

модуль расширения считывателей КЛЮЧЕЙ DALLAS IBUTTON CA-64 DR

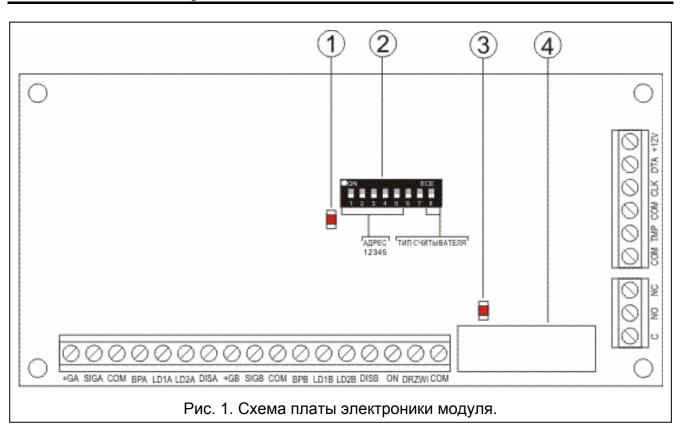


ca64dr_ru 03/10

СА-64 DR — модуль расширения считывателей ключей DALLAS iBUTTON это устройство, предназначенное для совместной работы с приемно-контрольными приборами CA-64 и серии INTEGRA. Он поддерживает считыватели ключей, передающие данные в стандарте Touch Memory (DALLAS). Модуль расширения может одновременно взаимодействовать с двумя считывателями одинакового типа. Модуль предназначен для осуществления контроля доступа и управления электромагнитным замком двери (или управления работой другого устройства контроля доступа). Настоящее руководство относится к модулю расширения с микропрограммой версии 1.06 или более поздней.

Примечание: Использование всех доступных в модуле опций возможно только в случае работы с ПКП серии INTEGRA.

1. Описание модуля



Пояснения к рисунку:

- 1 **светодиодный индикатор**, индицирующий связь между ПКП и модулем расширения:
 - светодиод мигает обмен данными с ПКП;
 - светодиод включен нет обмена данными с ПКП (кабель, соединяющий модуль с ПКП, поврежден, модуль еще не идентифицирован или в ПКП запущена программа STARTER).

- 2 **DIP-переключатели**, предназначенные для установки индивидуального адреса модуля (см. DIP-переключатели).
- 3 светодиод, индицирующий включение реле
- 4 реле. Клеммы реле C, NC и NO с гальванической развязкой от электрических цепей модуля. В нормальном состоянии клемма C замкнута на клемму NC, клемма NO разомкнута. При срабатывании реле происходит замыкание клеммы C на клемму NO и размыкание клеммы NC (что сигнализирует включение светодиода).

Описание клемм:

+12V - вход питания

CLK, **DTA** - шина модулей расширения

COM - macca

TMP - вход тамперного шлейфа модуля (NC) – если не используется, должен быть замкнут на массу.

52.12 Gaillary : 11d II

 ${f C},\,{f NC},\,{f NO}\,$ - клеммы реле

SIGA - вход данных считывателя АSIGB - вход данных считывателя Б

ВРА - управление звуковой сигнализацией считывателя A – для осуществления

звуковой сигнализации необходимо к клемме подключить зуммер

ВРВ - управление звуковой сигнализацией считывателя Б – для осуществления

звуковой сигнализации необходимо к клемме подключить зуммер

LD1A - управление зеленым цветом светодиода считывателя А
LD1B - управление зеленым цветом светодиода считывателя Б
LD2A - управление красным цветом светодиода считывателя А
LD2B - управление красным цветом светодиода считывателя Б

+GA - не используется +GB - не используется DISA - не используется DISB - не используется

ON - вход управления реле (NC) – если не используется, должен быть замкнут

на массу.

DRZWI - вход управления состоянием двери (NC) – если не используется, должен

быть замкнут на массу.

Штырьки RESET используются на заводе во время производственного процесса. Они не должны быть замкнуты.

1.1 DIP-переключатели

С помощью DIP-переключателей устанавливается индивидуальный адрес устройства. Для установки адреса предназначены переключатели 1 — 5. Этот адрес должен отличаться от адресов остальных модулей, подключенных к шине модулей расширения ПКП. Чтобы определить адрес модуля расширения необходимо сложить значения установленные на отдельных переключателях согласно таблице 1.

Номер переключателя	1	2	3	4	5
Числовое значение	1	2	4	8	16
(для переключателя в положении ON)					

5 переключателей позволяет установить адреса 32 модулей расширения (числа от 0 до 31). Адреса модулей расширения, подключенных к одной шине не могут повторяться, зато последовательность адресации произвольная. Модулям расширения и модулям, подключенным к одной шине рекомендуется назначать последовательные адреса, начиная с 0. Это позволит избежать проблем, которые могут возникнуть в случае расширения системы.

Положение переключателей 6 и 7 не имеет значения. **Переключатель 8 должен быть** установлен в положении **ON**.





2. Монтаж и установка

Модули рашсширения можно устанавливать в металлических корпусах типа **CA-64 OBU-EXA** или в пластмассовых типа **OPU-1 A**.

Примечание: До начала подключения модуля расширения выключите питание системы охранной сигнализации.

- 1. Установите плату модуля расширения в корпус.
- 2. Клеммы СLK, DTA и COM подключите к шине модулей расширения на плате ПКП.
- 3. С помощью DIP-переключателей назначьте соответствующий адрес модуля расширения. Установите переключатель 8 в положении ON.
- 4. Подключить провода считывателя (описание подключения находится в руководстве на считыватель).
- 5. Если должна осуществляться звуковая сигнализация, подключите к клеммам BPA / BPB и COM зуммер.
- 6. Если для открытия двери должна испльзоваться моностабильная кнопка, то провода кнопки следует подключить к клеммам ON и COM.
- 7. К клеммам ТМР и СОМ подключите провода от тамперного контакта на корпусе модуля расширения. Если в корпусе установлены два модуля расширения, то вход ТМР одного из них должен быть замкнут на массу, а провода контакта следует подключить к входу ТМР второго модуля расширения.
- 8. Подключить провода извещателя контроля состояния двери к клеммам DRZWI и COM.

- 9. Подключите провода управления работой электромагнитного замка двери к клеммам реле (C, NC и NO).
- 10. Подключите провода питания модуля к клеммам +12V и COM. Напряжение питания модуля не обязательно должно подаваться от главной платы ПКП. С этой целью можно использовать блок питания или другой модуль расширения с блоком питания.

3. Запуск модуля расширения

- 1. Включите питание системы охранной сигнализации. Светодиод, индицирующий связь с ПКП, включается.
- 2. Вызовите функцию "Идентификация расширителей" с ЖКИ-клавиатуры (→Сервисный режим →Структура →Модули →Идентификация). По завершении идентификации светодиод, индицирующий связь с ПКП начинает мигать.

Примечание: Во время процесса идентификации приемно-контрольный прибор записывает в память модуля специальный 16-битовый номер, который служит для контроля наличия модуля в системе. Замена модуля расширения другим (даже с таким же адресом, установленным на переключателях) без выполнения повторной идентификации, вызовет тревогу (саботаж модуля — ошибка верификации).

- 3. С помощью ЖКИ-клавиатуры или компьютера (программа DLOAD64 или DLOADX, в зависимости от типа ПКП) запрограммируйте функции и <u>назначите пользователей</u>, уполномоченных на пользование этим считывателем.
- 4. Запишите настройки модуля в память ПКП.

4. Описание работы модуля расширения

Модуль расширения может одновременно работать с двумя считывателями уникального номера ключа. Эти два считывателя обозначены в руководстве буквами А и Б. Ключ следует приложить к считывателю и слегка вдавить так, чтобы замкнуть цепь модуля расширения.

Приложение ключа к считывателю опознается модулем как ввод пароля с групповой клавиатуры клавишей 🖈, а удержание ключа (в течение ок. 3 сек.) – как ввод пароля клавишей #. Способ реакции на приложение или удержание ключа зависит от установок модуля расширения. С помощью ключа можно:

- управлять реле модуля расширения. Для осуществления управления реле следует приложить ключ к считывателю. Реле может управлять электромагнитным, электромеханическим замком двери, освещением, исполнительными устройствами (кондиционер, насосы и пр.). Способ действия реле зависит от запрограммированной функции.
- осуществлять снятие с охраны и сброс тревог. Снятие с охраны / сброс тревог происходит после приложения ключа, если для реле не выбрана функция "Закрыт во время охраны". В таком случае ключ необходимо удержать дольше.
- ставить группу на охрану (только ПКП серии INTEGRA). Для этого следует включить для выбранного считывателя опцию "Постановка на охрану" и удержать ключ.

После приема кода ключа от считывателя, модуль расширения передает код на ПКП. ПКП проверяет, уполномочен ли пользователь ключа на управление модулем расширения. Информация о положительной или отрицательной верификации отправляется в модуль расширения, и оттуда — в считыватель, который с помощью светодиодов может соответствующим образом сигнализировать выполнение или отказ

выполнения запроса (способ индикации, который зависит от встроенной программы ПКП, описан в настоящем руководстве). Дополнительно для индикации могут использоваться подключенные внешние светодиоды или зуммер. При положительной верификации, модуль расширения выполняет запрос согласно запрограммированным установкам.

Модуль расширения оборудован **входом ОN** для управления работой реле независимо от считывателей. Реле может управляться с помощью этого входа аналогично способу управления, который запрограммирован для считывателей. Например, этот вход может использоваться вместо считывателя Б для открытия двери при выходе из помещения. В нормальном состоянии на вход ОN должна подаваться масса (0В). Для включения реле следует отсоединить вход от массы. К входу ОN можно подключить, напр., моностабильную кнопку типа NC или приемник радиоуправления.

Выполнение функции управления реле считывателем А формирует в системе событие типа "Доступ пользователя", а считывателем Б – событие типа "Выход пользователя". Управление входом ON не записывается в память событий.

5. Программирование установок модуля

Программирование модуля расширения может осуществляться с помощью ЖКИ-клавиатуры (→Сервисный режим →Структура →Модули →Расширители →Установки →выбор модуля ресширения) или компьютера с установленной специальной программой (DLOAD64 или DLOADX). Ниже описаны установки и опции доступны для программирования. Рядом с некоторыми функциями, в квадратных скобках, указаны сокращения с дисплея ЖКИ-клавиатуры.

Примечание: Некоторые опции доступны лишь при совместной работе с ПКП серии INTEGRA. Рядом с ними находится символ **NTEGRA**.

Имя – возможность назначить модулю индивидуальное (16-значного) имя. Доступ к опции с ЖКИ-клавиатуры получается следующим образом: →Сервисный режим →Структура →Модули →Расширители →Имена → выбор модуля ресширения.

Группа – назначение модуля в группу, выбранную из списка.

Обслуживание замка — опция доступна в ЖКИ-клавиатуре — включение опции предоставляет доступ к субменю Замок. INTEGRA.

Замок — опция доступна в программе DLOADX — включение опции предоставляет доступ к опциям, связанным с обслуживанием замка. **INTEGRA**.

Опции "Обслуживание замка" (ЖКИ) и "Замок" (DLOADX) относятся к управлению электромагнитным замком двери (или другим устройством для контроля доступа) с помощью считывателя. Доступ к функции имеет каждый пользователь, указанный в опции "Пользователи". Управление осуществляется путем контроля клемм реле.

Функция замка

Закрыт во время охраны группы [Вкл. при охране] — включение опции задает рабочий режим, в котором реле работает бистабильно (т.е. состояние клемм NO и NC реле переключается на противоположное после постановки группы на охрану и возвращается в нормальное состояние после ее снятия с охраны). INTEGRA.

Примечание: Реле модуля расширения переключается в активное состояние после постановки группы на охрану любым способом. Возврат реле в нормальное состояние происходит после считывания ключа считывателем, подключенной к данному модулю расширения

(удержания ключа— если система поставлена на охрану; приложения— если система снята с охраны.

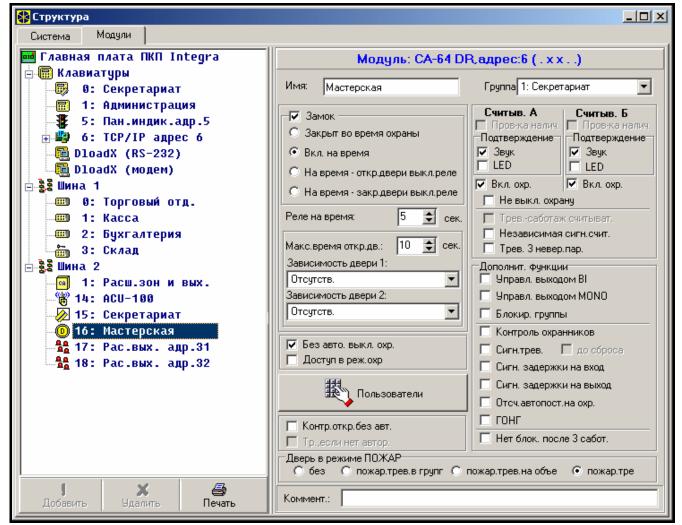


Рис. 4. Окно программы DLOADX с опциями для модулей рсширения считывателей ключей DALLAS.

- **Включен на время** после считывания кода ключа реле переходит в активное состояние на время, определенное опцией "**Реле на время**", и затем возвращается в нормальное состояние.
- На время открытие двери выключает реле [Вкл,откр.дв→вык.] реле активно до момента открытия двери (вход DRZWI отсоединен от массы), но не дольше времени активности реле "Реле на время".
- На время закрытие двери выключает реле [Вкл,закр.дв→вык.] реле активно в течение времени открытия двери (вход DRZWI отсоединен от массы) и выключается в момент закрытия двери (повторного замыкания входа DRZWI на массу), но не дольше времени "Реле на время".
- **Реле на время** период времени, в течение которого реле активно. Продолжительность времени включения реле задается в пределах от **1** до **255** с.
- **Контроль несанкционированного открытия** [Несанкц. откр.] открытие двери без приложения ключа формирует событие "Несанкционированное открытие двери" и может дополнительно сигнализироваться на выходе типа 93 Несанкциони-рованное открытие дверей.
- **Тревога несанкц. открытия дверей** [Несанкц.-тр.] если группа, в которую назначен модуль, поставлена на охрану, то несанкционированное открытие двери вызывает

- тревогу и может дополнительно сигнализироваться на выходе 94 Тревога Несанкционированное открытие дверей.
- **Мах. время открытия двери** опция определяет время, по истечении которого модуль передает на ПКП сообщение "долго незакрытая дверь" и включает звуковой сигнал. Продолжительность времени задается в пределах от **0** до **255** секунд. Установка нуля выключает функцию контроля состояния двери.
- Зависимость двери 1 (или Зависимость двери 2) данная функция предоставляет список дверей, которые необходимо закрыть для того, чтобы управлять замком. Контроль состояния двери осуществляется с помощью входа DRZWI или зоны типа 57 Техническая контроль двери. Имеется возможность выбора двух зависимых дверей. Функция позволяет создавать проход типа "шлюз".
- **Без авто. выкл. охр.** [Код* не выкл.] после постановки на охрану поднесение ключа к считывателю не выключить режим охраны и не включить реле (не позволит открыть дверь).
- **Доступ в реж. охр.** [Код* во вр.охр.] после включения опции поднесение ключа к считывателю не выключить режим охраны, но включит реле (позволит открыть дверь). Опция доступна, если включена опция Без авто. выкл. охр. [Код* не выкл.].
- **Администраторы** / **Пользователи** функция позволяет определить администраторов / пользователей, уполномоченных на пользование считывателями.
- Считыватели функции, связанные со считывателями ключей.
 - **Подтверждение звуком** [Счит. А звук / Счит. Б звук] после считывания ПКП кода ключа генерируются соответствующие звуковые сигналы (см. Сигнализация).
 - **Подтверждение светодиодом** [Счит. A LED / Счит. Б LED] после считывания ПКП кода ключа генерируются световые сигналы на светодиодах, аналогично звуковым сигналам (см. Сигнализация).
 - **Постановка на охрану** [Счит. А охр. / Счит. Б охр.] опция определяет возможность постановки группы на охрану с помощью ключа. Для постановки группы на охрану следует удержать ключ. **INTEGRA**
- **Независимая сигнализация считывателя** активация опции включает независимую от ПКП сигнализацию считывания кода ключа. **INTEGRA**
- **Тревога 3 неверных пароля** если опция включена, то 3 попытка считывания неправильного ключа включает тревогу. **INTEGRA**
- Управление выходом BI считывание ключа, назначенного паролю типа "Бистабильный выход", управляет выходом типа 25 (Переключатель BI) в этой группе (если пароль имеет доступ к данной группе и если он включен в список пользователей модуля).
- Управление выходом MONO считывание брелка, присвоенного паролю типа "Моностабильный выход", управляет выходом типа 24 (МОNO Переключатель) в данной группе (если коду предоставлен доступ к данной группе и если он включен в список пользователей модуля).
- **Блокировка группы** считывание ключа охранника или пользователя, пользующегося паролем типа "*Временная блокировка группы*", во время постановки группы на охрану вызывает временную блокировку зон группы, в которую модуль назначен. Продолжительность блокировки задается в параметрах группы (для охранника) или в параметрах пароля пользователя.
- **Контроль охранников** считывание ключа пользователя с паролем типа "*Охранник*" регистрируется как выполнение обхода.

Сигнализация — опции, связанные со светодиодной индикацией и сигнализацией с помощью зуммеров считывателей. **INTEGRA**

- **Сигнализация тревоги на время** акустическая тревожная сигнализация в группе (в течение общего времени тревоги).
- **Сигнализация тревоги до сброса** акустическая тревожная сигнализация в группе до момента сброса тревоги.
- **Сигнализация задержки на вход** акустическая сигнализация отсчета времени задержки на вход.
- **Сигнализация задержки на выход** акустическая сигнализация отсчета времени задержки на выход.
- **Сигнализация задержки автопостановки на охрану** звуковая сигнализация отсчета времени задержки автопостановки группы на охрану, в которую назначен модуль.
- **Нет блокировки после 3 саботажа** каждый модуль расширения автоматически блокирует сигнал тревоги, вызванный саботажем после трех очередных (не сброшенных) тревог саботажа. Это предотвращает запись одинакового события в памяти ПКП. Опция позволяет выключить эту блокировку.
- **Дверь в режиме ПОЖАР** [Дверь в реж. ПОЖАР] способ управления блокировкой двери во время пожарной тревоги:
 - **без** управления блокировкой двери в случае пожарной тревоги выключено,
 - пожарная тревога в группе пожарная тревога в группе вызовет снятие блокировки двери, контролируемой модулем,
 - пожарная тревога на объекте пожарная тревога на объекте вызовет снятие блокировки двери, контролируемой модулем,
 - пожарная тревога пожарная тревога в системе вызовет снятие блокировки двери, контролируемой модулем.

6. Сигнализация

Способ звуковой и световой сигнализации зависит от микропрограммы ПКП. Модуль расширения имеет два выхода управления состоянием светодиодных индикаторов и один выход управления звуковой сигнализацией. Считыватели ключей DALLAS оборудованы встроенным двухцветным светодиодом. К модулю расширения можно подключить также дополнительные светодиоды или зуммер.

Значения звуковых сигналов, генерируемых после считывания кода ключа:

- один короткий звук (вместе со вспышкой светодиода) подтверждение считывания кода ключа аппаратная функция, выполняемая модулем;
- два коротких звука запуск функции ввода кода ключа, подтверждение первого считывания ключа;
- один длинный звук отказ в постановке на охрану имеются нарушенные зоны, для которых включена опция "Контроль при постановке на охрану";
- два длинных звука код ключа не опознан ПКП,
- три длинных звука код ключа опознан, но пользователь не уполномочен на доступ к замку (управлению реле),
- четыре коротких и один длинный звук код ключа принят и реле активировано или повторное считывание нового ключа пользователя,
- пять коротких звуков открытая зависимая дверь (реле не включается);
- короткие звуки (без ограничения времени) слишком долго незакрытая дверь;

• последовательность повторенных три раза двух коротких звуков – пароль пользователя этого ключа необходимо изменить (в ПКП включена опция "Информация о необходимости смены пароля").

Кроме этого, при совместной работе с ПКП серии INTEGRA, считывателем могут сигнализироваться следующие ситуации:

- Тревога в группе непрерывный звуковой сигнал.
- Пожарная тревога один длинный звуковой сигнал каждую секунду.
- Отсчет задержки на вход короткие звуковые сигналы каждые 3 секунды.
- Отсчет задержки на выход длинные звуковые сигналы каждые 3 секунды, законченные серией коротких звуковых сигналов (в течение 10 секунд) и одним длинным звуковым сигналом. Способ сигнализации "задержки на выход" информирует, что завершается отсчет перед постановкой на охрану.
- Отсчет задержки автопостановки на охрану (группы управляемые таймерами) 7 звуковых сигналов (с уменьшающейся продолжительностью).

Значение световой сигнализации считывателя:

- светодиод мигает красным цветом отсутствие связи с ПКП (такая ситуация может иметь место, если: кабель, соединяющий модуль с ПКП, поврежден, модуль еще не идентифицирован или в ПКП работает программа STARTER);
- светодиод мигает красным цветом с разной частотой отсчет времени на выход,
- зеленый цвет светодиода система снята с охраны;
- красный цвет светодиода система поставлена на охрану (только в случае взаимодействия с ПКП INTEGRA);
- светодиод мигает красным и зеленым цветом:
 - тревога (только в случае работы с ПКП INTEGRA);
 - ожидание первого ввода нового ключа;
 - ожидание повторного ввода нового ключа.

Установщик может также включить опцию "Подтверждение светодиодом". В таком случае после считывания ключа изменение цвета светодиода с зеленного на красный происходит в соответствии с описанной выше звуковой сигнализацией.

7. Технические данные

Напряжение питания	10,5 B14 B DC
Максимальное потребление тока (без считывателей)	70 мА
Максимальное напряжение, переключаемое реле	250 B AC
Максимальный ток, переключаемый реле	2 A
Класс среды	
Диапазон рабочих температур	10 °C+55 °C
Габаритные размеры платы электроники модуля	68х140 мм
Macca	89 г

Декларацию соответствия ЕС и сертификаты в последней редакции Вы можете скачать с веб-сайта www.satel.eu



SATEL sp. z o.o. ul. Schuberta 79 80-172 Gdańsk ПОЛЬША тел. (48) 58 320 94 00 info@satel.pl www.satel.eu