в ждущем режиме	85мА			
Максимальная мощность аксессуаров	34Вт			
Класс изоляции	II			
Материал корпуса	ABS			
Класс защиты	IP54			
Диапазон рабочих температур	-20 / +55°C			

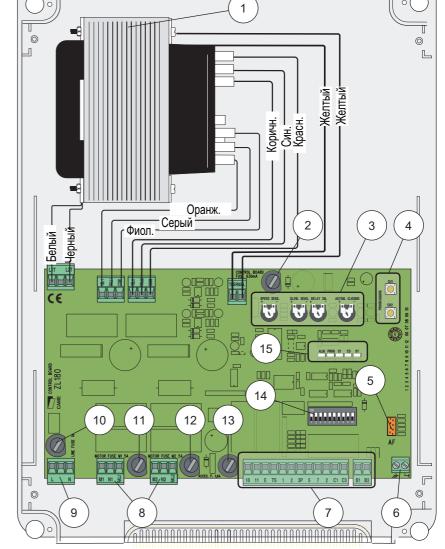
ПРЕДОХРАНИТЕЛИ		
Защита	Макс. ток	
Мотор	5A	
Электонная плата (входной)	1A	
Аксессуары	1.6A	
Управляющие устройства	630мА	

4.1 Габаритные и установочные размеры



4.2 Основные компоненты

- 1 Трансформатор
- 2 Предохранитель управления
- 3 Регуляторы (см. стр. 9)
- 4 Кнопки запоминания радиокода
- 5 Разъем для установки радиоприемника
- 6 Разъем для подключения антенны
- 7 Разъем для подключения устройств управления и безопасности
- 8 Разъем для подключения электродвигателей
- 9 Разъем электропитания
- 10 Входной предохранитель
- 11 Предохранитель мотора 1
- 12 Предохранитель мотора 2
- 13 Предохранитель аксессуаров
- 14 Микропереключатели выбора функций
- 15 Индикаторы самодиагностики





Данные и информация, указанная в настоящем описании может быть изменена CAME CANCELLI AUTOMATICI S.p.A. без предварительного уведомления

Внимание! Перед проведением подключений и настроек выключить электропитание и отсоеденить аккумуляторы.

5 Монтаж

5.1 Предварительные проверки



Перед установкой необходимо провести следующие проверки:

- Поверхность крепления корпуса защищена от возможных ударов и является прочной. Также проверьте, что поверхность предназначена для использования соответствующих болтов, винтов и т.д.
- Удостоверьтесь, что питание осуществляется по отдельной линии с подходящим автоматическим выключателем.
- Удостоверьтесь, что любые внешние линии связи (которые прокладываются в уличных условиях) оснащены дополнительной изоляцией по сравнению внутренними;
- Удостоверьтесь, что Вы прокладываете подходящие трубопроводы для электрических кабелей, чтобы защитить их от механического повреждения.

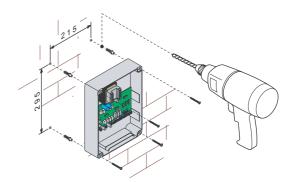
5.2 Инструменты и материалы

Убедитесь, что применеяемые инструменты и материалы, полностью исправны и соответствуют действующим нормам безопасности, стандартам и инструкциям. На рисунке ниже приведен минимальный набор инструмента и материалов, требующийся монтажнику.



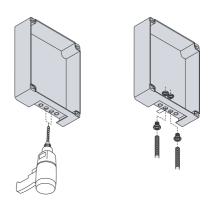
5.3 Монтаж и фиксация корпуса

Установите основание корпуса в защищенной области; для крепления мы предлагаем использовать саморезы с полукруглой головкой под насадку типа Phillips максимальным диаметром 6mm.

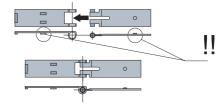


Рассверлить предварительно намеченные отверстия и вставить кабельные гермовводы с рифленым шлангом для электрических кабелей.

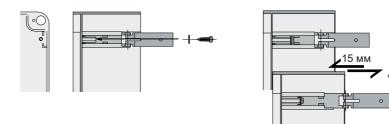
Примечание: предварительно намеченные отверстия имеют следующие диаметры: 23, 29 и 37 мм.



Собрать и установить петли крышки.

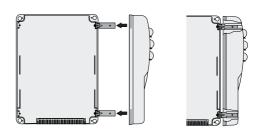


Установить и защелкнуть петли в основание корпуса (слева или справа, как Вы желаете) и зафиксировать их, используя прилагающиеся винты и шайбы

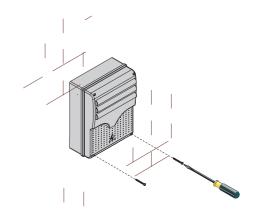


Петли должны скользить, чтобы повернуться

Установить внешние части петель в направляющие крышки. Защелкнуть петли и зафиксировать их, используя прилагающиеся винты.



После выполнения всех подключений и регулировок закрыть и зафиксировать крышку используя прилагающиеся винты.



6 Электрические подключения

6.1 Сечение используемых кабелей

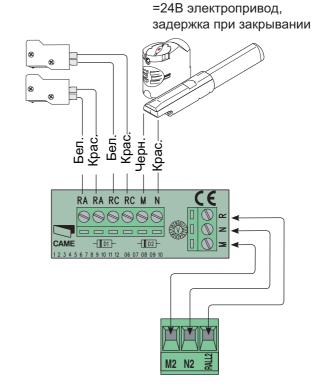
Подключаемое устройство	Тип кабеля	Длина от 1 до 10 м	Длина от 10 до 20 м	Длина от 20 до 30 м
Эл. питание блока упр. (230В)	FROR CEI 20-22 CEI EN 50267-2-1	3 x 1,5 мм ²	3 x 2,5 мм ²	3 x 4,0 мм ²
Сигнальная лампа (24В)		2 x 0,5 мм ²	2 x 1,0 мм ²	2 x 1,5 мм ²
Фотоэлементы (передатчик)		2 x 0,5 мм ²	2 x 0,5 мм ²	2 x 0,5 мм ²
Фотоэлементы (приемник)		4 x 0,5 мм ²	4 x 0,5 мм ²	4 x 0,5 мм ²
Токопотребляющие аксес. (24В)		2 x 0,5 мм ²	2 x 0,5 мм ²	2 x 1,0 мм ²
Кнопки управления		2 x 0,5 мм ²	2 x 0,5 мм ²	2 x 0,5 мм ²
Концевые выключатели		3 x 0,5 мм ²	3 x 1,0 мм ²	3 x 1,5 мм ²
Кодер	2402C 22AWG	макс. 30 м		
Антенна	RG58	макс. 50 м		

ПРИМЕЧАНИЕ: Если длина кабеля отличается от приведенной в таблице, то необходимо определить его надлежащее сечение исходя из фактической потребляемой мощности устройства в соответствии с действующими нормативами. Для последовательного подключения нескольких устройств размеры, приведенные в таблице, должны быть пересчитаны в зависимости от их суммарной мощности и расстояния прокладки кабеля.

Подключаа устройства, которые не определены в настоящем руководстве, пожалуйста следуйте за документацией, которой сопровождаются указанные изделия.



Подключение приводов



Данные и информация, указанная в настоящем описании может быть изменена CAME CANCELLI AUTOMATICI S.p.A. без предварительного уведомления

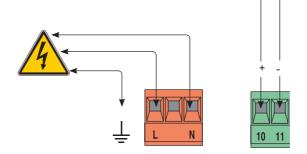
Электропитание аксессуаров

Разъем для подключения различных аксессуаров:

- 24В (переменного тока) при основном питании;
- 24В (постоянного тока) при резервном питании.

Общая потребляемая мощность не должна превышать 34 Вт

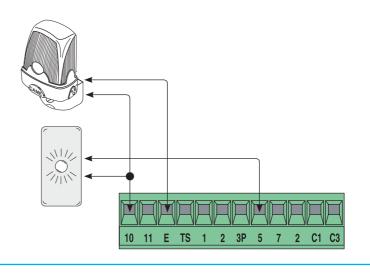
Электропитание системы ~230B (50/60 Гц)



Сигнальные лампы и индикаторы

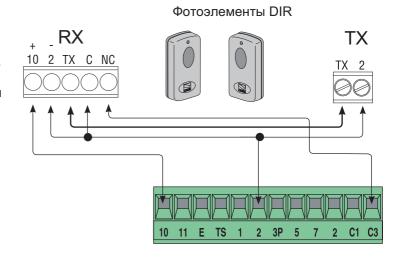
Сигнальная лампа (24B, макс. 25Bт) Мигает в течение времени открытия и закрытия ворот

Сигнальный индикатор (24В, макс. 3Вт) Включается как только ворота начали открываться. Выключается когда ворота закрыты.

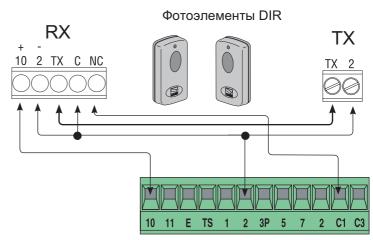


Устройства безопасности

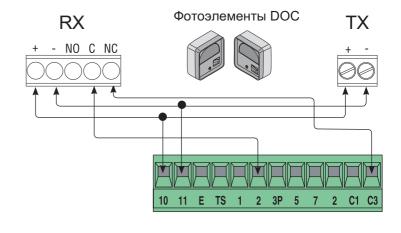
- "Частичный СТОП" (Н3)
- вход для устройств безопасности, например, фотоэлементов, чувствительных бамперов и других EN 12978-совместимых устройств. При срабатывании устройств ворота останавливаются, а затем автоматически



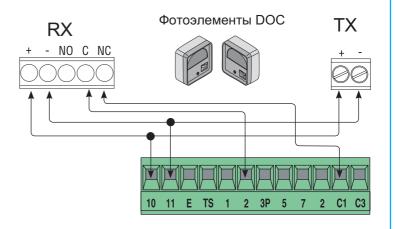
- "Открывание в режиме закрывания" (НЗ)
- вход для устройств безопасности, например, фотоэлементов, чувствительных бамперов и других EN 12978-совместимых устройств. Когда ворота закрываются, при срабатывании устройств происходит изменение направления движения створок (ворота полностью открываются).



"Частичный СТОП" (Н3)



"Открывание в режиме закрывания" (Н3)



РУССКИЙ

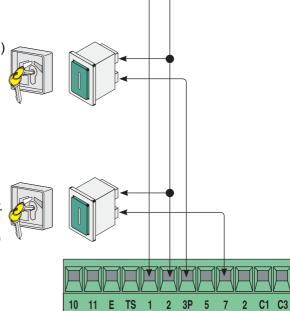
Устройства управления

Разъем подключения кнопки "Стоп" (Н3)

- При нажатии кнопки СТОП происходит остановка движения ворот, в том числе при автоматическом закрывании. Для возобновления движения необходимо нажатие кнопки управления или брелкапередатчика.

Разъем подключения кнопки "Частичного открывания" (НО)

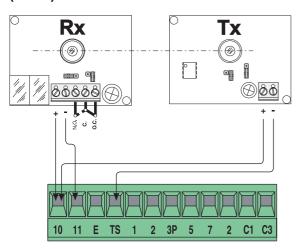
- При нажатии кнопки происходит открытие одной створки для прохода людей.



Разъем подключения кнопки "Пошаговое управление" (НО) - При нажатии кнопки происходит открытие/закрытие ворот. Функционирование данных контактов зависит от положения микропереключателей 2 и 3 (см. раздел "Выбор функций с помощью микропереключателей")

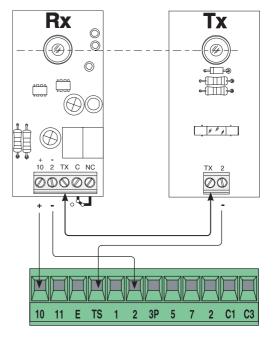
6.2 Подключение фотоэлементов для их постоянного тестирования

(DOC)



При каждой подаче команды открыть или закрыть блок управления проверяет работоспособность систем безопасности (фотоэлементов). При их неработоспособности блок управления сигнализирует об этом с помощью индикатора (PROG). Все команда подаваемые кнопками или брелком-передатчиком блокируются.

(DIR)



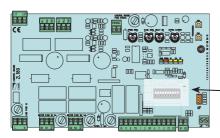
Подключение для выполнения функции тестирования:

- электрические подключения выполняются согласно рисунка;
- микровыключатель 9 ON активация функции тестирования.

ВАЖНО

При включении функции тестирования систем безопасности, НЗ контакты, к которым нет подключений, должны быть выключены (см. микропереключатели 7 и 8). Установка перемычек недопустима.

7 Выбор функций с помощью микровыключателей



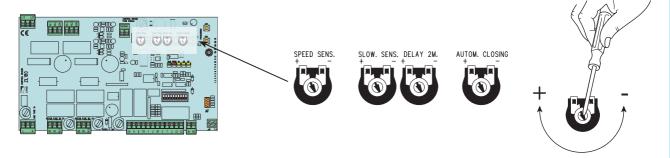
МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

Установка завода-изготовителя



- 1 ON Автоматическое закрывание. Таймер автоматического закрывания включается при полном открытии створок ворот. Время предварительно установлено и регулируется. Таймер обнуляется при сработке систем безопасности. Функция не активна при срабатывании кнопки "Стоп" или при отключении электропитания.
- 2 ON Функция "Открыть-стоп-закрыть-стоп" контактов 2-7 и радиоуправления
- 2 OFF Функция "Открыть-закрыть" контактов 2-7 и радиоуправления
- 3 ON Функция "Только открыть" радиоуправления
- 4 ON Предварительное включение сигнальной лампы. При каждой подаче команды открыть или закрыть сигнальная лампа включается на 5 сек. перед движением ворот.
- 5 ON Обнаружение препятствий. Двигатели блокируются (при открытии, закрытии или после остановки) и предотвращается их движение при обнаружении препятствия системами безопасности
- 6 ON Присутствие оператора. Ворота двигаются только при нажатой и удерживаемой кнопке управления (команды: 2-3P "Открыть", 2-7 "Закрыть").
- 7 OFF Открывание в режиме закрывания. При обнаружении препятствия фотоэлементами в цикле закрывания, ворота открываются. Если нет подключений, установить микропереключатель в ON.
- 8 OFF Частичный стоп. При обнаружении препятствия фотоэлементами ворота останавливаются. При удалении препятствия ворота автоматически закрываются (если функция включена). Если нет подключений, установить микропереключатель в ON.
- 9 ON Тестирование фотоэлементов. Включение функции позволяет блоку управления проводить проверку фотоэлементов при каждой подаче команды открыть или закрыть.
- 10 OFF Время реакции. Уменьшение времени реакции токового датчика.

8 Регулировки



- «SPEED SENS.» Регулировка чувствительности токовой системы защиты во время движения ворот. При превышении установленного порога изменяется направление движения ворот.
- «SLOW.SENS.» Регулировка чувствительности токовой системы защиты во время торможения. При превышении установленного порога ворота останавливаются.
- «DELAY 2M» Регулировка времени задержки 2 мотора при закрывании. Время регулируется в пределах от 1 до 17 секунд.
- «AUTOM. CLOSING» Регулировка времени задержки закрытия ворот. После истечения установленного времени ворота автоматически закроются. Время регулируется в пределах от 1 до 150 секунд.

9 Индикаторы

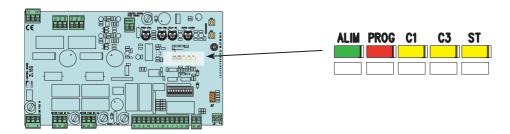


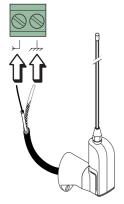
ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ ПОКАЗАНИЙ ИНДИКАТОРОВ СОСТОЯНИЮ УСТРОЙСТВ:

- «ALIM» Зеленый индикатор. Горит (рабоч. сост.). На блок управления поступает сетевое напряжение.
- «PROG» Красный индикатор. Не горит (рабоч. сост.). При программировании радиоканали медленно мигает.
- Мигает быстро в комбинации с индикаторами C1/C3/ST. «C1» Желтый индикатор. Не горит (рабоч. сост.).
- «С1» желтый индикатор, не горит (расоч. сост.).

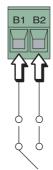
 Данный индикатор мигает при появлении препятствия между фотоэлементами, подключенными к контактам 2-С1 (или если фотоэлементы неработоспособны).
- «СЗ» Желтый индикатор. Не горит (рабоч. сост.). Данный индикатор мигает при появлении препятствия между фотоэлементами, подключенными к контактам 2-СЗ (или если фотоэлементы неработоспособны).
- «ST» Желтый индикатор. Не горит (рабоч. сост.). Данный индикатор мигает при появлении препятствия между фотоэлементами, подключенными к контактам 2-1 (или если фотоэлементы неработоспособны).

10 Активация дистанционного управления

Антенна



Подключить антенну кабелем RG58 к соответствующему разъему.

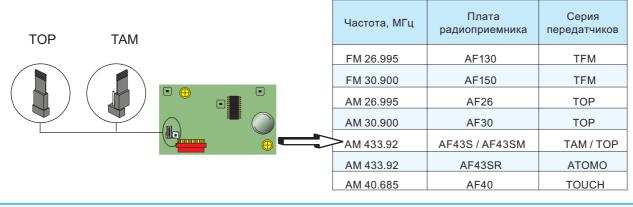


Возможно подключение устройств к выходу второго радиоканала (HO) Нагрузочная способность =24B, 5A

Плата радиоприемника

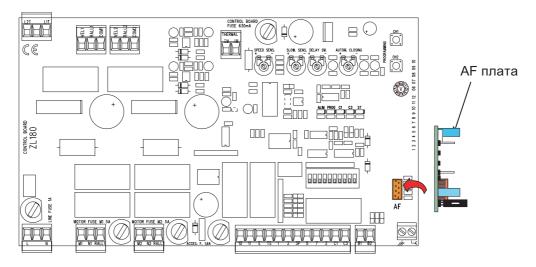
Только для плат, указанных в таблице:

- установить перемычку как показано на рисунке в зависимости от серии брелков-передатчиков.



Установить плату радиоприемника, ОБЯЗАТЕЛЬНО ОТКЛЮЧИВ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ (и аккумуляторы).

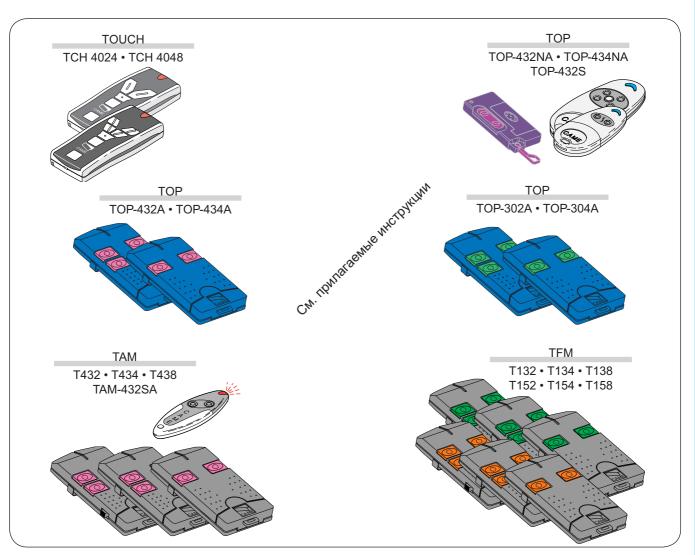
Примечание - Блок управления распознает плату радиоприемника когда будет подано электропитание.



Передатчики

Данные и информация, указанная в настоящем описании может быть изменена CAME CANCELLI AUTOMATICI S.p.A. без предварительного уведомления

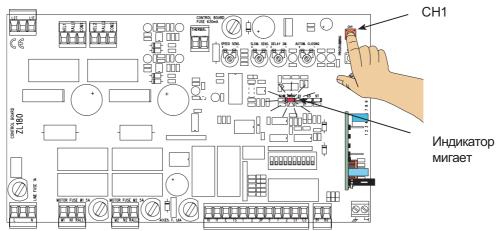




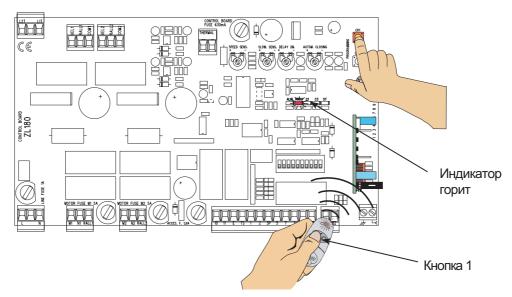
Программирование

PYCCKNŇ

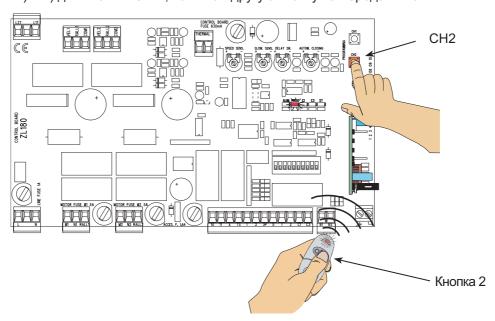
- СН1 = Канал для подачи команд управления приводами, подключенными к блоку управления (последовательность команд зависит от положения микровыключателей №2 и 3)
- СН2 = Канал для управления устройствами, подключенными к контактам В1-В2.
- 1) Удерживать нажатой кнопку СН1 на блоке управления. Красный индикатор мигает.



2) Нажать необходимую кнопку на передатчике. Индикатор загорается ровным светом.



3) Повторить процедуры 1) и 2) для кнопки "СН2", нажимая другую кнопку на передатчике.



11 Выведение из эксплуатации и утилизация



Наши продукты изготовлены с использованием различных материалов. Большинство из них (алюминий, пластмасса, железо, электрические кабели) можно считать твердым отходом. Они могут быть переработаны специализированными компаниями.



Другие компоненты (электрическая монтажная плата, батареи дистанционного управления и т.д.) можгут содержать опасные отходы. Они должны передаваться компаниям, имеющим лицензию на их переработку. Перед действием всегда проверяют местные законы по вопросу.

12 Декларация соответствия



MANUFACTURER'S DECLARATION OF CONFORMITY

-- STANDARDS-

Pursuant to annex II B of the Machinery Directive 98/37/EC



gates listed below:

CAME Cancelli Automatici S.p.A. via Martiri della Libertà, 15 31030 Dosson di Casier - Treviso - ITALY CAME tel (+39) 0422 4940 - fax (+39) 0422 4941 internet: www.came.it - e-mail: info@came.it

Declares under its own responsibility that the equipments for automatic garage doors and

ZL180

.. comply with the National Law related to the following European Directives and to the applicable parts of the following Standards.

DIRECTIVES-98/37/CE - 98/79/CE 73/23/CEE - 93/68/CE 89/106/CEE

AMHINER DIRECTIVE 98/336/CEE - 92/31/CEE LEGEROMAGNET@MPATIBILITDIRECTIVE OWLVOLTAGEDIRECTIVE ®STRUCTIO RODUCT® RECTIVE

EN 12453

EN 13241-1 EN 12635 EN 12978 EN 12445 EN 60335-1

IMPORTANT WARNING!

Do not use the equipment specifi ed here above, before completing the full installation In full compliance with the Machinery Directive 98/37/EC

> MANAGING DIRECTOR Mr. Andrea Menuzzo



EN 61000-6-2

EN 61000-6-3

Reference code to request a true copy of the original: DDF B EN A001D

PYCCKNN

Официальное представительство в Украине компании CAME Cancelli Automatici S.p.A.

ООО «САМЕ Украина»

03141, Киев

ул. Николая Амосова 2, офис 4

Тел.: (044) 270-48-18

Факс: (044) 270-48-20

Сервисная служба: service@came.com.ua



