

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Техническое описание

Блок управления предназначен для управления приводами переменным напряжением 220В, мощностью до 600 Вт. Питание блока управления осуществляется от сети переменного тока 220В, 50Гц.

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

Блок управления разработан и произведен CAME CANCELLI AUTOMATICI S.p.A в соответствии 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:

- **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.

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

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

#### **Регулировки**

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

**TL** - Регулировка времени работы (0-120 с)

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

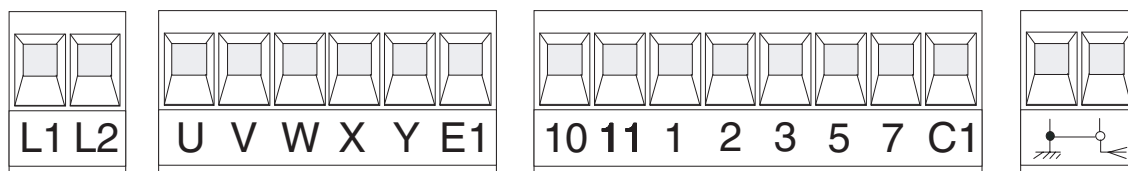


**Внимание!** Отключить питание блока управления перед проведением каких-либо настроек, регулировок или подключений в блоке управления.

## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ



## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

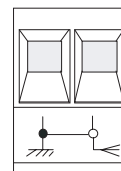
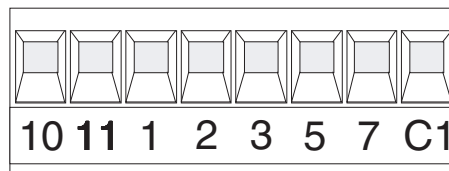
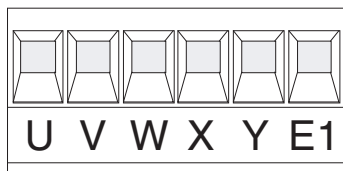
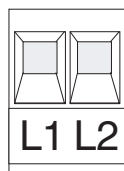


L1 ————○  
 L2 ————○      Электропитание блока управления 220В, 50Гц

U ————○  
 W ————○  
 V ————○      Выход для подключения 1 привода (задержка при открывании)  
 X ————○  
 W ————○  
 Y ————○      Выход для подключения 2 привода (задержка при закрывании)

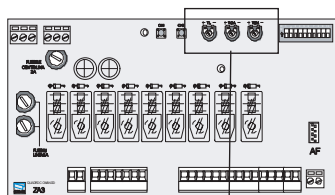
Если к блоку управления подключается только один привод, необходимо подключить его к клеммам X-W-Y.

W ————⊗  
 E1 ————⊗      Выход для подключения сигнальной лампы 220 В, 25Вт (активен при движении ворот)



- 10 ————— Выход для подключения лампы-индикатора  
5 ————— "Ворота открыты" (24В, 3Вт)
- 10 ————— Выход для подключения принадлежностей (макс. 20Вт)  
11 ————— ~24В
- 1 ————— Вход для подключения кнопки "Стоп".  
2 ————— Контакты нормально-замкнутые
- 2 ————— Вход для подключения кнопки "Открыть".  
3 ————— Контакты нормально-открытые.
- 2 ————— Вход для подключения кнопки пошагового управления.  
7 ————— Контакты нормально-открытые. Выполняемая функция  
"Открыть/Заккрыть".
- 2 ————— Вход для подключения устройств безопасности  
C1 ————— (например, фотоэлементов). Выполняемая функция  
"Открытие в режиме закрывания".  
Контакты нормально-замкнутые
- Выход для подключения антенны

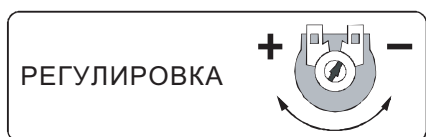
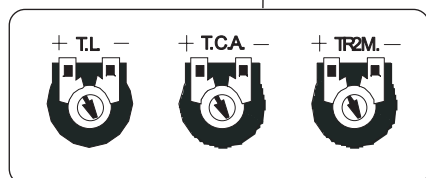
## РЕГУЛИРОВКИ В БЛОКЕ УПРАВЛЕНИЯ



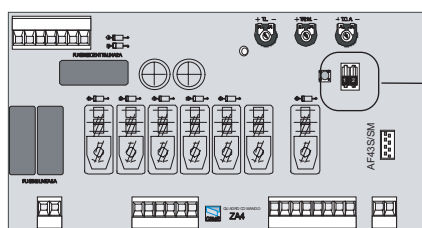
**TCA** - Регулировка времени автоматического закрывания (1-120 с)

**TL** - Регулировка времени работы (0-120 с)

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



## МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВЫБОРА РЕЖИМОВ РАБОТЫ



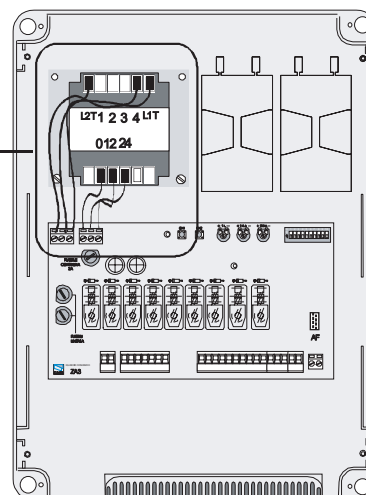
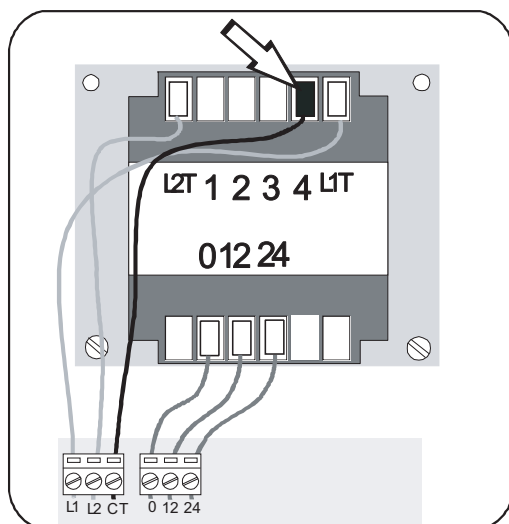
ON  
OFF



2-ПОЗИЦИОННЫЙ  
МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

- 1 ON    Функция "Присутствие оператора" включена
- 2 ON    Функция "Автоматическое закрывание" включена

## ИЗМЕНЕНИЕ УСИЛИЯ ПРИВОДА

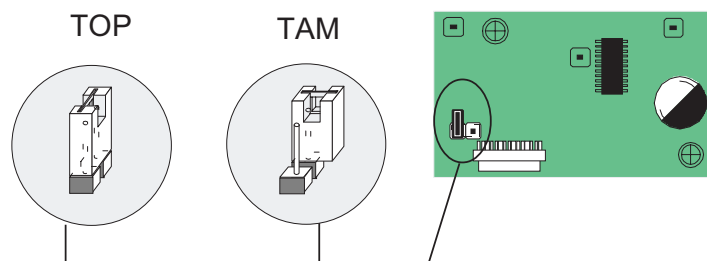


Для изменения усилия привода переключить клемму, обозначенную на рисунке, в одну из четырех позиций (1 - мин., 4 - макс.)

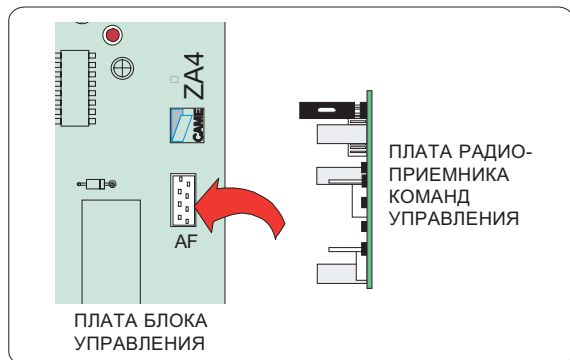
## УСТАНОВКА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАДИОКАНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

### 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	ATOMO



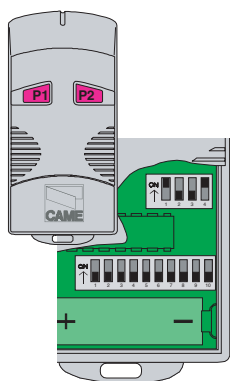
Для брелков-передатчиков серии TOP должна быть установлена перемычка на плате радиоприемника AF43S



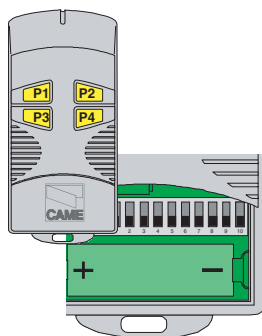
**ВНИМАНИЕ!** Плата радиоприемника команд управления должна устанавливаться только при отключенном электропитании!

### 2 ПРОГРАММИРОВАНИЕ БРЕЛКА-ПЕРЕДАТЧИКА

TOP 432 M



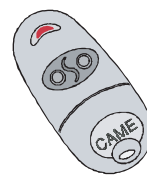
TOP 434 M



TOP 432 S



TOP 432 SA



АТОМО



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

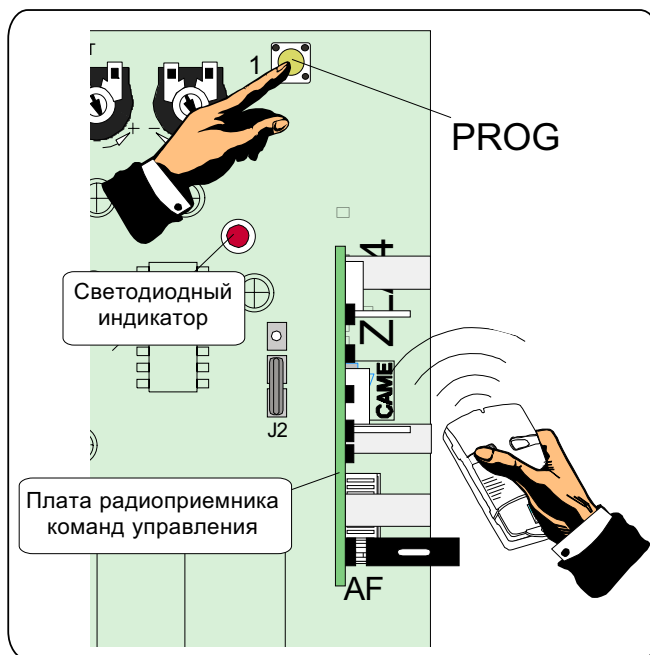
В брелках-передатчиках (TOP432M, TOP434M, TOP432S и т.п.) установить канал передачи кодового сигнала.

③

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

Нажать и удерживать кнопку 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**  
Для организаций и частных лиц - по всем вопросам, касающимся  
обслуживания оборудования, Вы можете обращаться:  
[www.proper.ru](http://www.proper.ru)  
[mail@megalion.ru](mailto:mail@megalion.ru)