



АВТОМАТИКА ДЛЯ ВОРОТ

СЕРИЯ Z



ZL150

Documentazione
Technica

S65

rev. 0.3
03/2001© CAME
CANCELLI
AUTOMATICI

319S65

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Техническое описание

Блок управления предназначен для управления приводами серии FLEX постоянным напряжением 24В, мощностью до 48Вт.

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 предохранителем 1.6А. Контрольные устройства блока

управления питаются низким напряжением и защищены предохранителем 1.6 А, двигатели приводов и электрозамки - 5 А. Общая потребляемая мощность принадлежностей не должна превышать 40 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).

- **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)**. Если фотоэлементами обнаружено препятствие, ворота останавливаются и включается автоматическое закрывание.

- **Стоп (1-2)**. Остановка движения ворот. Для открывания/закрывания ворот после команды "Стоп" необходимо подать команду кнопкой управления или с помощью брелка-передатчика.

ВНИМАНИЕ! Если НЗ контакты (2-С1, 2-СХ, 1-2) разомкнуты, светодиодный индикатор будет мигать.

Принадлежности, подключаемые к блоку управления

- Лампа-индикатор "Ворота открыты".

- Электрозамок 12В (15Вт).

- **LB54 система резервного питания** с аккумуляторами (в комплект не входят), которая автоматически включается при пропадании основного питания. При восстановлении основного питания автоматически выполняется подзарядка аккумуляторов.

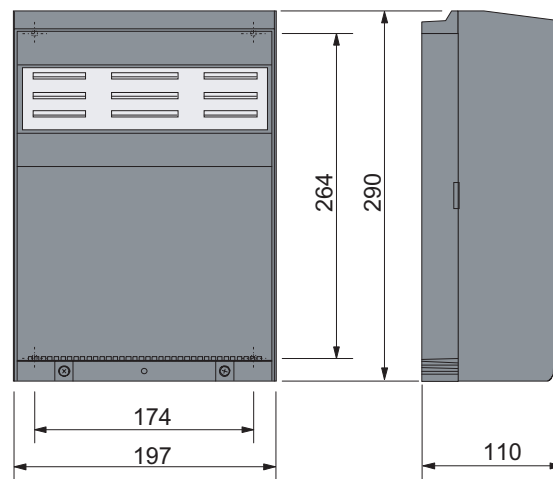
Встроенные функции

- **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).

- **Присутствие оператора**. Ворота двигаются только при нажатой и удерживаемой кнопке управления (радиоуправление не работает).



Частичное открытие - створка ворот, которая управляется вторым приводом открывается частично при замыкании контактов 2-3P (регулируется TR2M).

Предварительное включение сигнальной лампы - за 5 секунд до начала движения ворот.

Выбор типа 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

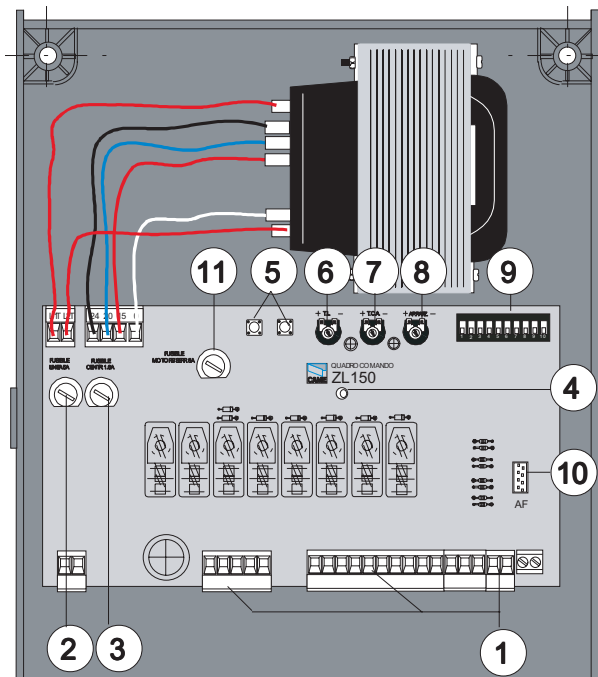
TR2M - Регулировка времени частичного открывания и задержки второго привода при закрывании.

TL - Регулировка времени работы

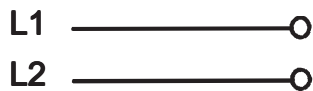
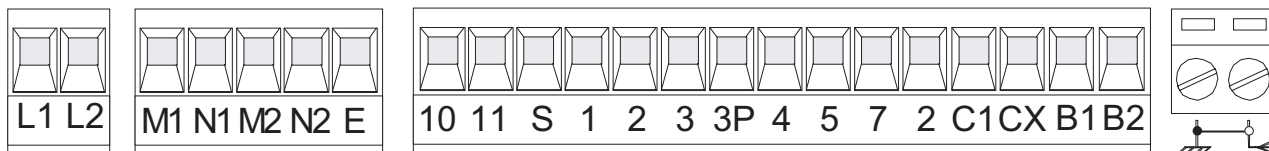
Внимание! Отключить питание блока управления и отсоединить аварийные аккумуляторы перед проведением каких-либо настроек, регулировок или подключений в блоке управления.

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

- 1) Колодки для внешних подключений
- 2) Предохранитель сети питания 1,6А
- 3) Предохранитель системы управления 1,6А
- 4) Индикатор запоминания радиокода
- 5) Кнопка запоминания радиокода
- 6) Регулировка времени работы
- 7) Регулировка времени автоматического закрывания
- 8) Регулировка времени частичного открывания и задержки второго привода при закрывании
- 9) Микропереключатель выбора функций
- 10) Разъем для подключения приемника
- 11) Предохранитель двигателей/замка 5А



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Электроснабжение блока управления 220В, 50Гц

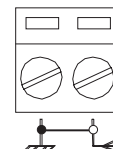
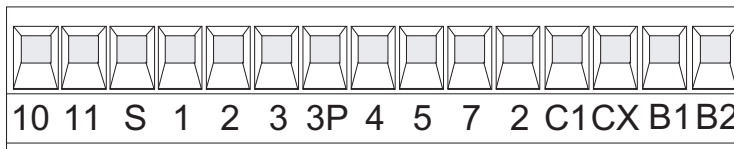
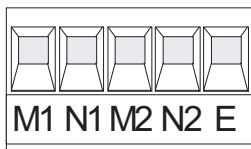
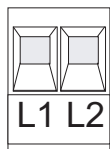


Выход для подключения двигателя привода (=24В)



Выход для подключения двигателя привода (=24В)

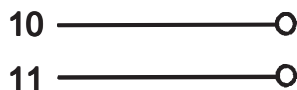
ВНИМАНИЕ! Если к блоку управления подключается только один привод, присоединить его к контактам M2-N2.



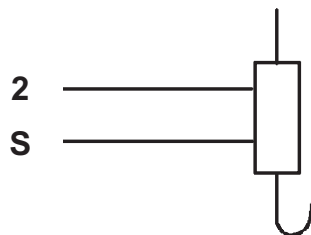
Выход для подключения сигнальной лампы 24В, 25Вт
(активен при движении ворот)



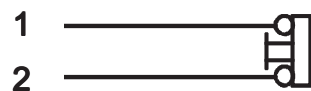
Выход для подключения лампы-индикатора
"Ворота открыты" (24В, 3Вт)



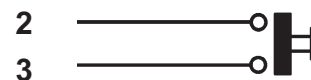
Выход для подключения принадлежностей (макс. 40Вт)



Выход для подключения электрозамка (12В, 15Вт)



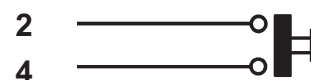
Вход для подключения кнопки "Стоп".
Контакты нормально-замкнутые



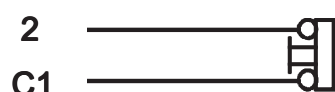
Вход для подключения кнопки "Открыть".
Контакты нормально-открытые.



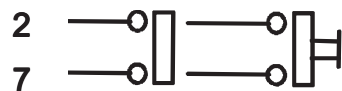
Вход для подключения кнопки "Частичное открывание".
Контакты нормально-открытые.



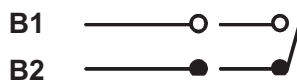
Вход для подключения кнопки "Заккрыть".
Контакты нормально-открытые.



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



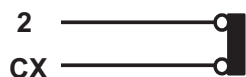
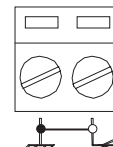
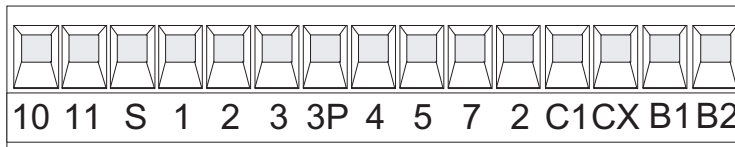
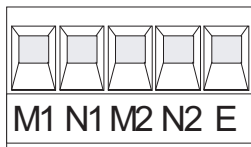
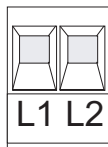
Вход для подключения кнопки пошагового управления.
Контакты нормально-открытые. Выполняемая функция зависит от положения микропереключателей №2, 3.



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



Вход для подключения антенны



Вход для подключения устройств безопасности (например, фотоэлементов).

Выполняемая функция "Закрывание в режиме открывания". Контакты нормально-замкнутые

8 OFF - 10 OFF



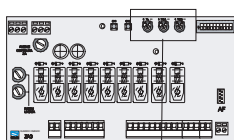
Вход для подключения устройств управления или безопасности (например, фотоэлементов).

Выполняемая функция "Частичный стоп". Контакты нормально-замкнутые"

8 OFF - 10 ON



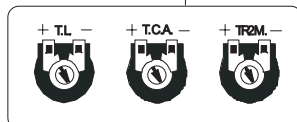
РЕГУЛИРОВКИ В БЛОКЕ УПРАВЛЕНИЯ



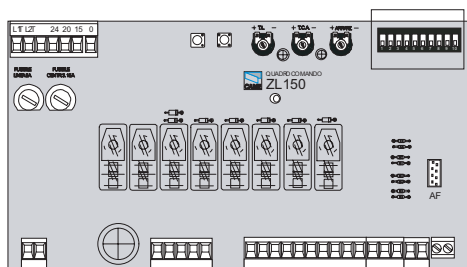
TCA - Регулировка времени автоматического закрывания (1-120 с)

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



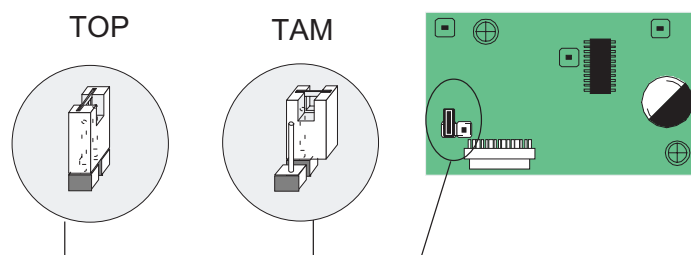
10-ПОЗИЦИОННЫЙ МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

- 1 ON Функция "Автоматическое закрывание" включена
- 2 ON Функция пошагового управления "Открыть-Стоп-Заккрыть-Стоп" для кнопки пошагового управления и радиуправления
- 2 OFF Функция пошагового управления "Открыть-Заккрыть" для кнопки пошагового управления и радиуправления
- 3 ON Функция пошагового управления "Только Открыть" для радиуправления
- 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 быть подключены системы безопасности к контактам 2-СХ. Если подключений нет должно быть 8 ON
- 10 OFF- Функция "Частичный стоп" включена. Должны быть подключены 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

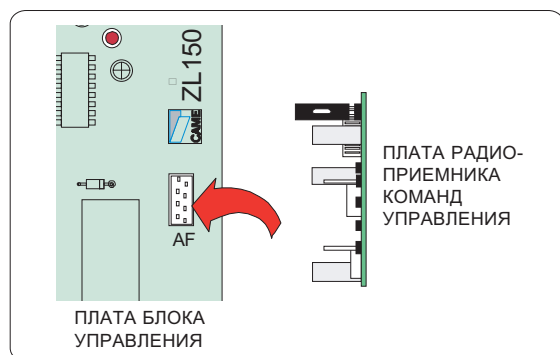
УСТАНОВКА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАДИОКАНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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



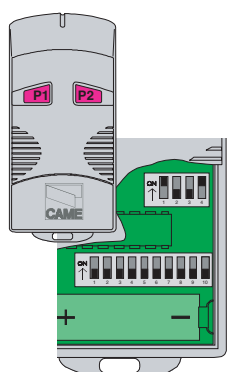
Для брелков-передатчиков серии TOP должна быть установлена перемычка на плате радиоприемника AF43S



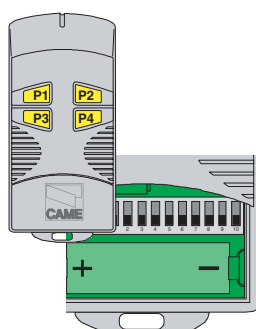
ВНИМАНИЕ! Плата радиоприемника команд управления должна устанавливаться только при отключенном электропитании и снятых аварийных аккумуляторов!

2 ПРОГРАММИРОВАНИЕ БРЕЛКА-ПЕРЕДАТЧИКА

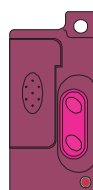
TOP 432 M



TOP 434 M



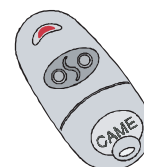
TOP 432 S



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.

Нажать и удерживать кнопку CH1 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 (CH2) блока управления и брелка-передатчика.

CH1 - Канал для пошагового управления приводом.

CH2 - 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.

Рисунок 1

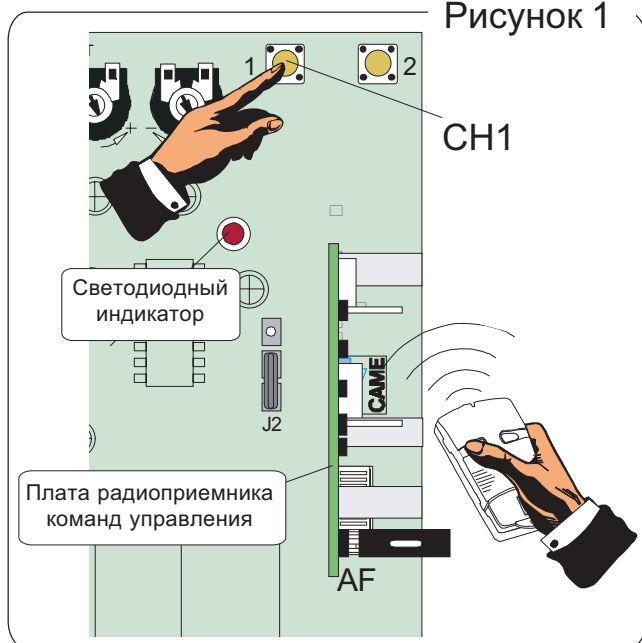
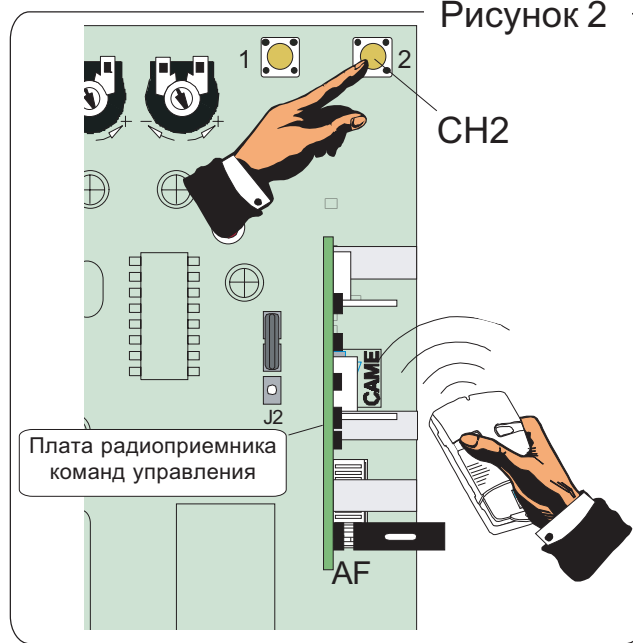


Рисунок 2



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 **рольстав** 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