

# MIRA 5

ЭЛЕКТРОННАЯ ПЛАТА  
УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ  
РАЗДВИЖНЫХ ВОРОТ



РУКОВОДСТВО



### **!!! ВНИМАНИЕ — ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УСТАНОВЩИКОВ !!!**

Перемычки, присутствующие на блоках управления на клеммах STOP - COSTA - FOTOCCELLULE (СТОП - НАКЛАДКА - ФОТОЭЛЕМЕНТЫ) больше не устанавливаются производителем BAME s.r.l. по соображениям безопасности и требований стандартов.

Если один из этих контактов по какой-либо причине не используется установщиком, последний должен установить перемычку на контактах во избежание нарушений в работе блока управления.

Необходимо всегда следовать стандартам по установке ворот EN12453 и EN 12445.

# POLARIS 5

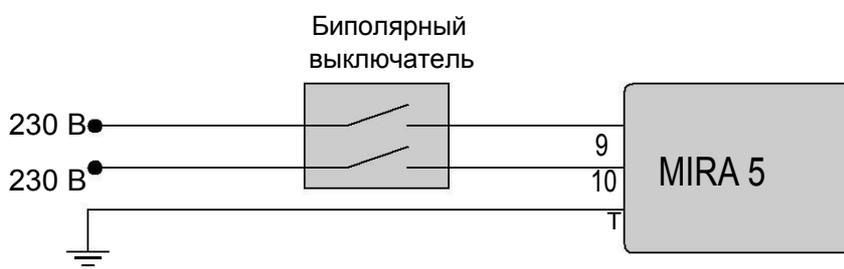
## ОГЛАВЛЕНИЕ РУКОВОДСТВА POLARIS 5

- Схема монтажа .....	4
- Перечень электрических контактов .....	5
- Программирование времени и фаз работы Профессионал – Автомат.....	8
- Программирование таймеров и силы двигателя:	
• Параметр T1: крутящий момент двигателя для фазы нормальной работы .....	9
• Параметр T2: крутящий момент двигателя для фазы замедления .....	9
• Параметр T3: дополнительное время .....	10
• Параметр T4: команда автозакрытия ворот от импульса фотоэлемента .....	11
• Параметр T5: таймер автоматического закрытия .....	12
• Параметр T6: таймер освещения .....	13
• Параметр T7: таймер пешеходного открытия .....	14
• Параметр T8: таймер тормоза двигателя .....	15
- Программирование кодов пульта дистанционного управления:	
• Параметр C1: пошаговая логика .....	16
• Параметр C2: непошаговая логика .....	16
• Параметр C3: код пешеходной створки .....	17
• Параметр C4: код включения/выключения освещения .....	17
• Параметр C5: отмена всех кодов .....	18
- Программирование второстепенных функций:	
• Параметр F2: мигание перед открыванием .....	20
• Параметр F3: активация фотоэлементов при открывании .....	20
• Параметр F4: накладка NC \ 8K2 \ 4K1 .....	21
• Параметр F5: преобразование контакта Старт \ пешеход \ присутствие .....	22
• Параметр F6: функция Сброса блока управления .....	23
• Параметр F7: Тест устройств безопасности .....	24

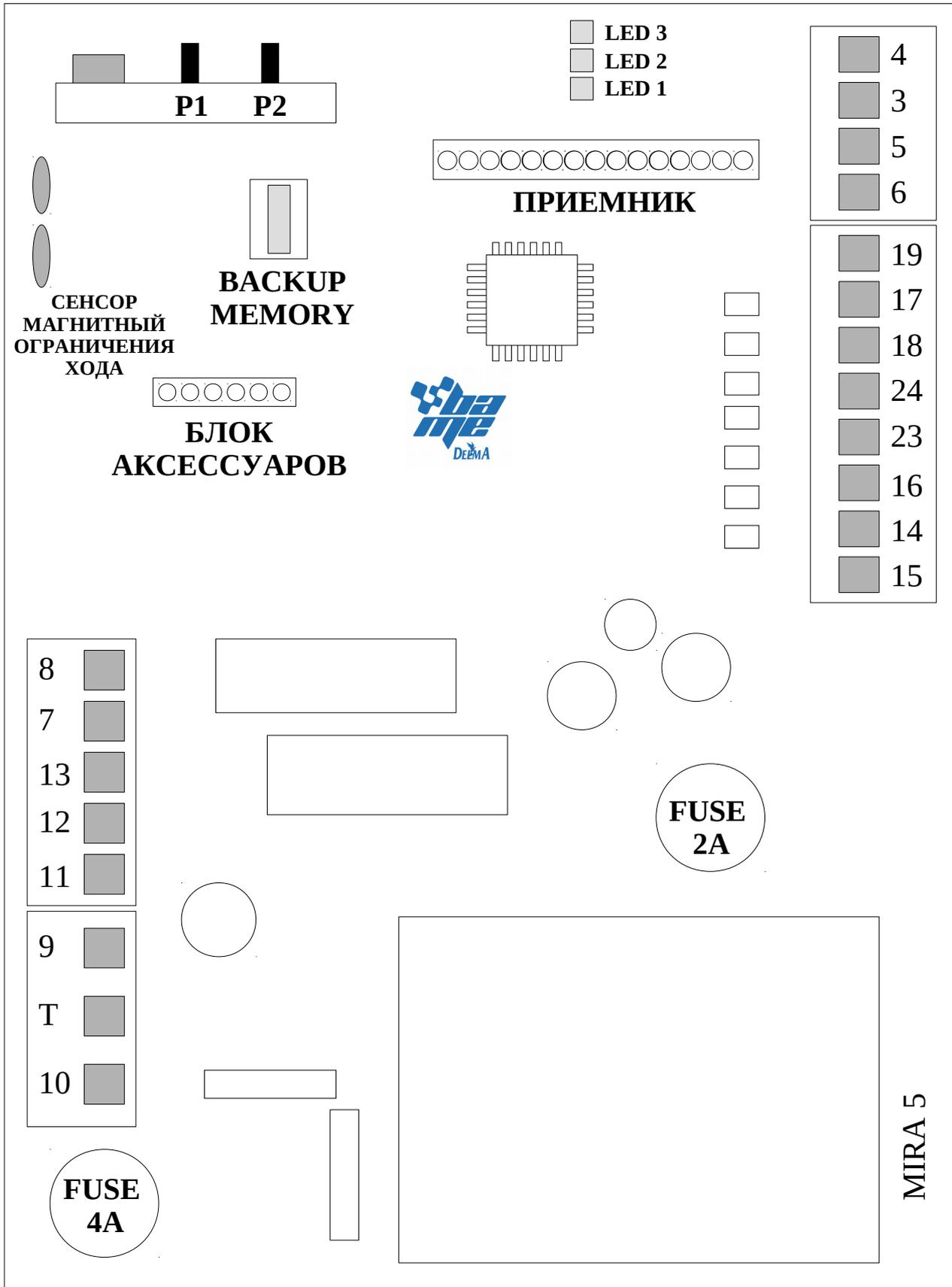
### Примечания:

Во время установки должен быть предусмотрен выключатель с зазором между контактами не менее 3 мм, который обеспечивает отключение всех полюсов оборудования от сети.

Внимательно прочтите данное руководство перед началом установки!



# ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНТАКТЫ

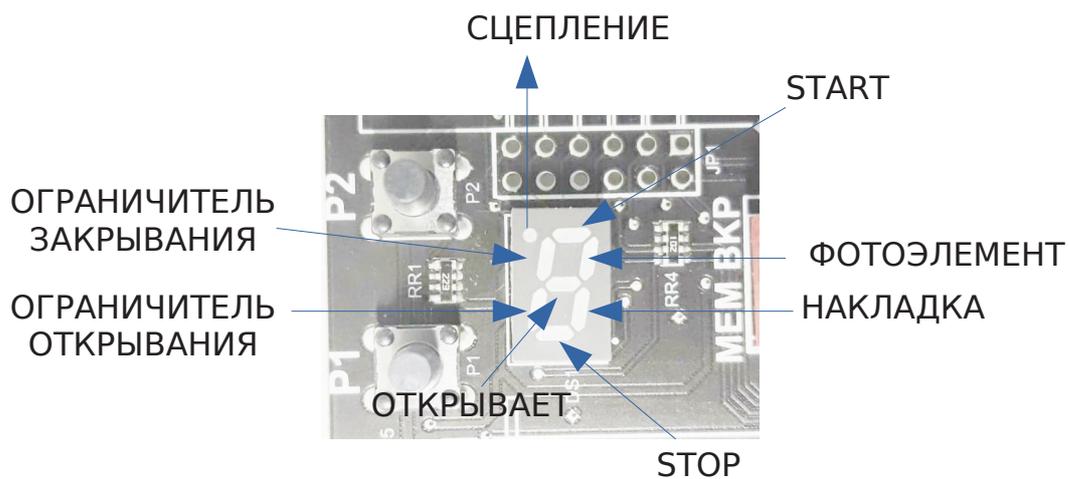
- 14 – 15 КОНТАКТ ПУСК/СТОП
- 14 – 16 КОНТАКТ ПЕШЕХОДНОГО ОТКРЫВАНИЯ
  
- 17 – 18 КОНТАКТ ФОТОЭЛЕМЕНТА (нормально закрытый)
- 17 – 19 КОНТАКТ НАКЛАДКИ (нормально закрытый)
  
  
- 23 – 24 СТОП (нормально закрытый)
  
- 1 – 2 КОНТАКТ ОСВЕЩЕНИЯ БЕЗ НАПРЯЖЕНИЯ (макс. 10 А / 230 В)
  
- 3 – 4 АНТЕННА (металлическая сетка 4)
  
- 5 – 6 ПИТАНИЕ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ 24 В ПЕРЕМЕННОГО ТОКА (макс. 150 мА)  
5: +24VDC                      6: - 24VDC
- 7 – 8 ВЫХОД ДЛЯ МИГАЛКИ (тип Quick, МАКС. 10 А 230 В переменного тока)
  
- 9 – 10 НАПРЯЖЕНИЕ СЕТИ 230 В ПЕРЕМЕННОГО ТОКА / 50 Гц (фаза на 10)  
Т ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗАЗЕМЛЕНИЯ
  
- 11 – 12 ПИТАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ (макс. 500 Вт 230 В переменного тока)
- 13 ОБЩЕЕ ПИТАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ

### ПАРАМЕТРЫ ПО УМОЛЧАНИЮ

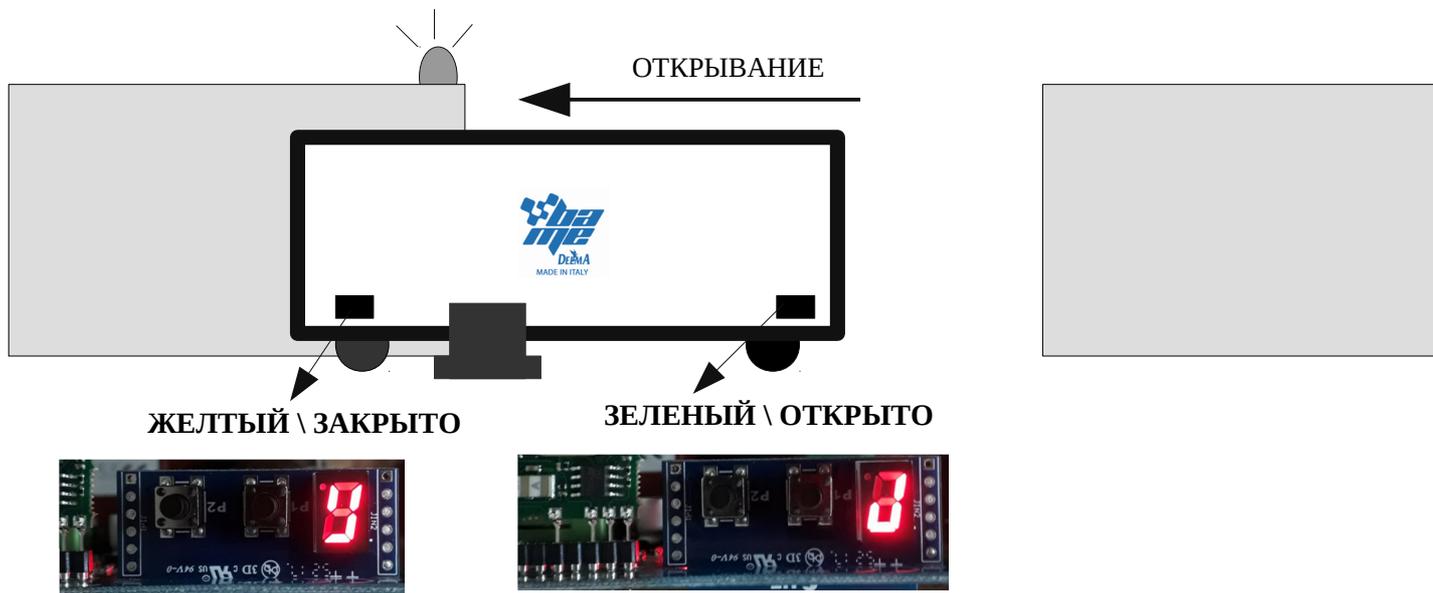
- T3 ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ = 4,5 СЕКУНДЫ
- T4 АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЗАКРЫТИЕ ОТ ФОТОЭЛЕМЕНТА = 3 СЕКУНДЫ
- T5 АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОВТОРНОЕ ЗАКРЫТИЕ = 30 СЕКУНД
- T6 ОСВЕЩЕНИЕ = ИНДИКАТОР ОТКРЫТЫХ ВОРОТ
- T7 ПЕШЕХОДНОЕ ОТКРЫТИЕ = 6 СЕКУНД
- T8 ТОРМОЗ ДВИГАТЕЛЯ = 270 мс
- F2 МИГАНИЕ ПЕРЕД ОТКРЫТИЕМ = ВКЛЮЧЕНО
- F3 ФОТОЭЛЕМЕНТ АКТИВЕН ПРИ ОТКРЫТИИ = ОТКЛЮЧЕНО
- F4 ТРАНСФОРМАЦИЯ НАКЛАДКИ В ФОТОЭЛ. 2 = ОТКЛЮЧЕНО
- F5 ТРАНСФОРМАЦИЯ ОТКРЫТИЯ В ПЕШЕХОДНОЕ = ОТКЛЮЧЕНО
- F7 ТЕСТ УСТРОЙСТВ БЕЗОПАСНОСТИ = ОТКЛЮЧЕНО

## ОПЕРАЦИИ, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ ДО НАЧАЛА ПРОГРАММИРОВАНИЯ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

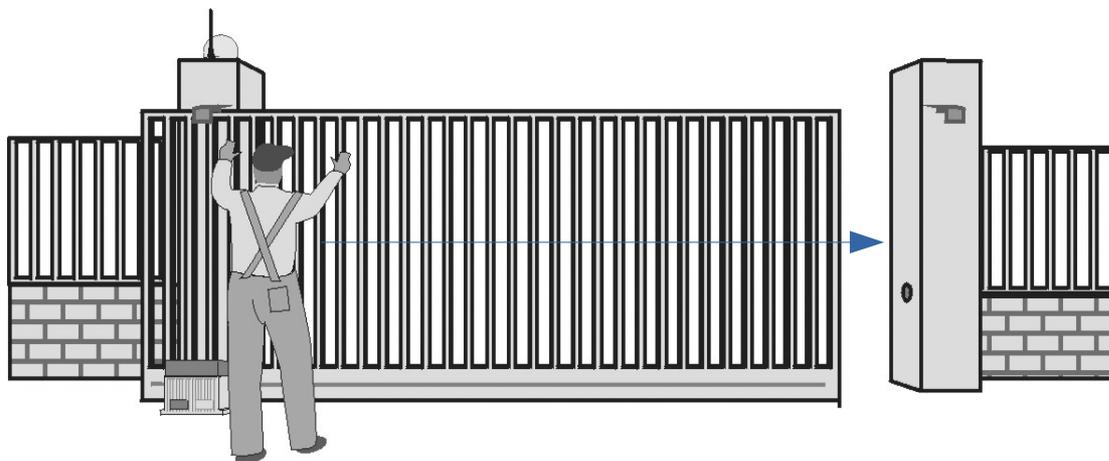
- Убедитесь, что сегменты дисплея, соответствующие STOP, COSTA и FOTOCELLULA (СТОП, НАКЛАДКА и ФОТОЭЛЕМЕНТ), включены. Это нормально замкнутые входы. (РИС. 1)



- Разблокируйте двигатель с помощью аварийной разблокировки и передвигайте ворота вручную до полного открывания и закрывания, чтобы убедиться, что концевые выключатели установлены надлежащим образом. Каждому концевому выключателю соответствует включение сегмента на дисплее (рис. 1).



Переведите ворота в ЗАКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ и заблокируйте двигатель перед началом Программирования. (рис. 4)



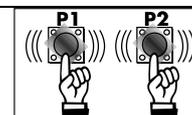
# Программирование времени работы ПРОФЕССИОНАЛЬНО

Оператор вносит вручную точки начала замедления

1. Подайте напряжение на блок управления.

2. **Запрограммировать пульт дистанционного управления как указано на стр.16 параметр С1**

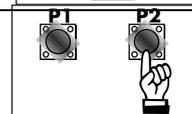
3. Переведите блок управления в режим программирования одновременным нажатием кнопок P1 и P2 в течение примерно 3 секунд.



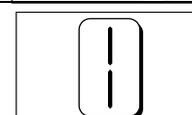
4. На дисплее появится буква А.



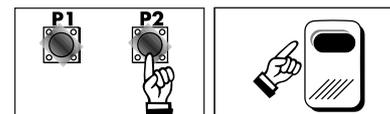
5. Нажмите P2, чтобы подтвердить выбор.



6. На дисплее появится цифра 1.



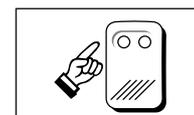
7. Нажмите P1 либо кнопку пульта для начала открывания



8. Нажмите P1 либо кнопку пульта дистанционного в желаемый момент начала замедления

9. Подождать пока ворота полностью откроются . Закрытие автоматическое

10. Ворота начнут закрываться. Нажмите P1 либо кнопку пульта дистанционного управления в желаемый момент замедления.



11. Подождите пока ворота полностью закроются.

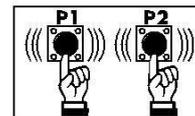
Подождите пока блок управления полностью выйдет из режима программирования.

## Программирование времени работы АВТОМАТИЧЕСКИ

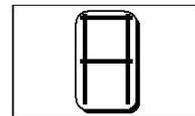
Блок управления выполняет самообучение автоматически и регистрирует автоматически замедления

1. Подайте напряжение на блок управления.

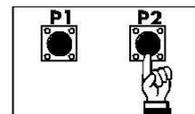
2. Переведите блок управления в режим программирования одновременным нажатием кнопок P1 и P2 в течение примерно 3 секунд.



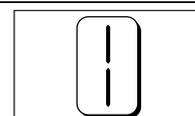
3. На дисплее появится буква А.



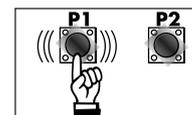
4. Нажмите P2, чтобы подтвердить выбор.



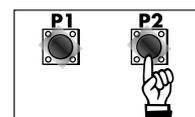
5. На дисплее появится цифра 1.



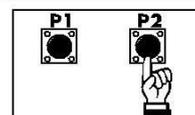
6. Переключать с помощью кнопки P1 до цифры 2 на дисплее



7. Нажмите P2, чтобы подтвердить выбор.



8. Дисплей начинает мигать. Нажмите P2 для начала программирования



9. Ворота выполняют одно короткое открывание

10. Ворота выполняют одно закрывание

11. Ворота выполняют автоматически одно полное открывание

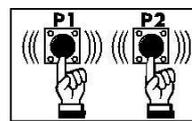
12. Ворота выполняют автоматически одно полное закрывание

## Регулировка силы и замедления

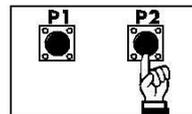
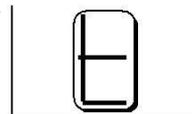
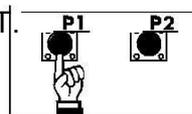
### ПАРАМЕТР T1 — сила двигателя во время фазы нормальной работы

Диапазон значений от 0 до 9 0 = максимальная сила 9 = минимальная сила

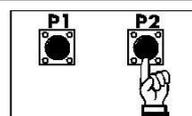
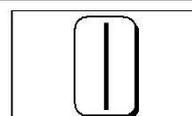
1. Переведите блок управления в режим программирования одновременным нажатием кнопок P1 и P2 в течение примерно 3 секунд.



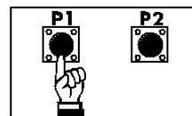
2. Прокрутите меню с помощью P1 до отображения буквы T. Нажмите P2 для подтверждения.



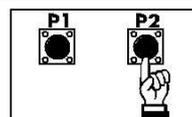
3. На дисплее появится число 1. Нажмите P2 для подтверждения.



4. Прокрутите значения от 0 до 9 с помощью P1 и отобразите нужное значение.



5. Нажмите P2 для подтверждения.



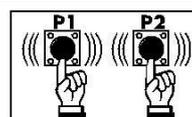
**ВНИМАНИЕ!** Всегда регулируйте и проверяйте силу.

**ВНИМАНИЕ!** Каждый раз при изменении силы двигателя необходимо повторить программирование

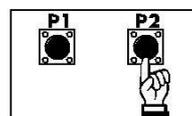
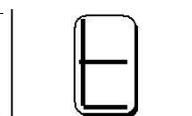
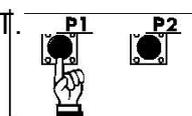
### ПАРАМЕТР T2 — сила двигателя во время фазы замедления

Диапазон значений от 0 до 9 0 = максимальная сила 9 = минимальная сила

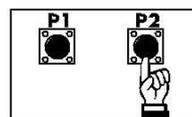
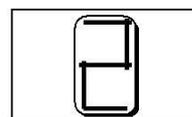
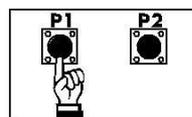
1. Переведите блок управления в режим программирования одновременным нажатием кнопок P1 и P2 в течение примерно 3 секунд.



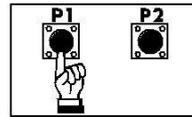
2. Прокрутите меню с помощью P1 до отображения буквы T. Нажмите P2 для подтверждения.



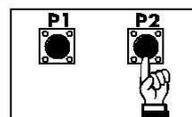
3. На дисплее появится число 1. Прокрутите значения с помощью P1, пока не появится число 2, затем нажмите P2 для подтверждения.



4. Прокрутите значения от 0 до 9 с помощью P1 и отобразите нужное значение.



5. Нажмите P2 для подтверждения.



**ВНИМАНИЕ!** Всегда регулируйте и проверяйте силу.

**ВНИМАНИЕ!** Каждый раз при изменении силы двигателя необходимо повторить программирование

## ПАРАМЕТР T3 — дополнительное время

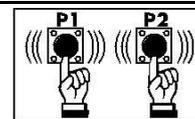
Диапазон значений от 0 до 9

0 = 1 секунд дополнительное время

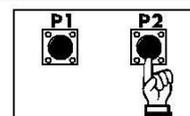
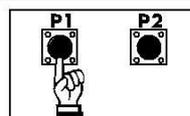
9 = 5,5 секунд дополнительное время

Указания на дисплее	Секунды
0	1
1	1,5
2	2
3	2,5
4	3
5	3,5
6	4
7	4,5
8	5
9	5,5

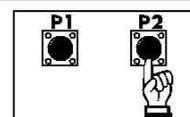
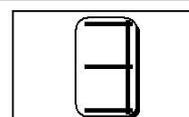
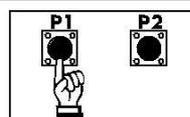
1. Переведите блок управления в режим программирования одновременным нажатием кнопок P1 и P2 в течение примерно 3 секунд



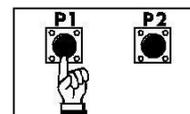
2. Прокрутите меню с помощью P1 до отображения буквы T. Нажмите P2 для подтверждения.



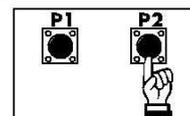
3. На дисплее появится число 1. Прокрутите значения с помощью P1, пока не появится число 3, затем нажмите P2 для подтверждения.



4. Прокрутите значения от 0 до 9 с помощью P1 и отобразите нужное значение (СМ. ТАБЛИЦУ).



5. Нажмите P2 для подтверждения.



**ВНИМАНИЕ!** Блок управления по умолчанию имеет 4,5 секунд дополнительного времени

## Регулировка второстепенных параметров (не обязательных для работы блока управления)

### ПАРАМЕТР T4 — команда автоматического закрытия ворот от импульса фотоэлемента

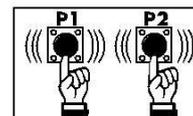
Диапазон значений от 0 до 9

0 = функция отключена

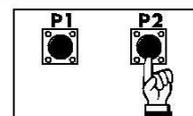
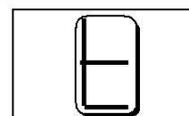
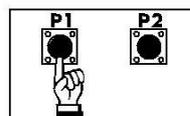
9 = закрытие спустя 27 секунд после импульса

Указания на дисплее	Секунды
0	дезактивировано
1	3
2	6
3	9
4	12
5	15
6	18
7	21
8	24
9	27

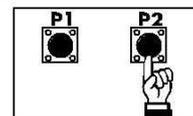
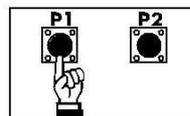
1. Переведите блок управления в режим программирования одновременным нажатием кнопок P1 и P2 в течение примерно 3 секунд.



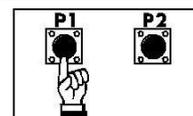
2. Прокрутите меню с помощью P1 до отображения буквы T. Нажмите P2 для подтверждения.



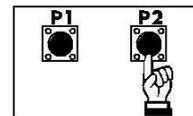
3. На дисплее появится число 1. Прокрутите значения с помощью P1, пока не появится число 4, затем нажмите P2 для подтверждения.



4. Прокрутите значения от 0 до 9 с помощью P1 и отобразите нужное значение (СМ. ТАБЛИЦУ).



5. Нажмите P2 для подтверждения.



**ВНИМАНИЕ!** По умолчанию на блоке управления установлено время 3 секунды.  
**ВНИМАНИЕ!** Если автоматическое закрывание T5 отключено, функция закрывания от импульса фотоэлемента будет автоматически дезактивирована.

## ПАРАМЕТР T5 — настройка времени для автоматического закрывания

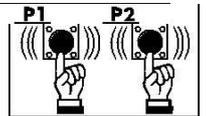
Диапазон значений от 0 до 9

0 = функция отключена

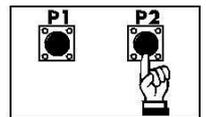
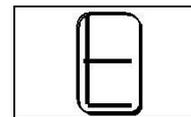
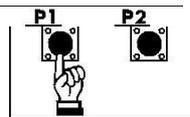
9 = закрытие через 240 секунд

Указания на дисплее	Секунды
0	дезактивировано
1	10
2	20
3	30
4	45
5	60
6	90
7	120
8	180
9	240

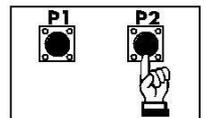
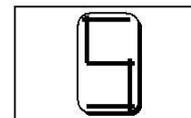
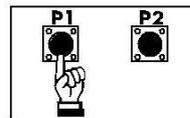
1. Переведите блок управления в режим программирования одновременным нажатием кнопок P1 и P2 в течение примерно 3 секунд.



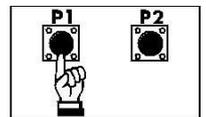
2. Прокрутите меню с помощью P1 до отображения буквы T. Нажмите P2 для подтверждения.



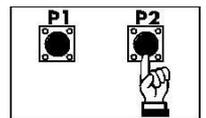
3. На дисплее появится число 1. Прокрутите значения с помощью P1, пока не появится число 5, затем нажмите P2 для подтверждения.



4. Прокрутите значения от 0 до 9 с помощью P1 и отобразите нужное значение (СМ. ТАБЛИЦУ).



5. Нажмите P2 для подтверждения.



**ВНИМАНИЕ!** По умолчанию на блоке управления установлено время 30 секунд.

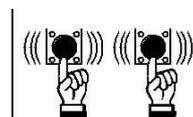
**ВНИМАНИЕ!** Заданное время действует также для пешеходного открытия.

## ПАРАМЕТР T6 — настройка времени освещения

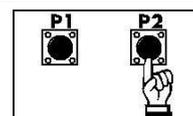
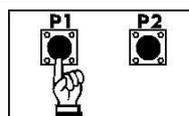
Диапазон значений от 0 до 9  
 0 = индикатор открытых ворот  
 9 = отключение через 4,5 минуты

Указания на дисплее	Секунды
0	индикатор открытых ворот
1	30
2	60
3	90
4	120
5	150
6	180
7	210
8	240
9	270

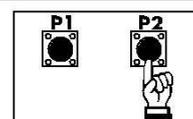
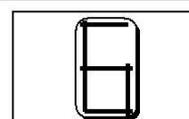
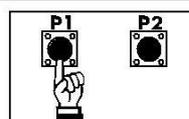
1. Переведите блок управления в режим программирования одновременным нажатием кнопок P1 и P2 в течение примерно 3 секунд.



2. Прокрутите меню с помощью P1 до отображения буквы T. Нажмите P2 для подтверждения.



3. На дисплее появится число 1. Прокрутите значения с помощью P1, пока не появится число 6, затем нажмите P2 для подтверждения.



4. Прокрутите значения от 0 до 9 с помощью P1 и отобразите нужное значение (СМ. ТАБЛИЦУ).

5. Нажмите P2 для подтверждения.

**ВНИМАНИЕ!** По умолчанию на блоке управления установлен индикатор открытых ворот. **ВНИМАНИЕ!** Если освещение включается с помощью пульта дистанционного управления, оно будет включено до следующего импульса от пульта или до следующей операции открывания-закрывания.

**ВНИМАНИЕ!** При выборе параметра индикатора открытой калитки освещение нельзя будет включить с помощью пульта дистанционного управления.

## ПАРАМЕТР T7 — настройка времени открывания пешеходной створки

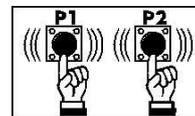
Диапазон значений от 0 до 9

0 = функция отключена

9 = открытие за 18 секунд

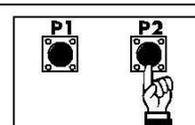
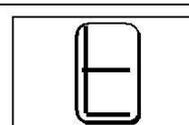
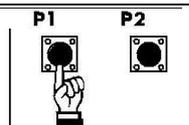
Указания на дисплее	Секунды
0	дезактивировано
1	2
2	4
3	6
4	8
5	10
6	12
7	14
8	16
9	18

1. Переведите блок управления в режим программирования  
одновременным нажатием кнопок P1 и P2 в течение примерно 3 секунд.

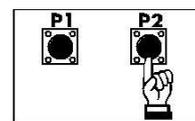
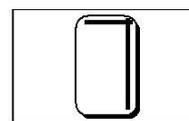
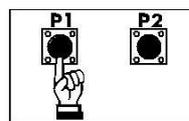


2. Прокрутите меню с помощью P1 до отображения буквы T.

Нажмите P2 для подтверждения.



3. На дисплее появится число 1. Прокрутите значения с помощью P1, пока не появится число 7, затем нажмите P2 для подтверждения.



4. Прокрутите значения от 0 до 9 с помощью P1 и отобразите нужное значение (СМ. ТАБЛИЦУ).

5. Нажмите P2 для подтверждения.

**ВНИМАНИЕ!** По умолчанию на блоке управления установлено время 6 секунд.

## ПАРАМЕТР T8 — тормоз двигателя

Тормоз двигателя служит для блокировки работы двигателя сразу после срабатывания команды стоп или коцевых выключателей. При этом направление вращения двигателя изменяется на несколько миллисекунд.

Диапазон значений от 0 до 9

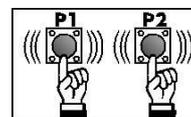
0 = тормоз отключен

1 = торможение 30 мс

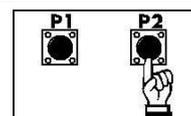
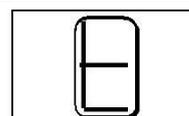
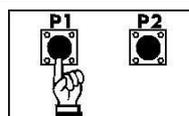
9 = торможение 270 мс

Указания на дисплее	Миллисекунды
0	дезактивирован
1	30
2	60
3	90
4	120
5	150
6	180
7	210
8	240
9	270

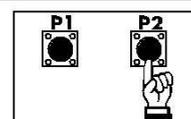
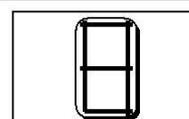
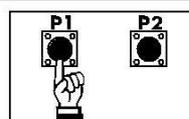
1. Переведите блок управления в режим программирования одновременным нажатием кнопок P1 и P2 в течение примерно 3 секунд.



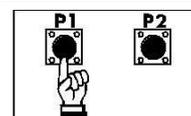
2. Прокрутите меню с помощью P1 до отображения буквы T. Нажмите P2 для подтверждения.



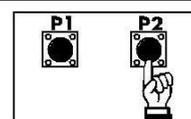
3. На дисплее появится число 1. Прокрутите значения с помощью P1, пока не появится число 8, затем нажмите P2 для подтверждения.



4. Прокрутите значения от 0 до 9 с помощью P1 и отобразите нужное значение (СМ. ТАБЛИЦУ).



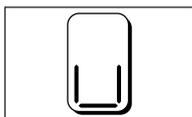
5. Нажмите P2 для подтверждения.



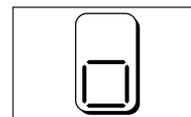
**ВНИМАНИЕ!** По умолчанию на блоке управления установлено время 50 мс.

## Автозапись кодов пультов управления

Пульт  
При записывании

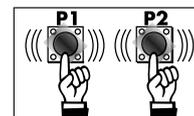


Пульт уже в памяти

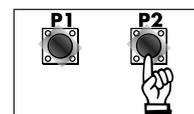
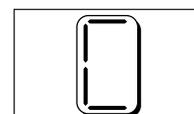
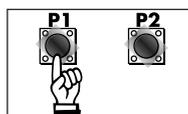


### Параметр С1: пошаговая логика (старт/стоп)

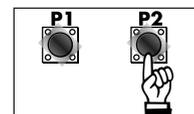
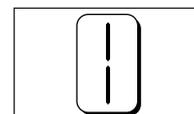
1. Перевести блок управления в режим программирования с помощью одновременного нажатия кнопок P1 и P2 в течении примерно 3 секунд



2. Переходить в меню с помощью P1 до буквы С на дисплее. Нажать P2 для подтверждения



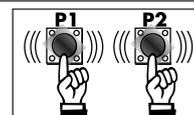
3. На дисплее цифра 1. Нажать P2 для подтверждения.



4. На дисплее цифра 0. Нажать кнопку пульта для записи.

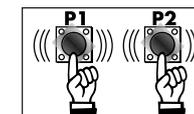


5. Добавить другие пульты при необходимости.  
Нажать P1 + P2 для выхода из режима программирования

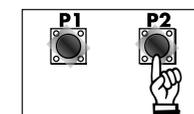
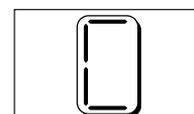
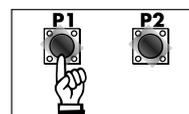


### Параметр С2: логика непошаговая (открывает)

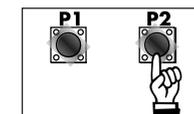
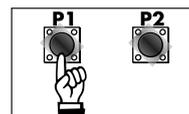
1. Перевести блок управления в режим программирования с помощью одновременного нажатия кнопок P1 и P2 в течении примерно 3 секунд



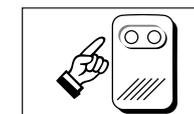
2. Переходить в меню с помощью P1 до буквы С на дисплее. Нажать P2 для подтверждения



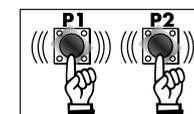
3. На дисплее цифра 1. Переходить с помощью P1 до цифры 2 на дисплее, нажать P2 для подтверждения



4. На дисплее цифра 0. Нажать кнопку пульта для записи.

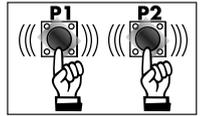


5. Добавить при необходимости другие пульты управления.  
Нажать P1 + P2 для выхода из режима программирования

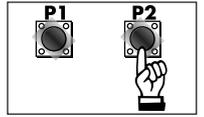
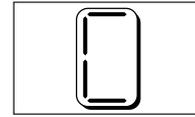
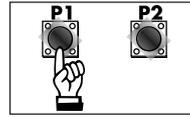


## Параметр С3: код пешеходного открывания

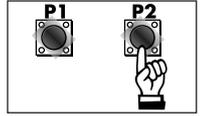
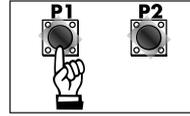
1. Перевести блок управления в режим программирования с помощью одновременного нажатия кнопок P1 и P2 в течении примерно 3 секунд



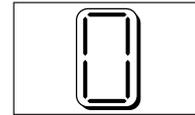
2. Переходить в меню с помощью P1 до буквы С на дисплее. Нажать P2 для подтверждения



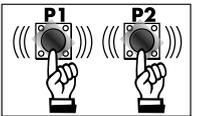
3. На дисплее цифра 1. Переходить с помощью P1 До цифры 3, затем нажать P2 для подтверждения.



4. На дисплее цифра 0. Нажать кнопку пульта для запоминания.

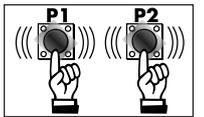


5. Добавить другие пульты если это необходимо.  
Нажать P1 + P2 для выхода из режима программирования.

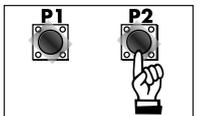
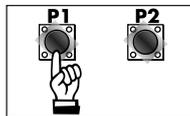


## Параметр С4: код включения/выключения освещения

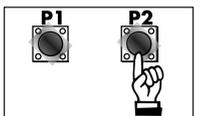
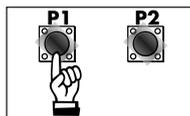
1. Перевести блок управления в режим программирования с помощью одновременного нажатия кнопок P1 и P2 в течении примерно 3 секунд



2. Переходить в меню с помощью P1 до буквы С на дисплее. Нажать P2 для подтверждения



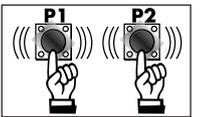
3. На дисплее цифра 1. Переходить с помощью P1 До цифры 4, затем нажать P2 для подтверждения.



4. На дисплее цифра 0. Нажать кнопку пульта для запоминания.

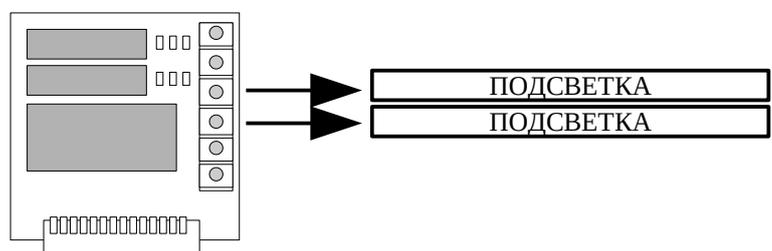


5. Добавить другие пульты если это необходимо.  
Нажать P1 + P2 для выхода из режима программирования.



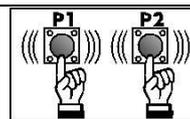
При выборе параметра индикатора открытой калитки освещение нельзя будет включить с помощью пульта дистанционного управления.

**ВНИМАНИЕ!!!!!! НЕОБХОДИМ БЛОК  
АКСЕССУАРОВ ПОДСВЕТКИ**

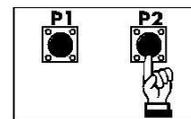
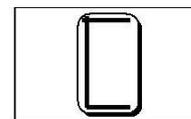
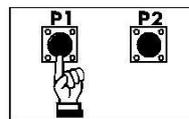


## Параметр С5: отмена всех кодов пульта дистанционного управления

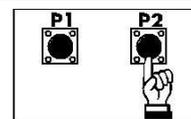
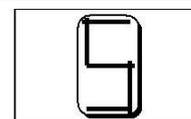
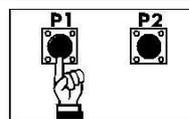
1. Переведите блок управления в режим программирования одновременным нажатием кнопок P1 и P2 в течение примерно 3 секунд.



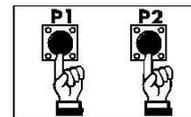
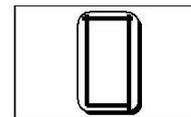
2. Прокрутите меню с помощью P1 до отображения буквы С. Нажмите P2 для подтверждения.



3. На дисплее появится число 1. Прокрутите значения с помощью P1, пока не появится число 5, затем нажмите P2 для подтверждения.



4. На дисплее появится 0. Теперь одновременно нажмите кнопки P1 и P2 и удерживайте их до выхода из режима программирования.



5. Коды удалены.

Внимание! Эта операция приводит к удалению из памяти всех кодов.

## Параметр F2: мигание перед открыванием

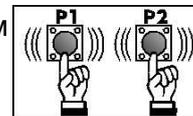
Можно включить или отключить мигание перед открыванием и закрыванием, следуя приведенным указаниям.

Диапазон значений от 0 до 1

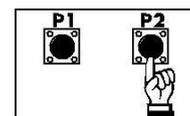
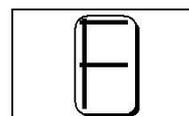
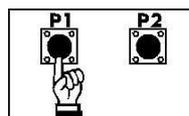
0 = предварительное мигание отключено

1 = предварительное мигание включено

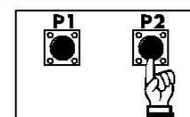
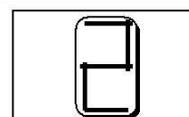
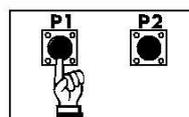
1. Переведите блок управления в режим программирования одновременным нажатием кнопок P1 и P2 в течение примерно 3 секунд.



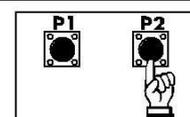
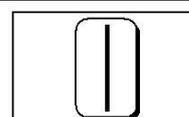
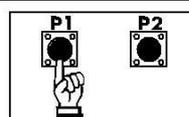
2. Прокрутите меню с помощью P1 до отображения буквы F. Нажмите P2 для подтверждения.



3. На дисплее появится число 1. Прокрутите значения с помощью P1, пока не появится число 2, затем нажмите P2 для подтверждения.



4. На дисплее появится 0. Нажмите P1, чтобы выбрать значение 1, и подтвердите с помощью P2, чтобы активировать мигание перед открыванием.



**ВНИМАНИЕ!** Предварительное мигание можно отключить только при открывании, но не при закрывании, из соображений безопасности. По умолчанию предварительное мигание отключено.

## Параметр F3: фотоэлемент активен при открытии

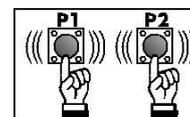
С помощью этого параметра фотоэлементы можно активировать и во время открывания.

Диапазон значений от 0 до 1

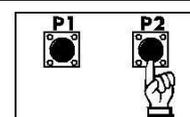
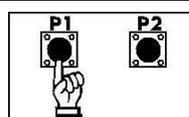
0 = фотоэлементы работают только во время закрывания

1 = фотоэлементы работают во время закрывания и открывания

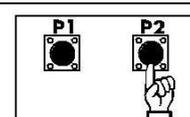
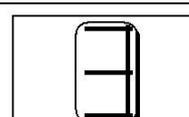
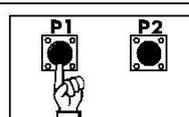
1. Переведите блок управления в режим программирования одновременным нажатием кнопок P1 и P2 в течение примерно 3 секунд.



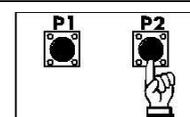
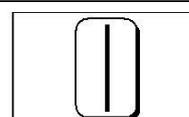
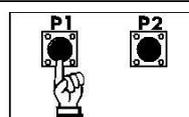
2. Прокрутите меню с помощью P1 до отображения буквы F. Нажмите P2 для подтверждения.



3. На дисплее появится число 1. Прокрутите значения с помощью P1, пока не появится число 3, затем нажмите P2 для подтверждения.



4. На дисплее появится 0. Нажмите P1, чтобы выбрать значение 1, и подтвердите с помощью P2, чтобы активировать фотоэлементы и во время открывания.

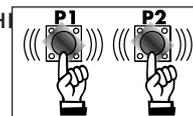


**ВНИМАНИЕ!** По умолчанию фотоэлемента при открывании отключен.

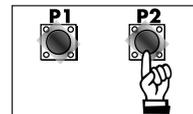
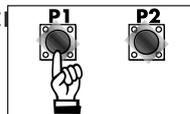
## Параметр F4: КОНТАКТ НАКЛАДКА (NC ), 8K2, 4K1

Данный параметр используется для АКТИВАЦИИ энкодера в процессе нормальной работы

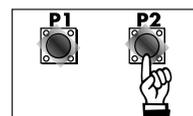
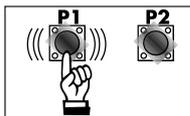
1. Перевести блок управления в режим программирования с помощью одновременного нажатия кнопок P1 и P2 в течение примерно 3 секунд



2. Переходить в меню с помощью P1 до буквы F на дисплее. Нажать P2 для подтверждения.

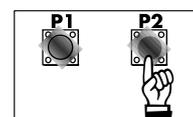
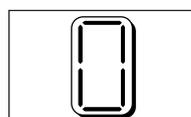


3. Дисплей показывает цифру 1. Переходить с помощью P1 до цифры 4. Нажать P2 для подтверждения.



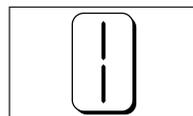
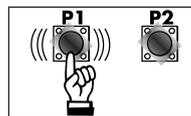
### НАКЛАДКА (NC )

4. На дисплее цифра 0. Нажать P2 для подтверждения.



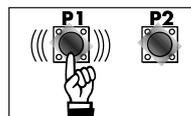
### НАКЛАДКА (8K2 )

4. Переходить с помощью P1. На дисплее цифра 1

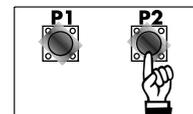


### НАКЛАДКА (4K1 )

4. Переходить с помощью P1. На дисплее цифра 2



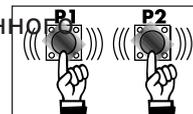
5. Нажать P2 для подтверждения.



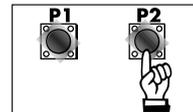
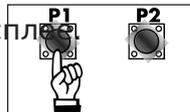
## Параметр F5: КОНФИГУРАЦИЯ ВХОДА СТАРТ \ ПЕШЕХОД \ ПРИСУТСТВИЕ

- 0 = СТАРТ \ ПЕШЕХОД
- 1 = ОТКРЫВАЕТ \ ЗАКРЫВАЕТ
- 2 = СТАРТ \ ОТКРЫВАЕТ ( РЕЗИДЕНЦИАЛЬНЫЙ )
- 3 = ОТКРЫВАЕТ \ ЗАКРЫВАЕТ ( ПРИСУТСТВИЕ )

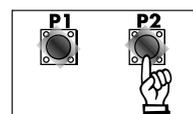
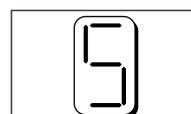
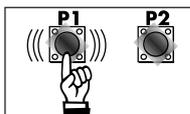
1. Перевести блок управления в режим программирования с помощью одновременного нажатия кнопок P1 и P2 в течение примерно 3 секунд



2. Переходить в меню с помощью P1 до буквы F на дисплее. Нажать P2 для подтверждения.

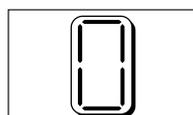


3. Дисплей показывает цифру 1. Переходить с помощью P1 до цифры 5. Нажать P2 для подтверждения.



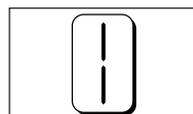
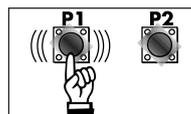
### СТАРТ - ПЕШЕХОД

4. На контакты 14-15 = СТАРТ    14-16 = ПЕШЕХОДНЫЙ ВХОД



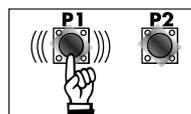
### ОТКРЫВАЕТ - ЗАКРЫВАЕТ

4. Переходить с помощью P1 до цифры 1. На контакты 14-15 = ОТКРЫВАЕТ    14-16 = ЗАКРЫВАЕТ



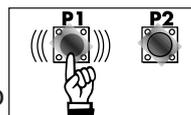
### СТАРТ \ ОТКРЫВАЕТ ( РЕЗИДЕНЦИАЛЬНЫЙ )

4. Переходить с помощью P1 до цифры 2. На контакты 14-15 = СТАРТ \ СТОП    14-16 = ОТКРЫВАЕТ. Контакты 14-15 предназначены для пошаговой логики. Контакты 14/16 предназначены для принятия только команд на открывание.

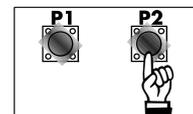


### ОТКРЫВАЕТ - ЗАКРЫВАЕТ ( ПРИСУТСТВИЕ )

4. Переходить с помощью P1 до цифры 3. На контакты 14-15 = ОТКРЫВАЕТ    14-16 = ЗАКРЫВАЕТ. Кнопки должны быть нажаты до полного завершения необходимого



5. Подтвердить с помощью кнопки P2.

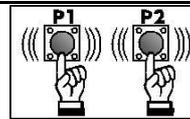


## Параметр F6: сброс блока управления

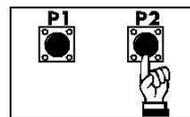
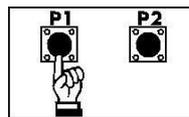
Эта функция служит для сброса параметров блока управления на заводские значения (по умолчанию). При выполнении этой операции коды пульта управления не удаляются.

Для сброса блока управления выполните следующие действия:

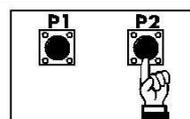
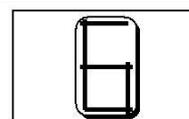
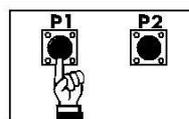
1. Переведите блок управления в режим программирования одновременным нажатием кнопок P1 и P2 в течение примерно 3 секунд.



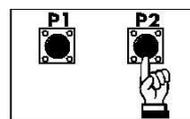
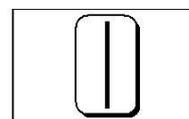
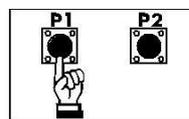
2. Прокрутите меню с помощью P1 до отображения на дисплее буквы F. Нажмите P2 для подтверждения.



3. На дисплее появится число 1. Нажимайте P1, пока не появится число 6, и нажмите P2 для подтверждения.



4. С помощью кнопки P1 выберите 1 подтвердите выбор, нажав P2, для сброса блока управления.

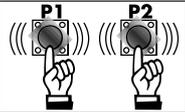
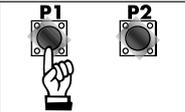
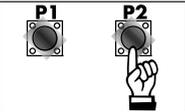
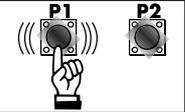
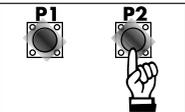
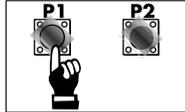
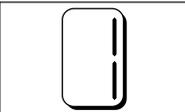
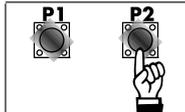


**ВНИМАНИЕ!** При выполнении этой операции коды пульта управления не удаляются.

## Параметр F7: ТЕСТ УСТРОЙСТВ БЕЗОПАСНОСТИ

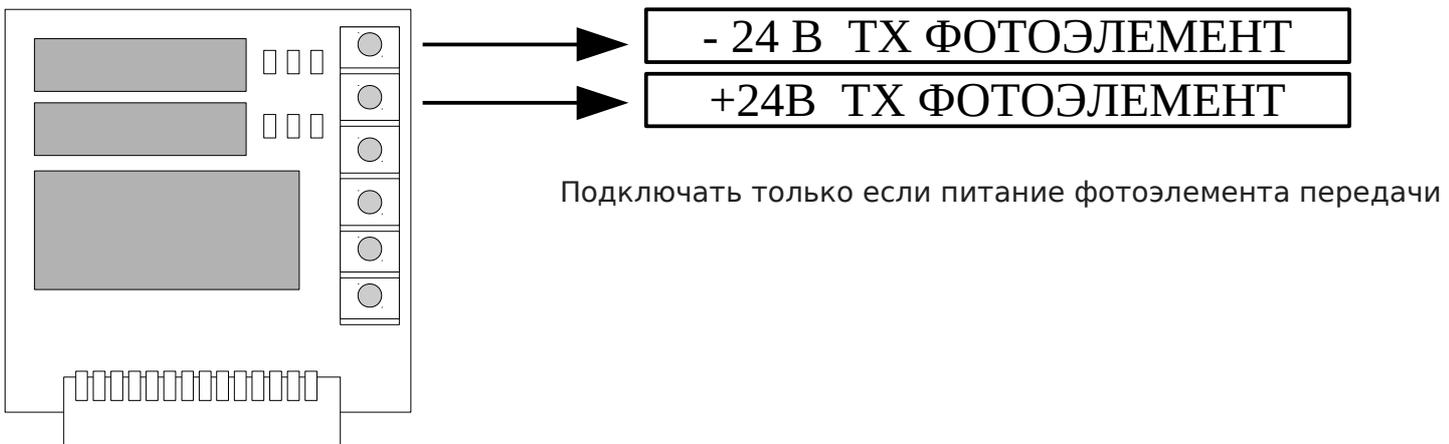
Блок управления обладает функцией Автотест устройств безопасности подключенных к контактам Фотоэлемент, заключается в выключении передатчика и проверке связи контакта приемника на с перед выполнением каждого маневра

В случае накладки 8K2 или 4K1 тестируется также контакт Накладка на входе

1. Перевести блок управления в режим программирования с помощью одновременного нажатия кнопок P1 и P2 в течение примерно 3 секунд 
2. Переходить в меню с помощью P1 до буквы F на дисплее. Нажать P2 для подтверждения   
3. На дисплее появится цифра 1. Переходить с помощью P1 до номера 7. Нажать P2 для подтверждения.   
5. На дисплее цифра 0. Переходить с помощью P1 до цифры 1  
6. Подтвердить с помощью P2  

## НЕОБХОДИМО ПОДКЛЮЧИТЬ БЛОК АКСЕССУАРОВ

### БЛОК АКСЕССУАРОВ



### СВЕТОДИОД 3

#### СВЕТОДИОД ПОЛОЖЕНИЯ

- включен когда вход закрыт
- мигает быстро когда блок управления заблокирован (например не пройден тест устройств безопасности)
- мигает в случае открывания или закрывания ворот.

### СВЕТОДИОД 2

#### СВЕТОДИОД РАДИО

- выполняет короткое мигание при получении радиокода линии 433 МГц
- постоянно горит при регистрации радиокодов

### СВЕТОДИОД 1

#### СВЕТОДИОД ПРОГРАММИРОВАНИЯ

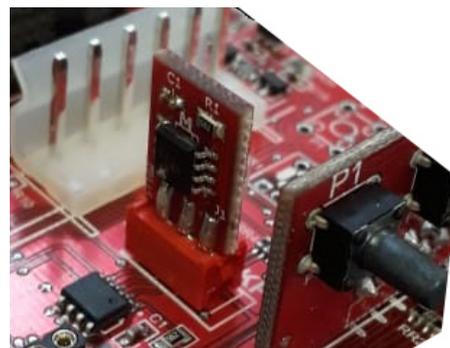
- мигает при включении примерно 5 секунд для указания возможности входа в режим Обучения профессионального либо упрощенного
- постоянно горит при упрощенном и профессиональном обучении
- выключен во время нормальной работы блока управления

### ПАМЯТЬ ВАСКУР

СОДЕРЖИТ РАДИОКОДЫ И ВРЕМЯ РАБОТЫ. КАЖДЫЙ РАЗ ПРИ ВНЕСЕНИИ РАДИОКОДА ПОСЛЕДНИЙ АВТОМАТИЧЕСКИ ЗАПИСЫВАЕТСЯ В ПАМЯТЬ БЛОКА ЕСЛИ ТОТ УСТАНОВЛЕН.

#### ПЕРЕНЕСТИ ПАМЯТЬ ВАСКУР:

- ОТКЛЮЧИТЬ ПИТАНИЕ
- ПОДКЛЮЧИТЬ ПАМЯТЬ ВАСКУР
- ПОДКЛЮЧИТЬ ПИТАНИЕ НА БЛОК
- НАЖАТЬ И УДЕРЖИВАТЬ P1 В ТЕЧЕНИИ 5 СЕКУНД
- СВЕТОДИОД 1 МИГАЕТ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ



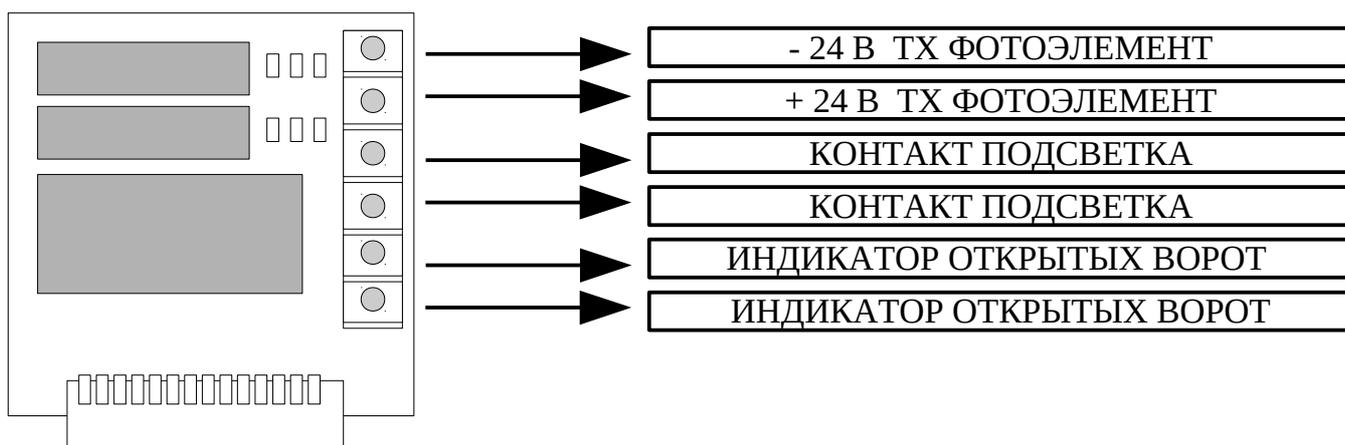
АВТОМАТИЧЕСКИ БЛОК ПРОВЕРЯЕТ ПАМЯТЬ ВАСКУР И ПЕРЕНОСИТ СОДЕРЖИМОЕ

### БЛОК АКСЕССУАРОВ

ДАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ИМЕТЬ 2 КОНТАКТА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОДКЛЮЧЕННЫМИ СВЕТОФОРАМИ С ОГРАНИЧИТЕЛЯМИ ХОДА



ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ТАКЖЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТА ФОТОЭЛЕМЕНТОВ  
СТР. 24



## **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ**

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ BAME SRL СНИМАЕТ С СЕБЯ ВСЯКУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА УЩЕРБ В РЕЗУЛЬТАТЕ НЕПРАВИЛЬНЫХ, ОТСУТСТВУЮЩИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ И НЕПРАВИЛЬНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ.

ФОТОЭЛЕМЕНТЫ И НАКЛАДКИ ЯВЛЯЮТСЯ КОМПОНЕНТАМИ БЕЗОПАСНОСТИ, КОТОРЫЕ ВСЕГДА ДОЛЖНЫ БЫТЬ УСТАНОВЛЕНЫ И СОДЕРЖАТЬСЯ В ИДЕАЛЬНОМ РАБОЧЕМ СОСТОЯНИИ.

ПО ЗАВЕРШЕНИИ РЕГУЛИРОВКИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ НЕОБХОДИМО УСТАНОВИТЬ КОНТЕЙНЕР НА МЕСТО И НАДЛЕЖАЩИМ ОБРАЗОМ ЗАТЯНУТЬ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ВИНТЫ.

ВО ВРЕМЯ ЗАКРЫВАНИЯ СИСТЕМЫ ПРИСУТСТВУЕТ РИСК РАЗДАВЛИВАНИЯ:  
МАКСИМАЛЬНАЯ СИЛА ВСЕГДА ДОЛЖНА БЫТЬ ОТРЕГУЛИРОВАНА НАДЛЕЖАЩИМ ОБРАЗОМ.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ BAME SRL СНИМАЕТ С СЕБЯ ВСЯКУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА УЩЕРБ В РЕЗУЛЬТАТЕ НЕПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОМАТИКИ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЗАМЕНЯТЬ ЛЮБЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ЭЛЕКТРОННЫЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ ЧАСТЯМИ, ОТЛИЧНЫМИ ОТ ОРИГИНАЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ BAME SRL.

BAME SRL ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВА ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И РУКОВОДСТВА БЕЗ ВСЯКОГО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ.

## **Условия гарантии**

На продукцию и аксессуары BAME предоставляется гарантия сроком на 24 месяца с даты производства, указанной на оборудовании. BAME s.r.l. обязуется отремонтировать или заменить дефектную деталь после ее возврата клиентом. Замененные детали остаются в собственности поставщика для их анализа. Гарантия не распространяется на дефекты материалов в результате нарушений или намеренных упущения покупателя, таких как несоблюдение инструкций, предоставляемых с товаром, техническое обслуживание или модификации без предварительного разрешения BAME. Гарантия не покрывает дефекты в результате перепадов напряжения питания или любых других причин, не зависящих от производителя. Части по гарантии должны быть отправлены на адрес BAME по предоплате, и будут возвращены без уплаты транспортных расходов. Гарантия аннулируется, если клиент не производит оплату продукции. Каждая система должна быть реализована со строгим соблюдением действующих правил безопасности (UNI 8612 и CEI64-8). BAME снимает с себя всякую ответственность в случае несоблюдения правил безопасности монтажником.

**Дефектные части, отправленные на адрес производителя для ремонта по гарантии или без, должны сопровождаться комментарием монтажника об обнаруженном дефекте для уменьшения сроков возврата. Кроме того, деталь должна быть тщательно упакована во избежание аннулирования гарантии.**



BAME s.r.l.- Via L. da Vinci, 23- 46020 SAN GIACOMO SEGNATE (MN)- ITALY (ИТАЛИЯ)

Тел. +39 0376 616 638 - Факс +39 0376 629 456- <http://www.bame.it>- <http://www.delma.it>

Местное отделение: Via Enrico Berlinguer, 6- 63844 GROTTAZZOLINA (FM)- ITALY (ИТАЛИЯ)

Тел. +39 0734 633 533 - Факс +39 0734 636 895- e-mail: [delma@bame.it](mailto:delma@bame.it)- [venditedelma@bame.it](mailto:venditedelma@bame.it)