



## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Техническое описание

Блок управления предназначен для управления 220 В приводами серии EMEGA (E300 и E450) мощностью до 400 Вт. Питание блока управления осуществляется от сети переменного тока 220В, 50Гц.

Блок управления разработан и произведен CAME CANCELLI AUTOMATICI S.p.A в соответствии с действующими стандартами. Класс защиты IP54.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев при соблюдении настоящей инструкции и отсутствии физических повреждений и следов самостоятельного ремонта.

Блок управления питается напряжением ~220В, которое подается на контакты L1-L2, и защищен по входу предохранителем 5А.

Токопотребляющие принадлежности, подключаемые к 24В выходу блока управления, и системы управления защищены предохранителем 1А. Общая потребляемая мощность принадлежностей не должна превышать 20 Вт.

### Безопасность

Фотоэлементы безопасности могут быть подключены для выполнения следующих функций:

- **Открывание в режиме закрывания (2-С1).** Если фотоэлементами обнаружено препятствие при **закрывании ворот**, блок управления автоматически изменяет направление их движения (ворота открываются).

- **Стоп (1-2)**. Остановка движения ворот. Для открывания/закрывания ворот после команды "Стоп" необходимо подать команду кнопкой управления или с помощью брелка-передатчика.

**ПРИМЕЧАНИЕ** - Если контакты безопасности (2-С1, 1-2) открыты, светодиодный индикатор мигает с частотой 1 Гц.

- **Обнаружение препятствий**. Когда двигатель привода остановлен (ворота закрыты, открыты или полуоткрыты после команды "Стоп"), все команды, поступающие от брелка-передатчика или кнопок управления игнорируются при обнаружении препятствий какой либо системой безопасности (например, фотоэлементами).

- **Обнаружение препятствий с помощью Кодера**. Функция включается, когда во время движения ворот на их пути встречается препятствие, причем:  
а) Если препятствие встречается при открывании, ворота останавливаются с последующим автоматическим закрыванием (если функция включена);  
б) Если препятствие встречается при закрывании, направление движения меняется на противоположное.

**ПРИМЕЧАНИЕ** - В ситуации б) если препятствие обнаружено три раза подряд, ворота полностью открываются и останавливаются. Для закрывания ворот необходимо использовать брелок-передатчик или кнопки управления.

#### **Принадлежности, подключаемые к блоку управления**

- **Лампа освещения (Е1-Е3)**. Используется для освещения пространства внутри гаража. После подачи команды "Открыть" горит в течении 2,5 минут.

- **Лампа-индикатор "Ворота открыты" (10-5)**. Лампа показывает, что ворота открыты и выключается, когда ворота закрыты.

- **Сигнальная лампа (W-E1)** (включается при движении ворот) с возможностью предварительного включения.

- **Электрозамок 24В (10-5)**.

- **Плата радиоприемника команд управлени АF.**

#### **Встроенные функции**

- **Автоматическое закрывание**. Таймер автоматического закрывания автоматически включается в конце цикла открывания. Время работы таймера регулируется на блоке управления. Работа таймера прерывается при срабатывании какой-либо системы безопасности. Таймер выключается при поступлении команды "Стоп" или выключении питания.

- **Присутствие оператора**. Ворота двигаются только при нажатой и удерживаемой кнопке управления (радиоуправление не работает).

- **Возможность подключения концевого микровыключателя открывания (F-FA)**.

- **Предварительное включение сигнальной лампы**. Сигнальная лампа, подключенная к контактам W-E1 может включаться на 5 с перед открыванием или закрыванием ворот.

## - Различные виды команд пошагового управления:

- "Открыть-стоп-закрыть-стоп" для кнопок пошагового и радиоуправления;
- "Открыть-закрыть" для кнопок пошагового и радиоуправления;
- "Только открыть" для радиоуправления.

## Регулировки

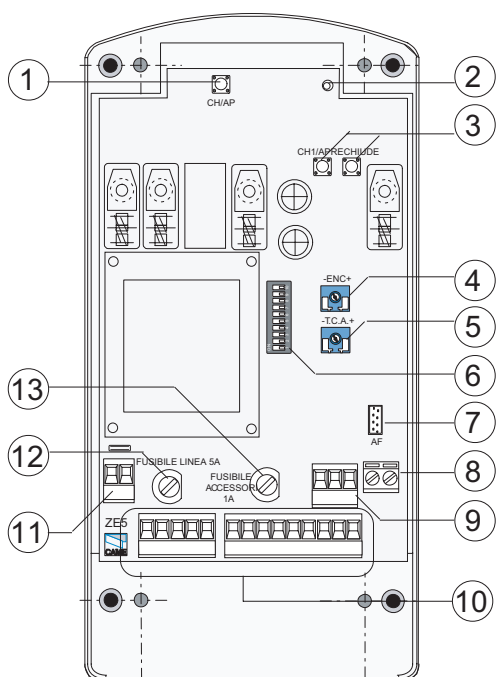
**TCA** - Регулировка времени автоматического закрывания (1-120 с)

**ENC** - Регулировка чувствительности обнаружителя препятствий.



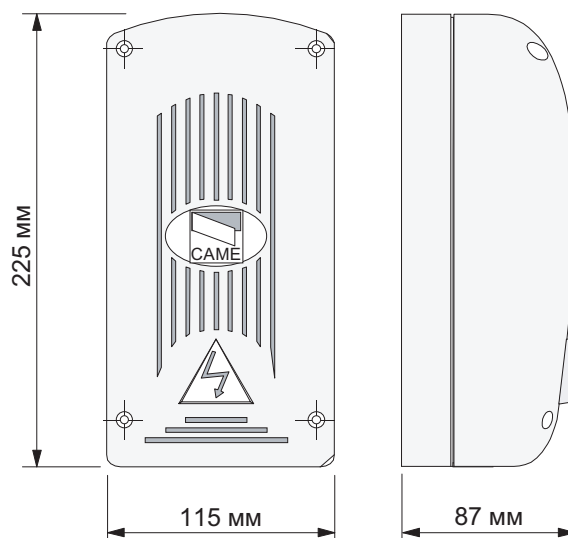
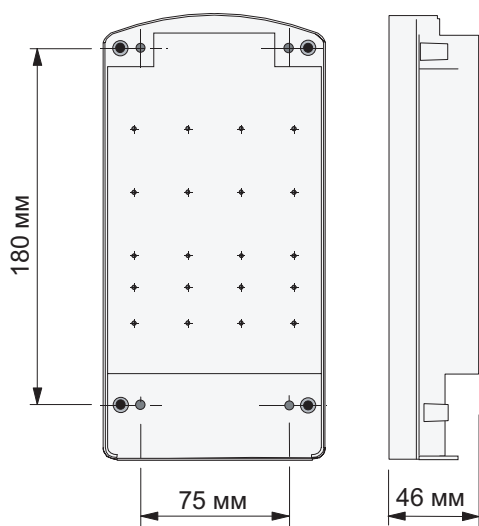
**Внимание!** Отключить питание блока управления перед проведением каких-либо настроек, регулировок или подключений в блоке управления.

## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

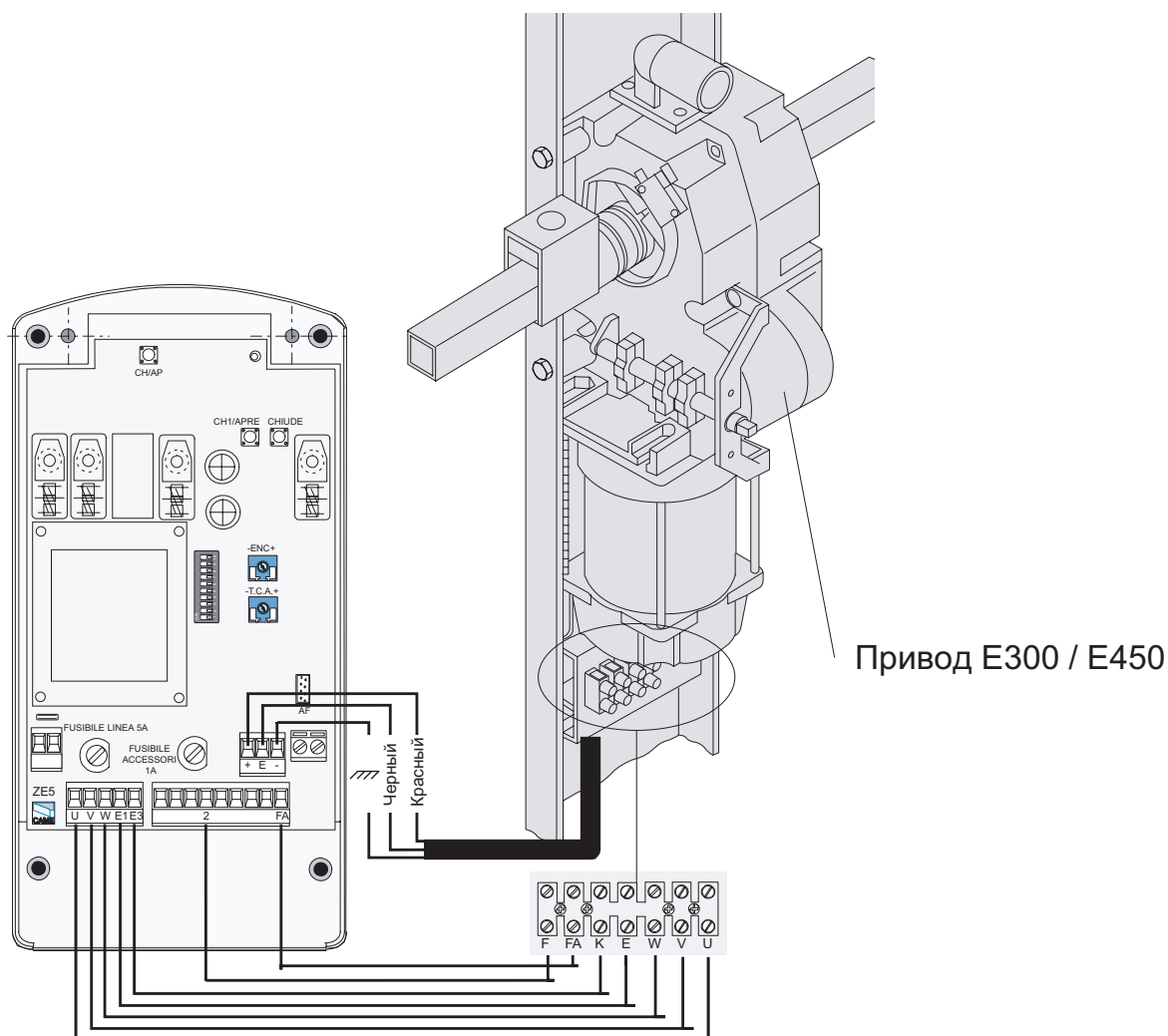


- 1) Кнопка программирования конечных положений ворот
- 2) Светодиодный индикатор
- 3) Кнопка запоминания радиокода и конечных положений ворот
- 4) Регулировка чувствительности обнаружителя препятствий
- 5) Регулировка времени автоматического закрывания
- 6) Микропереключатель выбора функций
- 7) Разъем для подключения приемника
- 8) Колодка для подключения антенны
- 9) Колодка для подключения кодера
- 10) Колодка для подключения внешних устройств
- 11) Колодка для подключения электропитания
- 12) Предохранители сети питания 5А
- 13) Предохранитель системы управления 1А

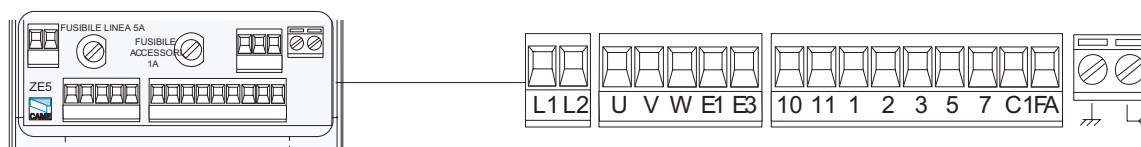
## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИВОДА К БЛОКУ УПРАВЛЕНИЯ



## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



L1 —  
L2 —

Электропитание блока управления 220В, 50Гц

U —  
W —  
V —

Выход для подключения привода 220В, макс 400 Вт

W —  
E1 —

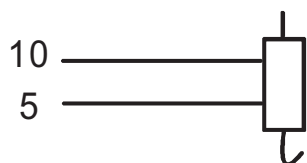
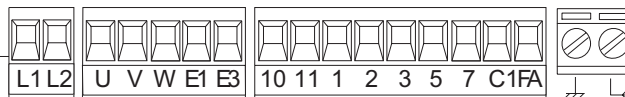
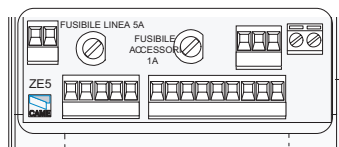
Выход для подключения сигнальной лампы 220 В, 25Вт  
(активен при движении ворот)

E1 —  
E3 —

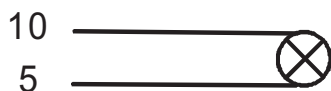
Выход для подключения лампы освещения 220 В, 60Вт

10 —  
11 —

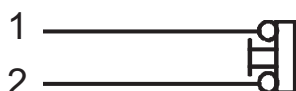
Выход для подключения принадлежностей (макс. 20Вт)  
~24В



Выход для подключения электрозамка (24В, 15Вт)  
Микропереключатель №9 OFF



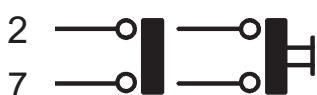
Выход для подключения лампы-индикатора "Ворота открыты" (24В, 3Вт). Микропереключатель №9 ON



Вход для подключения кнопки "Стоп".  
Контакты нормально-замкнутые



Вход для подключения кнопки "Открыть".  
Контакты нормально-открытые.



Вход для подключения кнопки пошагового управления.  
Контакты нормально-открытые. Выполняемая функция зависит от положения микропереключателей 2 и 3.



Вход для подключения концевого выключателя открывания. Контакты нормально-замкнутые



Вход для подключения устройств безопасности (например, фотоэлементов). Выполняемая функция "Открывание в режиме закрывания".  
Контакты нормально-замкнутые



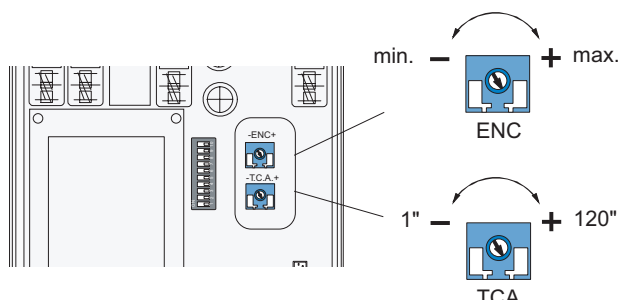
Вход для подключения антенны

**ПРИМЕЧАНИЕ** - Все нормально-замкнутые контакты и кнопки, которые не используются в системе, должны быть исключены с помощью микропереключателей или замкнуты перемычками.

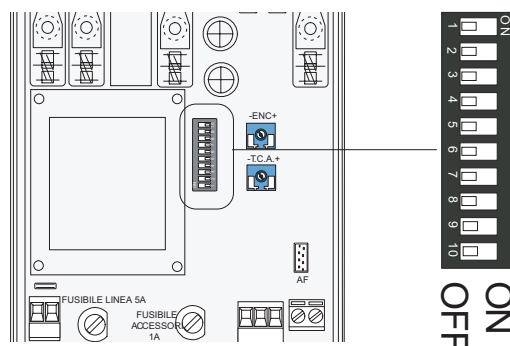
## РЕГУЛИРОВКИ В БЛОКЕ УПРАВЛЕНИЯ

**ENC** - Регулировка чувствительности обнаружителя препятствий (мин.-макс.)

**T.C.A.** - Регулировка времени автоматического закрывания (1-120с)



## МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВЫБОРА РЕЖИМОВ РАБОТЫ



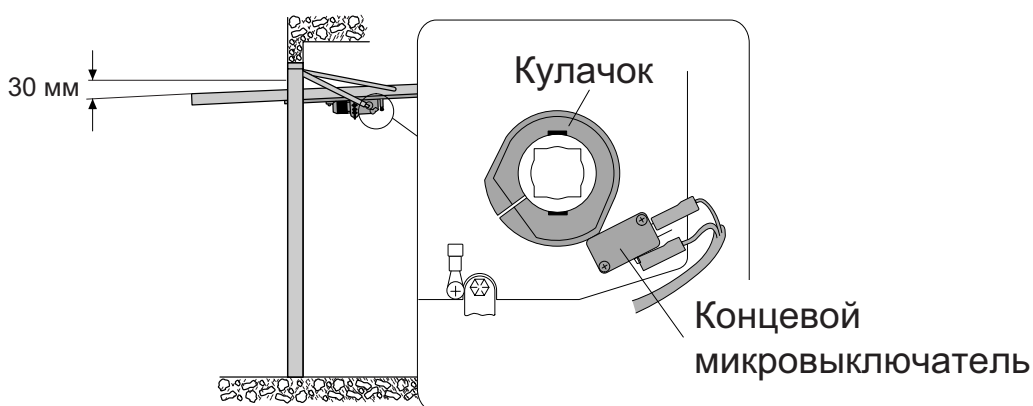
- 1 ON    Функция "Автоматическое закрывание" включена
- 2 ON    Функция пошагового управления "Открыть-Стоп-Закреть-Стоп" для кнопки пошагового управления и радиоуправления
- 2 OFF    Функция пошагового управления "Открыть-Закреть" для кнопки пошагового управления и радиоуправления
- 3 ON    Функция пошагового управления "Только Открыть" для радиоуправления
- 4 ON    Предварительное включение сигнальной лампы (перед открыванием и закрыванием) включена
- 5 ON    Функция "Обнаружение препятствий" включена
- 6 ON    Функция "Присутствие оператора" включена
- 7 OFF    Функция "Открывание в режиме закрывания" включена. Должны быть подключены системы безопасности к контактам 2-С1. Если системы безопасности не подключены должен быть в положении ON
- 8 ON    Режим программирования конечных положений ворот включен
- 9 ON    К контактам 10-5 подключена лампа-индикатор "Ворота открыты"
- 9 OFF    К контактам 10-5 подключен электрозамок
- 10 ON    Увеличение усилия привода при закрывании

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОНЕЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ ВОРОТ

**ВНИМАНИЕ!** - Перед началом программирования необходимо тщательно ознакомиться с настоящей инструкцией.

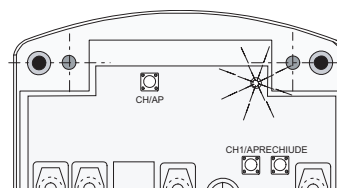
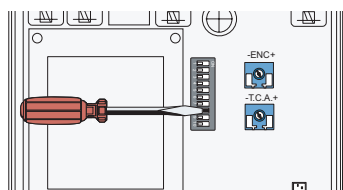
### 1) Регулировка концевого микровыключателя открывания:

Разблокировать привод и вручную открыть ворота не доходя 30 мм до конечного положения. Повернуть кулачок до срабатывания концевого микровыключателя. Опустить ворота и зафиксировать положение кулачка с помощью винта.

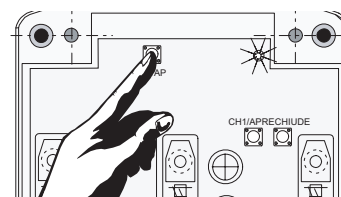
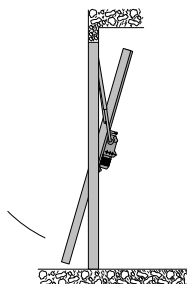
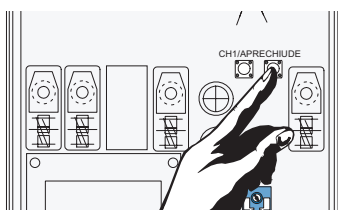


## 2) Программирование остановки ворот при закрывании:

Установить микропереключатель №8 ON. Светодиодный индикатор будет мигать.

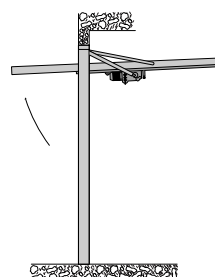
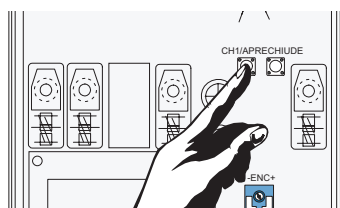


Нажать кнопку "CHIUDE" и дать воротам полностью закрыться. Нажать кнопку "CH/AP". Светодиодный индикатор должен загореться ровным светом, показывая, что конечное положение ворот при закрывании запомнено.



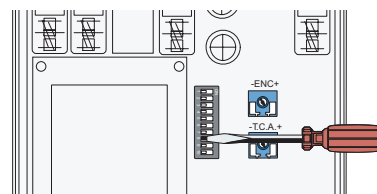
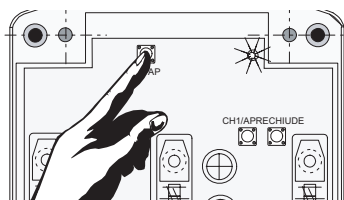
## 3) Программирование остановки ворот при открывании:

Нажать кнопку "CH1/APRE" и дать воротам полностью открыться.



Нажать кнопку "CH/AP". Светодиодный индикатор должен загореться ровным светом, показывая, что конечное положение ворот при открывании запомнено (см. Примечание 1).

4) Установить микропереключатель №8 в положение OFF (см. Примечание 2).



**ПРИМЕЧАНИЕ 1** - Если кнопку "CH/AP" нажать два раза в течении 15 с, режимы замедления при открывании и закрывании отключаются. После второго нажатия светодиодный индикатор будет продолжать мигать.

**ПРИМЕЧАНИЕ 2** - Если после установки микропереключателя 8 в ON светодиодный индикатор начинает быстро мигать, необходимо повторить процедуру программирования сначала.

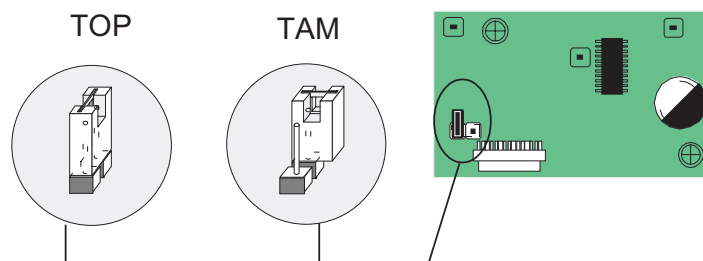
**ПРИМЕЧАНИЕ 3** - При программировании необходимо следить, чтобы первым устанавливалось (запоминалось) конечное положение при закрывании, иначе данные не запомнятся.



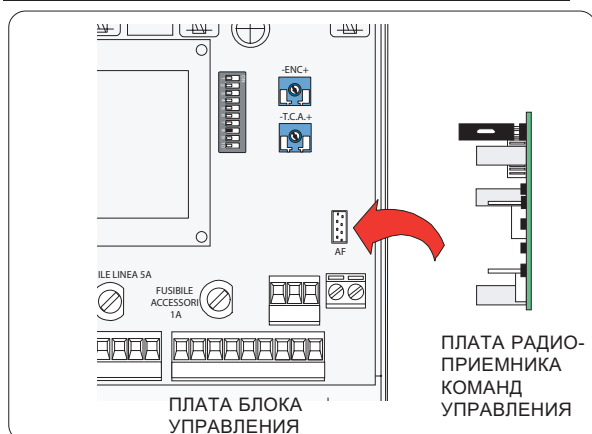
# УСТАНОВКА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАДИОКАНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

## 1 УСТАНОВКА ПЛАТЫ РАДИОПРИЕМНИКА КОМАНД УПРАВЛЕНИЯ

| Вид модуляции<br>Частота передачи | Применяемая плата радиоприемника | Тип брелка передатчика |
|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------|
| FM 26.995                         | AF130                            | TFM                    |
| FM 30.9                           | AF150                            | TFM                    |
| AM 26.995                         | AF26                             | TOP                    |
| AM 30.9                           | AF30                             | TOP                    |
| AM 433.92                         | AF43S / AF43SM                   | TAM / TOP              |
| AM 433.92                         | AF43SR                           | ATOMO                  |



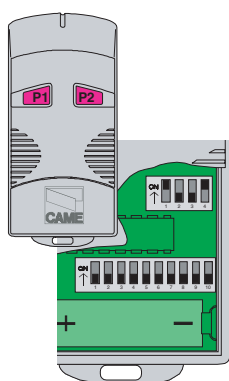
Для брелков-передатчиков серии TOP должна быть установлена перемычка на плате радиоприемника AF43S



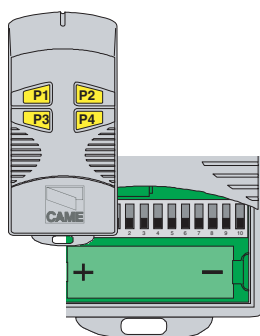
**ВНИМАНИЕ!** Плата радиоприемника команд управления должна устанавливаться только при отключенном электропитании!

## 2 ПРОГРАММИРОВАНИЕ БРЕЛКА-ПЕРЕДАТЧИКА

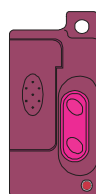
TOP 432 M



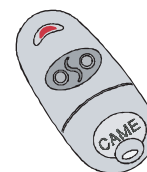
TOP 434 M



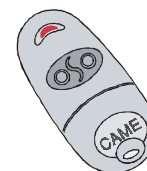
TOP 432 S



TOP 432 SA



АТОМО



Установить код брелка-передатчика в соответствии с технической документацией, поставляемой с брелком.

В брелках-передатчиках (TOP432M, TOP434M, TOP432S и т.п.) установить канал передачи кодового сигнала.



**3**

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

Нажать и удерживать кнопку "CH1/APRE" на блоке управления (светодиодный индикатор начинает мигать). Нажать необходимую кнопку на брелке-передатчике (светодиодный индикатор загорается ровным светом, что свидетельствует об успешном программировании блока управления).

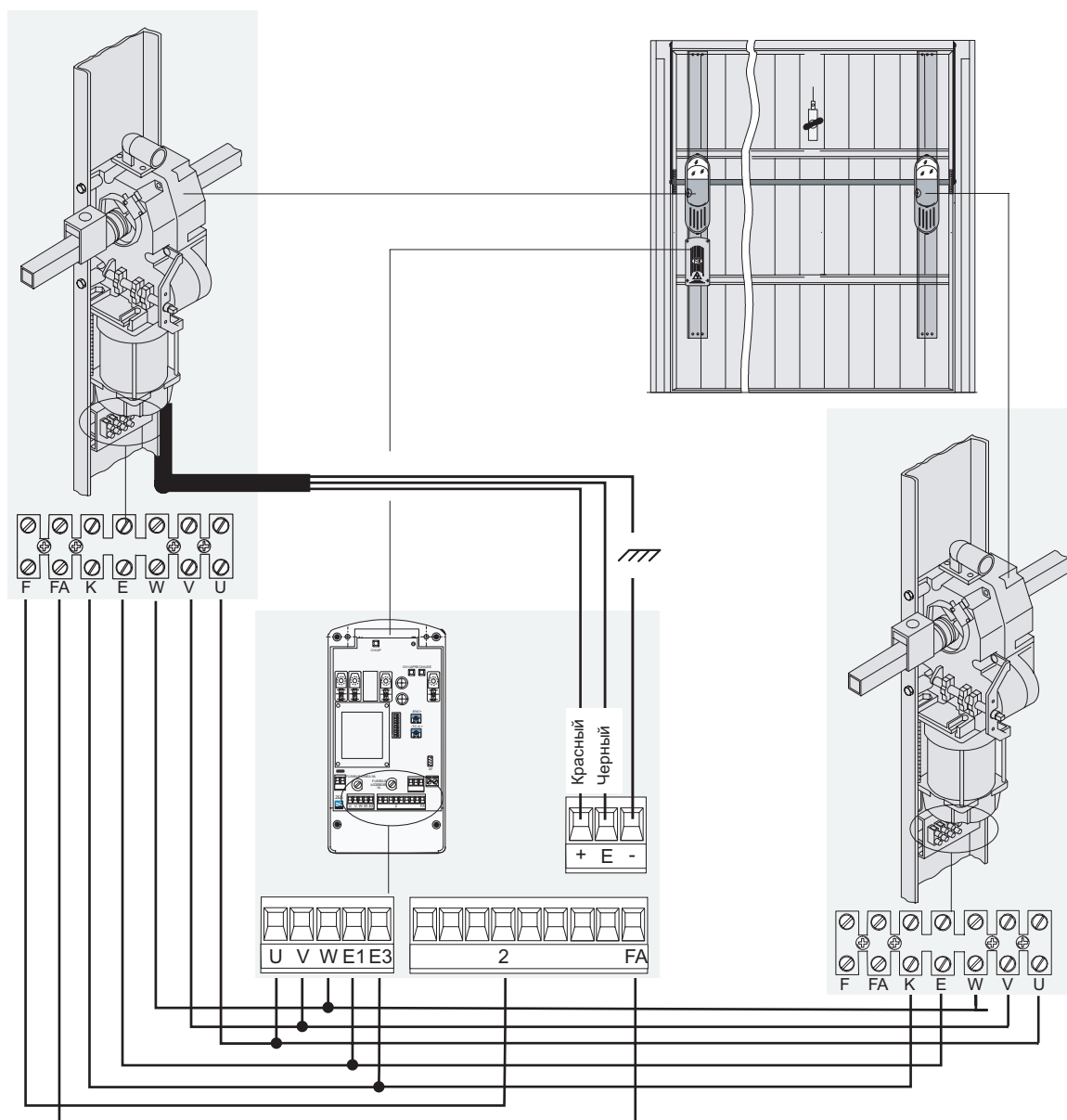
**ПРИМЕЧАНИЕ** - При необходимости изменить код брелка-передатчика, просто необходимо повторить процедуру программирования, описанную выше.



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДВУХ ПРИВОДОВ К БЛОКУ УПРАВЛЕНИЯ

При установке на ворота двух приводов, подключать их к блоку управления следует параллельно (к контактам U-W-V).

**ВНИМАНИЕ!** - Использовать кодер и концевой выключатель только одного привода.



Management quality certificate  
DIN EN ISO 9001



Registration №  
12 100 8953



ООО «УМС Рус» - официальное представительство  
компании "CAME Cancelli Automatici S.p.a." в России

Тел: (495) 739-00-69,

Web: [www.umcrus.ru](http://www.umcrus.ru), E-mail: [info@umcrus.ru](mailto:info@umcrus.ru)

Техническая поддержка: 8-800-200-15-50