

## БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

# ZR24

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Техническое описание

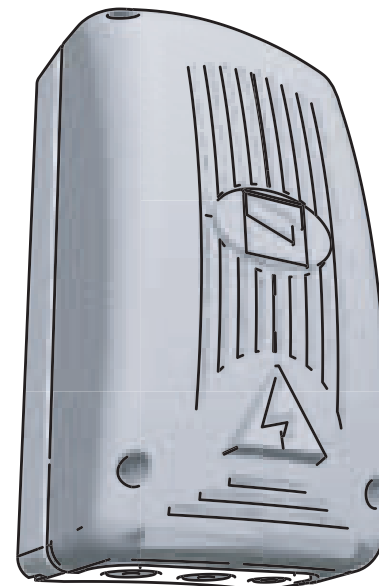
Блок управления предназначен для управления приводом переменным напряжением 220В, мощностью до 500 Вт. Питание блока управления осуществляется от сети переменного тока 220В, 50Гц.

Блок управления разработан и произведен CAME CANCELLI AUTOMATICI S.p.A в соответствии с нормами безопасности UNI8612. Корпус выполнен из ABS. 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 5 Вт.



#### Безопасность

Фотоэлементы безопасности могут быть подключены для выполнения следующих функций:

- **Открытие 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.

#### 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).

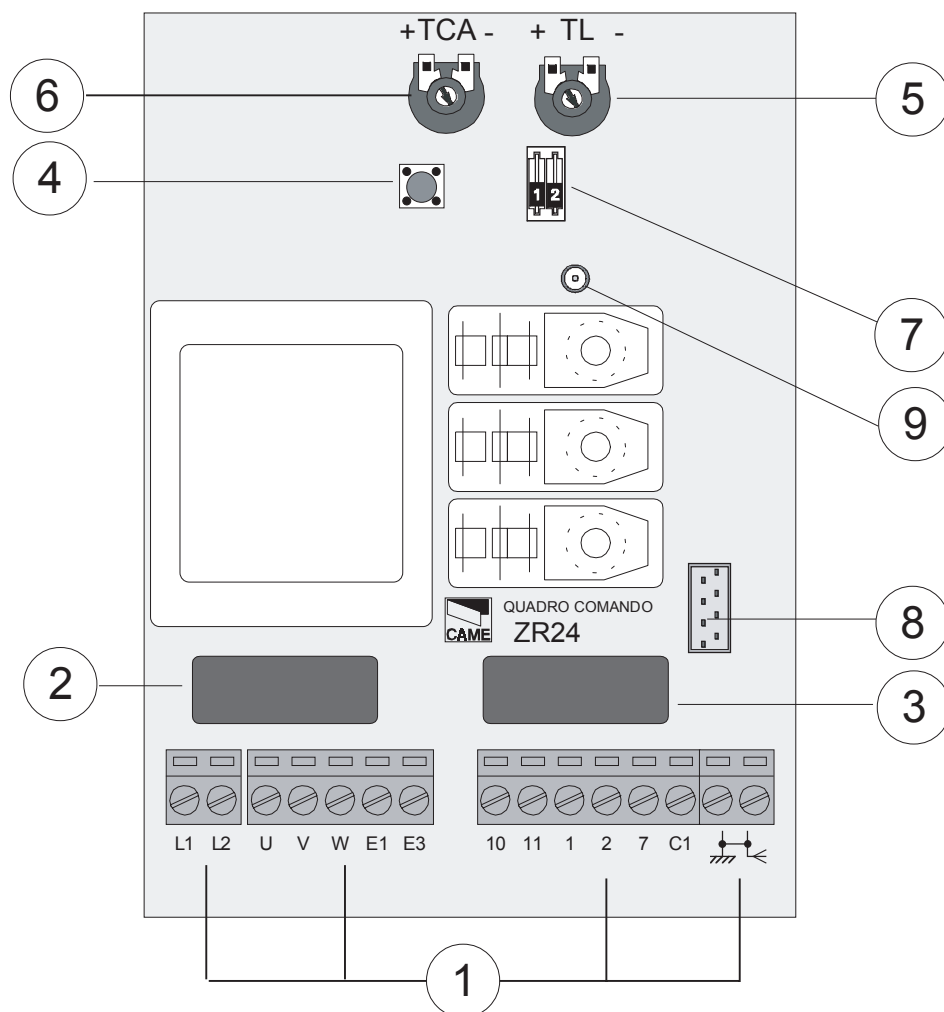
#### Регулировки

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

**TL** - Регулировка времени работы (15-50 с)

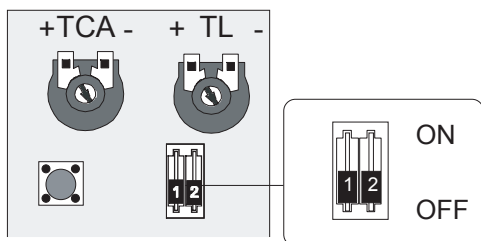
 **Внимание!** Отключить питание блока управления перед проведением каких-либо настроек, регулировок или подключений в блоке управления.

## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ



- |   |   |
|---|---|
| <p>1) Колодка внешних подключений</p> <p>2) Предохранитель сети питания 5А</p> <p>3) Предохранитель аксессуаров 1А</p> <p>4) Кнопка запоминания радиокода</p> | <p>5) Регулировка времени работы</p> <p>6) Регулировка времени автоматического закрывания</p> <p>7) Микропереключатели выбора режима работы</p> <p>8) Разъем подключения приемника</p> <p>9) Светодиодный индикатор</p> |
|---|---|

## МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВЫБОРА РЕЖИМА РАБОТЫ



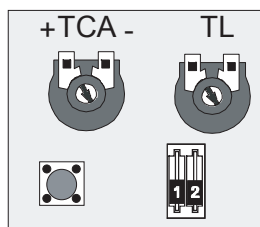
- 1 ON** - Функция "Автоматическое закрывание" включена.  
**1 OFF** - Функция "Автоматическое закрывание" выключена.  
**2 ON** - Функция "Открыть-Стоп-Закреть-Стоп" (контакты 2-7 или радиуправление).  
**2 OFF** - Функция "Открыть-Закреть" (контакты 2-7 или радиуправление).

## РЕГУЛИРОВКИ В БЛОКЕ УПРАВЛЕНИЯ

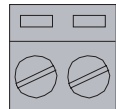
Регулировка **T.L.** - регулировка времени работы (15-50 с)

*Примечание - Для активации функции "Присутствие оператора" установите этот триммер в минимум.*

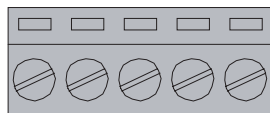
Регулировка **T.C.A.** - регулировка времени автоматического закрывания (0-120 с)



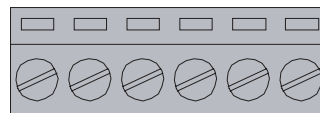
# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



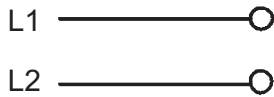
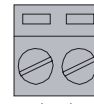
L1 L2



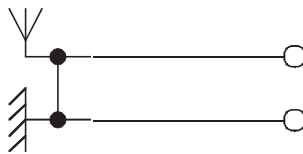
U V W E1 E3



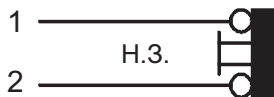
10 11 1 2 7 C1



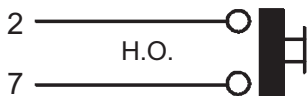
Электропитание блока управления 220В, 50Гц



Вход для подключения антенны



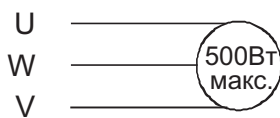
Вход для подключения кнопки "Стоп".  
Контакты нормально-замкнутые



Вход для подключения кнопки пошагового управления.  
Контакты нормально-открытые.



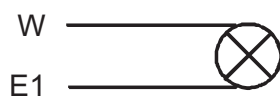
Выход для подключения лампы освещения 220 В



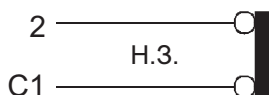
Выход для подключения привода 220В



Выход для подключения принадлежностей (макс. 5 Вт)



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

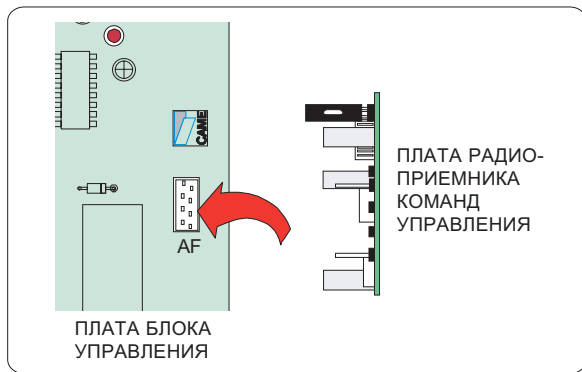
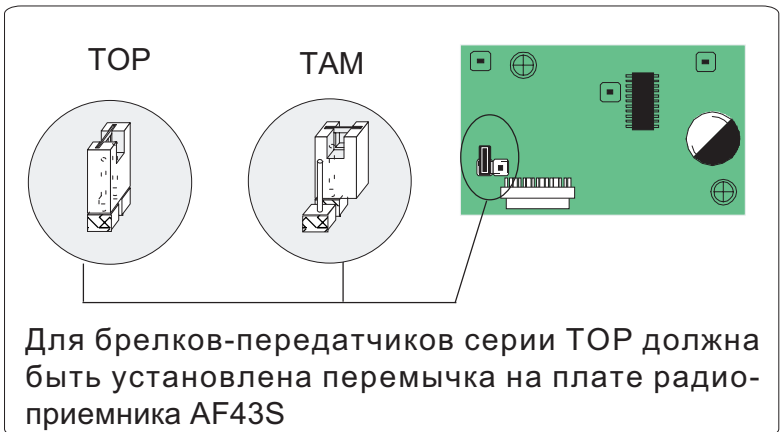


Вход для подключения устройств безопасности  
(например, фотоэлементов). Выполняемая функция  
"Открытие в режиме закрывания".  
Контакты нормально-замкнутые

# УСТАНОВКА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАДИОКАНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

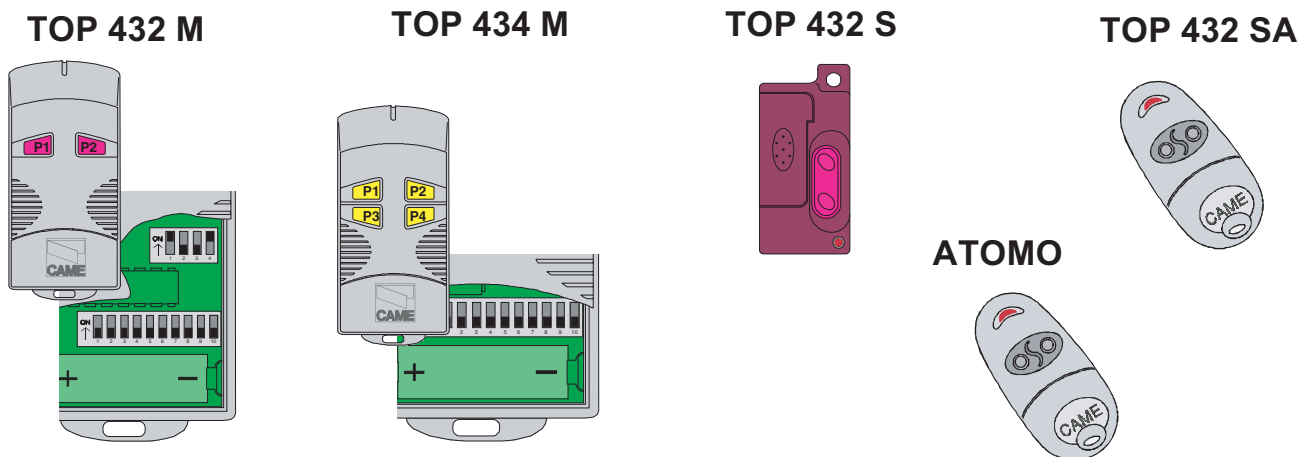
## 1 УСТАНОВКА ПЛАТЫ РАДИОПРИЕМНИКА КОМАНД УПРАВЛЕНИЯ

| 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                           | АТОМО                  |



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

## 2 ПРОГРАММИРОВАНИЕ БРЕЛКА-ПЕРЕДАТЧИКА



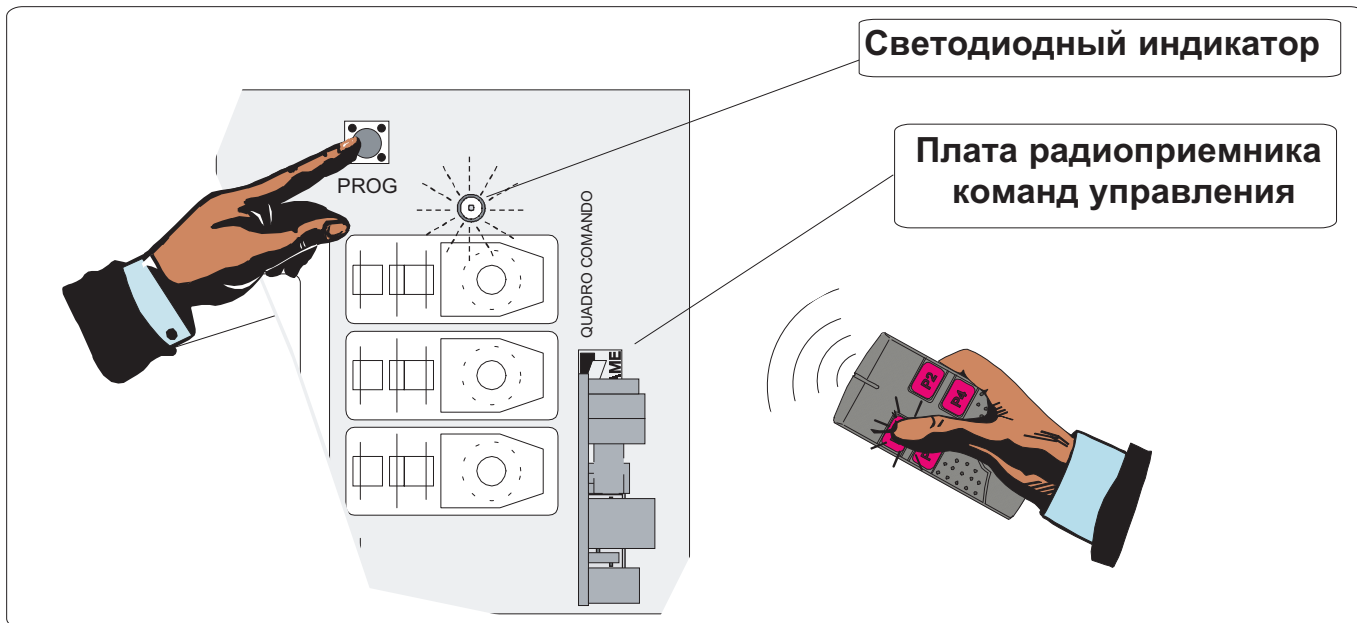
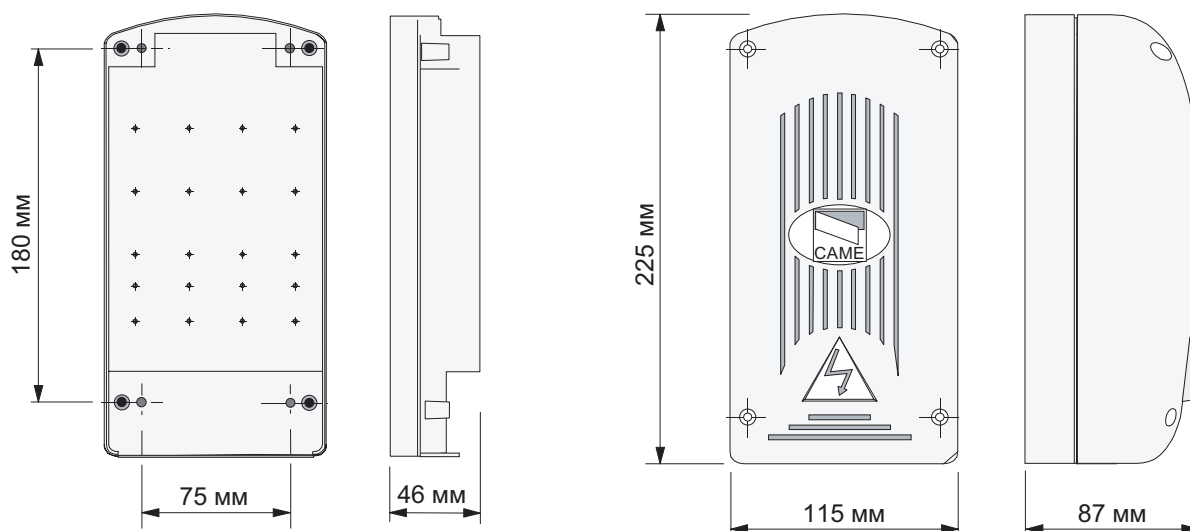
Установить код брелка-передатчика в соответствии с технической документацией, поставляемой с брелком.

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.

**ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**

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, E-mail: info@umcrus.ru

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