

**БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ~230 В
ДЛЯ ПРИВОДА С-ВХЕ/С-ВХЕК**

FA01232-RU



ZCX10




ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ МОНТАЖНЫХ РАБОТ

ВНИМАНИЕ: НЕПРАВИЛЬНАЯ УСТАНОВКА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К СЕРЬЕЗНЫМ ПОВРЕЖДЕНИЯМ, ВНИМАТЕЛЬНО СЛЕДУЙТЕ ПРИВЕДЕННЫМ НИЖЕ ИНСТРУКЦИЯМ.

НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО ПРЕДНАЗНАЧЕНО ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОНТАЖНИКОВ ИЛИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ.

1. Условные обозначения

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

2. Назначение и ограничения по применению

Блок управления ZCX10 предназначен для управления автоматикой C-VXE/C-VXEK, используемой для автоматизации секционных, складывающихся и откатных ворот.

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

3. Описание

3.1 Описание блока управления


Блок управления ZCX10 предназначен для управления автоматикой C-VXE/C-VXEK, используемой для автоматизации секционных, откатных и складывающихся ворот, питаемых напряжением ~230 В, 50-60 Гц, мощностью до 450 Вт (C-VXE)/750 Вт (C-VXEK).

Изделие разработано и произведено компанией CAME S.p.A. и отвечает требованиям действующих нормативов UNI EN 12453. Корпус выполнен из ABS-пластика с классом-защиты IP54 и снабжен вентиляционным отверстием и трансформатором.

На контакты L-N подается напряжение ~230 В, сеть защищена входным предохранителем 3,15 А. Низковольтные устройства управления защищены предохранителем 1 А, а блок управления защищен предохранителем 630 мА. Суммарная мощность аксессуаров (24 В) не должна превышать 20 Вт.

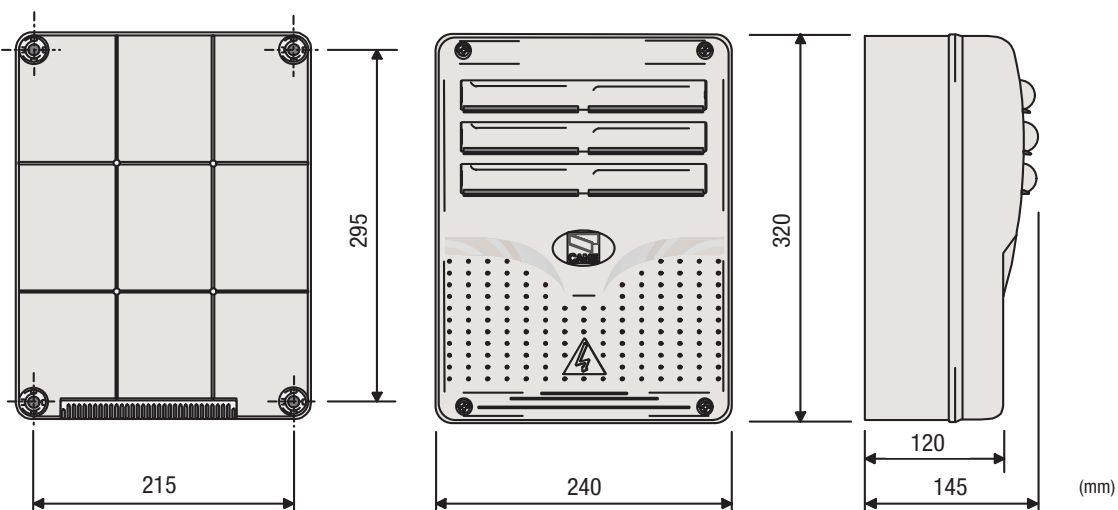
Блок управления имеет функцию увеличения тягового усилия привода, активируемую на начальном этапе открывания и закрывания ворот.

 - Класс изоляции II;

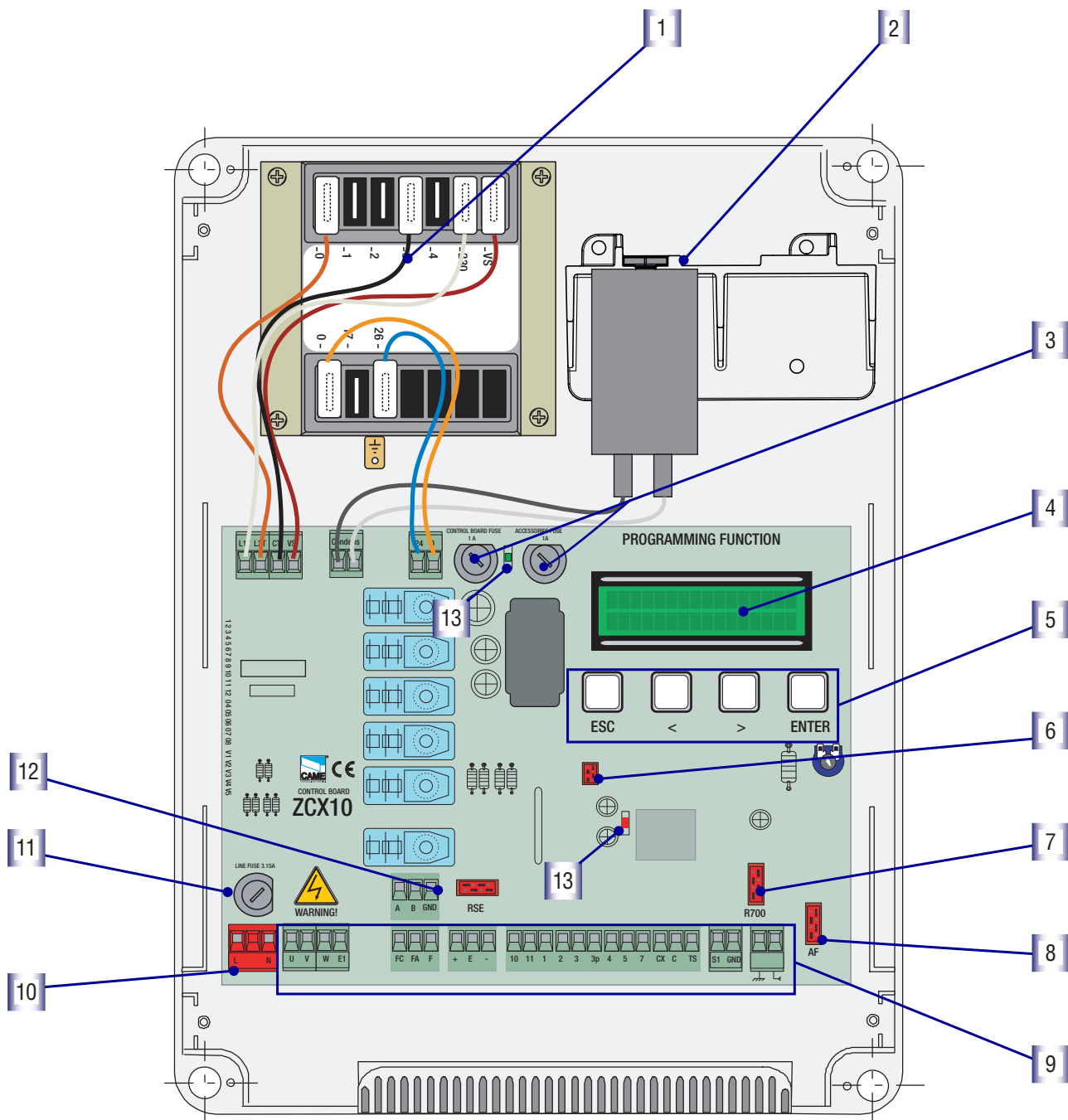
 - Заземление, обеспечивающее электробезопасность всех нефункциональных компонентов, расположенных вне корпуса платы блока управления, должно быть осуществлено в обозначенных местах.

 **Внимание:** перед тем как приступить к подключению и настройке аппаратуры, отключите сетевое электропитание.

3.2 Габаритные размеры и установочные расстояния



3.3 Описание блока управления



1. Трансформатор

2. Конденсатор (не входит в комплект поставки)

3. Предохранитель блока управления 1 А, предохранитель аксессуаров 1 А

4. Дисплей

5. Кнопки программирования

6. Разъем для карты памяти

7. Разъем для платы R700

8. Разъем для платы AF

9. Колодка внешних подключений

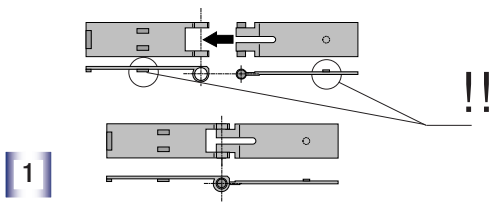
10. Колодка электропитания

11. Входной предохранитель, 3,15 А

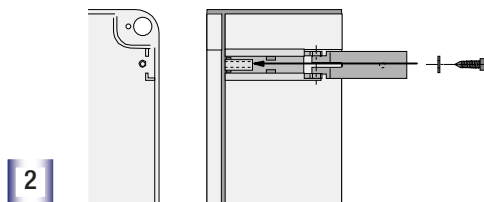
12. Разъем для платы RSE

13. Светодиодный индикатор

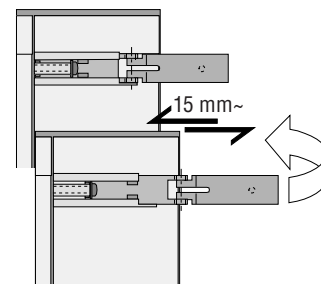
3.3 Монтаж петель корпуса



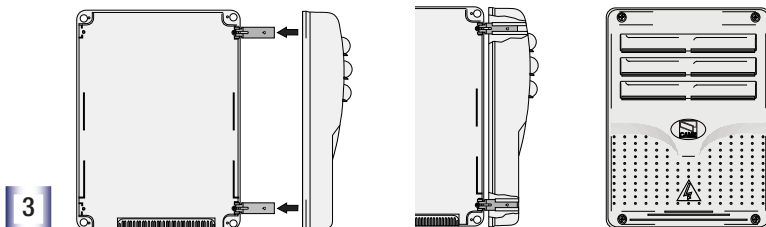
1
Соберите петли под давлением.



2
Вставьте петли в корпус (справа или слева по выбору) и закрепите их с помощью прилагаемых винтов и шайб.



переместить для вращения



3
Вставьте крышку в петли до щелчка, закройте ее и зафиксируйте с помощью прилагаемых винтов.

4. Монтаж

4.1 Предварительные проверки



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

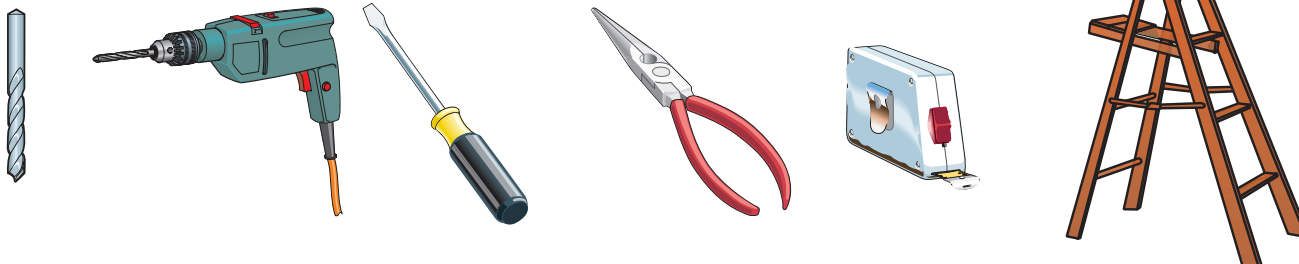


Перед тем как приступить к монтажным работам, выполните следующее:

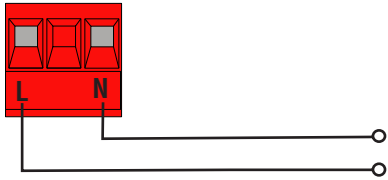
- Убедитесь в том, что место крепления блока управления защищено от возможных повреждений, а установочная поверхность обладает достаточной прочностью.
- Предусмотрите устройство отключения электропитания с расстоянием между контактами не менее 3 мм.

4.2 Инструменты и материалы

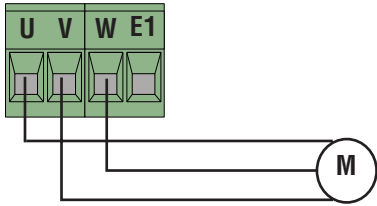
Перед началом монтажных работ следует убедиться в наличии всех необходимых инструментов и материалов, которые позволят произвести установку оборудования в полном соответствии с действующими нормами безопасности. На рисунке представлен минимальный набор инструментов, необходимых для проведения монтажных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



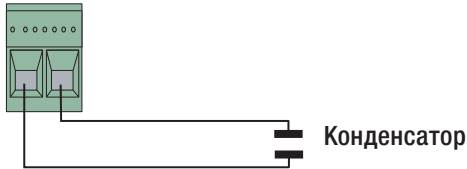
4.3. Электрические подключения



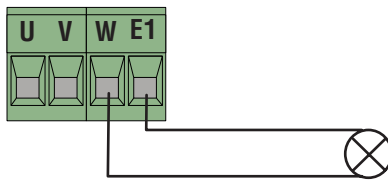
Электропитание ~230 В



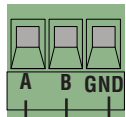
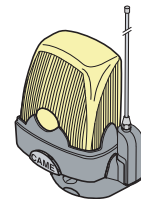
Однофазный двигатель ~230 В, макс. мощность 450 Вт (С-ВХЕ)/750 Вт (С-ВХЕК)



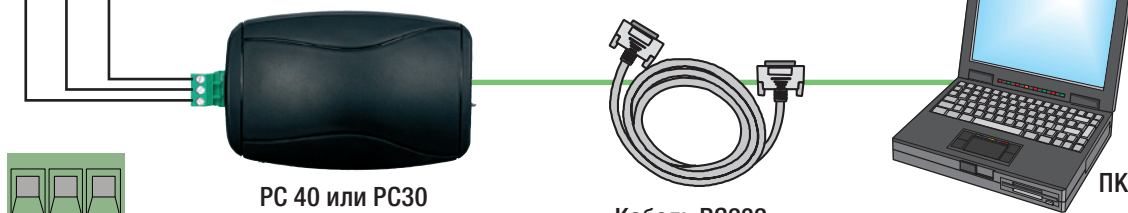
Конденсатор



Выход ~230 В, макс. 25 Вт (при движении) для сигнальной лампы



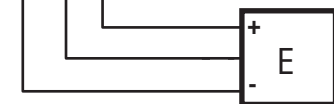
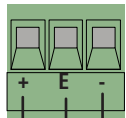
При последовательном подключении к ПК необходимо использовать экранированный биполярный кабель RS232 с программным обеспечением (опция).



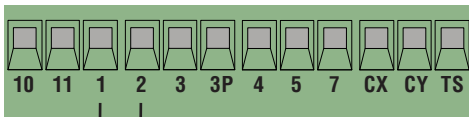
PC 40 или PC30

Кабель RS232

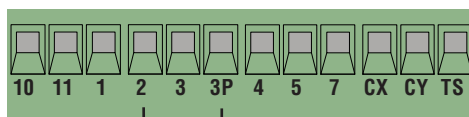
ПК



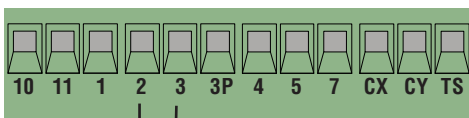
Подключение энкодера (соединение автоматики с блоком управления осуществляется с помощью экранированного кабеля типа 242С 22АWG)



(1-2) Кнопка "Стоп" (Н.З. контакты)



(2-3P) Кнопка "Частичное открывание" (Н.О. контакты)

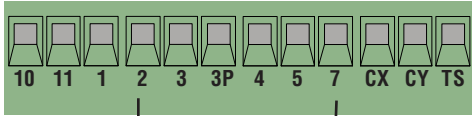


(2-3) Кнопка "Открыть" (Н.О. контакты)

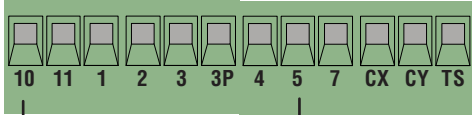
4.3. Электрические подключения



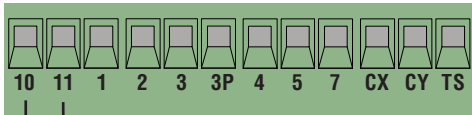
(2-4) Кнопка "Заккрыть" (Н.О. контакты)



(2-7) Контакт "Открыть-Заккрыть" (пошаговый режим) или "Открыть-Стоп-Заккрыть-Сто" (последовательный режим) (Н.О. контакты)

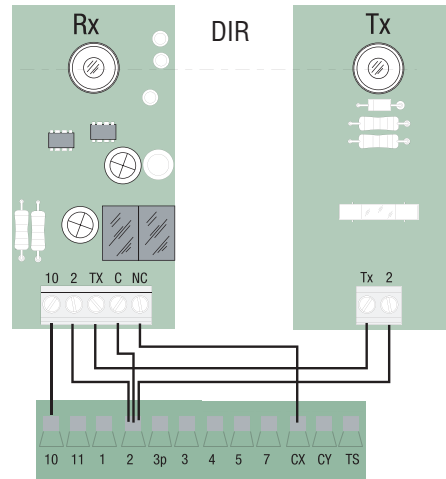
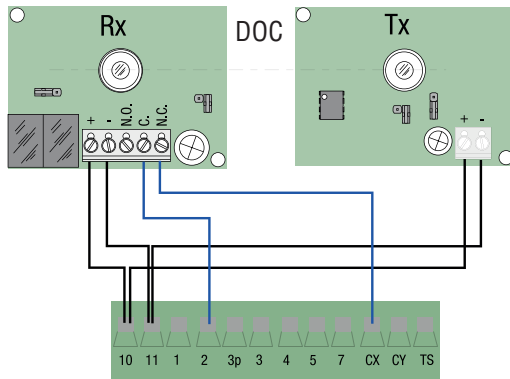


(10-5) Лампа "Открыто", 24 В, макс. 3 Вт

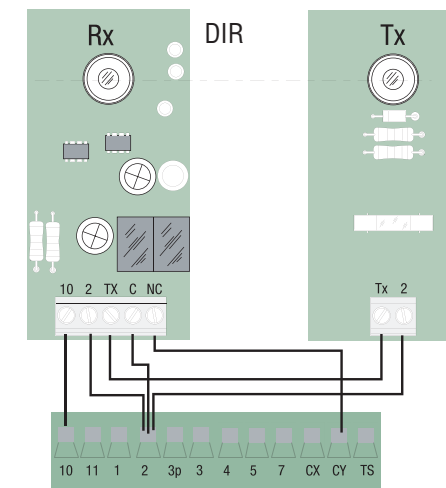
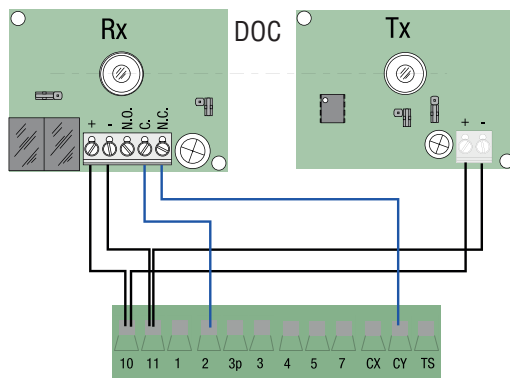


10-11 Выход ~24 В, электропитание аксессуаров, макс. 20 Вт

(2-CX) Подключение фотоэлементов DOC и DIR

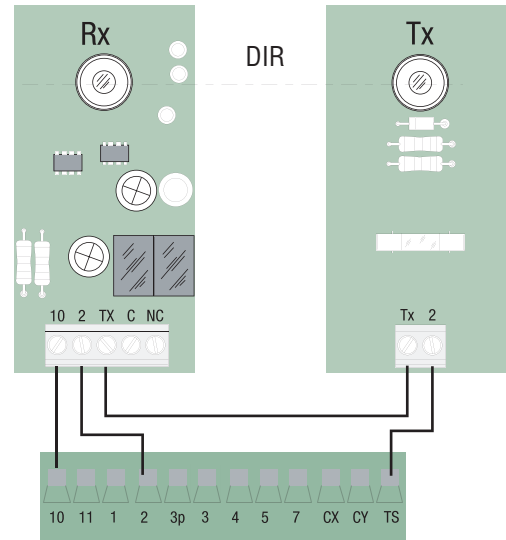
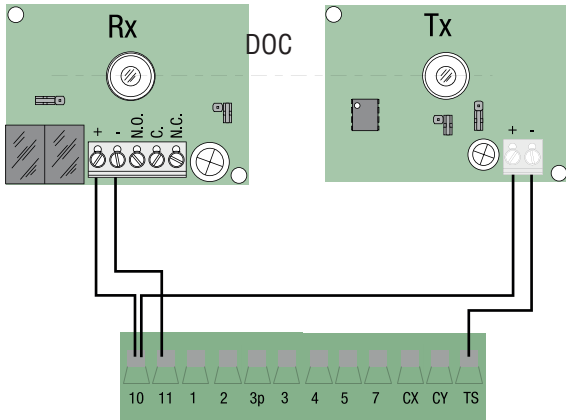


(2-CY) Подключение фотоэлементов DOC и DIR

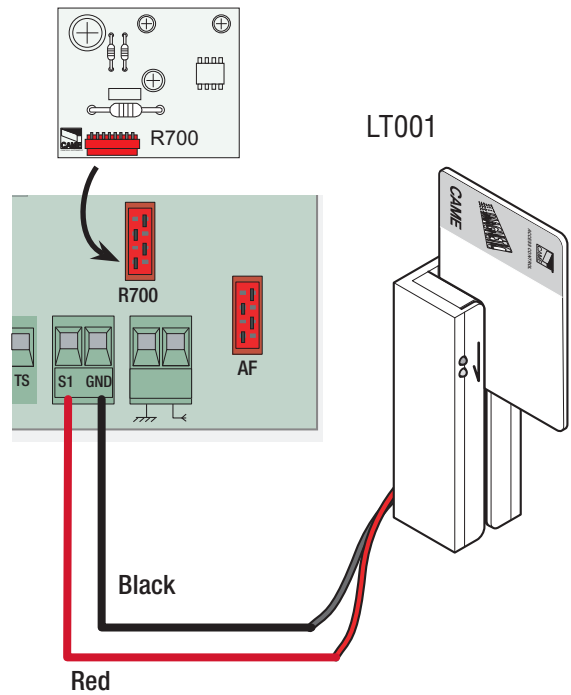
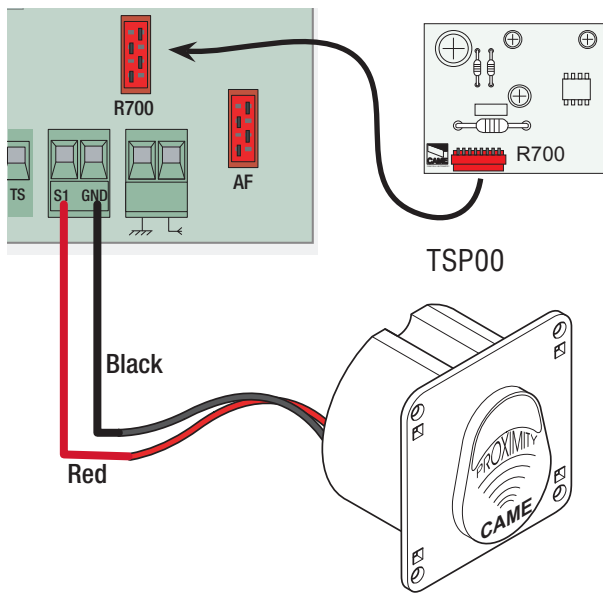


4.3. Электрические подключения

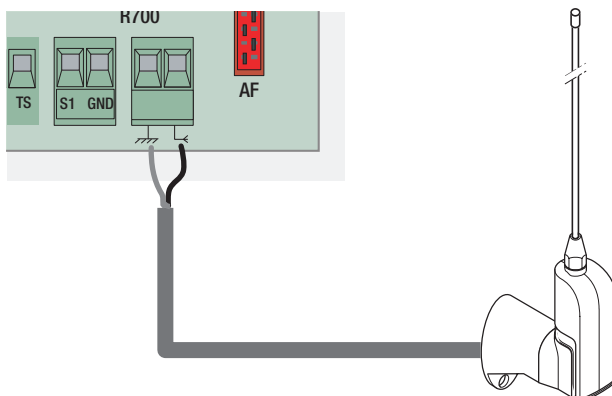
ТЕСТС проверки работоспособности фотоэлементов DOC и DIR



(S1-GND) подключение считывателей TSP00 (проксимити-считыватель) и LT001 (магнитный считыватель)
 Примечание: для распознавания считывателей блоком управления необходимо подключить к нему соответствующий декодер (R700).

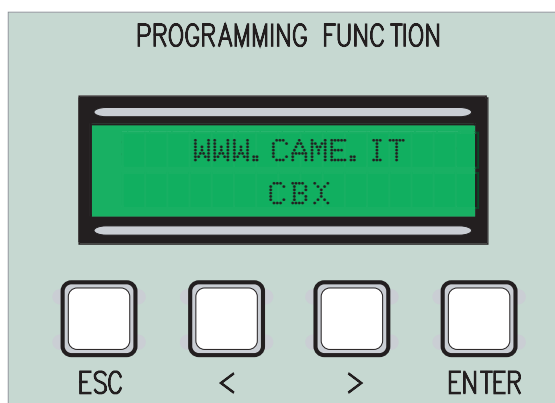


Подключение антенны



5. Программирование

5.1 Описание команд на дисплее



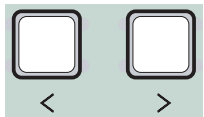
Клавиша "ВВОД" (ENTER) служит для:

- входа в меню;
- подтверждения и сохранения значения выбранного параметра.



Клавиша "ВЫХОД" (ESC) служит для:

- выхода из меню;
- отмены внесенных изменений.



Клавиши < > служат для:

- перемещения по меню;
- увеличения или уменьшения значения выбранного параметра.



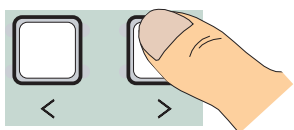
Символы <.....> на дисплее отмечают:

- текущий выбранный пункт меню.

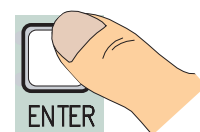
5.2 Навигационное меню



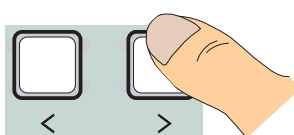
Для входа в меню нажмите и удерживайте не менее 1 секунды кнопку "ВВОДА" (ENTER).



Для выбора пункта в меню используйте клавиши со стрелками...



...затем нажмите клавишу "ВВОД" (ENTER).



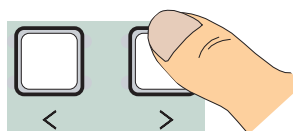
Для выбора пункта в подменю используйте клавиши со стрелками...



...затем нажмите клавишу "ВВОД" (ENTER).



Если стрелки <> находятся рядом со временем, это значит, что его значение можно изменить.



Для увеличения или уменьшения значения используйте клавиши со стрелками....



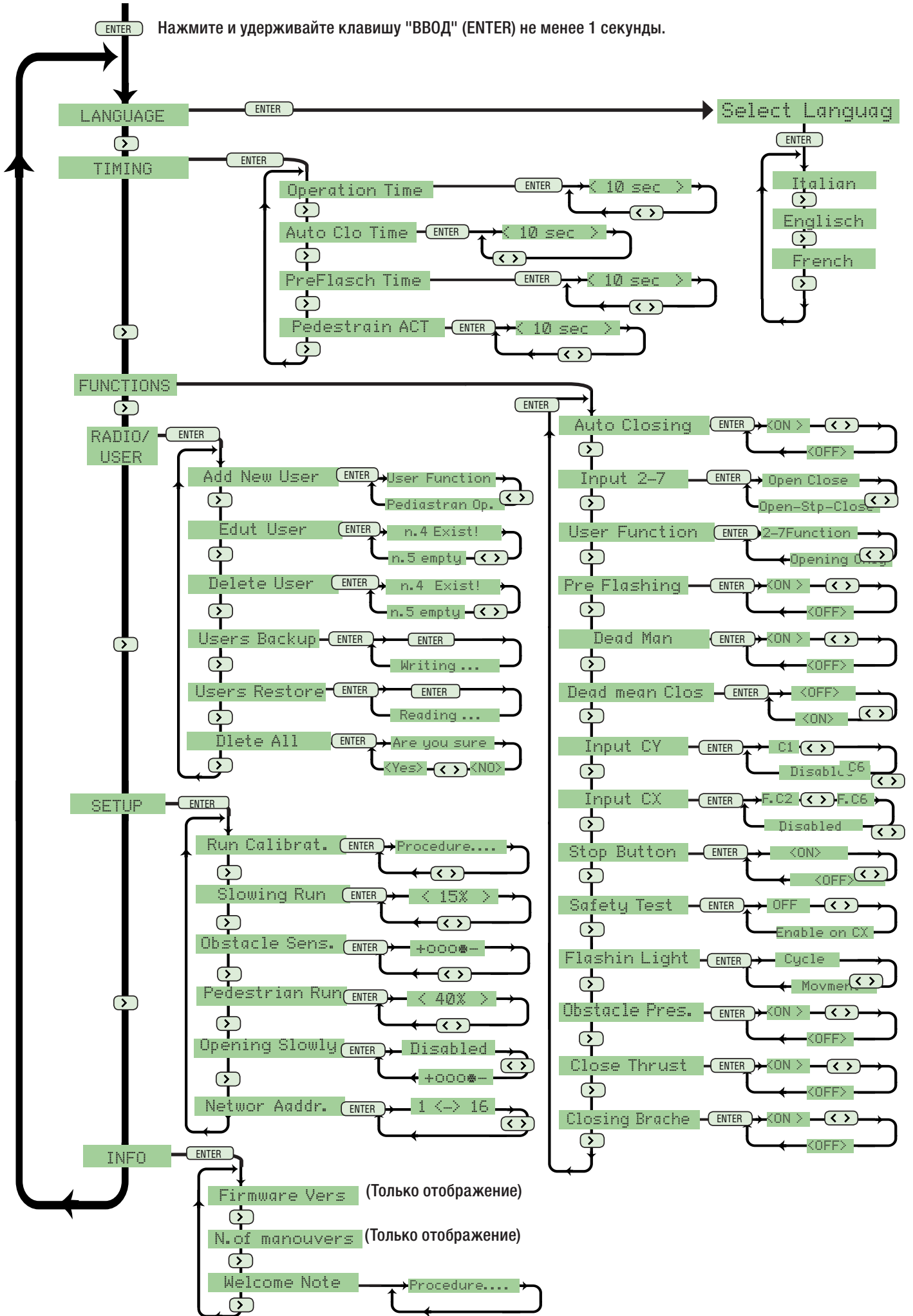
Затем нажмите клавишу "ВВОД" для подтверждения...

...чтобы выйти из меню, подождите 30 секунд или удерживайте клавишу ESC до тех пор, пока не появится главное окно.



Примечание: при открытом меню работа автоматики невозможна.

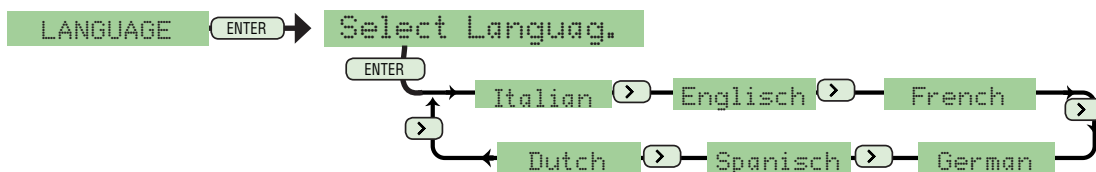
5.3 Структура меню



5.4 Пункты меню

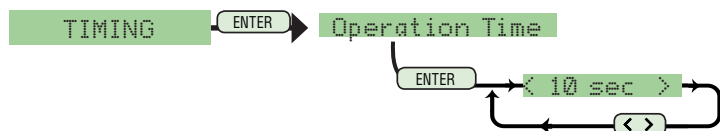
Язык

Выбор языка: необходимо выбрать язык из списка доступных.

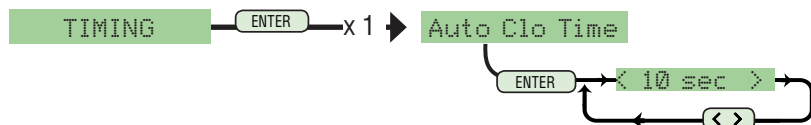


Настройки времени

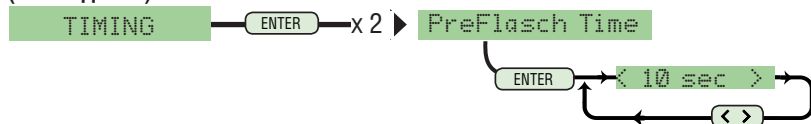
Время работы: продолжительность цикла открывания или закрывания привода может составлять от 10 с до 120 с)



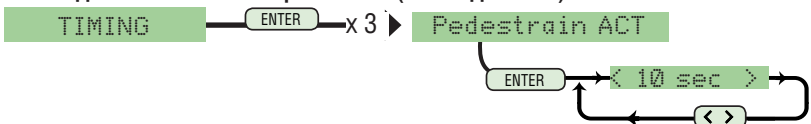
Автоматическое закрывание: время автоматического закрывания после команды "Открыть" (от 1 с до 120 с).



Время предварительного включения сигнальной лампы: время предварительного срабатывания сигнальной лампы (от 1 с до 5 с).

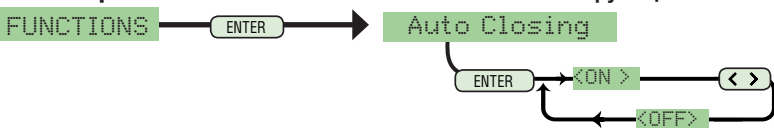


Автоматическое закрывание после команды "Частичное открывание": время автоматического закрывания после команды "Частичное открывание" (от 1 с до 120 с).

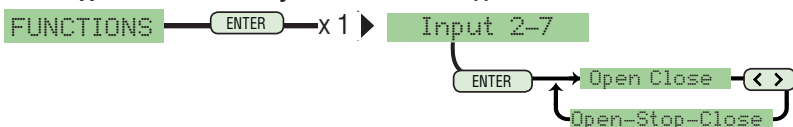


Функции

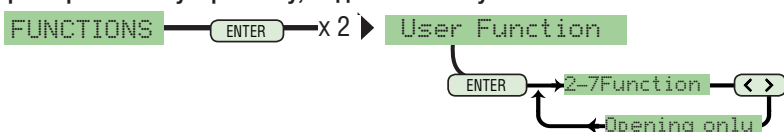
Авт. закрывание: позволяет включить и отключить функцию автоматического закрывания.



Команда 2-7: позволяет установить последовательный или пошаговый режим.



Функция "Пользователь": позволяет закрепить за пользователем или команду "Только открыть" или функцию, которая присвоена устройству, подключенному к контактам 2-7.

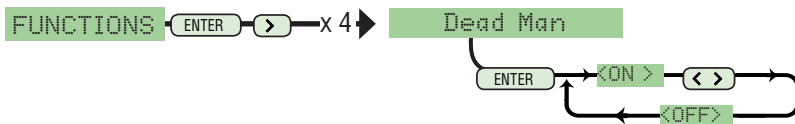


Предварительное включение сигнальной лампы: позволяет включить или отключить функцию предварительного включения сигнальной лампы.



5.4 Пункты меню

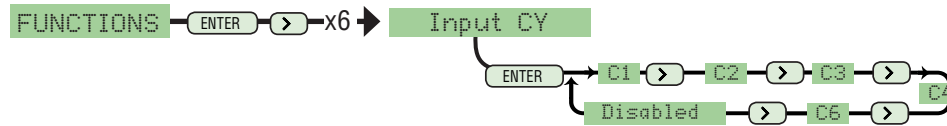
Присутствие оператора: позволяет включить или отключить функцию («Присутствие оператора»).



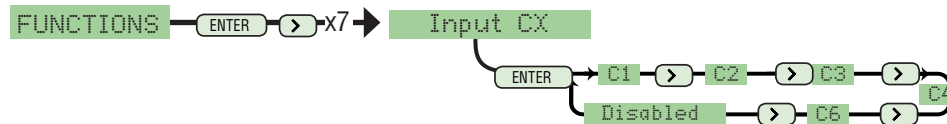
Присутствие оператора при закрывании: позволяет включить или отключить функцию («Присутствие оператора при закрывании»).



Input CY (выбор режима работы контакта CY): контактный вход безопасности (Н.3) с возможностью присвоить следующие функции: C1 (открытие в режиме закрывания), C2 (закрывание в режиме открывания), C3 (частичный стоп), C4 (обнаружение препятствия), C6 (открытие в режиме закрывания (для чувствительных профилей безопасности)).



CX Input (выбор режима работы контакта CX (Н3)): контактный вход безопасности (Н.3) с возможностью присвоить следующие функции: C1 (открытие в режиме закрывания), C2 (закрывание в режиме открывания), C3 (частичный стоп), C4 (обнаружение препятствия), C6 (открытие в режиме закрывания (для чувствительных профилей безопасности)).



«Стоп»: позволяет отключить или включить функцию «Стоп».

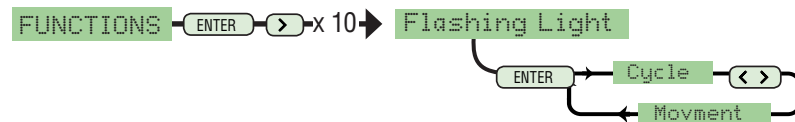


Тест устройств безопасности: проверяет работоспособность устройств безопасности и выбирает вход для их подключения.



Выход лампы: выход для подключения сигнальной лампы 24 В с двумя возможными режимами работы — Лампа-цикл: сигнальная лампа работает до тех пор, пока ворота не закроются.

- Лампа движения: сигнальная лампа работает только во время движения ворот.



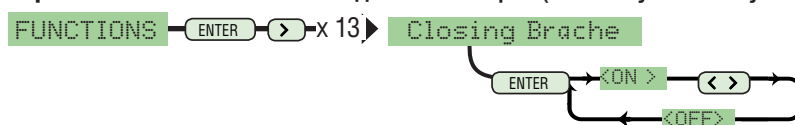
Обнаружение препятствия: при обнаружении препятствия во время закрывания привод останавливается.



Дожим при закрывании: дожим при закрывании для облегчения закрывания (используется в местах с неровным дорожным покрытием).



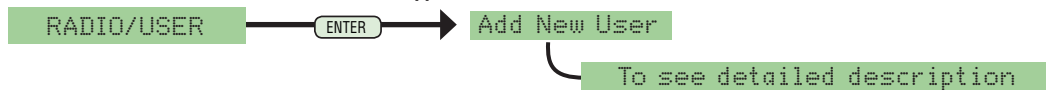
Тормоз: позволяет остановить движение ворот (используется в случае разбалансировки ворот).



5.4 Пункты меню

адиоуправление/Пользователи

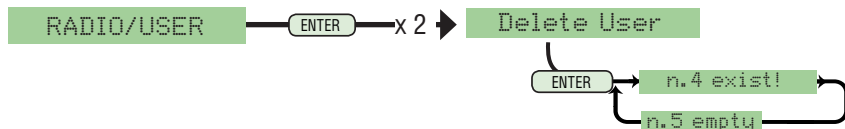
Новый пользователь: позволяет создавать новых пользователей.



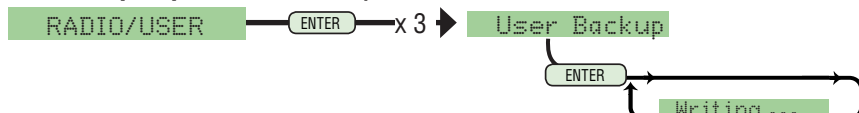
Изменение настроек пользователя: изменение функций, присвоенных пользователю.



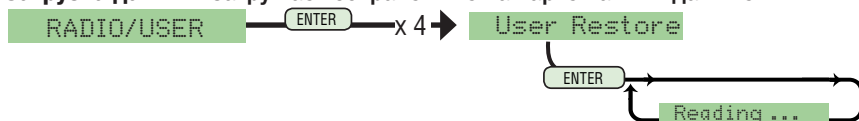
Удаление пользователя: удаление пользователя из памяти.



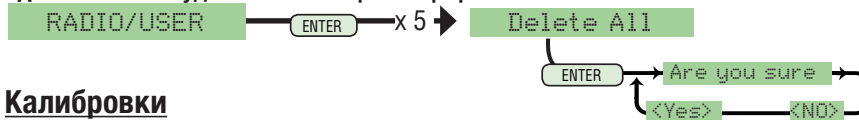
Создание резервной копии: сохранение данных пользователей в памяти.



Загрузка данных: загружает сохраненные на карте памяти данные.

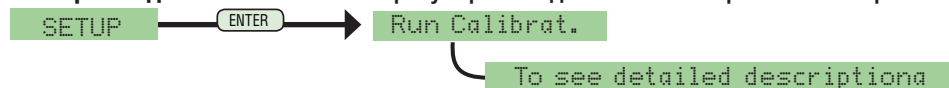


Удаление всех: удаляет всех зарегистрированных пользователей

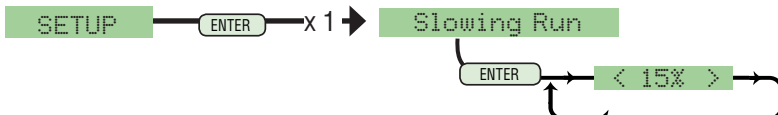


Калибровки

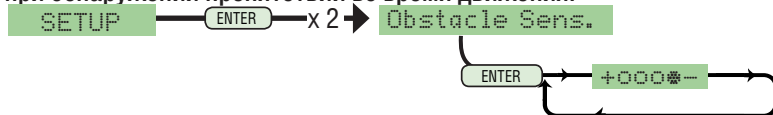
Калибровка движения: позволяет регулировать движение и направления открывания/закрывания.



Замедление: регулирует скорость замедления.



Чувствительность профиля безопасности: позволяет регулировать уровень чувствительности профиля безопасности при обнаружении препятствий во время движения.



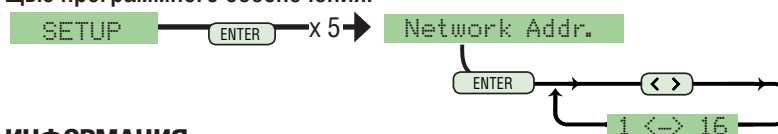
Движение при частичном открывании: позволяет отрегулировать движение при частичном открывании.



Замедленное начало движения: позволяет установить начальную скорость движения ворот.



Сетевой адрес: позволяет присвоить системе адрес в виде порядкового номера от 1 до 16 для определения ее с помощью программного обеспечения.



ИНФОРМАЦИЯ

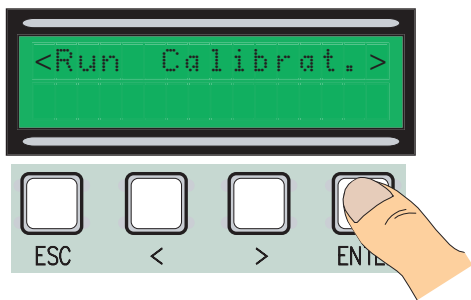
Версия: показывает версию программного обеспечения. **Количество рабочих циклов:** указывает число циклов работы привода.

Приветственное сообщение: позволяет составить приветственное сообщение, отображаемое на дисплее.



5.5 Калибровка движения

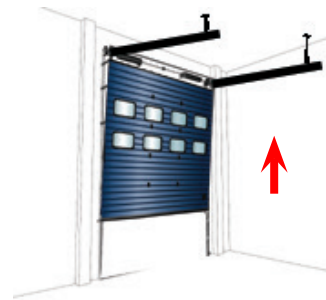
[1] В меню "Калибровки" выберите "Калибровка движения", подтвердите, нажав клавишу "ВВОД" (ENTER).



[2] Максимально откройте ворота, используя клавиши (< >).



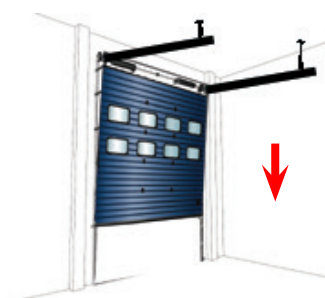
[3] Затем подтвердите, нажав клавишу "ВВОД" (ENTER).



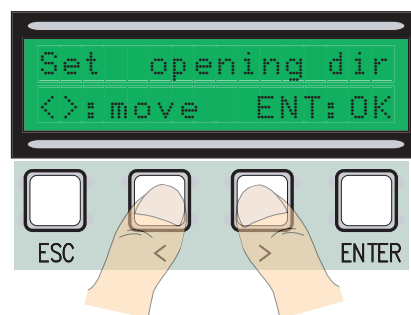
[4] Закройте ворота, используя клавиши (< >).



[5] Затем подтвердите, нажав клавишу "ВВОД" (ENTER).



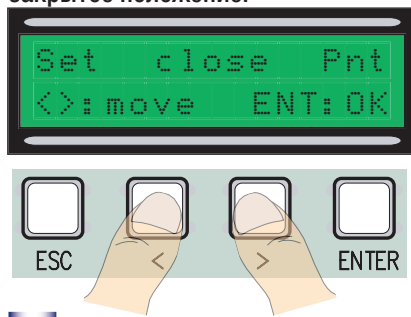
[6] Открывайте ворота в течение по крайней мере 3 с.



[7] Затем подтвердите, нажав клавишу "ВВОД" (ENTER).



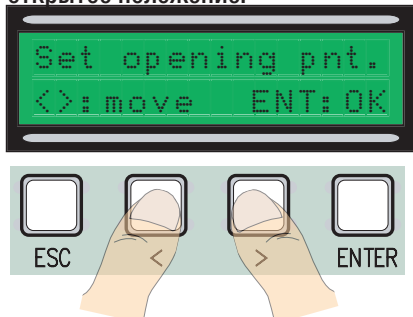
[8] С помощью стрелок (< >) установите ворота в максимально закрытое положение.



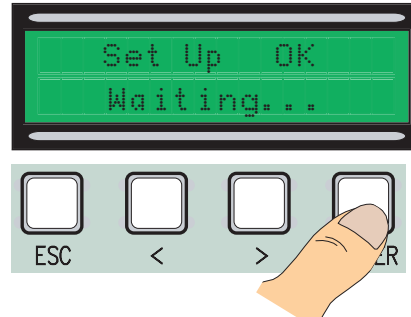
[9] Затем подтвердите, нажав клавишу "ВВОД" (ENTER).



[10] С помощью стрелок (< >) установите ворота в максимально открытое положение.



[11] Затем подтвердите, нажав клавишу "ВВОД" (ENTER).

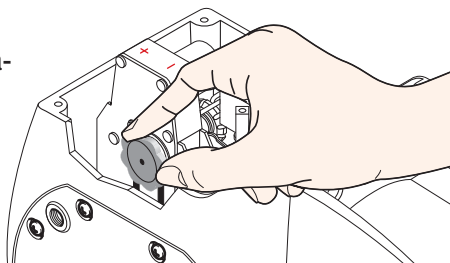


[12] Если калибровка выполнена неправильно или не завершена, на дисплее появится одно из следующих сообщений:

- повторите процедуру программирования, начиная с пункта 1;

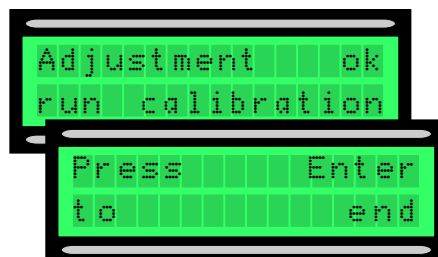
- переустановите энкодер, выполнив процедуру с пункта 13.

[13] Перемещайте скроллер в сторону увеличения (+) или уменьшения (-) в зависимости от состояния дисплея.



[14] Подтвердите, нажав клавишу "ВВОД" (ENTER).

Повторите процедуру, начиная с пункта 1.

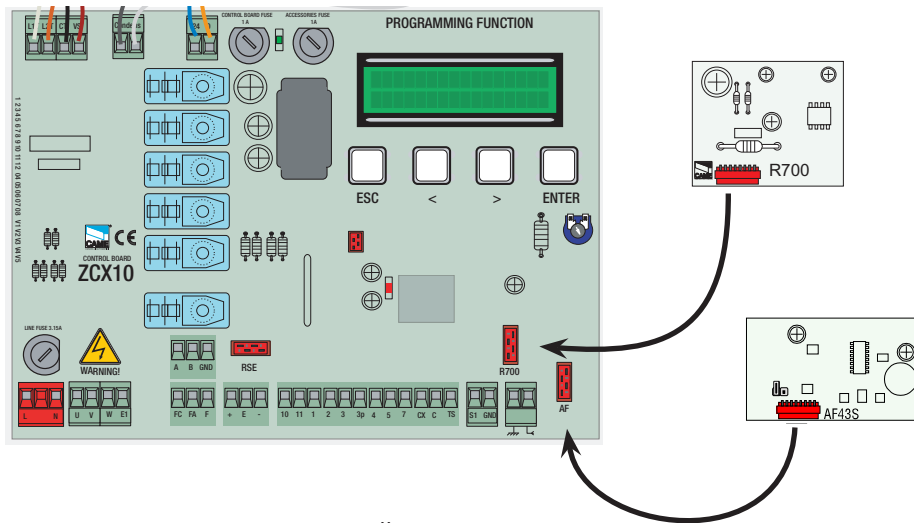


5.6 Платы декодера

Для управления платой посредством радиоуправления или карт необходимо сперва подключить плату радиоприемника AF для соответствующего устройства управления и плату R700 для проксимити-считывателей TSP00/LT001.

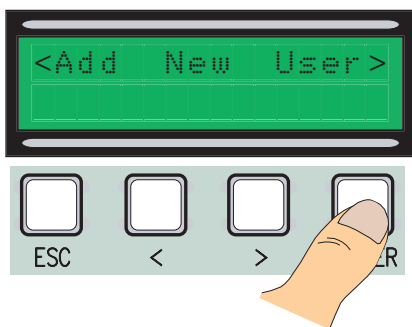


Примечание: при отсутствии надлежащей платы декодера невозможно создавать новых пользователей.

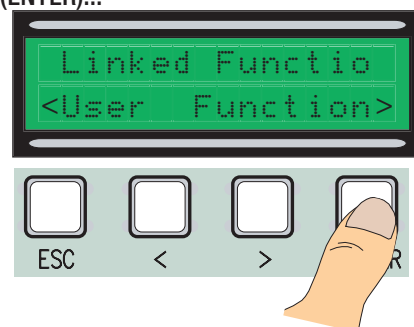


5.7 Добавление пользователей

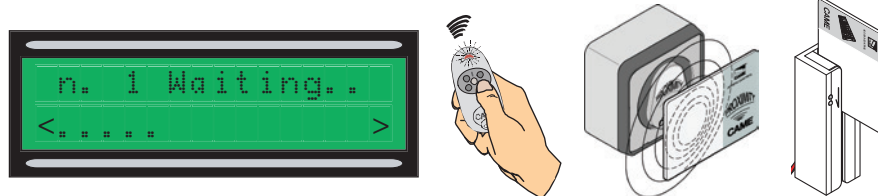
1 В меню "Радио/Пользователи" выберите "Новый пользователь", подтвердите, нажав клавишу "ВВОД" (ENTER).



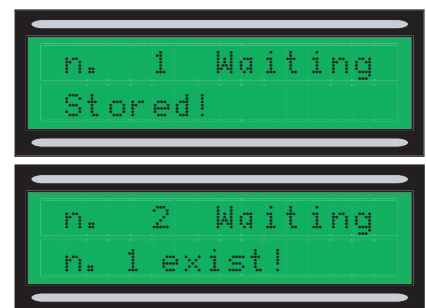
2 Выберите, какую функцию присвоить пользователю: "Функция пользователь" или "Частичное открытие", затем подтвердите, нажав клавишу "ВВОД" (ENTER)...



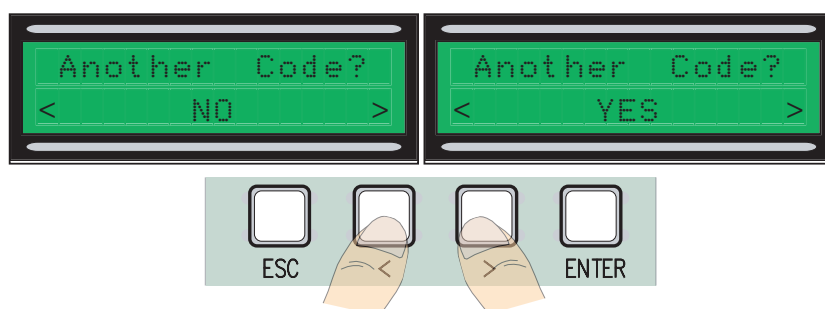
3. На дисплее появится требование ввести код с помощью устройства радиоуправления, магнитной или проксимити-карты, в зависимости от установленных в системе считывателей.



После считывания кода с брелока-передатчика или карты на дисплее появится сообщение о том, имеется этот код в памяти системы или нет.



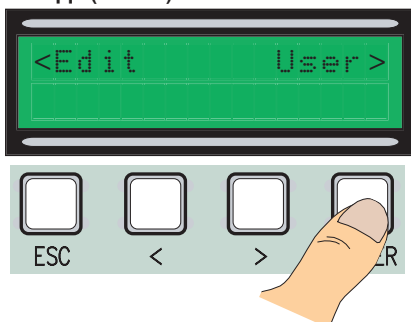
4. В любом случае на дисплее появится окно с вопросом о том, будет вводиться новый код или нет.



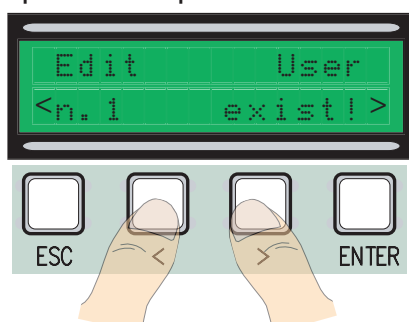
В случае отрицательного ответа процедура создания новых пользователей будет завершена. В случае положительного ответа происходит возврат к пункту 3 процедуры.

5.8 Изменение настроек пользователей (функции пользователя)

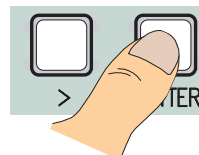
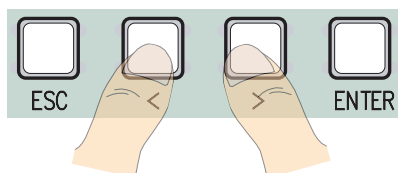
1. В меню "Радио/Пользователи" выберите "Изменение настроек пользователей", подтвердите, нажав клавишу "ВВОД" (ENTER).



2. Выберите имя пользователя, функцию которого необходимо изменить, перемещаясь по меню с помощью стрелок < > или нажимая кнопку присвоенного ему брелока-передатчика, или проводя магнитной или проксимити-картой по считывателю.

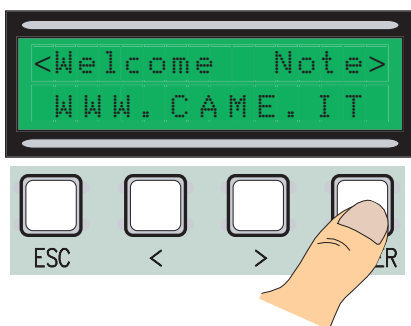


3. Выберите функцию, которую хотите присвоить данному пользователю, нажмите "ВВОД".
Примечание: при подтверждении нажатием клавиши "ВВОД" (ENTER) происходит возврат к меню "Изменение настроек пользователей".



5.9. Изменение приветственного сообщения

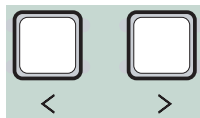
1. В меню "ИНФОРМАЦИЯ" выберите "Приветственное сообщение", подтвердите, нажав клавишу "ВВОД" (ENTER).



Клавиша "ВВОД" (ENTER) служит для:
- перемещения курсора вправо;
- выхода при нажатии в течение более 3 с.

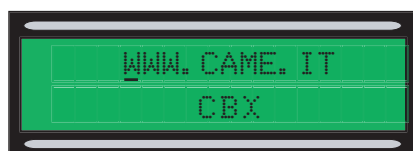


Клавиша "ВЫХОД" (ESC) служит для:
- перемещения курсора влево;
- выхода при нажатии в течение более 3 с.



Клавиши < > служат для:
- выбора желаемой буквы или постановки пробела.

2. Введите желаемое сообщение, следуя вышеописанным указаниям и учитывая, что максимальное количество символов не может превышать 32 (16 на строку).
Как только сообщение будет готово, нажмите и удерживается клавишу "ВВОД" не менее 3 с..



5.10 Сообщения об ошибках

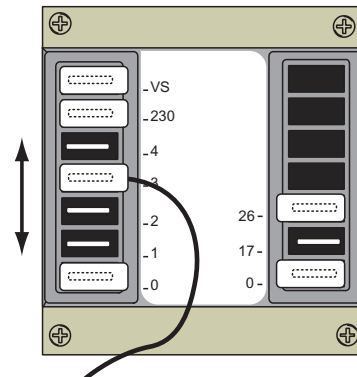
"Контакт "СТОП" разомкнут": проверьте правильность подключения.

"Проверка работы устройств!": устройства безопасности неисправны.

"Энкодер неисправен: проверьте правильность подключения.

5.11 Изменение усилия привода

Для изменения усилия привода установите клемму с черным проводом в одно из 4 положений: 1 — минимальное усилие, 4 — максимальное усилие.



6. Технические характеристики

Электрические характеристики

Напряжение электропитания: ~230 В, 50 Гц

Потребление в режиме ожидания: 50 мА

Макс. мощность аксессуаров: 24 Вт 20 Вт

Макс. мощность аксессуаров: ~230 В, 25 Вт

Класс защиты: IP54

Макс. количество запоминаемых кодов: 250

Устройства управления

Блок управления совместим с 12/18/24-битовыми устройствами радиуправления CAME и технологией динамического кода, требует установки соответствующей платы AF;

для технологии динамического кода достаточно использовать плату AF43S.

Системы проксимити-считывателей 125 кГц (TSP00).

7 ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Декларация **CE** — CAME S.p.A. заявляет, что данное 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.

CAME 

CAME.COM

CAME S.P.A.

Via Martiri Della Libertà, 15

31030 Dosson di Casier - Treviso - Italy

tel. (+39) 0422 4940 - fax. (+39) 0422 4941