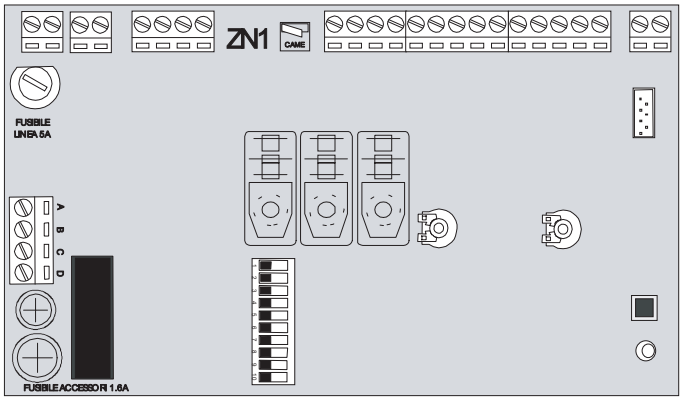
Documentazione
Tecnica
S18
rev. 1.0
© CAME 05/99
319S18

CAME®
АВТОМАТИКА ДЛЯ ВОРОТ

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ZN1



БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ZN1

Техническое описание

Блок управления предназначен для управления приводами BX 241. Блок управления разработан и произведен CAME CANCELLI AUTOMATICI S.p.A в соответствие с нормами безопасности UNI8612.
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.
Контрольные устройства блока управления питаются низким напряжением и защищены предохранителем 1.6А.
Общая потребляемая мощность принадлежностей, подключаемых к 24В выходу блока управления, не должна превышать 40 Вт.

Безопасность

Фотоэлементы безопасности могут быть подключены для выполнения следующих функций:
- ***Открывание в режиме закрывания***. Если фотоэлементами обнаружено препятствие при **закрывании ворот**, блок управления автоматически изменяет направление их движения (ворота открываются).
- ***Частичный стоп***. Остановка движения ворот (при обнаружении препятствия) с включением функции "Автоматическое закрывание" (при исчезновении препятствия).
- ***Стоп***. Остановка движения ворот. Для открывания/закрывания ворот после команды "Стоп" необходимо подать команду кнопкой управления или с помощью брелка-передатчика.

Кроме того, в блок управления встроена функция (независимая) обнаружения препятствий во время движения ворот:
- ***при открывании:*** ворота останавливаются и включается функция "Автоматическое закрывание";
- ***при закрывании:*** направление движения ворот меняется на противоположное (ворота полностью открываются).

ПРИМЕЧАНИЕ - Если при выполнении автоматического закрывания препятствие обнаружено три раза подряд, ворота полностью открываются, таймер автоматического закрывания деактивируется. Для закрывания ворот необходимо нажать кнопку управления или использовать брелок-передатчик.
- ***Фиксированное время работы - 90 с.***

Встроенные функции

- ***Автоматическое закрывание***. Таймер автоматического закрывания автоматически включается в конце цикла открывания. Время работы таймера регулируется на блоке управления. Таймер сбрасывается 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).
- ***Присутствие оператора***. Ворота двигаются только при нажатой и удерживаемой кнопке управления (радиоуправление не работает).
- ***Частичное открывание***. Створка ворот открывается частично, например, для прохода людей. Время открывания регулируется.
- ***Сигнальная лампа*** включается перед выполнением команд "Открыть" и "Закрыть".

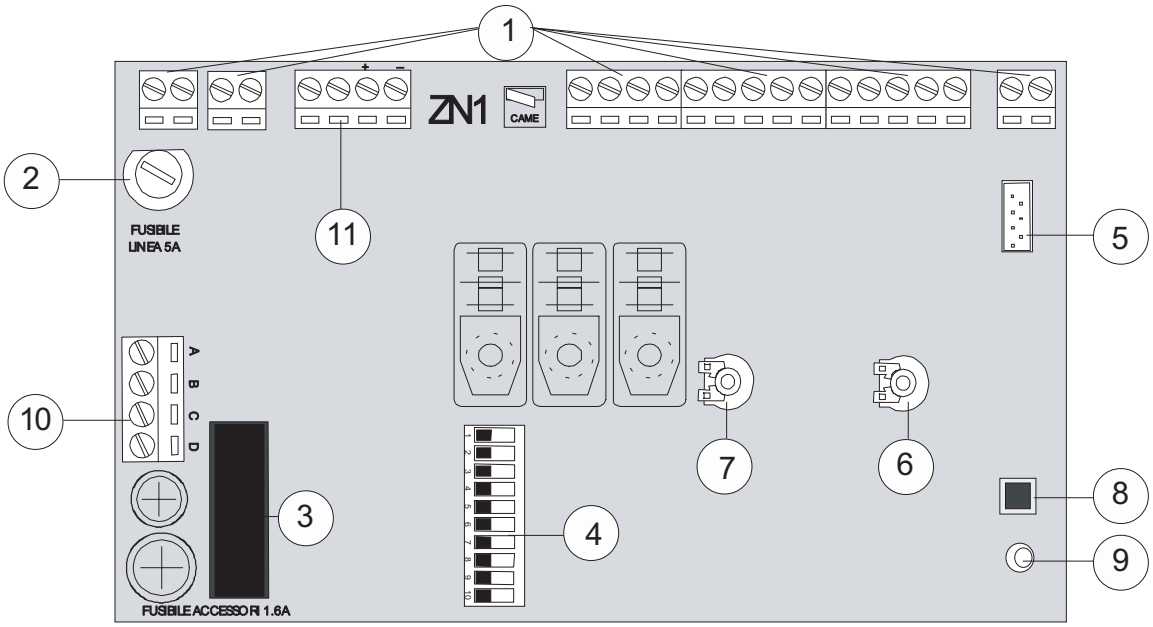
- ***Различные виды команд пошагового управления***:
  - *"Открыть-стоп-закрыть-стоп"* для кнопок пошагового и радиоуправления;
  - *"Открыть-закрыть"* для кнопок пошагового и радиоуправления;
  - *"Только открыть"* для радиоуправления.

Регулировки

TCA - Регулировка времени автоматического закрывания (1-120 с)
AP.PARZ. - Время частичного открывания (0-15 с).

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

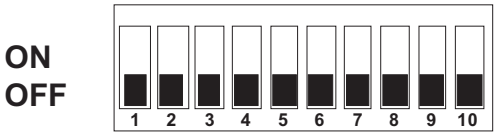
ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ



1) Колодки для внешних подключений
2) Предохранители сети питания 5А
3) Предохранитель принадлежностей 1.6А
4) Микропереключатель выбора функций
5) Разъем для подключения приемника
6) Регулировка времени автоматического закрывания
7) Регулировка времени частичного открывания
8) Кнопка запоминания радиокода
9) Индикатор запоминания радиокода
10) Колодка подключения платы резервного питания BN1
11) Колодка подключения аккумуляторов

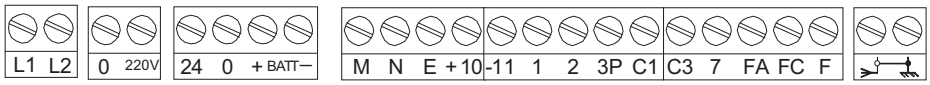
МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВЫБОРА РЕЖИМОВ РАБОТЫ

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 Функция "Присутствие оператора" включена
5 ON Предварительное включение сигнальной лампы (перед открыванием и закрыванием) включена
6 ON Функция "Обнаружение препятствий" включена
7 OFF Функция "Открывание в режиме закрывания" включена. Должны быть подключены системы безопасности к контактам 2-С1. Если подключений нет должно быть 7 ON
8 OFF Функция "Стоп" включена. Должны быть подключены системы безопасности или кнопка к контактам 1-2. Если подключений нет должно быть 8 ON
9 OFF Функция "Частичный стоп" включена. Должны быть подключены системы безопасности к контактам 2-С3. Если подключений нет должно быть 9 ON
10 OFF Не используется

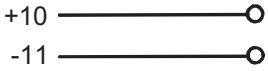
ВЫБОР ФУНКЦИЙ С ПОМОЩЬЮ МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ



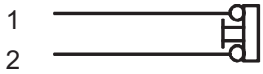
Электропитание блока управления 220В, 50Гц

Выход для подключения двигателя привода =24В

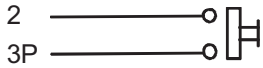
Выход для подключения сигнальной лампы 24 В, 25Вт
(активен при движении ворот)



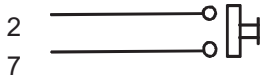
Выход для подключения принадлежностей (макс. 40Вт):
- ~24В при основном питании (220В, 50Гц)
- =24В при резервном питании (=24В)



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

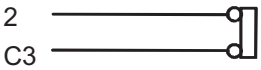


Вход для подключения кнопки "Частично открыть".
Контакты нормально-открытые.



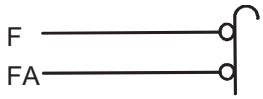
Вход для подключения кнопки пошагового управления. Контакты нормально-открытые. Выполняемая функция зависит от положения микропереключателей 2 и 3.

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

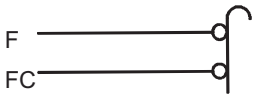


Вход для подключения устройств управления или безопасности (например, фотоэлементов). Выполняемая функция "Частичный стоп".
Контакты нормально-замкнутые"

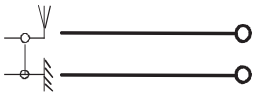
Выход для подключения лампы-индикатора "Ворота открыты", 24В, 3Вт.



Вход для подключения концевого выключателя открывания.



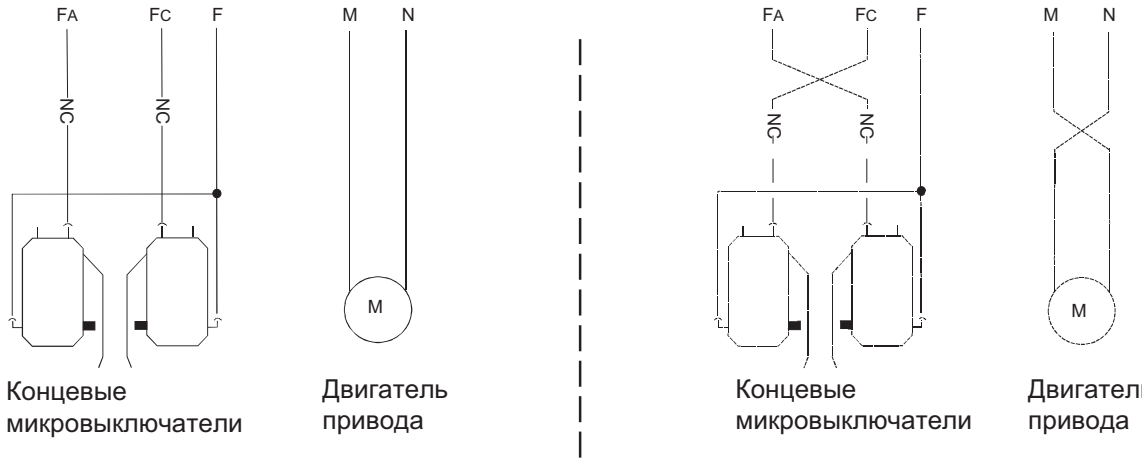
Вход для подключения концевого выключателя закрывания.



Вход для подключения антенны.

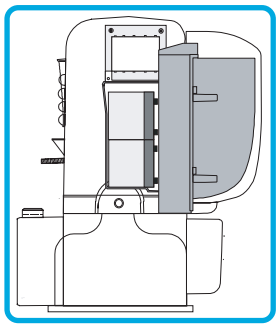
ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНЦЕВЫХ МИКРОВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

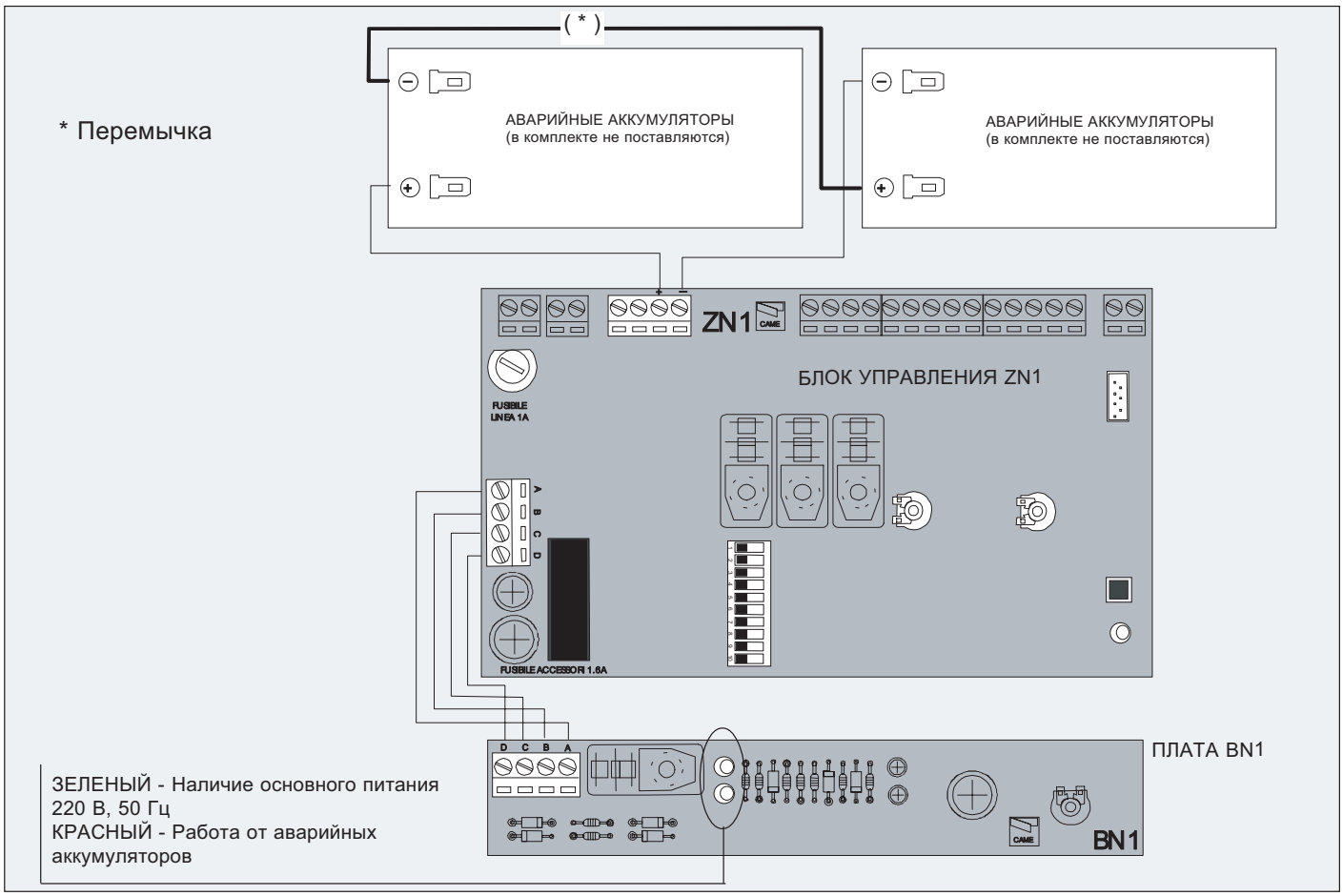
Двигатель привода и концевые выключатели подключены на заводе-изготовителе для установки привода слева от ворот (если смотреть со стороны объекта). Для установки привода справа выполнить следующее:
- поменять подключение концевых выключателей (клеммы FA и FC поменять местами);
- поменять полярность подключения двигателя (клеммы M и N поменять местами).



ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ BN 1
АККУМУЛЯТОРЫ 2 ШТ, 12 В, 1.2 Ач (в комплекте не поставляются)

Плата резервного питания BN1 позволяет приводу работать от аварийных аккумуляторов в случае пропадания основного питания. При восстановлении основного питания производится подзарядка аккумуляторов.
Установить аккумуляторы в предназначенный для них держатель и, используя провода, поставляемые в комплекте, подключить их к клеммам "+" и "-" блока управления ZN1

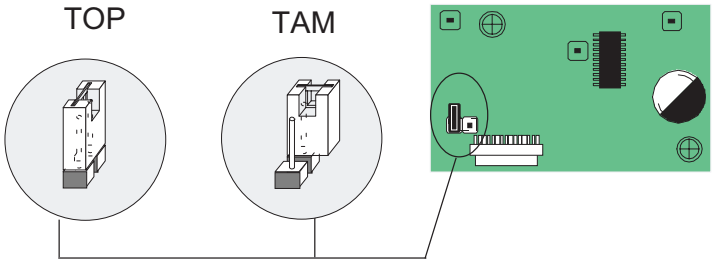




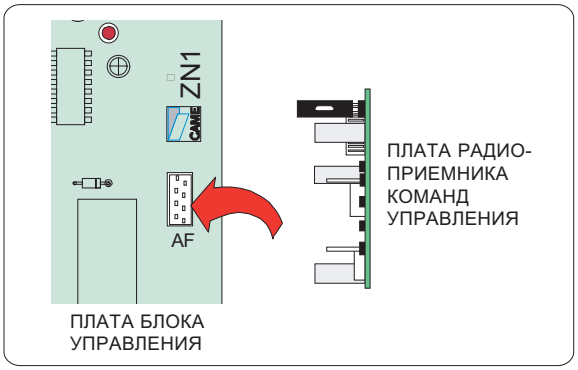
УСТАНОВКА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАДИОКАНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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



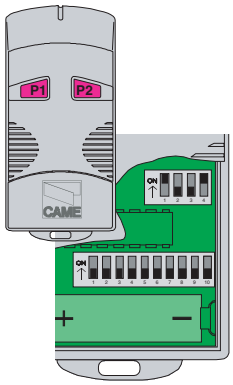
Для брелков-передатчиков серии TOP должна быть установлена перемычка на плате радио-приемника AF43S



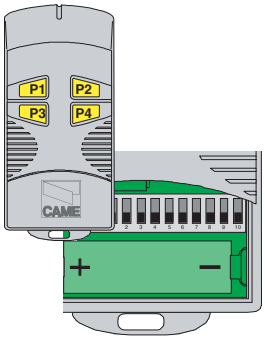
ВНИМАНИЕ! Плата радиоприемника команд управления должна устанавливаться только при отключенном электропитании и снятых аккумуляторах!

2 ПРОГРАММИРОВАНИЕ БРЕЛКА-ПЕРЕДАТЧИКА

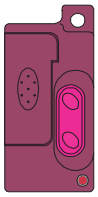
TOP 432 M



TOP 434 M



TOP 432 S



TOP 432 SA

ATOMO

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 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.

CAME®
АВТОМАТИКА ДЛЯ ВОРОТ

Management quality certificate
DIN EN ISO 9001

TÜV CERT
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
mail@megalion.ru