

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Техническое описание

Блок управления предназначен для управления приводами переменным напряжением 220В, мощностью до 320 Вт. Питание блока управления осуществляется от сети переменного тока 220В, 50Гц.

Блок управления разработан для управления **двумя приводами** FAST, KRONO, ATI, FERNI.

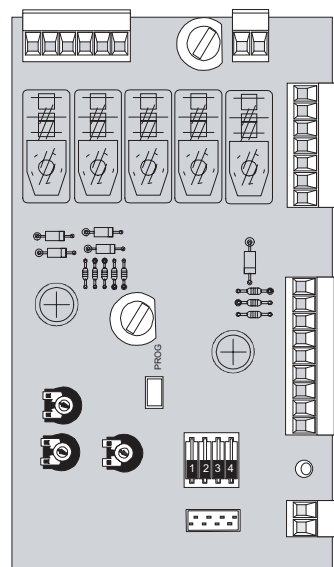
Блок управления разработан и произведен CAME CANCELLI AUTOMATICI S.p.A в соответствие с нормами безопасности UNI8612. Класс защиты IP54.

Корпус выполнен из ABS с отверстиями для вентиляции.

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 двумя предохранителями 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:

- **Открытие в режиме закрывания (2-C1).** 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.

### Принадлежности, подключаемые к блоку управления

- **Электромеханический замок 12 В (ES-ES).**
- **Сигнальная лампа (W-E1)** (включается при движении ворот) с возможностью предварительного включения.
- **Плата радиоприемника команд управлени AF.**

### 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).
- **Выбор команд пошагового управления:**
  - "Открыть-Заккрыть"
  - "Открыть-Стоп-Заккрыть-Стоп".

### Регулировки

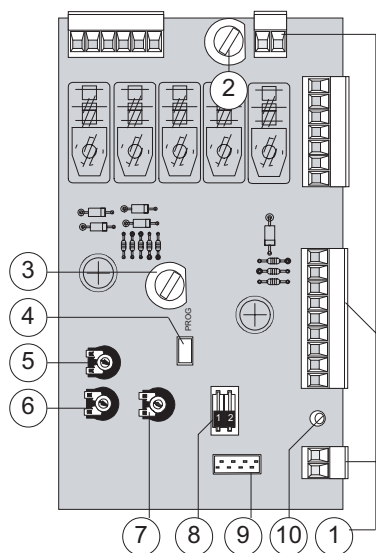
**TCA** - Регулировка времени автоматического закрывания (1-120 с)

**TL** - Регулировка времени работы (0-50 с)

**TR2M** - Время задержки второго привода при закрывании (0-15с).

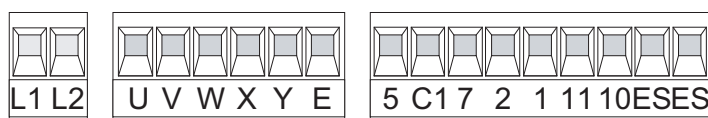
**⚠ Внимание!** Отключить питание блока управления перед проведением каких-либо настроек, регулировок или подключений в блоке управления.

## Основные компоненты блока управления



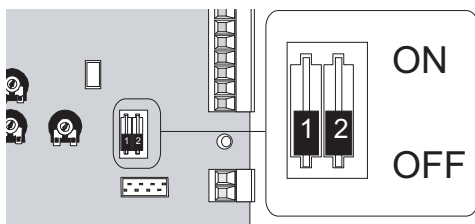
- 1 - Колодки подключения
- 2 - Сетевой предохранитель, 5А
- 3 - Предохранитель аксессуаров, 3.15 А
- 4 - Кнопка запоминания радиокода
- 5 - Регулировка "Задержка закрывания второго привода"
- 6 - Регулировка "Время работы"
- 7 - Регулировка "Время автоматического закрывания"
- 8 - 2-позиционный микропереключатель
- 9 - Разъем для подключения платы радиоприемника
- 10 - Индикатор запоминания радиокода

## Электрические подключения



- L1 ————○  
L2 ————○  
Напряжение электропитания 220 В
- U ————○  
W ————○  
V ————○  
Подключение 1-го привода 220 В. Задержка на открывание
- X ————○  
W ————○  
Y ————○  
Подключение 2-го привода 220 В. Задержка на закрывание
- W ————⊗  
E ————⊗  
Подключение сигнальной лампы 220 В (макс. 25 Вт)
- 5 ————⊗  
10 ————⊗  
Лампа-индикатор "Ворота открыты" (24 В, 3 Вт)
- 2 ————○  
7 ————○  
Вход для подключения кнопки управления или радиоконтакт (см. микропереключатель 2). Нормально открытый
- 2 ————○  
C1 ————○  
Вход для подключения фотоэлементов. Функция "Открывание в режиме закрывания". Нормально замкнутый.
- 1 ————○  
2 ————○  
Вход для подключения фотоэлементов или кнопки "Стоп". Нормально замкнутый.
- 10 ————○  
11 ————○  
Выход 24 В, 20 Вт для подключения аксессуаров
- ES ————○  
ES ————○  
Подключение электромеханического замка (12 В, 15 Вт)
- ⏏ ————○  
⏏ ————○  
Вход для подключения антенны

## ВЫБОР ФУНКЦИЙ С ПОМОЩЬЮ МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ



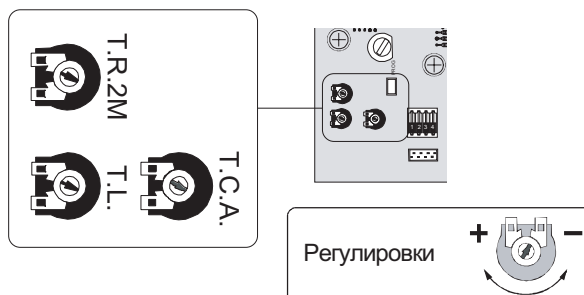
- 1 ON** - Функция "Автоматическое закрывание" включена.
- 2 ON** - Функция "Открыть-Стоп-Заккрыть-Стоп" (контакты 2-7 или радиоуправление).
- 2 OFF** - Функция "Открыть-Заккрыть" (контакты 2-7 или радиоуправление).

## РЕГУЛИРОВКИ В БЛОКЕ УПРАВЛЕНИЯ

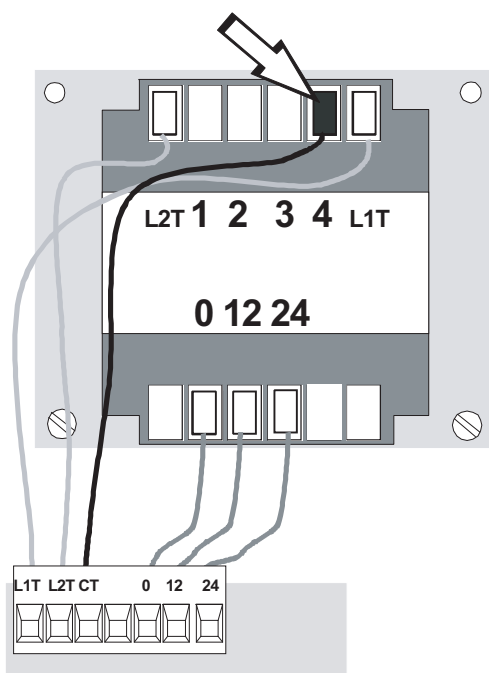
Регулировка **T.R.2M.** - регулировка задержки второго привода при закрывании (1-10 с)

Регулировка **T.L.** - регулировка времени работы (0-50 с)  
**ВНИМАНИЕ!** Для включения функции "Присутствие оператора выкрутить регулировку полностью в минус

Регулировка **T.C.A.** - регулировка времени автоматического



## РЕГУЛИРОВКА УСИЛИЯ ДВИГАТЕЛЯ

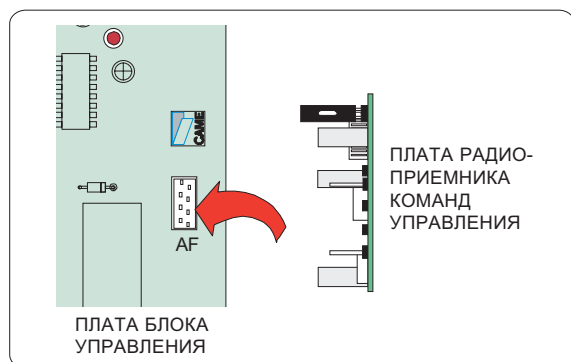
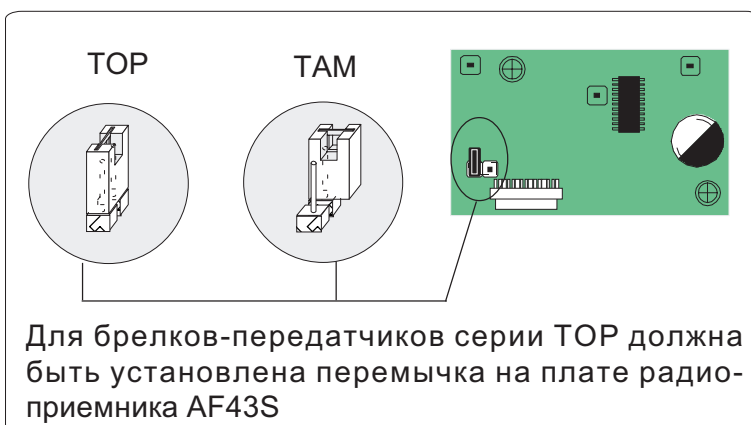


Для регулировки усилия привода передвиньте клемму, обозначенную на рисунке в одну из позиций: 1 - минимальное усилие, 4 - максимальное.

# УСТАНОВКА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАДИОКАНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

## 1 УСТАНОВКА ПЛАТЫ РАДИОПРИЕМНИКА КОМАНД УПРАВЛЕНИЯ

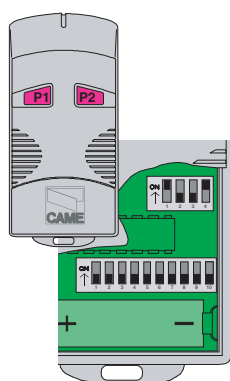
| Вид модуляции<br>Частота передачи | Применяемая<br>плата радиоприемника | Тип брелка-передатчика |
|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| FM 26.995                         | AF130                               | TFM                    |
| 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                              | АТОМО                  |



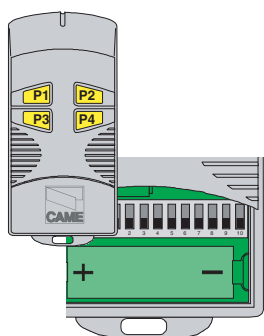
**ВНИМАНИЕ!** Плата радиоприемника команд управления должна устанавливаться только при отключенном электропитании!

## 2 ПРОГРАММИРОВАНИЕ БРЕЛКА-ПЕРЕДАТЧИКА

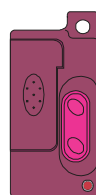
TOP 432 M



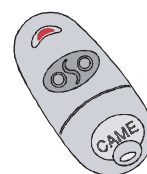
TOP 434 M



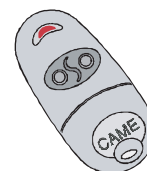
TOP 432 S



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 PROG 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.



Management quality certificate  
DIN EN ISO 9001



Registration №  
12 100 8953



Гамма продукции CAME 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](http://www.camerussia.ru)  
e-mail:  
[info@camerussia.ru](mailto:info@camerussia.ru)