Documentazione Tecnica
S65
rev. 0.3
03/2001
© CAME CANCELLI AUTOMATICI
319S65

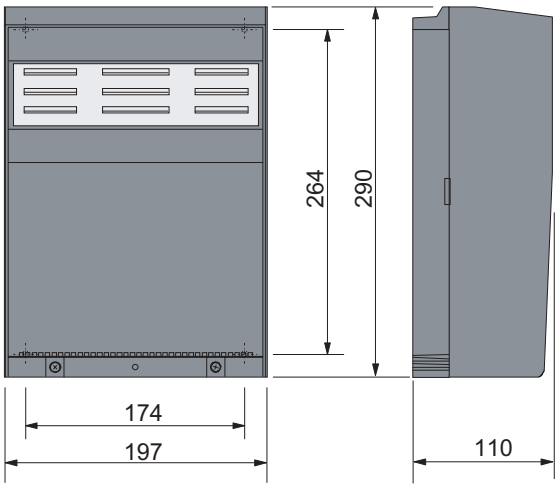
CAME®
АВТОМАТИКА ДЛЯ ВОРОТ

CE

ZL150

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 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 предохранителем 1.6А. Контрольные устройства блока управления питаются низким напряжением и защищены предохранителем 1.6 А, двигатели приводов и электрозамок - 5 А. Общая потребляемая мощность принадлежностей не должна превышать 40 Вт.

Безопасность

Фотоэлементы безопасности могут быть подключены для выполнения следующих функций:
- ***Открывание в режиме закрывания (2-C1)***. Если фотоэлементами обнаружено препятствие при **закрывании ворот**, блок управления автоматически изменяет направление их движения (ворота открываются).
- ***Закрывание в режиме открывания (2-CX)***. Если фотоэлементами обнаружено препятствие при **открывании ворот**, блок управления автоматически изменяет направление их движения (ворота закрываются).
- ***Частичный стоп (2-CX)***. 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-C1, 2-CX, 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 открывание - 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.

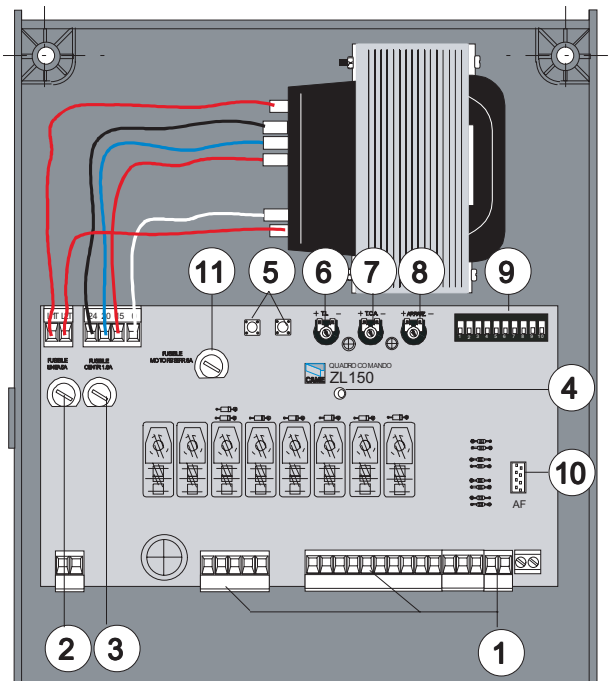
Регулировки

TCA - Регулировка времени автоматического закрывания
TR2M - Регулировка времени частичного открывания и задержки второго привода при закрывании.
TL - Регулировка времени работы

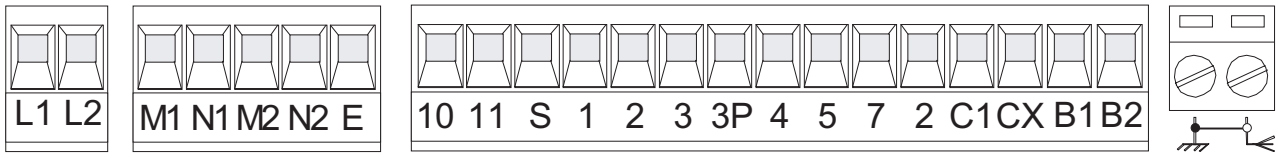
⚠ **Внимание!** Отключить питание блока управления и отсоединить аварийные аккумуляторы перед проведением каких-либо настроек, регулировок или подключений в блоке управления.

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

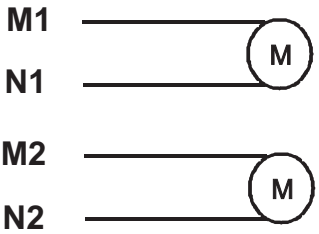
1) Колодки для внешних подключений
2) Предохранитель сети питания 1,6A
3) Предохранитель системы управления 1,6A
4) Индикатор запоминания радиокода
5) Кнопка запоминания радиокода
6) Регулировка времени работы
7) Регулировка времени автоматического закрывания
8) Регулировка времени частичного открывания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



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



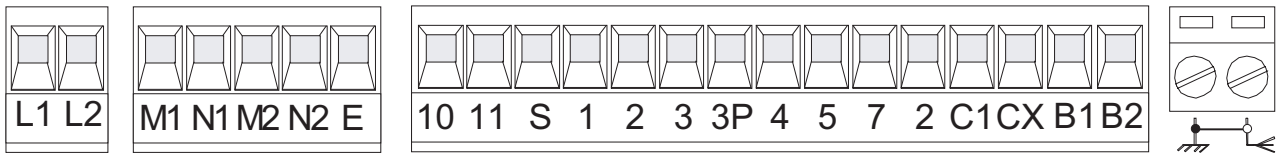
Электропитание блока управления 220В, 50Гц



Выход для подключения двигателя привода (=24В)

Выход для подключения двигателя привода (=24В)

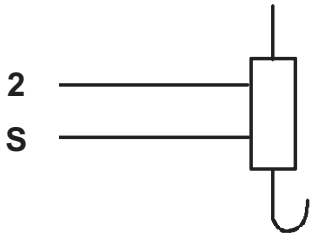
ВНИМАНИЕ! Если к блоку управления подключается только один привод, присоеденить его к контактам M2-N2.



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

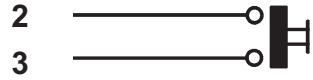
Выход для подключения лампы-индикатора "Ворота открыты" (24В, 3Вт)

Выход для подключения принадлежностей (макс. 40Вт)

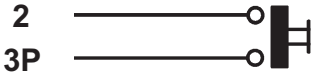


Выход для подключения электрозамка (12В, 15Вт)

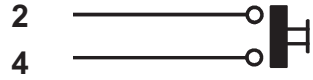
Вход для подключения кнопки "Стоп". Контакты нормально-замкнутые



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

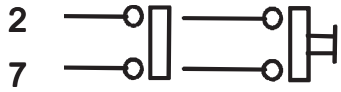


Вход для подключения кнопки "Частичное открывание". Контакты нормально-открытые.



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

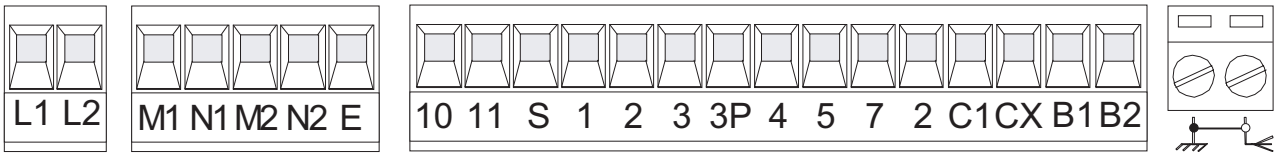
Вход для подключения устройств безопасности (например, фотоэлементов). Выполняемая функция "Открывание в режиме закрывания". Контакты нормально-замкнутые

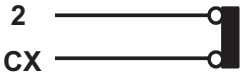


Вход для подключения кнопки пошагового управления. Контакты нормально-открытые. Выполняемая функция зависит от положения микропереключателей №2, 3.

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

Вход для подключения антенны





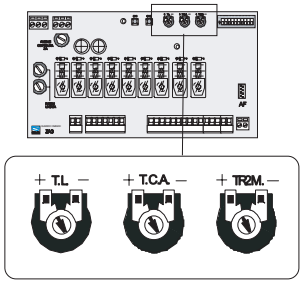
Вход для подключения устройств безопасности (например, фотоэлементов). Выполняемая функция "Закрывание в режиме открывания". Контакты нормально-замкнутые

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

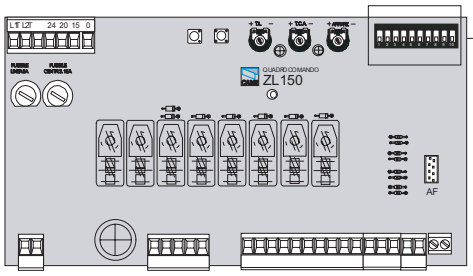


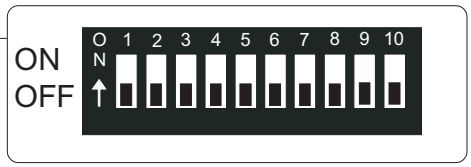
TCA - Регулировка времени автоматического закрывания (1-120 с)

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





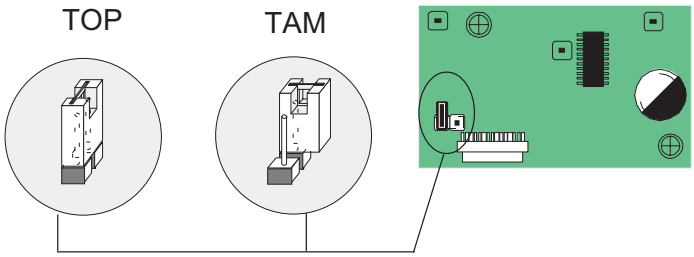
10-ПОЗИЦИОННЫЙ МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

1 ON	Функция "Автоматическое закрывание" включена
2 ON	Функция пошагового управления "Открыть-Стоп-Закрыть-Стоп" для кнопки пошагового управления и радиоуправления
2 OFF	Функция пошагового управления "Открыть-Закрыть" 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-10 OFF	Функция "Закрывание в режиме открывания" включена. Должны быть подключены системы безопасности к контактам 2-CX. Если подключений нет должно быть 8 ON
8 OFF-10 ON	Функция "Частичный стоп" включена. Должны быть подключены системы безопасности к контактам 2-CX. 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-C1. Если подключений нет должно быть 9 ON

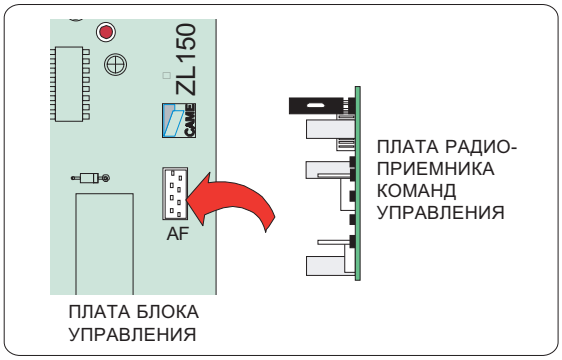
УСТАНОВКА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАДИОКАНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

1 УСТАНОВКА ПЛАТЫ РАДИОПРИЕМНИКА КОМАНД УПРАВЛЕНИЯ

Вид модуляции Частота передачи	Применяемая плата радиоприемника	Тип брелка передат-чика
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

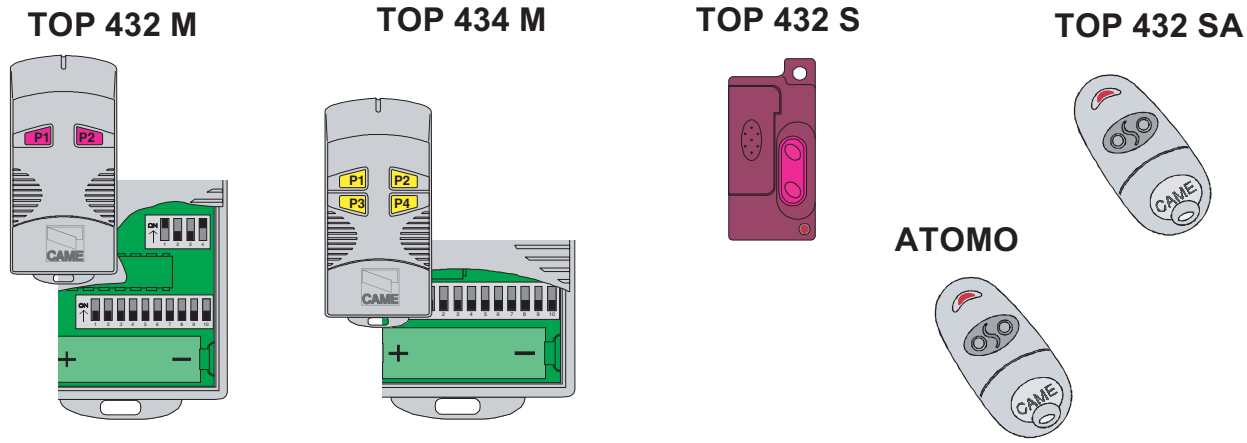


Для брелков-передатчиков серии TOP должна быть установлена перемычка на плате радио-приемника AF43S



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

2 ПРОГРАММИРОВАНИЕ БРЕЛКА-ПЕРЕДАТЧИКА



Установить код брелка-передатчика в соответствие 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 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 B1-B2 блока управления.
ПРИМЕЧАНИЕ - При необходимости изменить код брелка-передатчика, просто необходимо повторить процедуру программирования, описанную выше.

Рисунок 1

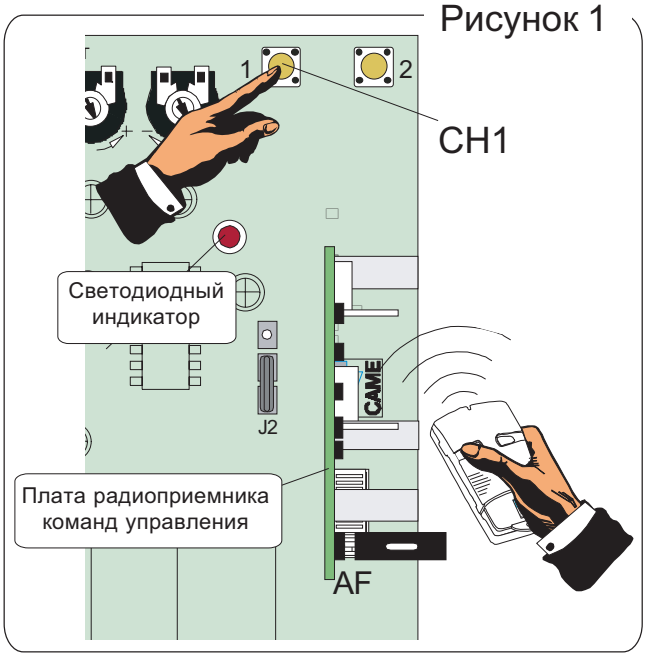
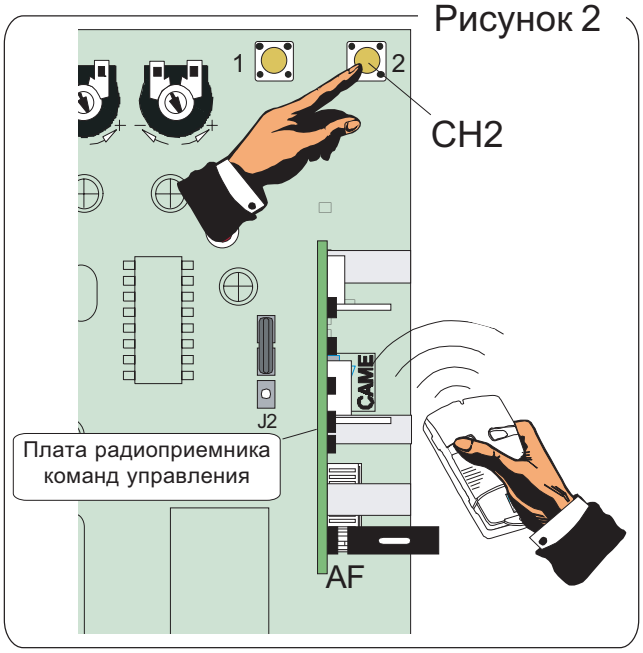



Рисунок 2