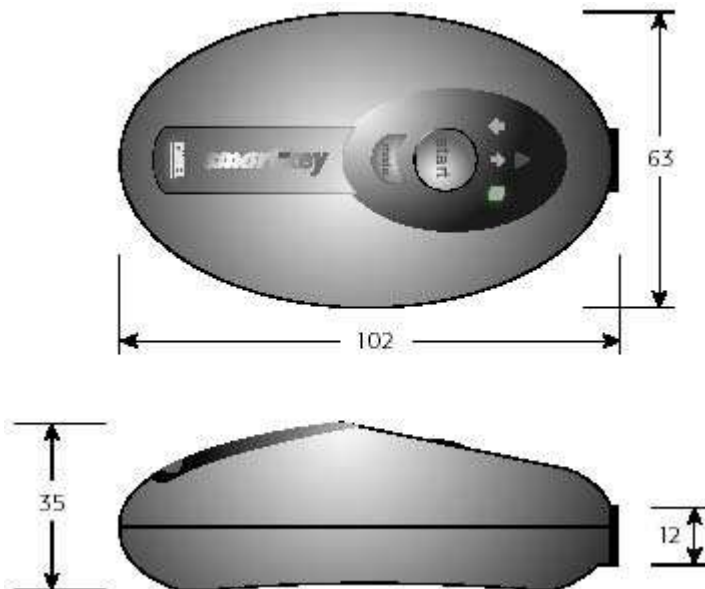


ПРОЧИТАЙТЕ И СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ



Размеры (мм)



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

В состав семейств pCO входят следующие компоненты:

- pCO¹/pCO^C/pCO^{XS}/pCO OEM;
- pCO²;
- pCO³.

Общие характеристики

Ключ PCOS00AKY0 — это электронное устройство, используемое для программирования и обслуживания системы PCO 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 PCO 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 PCO или μC^3 на диск.

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

Использование при подключении к контроллеру рСО или μC^3

Выключите контроллер рСО или μC^3 , 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 $\uparrow\downarrow$. 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 pCO или $\mu C3$; во время этой фазы, которая может длиться несколько секунд, кнопка «Start» (Пуск) отключена
«Start» (Пуск)	Мигание: ключ обнаружен контроллером pCO и проверяются права доступа
«Start» (Пуск) + 	Устойчивое состояние: при нажатии кнопки «Start» (Пуск) начинается запись ПО на контроллер pCO
«Start» (Пуск) + 	Устойчивое состояние: при нажатии кнопки «Start» (Пуск) начинается чтение ПО с контроллера pCO
«Start» (Пуск) + 	Устойчивое состояние: при нажатии кнопки «Start» (Пуск) начинается чтение журналов контроллера pCO или $\mu C3$
«Mode» (Режим)	Устойчивое состояние: для ключа типа «C» или «G» нажатие в течение 1 секунды приводит к переключению с чтения на запись

Если ключ имеет тип «C» 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 pCO),  (чтение с контроллера pCO),  (чтение регистрируемых данных) отражают выбранный статус. **Если ключ имеет тип, отличный от «C» 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 pCO или: несовместимая версия встроенного ПО ключа
 + «Mode» (Режим)	Светятся постоянно	Неверный пароль
 + «Mode» (Режим)	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 pCO)
 +  + «Start» (Пуск)	Светятся постоянно + «Start» мигает	Несовместимость между ПО ключа и аппаратными средствами контроллера pCO (на pCO используется версия программы BOOT < 3.00; используется версия системы BIOS < 3.43; система BIOS в комплекте несовместима с подключенным контроллером pCO)
 +  + «Mode» (Режим)	Светятся постоянно + «Mode» мигает	Несовместимость между приложением pCO и аппаратными средствами (объемом приложения)
 +  + 	Светятся постоянно	Отсутствуют регистрируемые данные на контроллере pCO или μC^3
	Светится постоянно	Тип ключа не запрограммирован

Ошибки после нажатия кнопки «Пуск»

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