

Многофункциональный блок управления аксессуарами для внешней установки

**806RV-0060****806RV-0070****РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ****FA02261-RU**

УТИЛИЗАЦИЯ	4
ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	4
ДАННЫЕ И ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	5
Условные обозначения.....	5
Описание.....	5
Технические характеристики.....	5
Описание компонентов.....	6
Габаритные размеры.....	7
Тип и минимальное сечение кабелей.....	7
МОНТАЖ.....	8
Стандартная установка	8
Установка на DIN-рейку	9
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	10
Подготовка электрокабелей	10
Электропитание	10
❶ Подключение к блоку управления RBE 230 (~230 В - 50/60 Гц).....	10
❷ Подключение к блоку управления RBE 24 (~/=24 В).....	10
Выходные контакты	11
Входные контакты	11
Подключение антенны с платой AF для удаленного управления.....	11
Подключение CRP	12
Подключение GSM-шлюза / шлюза Wi-Fi / CAME KEY	13
Удаленное соединение	13
Локальное подключение	13
Тип кабеля.....	15
Максимальное количество подсоединяемых устройств по типу	15
Потребление устройств BUS CXN.....	15
ПРОГРАММИРОВАНИЕ	16
Функции кнопок программирования	16
Меню «Функции».....	16
Сброс к заводским настройкам.....	22
Новый пользователь	22
Удаление пользователя	23
Установка пароля.....	23
Настройка времени.....	24
Пример системы с устройствами для управления одним или несколькими выходами и/или автоматическими системами.....	25
Подключения.....	25
Принцип работы	25
Настройка	26
Пример системы с селекторами BUS для управления одним или несколькими выходами и/или автоматическими системами.....	27
Подключения.....	27
Принцип работы	27
Настройка	28

Пример системы с ключами-выключателями BUS для управления одним или несколькими выходами и/или автоматическими системами 29

Подключения..... 29

Принцип работы 30

Настройка 32

Настройки времени (таймеры) 33

Пример..... 33

Создание нового таймера посредством CAMEConnect..... 33

Контроль доступа..... 36

Пример..... 36

Создать новое программирование 36

Условные обозначения индикатора..... 43

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ..... 45

ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Внимательно прочитайте инструкции, прежде чем приступить к установке и выполнению работ, согласно указаниям фирмы-изготовителя. • Монтаж, программирование, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание должны выполняться квалифицированным и опытным персоналом в полном соответствии с требованиями действующих норм безопасности. • Перед выполнением работ по очистке, техническому обслуживанию или замене деталей обесточьте устройство. • Это изделие должно использоваться исключительно по назначению. Использование не по назначению считается опасным. • Изделие в оригинальной упаковке компании-производителя может транспортироваться только в закрытом виде (в железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытом автотранспорте). • В случае обнаружения неисправности изделия необходимо прекратить его эксплуатацию и связаться с сервисной службой по адресу <https://www.camerussia.com> или позвонить по номеру, указанному на сайте. • Дата изготовления указана в партии продукции, напечатанной на этикетке изделия. При необходимости свяжитесь с нами по адресу <https://www.camerussia.com>. • С общими условиями продажи можно ознакомиться в официальных прейскурантах Came.

УТИЛИЗАЦИЯ

Элементы упаковки должны передаваться в специальные центры, имеющие лицензию на их сбор и переработку. Утилизацию необходимо проводить в соответствии с действующим законодательством места, где производилась эксплуатация изделия.

НЕ ЗАГРЯЗНЯЙТЕ ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

СОДЕРЖАНИЕ ЭТОГО РУКОВОДСТВА МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНО В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ. ВСЕ РАЗМЕРЫ ПРИВЕДЕНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНОЕ.

ДАННЫЕ И ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Условные обозначения

-  Этот символ обозначает раздел, требующий особого внимания.
-  Этот символ обозначает раздел, связанный с вопросами безопасности.
-  Этот символ обозначает раздел, предназначенный для ознакомления конечного пользователя.
-  Все размеры приведены в мм, если не указано иное.

Описание

806RV-0060

Многофункциональный внешний блок управления с классом защиты IP54, $\sim/=\text{24 В}$, предназначенный для управления пультами ДУ и аксессуарами BUS CXN до 5000 различных пользователей и оснащенный 7-сегментным дисплеем для программирования, 4 выходными реле, 4 входами и продвинутой функцией Quick&Easy для управления разовыми пользователями.

806RV-0070

Многофункциональный внешний блок управления с классом защиты IP54, $\sim 120/230 \text{ В}$, предназначенный для управления пультами ДУ и аксессуарами BUS CXN до 5000 различных пользователей и оснащенный 7-сегментным дисплеем для программирования, 4 выходными реле, 4 входами и продвинутой функцией Quick&Easy для управления разовыми пользователями.

Технические характеристики

МОДЕЛИ	RBE PLUS 24	RBE PLUS 230
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	$\sim/=\text{24 В}$	$\sim 120/230 \text{ В}$
Мощность (Вт)	15	13.5
Количество входных контактов	4	4
Количество выходных контактов	4	4
Нагрузочная способность реле с резистивной нагрузкой (А)	5	5
Нагрузочная способность реле с индуктивной нагрузкой (А)	1.5	1.5
Максимальное входное напряжение контакта (В)	24	24
Количество присвоенных автоматических систем	4	4
CXN BUS	RCXN	RCXN
Макс. напряжение релейных контактов (В)	230	230
Диапазон рабочих температур (°C)	$-20^{\circ} \div +55^{\circ}\text{C}$	$-20^{\circ} \div +55^{\circ}\text{C}$
Диапазон температур хранения (°C)*	$-25^{\circ} \div +70^{\circ}\text{C}$	$-25^{\circ} \div +70^{\circ}\text{C}$
Класс защиты (IP)	54	54
Класс изоляции	3	2
Тип установки	Накладной монтаж / DIN-рейка	Накладной монтаж / DIN-рейка
Средний срок службы (в циклах)**	200000	200000

(*) Перед установкой изделие необходимо хранить при комнатной температуре, если транспортировка или хранение на складе осуществлялись при крайне высоких или низких температурах.

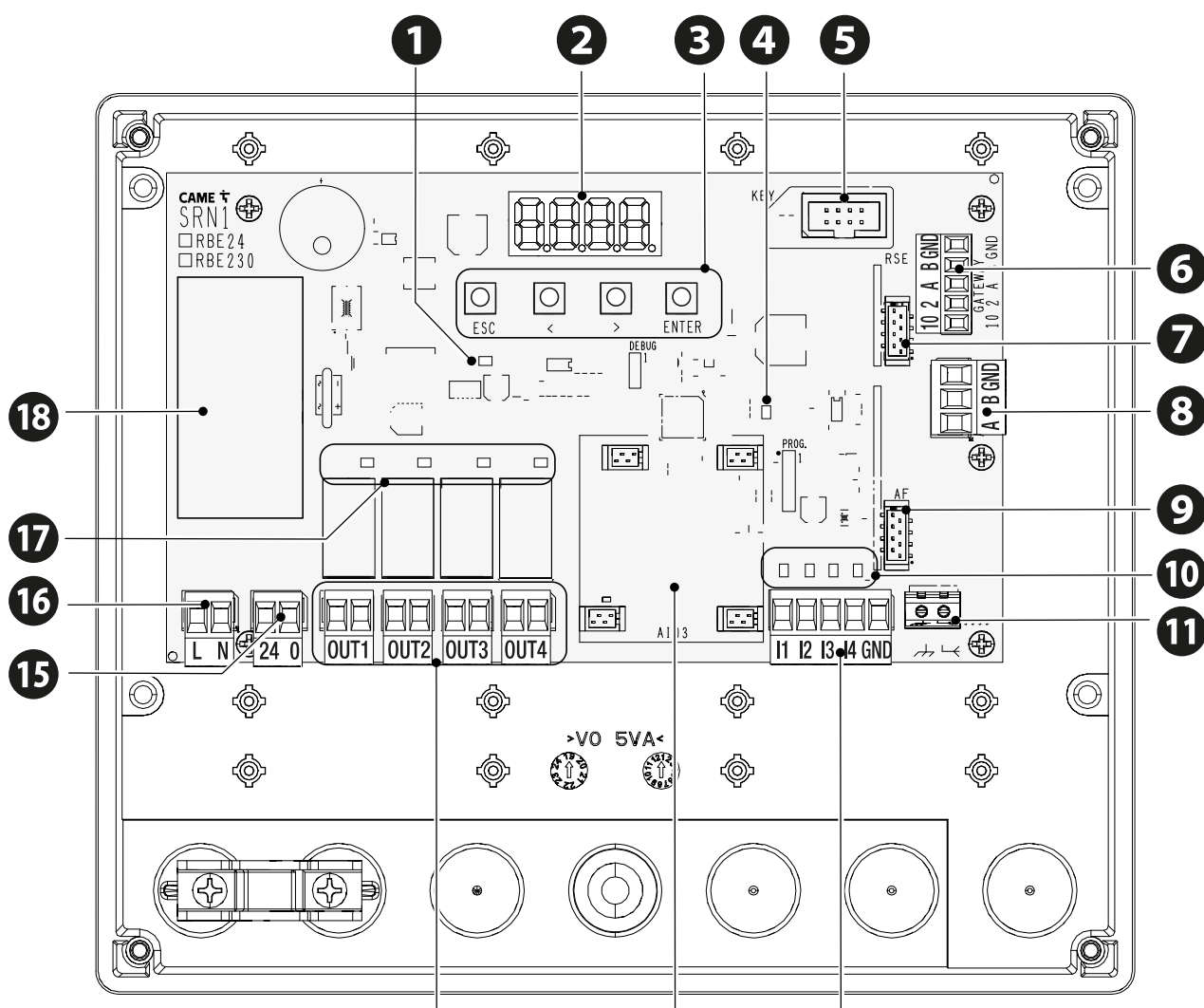
(**) Средний срок службы изделия носит исключительно ориентировочный характер и рассчитывается исходя из соответствия условиям эксплуатации, монтажа и технического обслуживания. На него, среди прочих, влияют такие факторы, как климатические и погодные условия (ознакомьтесь с таблицей MCBF при ее наличии).

Описание компонентов

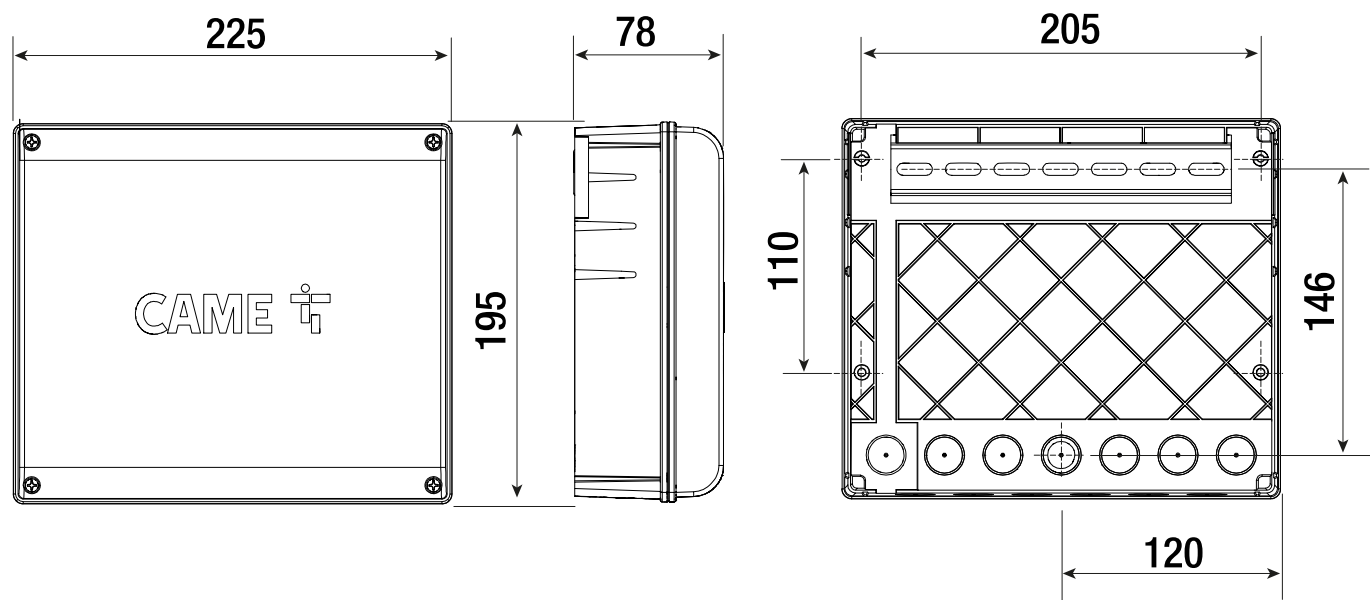
- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ❶ Светодиодный индикатор наличия напряжения электропитания ❷ Дисплей ❸ Кнопки программирования ❹ Светодиодный индикатор рабочего состояния ❺ Разъем для CAME KEY ❻ Контакты для подключения GSM-шлюза и ведомого модуля Slave ❼ Разъем для платы RSE ❽ Контакты для подключения автоматики по CRP ❾ Разъем для платы радиоприемника (AF) | <ul style="list-style-type: none"> ❿ Светодиодный индикатор состояния входов ⓫ Контакты для подключения антенны ⓫ Контакты подключения цифровых входов ⓫ Место установки модуля RCXN ⓫ Контакты релейных выходов ⓫ Контакты электропитания 24 В * ⓫ Контакты электропитания 230 В ** ⓫ Светодиодный индикатор состояния выходов ⓫ Блок электропитания ** |
|--|---|

* Модель RBE 24

** Модель RBE 230



Габаритные размеры



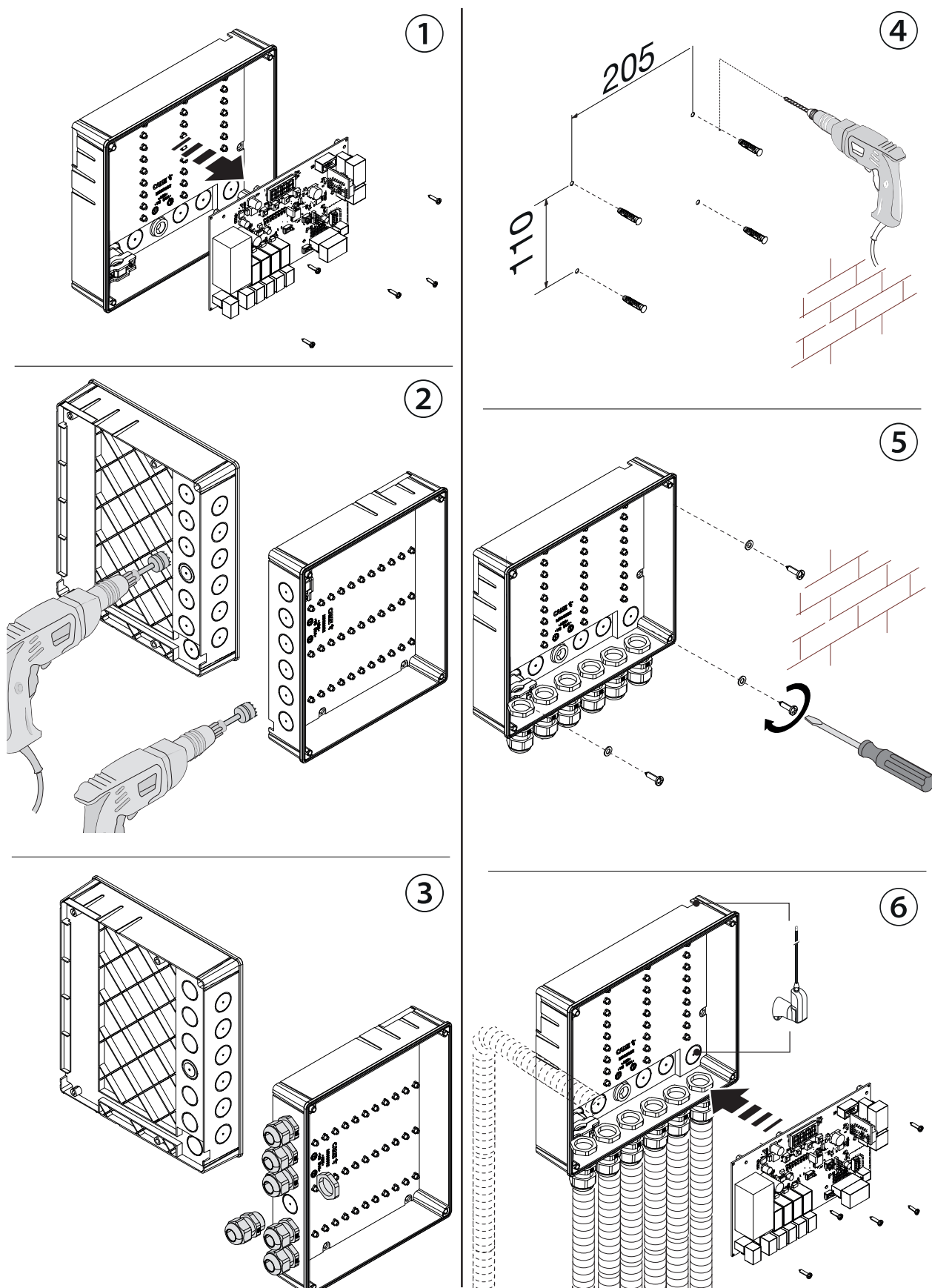
Тип и минимальное сечение кабелей

Длина кабеля (м)	До 20	от 20 до 30
Электропитание: ~120/230 В	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²
Селекторы BUS CXN	2 x 0,5 мм ²	2 x 0,5 мм ²

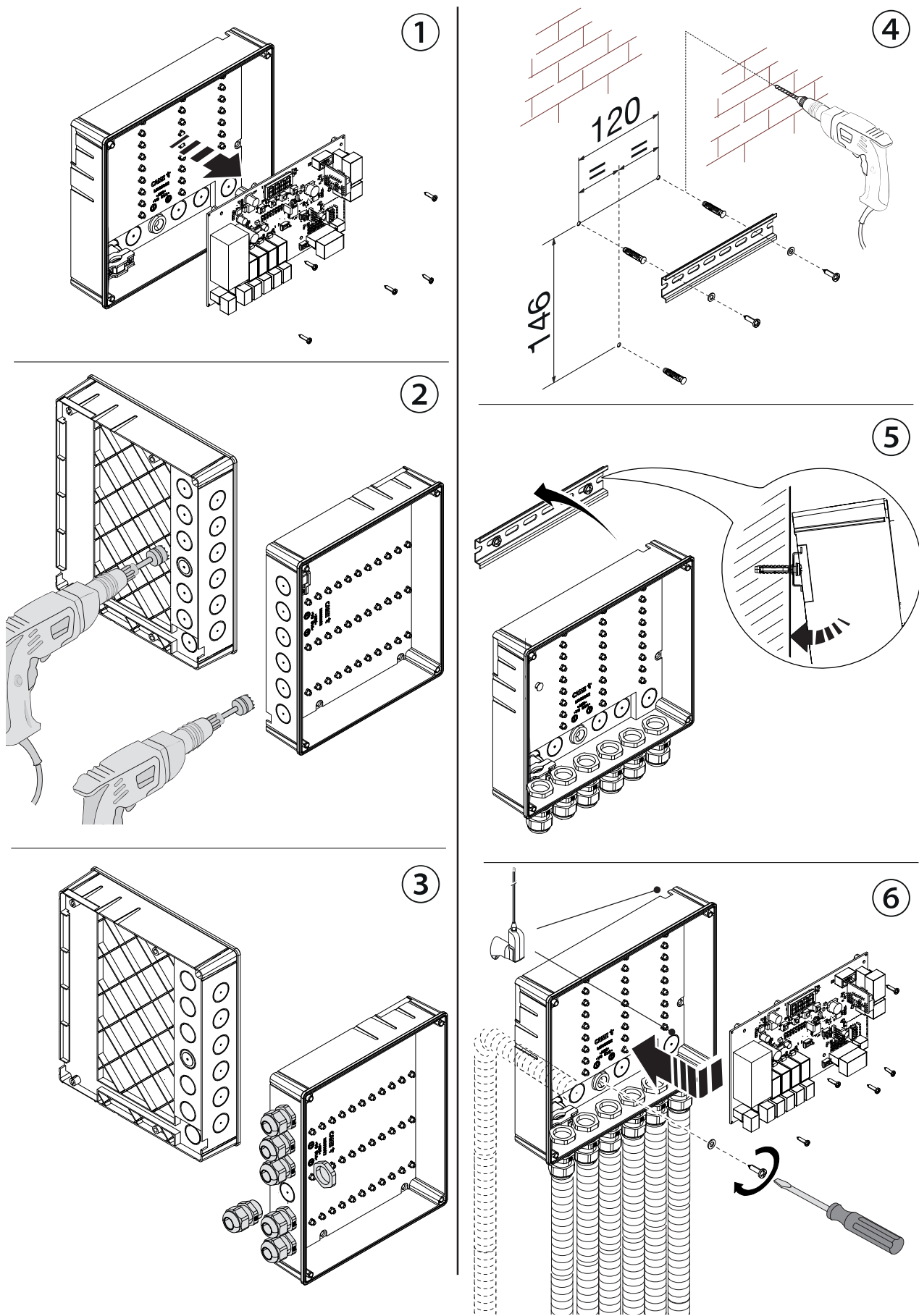
- При напряжении ~120/230 В и эксплуатации вне помещений необходимо использовать кабели типа H05RN-F, соответствующие IEC 60245 (IEC 57); в помещениях следует использовать кабели типа H05VV-F, соответствующие IEC 60227 (IEC 53). Для электропитания устройств напряжением до 48 В можно использовать кабель FROR 20-22 II, соответствующий EN 50267-2-1 (CEI).
- Для подключения антенны используйте кабель типа RG58 (рекомендуется для расстояний до 5 м).
- Для подключения через CRP используйте кабель типа UTP CAT5 (длиной до 1000 м).
- Если длина кабеля отличается от приведенной в таблице, его сечение определяется на основании реального потребления тока подключенными устройствами и в соответствии с указаниями, содержащимися в нормативе CEI EN 60204-1.
- Для последовательных подключений, предусматривающих большую нагрузку на тот же участок цепи, значения в таблице должны быть пересмотрены с учетом реальных показателей потребления и фактических расстояний. При подключении устройств, не рассматриваемых в этой инструкции, следует руководствоваться технической документацией на соответствующее изделие.

⚠ Перед выполнением монтажа блока, рекомендуется вытащить плату управления во избежание ее повреждения.

Стандартная установка

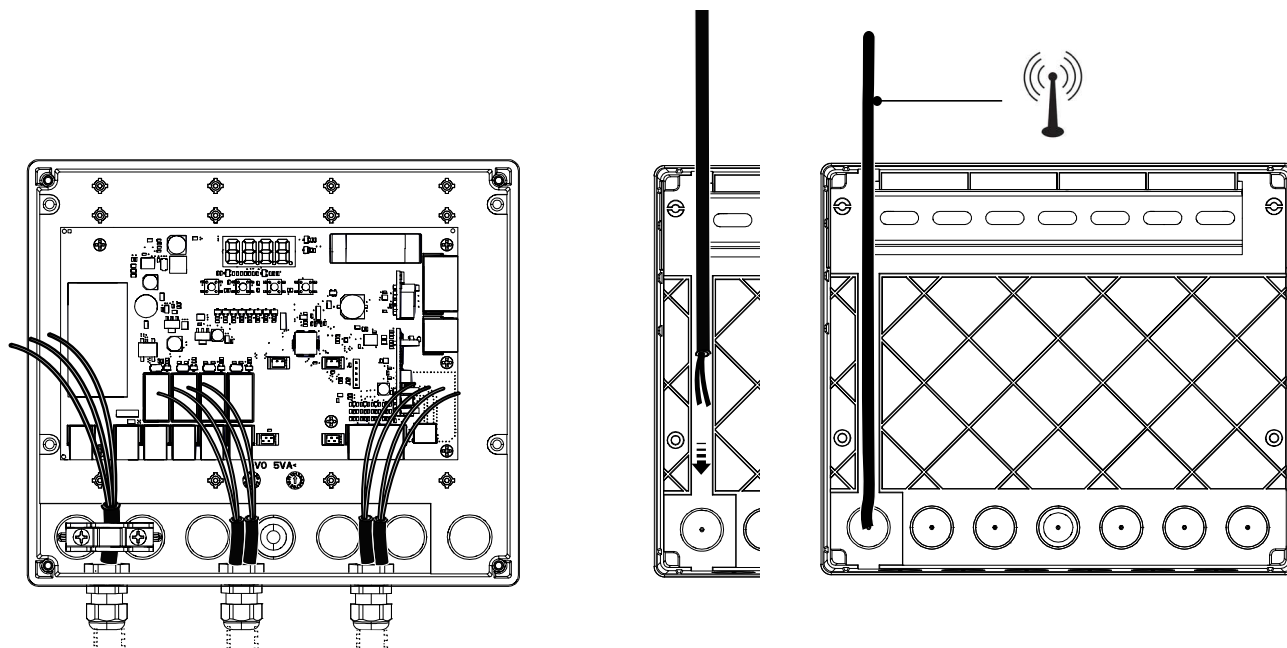


Установка на DIN-рейку



Подготовка электрокабелей

- Выполните электрические подключения в соответствии с действующими нормами.
- Для подключения устройств к блоку используйте гермовводы. Один из гермовводов должен быть предназначен непосредственно для кабеля электропитания.



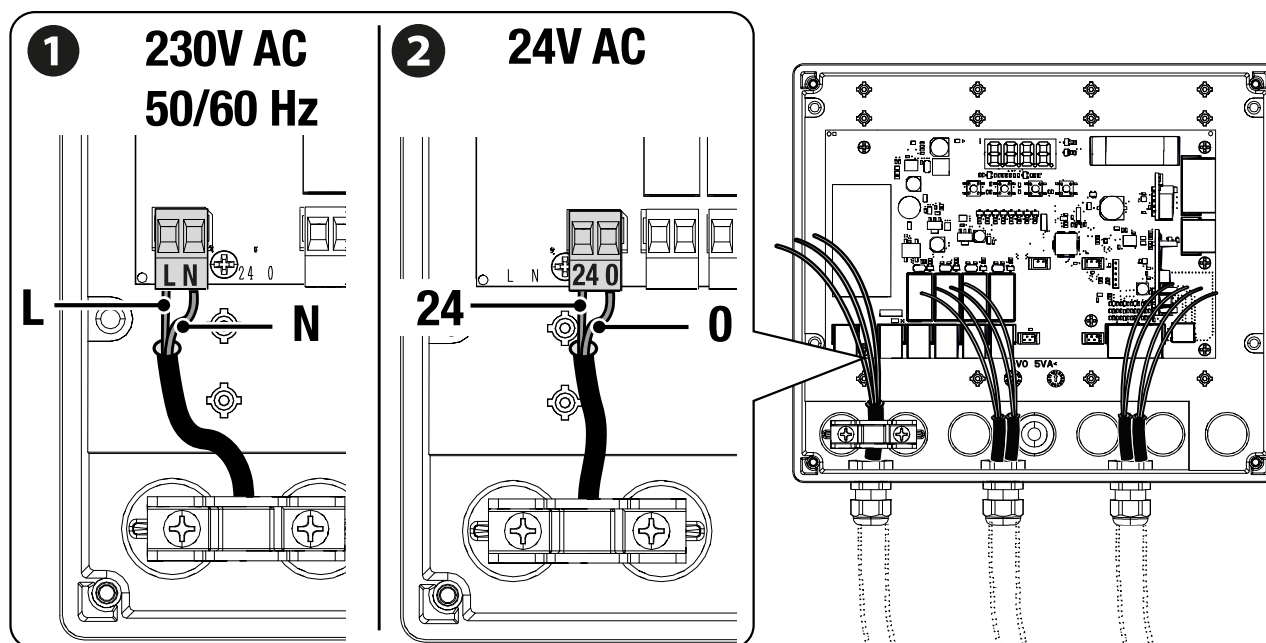
Электропитание

1 Подключение блока RBE 230 (~230 В - 50/60 Гц)

L - Фазный провод
N - Нулевой провод

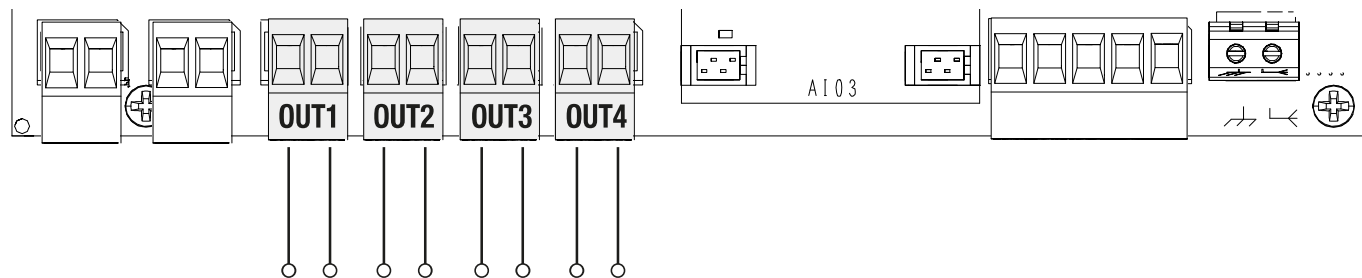
2 Подключение блока RBE 24 (~24 В)

Клемма 24
Клемма 0



Выходные контакты

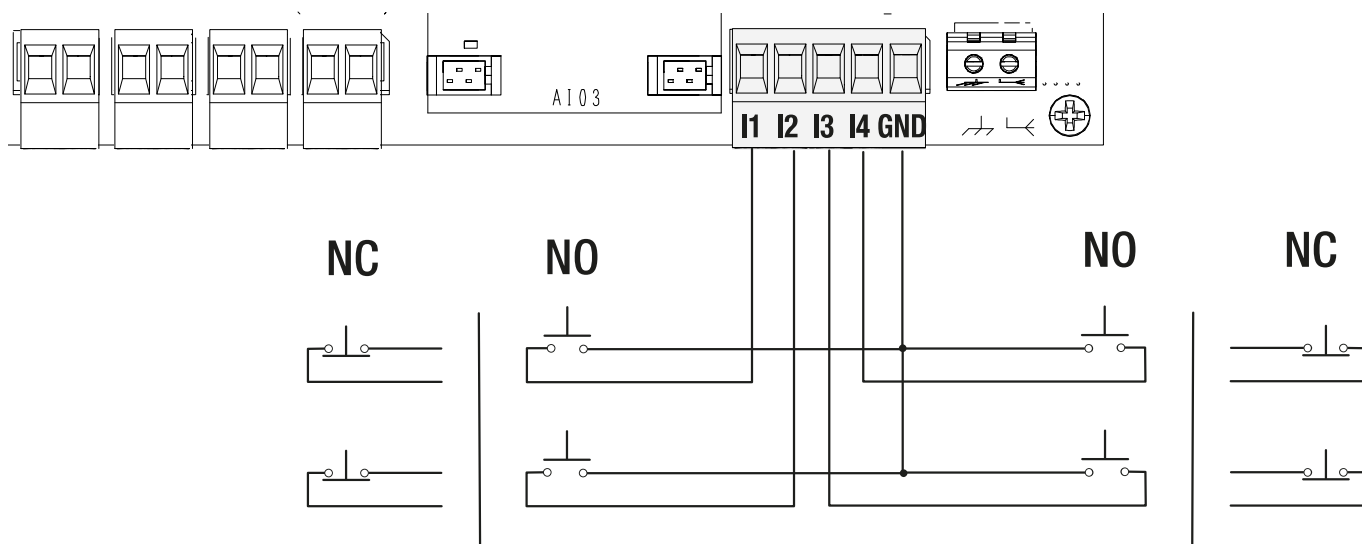
Выходные контакты (OUT1, OUT2, OUT3 и OUT4) могут быть настроены в меню функций как нормально разомкнутые контакты (NO), нормально замкнутые (NC) или могут быть отключены. Макс. нагрузка для одного выхода (5 A - 230 V).



Входные контакты

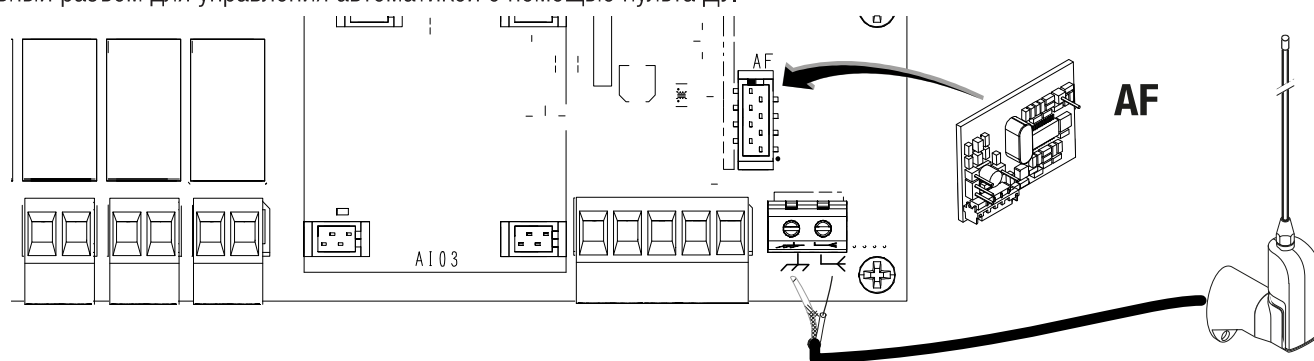
Входные контакты могут быть использованы для считывания состояния или управления выходами (OUT1, OUT2, OUT3 и OUT4) и/или автоматикой, подключенной к (A-B-GND).

Входные контакты (I1, I2, I3 и I4) могут быть настроены в меню функций как нормально разомкнутые контакты (NO), нормально замкнутые (NC) или могут быть отключены.



Подключение антенны с платой AF для удаленного управления

Подключите антенну к специальной клемме коаксиальным кабелем (например, TOP-RG58) и вставьте плату AF в специальный разъем для управления автоматикой с помощью пульта ДУ.

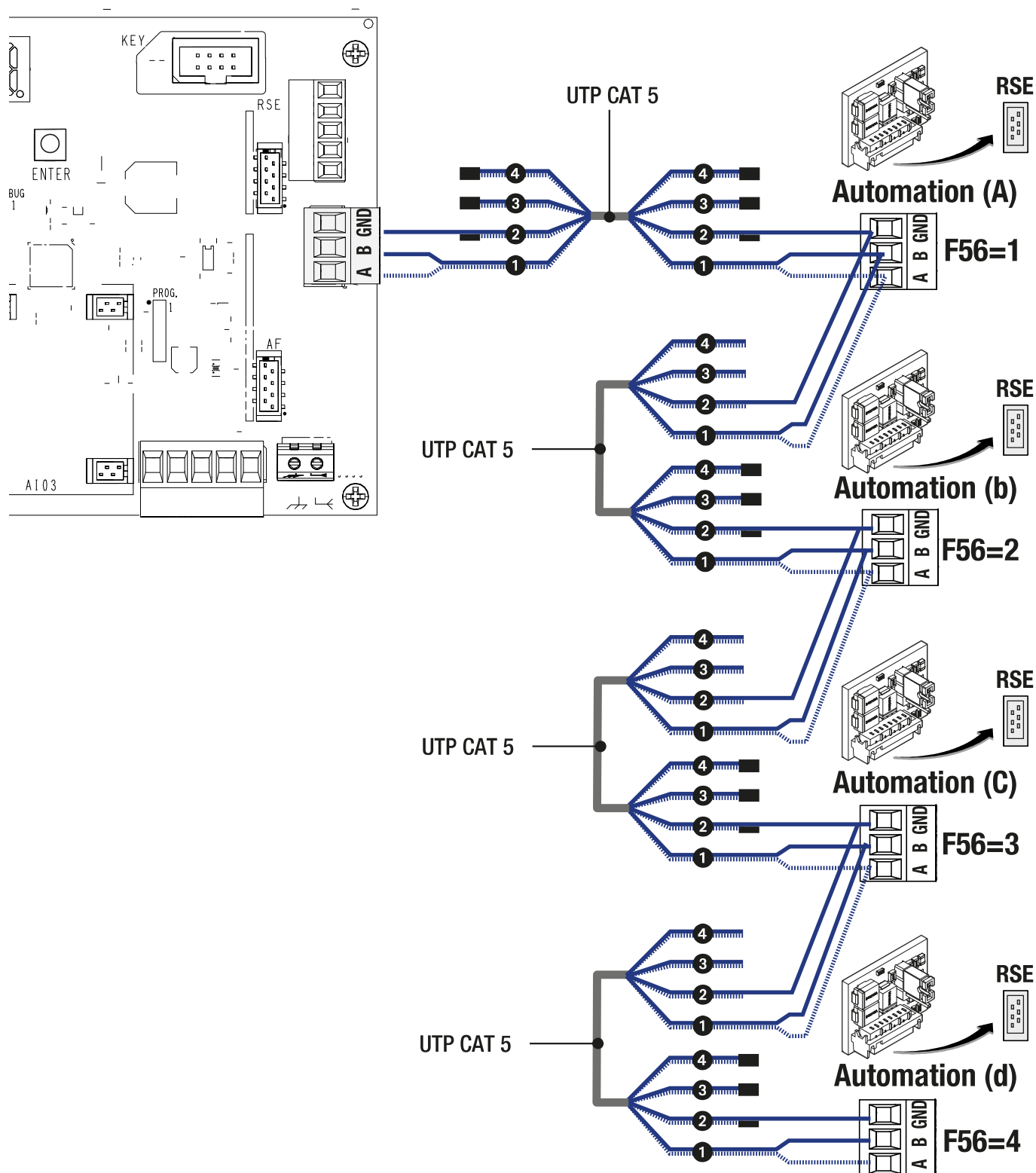


Подключение CRP

Подключение CRP для управления макс. 4 автоматическими системами.
Установите CRP-адрес от 1 до 4 для каждой автоматической системы.
Вставьте плату RSE в каждую подключенную автоматическую систему.

Используйте витую пару типа UTP CAT 5.

Для распознавания подключенных автоматических систем смотрите функцию [A3 - Обнаружение новых автоматических систем].



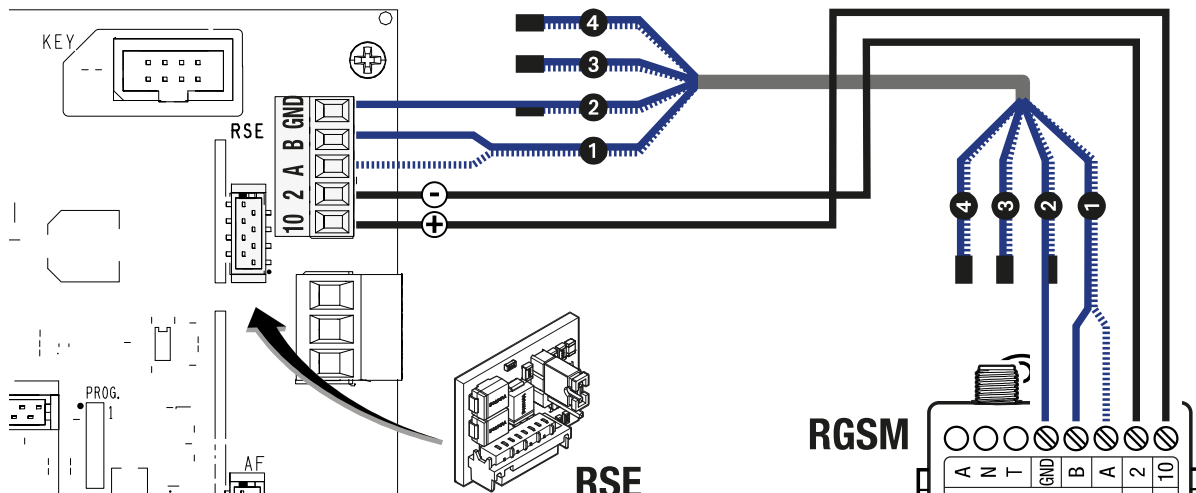
Подключение GSM-шлюза / шлюза Wi-Fi / CAME KEY

Удаленное соединение

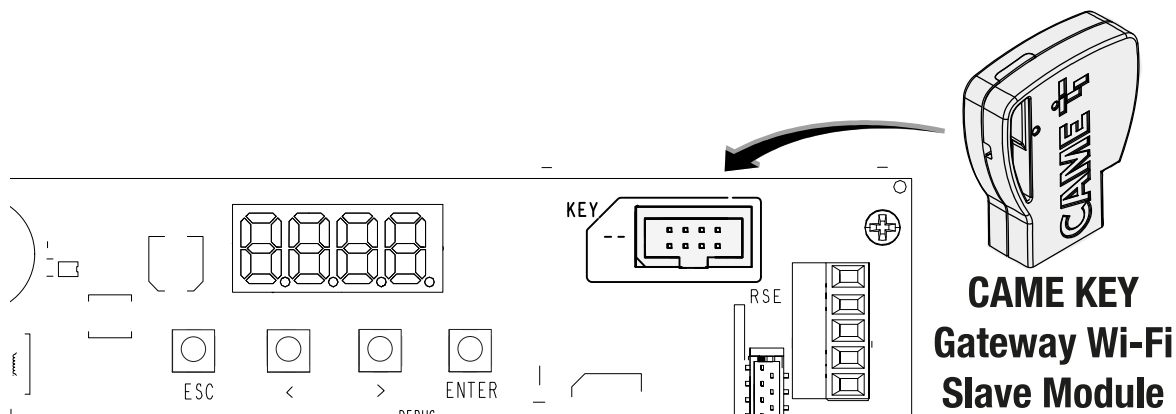
Подключение с помощью модуля GSM-шлюза (RGSM001/RGSM001S) для удаленного управления аксессуарами или автоматикой CAME посредством специальной системы CAME Connect. См. техническую документацию к аксессуару.

📖 Вставьте плату RSE в специальный разъем.

📖 Используйте витую пару типа UTP CAT 5.

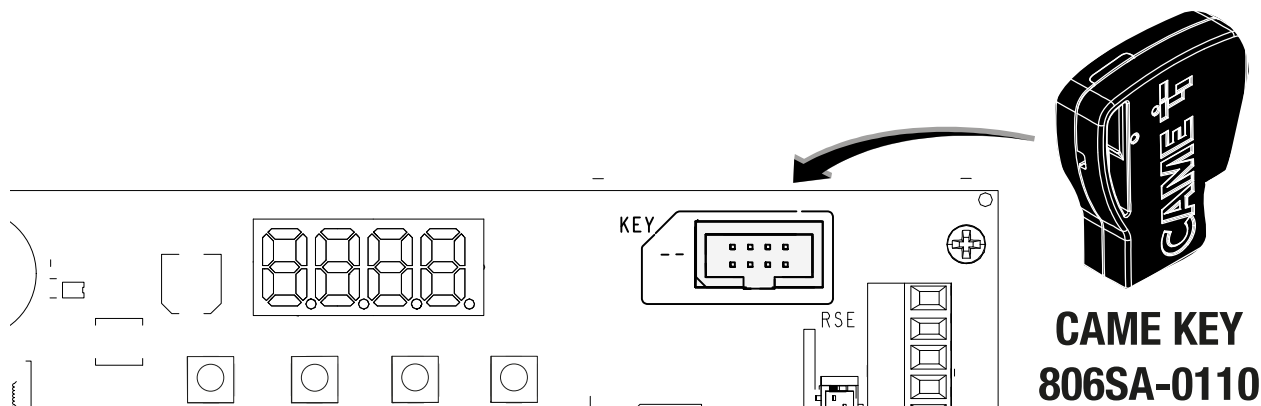


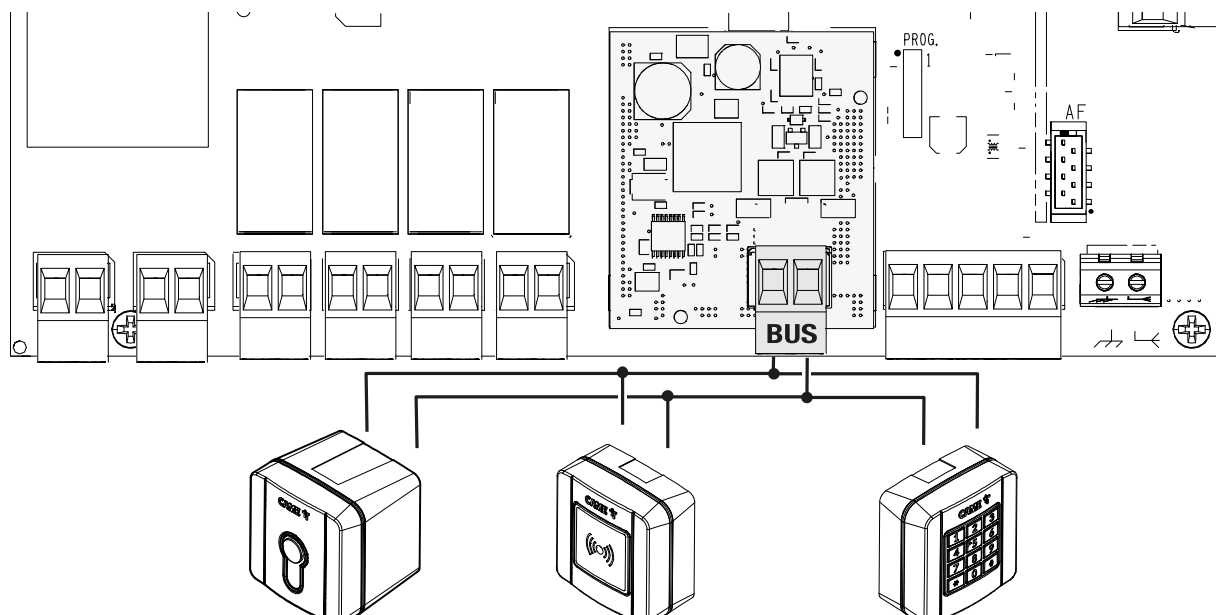
Подключение с помощью шлюза Wi-Fi (806SA-0140) для соединения автоматики с облаком посредством Wi-Fi или шлюза Wi-Fi AC (806SA-0200) с целью управления в том числе доступами со специальной системой CAME Connect. См. техническую документацию к аксессуару.



Локальное подключение

Подключение с помощью CAME KEY (806SA-0110) для настройки и контроля автоматических систем CAME, совместимых с протоколом CRP, с помощью смартфона или планшета. Смотреть специальную техническую документацию к аксессуару.





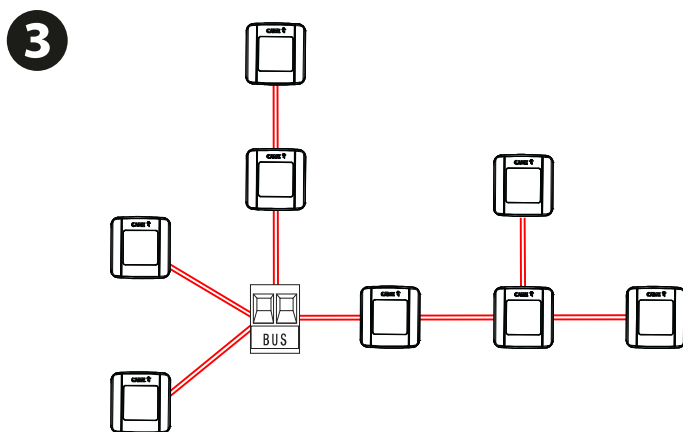
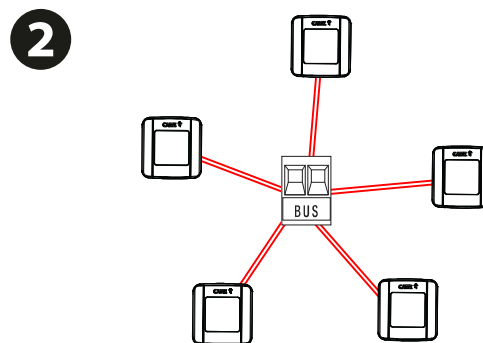
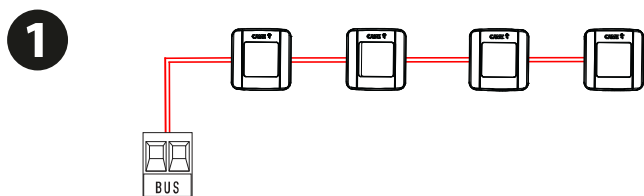
Система CXN CAME представляет собой 2-проводную неполяризованную шину, позволяющую соединять все совместимые устройства CAME CXN.

Соединение с шиной может быть следующим: последовательным, звездой или смешанным.

После прокладки кабелей и установки адреса на каждом устройстве можно настроить режим работы для каждого аксессуара на блоке управления (RBE). Этот метод позволяет выполнить настройку без необходимости вмешиваться в работу аксессуаров или проводку системы в дальнейшем.

Варианты соединений

- ❶ Последовательное соединение
- ❷ Соединение звездой
- ❸ Смешанное соединение



Тип кабеля

⚠ Рекомендуется использовать кабель FROR 2x0,5 мм² длиной не более 50 м от электронной платы.

Длина отдельной ветви (м)	макс. 50 м
Шина BUS	2 x 0,5 мм2

📖 Общая длина ветвей не может быть более 150 м.

Максимальное количество подключаемых устройств по типу

Тип устройства	Максимальное количество устройств каждого типа
Кодонаборные клавиатуры / Проксимити-считыватели / Ключи-выключатели	8
Считыватели карт Mifare	4

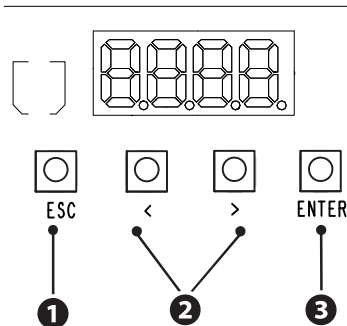
Потребление устройств BUS CXN



Отсканируйте QR-код для доступа к интерактивной таблице потребления и расчета максимального количества устройств BUS, подключаемых к блоку управления.

📖 Потребление устройств BUS CXN рассчитывается в CXN Unit.

Функции кнопок программирования



❶ Кнопка ESC

Кнопка ESC позволяет выполнить нижеописанные действия.
 Выйти из меню
 Отмена изменений
 Вернуться на предыдущую страницу

❷ Кнопки < >

Кнопки < > позволяют выполнить нижеописанные действия.
 Навигация по пунктам меню
 Увеличение или уменьшение значения выбранного параметра

❸ Кнопка ENTER

Кнопка ENTER позволяет выполнить нижеописанные действия.
 Войти в меню
 Подтвердить выбор

Меню «Функции»

Настройка типа выходных контактов

Функция присваивает тип выходных контактов для OUT1, OUT2, OUT3 и OUT4

F1	Out.1	no = Нормально разомкнутые контакты (NO)	
	Out.2	по умолчанию	
	Out.3	nc = Нормально замкнутые контакты (NC)	
	Out.4	OFF = Отключено	

Режим управления для выходов

Функция присваивает режим работы для выходных контактов OUT1, OUT2, OUT3 и OUT4

📖 Для параметров SEC (время в секундах) и MIn (время в минутах) установите длительность от 1 до 180.

F2	Out.1	SEC = Время в секундах (по умолчанию)	От 1 до 180 секунд От 1 до 180 минут
	Out.2	MIn = Время в минутах	
	Out.3	bIS = Бистабильный*	
	Out.4	MAp = Присутствие оператора	

* Выход меняет статус при каждой команде и сохраняет его до последующей команды.

Настройка типа входных контактов

Функция присваивает тип входных контактов для I1, I2, I3 и I4

F3	In .1	no = Нормально разомкнутые контакты (NO)	
	In .2	по умолчанию	
	In .3	nc = Нормально замкнутые контакты (NC)	
	In .4	OFF = Отключено	

Назначение входа одному или нескольким выходам/автоматическим системам

Функция присваивает вход I1, I2, I3 или I4 одному или нескольким выходам и/или одной или нескольким автоматическим системам.

Подробнее можно прочитать в параграфе <Пример системы с устройствами для управления одним или несколькими выходами и/или автоматическими системами>.

F4	In .1	1234 = Выходы 1, 2, 3 и 4	AbCd = Все автоматические системы
	In .2	---- = Никакой выход	---- = Никакая автоматическая система
	In .3	1--- = Выход 1	A--- = Автоматическая система A
	In .4	-2-- = Выход 2	-b-- = Автоматическая система b
		12-- = Выходы 1 и 2	Ab-- = Автоматические системы A и b
		--3- = Выход 3	--C- = Автоматическая система C
		1-3- = Выходы 1 и 3	A-C- = Автоматические системы A и C
		-23- = Выходы 2 и 3	-bC- = Автоматические системы b и C
		123- = Выходы 1, 2 и 3	AbC- = Автоматические системы A, b и C
		---4 = Выход 4	---d = Автоматическая система d
		1--4 = Выходы 1 и 4	A--d = Автоматические системы A и d
		-2-4 = Выходы 2 и 4	-b-d = Автоматические системы b и d
		12-4 = Выходы 1, 2 и 4	Ab-d = Автоматические системы A, b и d
		--34 = Выходы 3 и 4	--Cd = Автоматические системы C и d
		1-34 = Выходы 1, 3 и 4	A-Cd = Автоматические системы A, C и d
		-234 = Выходы 2, 3 и 4	-bCd = Автоматические системы b, C и d

Адрес CRP

Назначает электронной плате RBE уникальный идентификационный код (адрес CRP).

Функция требуется в том случае, если с одной шиной соединено несколько автоматических систем через протокол CRP.

F56	от 1 до 254 (по умолчанию 1)		
-----	------------------------------	--	--

Скорость последовательного соединения на RSE / Aut

Функция устанавливает скорость соединения.

RSE = Соединение со шлюзом

Aut = Соединение с автоматическими системами

F63	rSE	0 = 1200 бит/с	
	Aut	1 = 2400 бит/с	
		2 = 4800бит/с	
		3 = 9600 бит/с	
		4 = 14400 бит/с	
		5 = 19200 бит/с	
		6 = 38400 бит/с (по умолчанию)	
		7 = 57600 бит/с	
		8 = 115200 бит/с	

Присвоение селектора BUS (кодонаборной клавиатуры или проксимити-считывателя) одному или нескольким выходам/автоматическим системам

Функция присваивает селектор (кодонаборную клавиатуру/проксимити-считыватель) одному или нескольким выходам и/или одной или нескольким автоматическим системам.

📖 Функция отображается только при наличии одного или нескольких селекторов BUS, подключенных к плате RCXN (не входит в комплект поставки).

📖 b21 = Селектор 1, b22 = Селектор 2,, b28 = Селектор 8

📖 Подробнее можно прочитать в параграфе <Пример системы с селекторами BUS (кодонаборной клавиатурой/проксимити-считывателем) для управления одним или несколькими выходами и/или автоматическими системами>.

b21	1234 = Выходы 1, 2, 3 и 4	AbCd = Все автоматические системы
b22	---- = Никакой выход	---- = Никакая автоматическая система
b23	1--- = Выход 1	A--- = Автоматическая система A
b24	-2-- = Выход 2	-b-- = Автоматическая система b
b25	12-- = Выходы 1 и 2	Ab-- = Автоматические системы A и b
b26	--3- = Выход 3	--C- = Автоматическая система C
b27	1-3- = Выходы 1 и 3	A-C- = Автоматические системы A и C
b28	-23- = Выходы 2 и 3	-bC- = Автоматические системы b и C
	123- = Выходы 1, 2 и 3	AbC- = Автоматические системы A, b и C
	---4 = Выход 4	---d = Автоматическая система d
	1--4 = Выходы 1 и 4	A--d = Автоматические системы A и d
	-2-4 = Выходы 2 и 4	-b-d = Автоматические системы b и d
	12-4 = Выходы 1, 2 и 4	Ab-d = Автоматические системы A, b и d
	--34 = Выходы 3 и 4	--Cd = Автоматические системы C и d
	1-34 = Выходы 1, 3 и 4	A-Cd = Автоматические системы A, C и d
	-234 = Выходы 2, 3 и 4	-bCd = Автоматические системы b, C и d

Присвоение ключа-выключателя BUS одному или нескольким выходам/автоматическим системам

Функция присваивает ключ-выключатель одному или нескольким выходам и/или одной или нескольким автоматическим системам.

📖 Функция отображается только при наличии одного или нескольких селекторов BUS, подключенных к плате RCXN (не входит в комплект поставки).

📖 Основное отличие ключа-выключателя от других селекторов заключается в том, что команды, присвоенные выходам и автоматическим системам, сгруппированы по направлению вращения ключа вправо (rIG) и влево (LEF).

📖 b21 = Селектор 1, b22 = Селектор 2,, b28 = Селектор 8

📖 Подробнее можно прочитать в параграфе <Пример системы с ключами-выключателями BUS для управления одним или несколькими выходами и/или автоматическими системами>.

b21	rIG	1234 = Выходы 1, 2, 3 и 4	AbCd = Все автоматические системы
b22	LEF	---- = Никакой выход	---- = Никакая автоматическая система
b23		1--- = Выход 1	A--- = Автоматическая система A
b24		-2-- = Выход 2	-b-- = Автоматическая система b
b25		12-- = Выходы 1 и 2	Ab-- = Автоматические системы A и b
b26		--3- = Выход 3	--C- = Автоматическая система C
b27		1-3- = Выходы 1 и 3	A-C- = Автоматические системы A и C
b28		-23- = Выходы 2 и 3	-bC- = Автоматические системы b и C
		123- = Выходы 1, 2 и 3	AbC- = Автоматические системы A, b и C
		---4 = Выход 4	---d = Автоматическая система d
		1--4 = Выходы 1 и 4	A--d = Автоматические системы A и d
		-2-4 = Выходы 2 и 4	-b-d = Автоматические системы b и d
		12-4 = Выходы 1, 2 и 4	Ab-d = Автоматические системы A, b и d
		--34 = Выходы 3 и 4	--Cd = Автоматические системы C и d
		1-34 = Выходы 1, 3 и 4	A-Cd = Автоматические системы A, C и d
		-234 = Выходы 2, 3 и 4	-bCd = Автоматические системы b, C и d

Новый пользователь

Функция позволяет зарегистрировать до 5000 пользователей и присвоить каждому из них один или несколько выходов и/или одну или несколько автоматических систем.

📖 Параметры (AbCd), идентифицирующие автоматические системы, отображаются только в том случае, если системы подключены к блоку управления RBE.

📖 Плата AF, которая управляет пультами ДУ, должна быть вставлена в разъем.

📖 Подробнее о процедуре добавления можно прочитать в параграфе <Новый пользователь>.

U1		1234 = Выходы 1, 2, 3 и 4 ---- = Никакой выход 1--- = Выход 1 -2-- = Выход 2 12-- = Выходы 1 и 2 --3- = Выход 3 1-3- = Выходы 1 и 3 -23- = Выходы 2 и 3 123- = Выходы 1, 2 и 3 ---4 = Выход 4 1--4 = Выходы 1 и 4 -2-4 = Выходы 2 и 4 12-4 = Выходы 1, 2 и 4 --34 = Выходы 3 и 4 1-34 = Выходы 1, 3 и 4 -234 = Выходы 2, 3 и 4	AbCd = Все автоматические системы ---- = Никакая автоматическая система A--- = Автоматическая система A -b-- = Автоматическая система b Ab-- = Автоматические системы A и b --C- = Автоматическая система C A-C- = Автоматические системы A и C -bC- = Автоматические системы b и C AbC- = Автоматические системы A, b и C ---d = Автоматическая система d A--d = Автоматические системы A и d -b-d = Автоматические системы b и d Ab-d = Автоматические системы A, b и d --Cd = Автоматические системы C и d A-Cd = Автоматические системы A, C и d -bCd = Автоматические системы b, C и d
----	--	---	--

Удаление пользователя

Удаляет одного из зарегистрированных пользователей.

📖 Подробнее о процедуре удаления можно прочитать в параграфе <Удалить пользователя>.

U2	OFF = Отменить On = Вы- полнить		
----	--	--	--

Удалить всех пользователей

Удаляет всех зарегистрированных пользователей.

Выберите «On» и нажмите кнопку ENTER. На дисплее один за другим быстро отобразятся все сохраненные пользователи, после чего появится надпись [CLr] в знак подтверждения удаления всех пользователей.

U3	OFF = Отменить On = Вы- полнить		
----	--	--	--

Радиодекодер

Функция позволяет выбрать тип кодировки радиосигнала пультов ДУ, предназначенных для управления выходами или автоматическими системами.

Выберите тип кодировки среди предложенных и нажмите кнопку ENTER для подтверждения.

 При выборе типа радиокода передатчиков [Динамический код] или [ключ код TW] – сохраненные до того передатчики с отличающимся типом радиокода удаляются из памяти.

U4	1 = Все декодеры (по умолчанию) 2 = Динамический код 3 = Ключ код TW		
----	--	--	--

Автоматическое определение динамического кода

Позволяет сохранить новый передатчик динамического кода, активируя получение от уже сохраненного передатчика динамического кода. Процедуры сохранения и получения рассматриваются в руководстве передатчика.

U8	OFF = Отключено (по умолчанию) ON = Включено		
----	---	--	--

Обнаружение новых автоматических систем

Функция позволяет выполнять поиск на контактах (A-B-GND) и добавлять новые подключенные автоматические системы.

 В процессе поиска красный светодиодный индикатор горит непрерывно. По завершении процедуры светодиодный индикатор выключается и начинает мигать, указывая на связь с автоматическими системами. Если автоматическая система не отвечает или отключается, на дисплее появляется надпись [OFF A/b/C/d] в зависимости от того, какая автоматическая система отключена.

A3	OFF = Отменить On = Выполнить		
----	----------------------------------	--	--

Сброс параметров

Функция восстанавливает заводские настройки за исключением пользователей.

A4	On = Выполнить OFF = Отменить		
----	----------------------------------	--	--

Версия прошивки

Функция позволяет отображать версию прошивки.

H1	On = Выполнить OFF = Отменить		
----	----------------------------------	--	--

Активировать пароль

Позволяет настроить 4-значный пароль. Пароль будет запрашиваться при каждой попытке входа в меню.

 Подробнее о процедуре настройки можно прочитать в параграфе <Активировать пароль>.

H3	On = Выполнить OFF = Отменить		
----	----------------------------------	--	--

Состояние устройств ШИНЫ

Функция указывает на состояние всех устройств (ключей-выключателей, проксимити-считывателей и/или кодонаборных клавиатур), подключенных к шине BUS и управляемых используемой прошивкой.
Выберите устройство среди доступных с d1 по d8 и нажмите кнопку ENTER для отображения статуса (x).
Статус (x) может быть:
И = Конфликт адресов на ШИНЕ (*)
o = Работающий
с = Работающий с тревожным сигналом
F = Ошибка устройства
- = Не на связи или отсутствует
(*) У двух или более селекторов одинаковый адрес.

H4	d1.x		
	d2.x		
	d3.x		
	d4.x		
	d5.x		
	d6.x		
	d7.x		
	d8.x		

Настройка времени

Функция позволяет настроить дату и время.
Если дата и время установлены, они будут отображаться на дисплее в течение 5 секунд после каждого выхода из главного меню.
См. пункт «Настройка времени».

H5	OFF (отменяет операцию)		
	ON (выполняет операцию)		

Журнал доступа

Функция активирует журналы доступа, просматриваемые на CAME Connect.

H6	OFF = Отключено (по умолчанию)		
	ON = Включено		

Сброс к заводским настройкам

Заводские настройки платы можно восстановить, выполнив следующие действия.

Обесточьте плату управления и дождитесь ее полного выключения.

Удерживая нажатыми клавиши < и >, подключите плату управления к сети.

Удерживайте нажатыми клавиши < > до появления на дисплее надписи **[ON/OFF]**.

Выберите **[ON]**.

Подтвердите, нажав **ENTER**.

📖 Процедура восстановления платы управления удаляет всех сохраненных пользователей, настройки времени, настройки движения и калибровочные данные.

Новый пользователь

📖 Пользователь может быть присвоен одному или нескольким выходам (OUT1, OUT2, OUT3 и/или OUT4) и одной или нескольким автоматическим системам (если они подключены к блоку управления RBE).

① Нажмите кнопку ENTER для входа в режим программирования.

② Выберите функцию U1 и нажмите ENTER для подтверждения.

③ Выберите один или несколько выходов среди 1 = OUT1, 2 = OUT2, 3 = OUT3 и 4 = OUT4, чтобы присвоить их пользователю, затем нажмите Enter для подтверждения.

📖 Если одна или несколько автоматических систем подключено к блоку управления (RBE) через контакты A-B-GND, выполните присвоение автоматических систем и подтвердите нажатием кнопки Enter.

📖 Для управления автоматическими системами используется только команда [Открыть]. Если требуется другая команда, используйте CAMEConnect для продвинутой настройки.

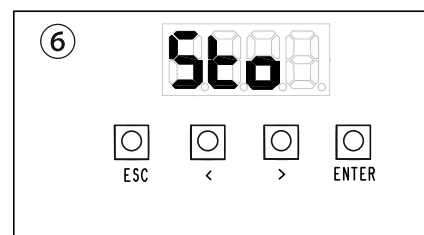
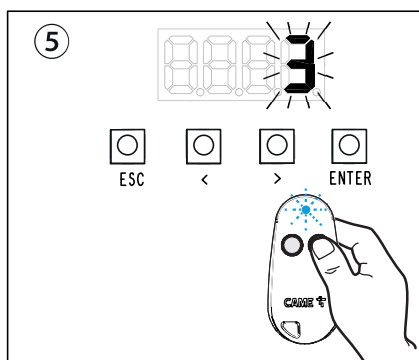
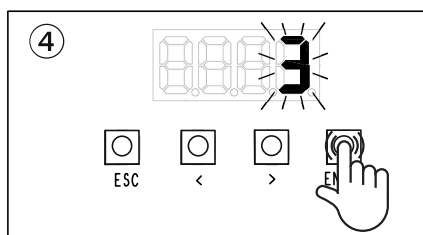
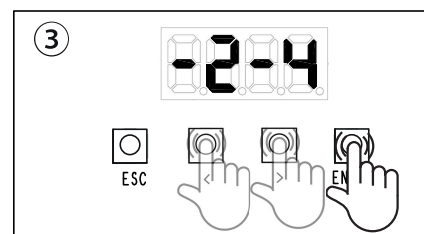
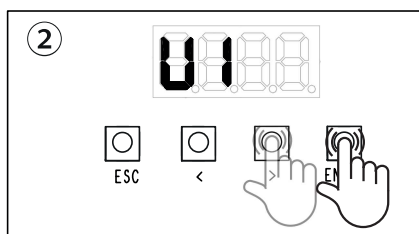
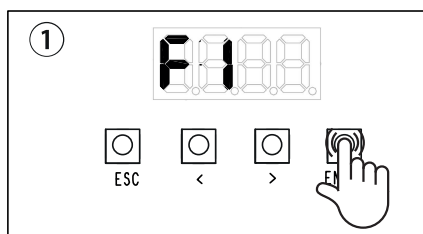
④ На дисплее появится первая свободная позиция для запоминания.

📖 На свободные позиции указывают мигающие цифры.

⑤ В течение 10 секунд отправьте код с селектора (проксимити-считывателя или кодонаборной клавиатуры) или пульта ДУ.

⑥ На дисплее на несколько секунд появится надпись [Sto], подтверждающая успешное запоминание.

Повторите процедуру для добавления других пользователей.



Удаление пользователя

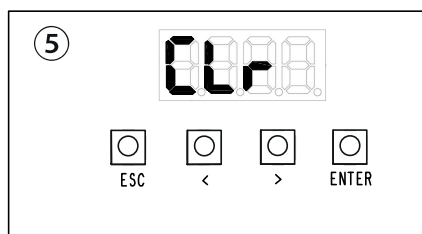
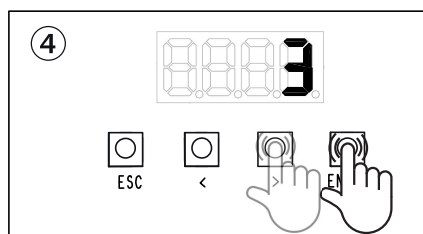
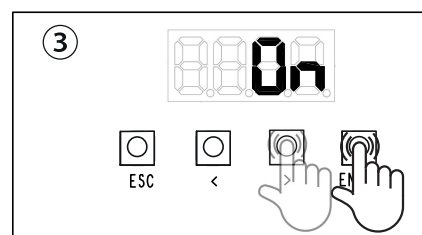
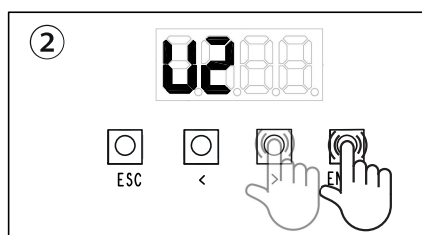
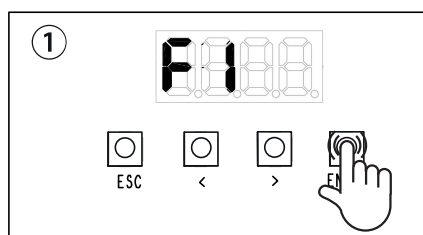
- ① Нажмите кнопку ENTER для входа в режим программирования.
- ② Выберите функцию U2 и нажмите ENTER для подтверждения.
- ③ Выберите On и нажмите кнопку ENTER еще раз.
- ④ Выберите пользователя, которого хотите удалить, и нажмите ENTER.

📖 Пользователя можно также выбрать, отправив команду с пульта ДУ или с закрепленного за ним устройства.

- ⑤ На дисплее на несколько секунд появится надпись [CLr], подтверждающая удаление выбранного пользователя.

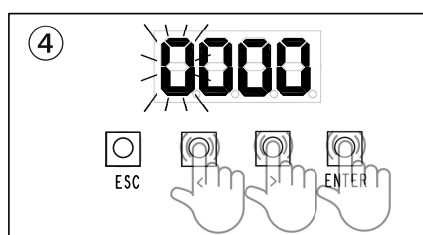
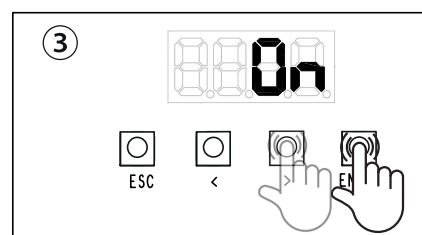
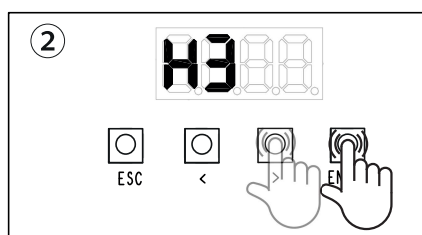
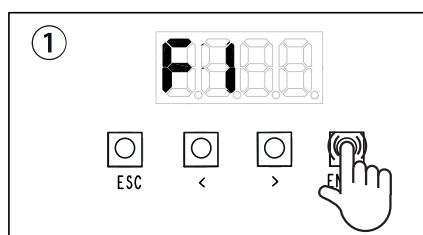
📖 Присвоенный удаляемому пользователю номер начнет мигать, указывая на то, что позиция свободна.

По завершении операции повторите процедуру для другого пользователя или нажмите кнопку ESC для выхода из процедуры.



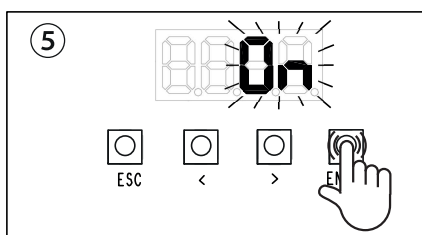
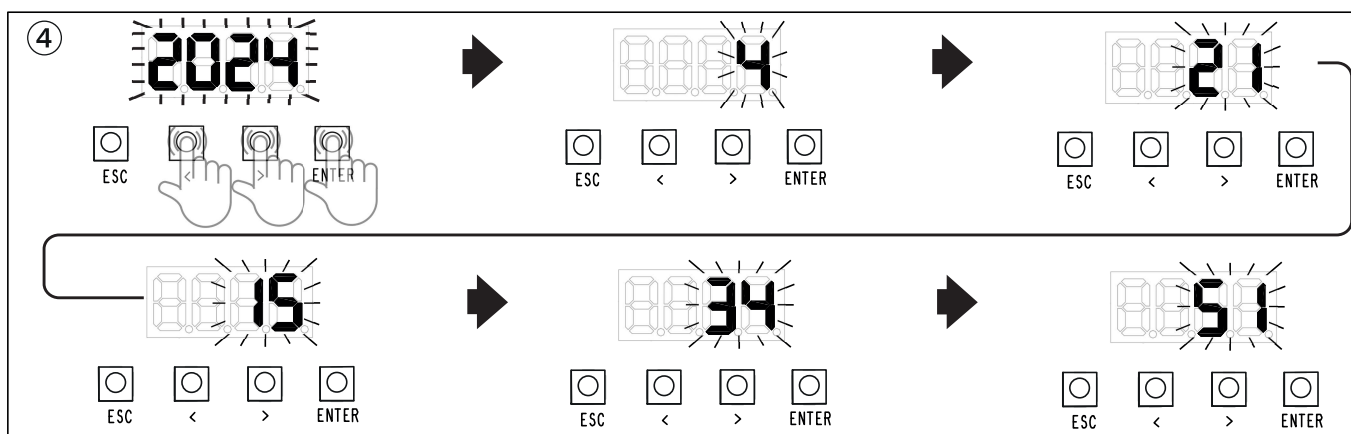
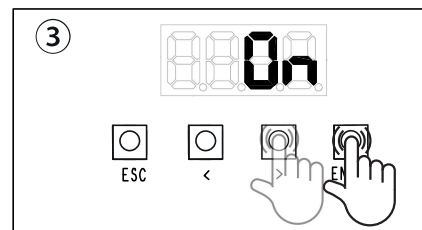
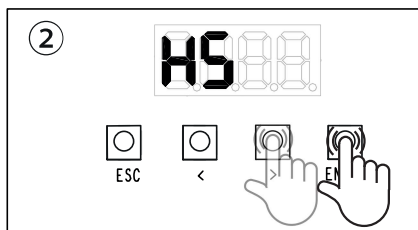
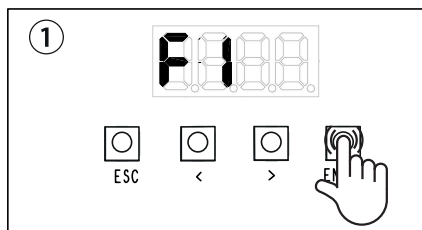
Установка пароля

- ① Нажмите кнопку ENTER для входа в режим программирования.
 - ② Выберите функцию H3 и нажмите ENTER для подтверждения.
 - ③ Выберите On и нажмите кнопку ENTER еще раз.
 - ④ Используйте кнопки со стрелками и кнопку ENTER для установки пароля. Кнопки со стрелками для увеличения или уменьшения числового значения и кнопка Enter для подтверждения.
- Повторите процедуру ввода пароля.



Настройка времени

- ① Нажмите кнопку ENTER для входа в режим программирования.
- ② Выберите функцию H5 и нажмите ENTER для подтверждения.
- ③ Выберите On и нажмите кнопку ENTER еще раз.
- ④ Используйте кнопки со стрелками и кнопку ENTER для установки даты (года, месяца и дня) и времени (часов, минут и секунд).
- ⑤ На дисплее появится надпись [ON]. Нажмите кнопку ENTER для подтверждения автоматической настройки DST.



📖 Если устройство подключено к CAMEConnect, дата и время настраиваются автоматически каждые 24 часа с установки.

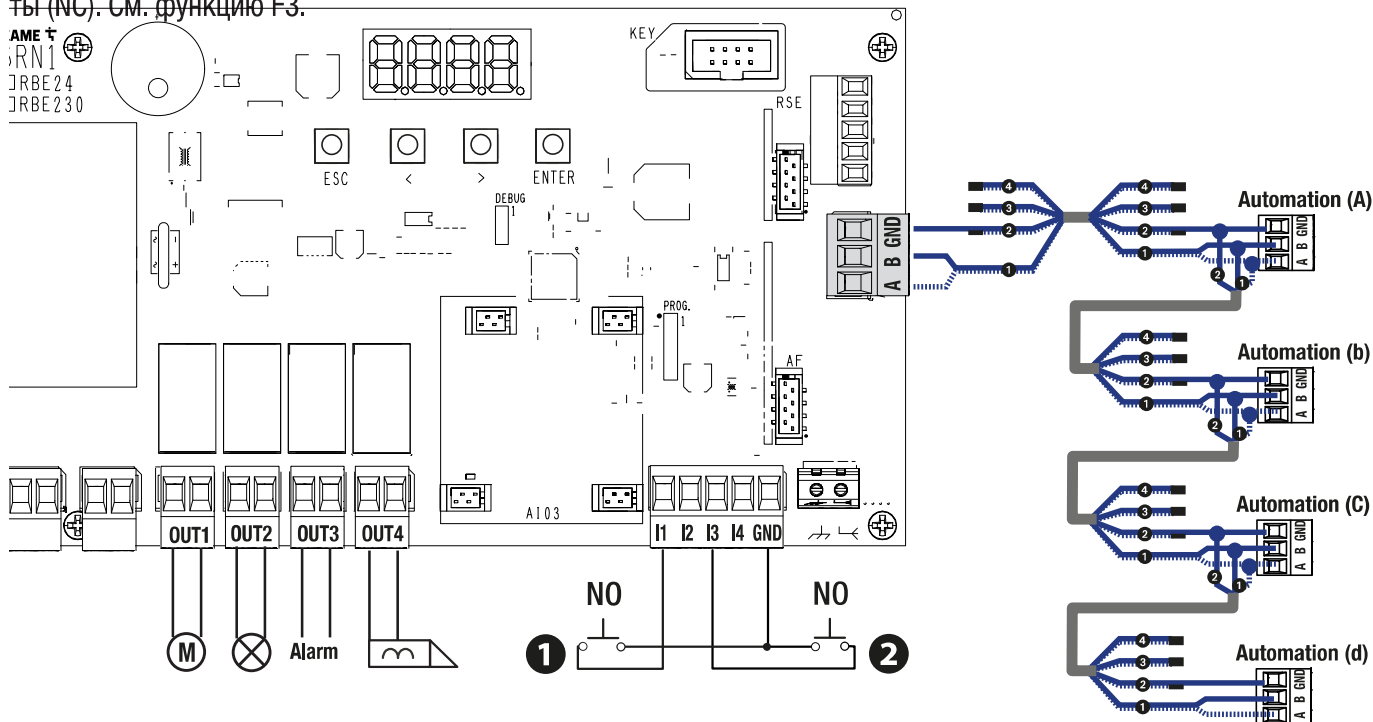
Пример системы с устройствами для управления одним или несколькими выходами и/или автоматическими системами

Подключения

Подключите устройства управления ко входам (I1 и I3), управляемые устройства к выходам (OUT1, OUT2, OUT3 и OUT4) и автоматические системы к контактам A-B-GND.

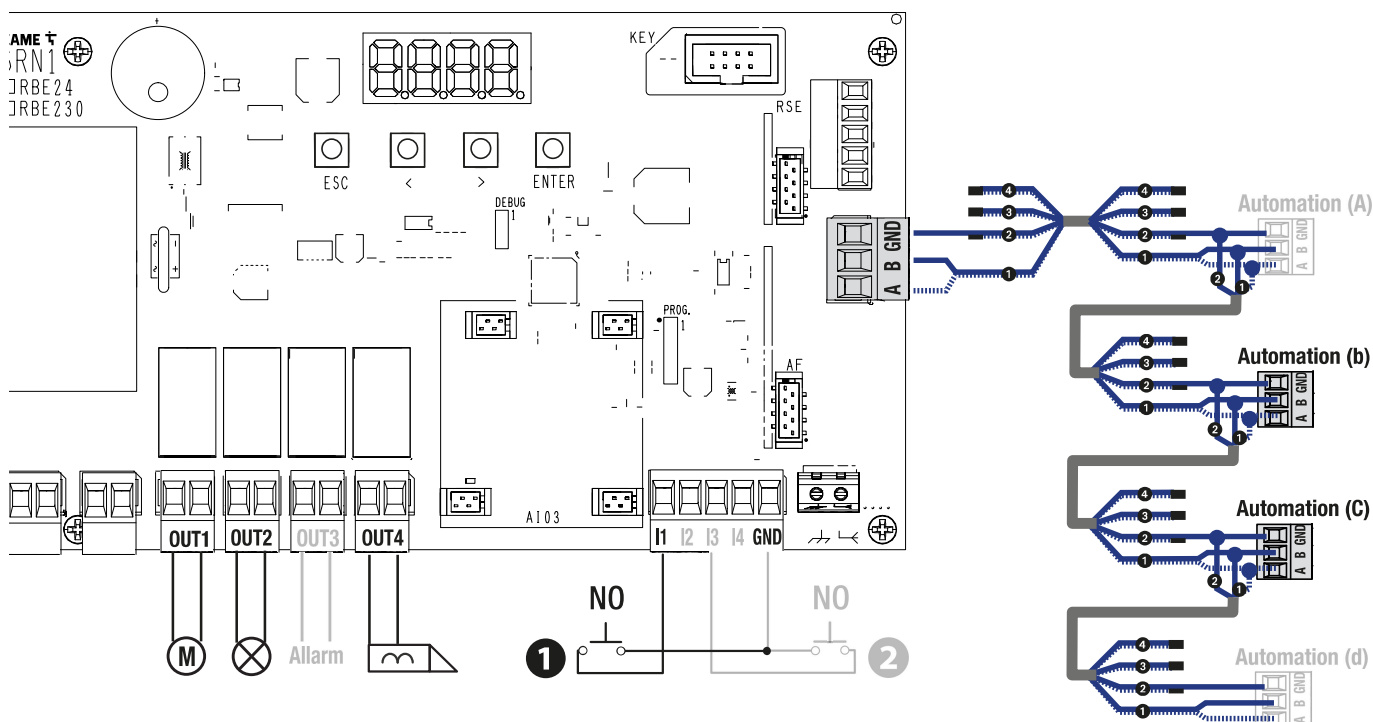
Для управления автоматическими системами необходимо, чтобы каждая из них была оснащена платой 002RSE.

Входы могут быть представлены как нормально разомкнутые контакты (NO) или нормально замкнутые контакты (NC). См. функцию F3.

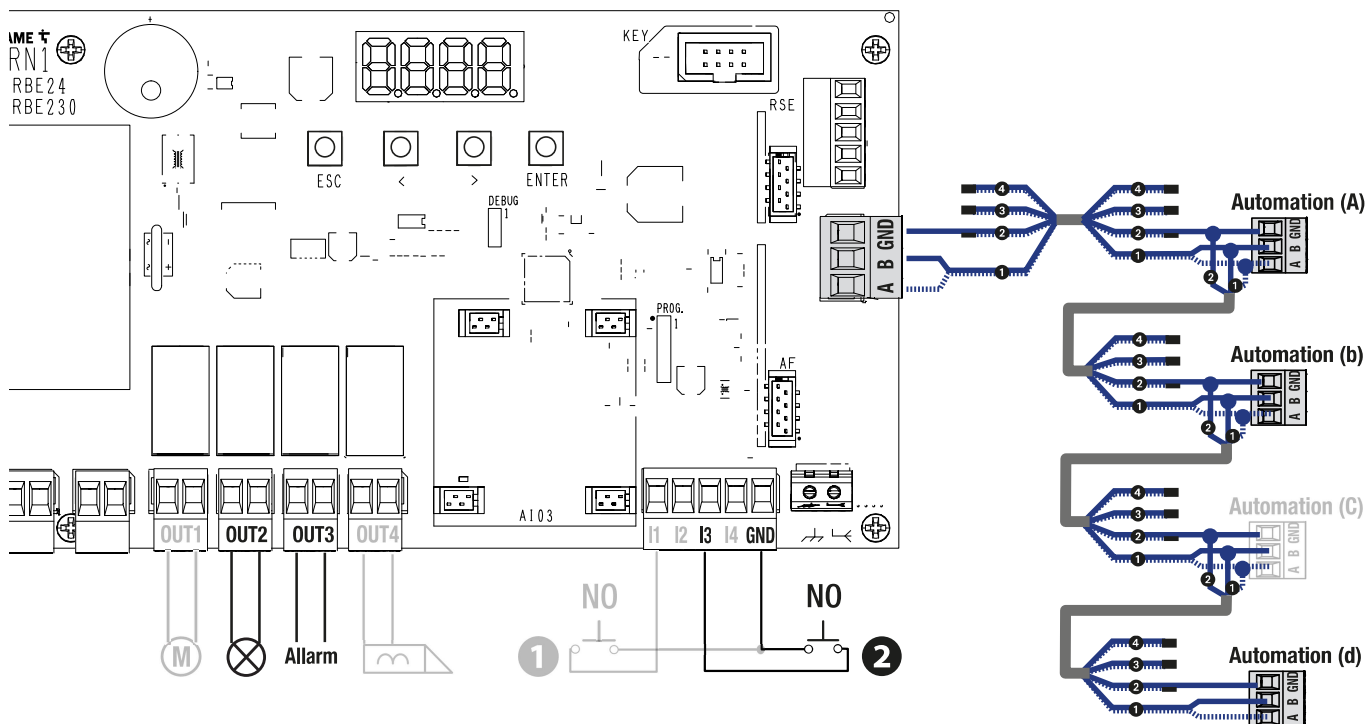


Принцип работы

Предположим, что устройство ❶, подключенное ко входу I1, управляет выходами OUT1, OUT2 и OUT4 и автоматическими системами b и C.



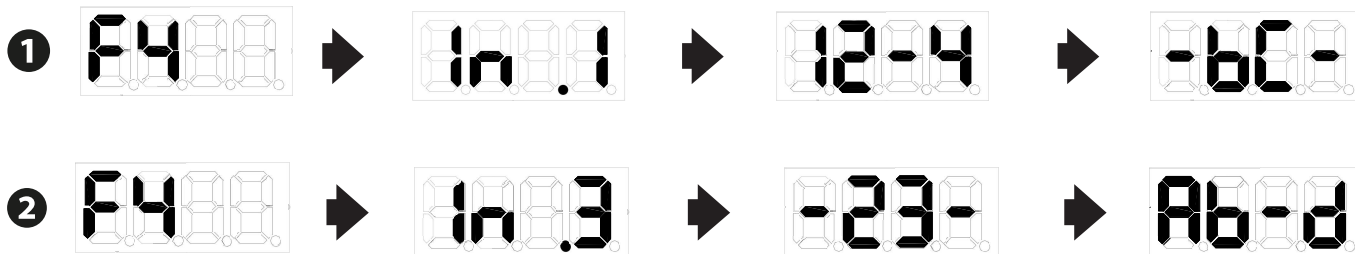
Предположим, что устройство ❷, подключенное ко входу I3, управляет выходами OUT2 и OUT3 и автоматическими системами A, b и d.



Настройка

На блоке управления RBE используйте кнопки программирования для присвоения входам выходов и автоматических систем с подключенными устройствами.

📖 Каждый выход и автоматическая система могут управляться с нескольких входов.



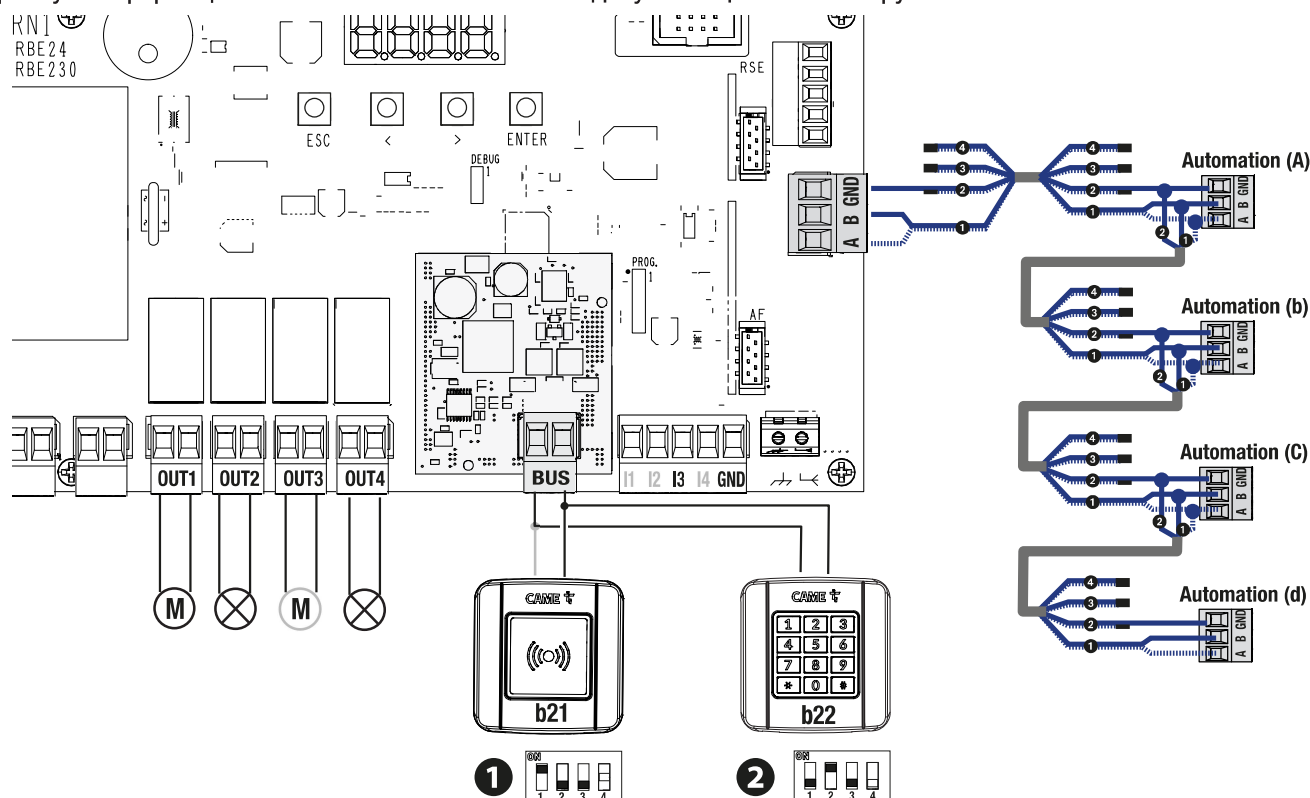
Пример системы с селекторами BUS для управления одним или несколькими выходами и/или автоматическими системами

Подключения

Вставьте плату RCXN (не прилагается) в специальный разъем на приемный модуль.

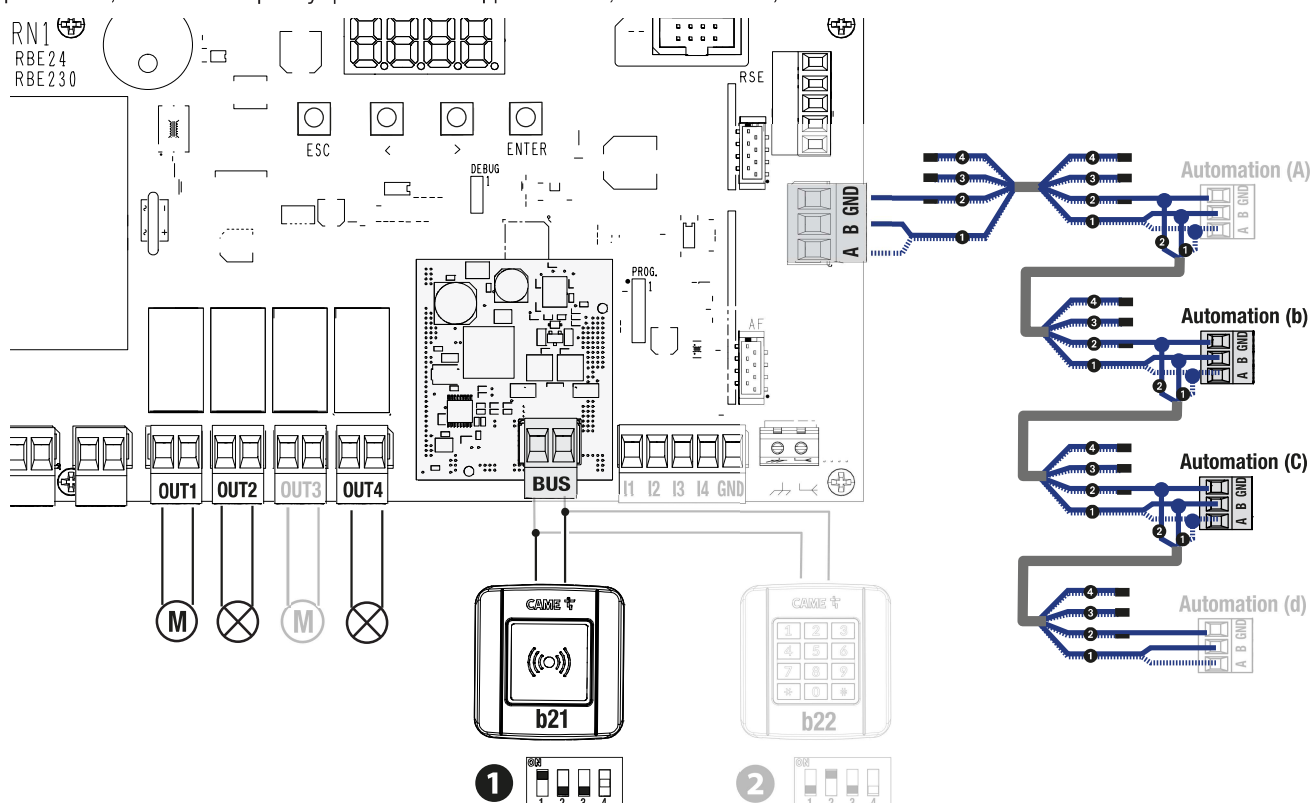
Подключите селекторы (кодонаборную клавиатуру и/или проксимити-считыватель) к контактам BUS платы RCXN (макс. 8 селекторов).

Установите индивидуальный адрес для каждого селектора, используя DIP-переключатели 1, 2 и 3. Более подробную информацию можно найти в технической документации к селектору.

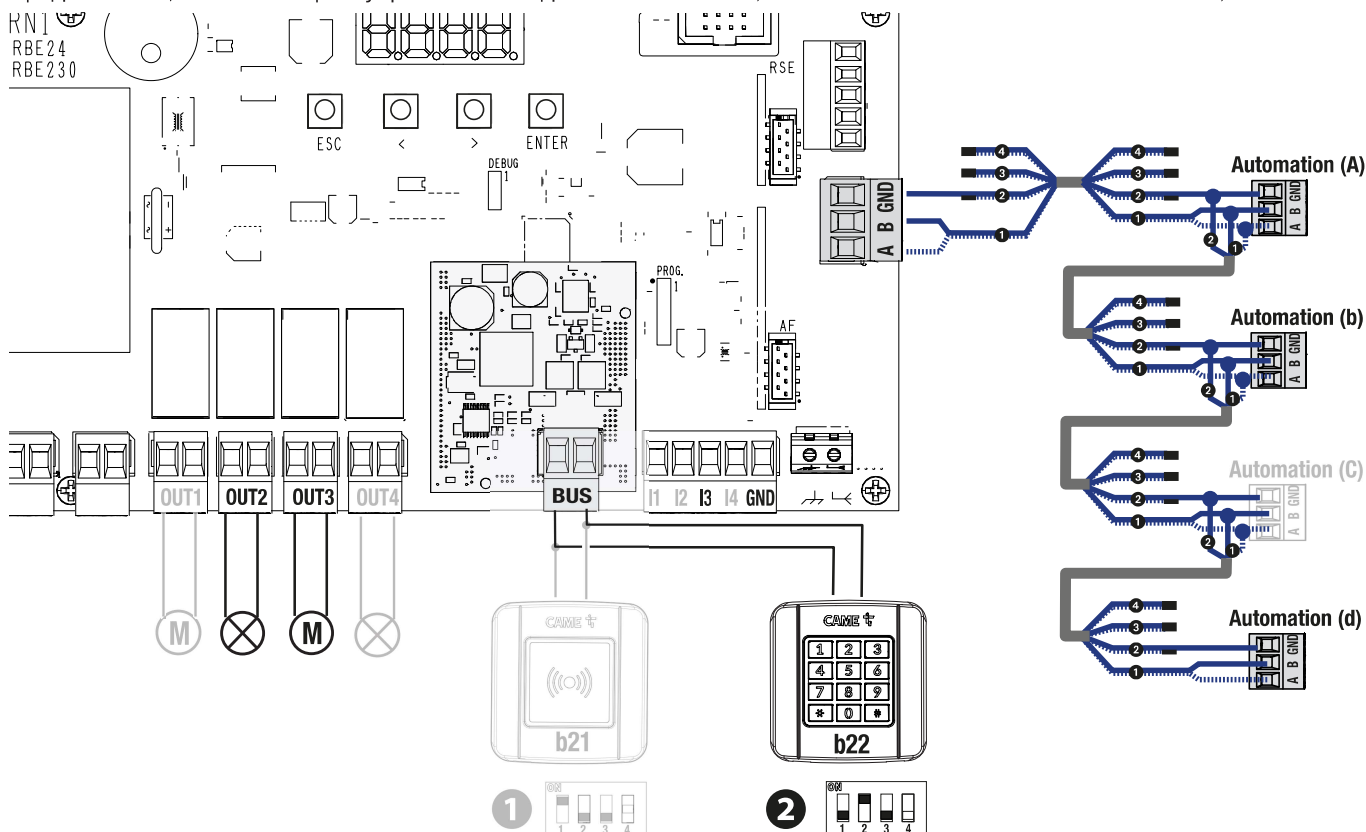


Принцип работы

Предположим, что селектор 1 управляет выходами OUT1, OUT2 и OUT4, а также автоматическими системами b и C.



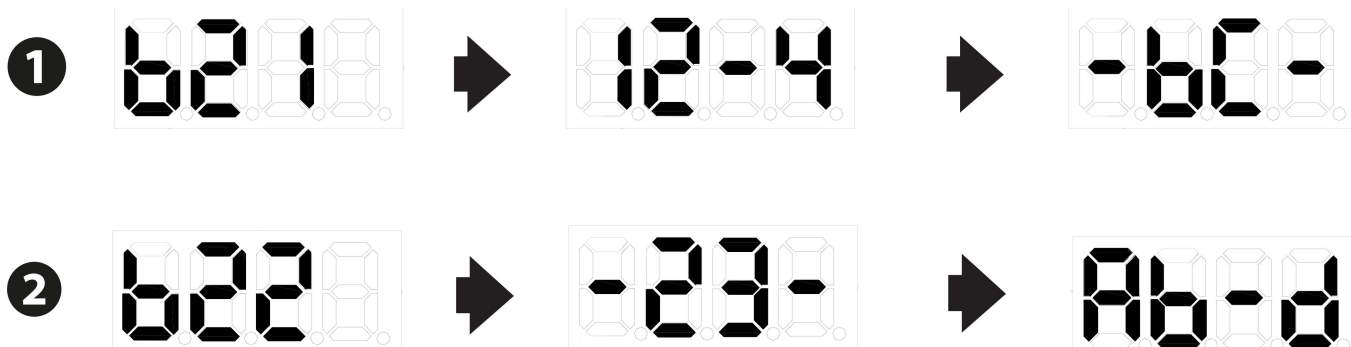
Предположим, что селектор **2** управляет выходами OUT2 и OUT3, а также автоматическими системами A, b и d.



Настройка

На блоке управления RBE используйте кнопки программирования для присвоения селекторам выходов и автоматических систем.

📖 Каждый выход и автоматическая система могут управляться с нескольких входов.

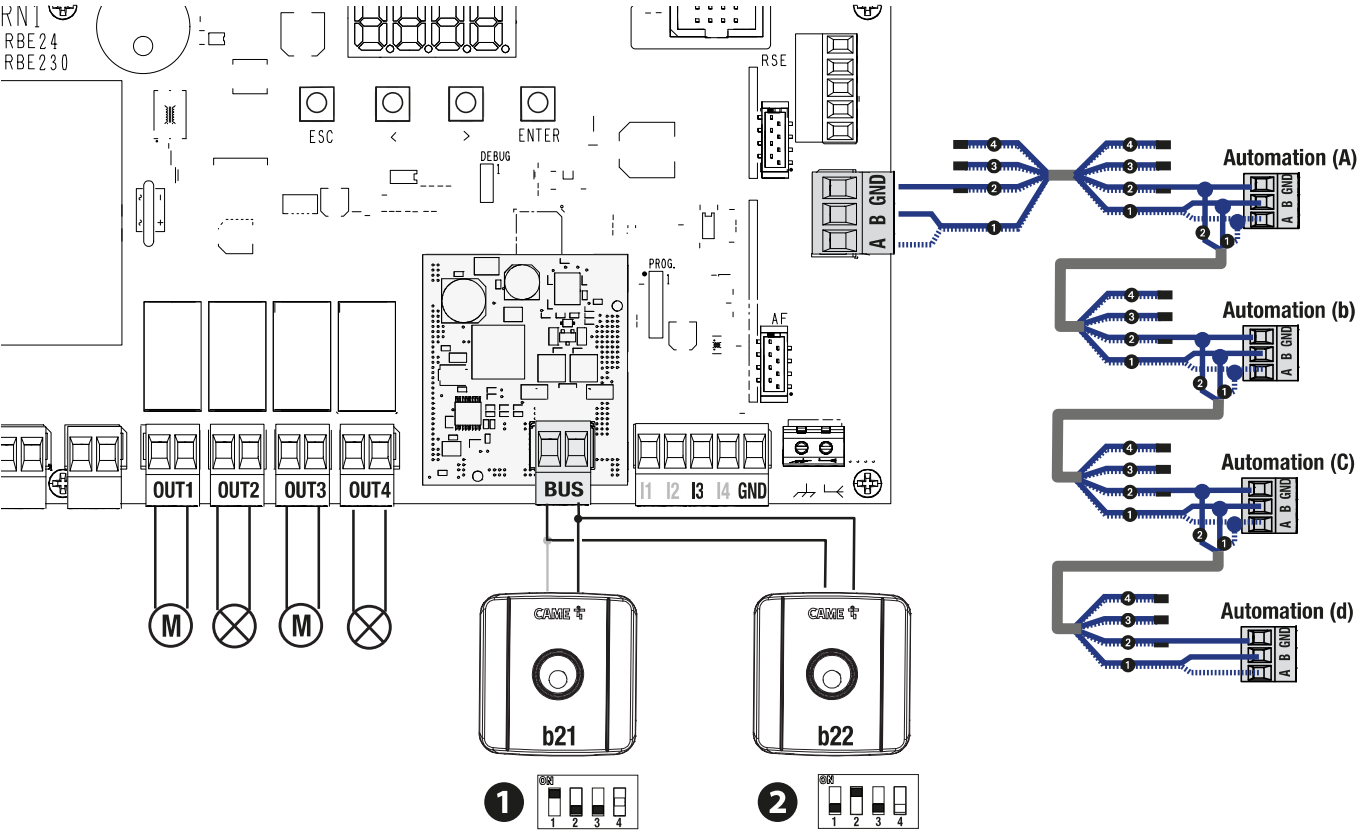


Пример системы с ключами-выключателями BUS для управления одним или несколькими выходами и/или автоматическими системами

Подключения

Вставьте плату RCXN (не прилагается) в специальный разъем на приемный модуль.
Подключите ключи-выключатели к контактам BUS платы RCXN (макс. 8 селекторов).

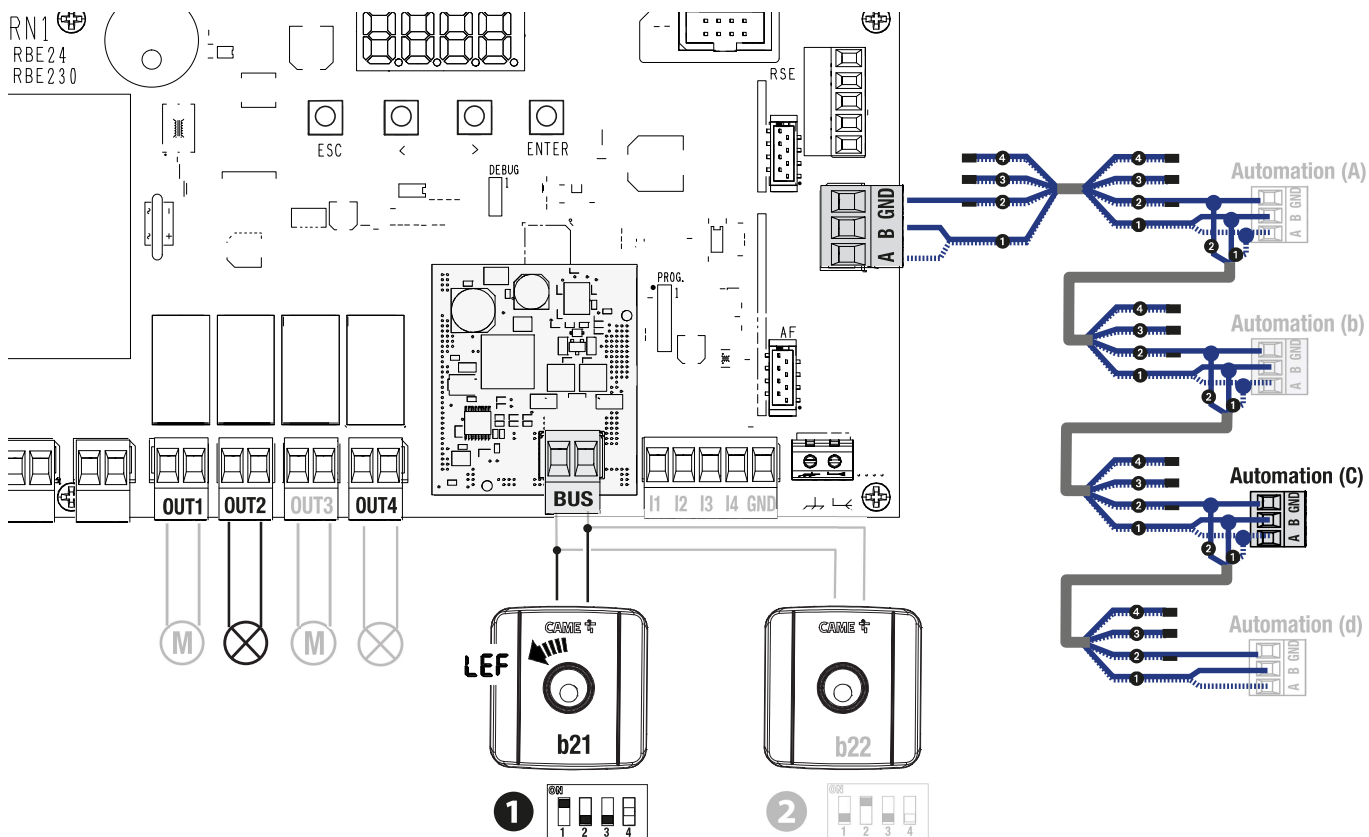
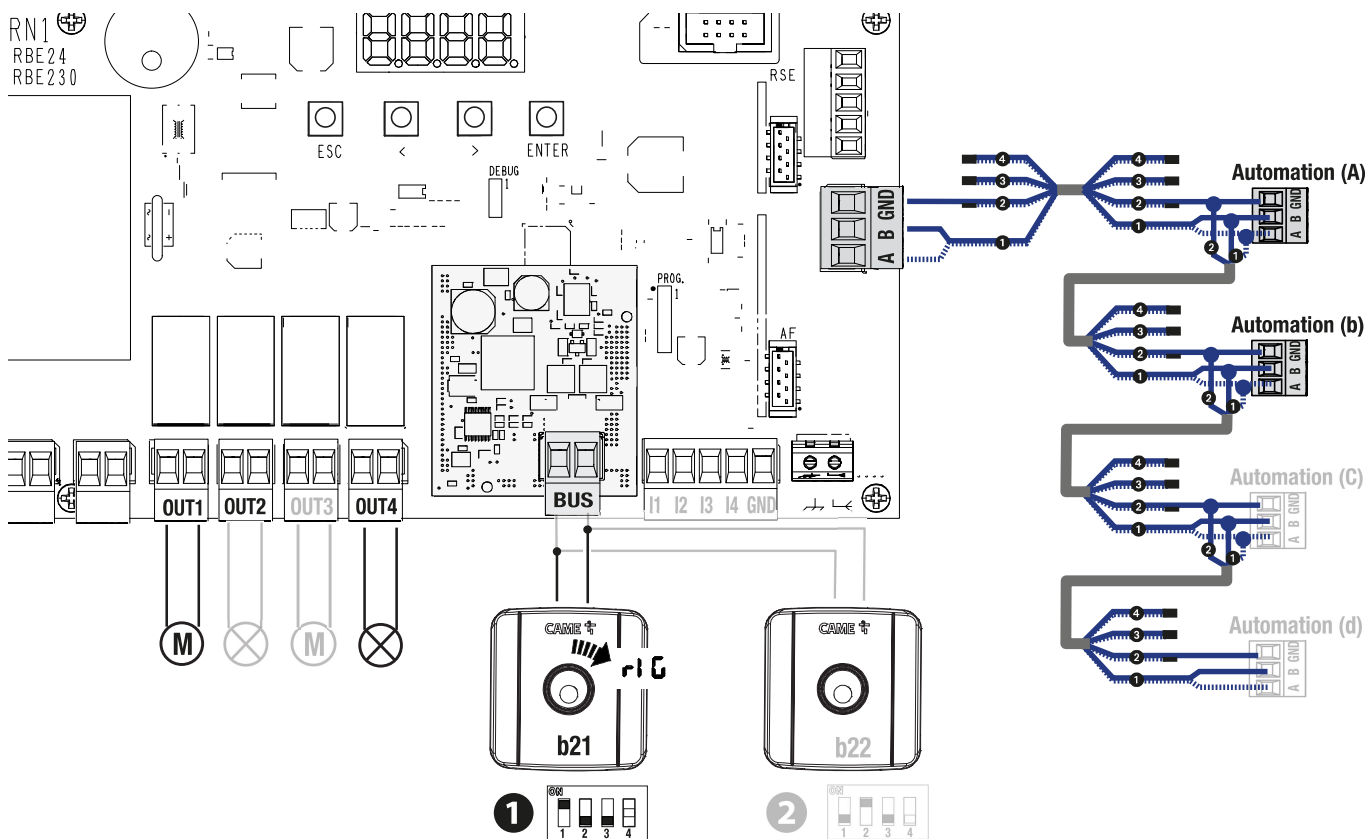
Установите индивидуальный адрес для каждого селектора, используя DIP-переключатели 1, 2 и 3. Более подробную информацию можно найти в технической документации к селектору.



Принцип работы

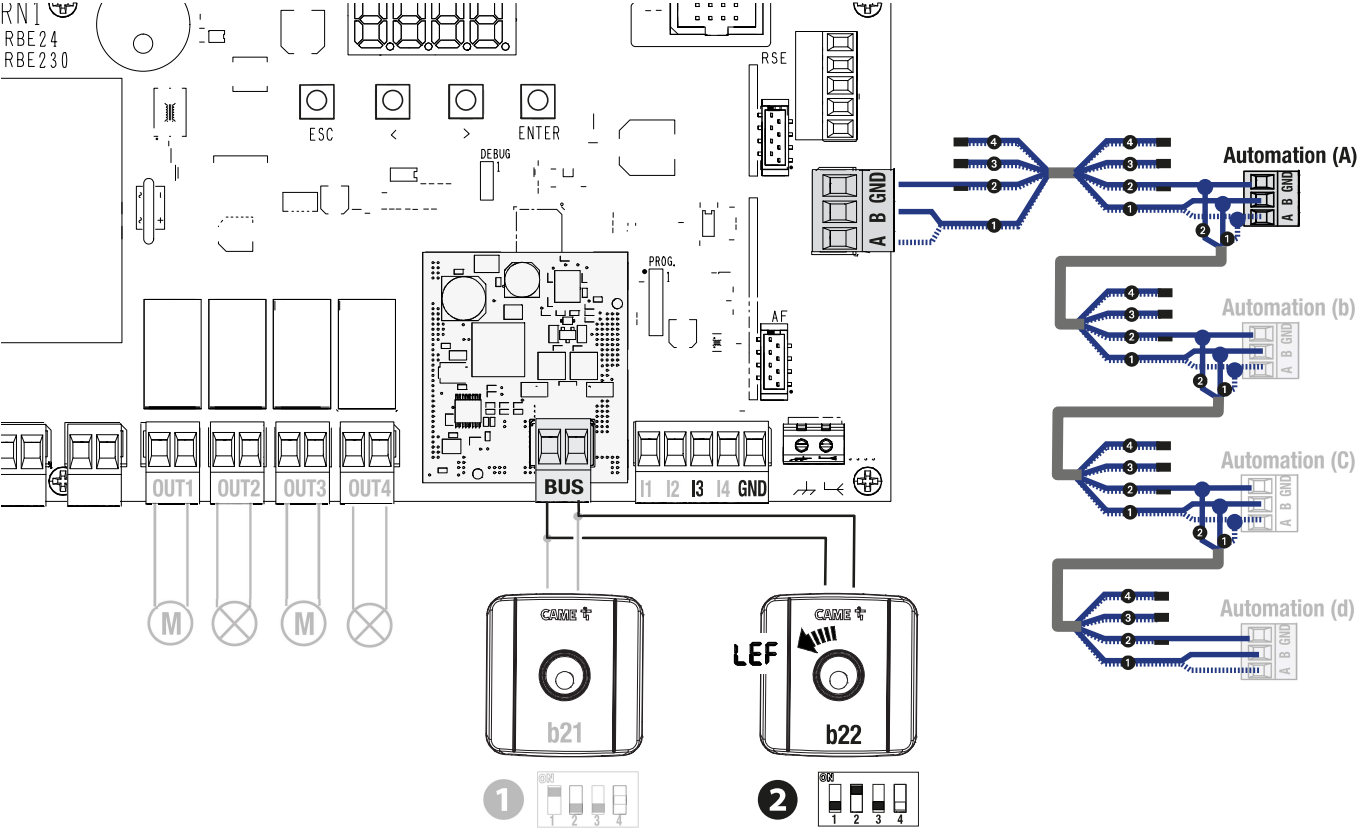
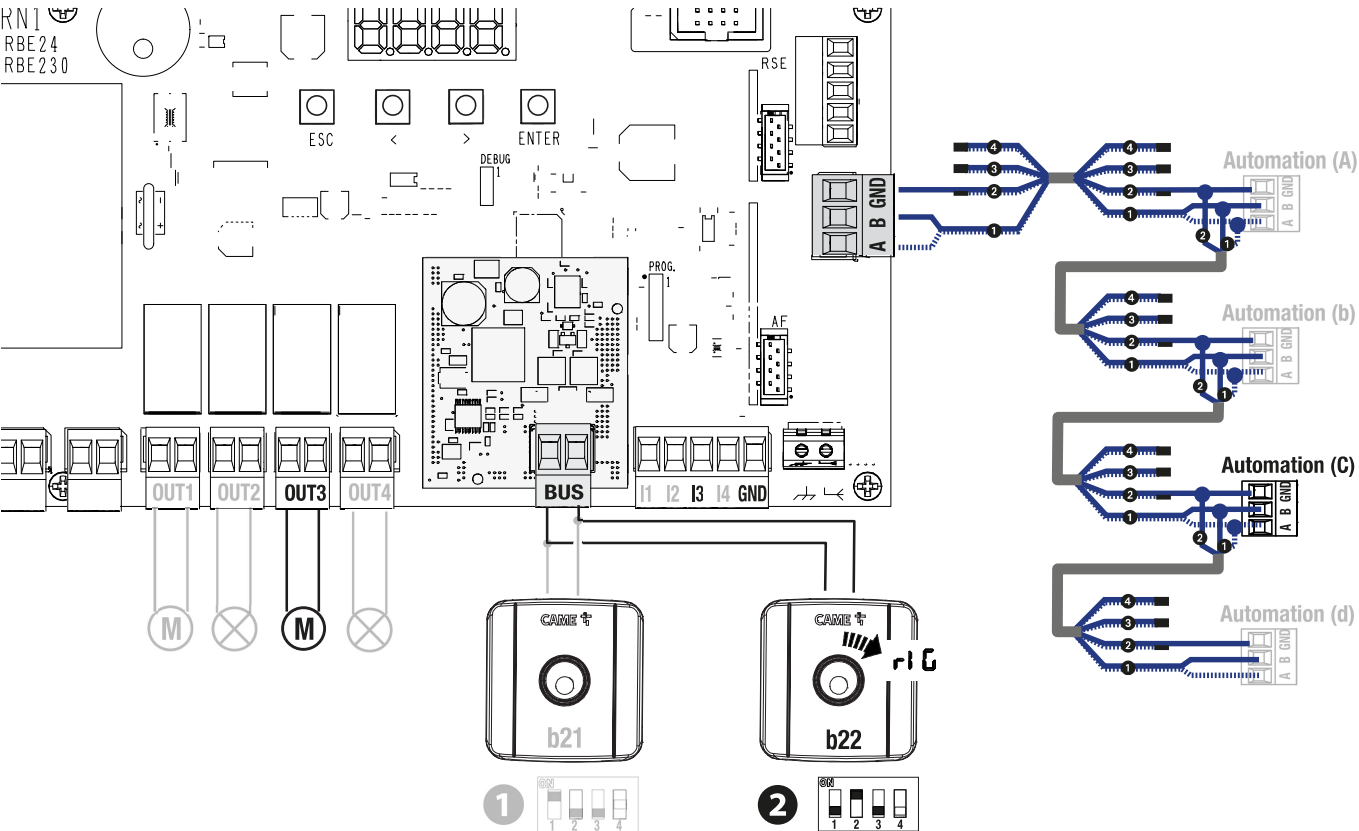
Предположим, что селектор ❶ конфигурирован как:

- ключ с вращением по часовой стрелке (rIG), связанный с управлением выходами OUT1 и OUT4 и автоматическими системами А и В;
- ключ с вращением против часовой стрелки (LEF), связанный с управлением выходом OUT2 и автоматической системой С.



В то время как селектор **2** конфигурирован как:

- ключ с вращением по часовой стрелке (rIG), связанный с управлением выходом OUT3 и автоматической системой C;
- ключ с вращением против часовой стрелки (LEF), связанный с управлением автоматической системой A.

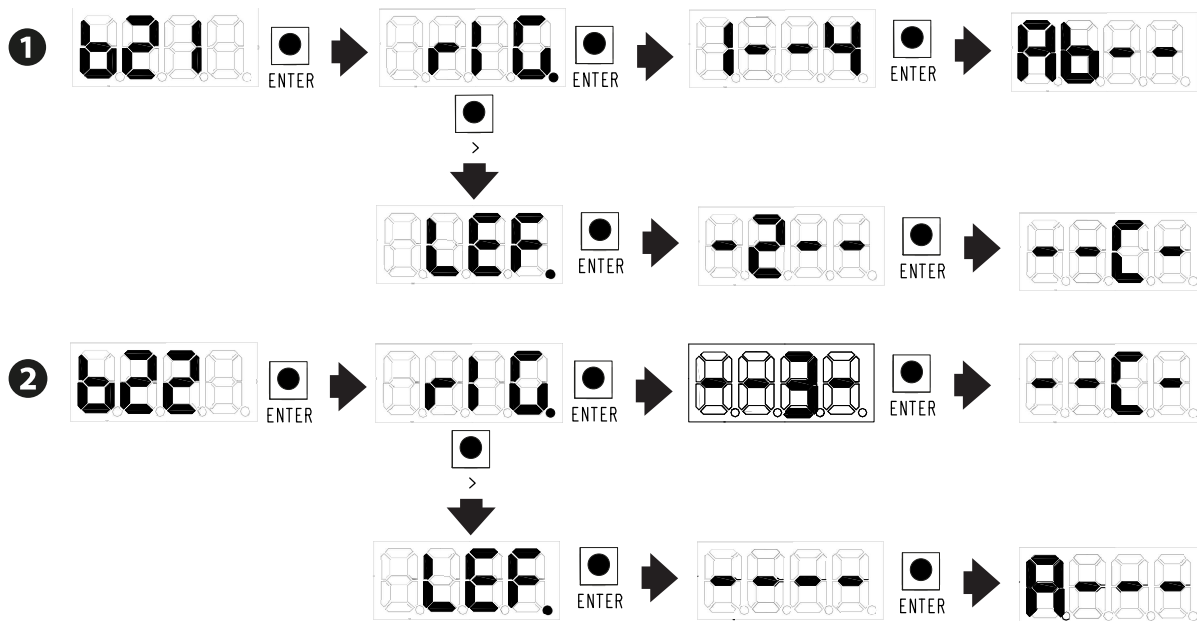


Настройка

На блоке управления RBE используйте кнопки программирования для присвоения селекторам выходов и автоматических систем.

📖 Разные выходы и/или автоматические системы могут быть присвоены с учетом направления вращения ключа.

📖 Каждый выход и автоматическая система могут управляться с нескольких входов.



Настройки времени (таймеры)

Это локальные настройки, которые позволяют установить время срабатывания для одного или нескольких выходов. Можно создать до 8 таймеров и 16 особых дней. Особые дни представляют собой исключения из недельного расписания и привязаны к точной дате (например, праздничному дню).

Внимание! Настройки времени и особые дни можно установить только с помощью приложения CAME [CONNECT SetUp], [SetUp Pro] или посредством [CAMEConnect].

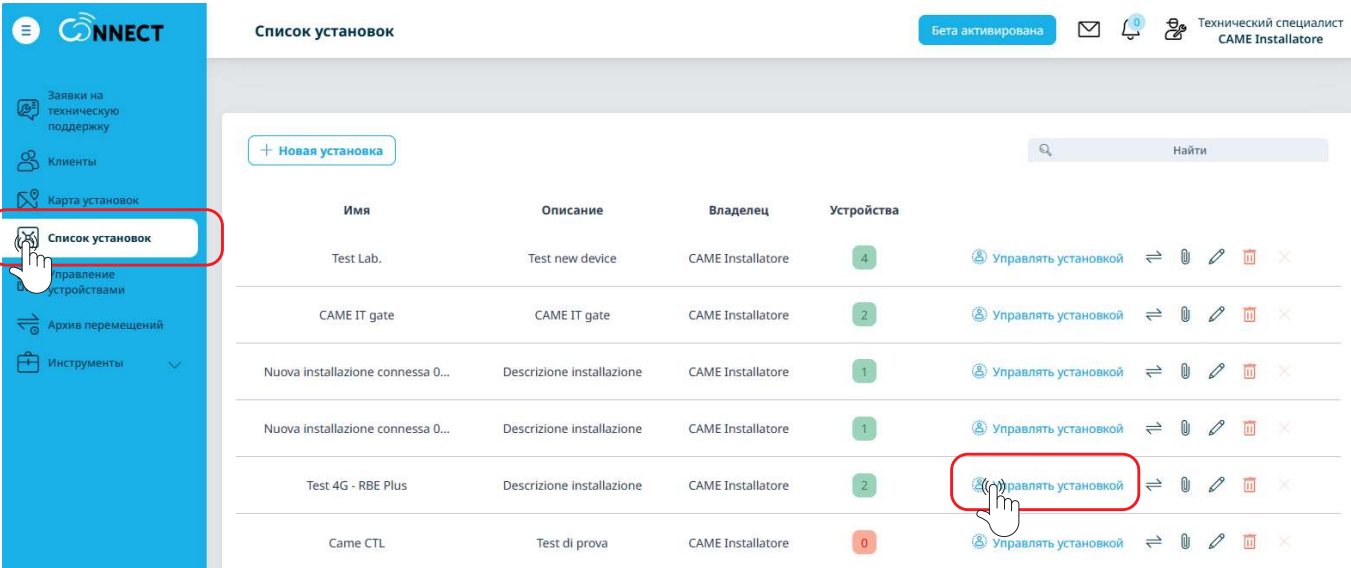
Если выход был активирован таймером, его можно отключить с помощью ключа-выключателя или проводного устройства, подключенного ко входу.

Пример

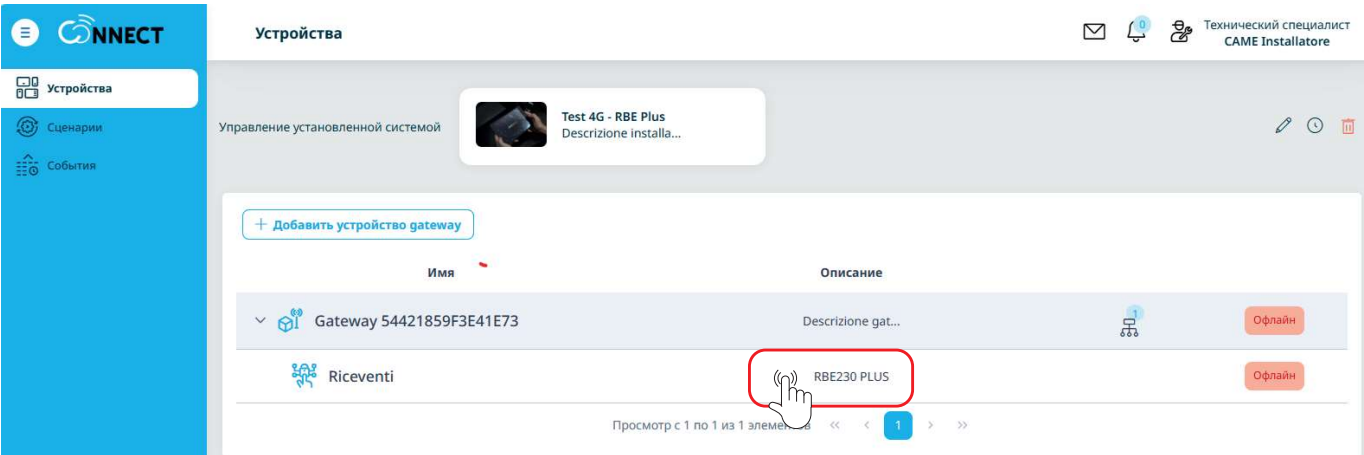
Команда изменения состояния, отправленная с пульта ДУ зарегистрированного пользователя, не выполняется блоком управления RBE PLUS, если таймер установлен на [Включен]. Проводное устройство управления, подключенное к входным контактам (I1, I2, I3 или I4), изменяет состояние выхода, даже если он закреплен за таймером, установленным на [Включен].

Создание нового таймера посредством CAMEConnect

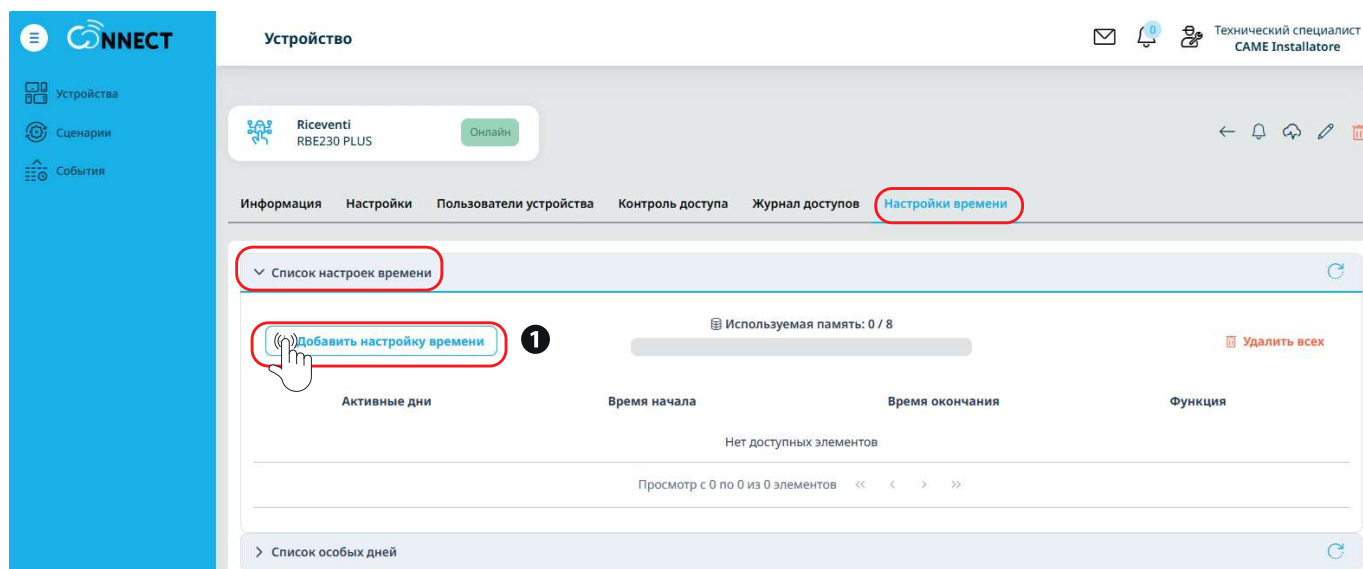
На сайте cameconnect.net введите данные учетной записи. В начальном окне выберите пункт [Список установок] и нажмите [Управлять установкой] для соответствующего устройства.



Выберите устройство для конфигурации настроек.



В разделе [Настройки времени] выберите [Список настроек времени] и нажмите [Добавить настройку времени].¹



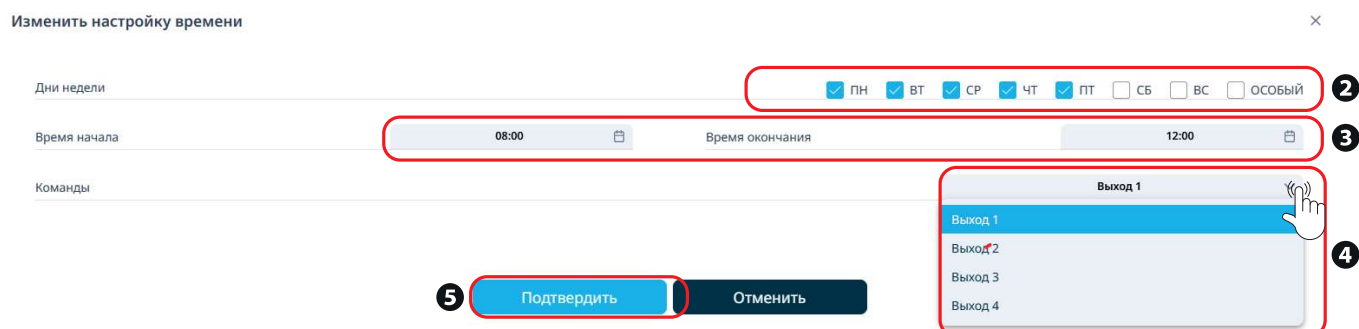
Выберите дни недели.²

Установите время начала и окончания. *³

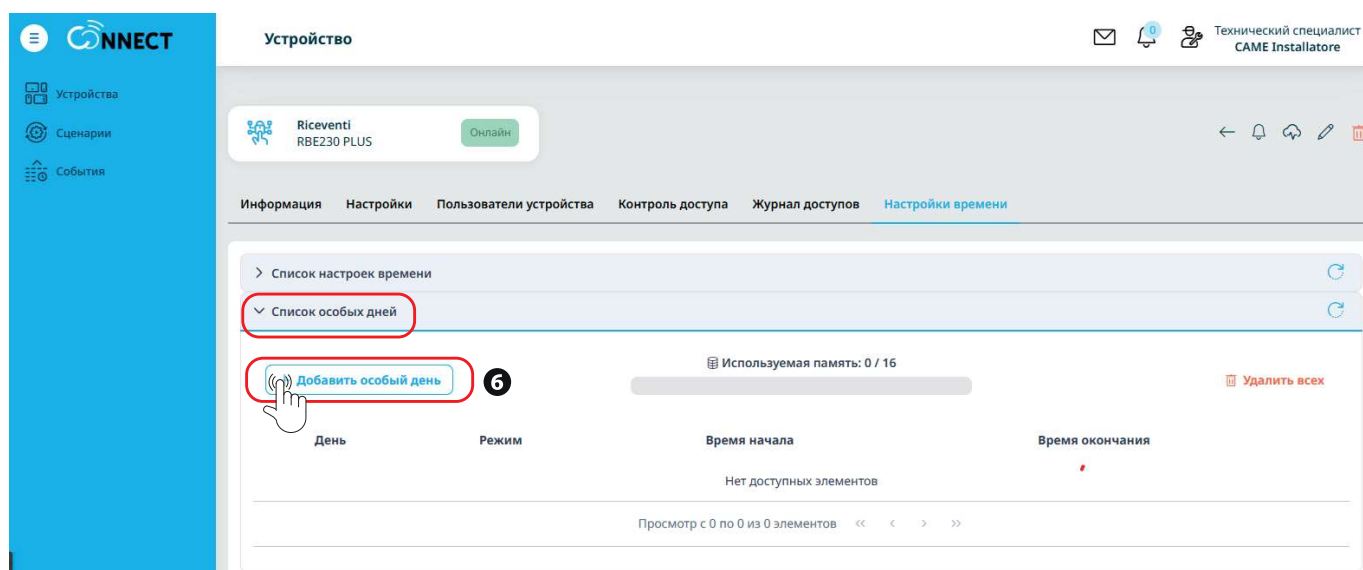
Выберите выход из предложенных в списке, чтобы закрепить его за таймером.⁴

Затем нажмите «Подтвердить».⁵

* Время окончания включает также 59 секунд после указанной минуты. Пример: время окончания установлено на «12:00». Это означает, что настройка активна до 12 часов 00 минут и 59 секунд.



Создание таймера для праздничного дня. Выберите [Список особых дней] и нажмите [Добавить особые дни].⁶



Выберите день.⁷
Установите режим:

- Отключено;
- Включено;
- Персонализированный.⁹

Режим [Персонализированный] соотносится с режимом [Включен] в определенный интервал времени. Установите время начала и окончания. *

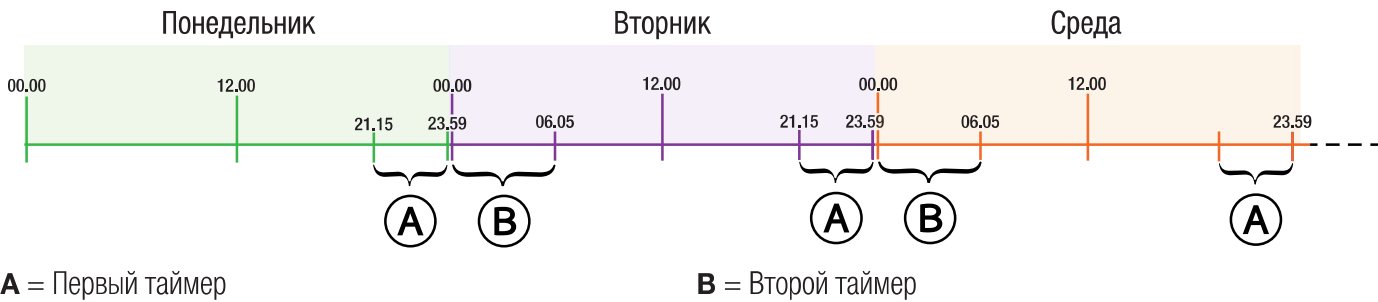
Затем нажмите «Подтвердить».⁹

* Время окончания включает также 59 секунд после указанной минуты. Пример: время окончания установлено на «23:59». Это означает, что настройка активна до 23 часов 59 минут и 59 секунд.

Повторите процедуру для другого праздничного дня.

Как вставить таймеры на стыке двух дней

Создание двух отдельных таймеров, как показано в предыдущей процедуре.



A = Первый таймер

B = Второй таймер

Контроль доступа

Функция позволяет создавать группы внутри интервалов с разрешенным и запрещенным доступом. Любой пользователь устройства может быть закреплен за определенной группой.

Внимание! Всего можно создать до 16 групп, 16 вариантов недельного программирования и 16 вариантов особого программирования только на портале CAMEConnect.

Группы могут содержать до 8 вариантов недельного программирования и 8 вариантов специального программирования. Каждого пользователя можно закрепить за определенной группой с соответствующими вариантами программирования и периодом действия, например, с: <даты> по: <дату>.

Недельное программирование включает:

- дни недели с разрешенным доступом;
- временной интервал действия.

Особое программирование включает:

- функция доступа / запрета доступа;
- дата начала и дата окончания;
- время начала и время окончания.

Пример

Группа «Сотрудники» содержит два варианта недельного программирования и вариант особого программирования.

Вариант недельного программирования 1 («Утро») -> понедельник, вторник, среда, четверг, пятница, с 8:00 до 12:00.

Вариант недельного программирования 2 («После обеда») -> понедельник, вторник, среда, четверг, пятница, с 13:00 до 18:00.

Особое программирование («Новогодние праздники») -> с 24-12-25 по 06-01-26 доступ запрещен.

Создать новое программирование

На сайте cameconnect.net введите данные учетной записи.

В начальном окне выберите пункт [Список установок] и нажмите [Управлять установкой] для соответствующего устройства.

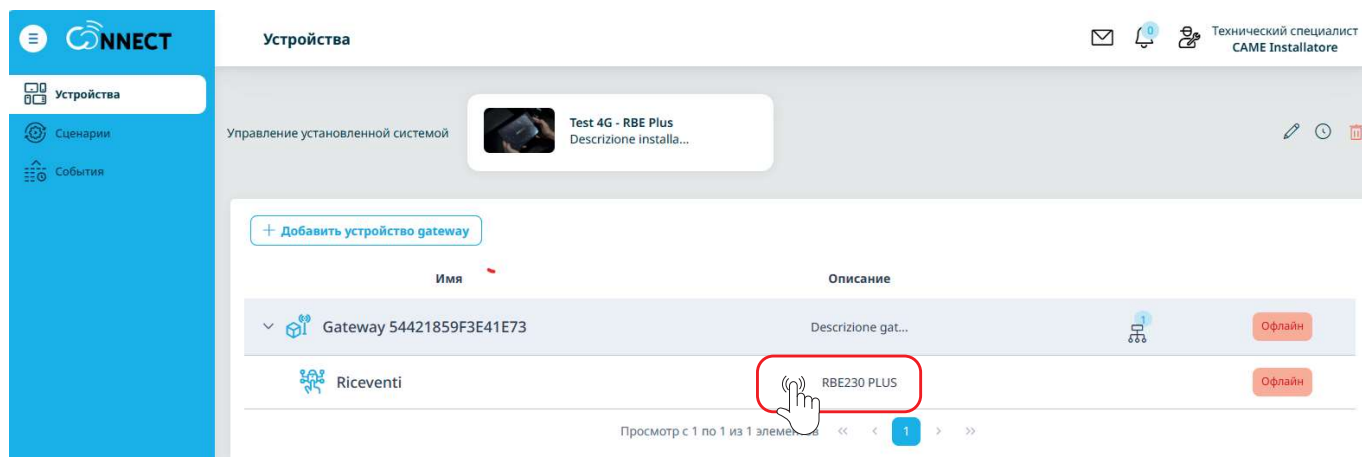
Список установок

Бета активирована

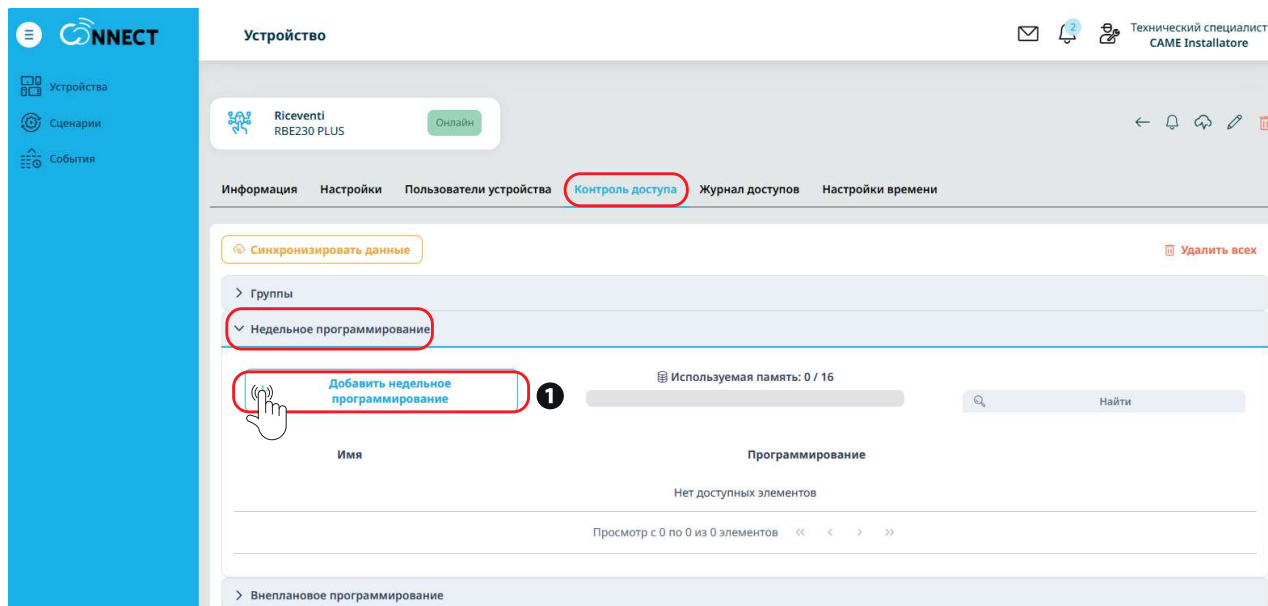
Технический специалист CAME Installatore

Имя	Описание	Владелец	Устройства	
Test Lab.	Test new device	CAME Installatore	4	Управлять установкой
CAME IT gate	CAME IT gate	CAME Installatore	2	Управлять установкой
Nuova installazione connessa 0...	Descrizione installazione	CAME Installatore	1	Управлять установкой
Nuova installazione connessa 0...	Descrizione installazione	CAME Installatore	1	Управлять установкой
Test 4G - RBE Plus	Descrizione installazione	CAME Installatore	2	Управлять установкой
Came CTL	Test di prova	CAME Installatore	0	Управлять установкой

Выберите устройство для программирования.



Конфигурируем вариант недельного программирования по представленному примеру. В разделе [Контроль доступа] выберите [Недельное программирование] и нажмите [Добавить недельное программирование]. ①



Введите имя для первого варианта недельного программирования («Утро»). ❷

Выберите дни недели. ❸

Установите время начала и окончания интервала. * ❹

Затем нажмите [Подтвердить]. ❺

* Время окончания включает также 59 секунд после указанной минуты. Пример: время окончания установлено на «12:00». Это означает, что настройка активна до 12 часов 00 минут и 59 секунд.

Добавить недельное программирование

Имя: Утро

Дни недели: ☒ ПН ☒ ВТ ☒ СР ☒ ЧТ ☒ ПТ ☐ СБ ☐ ВС

Время начала: 08:00

Время окончания: 12:00

Подтвердить Отменить

Повторите процедуру для другого недельного программирования («После обеда»), изменив временной интервал. ❻

Затем нажмите [Подтвердить]. ❼

Добавить недельное программирование

Имя: Полдень

Дни недели: ☒ ПН ☒ ВТ ☒ СР ☒ ЧТ ☒ ПТ ☐ СБ ☐ ВС

Время начала: 14:00

Время окончания: 18:00

Подтвердить Отменить

Создание внепланового программирования для праздничных дней.

В разделе «Внеплановое программирование» нажмите [Добавить внеплановое программирование]. ❽

Устройство

Riceventi RBE230 PLUS

Онлайн

Информация Настройки Пользователи устройства **Контроль доступа** Журнал доступов Настройки времени

Синхронизировать данные Удалить всех

Группы

Недельное программирование

Внеплановое программирование

Добавить внеплановое программирование

Имя Разрешить/Запретить Программирование

Используемая память: 0 / 16

Найти

Нет доступных элементов

Просмотр с 0 по 0 из 0 элементов

Введите имя для создаваемого варианта внепланового программирования («Новогодние праздники»). 9

Установите функцию [Разрешить] или [Запретить] для управления доступом в этот интервал. 10

Установите дату начала и окончания интервала. 11

Установите время начала и окончания интервала.* 12

Затем нажмите [Подтвердить]. 13

* Время окончания включает также 59 секунд после указанной минуты. Пример: время окончания установлено на «23:59». Это означает, что настройка активна до 23 часов 59 минут и 59 секунд.

Повторите процедуру для добавления другого варианта внепланового программирования.

Изменить внеплановое программирование

Имя	Festività Natalizia 9	Доступ	Запретить 10
Дата начала	24/12/2025 11	Дата окончания	06/01/2026 11
Время начала	00:00 12	Время окончания	23:59 12

13

Подтвердить

Отменить

Варианты недельного и внепланового программирования закрепляются за группой.

В разделе «Группы» нажмите [Добавить группу]. 14

Устройство

Riceventi RBE230 PLUS Онлайн

Информация Настройки Пользователи устройства **Контроль доступа** Журнал доступов Настройки времени

Синхронизировать данные Удалить всех

Группы

Используемая память: 0 / 8

Найти

Имя Активное недельное программирование Активное внеплановое программирование

Нет доступных элементов

Просмотр с 0 по 0 из 0 элементов << < > >>

> Недельное программирование

> Внеплановое программирование

В окне [Добавить группу] введите название группы («Сотрудники»). **15**
 Выберите, какие варианты недельного («Утро» и «После обеда») **16** и внепланового («Новогодние праздники») программирования необходимо присвоить группе. **17**
 Затем нажмите [Подтвердить]. **18**

Изменить группу

Имя **Dipendenti** **15**

Выберите хотя бы одно недельное программирование **Pomeriggio, Mattina** **16**

Внеплановое программирование **Festività Natalizia** **17**

Активное недельное программирование

Pomeriggio: П В С Ч П С В С: 14:00:00 По: 18:00:59

Mattina: П В С Ч П С В С: 08:00:00 По: 12:00:59

Активное внеплановое программирование

Festività Natalizia **Запретить** С: 2025-12-24 По: 2026-01-06 С: 00:00:00 По: 23:59:59

18 **Подтвердить** **Отменить**

После создания группы, закрепленной за вариантами программирования, необходимо добавить в нее пользователей. В разделе [Пользователи устройства] выберите [Пользователи устройства] и нажмите [Добавить пользователя устройства] и затем [Ввести код]. **19**

Устройство

Riceventi RBE230 PLUS **Онлайн**

Информация **Настройки** **Пользователи устройства** Контроль доступа Журнал доступов Настройки времени

Пользователи устройства

+ Добавить пользователя устройства

19 **Insert Code** **Require Code**

Иконка	Название	Тип	Положение в списке	Функция	Группы	Временный доступ
	Tastiera esempio	Код кнопочной панели	1	Выход 1, Выход 2	-	-
	radio com diego	TOP44RBN	-	-	-	-
	radiocom diego	TOP44RBN	-	-	-	-
	test radiocom	TOP44RBN	-	-	-	-

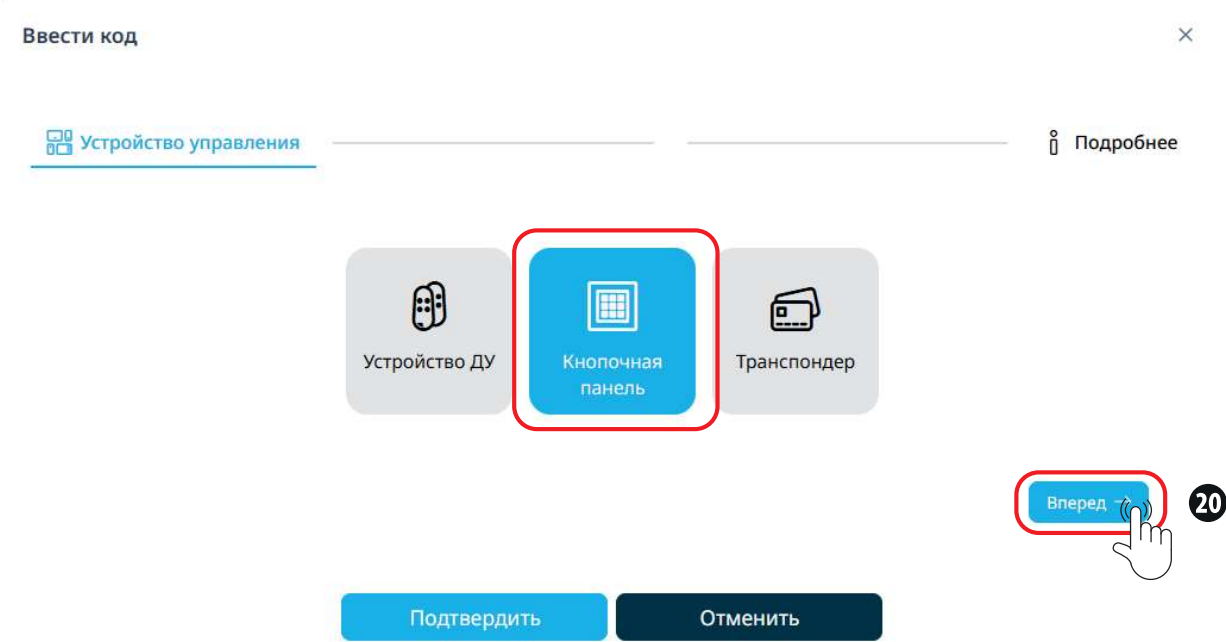
Используемая память: 4 / 5000

Просмотр с 1 по 4 из 4 элементов

1

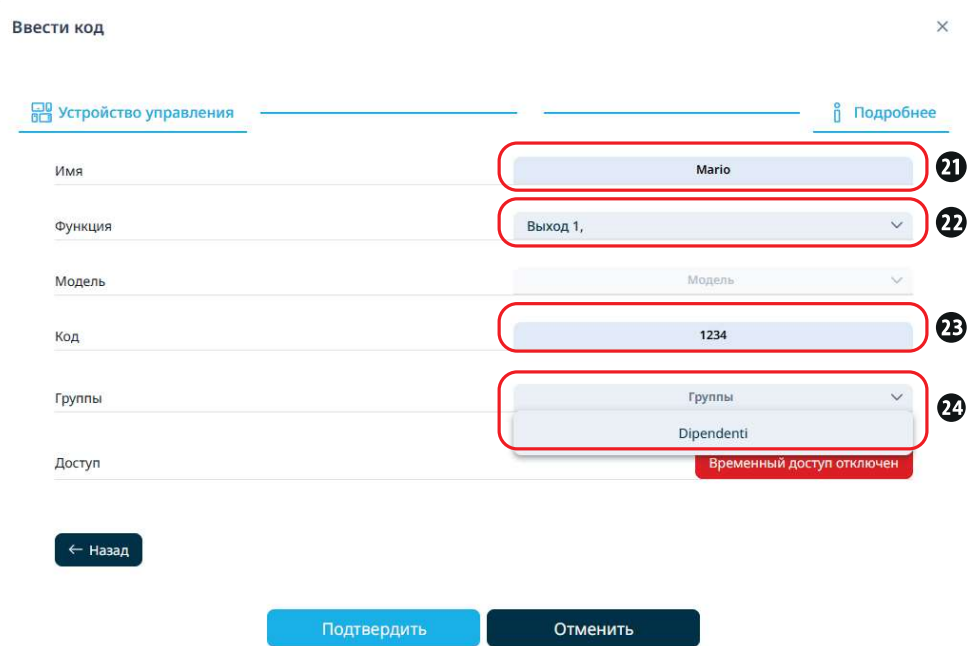
Импортировать список пользователей

Выберите тип устройства управления, закрепляемый за пользователем (например, «Кнопочная панель»), и нажмите [Вперед]. ²⁰



Введите имя пользователя ²¹ и закрепите за ним:

- выход; ²²
- код кнопочной панели; ²³
- группу из имеющихся. ²⁴



Если нужно сделать так, чтобы у добавленного пользователя доступ был разрешен только на некоторое время, нажмите [Временный доступ отключен].

Эта функция доступна только в том случае, если устройство обновлено до версии 2.1.6 или более поздней. **25**

Ввести код ×

[Устройство управления](#) [Подробнее](#)

Имя	Mario
Функция	Выход 1, ▼
Модель	Модель ▼
Код	1234
Группы	Группы ▼
Доступ	Временный доступ отключен 25

[← Назад](#)

[Подтвердить](#) [Отменить](#)

Установите дату начала и окончания интервала. **26**

Затем нажмите [Подтвердить].

Ввести код ×

[Устройство управления](#) [Подробнее](#)

Имя	Mario
Функция	Выход 1, ▼
Модель	Модель ▼
Код	1234
Группы	Группы ▼
Доступ	Временный доступ включен

Временный доступ

Дата начала	03/07/2025 📅	Дата окончания	03/07/2025 📅
-------------	---------------------------	----------------	---------------------------

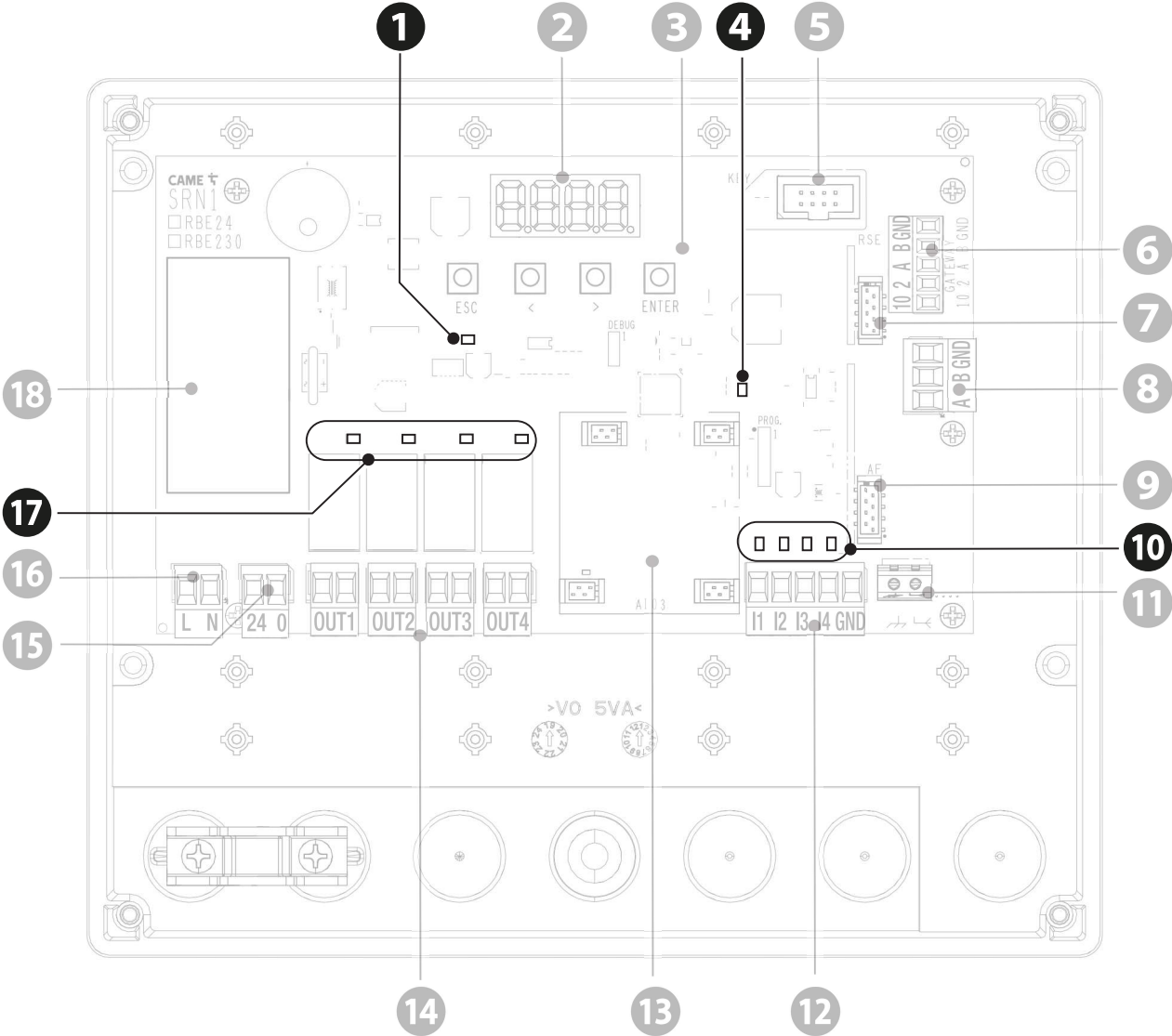
26

[← Назад](#)

[Подтвердить](#) [Отменить](#)

Условные обозначения индикатора

	Тип	Цвет	Состояние
1	Светодиодный индикатор наличия электропитания	Горит зеленый индикатор	Плата под напряжением
		Зеленый индикатор выключен	Плата обесточена
4	Светодиодный индикатор состояния связи	Горит красный индикатор	Идет добавление автоматической системы, подключенной к контактам A-B-GND
		Мигает красный индикатор	Идет обмен данными с автоматическими системами, подключенными к контактам A-B-GND
		Горит зеленый индикатор (1 сек.)	Неизвестный пользователь
		Мигает синий индикатор	Идет обмен данными со шлюзом
10	Светодиодный индикатор состояния входов	Горит зеленый индикатор	Вход замкнут
		Зеленый индикатор выключен	Вход разомкнут
17	Светодиодный индикатор состояния выходов	Горит зеленый индикатор	Выход замкнут
		Зеленый индикатор выключен	Выход разомкнут



СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

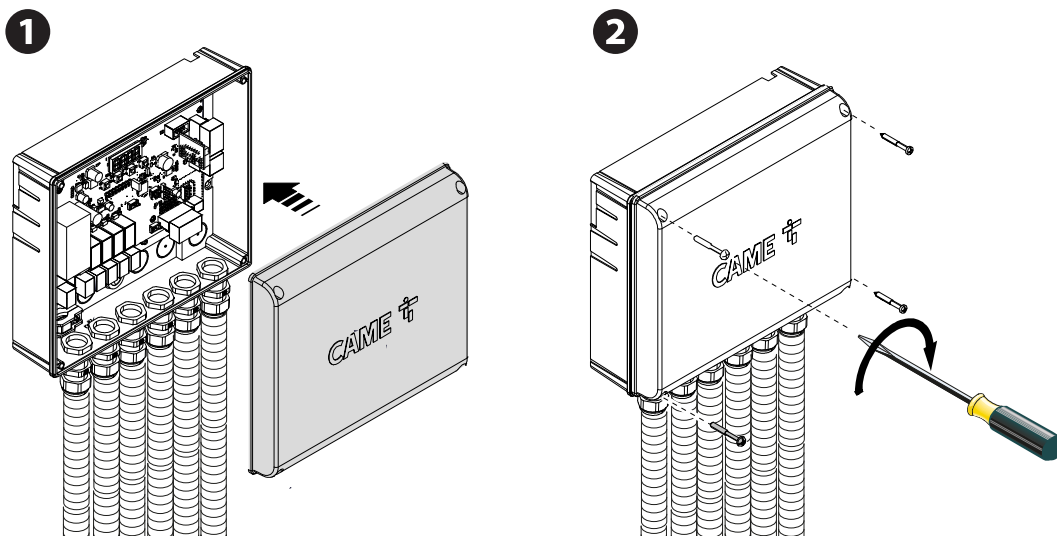
E15	Ошибка несовместимости пульта ДУ
E25	Ошибка настройки адресов на устройствах ШИНЫ

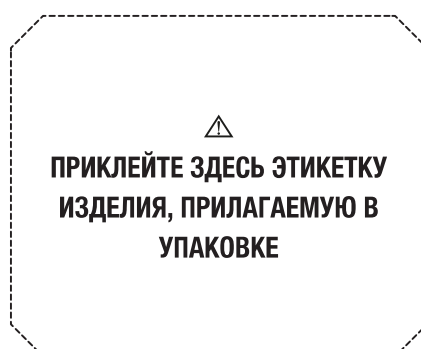
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

OffA	Ошибка связи с автоматической системой A
Offb	Ошибка связи с автоматической системой b
OffC	Ошибка связи с автоматической системой C
Offd	Ошибка связи с автоматической системой d
12.34.	Точка после цифры указывает на таймер, активируемый на данном выходе. Например: (12.34.) выходы 2 и 4 активируются таймером.
1---	После каждой команды с устройства (пульта ДУ, кнопочной панели или транспондера) на дисплее на несколько секунд появляется номер, закрепленный за зарегистрированным пользователем.
00:00	После каждого появления номера пользователя, отправленного с устройства, или после выхода из главного меню на дисплее отображается время в течение 5 секунд.

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

📖 Перед закрытием крышки следует убедиться в герметичности входа кабелей, чтобы предотвратить попадание насекомых и образование влаги.





CAME 

CAME.COM

CAME S.P.A.

Via Martiri della Libertà, 15
31030 Доссон-ди-Казьер
Treviso - Italy (Италия)
Тел.: (+39) 0422 4940
Факс: (+39) 0422 4941