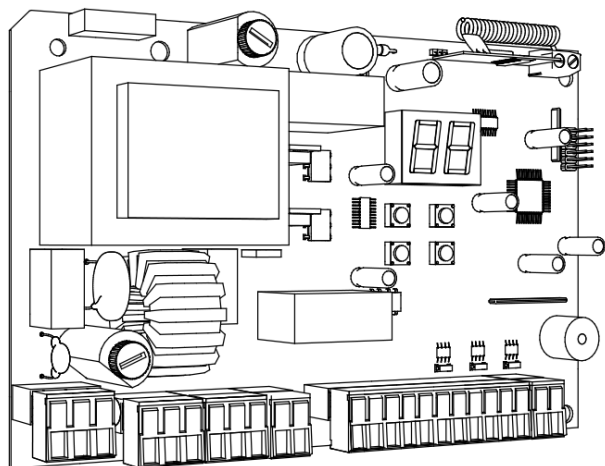


СОДЕРЖАНИЕ	<b>2</b>
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	<b>3</b>
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРИВОДА	<b>7</b>
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПУЛЬТОВ ДУ	<b>10</b>

CONTENT	<b>2</b>
ELECTRICAL CONNECTIONS	<b>11</b>
DRIVE PROGRAMMING	<b>15</b>
PROGRAMMING OF REMOTE CONTROL PANELS	<b>18</b>

## ПЛАТА CONTROL BOARD PCB-SW



Инструкция по программированию платы PCB-SW

Programming instructions board PCB-SW

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ .....	3
1.1. Схем блок упр вления.....	3
1.2. Описание клемм блок упр вления.....	3
1.3 Схемы подключения дополнительных ксессуаров .....	4
2. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРИВОДА .....	7
2.1. Базовое программирование.....	7
2.2. Настройка работы привода .....	7
2.3. Расширенное программирование .....	9
2.4. Сброс параметров заводские настройки.....	9
3. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПУЛЬТОВ ДУ .....	10
3.1. Очистка памяти приемник .....	10
3.2. Запись пультов DoorHan в приемник.....	10
3.3. Удаленное программирование пультов Doorhan.....	10

## CONTENTS

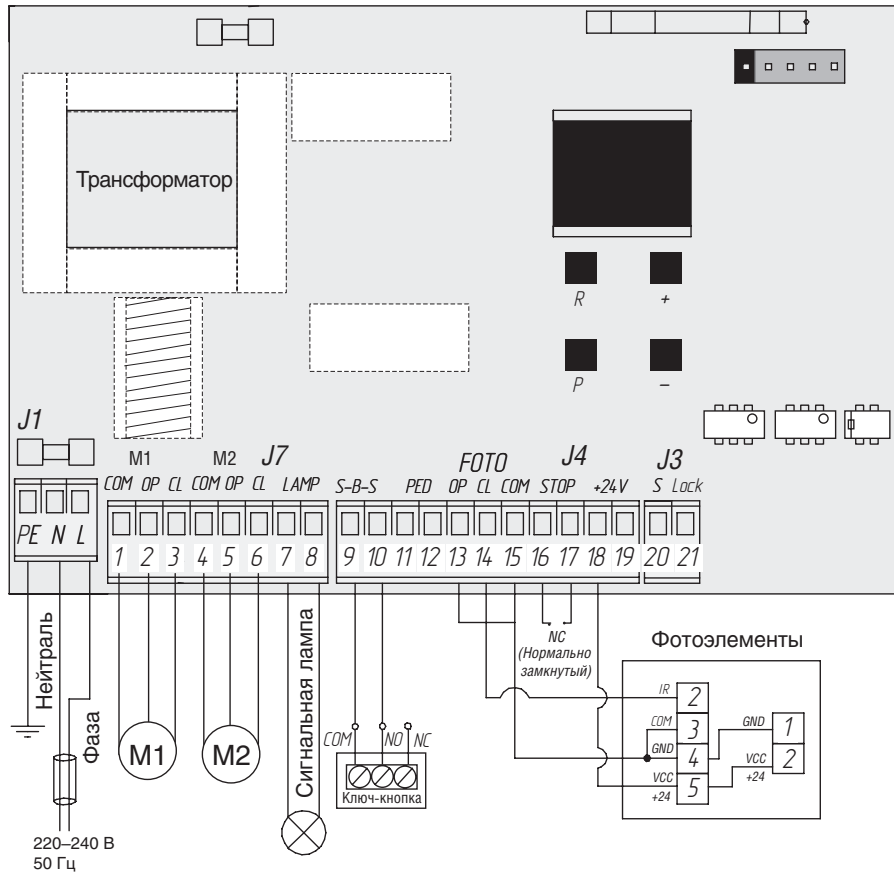
1. ELECTRICAL CONNECTIONS .....	11
1.1. Control unit schematic diagram .....	11
1.2. Control unit terminals description.....	11
1.3. Connection Diagrams for auxiliary Accessories .....	12
2. DRIVE PROGRAMMING .....	15
2.1. Basic programming .....	15
2.2. Drive operation settings .....	15
2.3. Extended programming .....	17
2.4. Reset of parameters to factory settings .....	17
3. PROGRAMMING OF REMOTE CONTROL PANELS .....	18
3.1. Receiver memory clearing .....	18
3.2. Recording of doorhan panels in the receiver .....	18
3.3. Remote programming of doorhan panels.....	18

## 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



**ВНИМАНИЕ!** Провод в к беле должны быть з щиплены от конт кт с любыми шерохов тыми и острыми дет лями. Все подключения проводите только при выключенном пит нии.

### 1.1. Схем блок упр вления



### 1.2. Опис ние клемм блок упр вления

#### Р зъемы для подключения пит ния (р зъем J1)

**~220-240 В. RE, N, L** — р зъем для подключения к блоку н пряжения пит ния.

RE — подключение з земли

N — пит ние (нейтр ль)

L — пит ние (ф з )

#### Р зъемы подключения электродвиг телей и сигн льной л мпы (р зъем J7)

**1-2-3. M1** (клеммы COM/OP/CL) — р зъем для подключения 1-го электродвиг теля. Может использов ться для открытия одной створки (в случ е в том тиз ции к литки или одностворч тых ворот).

**4-5-6. M2** (клеммы COM/OP/CL) — р зъем для подключения 2-го электродвиг теля. **Не может использов ться для открытия одной створки.**

**7-8. LAMP** — выход для подключения сигн льной л мпы (230 В~ 40 W max).

#### Р зъемы для подключения ксесу ров (р зъем J4 (клеммы 9—19) и J3 (клеммы 20—21))

**9-10. S-B-S** — ком нд «Полное открыв ние»: з мык ние конт ктов устройств , подключенного к этим клемм м приводит к ср б тыв нию блок упр вления н полное открыв ние или з крыв ние 2-х створок ворот.

Для подключения нескольких устройств, нужно NO конт кты этих устройств соединить п р ллельно.

**11-12. PED** — ком нд «Пешеходный проход» или «З крывать»: з мык ние конт ктов устройств , подключенного к этим клемм м, приводит к ср б тыв нию блок упр вления н пош говое открыв ние или з крыв ние 1 створки ворот. Для подключения нескольких устройств, нужно NO конт кты этих устройств соединить п р ллельно.

**13-15. OP FOTO** — конт кты подключения устройств безопасности и открывание (NC): данные подключения предназначены для защиты от защемления людей, животных и посторонних предметов в проеме ворот при открывании створок ворот. Срабатывание устройств при работе в режиме привода приводит к остановке ворот.

Если ворота закрыты и датчики, подключенные к данным клеммам, сработали, то это предотвратит любое движение ворот.



**ВНИМАНИЕ!** Если к данным клеммам ничего не подключено, то необходимо установить перемычку между контактами 13-15.

**14-15. CL FOTO** — конт кты подключения устройств безопасности и закрытия (NC): данные подключения предназначены для защиты от защемления людей, животных и посторонних предметов в проеме ворот при закрытии створок. Срабатывание устройств при работе в режиме привода приводит к реверсивному движению створок ворот или немедленной остановке и последующему реверсивному движению, если оно установлено (см. схему). Срабатывание устройств, подключенных к этим клеммам, не оказывает никакого влияния на работу технической системы во время открывания.

Если ворота открыты и датчики, подключенные к данным клеммам, сработали, то это предотвратит любое движение ворот.



**ВНИМАНИЕ!** Если к данным клеммам ничего не подключено, то необходимо установить перемычку между контактами 14-15.

**16-17. STOP** — конт кты используются при наличии встроенной к литки для подключения устройств безопасности совместно с мкнутыми контактами. Размыкание контактов устройств, подключенного к этой клемме, приводит к срабатыванию блока управления и остановке движения.

Для подключения нескольких устройств, нужно 13 контакт этих устройств соединить последовательно.



**ВНИМАНИЕ!** Если к данным клеммам ничего не подключено, то необходимо установить перемычку между контактами STOP.

**18-19. +24 V** — клеммы питания кессу ров 24В.



**ВНИМАНИЕ!** Максимально возможный ток, снимаемый с этих клемм не должен превышать 500 мА. Внимательно считайте суммарный ток, потребляемый в шимми устройствами.

**20. S** — клеммы подключения дополнительного освещения.

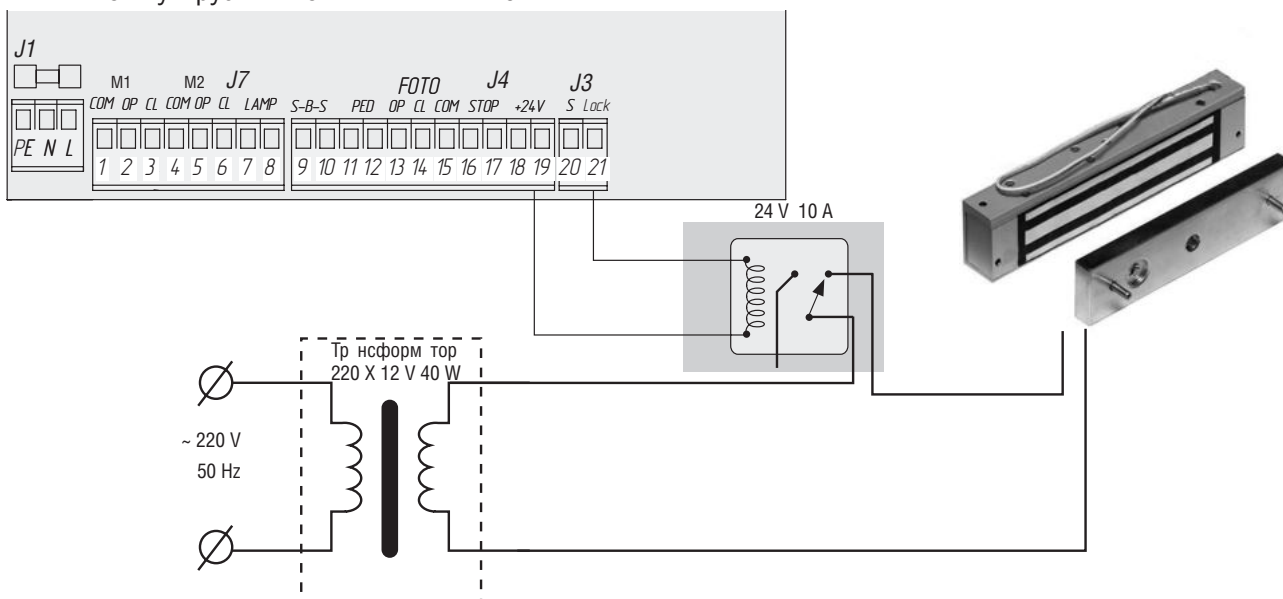
**21. LOCK** — клеммы подключения электромагнитного/электромагнитного замка.

**1.3 Схемы подключения дополнительных кессу ров**

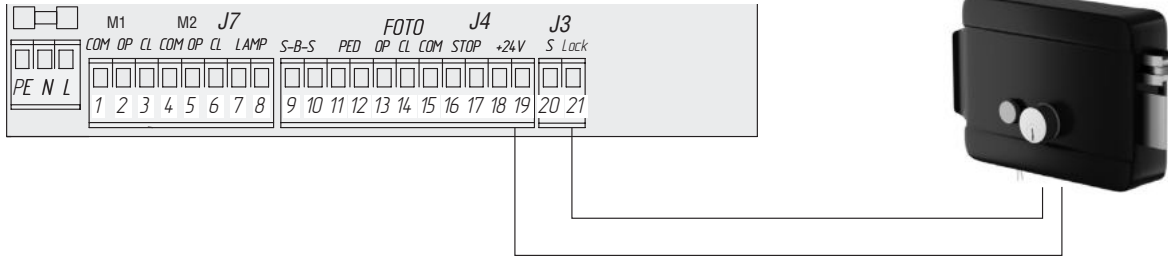
**Схем подключения электромагнитного замка**

Для подключения электромагнитного замка необходимо использовать промежуточное реле с техническими характеристиками:

- напряжение питания: 24 VDC
- коммутируемый ток: 10 А



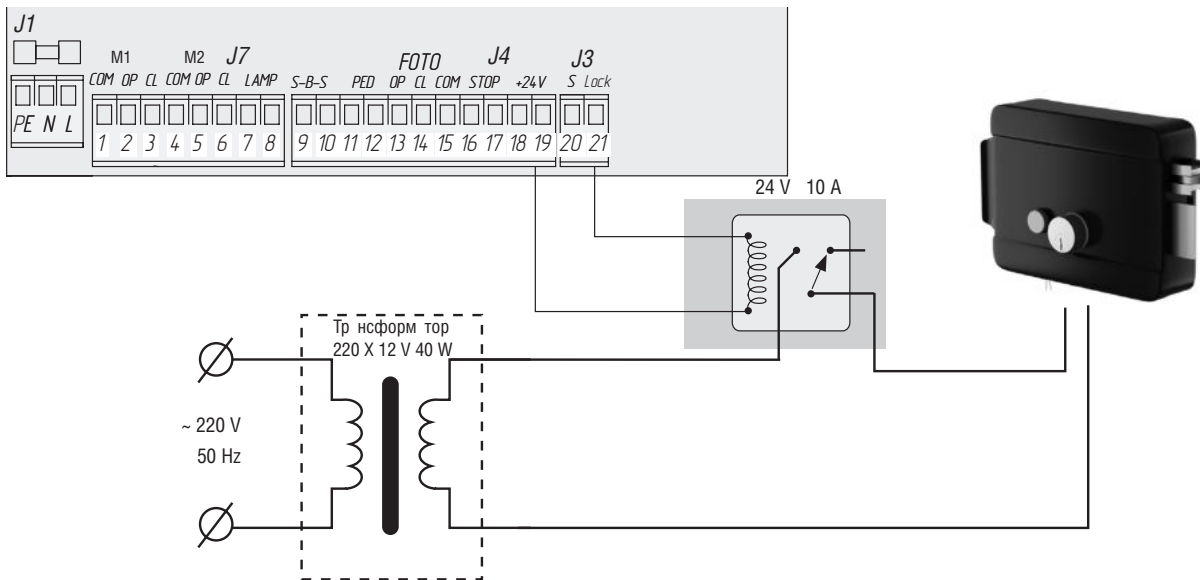
**Схем подключения электромеханического замка мощностью до 3А**



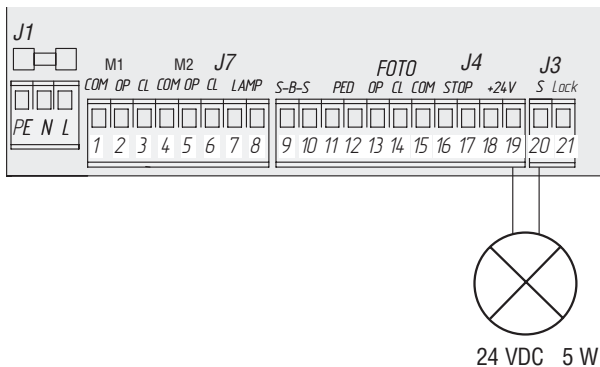
**Схем подключения электромеханического замка мощностью свыше 3А**

Для подключения электромеханического замка необходимо использовать промежуточное реле с техническими характеристиками:

- напряжение питания: 24 VDC
- коммутируемый ток: 10 А



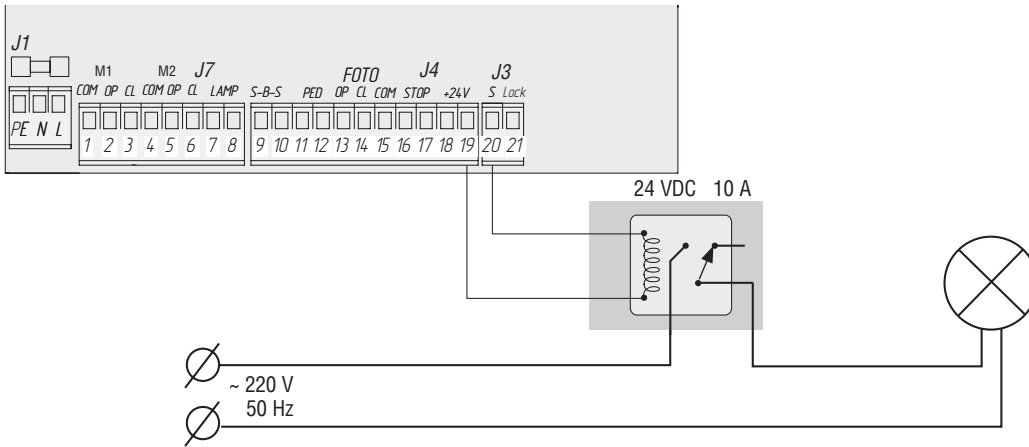
**Схем подключения индикаторного освещения**



**Схем подключения дополнительного освещения**

Для подключения дополнительного освещения необходимо использовать промежуточное реле с техническими характеристиками:

- напряжение питания: 24 VDC
- коммутируемый ток: 10 A



**Схем подключения дополнительного светофор**

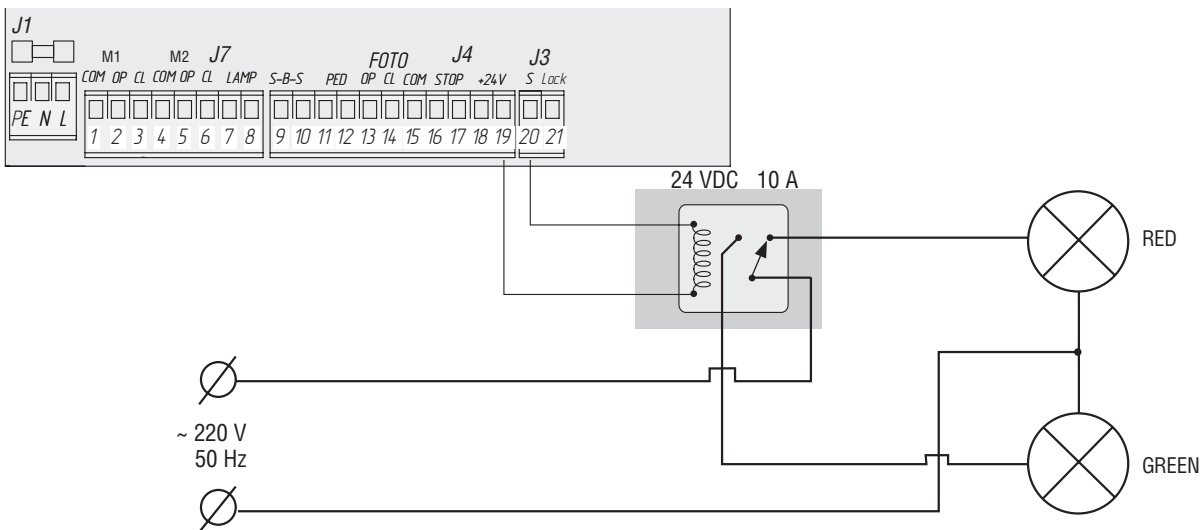
Для подключения дополнительного освещения необходимо использовать промежуточное реле с техническими характеристиками:

- напряжение питания: 24 VDC
- коммутируемый ток: 10 A



**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Включение сигнальной клеммы (S) в режиме светофора см. таблицу базового программирования



## 2. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРИВОДА

### 2.1. Б зовое прог р ммиров ние

Для выполнения б зового прог р ммиров ния выполните следующие действия:

1. Войдите в меню б зового прог р ммиров ния, н ж в кнопку «Р». В левой ч сти дисплея отобр зится «Р», в пр вой ч сти - номер пункт меню согл сно т блицы прог р ммиров ния (см. Т блицу б зового прог р ммиров ния).
2. Н жим я кнопки «+» или «-» выберите требуемый пункт меню.
3. Для вход в пункт меню н жмите «Р», после чего н дисплее н чет миг ть зн чение н стр ив емого п р метр .
4. Н ж тием кнопок «+» или «-» измените зн чение н стр ив емого п р метр .
5. Для сохр нения нового зн чения и выход в основное меню н жмите «Р».
6. После н стройки всех интересующих п р метров для выход из меню прог р ммиров ния н жмите кнопку «R».



**ПРИМЕЧАНИЕ:**

При необходимости выйти в основное меню без сохранения параметров нажмите «R».

**Т блиц б зового прог р ммиров ния**

Пункт меню	Опис ние функции	По умолч нию
P0	Выбор режим р боты с привод ми. Y — по времени; n — по конечным выключ телям.	n
P1	З держк н з крыв ние 1-ой створки: 1 - 1 сек., 2 - 5 сек., 3 - 10 сек., 4 - 15 сек., 5 - 20 сек., 6 - 25 сек., 7 - 30 сек., 8 - 35 сек., 9 - 40 сек.	2
P2	З держк н открыв ние 2-ой створки: 1 - 1 сек., 2 - 2 сек., 3 - 3 сек., 4 - 4 сек., 5 - 5 сек.	2
P3	Н стройк р боты пл ты упр вления (усиления, з медления и времени р боты)	Ln
P4	Функция втом тического з крытия открытых ворот через: 0 - выключено, 1 - 10 сек., 2 - 20 сек., 3 - 30 сек., 4 - 60 сек., 5 - 90 сек., 6 - 120 сек., 7 - 180 сек., 8 - 360 сек., 9 - 420 сек.	0
P5	Дополнительное освещение (клеммы 19-20): 0 – миг ние во время з крытия, вкл. во время открытия; 1 – 8 включение во время любого движения и выключение после ост новки через: 1 - 10 сек., 2 - 20 сек., 3 - 30 сек., 4 - 60 сек., 5 - 90 сек., 6 - 120 сек., 7 - 180 сек., 8 - 360 сек.; 9 - режим светофор . Включ ется только в открытом положении н конечных выключ телях (не р бот ет в режиме без конечных выключ телей).	0
P6	Счетчик количеств циклов (одно деление 1000 циклов)	00

### 2.2. Н стройк р боты привод

Процесс обучения з висит от выбр нного режим р боты (пункт меню «P0»).

Режим р боты с конечными выключ телями (по умолч нию):

1. Уст новить створки в з крытое положение и привести привод в з блокиров нное состояние (при н личии при- твор н строить з держку створок).
2. З йти в меню б зового прог р ммиров ния (см. р здел «Б зовое прог р ммиров ние») и выбр ть пункт «P3».
3. Н ж ть кнопку «Р». Створк 1 н чет движение н открытие и н дисплее з миг ет н дпись «Ln».
4. Если требуется н строить з медление н жмите кнопку «+» во время движения створки.
5. После цикл открытия и з крытия створок, прозвучит дв коротких сигн л и прог р мм втом тически выйдет из режим прог р ммиров ния.

Режим р боты по времени:

1. Уст новить створки в з крытое положение и привести привод в з блокиров нное состояние (при н личной при- твор н строить з держку створок).
2. З йти в меню б зового прогр ммиров ния (см. р здел «Б зовое прогр ммиров ние») и выбр ть пункт «P3».
3. Н ж ть кнопку «P». Створк 1 н чнет движение н открытие и н дисплее з миг ет н дпись «Ln».
4. По н ж тию кнопки «+» створк н чнет з медляться.
5. Второе н ж тие кнопки «+» ост новит створку 1. Если н строен режим втом тиз ции одностворч тых ворот (см. р здел «P ширенное прогр ммиров ние»), н чнется выполнение пункт 12.
6. Створк 2 н чнет движение н открытие.
7. По н ж тию кнопки «+» створк н чнет з медляться.
8. Второе н ж тие кнопки «+» ост новит створку 2.
9. Створк 2 н чнет движение н з крытие.
10. По н ж тию кнопки «+» створк н чнет з медляться.
11. Второе н ж тие кнопки «+» ост новит створку 2.
12. Створк 1 н чнет движение н з крытие.
13. По н ж тию кнопки «+» створк н чнет з медляться.
14. Второе н ж тие кнопки «+» ост новит створку 1.
15. Прозвучит дв коротких сигн л и прогр мм втом тически выйдет из режим прогр ммиров ния.



**ПРИМЕЧАНИЕ:**

При срабатывании устройств безопасности на дисплее начнет мигать надпись «Er» (Error – «ошибка»). Устраните причину ошибки и произведите повторное обучение.



**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Для настройки движения створки без замедления по достижении нужного времени работы нажмите кнопку «+» два раза.



**2.3. Р ширенное прогр ммиров ние**

Для выполнения р ширенного прогр ммиров ния выполните следующие действия:

1. Для вход в р ширенное прогр ммиров ние, н жмите и удержив йте кнопку «P» в течении 10-ти секунд. В левой ч сти дисплея появится «0», в пр вой ч сти - номер пункт меню (см. Т блицу р ширенного прогр ммиров ния).
2. Н жим я кнопки «+» или «-» выберите требуемый пункт меню.
3. Для вход в пункт меню н жмите «P», после чего н дисплее н чнет миг ть зн чение н стр ив емого п р метр .
4. Н ж тием кнопок «+» или «-» измените зн чение н стр ив емого п р метр .
5. Для сохр нения нового зн чения и выход в основное меню н жмите «P».
6. После н стройки всех интересующих п р метров для выход из меню прогр ммиров ния н жмите кнопку «R».



**ПРИМЕЧАНИЕ:**

При необходимости выйти в основное меню без сохранения параметров нажмите «R».

**Т блиц р ширенного прогр ммиров ния**

Пункт меню	Опис ние функции	По умолч нию
0.0	Режим втом тиз ции к литки или одностворч тых ворот: Y - функция включен ; n - функция выключен	<b>n</b>
0.1	Усилие н 1-й створке: 1 - миним льное усилие; 6 - м ксим льное усилие	<b>3</b>
0.2	Усилие н 2-й створке: 1 - миним льное усилие; 6 - м ксим льное усилие	<b>3</b>
0.3	М ксим льное усилие в н ч льный момент времени: Y - функция включен ; n - функция выключен	<b>n</b>
0.4	Предв рительное включение сигн льной л мпы (5 сек.): Y - функция включен ; n - функция выключен	<b>n</b>
0.5	Выбор логики р боты клеммы (19-20) для электроз мк : Y – элетром гнитный; n – электромех нический	<b>n</b>
0.6	Режим ср б тыв ния фотоэлементов н з крытие: Y - реверс после освобождения проем ; n - мгновенный реверс	<b>n</b>
0.7	Функция втом тического з крытия ворот после ср б тыв ния фотоэлементов: Y - функция включен ; n - функция выключен	<b>n</b>
0.8	Логик открытия/з крытия ворот по удерж нию кнопок (пульт не р бот ет): Y - функция включен ; n - функция выключен	<b>n</b>
0.9	Функция з прет прием упр вляющих ком нд при движении ворот н открытие: Y - функция включен ; n - функция выключен	<b>n</b>
1.0	Логик р здельного упр вления. Кнопк <b>S-B-S</b> – открытие ворот и ост нов. Кнопк <b>PEd</b> – з крытие ворот и ост нов. Y - функция включен ; n - функция выключен	<b>n</b>
9.8	Сброс п р метров н з заводские н стройки	<b>rE</b>
9.9	Версия прогр ммного обеспечения	

**2.4. Сброс п р метров н з заводские н стройки**

Для сброс п р метров пл ты упр вления н з заводские н стройки, войдите в р ширенное прогр ммиров ние, выберите пункт «9.8», н жмите кнопку «P». Н дисплее отобр зиться «rE», н жмите и удержив йте кнопку «P» в течении пяти секунд. Н дисплее перест нет миг ть «rE» и пл т Perez грузится, р зд стся короткий звуковой сигн л. После продел нной опер ции все н стройки будут **ПО УМОЛЧАНИЮ**.



**ПРИМЕЧАНИЕ:**

При сбросе на заводские настройки, память приемника не очищается.

### 3. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПУЛЬТОВ ДУ

#### 3.1. Очистка памяти приемника .

После включения питания нажмите и удерживайте кнопку «R» в течении 10-ти секунд, после чего произойдет длинный звуковой сигнал и приемник выйдет в рабочий режим.

#### 3.2. Запись пультов DoorHan в приемник.

Для записи пульта дистанционного управления необходимо нажать и удерживать кнопку «R», отпустить после того, как на дисплее появятся два нуля «00». Затем выберите на пульте управления кнопку, которой впоследствии будете управлять приводом, и нажмите ее дважды. Произойдет короткий звуковой сигнал, что означает успешную запись пульта в память приемника, на дисплее отобразится количество записанных в приемник пультов. Дождитесь автоматического выхода в рабочий режим. Для записи нескольких пультов повторите процедуру записи код для каждого пульта. Таким образом, в память приемника можно записать до 60 пультов.



#### ПРИМЕЧАНИЯ:

- В отсутствие команд управления выход из режима записи пультов происходит автоматически через 10 секунд простоя.
- При отключении блока управления от сети запрограммированные данные сохраняются в памяти.
- При переполнении памяти приемника раздастся 3 длинных звуковых сигнала.

#### 3.3. Удаленное программирование пультов Doorhan.

Пункты 1-4 необходимо выполнить в пяти секундном интервале:

1. Нажать и удерживать кнопку 2 (см. рисунок) запрограммированного пульта.
2. Не отпуская и не жмякую кнопку 2, нажать и удерживать кнопку 1.
3. Отпустить обе кнопки.
4. Нажать запрограммированную кнопку пульта, приемник войдет в режим программирования пультов.
5. На новом пульте управления дважды нажать кнопку, которой впоследствии будете управлять приводом. Произойдет короткий звуковой сигнал, что означает успешную запись пульта в память приемника, на дисплее отобразится количество записанных в приемник пультов, (например «01»).



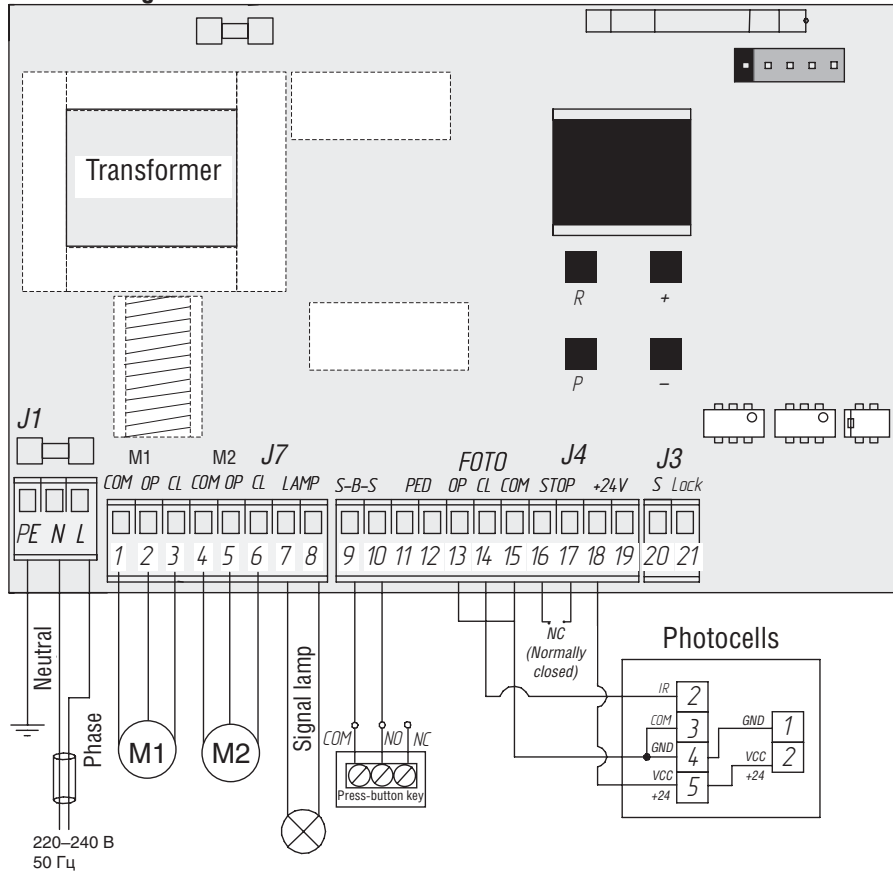
#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Программирование пультов необходимо выполнять в радиусе действия приемника электропривода.
- Номер кнопки можно определить по точкам на корпусе пульта.

# 1. ELECTRICAL CONNECTIONS

**CAUTION!** Wires in the cable shall be protected against contact with any rough and sharp parts. All connections shall be performed only when the power is off.

## 1.1. Control unit schematic diagram



## 1.2. Control unit terminals description

### Power input connectors (connector J1)

~220-240V. RE, N, L — connector for power voltage unit.

- RE – grounding connection
- N – power (neutral)
- L – power (phase)

### Connectors for electric motors and signal lamp (connector J7)

**1-2-3. M1** (terminals COM/OP/CL) – connector for 1st electric motor. It can be used for opening of one wing (if the pass door or gate is automated).

**4-5-6. M2** (terminals COM/OP/CL) – connector for 2nd electric motor. **It cannot be used for opening of one wing.**

**7-8. LAMP** — output for signal lamp connection (230V~ 40 W max).

### Connectors for accessories (connector J4 (terminals 9-19) and J3 (terminals 20-1))

**9-10. S-B-S** — command “Full opening”: closing the contacts of device connected to these terminals results in the control unit action in relation to full opening or closing of 2 gate wings.

To connect several devices the NO contacts of these devices shall be connected in parallel.

**11-12. PED** – command “Pedestrian passage” or “Close”: closing the contacts of device connected to these terminals results in the control unit action in relation to step-by-step opening or closing of 1 gate wing.

To connect several devices the NO contacts of these devices shall be connected in parallel.

**13-15. OP FOTO** — contacts for connection of safety devices in relation to opening (NC): these connections are designed for protection against jamming of people, animals and foreign items in the gate opening when the gate wings are opened. Action of devices when the drive is in operation results in the gate stopping.

If the gate is closed and sensors connected to these terminals were activated this will prevent any motion of gate.

**! CAUTION!** If nothing is connected to these terminals install the jumper between the contacts 13-15.

**14-15. CL FOTO** — contacts for connection of safety devices in relation to closing (NC): these connections are designed for protection against jamming of people, animals and foreign items in the gate opening when the gate wings are closed. Action of devices when the drive is in operation results in the reverse motion of gate or its immediate stopping and further reverse motion if it is installed (see schematic diagram). Action of device connected to these terminals does not affect in any way the automatic system operation during opening.

If the gate is opened and sensors connected to these terminals were activated this will prevent any motion of gate.

**! CAUTION!** If nothing is connected to these terminals install the jumper between the contacts 14-15.

**16-17. STOP** — if the in-built pass door is available the contacts are used for connection of safety device with normally closed contacts. Opening of the contacts of device, connected to this terminal, results in the control unit action in relation to stopping the motion.

To connect several devices the NC contacts of these devices shall be connected in series.

**! CAUTION!** If nothing is connected to these terminals install the jumper between the contacts STOP.

**18-19. +24 V** — accessories power terminal 24V.

**! CAUTION!** Maximum possible current provided by these terminals shall not exceed 500 mA. Count thoroughly the total current consumed by your devices.

**20. S** — terminal for auxiliary lighting connection.

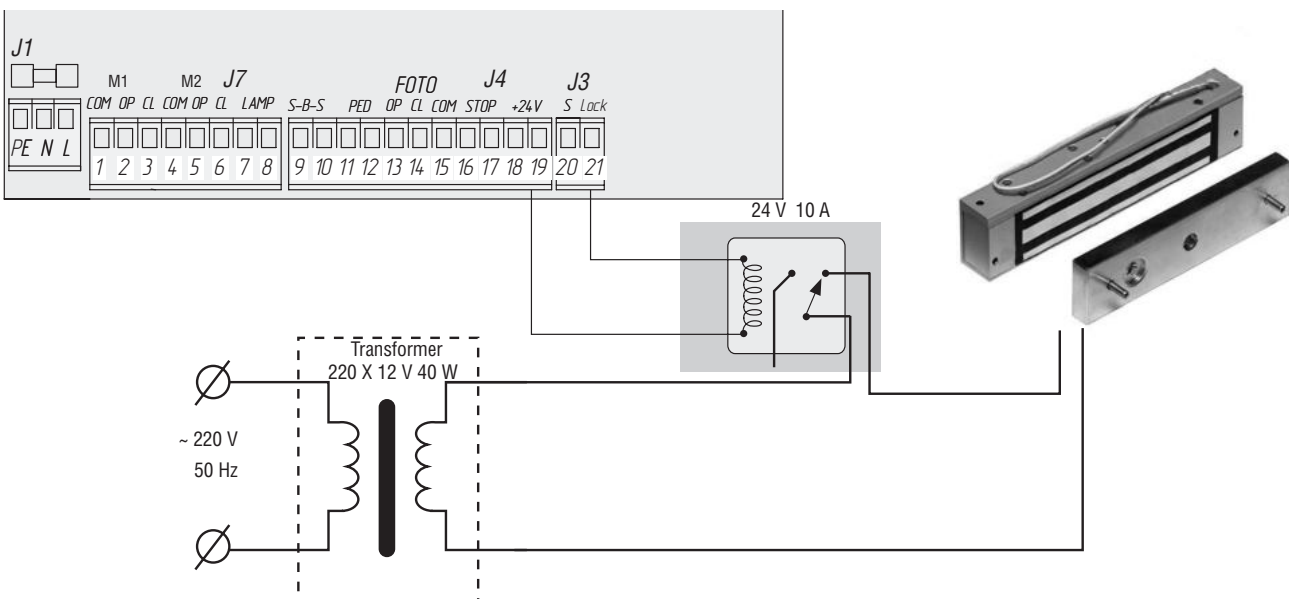
**21. LOCK** — terminal for connection of electromagnetic/electromechanical locks connection.

### 1.3 Connection diagrams for auxiliary accessories

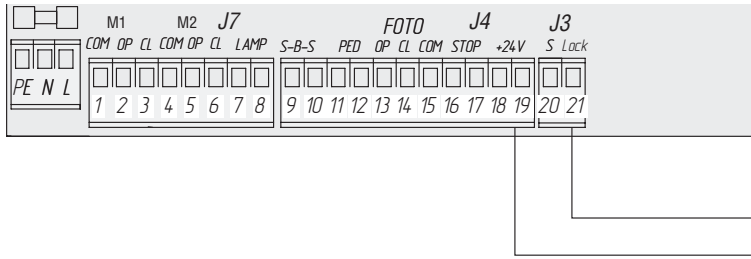
#### Connection diagram for electromagnetic lock

To connect the electromagnetic lock, use the intermediate relay with following technical characteristics:

- power supply voltage: 24 VDC
- switching current: 10 A



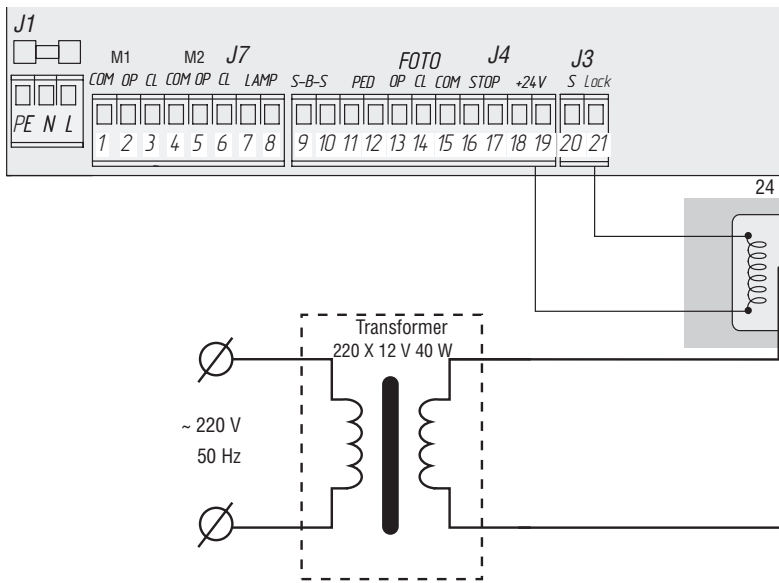
**Connection diagram for electromechanical lock with capacity of up to 3A**



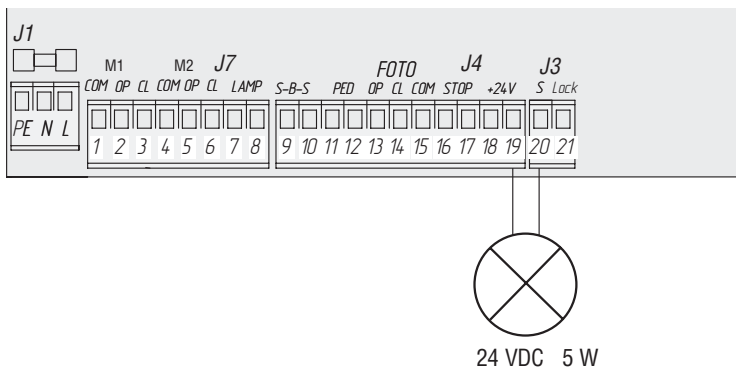
**Connection diagram for electromechanical lock with capacity of more than 3A**

To connect the electromechanical lock, use the intermediate relay with following technical characteristics:

- power supply voltage: 24 VDC
- switching current: 10 A



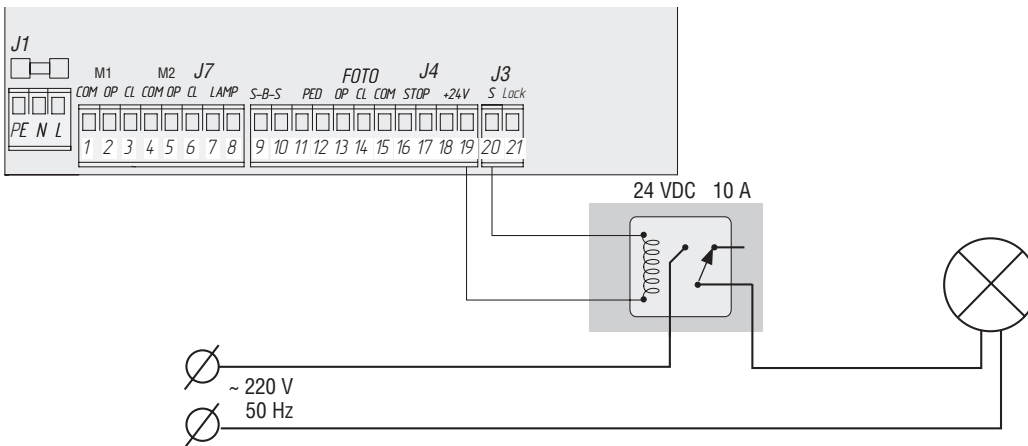
**Connection diagram for indicating light**



**Connection diagram for auxiliary lighting**

To connect the auxiliary lighting, use the intermediate relay with following technical characteristics:

- power supply voltage: 24 VDC
- switching current: 10 A



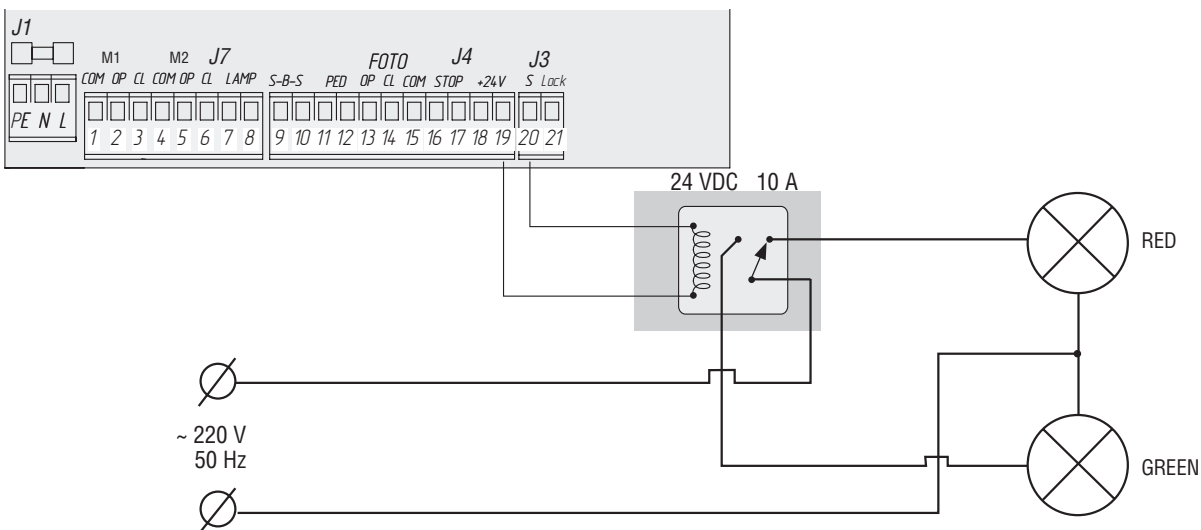
**Connection diagram for auxiliary traffic control signal**

To connect the auxiliary lighting, use the intermediate relay with following technical characteristics:

- power supply voltage: 24 VDC
- switching current: 10 A



**NOTE:**  
For switching on of signal terminal (S) in the traffic control signal mode see the basic programming table.



## 2. DRIVE PROGRAMMING

### 2.1. Basic programming

To perform the basic programming, carry out the following activities:

1. Enter the basic programming menu by pressing the «P» button. The left part of screen will display «P», and the right part will display the menu item according to the programming table (see the Basic Programming Table).
2. Pressing the buttons «+» or «-» select the required menu item.
3. To enter the menu press «P», after it the value of adjusted parameter will start flashing on the screen.
4. Pressing the buttons «+» or «-» change the value of adjusted parameter.
5. Press «P» to save new value and exit to main menu.
6. Having performed the adjustment of all required parameters press «R» to exit the programming menu.



**NOTE:**

Press «R» if you need to exit to main menu without saving the parameters.

**Basic Programming Table**

Menu item	Description of function	By default
P0	Drive operation mode selection: Y – «on time» mode; n – «on limit switches» mode	n
P1	1st wing closing delay: 1 – 1 sec., 2 – 5 sec., 3 – 10 sec., 4 – 15 sec., 5 – 20 sec., 6 – 25 sec., 7 – 30 sec., 8 – 35 sec., 9 – 40 sec.	2
P2	2nd wing opening delay: 1 – 1 sec., 2 – 2 sec., 3 – 3 sec., 4 – 4 sec., 5 – 5 sec.	2
P3	Control board operation adjustment (forces and time of operation)	Ln
P4	Function of automatic closing of opened gate in: 0 – off, 1 – 10 sec., 2 – 20 sec., 3 – 30 sec., 4 – 60 sec., 5 – 90 sec., 6 – 120 sec., 7 – 180 sec., 8 – 360 sec., 9 – 420 sec.	0
P5	Auxiliary lighting (terminals 19-20): 0 – flashing during closing, turning on on opening; 1 – 8 switching on during any motion and switching off after stopping in: 1 – 10 sec., 2 – 20 sec., 3 – 30 sec., 4 – 60 sec., 5 – 90 sec., 6 – 120 sec., 7 – 180 sec., 8 – 360 sec.; 9 – traffic control light mode. It is switched on only in the opened position at limit switches (it does not operate in this mode without limit switches).	0
P6	Cycling counter (one division means 1000 cycles)	00

### 2.2. Drive operation settings

Training process depends on a selected operation mode («P0» menu item).

THE «ON limit switches» mode (by default):

1. Set the leaves to closed position and set the drives to locked state (if the ledge is available, adjust the leaves delay).
2. Enter the Basic Programming menu (see the Section «The Basic Programming») and select the item «P3».
3. Press the button «P». The leaf 1 begins to open and the display starts blinking the letters «Ln».
4. If you want to configure the deceleration, click the button «+» while a leaf moves.
5. After finishing an opening cycle and closing the leaves, two short beeps will sound and the program will automatically exit the programming mode.

THE «on time» mode:

1. Set the leaves to closed position and set the drives to locked state (if the ledge is available, adjust the leaves delay).
2. Enter the Basic Programming Menu (see the Section «Basic Programming») and select the item «P3».
3. Press the button «P». The leaf 1 begins to open and the display starts blinking the letters «Ln».
4. Press the button «+», the leaf starts to slow down.
5. Press the button «+» once more, the leaf 1 will stop. If the single-leaf door automation mode is set (see the Section «The Advanced Programming»), the item 12 will perform.
6. Leaf 2 begins to open.
7. Press the button «+», the leaf starts to slow down.
8. Press the button «+» once more, the leaf 2 will stop.
9. Leaf 2 begins to close.
10. Press the button «+», the leaf starts to slow down.
11. Press the button «+» once more, the leaf 2 will stop.
12. The leaf 1 begins to close.
13. Press the button «+», the leaf starts to slow down.
14. Press the button «+» once more, the leaf 1 will stop.
15. Two short beeps will sound, and the program automatically exits the programming mode.



**NOTE:**

*In case of the safety device action the lettering «Er» (Error) will start flashing on the screen. Remove the cause of error and repeat training.*



**NOTE:**

*To adjust the leaves movement without delay, press the «+» button twice on having reached the desired operating time.*



### 2.3. Extended programming

To perform the extended programming, carry out the following activities:

1. Press the «P» button for 10 seconds to enter the extended programming. The left part of screen will display «0», and the right part will display the menu item (see the Extended Programming Table).
2. Pressing the buttons «+» or «-» select the required menu item.
3. Press «P» to enter the menu item, after it the value of adjusted parameter will start flashing on the screen.
4. Pressing the buttons «+» or «-» change the value of adjusted parameter.
5. Press «P» to save new value and exit to main menu.
6. Having performed the adjustment of all required parameters press «R» to exit the programming menu.



**NOTE:**

Press «R» if you need to exit to main menu without saving the parameters.

**Extended Programming Table**

Menu item	Description of function	By default
0.0	Automatization mode for pass door or single-wing gate: Y – the function is enabled; n – the function is disabled	n
0.1	Force on the 1 <sup>st</sup> wing: 1 – minimum force; 6 – maximum force	3
0.2	Force on the 2 <sup>nd</sup> wing: 1 – minimum force; 6 – maximum force	3
0.3	Maximum force at the initial time: Y – the function is enabled; n – the function is disabled	n
0.4	Preliminary switching on of signal lamp (5 sec.): Y – the function is enabled; n – the function is disabled	n
0.5	Selection of the terminal (19-20) logic operation for electric lock: Y – electromagnetic; n – electromechanical	n
0.6	Y – reverse motion after the cleaning of opening; n – immediate reverse motion	n
0.7	Function of automatic gate closing after the photocell action Y – the function is enabled; n – the function is disabled	n
0.8	Gate opening/closing logic when the buttons are held pressed (control panel is not working): Y – the function is enabled; n – the function is disabled	n
0.9	Function of the control commands acceptance inhibition in case of gate opening motion: Y – the function is enabled; n – the function is disabled	n
1.0	Separate control logic. S-B-S button – opening and stopping of gate. PED button – closing and stopping of gate. Y – the function is enabled; n – the function is disabled	n
9.8	Reset the settings to the factory settings	rE
9.9	Software version	

### 2.4. Reset of parameters to factory settings

To reset the control board parameters to factory settings enter the extended programming, select the item «9.8» and press the «P» button. The screen will display «rE», press and hold the «P» button for five seconds. «rE» will stop flashing on the screen and the board will be reloaded; short audio signal will be given. All the setting will be **BY DEFAULT** after performing this operation.



**NOTE:**

The receiver memory is not cleared when resetting to the factory settings.

### 3. PROGRAMMING OF REMOTE CONTROL PANELS

#### 3.1. Receiver memory clearing

Press and hold the «R» button for 10 seconds after the power is on. After that the long audio signal will be given and program will go to the operation mode.

#### 3.2. Recording of doorhan panels in the receiver

To record the remote control panel press and hold the «R» button, release it after the screen will show double zero «00». Then on the control panel select the button which in future will control the unit operation and press it twice. Short audio signal will be given indicating that recording of panel to the receiver memory was performed successfully, the screen will display the number of panels recorded in the receiver. Wait for automatic switching to operation mode. To record several panels repeat the code recording procedure for every panel. Thus, up to 60 panels can be recorded in the receiver memory.



#### NOTES:

- If there is no control commands exit from the panels recording mode is performed automatically after 10 seconds of down time.
- If the control unit is disconnected from the power supply the data programmed are saved in the memory.
- In case of receiver memory overflow 3 long audio signals will be given.

#### 3.3. Remote programming of doorhan panels

Perform the items 1-4 within 5-second interval:

1. Press and hold the button 2 of programmed panel (see figure).
2. Do not release the button 2, and press and hold the button 1.
3. Release the buttons being held.
4. Press the programmed panel button, the receiver will switch to the panel programming mode.
5. On new control panel press twice the button which in future will control the drive.

Short audio signal will be given indicating that recording of panel to the receiver memory was performed successfully, the screen will display the number of panels recorded in the receiver (for example, «01»).



#### NOTES:

- Perform the programming of panels within the electric drive receiver operation range.
- Number of button can be determined by the dots on the panel housing.



# ***DOORHAN***<sup>®</sup>

Компания DoorHan благодарит вас за приобретение нашей продукции.  
Мы надеемся, что вы останетесь довольны качеством нашего изделия.

По вопросам приобретения, дистрибуции и технического обслуживания  
обращайтесь в офисы региональных представителей или центральный  
офис компании по адресу:

ГК Дорхан  
143002, Россия, Московская обл., Одинцовский р-н  
с. Акулово, ул. Новая, д. 120  
Тел.: +7 (495) 933-24-00, 981-11-33  
E-mail: [Info@doorhan.ru](mailto:Info@doorhan.ru)  
[www.doorhan.ru](http://www.doorhan.ru)

We very much appreciate that you have chosen the product manufactured  
by our company and believe that you will be satisfied with its quality.

For information on purchasing, distribution and servicing  
contact DoorHan central office at:  
Kralovsky VRCH 2018, Kadan,  
43201, Czech Republic  
Telephone: +420 474 319 111  
E-mail: [europe@doorhan.com](mailto:europe@doorhan.com)  
[www.doorhan.cz](http://www.doorhan.cz)