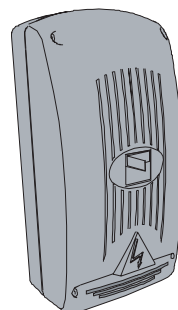


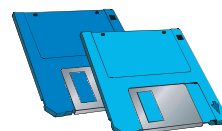
RBM 2 - простая система для управления входами/въездами.

Система может использоваться как в **автономном режиме**, так и в **сетевом** - под управлением компьютера с установленным программным обеспечением CAME (совместимо с Windows 9x).

В **автономном режиме** работы RBM2 возможно использование только простых функций, таких как запись и удаление карточек для управления доступом на объект. В **сетевом режиме** возможно использование всех функций системы, таких как "Предоплата количества въездов или общего времени нахождения на стоянке", "Anti-Pass Back" и "Timed Anti-Pass Back". Сетевой режим также позволяет считать количество въездов и управлять светофором.

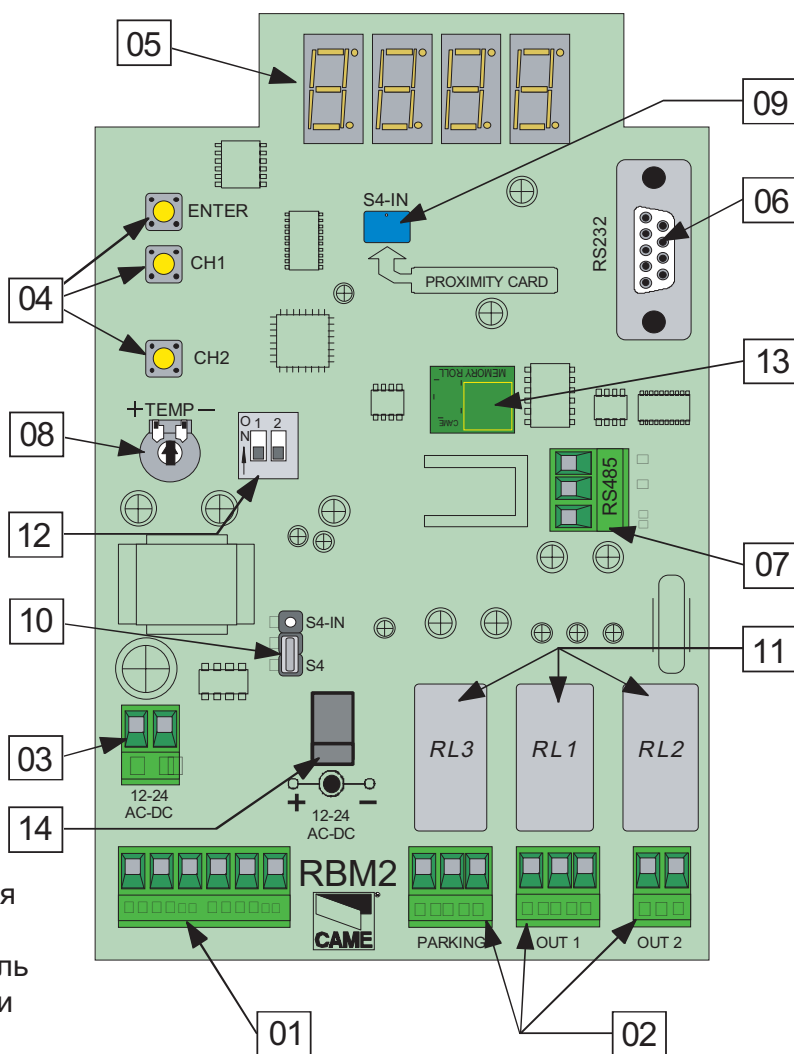


RBM2
Программное
обеспечение для PC



ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- 01 Колodka для подключения считывателей
- 02 Релейные выходы
- 03 Электропитание системы
- 04 Кнопки программирования
- 05 Цифровые индикаторы
- 06 Разъем для RS 232 (макс. 5 м)
- 07 Разъем для RS 485 (макс. 1000 м)
- 08 Регулировка времени срабатывания второго реле
- 09 Встроенный проксимити считыватель
- 10 Переключатель выбора встроенного или внешнего считывателя
- 11 Реле (контактные выходы и выход для подключения светофора)
- 12 Микропереключатель выбора режимов работы
- 13 Плата памяти
- 14 Разъем для подачи питания на плату (~12В мин. 600 мА, разъем ø 2.1 мм)



СОДЕРЖАНИЕ

	П.п.	Стр.
Технические характеристики	1.0	2
Сообщения цифрового индикатора	1.1	2
Функции микропереключателя	1.2	2
Встроенный считыватель	1.3	2
Электрические подключения	1.4	3
Запись первой карточки (Мастер-карта)	2.0	4
Запись карточек пользователей	2.1	4
Изменение канала реле	2.2	4
Создание второй Мастер-карты	2.3	5
Удаление карточек	2.4	5
Запись данных	2.5	6
Считывание данных	2.6	6
Удаление всех карточек	2.7	7
Установка программного обеспечения	3.0	8

1.0 Технические характеристики

- Напряжение питания: $\sim/ = 12-24V$
- Потребляемый ток: $24V = 650 \text{ mA}$
 $12V = 1 \text{ A}$
- Количество релейных выходов: 2
- Выход управления светофором: 1 (только для сетевого режима работы)
- RS 232 порт для подключения компьютера (максимальная удаленность 5 м)
- RS 485 порт для подключения компьютера (максимальная удаленность 1000 м)
- Разъемные соединения на плате
- Максимальное количество карточек: 500 проксимити или магнитные карточки
- Программирование: с помощью Мастер-карты в автономном режиме и с помощью программного обеспечения - в сетевом.

1.1 Сообщения индикаторов

При подаче питания на RBM2, если память системы чистая (карточки не записаны), должны гореть центральные сегменты всех цифровых индикаторов.



Если же в память системы записаны карточки, то при подаче питания загорается только центральный сегмент левого индикатора. Этот же сегмент горит в рабочем режиме.



1.2 Функции микропереключателя

DIP 1 ON
Реле 1 - пошаговая функция



DIP 1 OFF
Реле 1 - бистабильная функция

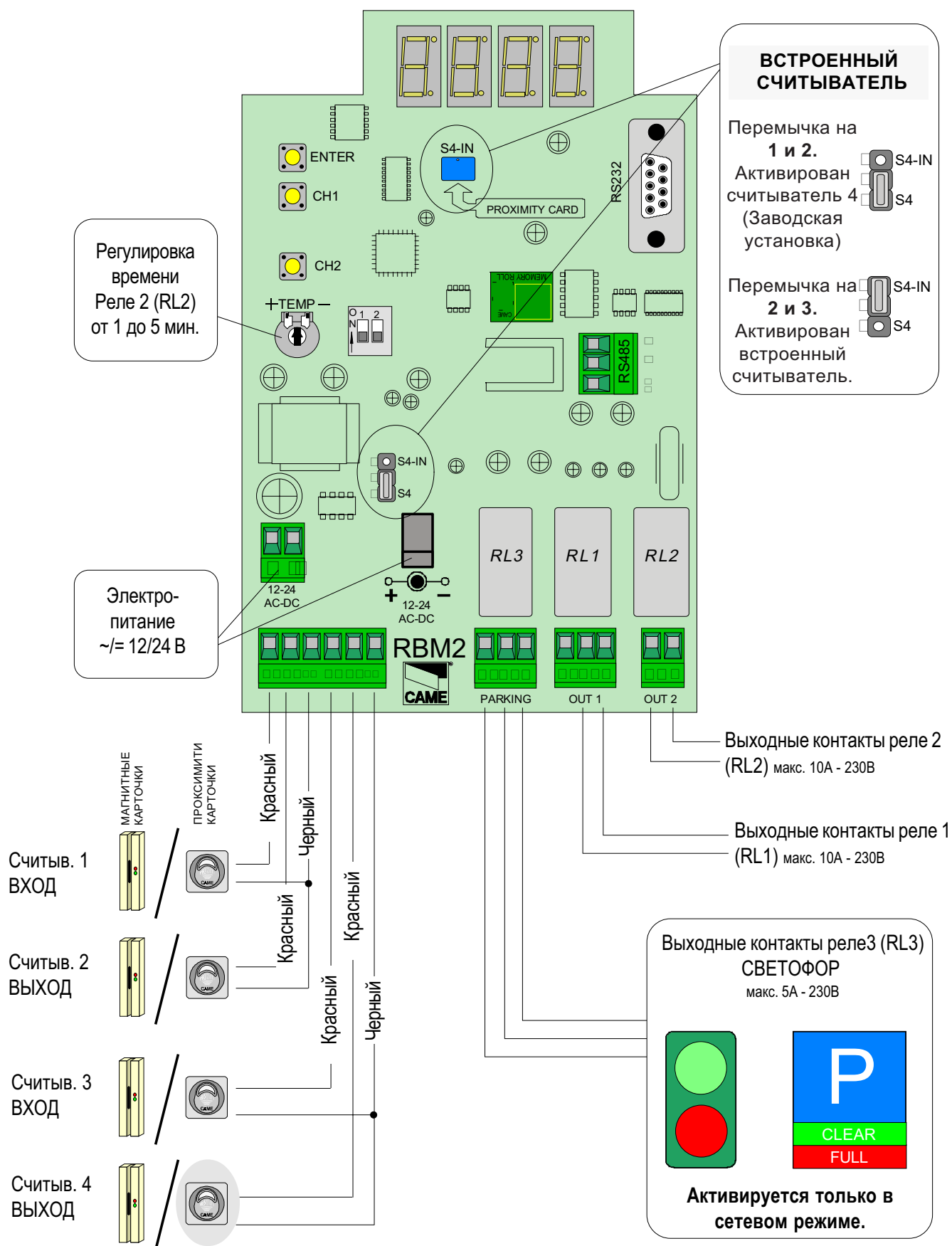


DIP 2 Не используется

1.3 Встроенный считыватель

На плате RBM2 существует встроенный считыватель. Он выполняет функции четвертого считывателя и предназначен для записи проксимити карт в память системы, например, если считыватели находятся на значительном удалении от RBM2. Включается и выключается (по окончании программирования) с помощью перемычки (см. стр. 3).

Электрические подключения



2.0 Запись первой карточки (Мастер-карта)

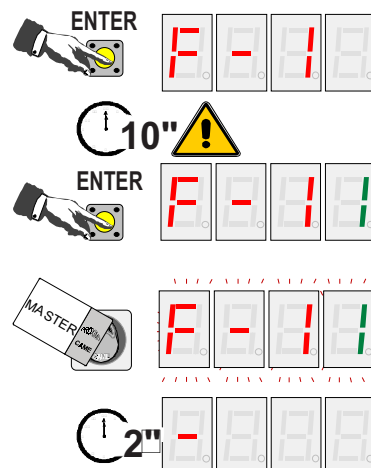
Нажать кнопку ENTER, на индикаторе появится сообщение **F-1**.



(если в течение 10 с после нажатия кнопки не произведены никакие действия, сообщение с индикатора пропадает и система переходит в рабочий режим).

Еще раз нажать ENTER ... появится мигающее сообщение **F-11**.

Поднести карточку к считывателю (на 2 с); после успешной записи данных будет гореть центральный сегмент левого цифрового индикатора, а оба индикатора на считывателе будут мигать (карточка запомнена как Мастер-карта и система перешла в рабочий режим).



2.1 Запись карточек пользователей

Поднести Мастер-карту к считывателю последовательно 2 раза (в течение 3 с); RBM2 входит в режим программирования. Цифровые индикаторы начинают мигать, причем, красный показывает номер ячейки памяти, а зеленый контакты выходного реле.



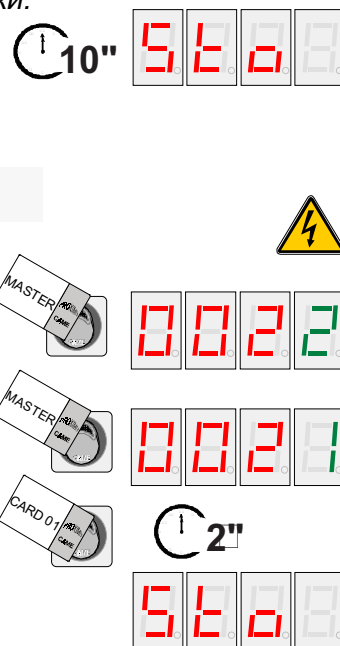
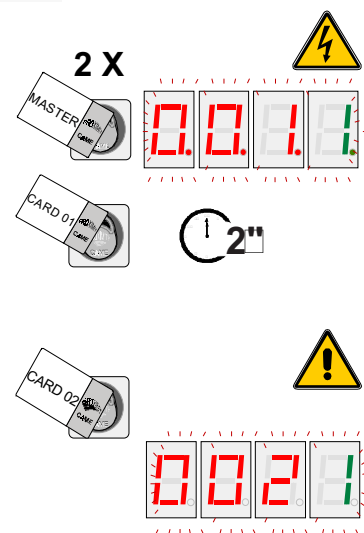
(изменение канала описывается в п.п. 2.2)

Поднести карточку, которую необходимо записать на RBM2 к считывателю и удерживать, пока на цифровом индикаторе не появится надпись **"Sto"**. Когда сообщение пропадет RBM2 перейдет на следующую свободную ячейку памяти (для записи следующей карточки).



Информация на цифровом индикаторе мигает и оба индикатора считывателя также мигают. При этом последовательно записываются необходимые карточки.

После программирования последней карточки необходимо подождать 10 с. Система автоматически перейдет в рабочий режим.



2.2 Изменение канала реле

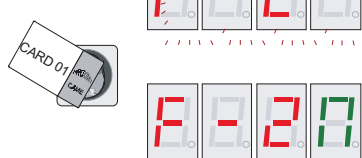
При программировании карточки возможно изменить активируемый ей канал реле с RL1 на RL2 и наоборот. Эта операция должна проводится во время записи карточек в память RBM2 (п.п. 2.1), когда к считывателю подносится Мастер-карта. При поднесении к считывателю Мастер карты еще один раз, состояние зеленого индикатора изменяется с 1 на 2. Затем к считывателю подносится карточка, которая должна быть записана в память и удерживается до появления сообщения **"Sto"**.

По умолчанию, все карточки активируют контакты реле 1.

2.3 Создание второй Мастер-карты

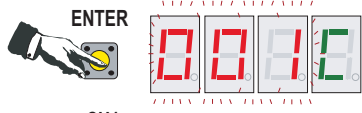
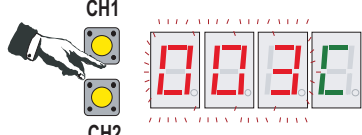
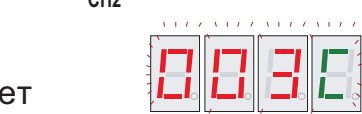
Из карточек, которые уже записаны в память системы, может быть создана вторая Мастер-карта.

(Примечание - RBM2 поддерживает только 2 Мастер-карты)

Действие	Состояние цифрового индикатора	Последовательность
Поднести Мастер карту		
Нажать ENTER	Сообщение F - 1	
Нажать CH1	Сообщение F - 2	
Нажать ENTER	F - 2 мигает	
Поднести карточку, которая должна быть второй Мастер-картой	Когда данные запомнятся, на цифровом индикаторе появится F - 2 П	

2.4 Удаление карточек

Приведена последовательность действий для удаления из памяти одной или нескольких карточек.

Действие	Состояние цифрового индикатора	Последовательность
Поднести Мастер карту		
Нажать ENTER	Сообщение F - 1	
Нажать CH1 три раза	Сообщение F - 4	
Нажать ENTER	Появляется первая ячейка памяти	
Нажимать CH1 - CH2	Выбрать ячейку памяти, которая должна быть удалена	
Нажать ENTER	Данные из ячейки памяти стираются. Символ С мигает	



Мигание символа **С** означает, что ячейка памяти свободна. Когда символ **С** горит - данные в ячейке еще записаны. После удаления карточки цифровые индикаторы мигают в течение 10 с, после чего система переходит в рабочий режим.

Функция записи данных из RBM2 в плату памяти.

Функция позволяет сохранить данные, записанные в RBM2, на специальной плате памяти "MEMORY ROLL".

Для записи данных установить плату памяти в специальный разъем на RBM2.



Установка платы памяти следует осуществлять при отключенном питании системы.

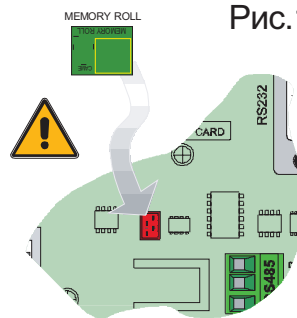


Рис.1

Действие**Состояние цифрового индикатора****Последовательность**

Поднести Мастер карту



Нажать **ENTER**

Сообщение **F - 1**



Нажать **CH 1** шесть раз

Сообщение **F - 7**



Нажать **ENTER**

Сообщение **F - 7**



По окончании данной процедуры должен загореться центральный сегмент левого индикатора

**Функция считывания данных из платы памяти в RBM2.**

Функция позволяет скопировать данные, записанные на специальной плате памяти "MEMORY ROLL", в RBM2.

Для считывания данных установить плату памяти в специальный разъем на RBM2.



Установка платы памяти следует осуществлять при отключенном питании системы.

Действие**Состояние цифрового индикатора****Последовательность**

Поднести Мастер карту



Нажать **ENTER**

Сообщение **F - 1**



Нажать **CH 1** семь раз

Сообщение **F - 8**



Нажать **ENTER**

Сообщение **F - 8d**

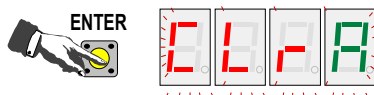


По окончании данной процедуры должен загореться центральный сегмент левого индикатора



2.7 Удаление всех карточек

Функция удаления из памяти RBM2 всех записанных карточек.

Действие	Состояние цифрового индикатора	Последовательность
Поднести Мастер карту		
Нажать ENTER	Сообщение F - 1	
Нажать CH 1 четыре раза	Сообщение F - 5	
Нажать ENTER	Появится мигающее сообщение CLr A	
Удерживать ENTER нажатой	Сообщение CLr A загорится ровным светом	



Удаление информации может быть прервано, когда на цифровых индикаторах мигает сообщение **CLr A**. Если кнопка **ENTER** не нажата в течение 10 с, система переходит в рабочий режим.

3.0 Установка программного обеспечения

Вставить диск №1 в дисковод и выполнить процедуры установки программного обеспечения, указанные ниже.

1) На панели задач Windows нажать кнопка ПУСК, выбрать меню "Выполнить". В открывшемся окне напечатать: A:\SETUP и нажать кнопку OK.

2) Должно появиться окно записи файлов на диск компьютера. Продолжительность выполнения операции зависит от Вашего компьютера.

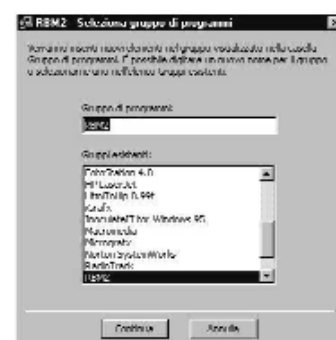
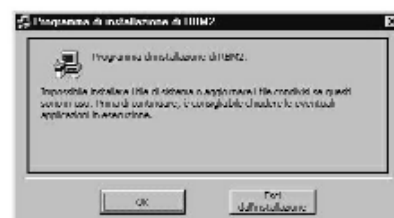
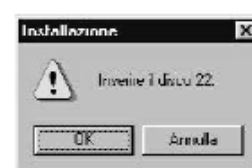
3) После появления этого сообщения вынуть диск №1 и вставить диск №2 в дисковод. Нажать кнопку OK.

4) После окончания записи всех файлов появляется сообщение о запуске программы установки. Нажать OK.

5) В окне программы установки необходимо выбрать папку, куда будет установлена программа. Для изменения папки нажать "Change Directory" (по умолчанию установка производится в c:\programs\came\rbm2). После выбора необходимой папки нажать на пиктограмму установки.

6) В следующем окне необходимо выбрать группу программ, куда она будет включена. Если изменений не требуется, нажать "Continue".

Файлы будут устанавливаться на компьютер. По окончании появится сообщение об успешной установке. Нажать OK и перезагрузить компьютер для активации новых установок.



Гамма продукции CAME включает в себя:
Автоматику для раздвижных/откатных ворот
Автоматику для распашных ворот
Автоматику для гаражных и секционных ворот
Автоматику для рольставен и промышленных ворот
Автоматику для парковок и дорожные шлагбаумы
Автоматические раздвижные и распашные двери
Системы контроля доступа
Оборудование управления и безопасности
internet:
www.camerussia.ru
e-mail:
info@camerussia.ru