

ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ

⚠ Внимание! Перед началом работ по эксплуатации, ремонту, настройке и регулировке платы управления отключите сетевое электропитание и/или отсоедините аккумуляторы.

Установка функций входных/выходных контактов, режимов работы, управления пользователями и регулировок осуществляется с помощью графического дисплея с сегментными индикаторами.

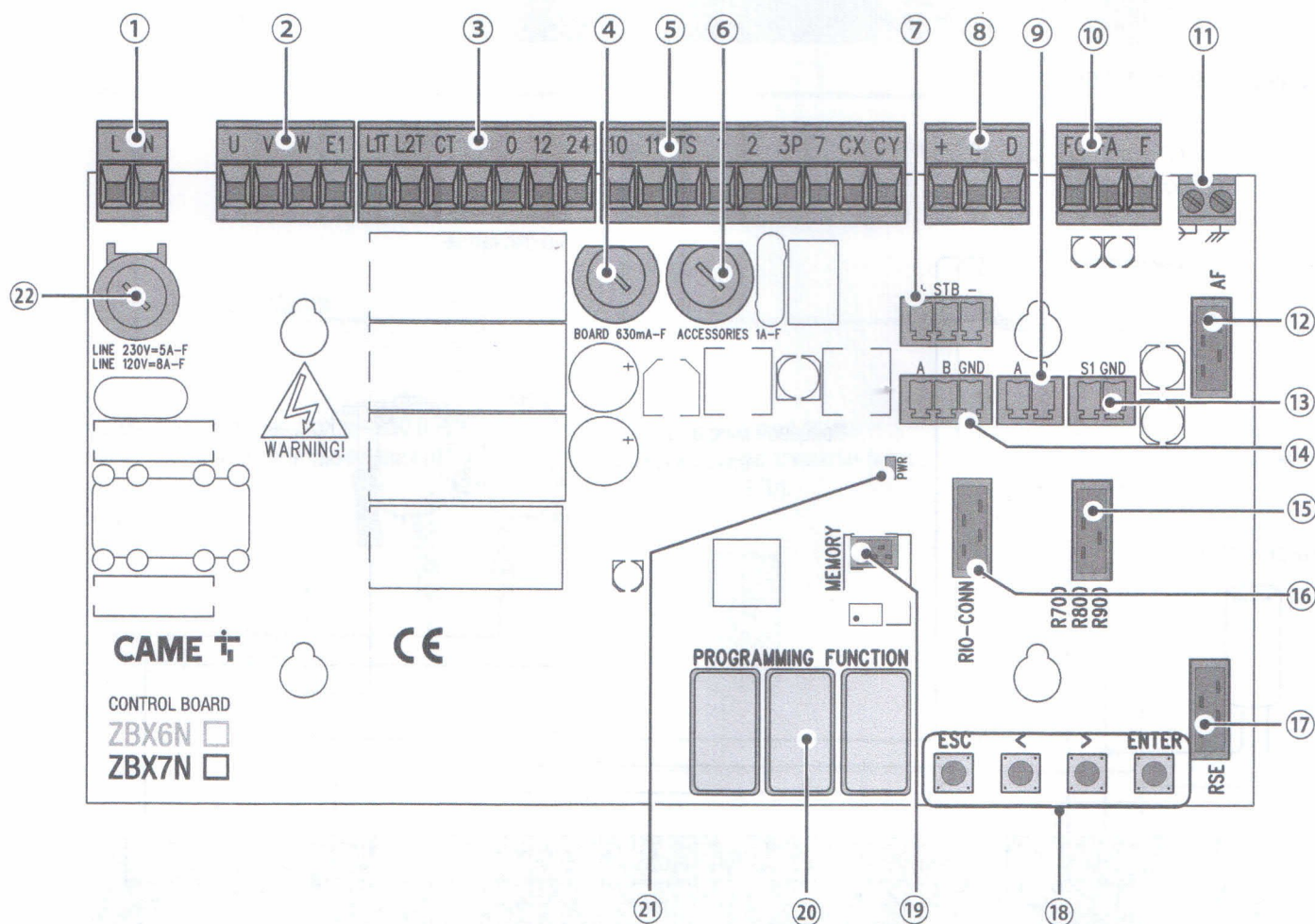
Все подключения защищены плавкими предохранителями.

Плавкие предохранители

	ZBX7N
LINE - Входной	5 A (~230 B)
C.BOARD - Плата	8 A (~120 B)
ACCESSORIES - Аксессуары	630 мА
	1 A

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

1. Контакты электропитания
2. Контакты подключения мотор-редуктора
3. Контакты подключения трансформатора
4. Предохранитель платы
5. Контакты подключения устройств управления и безопасности
6. Предохранитель аксессуаров
7. Контакты подключения модуля RGP1
8. Контакты подключения энкодера
9. Контакты подключения кодонaborной клавиатуры
10. Контакты подключения концевых микровыключателей
11. Контакты подключения антенны
12. Разъем для платы радиоприемника AF
13. Контакты подключения проксимити-считывателя
14. Контакты подключения для синхронной работы или CRP
15. Разъем для платы R700/R800/R900
16. Разъем для платы RIO-CONN
17. Разъем для платы RSE
18. Кнопки программирования
19. Разъем для карты памяти
20. Дисплей
21. Светодиодный индикатор наличия электропитания
22. Входной предохранитель



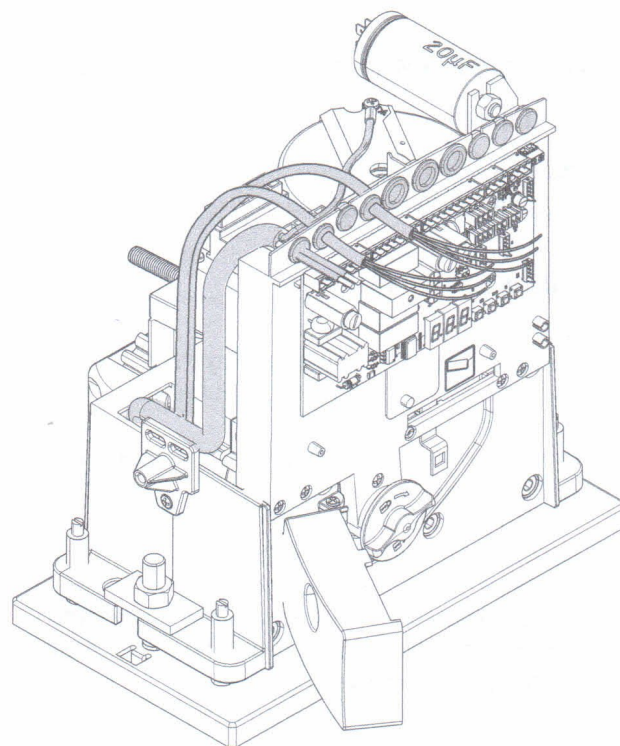
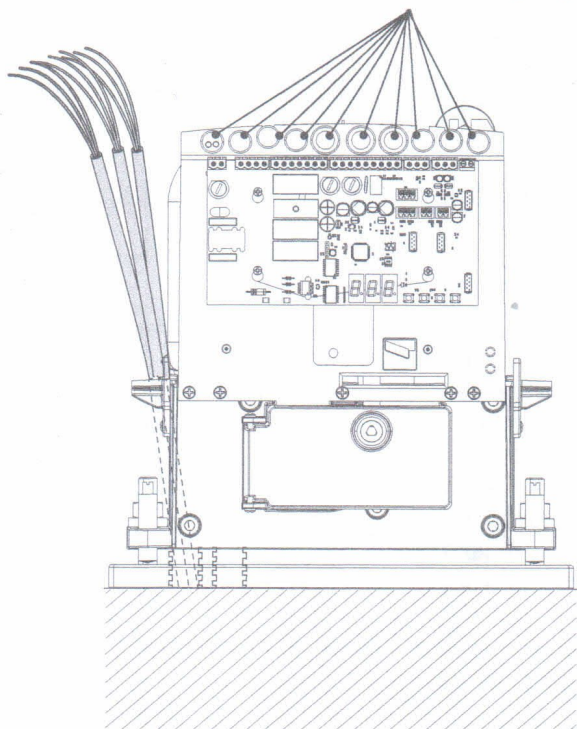
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

△ Выполните электрические подключения в соответствии с действующими распоряжениями.

Перед выполнением подключений необходимо подготовить кабели, используя кабельные сальники суппорта платы, как показано на рисунке.

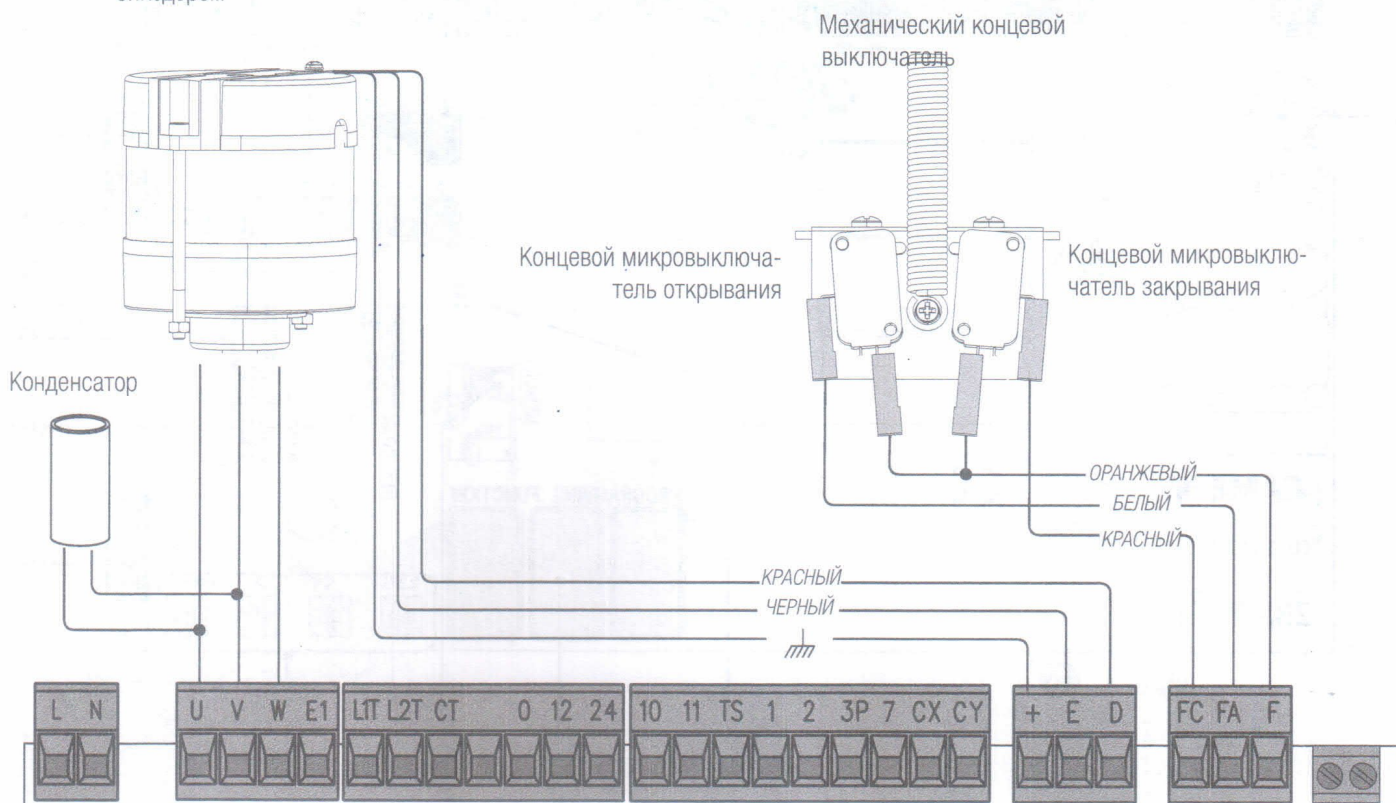
△ Электрические кабели не должны соприкасаться с деталями, склонными к нагреванию во время эксплуатации (мотором, трансформатором и т.п.).

Кабельные сальники суппорта платы

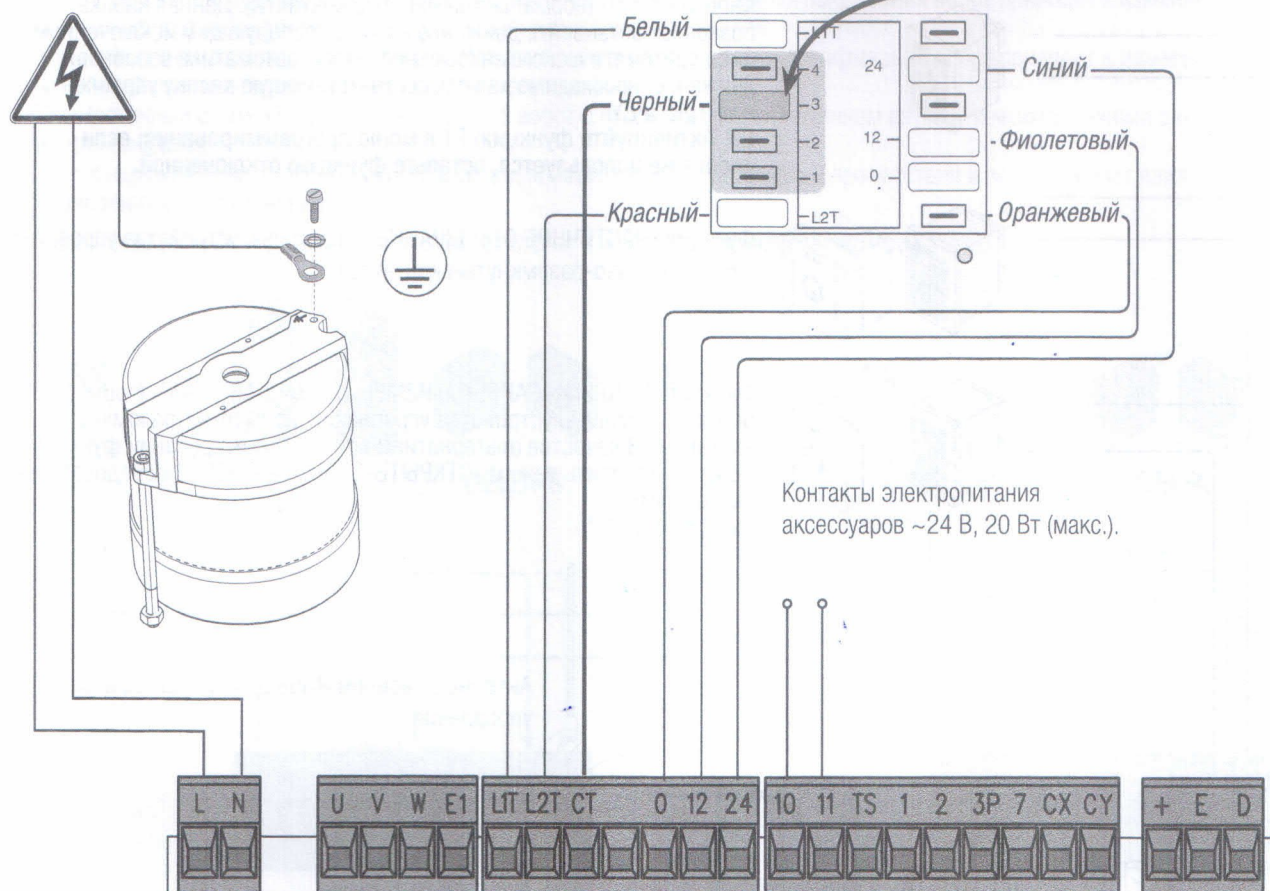


ЗАВОДСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Мотор-редуктор ~120/230 В с энкодером



~120/230 В, 50/60 Гц



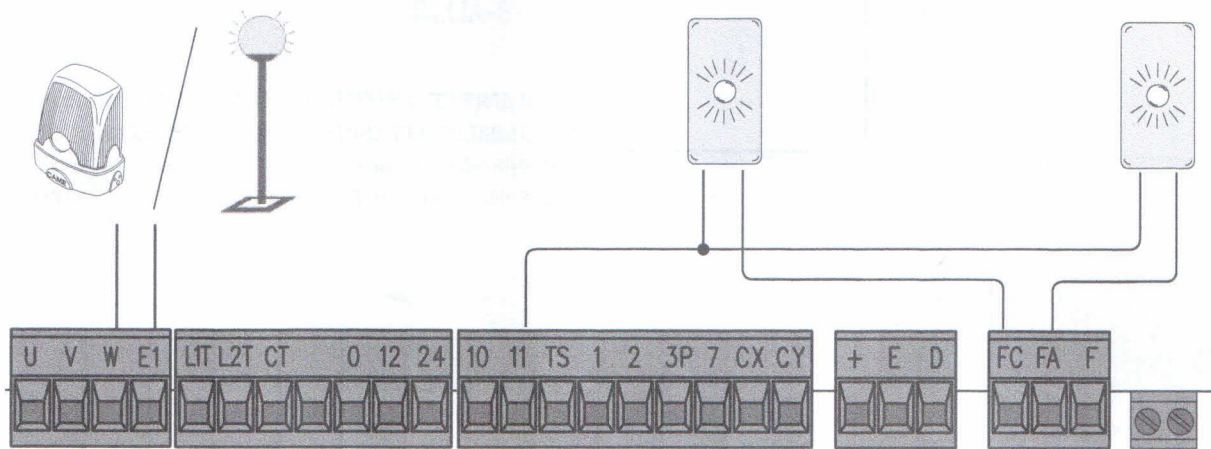
Для изменения усилия привода установите указанную клемму в одно из 4 положений: 1 — минимальное усилие, 4 — максимальное усилие.

УСТРОЙСТВА СИГНАЛИЗАЦИИ

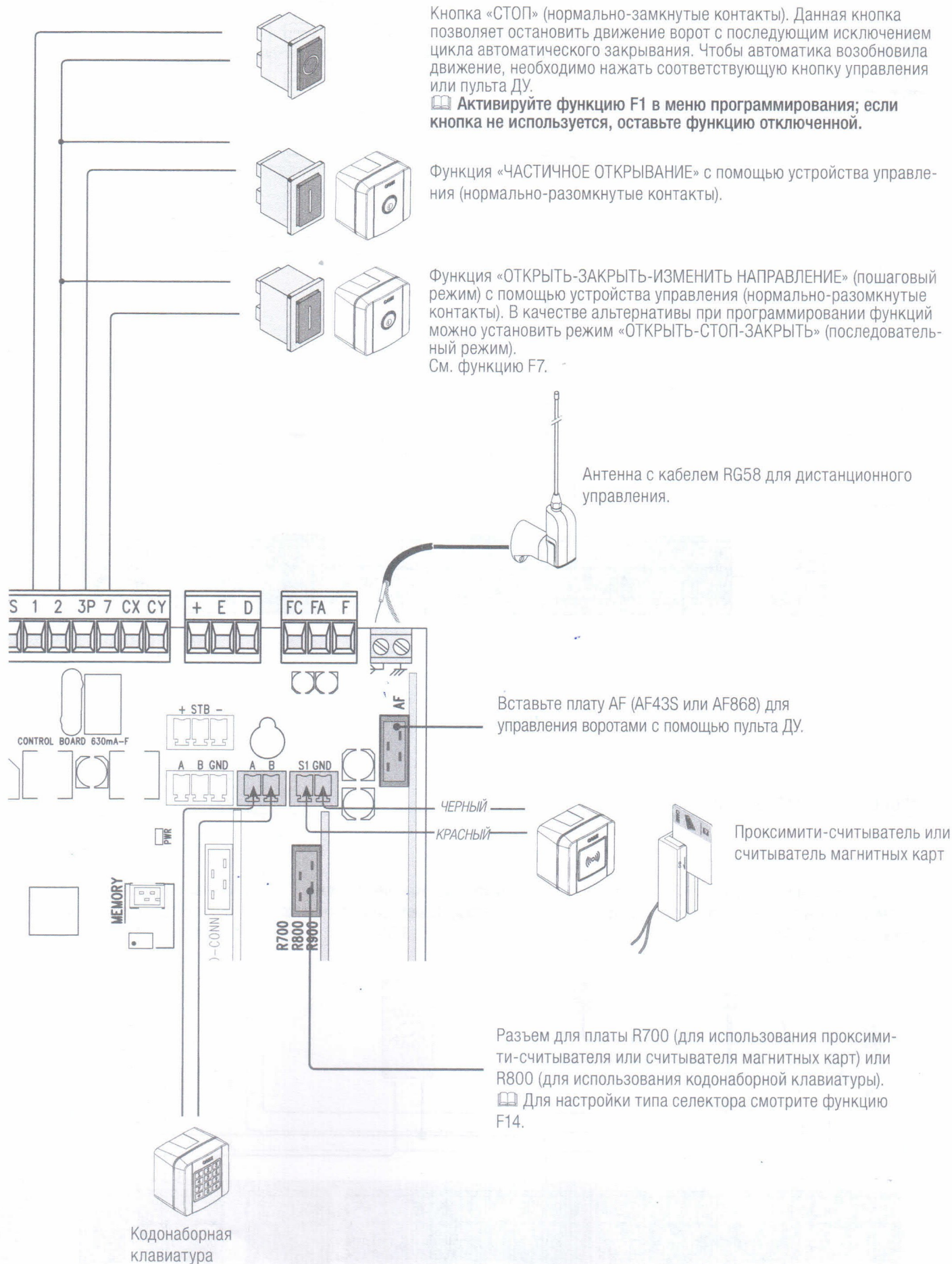
Сигнальная лампа (макс. нагрузка: ~230 В, 25 Вт) и/или лампа дополнительного освещения (макс. нагрузка: ~230 В, 60 Вт). Смотрите функцию F18.

Контакты подключения лампы-индикатора «Ворота закрыты» (макс. нагрузка: ~24 В, 3 Вт).

Контакты подключения лампы-индикатора «Ворота открыты» (макс. нагрузка: ~24 В, 3 Вт).



ВНИМАНИЕ! Для обеспечения исправной работы перед тем как установить любую плату (например: AF, R800), ОТКЛЮЧИТЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ и отсоедините аккумуляторы при их наличии.

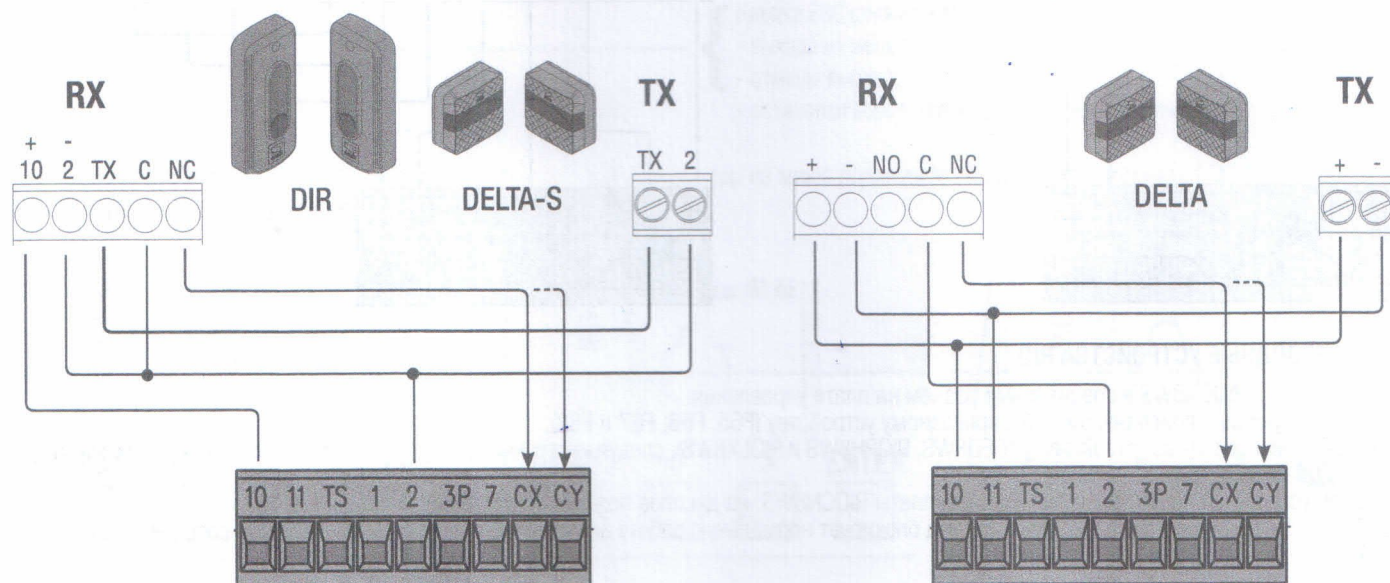


Фотоэлементы

Смотрите функции F2 (контакты CX) или F3 (контакты CY) в режиме:

- C1: «Открытие в режиме закрывания». Размыкание контактов во время закрывания ворот приводит к изменению направления движения на противоположное, вплоть до полного открывания.
- C2: «Закрывание в режиме открывания». Размыкание контактов во время открывания ворот приводит к изменению направления движения на противоположное, вплоть до полного закрывания.
- C3: «Частичный стоп». Остановка движущихся ворот с последующим включением автоматического режима закрывания (если эта функция выбрана);
- C4: «Обнаружение препятствия». Ворота останавливаются при обнаружении препятствия и возобновляют движение после его исчезновения или устранения.

 Если контакты CX и CY не используются, отключите их при программировании функций.

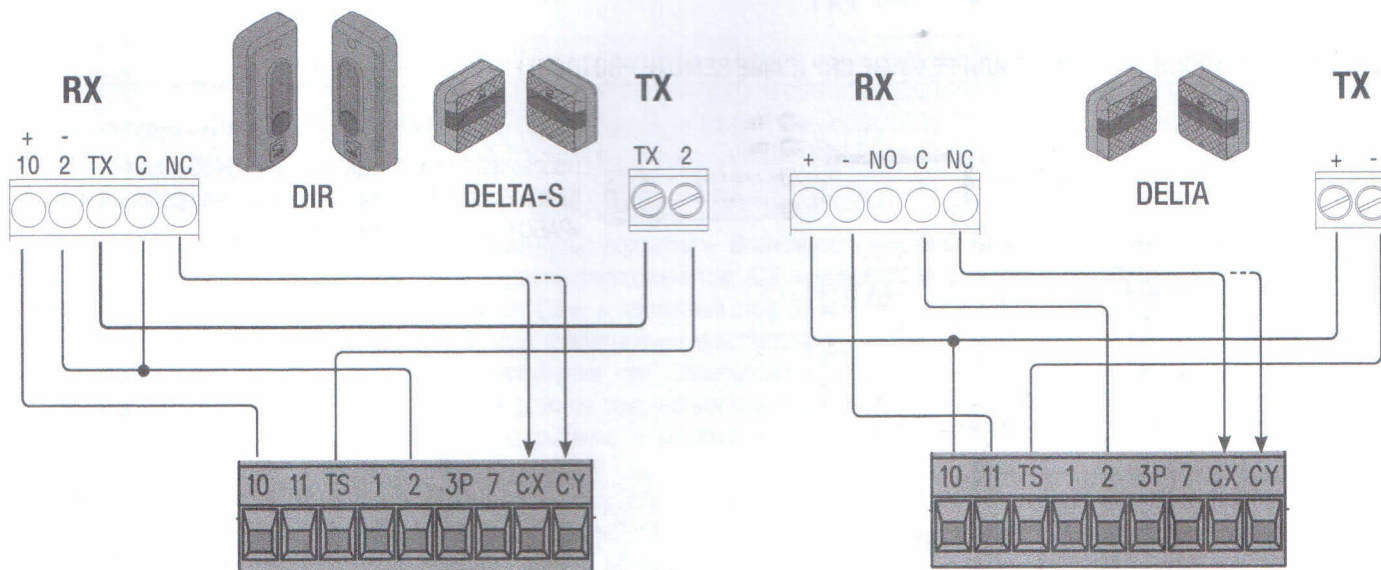


Самодиагностика фотозащитных элементов

Каждый раз при подаче команды на открывание или закрывание плата управления проверяет работоспособность устройств безопасности.

При обнаружении отклонений в работе устройств безопасности любая команда управления блокируется, а на дисплее появляется сообщение Er4.

Активируйте функцию F5 при программировании.



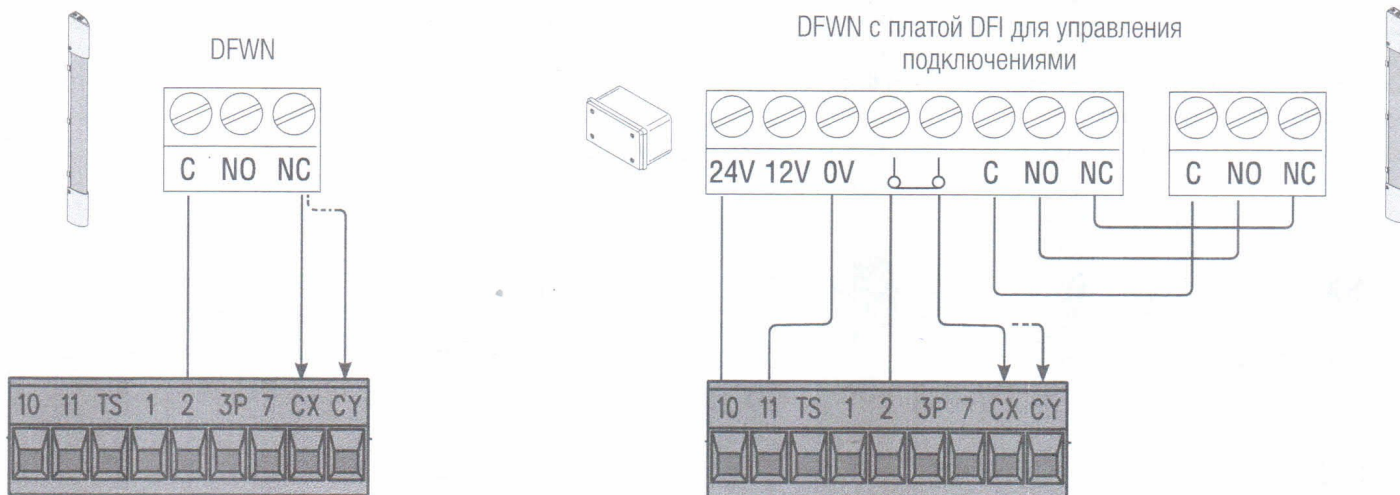
Чувствительные профили

Выберите режим работы для контактов CX или CY (нормально-замкнутых), предназначенных для подключения устройств безопасности, например, чувствительных профилей.

Смотрите функции F2 (контакты CX) или F3 (контакты CY) в режиме:

- C7 (чувствительные профили с чистым контактом) или г7 (чувствительные профили с сопротивлением 8K2), открывание в режиме закрывания. Размыкание контактов во время закрывания ворот приводит к изменению направления движения на противоположное, вплоть до полного открывания.
- C8 (чувствительные профили с чистым контактом) или г8 (чувствительные профили с сопротивлением 8K2), закрывание в режиме открывания. Размыкание контактов во время открывания ворот приводит к изменению направления движения на противоположное, вплоть до полного закрывания.

Если контакты CX и CY не используются, отключите их при программировании функций.



БЕСПРОВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА RIO

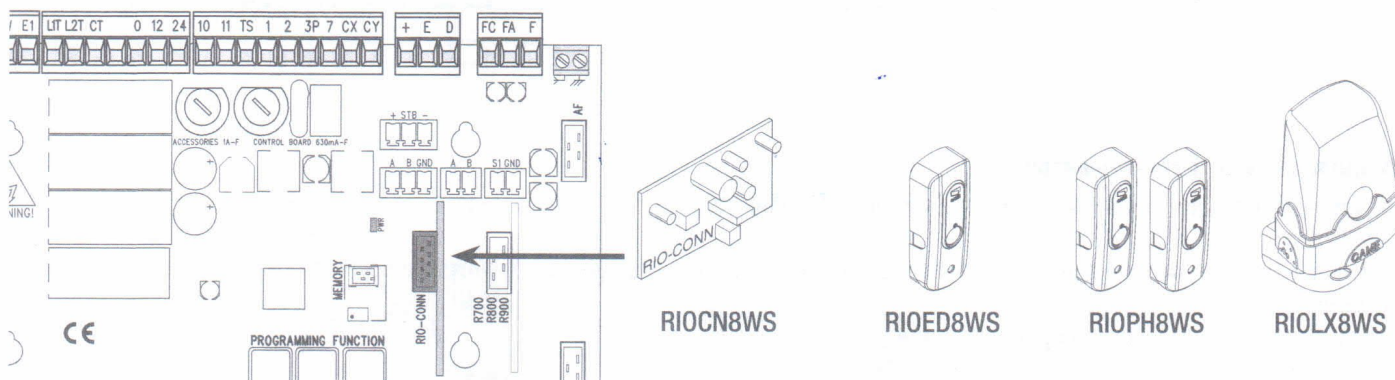
Вставьте плату RIOCN8WS в специальный разъем на плате управления.

Выберите функцию, присваиваемую беспроводному устройству (F65, F66, F67 и F68).

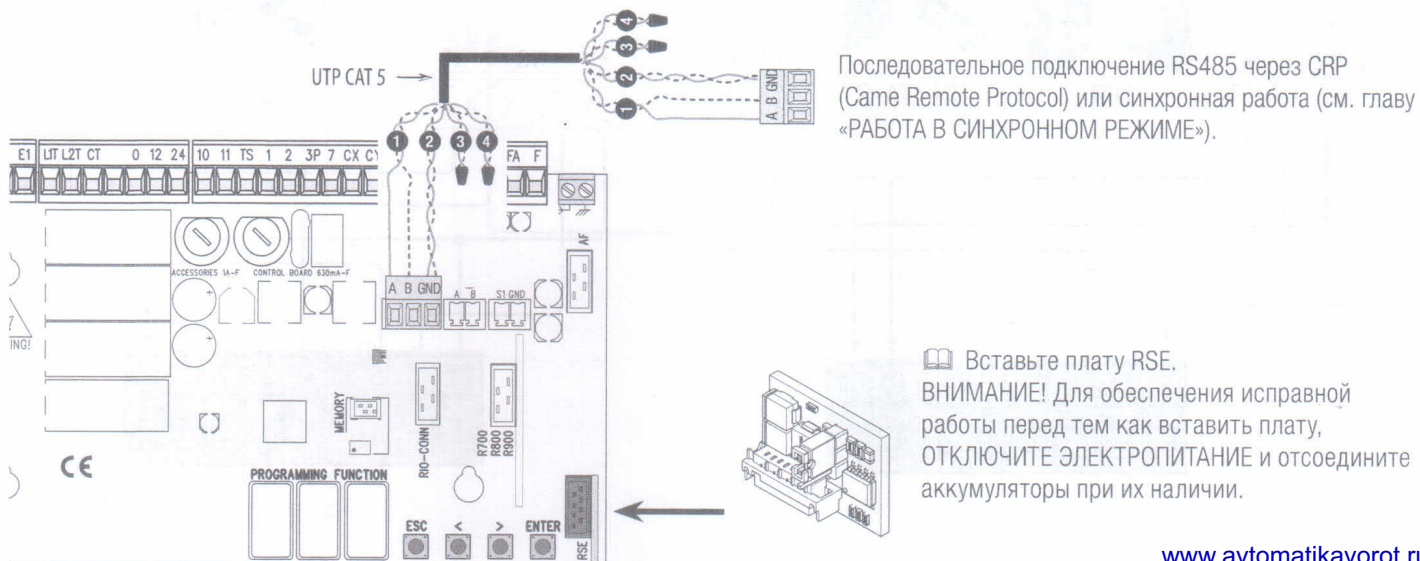
Настройте беспроводные устройства (RIOED8WS, RIOPH8WS и RIOLX8WS), следуя инструкциям, содержащимся в технической документации на каждый аксессуар.

Если устройства не настроены с помощью платы RIOCN8WS, на дисплее появится сообщение об ошибке «E 18».

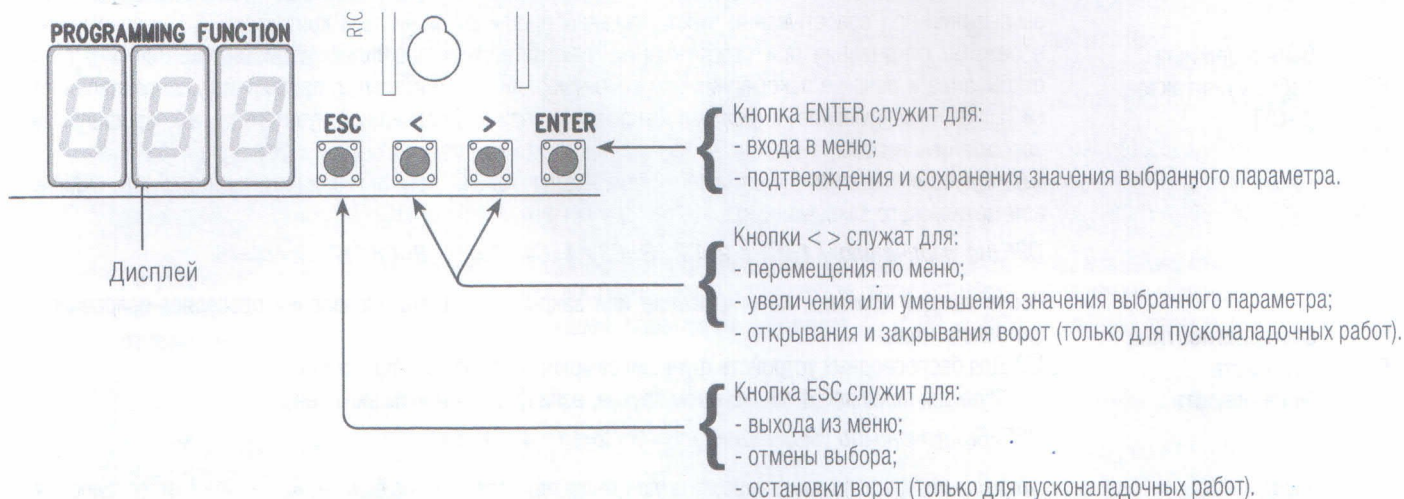
В случае радиопомех беспроводная система блокирует нормальную работу автоматики, а на дисплее появляется сообщение об ошибке «E17».



РАБОТА В СИНХРОННОМ РЕЖИМЕ ИЛИ РЕЖИМЕ CRP (CAME REMOTE PROTOCOL)

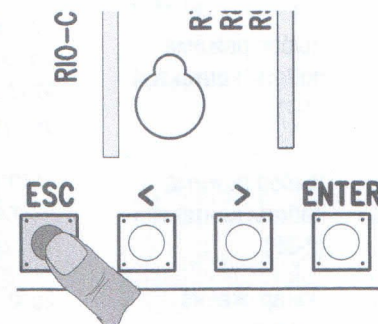
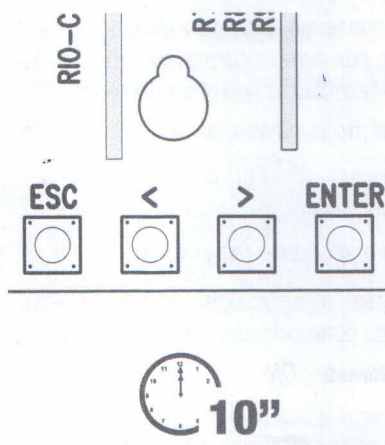
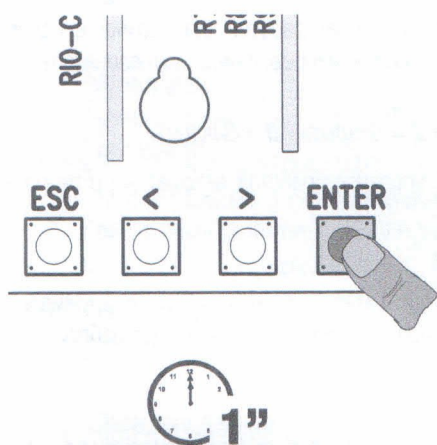


ОПИСАНИЕ КОМАНД УПРАВЛЕНИЯ



Чтобы войти в меню, нажмите кнопку ENTER и удерживайте ее не менее 1 секунды.

Для выхода из меню подождите 10 секунд или нажмите ESC.



МЕНЮ «ФУНКЦИИ»

△ Программирование можно выполнять только после полной остановки автоматической системы.

F1 Функция «Стоп» [1-2]

Нормально-замкнутые контакты — Данная функция позволяет остановить ворота с последующим исключением цикла автоматического закрывания. Для возобновления движения ворот необходимо использовать соответствующее устройство управления. Устройство безопасности подключается к контактам (1-2). Если функция не используется, выберите 0.

OFF (по умолчанию) / ON

F2 Выбор режима работы контактов [2-CX]

Нормально-замкнутые контакты — Возможность выбрать: C1 = открывание в режиме закрывания при срабатывании фотозащиты; C2 = закрывание во время открывания при срабатывании фотозащиты; C3 = частичный стоп; C4 = обнаружение препятствия; C7 = открывание в режиме закрывания при срабатывании чувствительных профилей (с чистым контактом), C8 = закрывание в режиме открывания при срабатывании чувствительных профилей (с чистым контактом), r7 = открывание в режиме закрывания при срабатывании чувствительных профилей (с сопротивлением 8K2), r8 = закрывание в режиме открывания при срабатывании чувствительных профилей (с сопротивлением 8K2).

Функция C3 («Частичный стоп») появляется только при активации функции F 19 («Время автоматического закрывания»).

OFF (по умолчанию) / 1=C1 / 2=C2 / 3=C3 / 4=C4 / 7=C7 / 8=C8 / r7=r7 / r8=r8

F3	Выбор режима работы контактов [2-СУ]	Нормально-замкнутые контакты – Возможность выбрать: С1 = открывание в режиме закрывания при срабатывании фотоэлементов; С2 = закрывание во время открывания при срабатывании фотоэлементов; С3 = частичный стоп; С4 = обнаружение препятствия; С7 = открывание в режиме закрывания при срабатывании чувствительных профилей (с чистым контактом), С8 = закрывание в режиме открывания при срабатывании чувствительных профилей (с чистым контактом), r7 = открывание в режиме закрывания при срабатывании чувствительных профилей (с сопротивлением 8K2), r8 = закрывание в режиме открывания при срабатывании чувствительных профилей (с сопротивлением 8K2). 📖 Функция С3 («Частичный стоп») появляется только при активации функции F 19 («Время автоматического закрывания»). OFF (по умолчанию) / 1=С1 / 2=С2 / 3=С3 / 4=С4 / 7=С7 / 8=С8 / r7=r7 / r8=r8
F5	Самодиагностика устройств безопасности	После каждой команды на открывание или закрывание плата управления проверяет исправность фотоэлементов. 📖 Для беспроводных устройств функция самодиагностики всегда активна. 📖 Функция появляется только в том случае, если фотоэлементы включены. OFF=Выключено (по умолчанию) / 1=СХ / 2=СУ / 4=СХ+СУ
F6	Присутствие оператора	Открывание *и закрывание ворот осуществляются при постоянном нажатии кнопки управления. Кнопка управления открыванием, подключенная к контактам 2-3Р, и кнопка управления закрыванием, подключенная к контактам 2-7. При этом все другие устройства управления, в том числе радиоуправления, заблокированы. OFF (по умолчанию) / ON
F7	Выбор режима работы контактов (2-7)	Устройство управления, подключенное к контактам 2-7, управляет работой автоматики в одном из следующих режимов: пошаговом (открыть-закрыть-изменить направление), последовательном (открыть-стоп-закрыть), открыть или закрыть. 0 = Пошаговый (по умолчанию) / 1 = Последовательный / 2 = Открыть / 3 = Закрыть
F8	Выбор режима работы контактов (2-3Р)	Устройство управления, подключенное к контактам 2-3Р, управляет работой автоматики в режиме частичного открывания или только открывания. 0 = Частичное открывание (по умолчанию) / 1 = Открыть
F9	Обнаружение препятствия при остановленном приводе	Если устройства безопасности (фотоэлементы или чувствительные профили) обнаруживают препятствие при остановленных, закрытых или открытых воротах, привод останавливает работу. OFF (по умолчанию) / ON
F11	Энкодер	Функция управления замедлением, обнаружением препятствий и чувствительностью системы защиты. OFF / ON (по умолчанию)
F14	Тип устройства управления	Установка типа аксессуара для управления автоматикой. 0 = управление посредством проксимити-считывателя или считывателя магнитных карт / 1 = управление с помощью кодонаборной клавиатуры (по умолчанию)
F18	Выбор режима работы вспомогательной лампы	Контакты подключения вспомогательной лампы к контактам W-E1. Сигнальная лампа мигает во время движения ворот. Лампа-цикла: лампа в зоне проезда остается включенной от начала открывания до полного закрывания ворот, включая время ожидания перед автоматическим закрыванием. 📖 Настройка лампы цикла появляется только в случае активации автоматического закрывания. OFF = Сигнальная лампа (по умолчанию) / 1 = Лампа цикла
F19	Время автоматического закрывания	Время ожидания автоматического закрывания с момента достижения крайнего положения открывания. Регулируется в диапазоне от 1 до 180 с. Функция автоматического закрывания ворот не работает при срабатывании устройств безопасности в результате обнаружения препятствия, после нажатия кнопки «Стоп» или при временном отключении электропитания. OFF (отключено) / 1 = 1 секунда /... / 180 = 180 секунд
F20	Регулировка времени автоматического закрывания после частичного открывания.	Время ожидания автоматического закрывания с момента получения команды на частичное открывание, регулируемое в диапазоне от 1 до 180 с. Функция автоматического закрывания ворот не работает при срабатывании устройств безопасности в результате обнаружения препятствия, после нажатия кнопки «Стоп» или при временном отключении электропитания. OFF / 1 = 1 секунда /... / 10 = 10 секунд (по умолчанию) / 180 = 180 секунд
F21	Время предварительного включения сигнальной лампы	Регулировка времени предварительного включения сигнальной лампы, подключенной к контактам W-E1, перед выполнением каждой команды. Время предварительного включения сигнальной лампы может быть отрегулировано в диапазоне от 1 до 10 с. OFF (отключено) / 1 = 1 секунда /... / 10 = 10 секунд

F30	Скорость замедления при открывании и закрывании	Скорость замедления ворот перед крайним положением как открывания, так и закрывания. ☐ Регулировка доступна только в том случае, если активирована функция «Энкодер». OFF (по умолчанию) / 1 = Высокая / 2 = Средняя / 3 = Низкая
F34	Чувствительность при движении	Данная функция позволяет отрегулировать чувствительность системы защиты во время движения. ☐ Регулировка доступна только в том случае, если активирована функция «Энкодер». 10 = максимальная чувствительность / ... / 100 = минимальная чувствительность (по умолчанию)
F35	Чувствительность при замедлении движения	Данная функция позволяет отрегулировать чувствительность системы защиты во время замедления. ☐ Регулировка доступна только в том случае, если активированы функции F11 и F30. 10 = максимальная чувствительность / ... / 100 = минимальная чувствительность (по умолчанию)
F36	Регулировка частичного открывания	Регулировка частичного открывания ворот в процентном отношении к полному открыванию. ☐ Регулировка доступна только в том случае, если активирована функция «Энкодер». 10 = 10% от общей траектории движения / ... / 80 = 80% от общей траектории движения (по умолчанию)
F37	Начало замедления при открывании	Функция позволяет определить начало замедления ворот при открывании в процентном отношении ко всей траектории движения. ☐ Регулировка доступна только в том случае, если активированы функции F11 и F30. 5 = 5% от общей траектории движения / ... / 15 = 15% от общей траектории движения (по умолчанию) / ... / 30 = 30% от общей траектории движения
F38	Начало замедления при закрывании	Функция позволяет определить начало замедления ворот при закрывании в процентном отношении ко всей траектории движения. ☐ Регулировка доступна только в том случае, если активированы функции F11 и F30. 5 = 5% от общей траектории движения / ... / 15 = 15% от общей траектории движения (по умолчанию) / ... / 30 = 30% от общей траектории движения
F48	Активация повышенной мощности	Повышение мощности на начальном этапе открывания или закрывания автоматики. OFF (по умолчанию) / ON
F49	Выбор режима синхронной работы	Функция позволяет активировать синхронный режим или CRP (Came Remote Protocol). OFF (по умолчанию) / 1 = Синхронный / 3 = CRP
F50	Сохранение данных	Данная функция позволяет сохранять на карте памяти данные о пользователях и настройках. ☐ Эта функция доступна только в том случае, если в плату блока управления вставлена карта памяти. OFF (по умолчанию) / ON
F51	Загрузка данных	Скачивание данных с карты памяти. ☐ Эта функция доступна только в том случае, если в плату блока управления вставлена карта памяти. OFF (по умолчанию) / ON
F52	Передача параметров для работы в синхронном режиме	Загрузка параметров с ведущего привода (Master) на ведомый (Slave). ☐ Доступна только в том случае, если функция F 49 запрограммирована на синхронную работу. OFF (по умолчанию) / ON
F54	Направление открывания	Данная функция позволяет установить направление открывания ворот. 0 = Открывание влево (по умолчанию) / 1 = Открывание вправо
F56	Номер периферийного устройства	Настройка позволяет установить номер периферийного устройства, от 1 до 255, для каждой платы при наличии в системе нескольких автоматических устройств с системой подключения CRP (Came Remote Protocol). 1 ----- > 255
F63	Скорость обмена данными	Регулировка скорости обмена данными в системе подключений CRP (Came Remote Protocol). 0 = 1200 бод / 1 = 2400 бод / 2 = 4800 бод / 3 = 9600 бод / 4 = 14400 бод / 5 = 19200 бод / 6 = 38400 бод (по умолчанию) / 7 = 57600 бод / 8 = 115200 бод
F65	Беспроводный вход RIO-EDGE [T1]	Беспроводное устройство безопасности (RIO-EDGE), присвоенное одной из следующих функций на выбор: P0 = остановка ворот с последующим исключением цикла автоматического закрывания; для возобновления движения ворот необходимо использовать соответствующее устройство управления; P7 = открывание в режиме закрывания; P8 = закрывание в режиме открывания. Для программирования смотрите инструкции, прилагаемые к устройству. ☐ Эта функция доступна только в том случае, если в плату управления вставлена RIOCN8WS. OFF (по умолчанию) / P0 = P0 / P7 = P7 / P8 = P8
F66	Беспроводный вход RIO-EDGE [T2]	Беспроводное устройство безопасности (RIO-EDGE), присвоенное одной из следующих функций на выбор: P0 = остановка ворот с последующим исключением цикла автоматического закрывания; для возобновления движения ворот необходимо использовать соответствующее устройство управления; P7 = открывание в режиме закрывания; P8 = закрывание в режиме открывания. Для программирования смотрите инструкции, прилагаемые к устройству. ☐ Эта функция доступна только в том случае, если в плату управления вставлена RIOCN8WS. OFF (по умолчанию) / P0 = P0 / P7 = P7 / P8 = P8

F67	Беспроводной вход RIO-CELL [T1]	RIO-CELL присваивается одна из следующих функций на выбор: P1 = открывание в режиме закрывания; P2 = закрывание в режиме открывания; P3 = частичный стоп; P4 = обнаружение препятствия. Для программирования смотрите инструкции, прилагаемые к устройству. 📖 Эта функция доступна только в том случае, если в плату управления вставлена RIOCN8WS. 📖 Функция P3 доступна только в том случае, если активирована функция «F19». OFF (по умолчанию) / P1 = P1 / P2 = P2 / P3 = P3 / P4 = P4
F68	Беспроводной вход RIO-CELL [T2]	RIO-CELL присваивается одна из следующих функций на выбор: P1 = открывание в режиме закрывания; P2 = закрывание в режиме открывания; P3 = частичный стоп; P4 = обнаружение препятствия. Для программирования смотрите инструкции, прилагаемые к устройству. 📖 Эта функция доступна только в том случае, если в плату управления вставлена RIOCN8WS. 📖 Функция P3 доступна только в том случае, если активирована функция «F19». OFF (по умолчанию) / P1 = P1 / P2 = P2 / P3 = P3 / P4 = P4
F71	Время частичного открывания	После нажатия кнопки открывания, подключенной к контакту 2-3P, ворота открываются на предварительно установленное время в диапазоне от 5 до 40 с. 📖 Эта функция доступна только в том случае, если функция F11 выключена. 5 = 5 секунд (по умолчанию) / ... / 40 = 40 секунд
U 1	Создание нового пользователя	Добавление до 250 пользователей и присвоение каждому из них одной из выбранных функций. Добавление осуществляется с помощью пульта дистанционного управления или другого устройства управления (см. раздел, посвященный СОЗДАНИЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ С ПРИСВОЕННОЙ КОМАНДОЙ УПРАВЛЕНИЯ). 1 = Пошаговый режим (открыть-закрыть) / 2 = Последовательный режим (открыть-стоп-закрыть-стоп) / 3 = Только открыть / 4 = Частичное открывание
U 2	Удаление пользователя	Удаление отдельно взятого пользователя (см. раздел «УДАЛЕНИЕ ОТДЕЛЬНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ»)
U 3	Удаление пользователей	Удаление всех пользователей из памяти. OFF (по умолчанию) / ON = Удаление
U 4	Декодирование кода	Выберите тип кодировки радиосигнала ПДУ, который нужно сохранить в памяти платы управления. ⚠ При выборе кодировки радиосигнала автоматически удаляются все сохраненные пульты дистанционного управления. 📖 Кодировка TWIN позволяет запоминать несколько пользователей с одним ключом (Key block). 1 = все (по умолчанию) / 2 = динамический код / 3 = TWIN
A 1	Модель привода	Выберите модель используемой автоматической системы. 1 = BX704AGS / 2 = BX708AGS
A 3	Калибровка движения	Автоматическая калибровка движения ворот (см. раздел «КАЛИБРОВКА ДВИЖЕНИЯ»). 📖 Регулировка доступна только в том случае, если активирована функция «F11». ⚠ Если автоматика не была откалибрована, исключаются все устройства управления. OFF (по умолчанию) / ON
A 4	Сброс параметров	Внимание! Восстанавливаются настройки по умолчанию. OFF (по умолчанию) / ON
A 5	Счетчик рабочих циклов	Указывает число выполненных приводом действий. OFF (по умолчанию) / ON
H 1	Версия	Отображает версию прошивки.

МОНТАЖ СИСТЕМЫ

По завершении выполнения электрических подключений опытный и квалифицированный персонал должен включить автоматическую систему.

Перед тем как продолжить, убедитесь в отсутствии каких-либо препятствий и наличии механических упоров открывания и закрывания. Подайте напряжение и выполните настройку системы. **Важно!** Программирование следует начинать с функций: F54 («Направление открывания»), F1 («Стоп») и A3 («Калибровка движения»).

По завершении программирования проверьте правильность работы автоматики и подключенных к ней аксессуаров. Используйте кнопки < > для открывания и закрывания ворот и кнопку ESC для их остановки.

⚠ После подачи напряжения на систему шлагбаум сперва открывается. На этом этапе невозможно закрыть ворота. Следует дождаться полного открывания ворот.

⚠ Немедленно нажмите кнопку «СТОП» при обнаружении неполадок, неисправностей, подозрительного шума или вибрации, или неожиданного поведения системы.

КАЛИБРОВКА ДВИЖЕНИЯ

△ Перед тем как отрегулировать движение створок, установите ворота в средней точке траектории движения, убедитесь в отсутствии каких-либо препятствий и наличии механических упоров открывания и закрывания.

△ Использование механических упоров является обязательным.

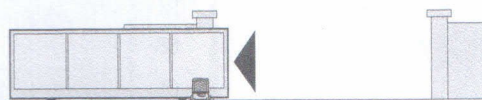
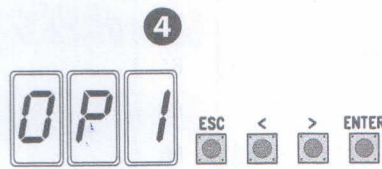
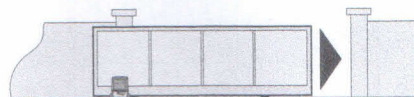
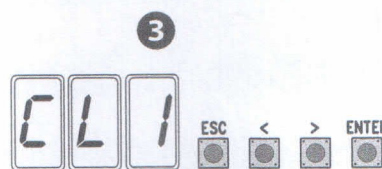
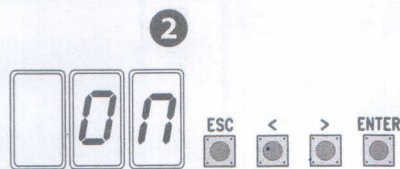
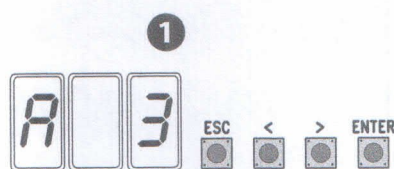
Важно! Во время калибровки все устройства безопасности будут отключены.

Выберите [A 3]. Подтвердите, нажав ENTER. ①

Выберите [ON]. Нажмите ENTER, чтобы подтвердить выполнение автоматической калибровки движения. ②

Ворота закроются до упора... ③

... затем ворота полностью откроются. ④



УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ

При создании/удалении пользователей на дисплее отображаются мигающие числа, указывающие на свободные номера ячеек памяти, которые могут быть использованы для добавления новых пользователей (макс. 250 пользователей).

Перед тем как приступить к добавлению пользователей, убедитесь в том, что плата радиоприемника (AF) вставлена в разъем (см. раздел «УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ»).

ДОБАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ С РАЗНЫМИ ФУНКЦИЯМИ УПРАВЛЕНИЯ

Выберите U 1. Подтвердите, нажав ENTER. ①

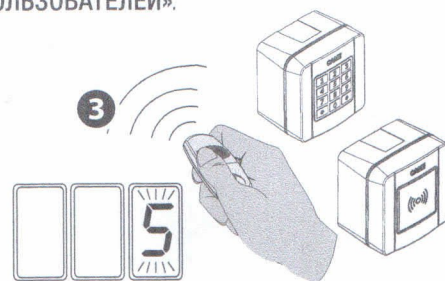
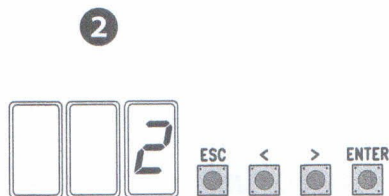
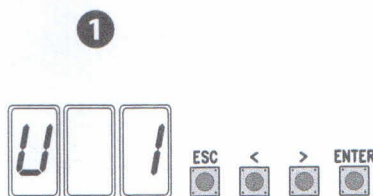
Выберите режим управления, который хотите присвоить данному пользователю. Режимы управления:

- 1 = пошаговый режим (открыть-закрыть);
- 2 = последовательный режим (открыть-стоп-закрыть-стоп);
- 3 = только открыть;
- 4 = частичное открывание/пропуск пешехода.

Подтвердите, нажав кнопку ENTER... ②

на дисплее появится число от 1 до 250, которое будет мигать в течение нескольких секунд. Введите код с помощью пульта ДУ или другого устройства управления (например: кодоначорной клавиатуры, проксимити-устройства). ③

Отметьте пользователя, добавленного в таблицу «СПИСОК ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ».



СПИСОК ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

1	48	95
2	49	96
3	50	97
4	51	98
5	52	99
6	53	100
7	54	101
8	55	102
9	56	103
10	57	104
11	58	105
12	59	106
13	60	107
14	61	108
15	62	109
16	63	110
17	64	111
18	65	112
19	66	113
20	67	114
21	68	115
22	69	116
23	70	117
24	71	118
25	72	119
26	73	120
27	74	121
28	75	122
29	76	123
30	77	124
31	78	125
32	79	126
33	80	127
34	81	128
35	82	129
36	83	130
37	84	131
38	85	132
39	86	133
40	87	134
41	88	135
42	89	136
43	90	137
44	91	138
45	92	139
46	93	140
47	94	141

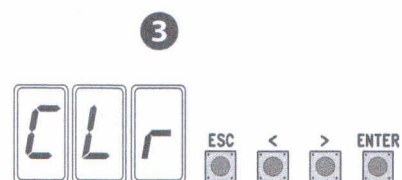
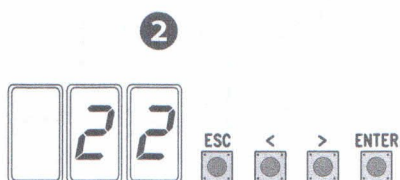
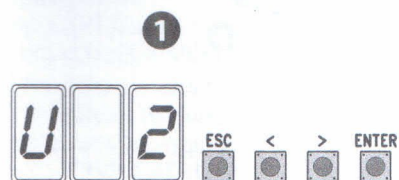
142		179		216	
143		180		217	
144		181		218	
145		182		219	
146		183		220	
147		184		221	
148		185		222	
149		186		223	
150		187		224	
151		188		225	
152		189		226	
153		190		227	
154		191		228	
155		192		229	
156		193		230	
157		194		231	
158		195		232	
159		196		233	
160		197		234	
161		198		235	
162		199		236	
163		200		237	
164		201		238	
165		202		239	
166		203		240	
167		204		241	
168		205		242	
169		206		243	
170		207		244	
171		208		245	
172		209		246	
173		210		247	
174		211		248	
175		212		249	
176		213		250	
177		214			
178		215			

УДАЛЕНИЕ ОТДЕЛЬНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Выберите **U 2**. Подтвердите, нажав ENTER. **1**

Выберите номер удаляемого пользователя, используя клавиши со стрелками. Подтвердите, нажав кнопку ENTER... **2**

... на дисплее появится надпись **CLr**, подтверждающая удаление. **3**



СОХРАНЕНИЕ И ЗАГРУЗКА ДАННЫХ (ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ И ПАРАМЕТРОВ НАСТРОЙКИ) С ПОМОЩЬЮ КАРТЫ ПАМЯТИ

Процедура сохранения данных о пользователях и настройках системы, а также их последующего использования в другой системе с помощью другой платы управления.

Внимание! Операции добавления и извлечения данных с карты памяти выполняются после обесточивания системы.

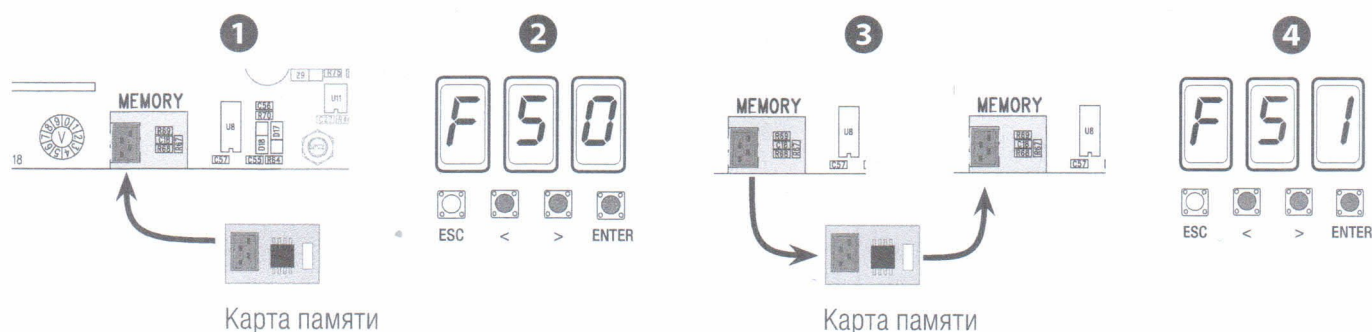
Вставьте карту памяти в специальный разъем платы управления. **1**

Выберите **ON** для функции **F50** и нажмите ENTER для подтверждения сохранения данных на карте памяти. **2**

Вытащите карту памяти и вставьте ее в разъем на другой плате управления. **3**

Выберите **ON** для функции **F51** и нажмите ENTER для подтверждения загрузки данных с карты памяти. **4**

После сохранения данных рекомендуется вытащить карту памяти.



СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

Сообщения об ошибках отображаются на дисплее.

E1	Ошибка регулировки.
E2	Энкодер калибровки.
E3	Энкодер неисправен.
E4	Ошибка самодиагностики.
E7	Недостаточное время работы.
E8	Дверца разблокировки открыта.
E9	Препятствие при закрывании.
E10	Препятствие при открывании.
E11	Максимальное количество обнаруженных препятствий.
E15	Ошибка несовместимости пульта ДУ.
E17	Ошибка беспроводной системы.
E 18	Беспроводная система не настроена.

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

По завершении настройки системы и добавления пользователей протяните и тщательно зафиксируйте электрические кабели на конструкции, вставьте и зафиксируйте крышки, обращая внимание на то, чтобы не повредить провода.

