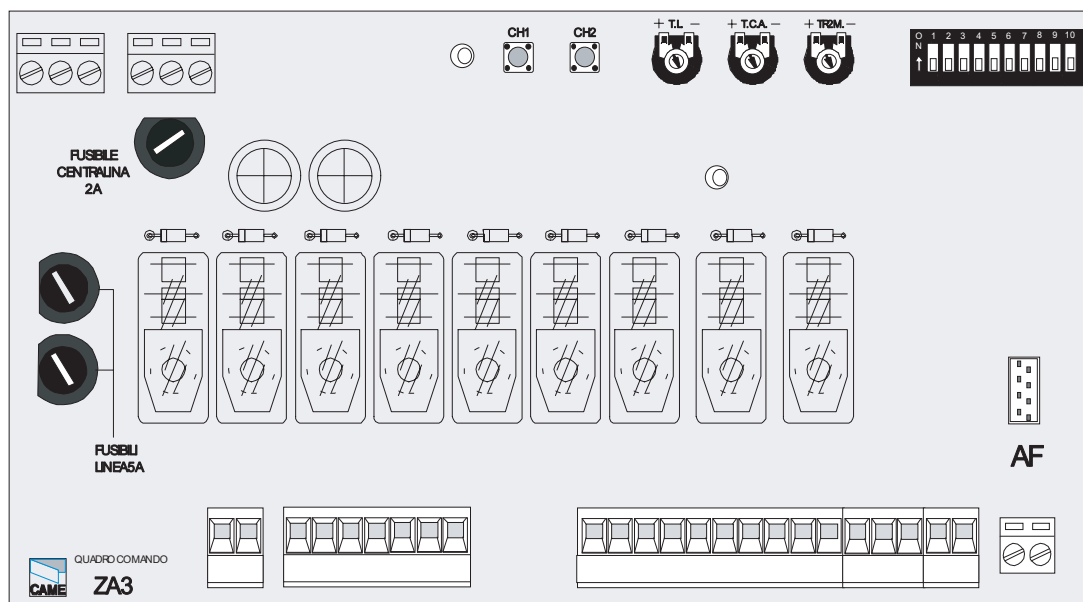




ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Техническое описание

Блок управления предназначен для управления приводами переменным напряжением 220В. 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, защищены предохранителем 3.15А. 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).

- **Закрывание в режиме открывания (2-СХ).** Если фотоэлементами обнаружено препятствие при **открывании ворот**, блок управления автоматически изменяет направление их движения (ворота закрываются).
- **Частичный стоп (2-СХ).** Остановка движения ворот (при обнаружении препятствия) с включением функции "Автоматическое закрывание" (при исчезновении препятствия).
- **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 нормально-замкнутые контакты (1-2, 2-С1, 2-СХ) открыты, светодиодный индикатор мигает с частотой 1 Гц.

Принадлежности, подключаемые к блоку управления

- **Лампа-индикатор "Ворота открыты" (10-5).**
- **Лампа цикла (Е-Е3).** Применяется, например, для освещения въезда. Лампа включается при подаче команды "Открыть" и находится во включенном состоянии до полного закрывания ворот (включая время автоматического закрывания). Если функция "Автоматическое закрывание" не включена, лампа включается только во время движения ворот.
- **Сигнальная лампа (W-E1)** (включается при движении ворот) с возможностью предварительного включения.
- **Электрозамок (11-S).**
- **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.
- **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).
- **Молоток.** Функция, облегчающая открывание электрозамка (при поступлении команды "Открыть" ворота сначала закрываются - давят на упор - облегчая, тем самым, открывание электрозамка).
- **Выбор функции** контактов 2-СХ - Частичный Стоп или Закрывание в режиме открывания.
- **Присутствие оператора.** Ворота двигаются только при нажатой и удерживаемой кнопке управления (радиоуправление не работает).
- **Частичное открывание.** Открывается только створка ворот, на которую установлен привод, подключенный к контактам X-W-Y блока управления. Время открывания регулируется TR2M.

- 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)

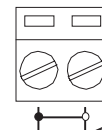
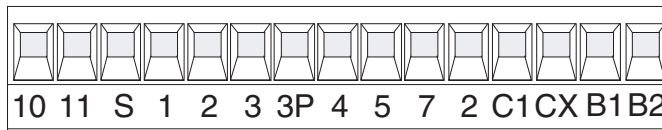
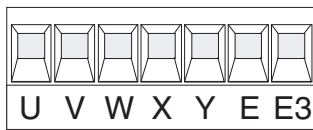
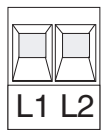
TL - Регулировка времени работы (0-120 с)

TR2M - Время частичного открывания (0-30 с) и время задержки второго привода при закрывании (0-15с).

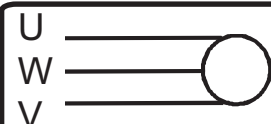
⚠ Внимание! Отключить питание блока управления перед проведением каких-либо настроек, регулировок или подключений в блоке управления.

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

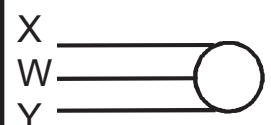




Электропитание блока управления 220В, 50Гц

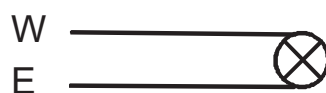


Выход для подключения 1 привода (задержка при открывании)



Выход для подключения 2 привода (задержка при закрывании)

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



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



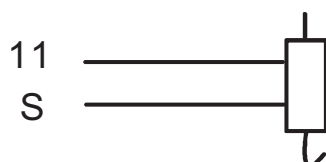
Выход для подключения лампы цикла 220 В, 25Вт



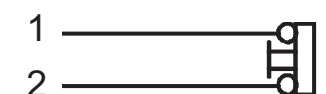
Выход для подключения лампы-индикатора "Ворота открыты" (24В, 3Вт)



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



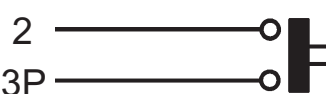
Выход для подключения электрозамка (12В, 15Вт)



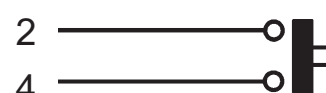
Вход для подключения кнопки "Стоп".
Контакты нормально-замкнутые



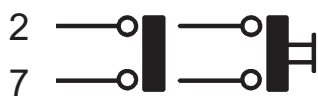
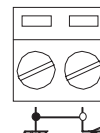
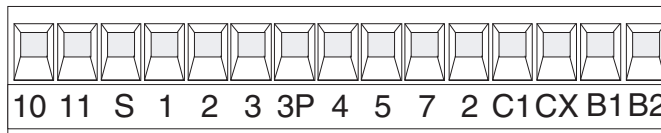
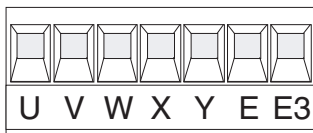
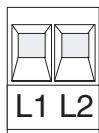
Вход для подключения кнопки "Открыть".
Контакты нормально-открытые.



Вход для подключения кнопки "Частичное открывание".
Контакты нормально-открытые.



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



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



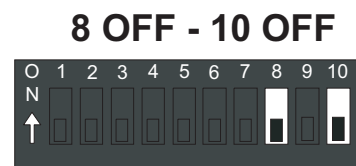
Вход для подключения устройств безопасности (например, фотоэлементов). Выполняемая функция "Открытие в режиме закрывания". Контакты нормально-замкнутые



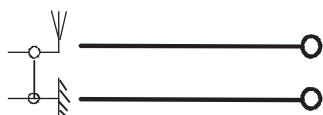
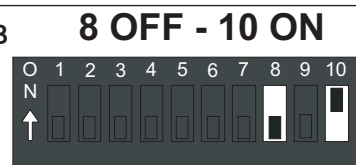
Контактный выход второго радиоканала (нормально-открытый). Нагрузочная способность: =24В, 5А.



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

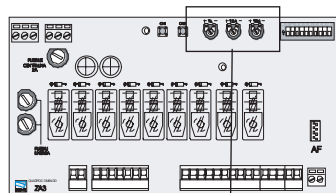


Вход для подключения устройств управления или безопасности (например, фотоэлементов). Выполняемая функция "Частичный стоп". Контакты нормально-замкнутые



Вход для подключения антенны

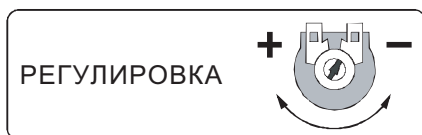
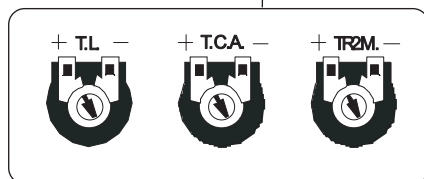
РЕГУЛИРОВКИ В БЛОКЕ УПРАВЛЕНИЯ



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

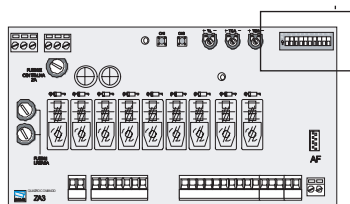
TL - Регулировка времени работы (0-120 с)

TR2M - Время частичного открывания (0-30 с) и время задержки второго привода при закрывании (0-15с).



МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВЫБОРА РЕЖИМОВ РАБОТЫ

10-ПОЗИЦИОННЫЙ
МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

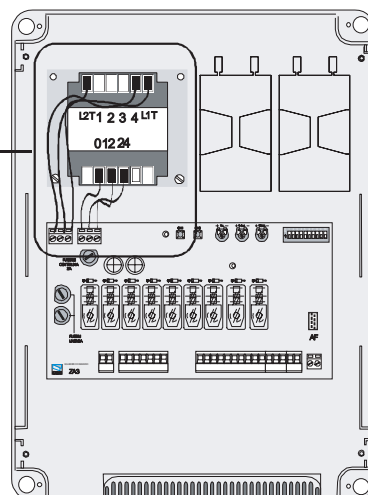
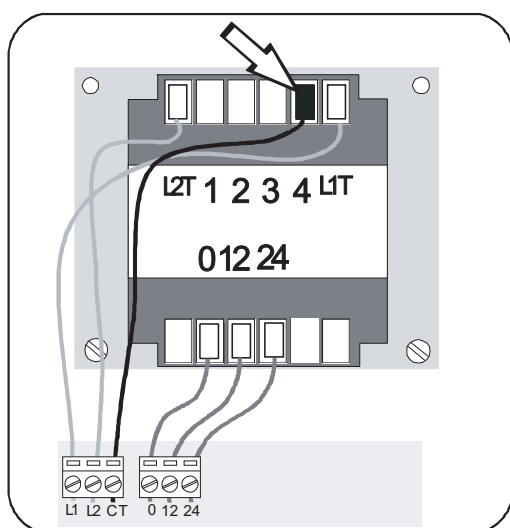


ON
OFF



- 1 ON Функция "Автоматическое закрывание" включена
- 2 ON Функция пошагового управления "Открыть-Стоп-Заккрыть-Стоп" для кнопки пошагового управления и радиоуправления
- 2 OFF Функция пошагового управления "Открыть-Заккрыть" 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 ON Функция "Молоток (облегчающая открывание электрозамка)" вкл.
- 8 OFF- Функция "Закрывание в режиме открывания" включена. Должны
- 10 OFF быть подключены системы безопасности к контактам 2-СХ. Если подключений нет должно быть 8 ON
- 8 OFF- Функция "Частичный стоп" включена. Должны быть подключены
- 10 ON системы безопасности к контактам 2-СХ. Если системы безопасности не подключены должно быть 8 ON
- 9 OFF- Функция "Открывание в режиме закрывания" включена. Должны
- быть подключены системы безопасности к контактам 2-С1. Если подключений нет должно быть 9 ON

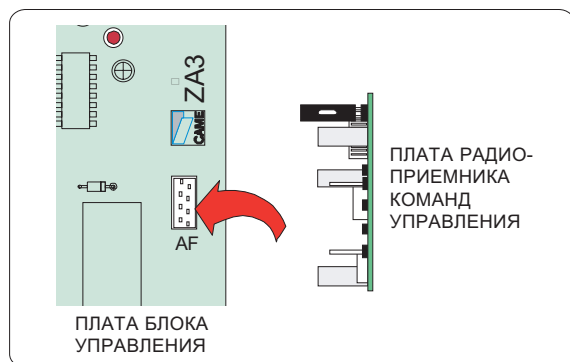
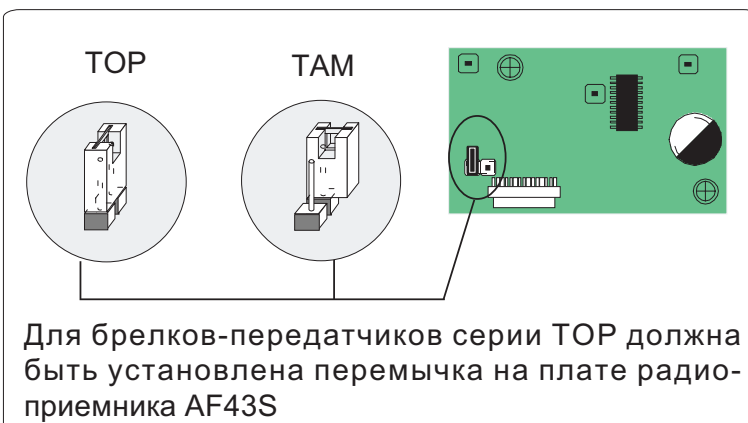
ИЗМЕНЕНИЕ УСИЛИЯ ПРИВОДА



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

1 УСТАНОВКА ПЛАТЫ РАДИОПРИЕМНИКА КОМАНД УПРАВЛЕНИЯ

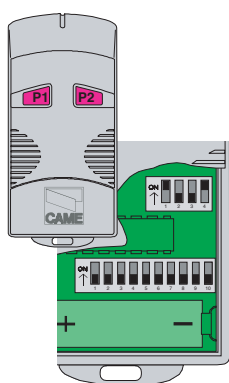
Вид модуляции Частота передачи	Применяемая плата радиоприемника	Тип брелка-передатчика
FM 26.995	AF130	TFM
FM 30.9	AF150	TFM
AM 26.995	AF26	TOP
AM 30.9	AF30	TOP
AM 433.92	AF43S / AF43SM	TAM / TOP
AM 433.92	AF43SR	АТОМО



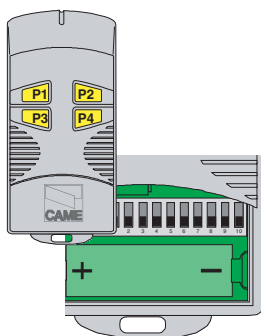
ВНИМАНИЕ! Плата радиоприемника команд управления должна устанавливаться только при отключенном электропитании!

2 ПРОГРАММИРОВАНИЕ БРЕЛКА-ПЕРЕДАТЧИКА

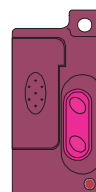
TOP 432 M



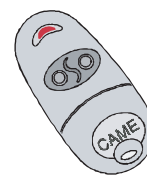
TOP 434 M



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

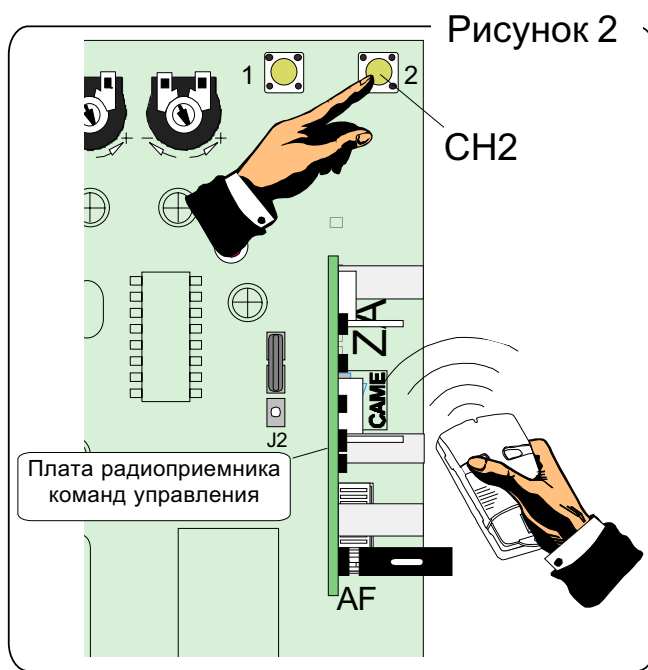
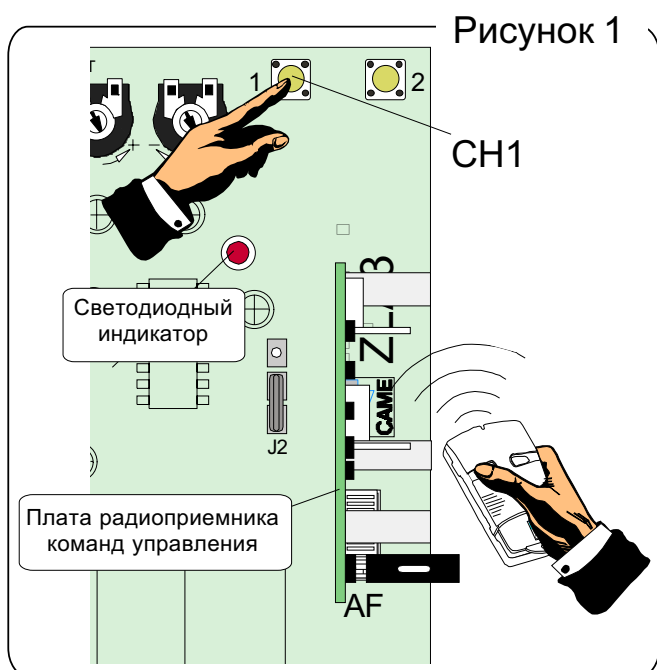
Нажать и удерживать кнопку СН1 на блоке управления (светодиодный индикатор начинает мигать). Нажать необходимую кнопку на брелке-передатчике (светодиодный индикатор загорается ровным светом, что свидетельствует об успешном программировании блока управления).

Выполнить (при необходимости) процедуру программирования второй кнопки (СН2) блока управления и брелка-передатчика.

СН1 - Канал для пошагового управления приводом.

СН2 - Канал для управления устройствами, подключенными к клеммам В1-В2 блока управления.

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



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
 e-mail:
info@camerussia.ru