

## 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.

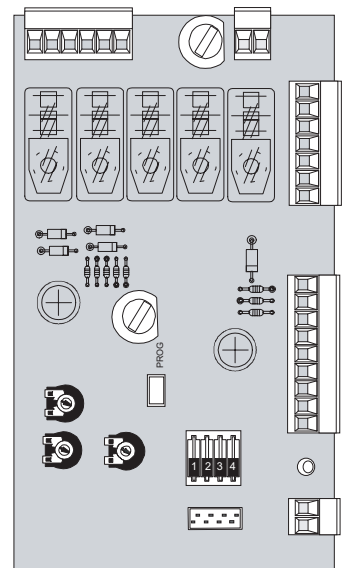
Блок управления разработан и произведен CAME CANCELLI AUTOMATICI S.p.A в соответствие с нормами безопасности UNI8612. Класс защиты IP54.

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 управления 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 (радиуправление не работает).
- **Выбор команд пошагового управления:**
  - "Открыть-Заккрыть"
  - "Открыть-Стоп-Заккрыть-Стоп".

### Регулировки

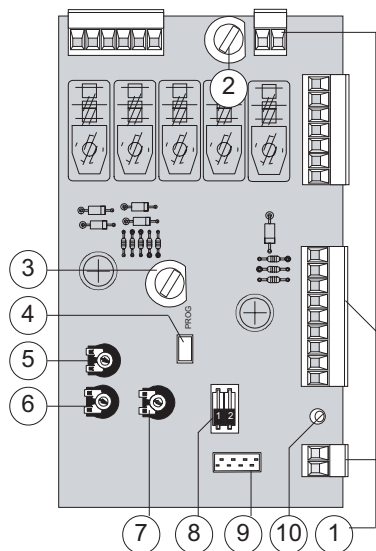
**TCA** - Регулировка времени автоматического закрывания (1-120 с)

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

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

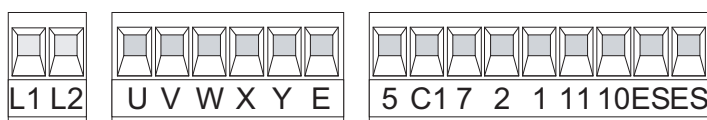
**⚠ Внимание!** Отключить питание блока управления перед проведением каких-либо настроек, регулировок или подключений в блоке управления.

## Основные компоненты блока управления



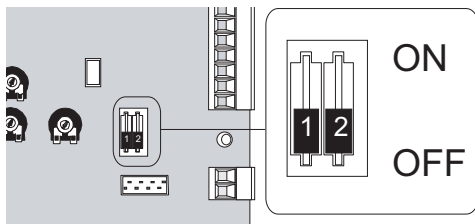
- 1 - Колодки подключения
- 2 - Сетевой предохранитель, 5А
- 3 - Предохранитель аксессуаров, 3.15 А
- 4 - Кнопка запоминания радиокода
- 5 - Регулировка "Задержка закрывания второго привода"
- 6 - Регулировка "Время работы"
- 7 - Регулировка "Время автоматического закрывания"
- 8 - 2-позиционный микропереключатель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



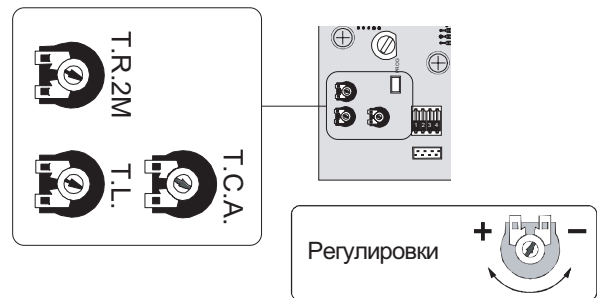
- 1 ON** - Функция "Автоматическое закрывание" включена.
- 2 ON** - Функция "Открыть-Стоп-Закреть-Стоп" (контакты 2-7 или радиоуправление).
- 2 OFF** - Функция "Открыть-Закреть" (контакты 2-7 или радиоуправление).

## РЕГУЛИРОВКИ В БЛОКЕ УПРАВЛЕНИЯ

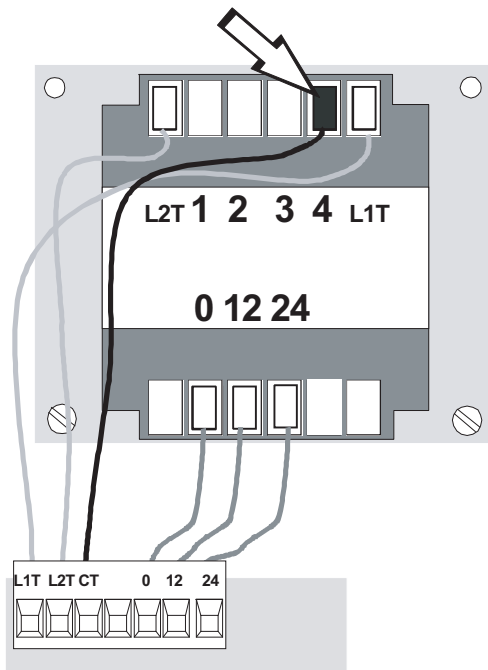
Регулировка **T.R.2M.** - регулировка задержки второго привода при закрывании (1-10 с)

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

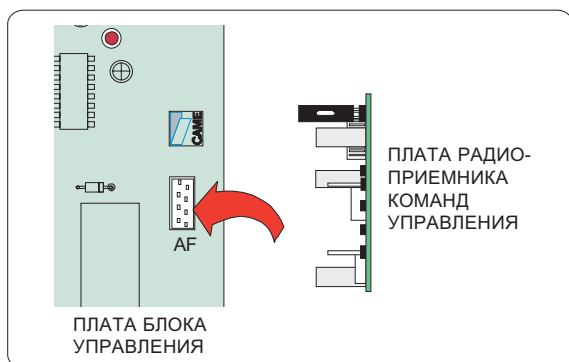
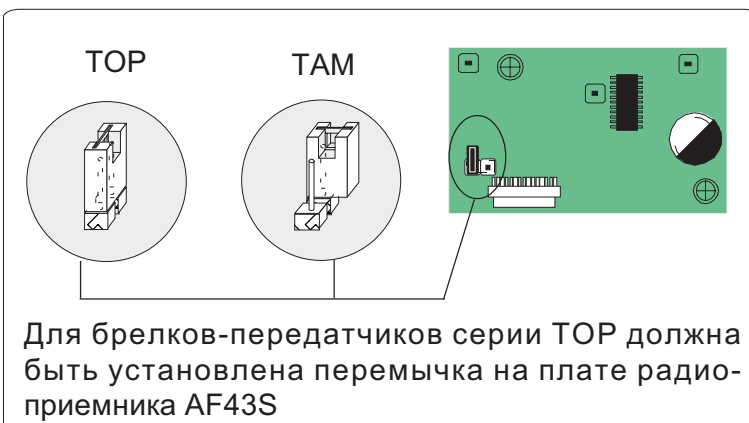


Для регулировки усилия привода передвиньте клемму, обозначенную на рисунке в одну из позиций: 1 - минимальное усилие, 4 - максимальное.

# УСТАНОВКА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАДИОКАНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

## 1 УСТАНОВКА ПЛАТЫ РАДИОПРИЕМНИКА КОМАНД УПРАВЛЕНИЯ

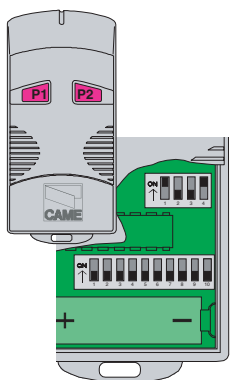
Вид модуляции Частота передачи	Применяемая плата радиоприемника	Тип брелка передатчика
FM 26.995	AF130	TFM
FM 30.9	AF150	TFM
AM 26.995	AF26	TOP
AM 30.9	AF30	TOP
AM 433.92	AF43S / AF43SM	TAM / TOP
AM 433.92	AF43SR	АТОМО



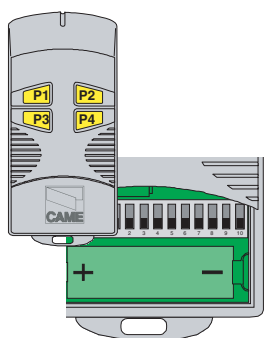
**ВНИМАНИЕ!** Плата радиоприемника команд управления должна устанавливаться только при отключенном электропитании!

## 2 ПРОГРАММИРОВАНИЕ БРЕЛКА-ПЕРЕДАТЧИКА

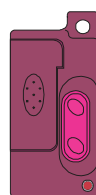
TOP 432 M



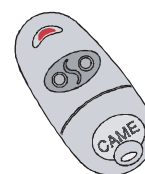
TOP 434 M



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)