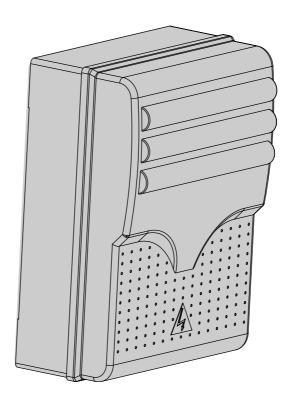


Блок управления для СВХЕТ

((

ZT5-ZT5C



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

1 Обозначения



Символ, указывающий раздел, требующий особого внимания.



Символ, указывающий раздел, связанный с безопасностью.

Символ, указывающий раздел, содержащий примечание.

2 Назначение и применение

2.1 Применение

Блок управления ZT5-ZT5C (ZT5C блок имеет встроенные кнопки управления) был разработан для привода CBXET предназначенного для автоматического контроля секционных, раздвижных и складывающихся промышленных ворот.



запрещается изменять назначение, превышать пределы использования указанные в приведённой ниже инструкции. Производить монтаж способами и методами отличными от приведённой ниже инструкции.

ВНИМАНИЕ - неправильная установка может привести к серъёзным повреждениям. Производите работы в соответствии с приведённой ниже инструкцией.

2.2 Назначение



Эта инструкция предназначена только для квалифицированного технического персонала производящего установку оборудования.

3 Соответствие стандартам

Продукт соответствует следующим стандартам: EN 12978, UNI EN 954-1, CEI EN 60335-1, UNI EN 12453.

4 Описание

4.1 Трёхфазный блок управления

Блок управления трёхфазным редукторным электродвигателем с напряжением питания 230/400В, 50÷60 Гц. Разработано и произведено CAME Cancelli Automatici S.p.A.

Короб имеет вентиляционные отверстия.

Гарантия один год.

4.2 Электрические характеристики

Блок управления

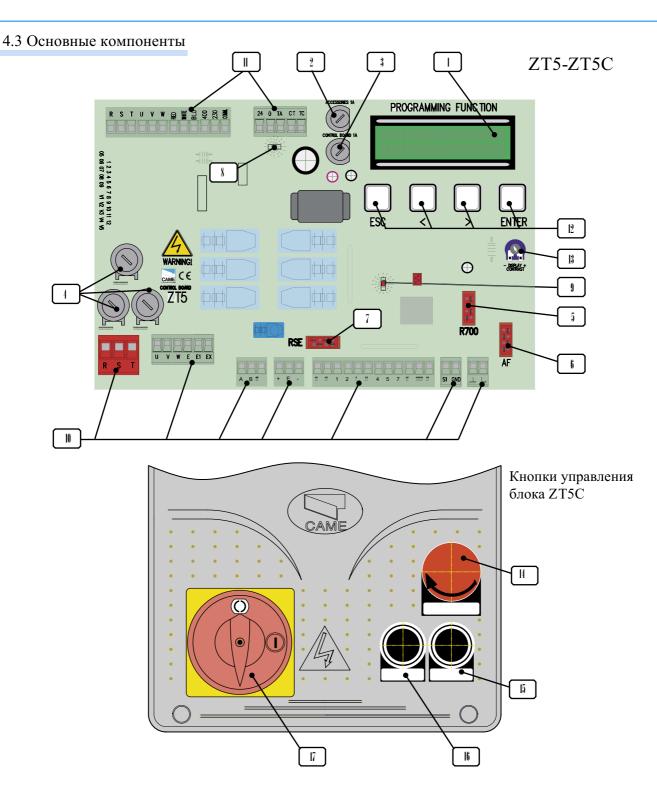
~230B / 400B, 50÷60 Гц. Напряжение питания:

780 B_T Максимальная мощность привода: 55 мА Ток в режиме ожидания: Максимальная мощность аксессуаров (24В): 20 Вт Максимальная мощность аксессуаров (220В): 200 Вт

Класс защиты:

Тип изоляции: Материал корпуса: П ABS

Диапазон рабочих температур:



- 1 Дисплей
- 2 Предохранитель для аксессуаров 1А
- 3 Предохранитель управляющих цепей 1 А
- 4 Сетевой предохранитель 8А
- 5 Разъём для подключения платы R700
- 6 Разъём для подключения платы АF
- 7 Разъём для подключения платы RSE
- 8 Светодиодный индикатор наличия напряжения питания
- 9 Светодиодный индикатор, показывающий наличие ошибки в подключенных системах безопасности
- 10 Колодки подключений
- 11 Колодки подключений трансформатора
- 12 Кнопки программирования
- 13 Тримеры регулировки контрастности дисплея
- 14 Кнопка СТОП
- 15 Кнопка ЗАКРЫТЬ
- 16 Кнопка ОТКРЫТЬ
- 17 Отключение питания

All the data and inform ation contained herein is considered subject to change at any time and at our discretion.

5 Установка

5.1 Предварительно проверить



Перед установкой Вы должны:

- Убедиться, что место установки блока управления защищено от механических воздействий, и что поверхность крепления блока ровная и твёрдая.
- Обеспечить доступ к устройствам отключения электропитания, расстояние между контактами питания не менее 3 мм.
- В целях электробезопасности, заземление производить в указанной точке.
- Каналы прокладки кабелей должны обеспечивать защиту проводки от механических воздействий.

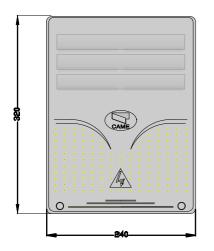
5.2 Инструменты и материалы

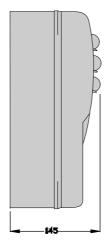
Убедитесь в наличии всех необходимых инструментыв и материалов трубующихся для проведения соответствующих работ в соответствии с нормами безопасности. Например:



5.3 Размеры блока управления

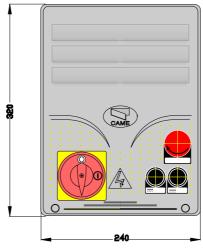
Рекомендуются шурупы с круглой головкой (максимальный диаметр 6мм).

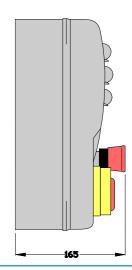


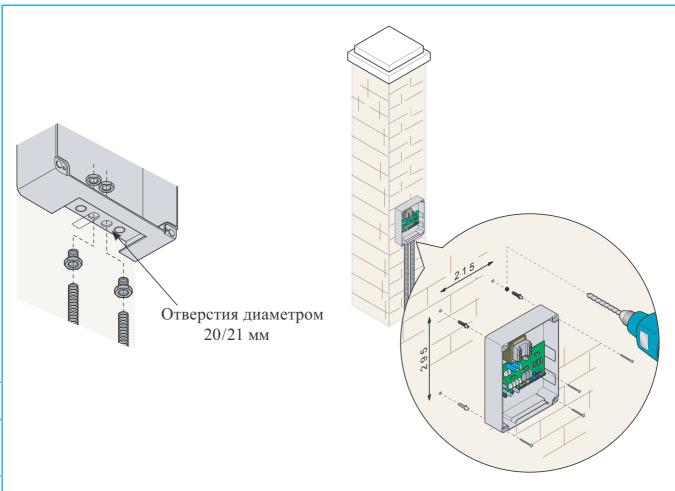


Размеры блока ZT5

Размеры блока ZT5 C





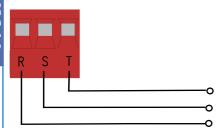


5.4 Минимальное сечение и тип кабелей

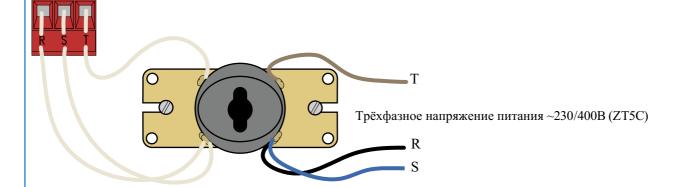
Connections	Тип кабеля	Длинна кабеля	Длинна кабеля	Длинна кабеля
		1<10 м	10<20 м	20<30 м
230/400В 3Ф сетевое напряжение	FROR CEI 20-22 CEI EN 50267-2-1	4G 1,5мм²	4G 2,5мм²	4G 4мм²
230В 2Ф сетевое напряжение		3G 1,5мм²	3G 2,5мм²	3G 4мм²
230/400В 2Ф/3Ф приводы		4G 1 _{MM} ²	4G 1,5мм²	4G 2,5мм²
24В приводы		2 x 1mm ²	2 х 1,5мм²	2 х 2,5мм²
230В лампа-индикатор		2 х 0,5мм²	2 x 1mm ²	2 х 1,5мм²
24В лампа-индикатор		2 х 0,5мм²	2 х 1мм²	2 х 1,5мм²
230В лампа цикла		3G 0,5мм²	3G 1mm ²	3G 1,5мм²
24В питание аксессуаров		2 х 0,5мм²	2 х 0,5мм²	2 x 1mm ²
24В контрольная лампа		2 х 0,5мм²	2 х 0,5мм²	2 x 1mm ²
24В активен при движении ворот		2 x 0,5mm ²	2 х 0,5мм²	2 х 1мм²
Элементы безопасности		2 х 0,5мм²	2 х 0,5мм²	2 х 0,5мм²
N.O./N.C. кнопки управления		2 х 0,5мм²	2 х 0,5мм²	2 х 0,5мм²
Концевой ограничитель		3 х 0,5мм²	3 х 1мм²	3 х 1,5мм²
Управляющий второго привода		1 х 0,5мм²	1 х 0,5мм²	1 x 1mm ²
Антенный кабель (макс 50м)	RG58 (50 O _M)			
Кабель энкодера (макс 30м)		2402C 22AWG экранированный кабель		

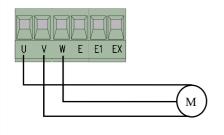
ВАЖНО! По таблице, в соответствии с оборудованием, которое планируется подключить, определите количество, длинну и сечение кабелей необходимых для подключения. Кабели должны соответствовать стандарту СЕІ EN 60204-1. При последовательном подключении нескольких элементов, сечение кабеля выбирается в соответствии с общей длинной последовательной цепи.

5.5 Электрические подключения

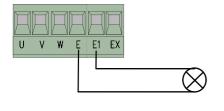


Трёхфазное напряжение питания ~230/400B (ZT5)



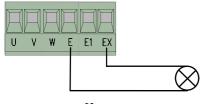


Трёхфазный привод 230/400В, $50 \div 60$ Гц, максимальная мощность: 780Вт



Лампа индикатор (работает при движении ворот) \sim 230B, макс. 25Bт.



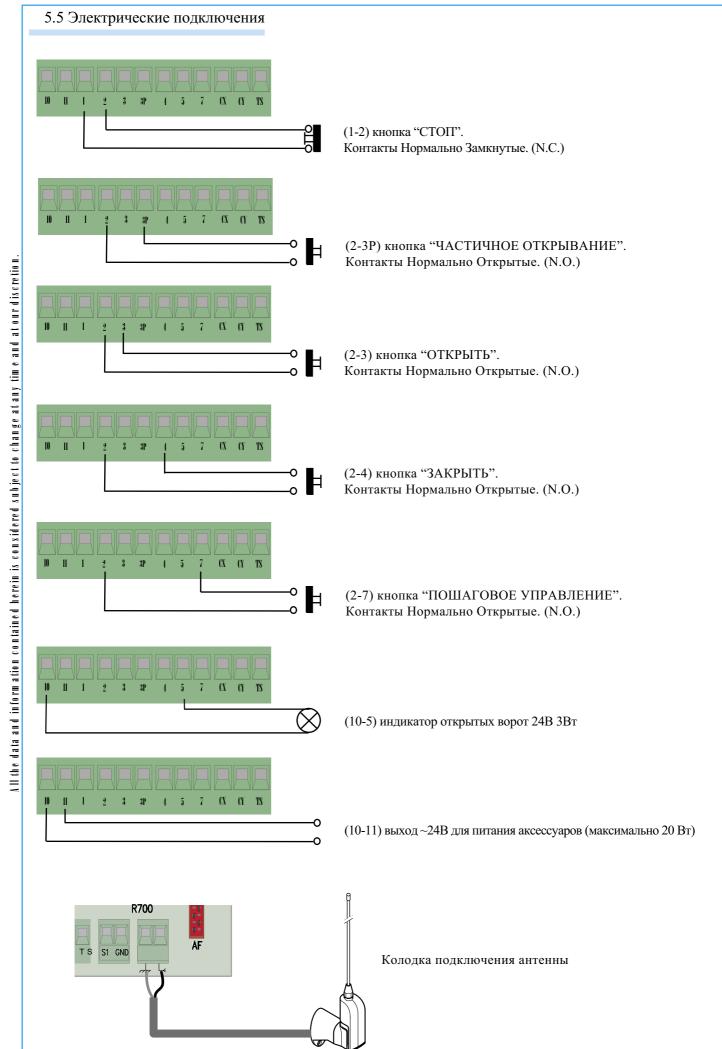


Лампа цикла \sim 230В, макс. 60Вт

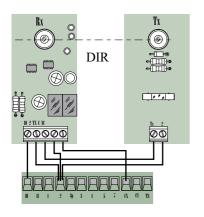


+ E - E E

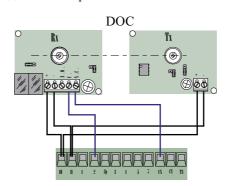
Колодка подключения энкодера (для подключения использовать экранированный кабель 2402C 22AWG)

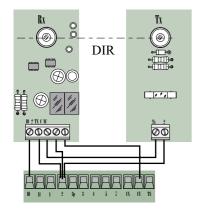


5.5 Электрические подключения

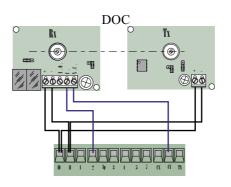


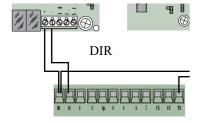
(2-CX) подключение фотоэлементов DOC и DIR



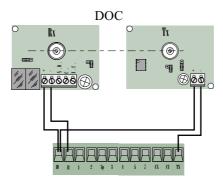


(2-СY) подключение фотоэлементов DOC и DIR

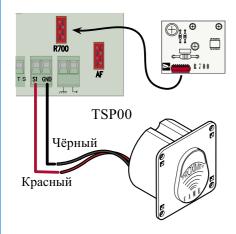


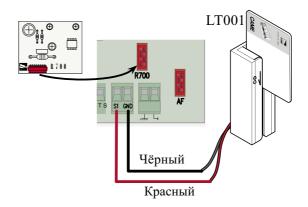


Подключение фотоэлементов DOC и DIR с функцией TECT

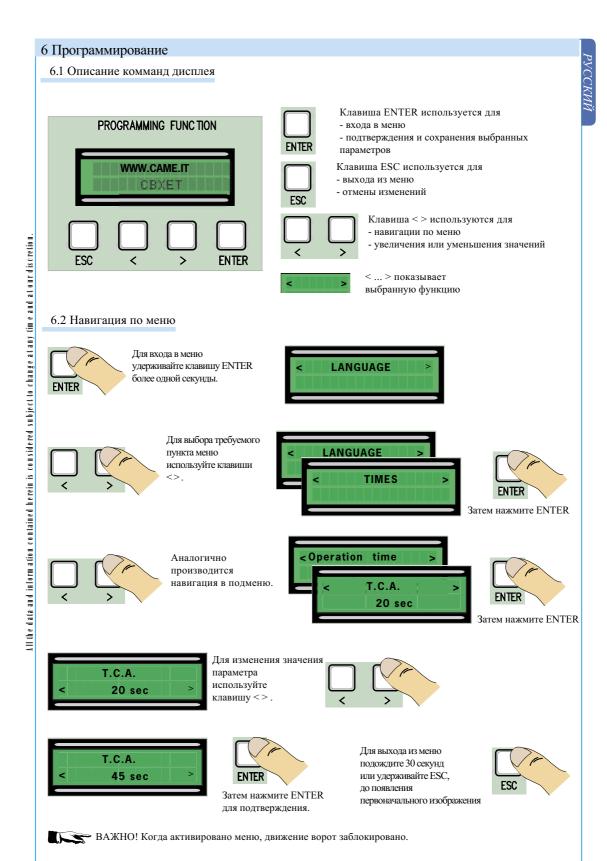


(S1-GND) подключение считывателей проксимити карт TSP00 и LT001. ВАЖНО! Для указанных считывателей необходимо использовать декодер (R700).





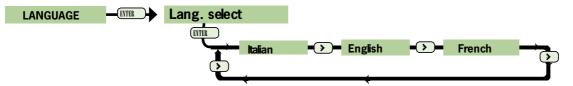
Q



6.4 Разделы меню

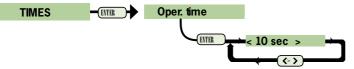
Language

Language selection: выберете требуемый язык.



Time

Operating time: время работы привода (10..120 c) при открывании или при закрывании



Т.С.А.: время автоматического закрывания (1..120 с).



Pre-flashing time: время предворительного имгания лампы-индикатора (1..5 с).



Pedestrian T.C.A.: время автоматического закрывания при пешеходном проходе (1..120 с).



Functions

. If the data and information contained herein is considered subject to change at any time and at our discretion.

Automatic closure: включение/выключение функции автоматического закрывания.



Command 2-7: функция контактов пошагового управления.



User function: функция контактов пошагового управления только открыть, или определяется предыдущим пунктом.



Pre-flashing: включение/выключение функции предворительного имгания лампы-индикатора.



6.4 Разделы меню

Dead Man (maintained action): включение/выключение функции "ПРИСУТСТВИЕ ОПЕРАТОРА".

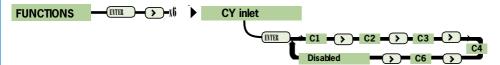


Closing Dead Man (maintained closing action): включение/выключение функции "ПРИСУТСТВИЕ ОПЕРАТОРА

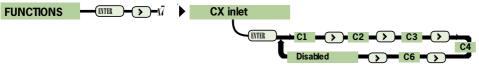
ПРИ ЗАКРЫВАНИИ"



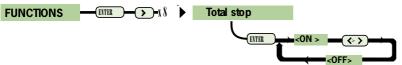
CY inlet: НЗ вход устройств защиты с возможностью выполнения функций: С1: открывание при закрывании, С2: закрывание при открывании, С3: частичный стоп, С4: пауза, С6: защитный бампер.



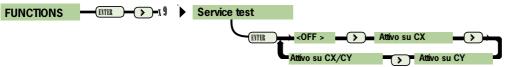
CX inlet: НЗ вход устройств защиты с возможностью выполнения функций: С1: открывание при закрывании, С2: закрывание при открывании, С3: частичный стоп, С4: пауза, С6: защитный бампер.



Total Stop: включение/выкл. функции "СТОП".



Service test: проверка корректности работы устройств безопасности и определение контактов их подключения.

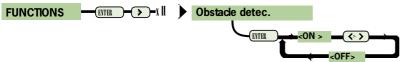


Lamp output: контакт подключения лампы-индикатора 220B, которая может работать в двух режимах

- Cycle: лампа-индикатор работает, пока не закроются ворота;
- -Movement: лампа-индикатор работает только при движении ворот.



Obstacle detection: в процессе закрывания при обнаружении препятствия ворота не двигаются.



Closing push: для оптимизации закрывания в начале движения подаётся дополнительный импульс.



Closing brake: подаётся обратный импульс в конце закрывания.



6.4 Разделы меню

Open indicator: включение лампы индикатора при движении.



Radio/Users

New user: создание нового пользователя.



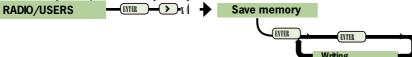
Change user: изменение параметров пользователя.



Remove user: удаление пользователя из системы



Save memory: сохранение параметров пользователя.



Load memory: загрузка данных из памяти.



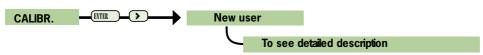
Delete all: удаление всех зарегистрированных пользователей.



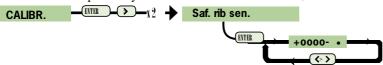
Calibration

t II the data and information contained herein is considered subject to change at any time and at our discretion.

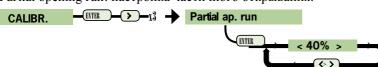
Run calibration: настройка запуска и комманд Открыть/Закрыть.



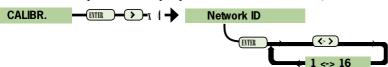
Rib sensor: настройка чувствительности токовой защиты.



Partial opening run: настройка частичного открывания.



Network ID: определения программного обеспечения (значения от 1 до 16).



INFO

Version: версия программного обеспечения.

Number of operations: показывает число отработанных циклов.

Initial message: стартовые сообщения.



To see detailed description

6.5 Настройки привода

- B меню калибровки, выберите Run calibration, и подтвердите нажатием ENTER
- 2 С помощью кнопок (<>) установите ворота в точку максимального открытия
- 3 Нажмите ENTER для подтверждения.







1 С помощью кнопок (< >) установите ворота в точку максимального закрытия

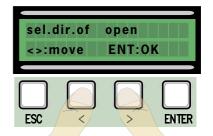
You perform a run

5 Нажмите ENTER для подтверждения.

удерживайте кнопку "открыть" (<>) не менее 3 секунд.



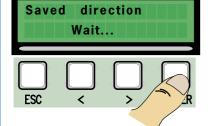


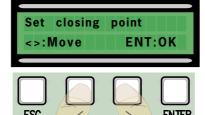


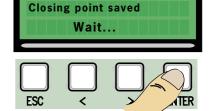
7 Нажмите ENTER для подтверждения.

Используйте кнопки (< >)
 для передвижения ворот в
 закрытое положение

9 Нажмите ENTER для подтверждения.







Используйте кнопки (<>) для передвижения ворот в

Нажмите ENTER для подтверждения.

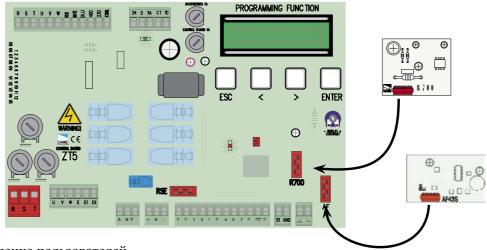




Если калибровка была выполнена не корректно, появится сообщение "reprogram". В этом случае процедуру калибровки следует повторить.

Для задействования проксимити считывателей, Вы должны сначала подключить плату декодера: R700. Разъём АF предназначен для платы радиоприёмника.

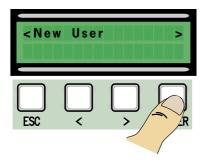
ВАЖНО! Если Вы не установили соответствующий декодер, Вы не сможете добавлять пользователей.



6.7 Добавление пользователей.

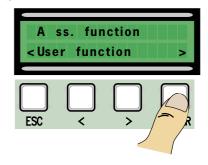
В меню Radio/Users, выберите New User и нажмите ENTER

All the data and information contained herein is considered subject to change at any time and at our discretion.



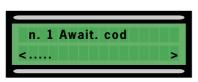
3 ...следите за подсказкой на сенсорном дисплее при кодировании радиоприёмника, считывателей проксимити карт.

2 Выберите User function и Partial opening, затем нажмите ENTER... YES <>



Как только код будет прочтён, появится сообщение "Saved". Если код уже содержится в памяти

будет выведено соответствующее сообщение.



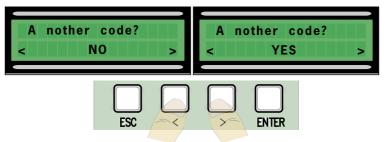








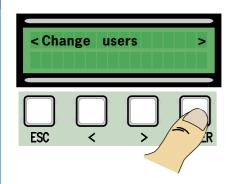
В любом случае, появится диалоговое окно с предложением ввести новый код или число.

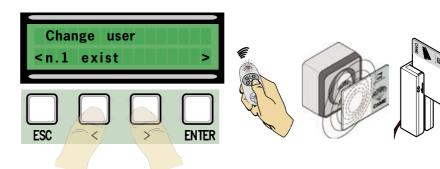


При выборе "NO" процедура добавления пользователя будет закончена, при нажатии "YES"процедура возвращается к шагу 3.

6.8 Изменение пользователей (пользовательских функций)

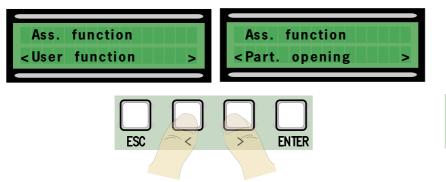
- В меню Radio/Users, выберите Changing users, и нажмите ENTER
- 2 Выберите пользователя (посредством клавишь < >) настройки которого Вы хотите изменить, или воспользуйтесь автопоиском с помощью брелка или карты. Нажмите ENTER.





Выбирите необходимую функцию и нажмите ENTER.

ВАЖНО! Нажатие ENTER вернёт Вас в диалоговое меню "Changing users".





6.9 Изменение стартовых сообщений.

В меню INFO, выберите Start-up Msg., и нажмите ENTER



Клавиша ENTER используется

- для перемещения курсора вправо
- для подтверждения (при удержании более 3 сек.)

<Startup mess. >
WWW.CAME.IT

ESC < >
R



Клавиша ESC используется

- для перемещения курсора влево
- для выхода (при удержании более 3 сек.)



Клавиши < > используется для выбора желаемого знака или пробела.

Наберите желаемое сообщение, максимальное число символов 32 (не более 16 в строке). После окончания набора сообщения, удерживайте ENTER более 3 секунд.



6.10 Сообщения об ошибках

- "STOP Contact Open": нарушение Н3 контакта.
- "Services Test!!!": устройство защиты не исправно.
- "Encoder malfunction: энкодер не исправен.

7 Установка петель на корпус блока упрвления



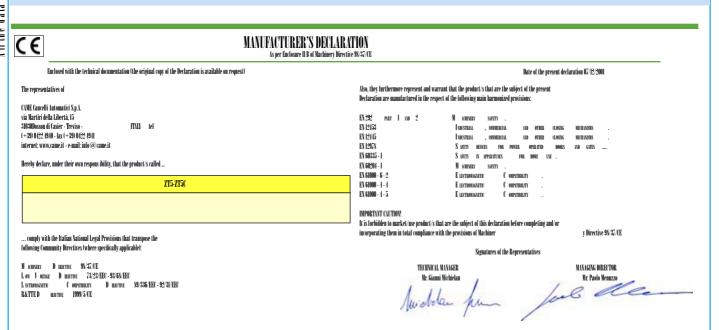
8 Утилизация

Этот продукт, включая упаковку, сделан из различных материалов, которые могут быть переработаны. Пожалуйста, выясните месторасположение пункта утилизации.



Некоторые электронные компоненты содержат вредные для здоровья и окружающей среды вещества, соблюдайте осторожность при обращении с ними.

9 Для заметок



Гамма продукции САМЕ включает в себя:
Автоматику для раздвижных/откатных ворот
Автоматику для распашных ворот
Автоматику для гаражных и секционных ворот
Автоматику для рольставен и промышленных ворот
Автоматику для парковок и дорожные шлагбаумы
Автоматические раздвижные и распашные двери
Системы контроля доступа
Оборудование управления и безопасности

internet: www.camerussia.ru e-mail: info@camerussia.ru





