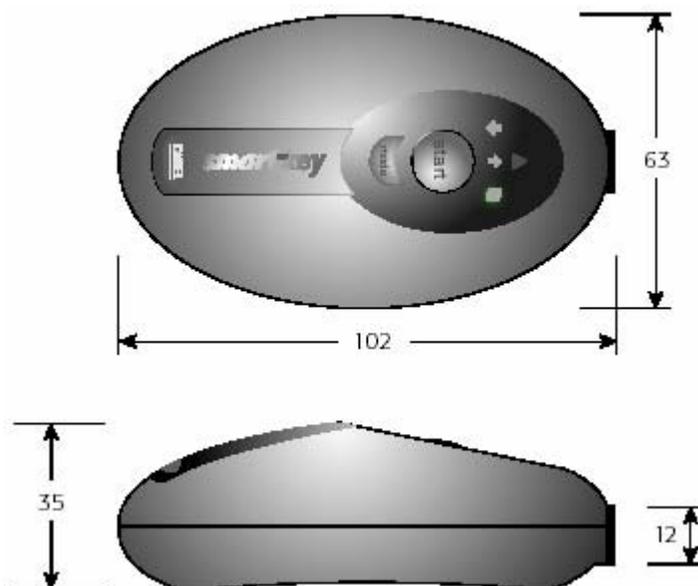


ПРОЧИТАЙТЕ И СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ



Размеры (мм)



Интеллектуальные ключи (Smart Key) типов C и G могут копировать программное обеспечение только при использовании контроллеров рСО аналогичного семейства, совместимых по объему ОЗУ и флэш-памяти.

В состав семейств рСО входят следующие компоненты:

- рСО¹/рСО^C/рСО^{XS}/рСО OEM;
- рСО²;
- рСО³.

Общие характеристики

Ключ PCOS00AKY0 — это электронное устройство, используемое для программирования и обслуживания системы rCO или контроллеров семейства μC^3 . Устройство PCOS00AKY0 упрощает передачу данных между установленными контроллерами и персональным компьютером путем использования флэш-памяти высокой емкости для хранения программных приложений, системы BIOS и различных журналов.

Устройство rCO или μC^3 подключается посредством телефонного разъема с помощью поставляемого кабеля, однако для передачи данных на персональный компьютер необходимо наличие USB-адаптера с кодом PCOS00AKC0. Напряжение питания подается через USB-порт на ПК или поступает с контроллера, поэтому нет необходимости в наличии внешнего источника питания.

Программирование интеллектуального ключа с персонального компьютера

С использованием программы на ПК могут быть сконфигурированы различные режимы работы, которые описываются в приведенной ниже таблице. Эта же программа может также загрузить ПО на ключ или передать регистрируемые данные с контроллера rCO или μC^3 на диск.

Тип	Функция	Кнопка «Mode (Режим)»
B	Обновить ПО, передав его с ключа в rCO (система BIOS, приложение, параметры,...)	Отключена
C*	Копировать ПО с контроллера rCO на контроллер rCO (система BIOS, приложение, параметры,...)	Переключает ключ с режима записи на режим чтения
D	Прочитать регистрируемые данные	Отключена
E	Считать регистрируемые данные и ПО с rCO (система BIOS, приложение, параметры,...)	Отключена
F	Считать регистрируемые данные с контроллера μC^3	Отключена
G	Копировать ПО с контроллера rCO на контроллер rCO и считать регистрируемые данные	Переключает ключ с режима записи на режим чтения и считывания регистрируемых данных

* Режим по умолчанию.

Ключ программируется по умолчанию на режим чтения/записи (тип C), для того чтобы его можно было немедленно использовать для передачи ПО с одного контроллера на другой.

Когда ключ подключается к персональному компьютеру, значки имеют следующее значение:

	Мигают	Ожидание подключения к ПК
	Чередование	При связи с ПК указывает на процесс передачи данных

Программируемый ключ совместим с системой BIOS 3.43 и программой Boot 3.01, а также последующих версий. Подробные сведения о программировании ключа см. в руководстве по программированию системы rCO Manager.

Использование при подключении к контроллеру рСО или μС³

Выключите контроллер рСО или μС³, отключите любые периферийные устройства, имеющиеся в сети рLAN, и подключите ключ к телефонному разъему контроллера. При последующем подключении, значки сразу же начинают светиться и выдается звуковой сигнал. Затем подождите несколько секунд до тех пор, пока ключ будет готов к работе. На это ожидание указывают мигающие значки ↑ ↓. После завершения ожидания контроллер переходит в режим программирования и активирует кнопку запуска — теперь эту кнопку можно нажать, чтобы начать передачу данных.



Внимание. Если ключ имеет тип «В», «С» или «G» (в режиме записи), при нажатии кнопки запуска немедленно удаляется ПО, которое уже загружено на контроллер рСО.



Внимание. Ключ нельзя извлекать при выполнении операции записи на ключ, так как передаваемый файл будет потерян и соответствующее пространство не восстанавливается. Чтобы восстановить исходную емкость, потребуется удалить все файлы.

Если ключ имеет тип «С» или «G», просто выполните новую операцию чтения приложения.

Технические спецификации

Источник питания	От 4,5 до 35 В (через телефонный разъем от контроллера рСО или через USB-конвертер). Не требуются аккумуляторы или внешние источники питания
Входная мощность (макс.)	0,25 USB; 0,60 рСО
Макс. скорость передачи	460 кбит/с
Кнопки	2 подсвечиваемые силиконовые обрезиненные
Светодиодные индикаторы	4 зеленых, 1 желтый, 1 красный
Макс. длина кабеля между ключом и рСО	<3 м; < 1,8 м для использования в бытовых средах (EN55014-1)
Условия работы	От 0 до 55 °С, относительная влажность < 80%, неконденсирующаяся
Условия хранения	От 0 до 70 °С, относительная влажность < 80%, неконденсирующаяся
Размеры, мм	63x102x35
Подключения	Последовательные через телефонный разъем RJ11
Показатель защиты	IP20
Загрязнение окружающей среды	Стандартные условия
Защищенность от бросков напряжения	Категория I
Класс ПО и структура	Класс А
Категория стойкости к нагреву и возгоранию	Категория D (UL94 Vo)
Значение параметра РТИ для изолирующих материалов	>250 В
Период электрической нагрузки на изолированные части	Длительный



Утилизация

Устройство (или продукт) следует утилизировать отдельно в соответствии с действующими местными правилами утилизации.

ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Продукция компании CAREL соответствует самым современным требованиям и ее функционирование определяется теми техническими спецификациями, которые поставляются вместе с продуктом или могут быть загружены до покупки изделий с веб-сайта www.carel.com. Клиент (разработчик или установщик конечного оборудования) принимает на себя всю ответственность и риск, связанные с конфигурированием продукта, направленным на достижение ожидаемых результатов при специфической установке оборудования. Невыполнение этапа, который

требуется/указан в руководстве пользователя, может стать причиной неправильной работы конечного продукта; в таких случаях компания CAREL не несет никакой ответственности. Покупатель должен использовать продукт только в тех условиях, которые указаны в документации, относящейся к этому продукту. Обязательства компании CAREL по отношению к ее продукции регулируются условиями общего контракта компании CAREL, который имеется на веб-сайте www.carel.com, и/или специальными соглашениями с клиентами.

Значение кнопок/значков

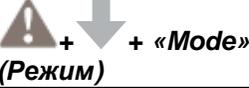
	Мигают: ключ подключен к контроллеру рСО или μС3; во время этой фазы, которая может длиться несколько секунд, кнопка «Start» (Пуск) отключена
«Start» (Пуск)	Мигание: ключ обнаружен контроллером рСО и проверяются права доступа
«Start» (Пуск) + 	Устойчивое состояние: при нажатии кнопки «Start» (Пуск) начинается запись ПО на контроллер рСО
«Start» (Пуск) + 	Устойчивое состояние: при нажатии кнопки «Start» (Пуск) начинается чтение ПО с контроллера рСО
«Start» (Пуск) + 	Устойчивое состояние: при нажатии кнопки «Start» (Пуск) начинается чтение журналов контроллера рСО или μС ³
«Mode» (Режим)	Устойчивое состояние: для ключа типа «С» или «G» нажатие в течение 1 секунды приводит к переключению с чтения на запись

Если ключ имеет тип «С» или «G», нажатие кнопки «Mode» в течение 1 секунды приводит к переключению с чтения на чтение регистрируемых данных (только для типа «G») или на запись; значки  (запись в контроллер рСО),  (чтение с контроллера рСО),  (чтение регистрируемых данных) отражают выбранный статус. **Если ключ имеет тип, отличный от «С» или «G», кнопка «Mode» пассивна и отключена.**

Кнопка «Start» (Пуск) запускает операцию чтения или записи, на что указывает мигание соответствующего значка ( или ) с частотой, пропорциональной скорости выполнения операции. Когда операция завершается, выдается звуковой сигнал длительностью 2 секунды. При повторном нажатии кнопки «Start» (Пуск) выдается звуковой сигнал, но операция не выполняется; чтобы повторить операцию, необходимо сначала отключить ключ.

В случае возникновения ошибки отображается соответствующий значок  в сочетании с сигналами светодиодных индикаторов. В приведенной ниже таблице указаны причины возникновения проблемы.

Ошибки перед нажатием кнопки «Пуск»

	Мигают	Ошибка связи: нет отклика от контроллера рСО или: несовместимая версия встроенного ПО ключа
	Светятся постоянно	Неверный пароль
	Мигают	Несовместимый тип ключа (используйте ключ типа «F» только для работы с контроллером μC ³)
	Светятся постоянно	На ключе отсутствует один или несколько требуемых файлов (пустая память; нет комплекта для подключенного контроллера рСО)
	Светятся постоянно + «Start» мигает	Несовместимость между ПО ключа и аппаратными средствами контроллера рСО (на рСО используется версия программы BOOT < 3.00; используется версия системы BIOS < 3.43; система BIOS в комплекте несовместима с подключенным контроллером рСО)
	Светятся постоянно + «Mode» мигает	Несовместимость между приложением рСО и аппаратными средствами (объемом приложения)
	Светятся постоянно	Отсутствуют регистрируемые данные на контроллере рСО или μC ³
	Светится постоянно	Тип ключа не запрограммирован

Ошибки после нажатия кнопки «Пуск»

	Мигают и периодически выдается звуковой сигнал	Отказ при выполнении операции записи
	Мигают и периодически выдается звуковой сигнал	Отказ при выполнении операции чтения
	Мигают и периодически выдается звуковой сигнал	Отказ при выполнении операции чтения журналов
	Светятся постоянно + мигает	Несовместимость между конфигурацией журналов и аппаратными средствами контроллера рСО (нет назначенной флэш-памяти). Эта ошибка не препятствует записи остальных файлов
	Светятся постоянно	Недостаточно места для чтения регистрируемых данных
	Мигает	Общая ошибка