

Запись банка RFID-меток

Последние изменения: 2024-03-26

Операция записи банка поддерживается на уровне радио-протокола обмена между метками и считывателем и позволяет переписать всю или часть информации в интересующем банке RFID-меток (если эту память не прожгли намертво). В рамках одного запроса можно писать в любое количество банков и любое количество меток одновременно. Считыватель отправляет запрос, а метки, подходящие под условия запроса, каждая по очереди записывается.

Запись сразу в несколько меток

Из 4х банков меток Gen2 для записи доступны три: банк с паролями, банк EPC и пользовательский банк.

Текущая реализация компоненты такова, что записать что-либо в метку можно только зная её Tag ID (чтобы не писать непонятно что в случайные метки). Поэтому прежде чем что-нибудь записать, сначала следует проинвентаризовать метки и получить их Tag ID.

Зная Tag ID, можно записать что-нибудь одновременно во все метки с таким Tag ID.

Любой модуль:

Попытка

// Создать EPC:

ерс = ...

// Записать EPC:

ПодключенныйСчитыватель.ЗаписатьEPCUII(ИнтересуемаяМетка.TagId, ерс, 0);

Предупреждение("В метку с tag ID [" + ИнтересуемаяМетка.TagId + "] успешно записан новый EPC [" + ерс.Строка() + "] (" + ерс.БинарноеПредставление + ").");

Исключение

Предупреждение("Ошибка записи в метку [" + ИнтересуемаяМетка.TagId + "]: " +

КлеверенсRFID.ОписаниеОшибки());

КонецПопытки;

Запись только в одну конкретную метку

Запись только в одну конкретную метку опирается на то, что у каждой метки должен быть свой уникальный номер чипа.

Зная EPC, можно прочитать банк TID одной единственной метки и затем записать только в неё:

Любой модуль:

Попытка

новыйEPC = ...

// Прочсть номер чипа, пароль на чтение = 0 (нет пароля):

tid = ПодключенныйСчитыватель.ПрочстьБанкTID(ИзвестныйTagID, 0);

// Записать новый EPC по номеру чипа, пароль на запись = 0 (нет пароля):

ПодключенныйСчитыватель.ЗаписатьEPCпоTID(ИзвестныйTagID, tid, новыйEPC, 0);

Предупреждение("В метку с tag ID [" + ИнтересуемаяМетка.TagId + "] успешно записан новый EPC [" + новыйEPC.Строка() + "] (" + новыйEPC.БинарноеПредставление + ").");

Исключение

Предупреждение("Ошибка записи в метку [" + ИнтересуемаяМетка.TagId + "]: " +

КлеверенсRFID.ОписаниеОшибки());

КонецПопытки;

Не зная TID можно просто прочесть банки TID всех меток вокруг и потом записать в нужную:

Любой модуль:

Попытка

новыйEPC = ...

// Читать метки и банки TID всех меток вокруг в течение 1,5 сек (1500 миллисекунд)

// пароль на чтение = 0 (нет пароля)

// возвратится коллекция меток, в каждой из которых будет проставлен реквизит TID

метки = ПодключенныйСчитыватель.ПрочитатьБанкиTID(1500, 0);

// Записать новый EPC по номеру чипа, пароль на запись = 0 (нет пароля):

ПодключенныйСчитыватель.ЗаписатьEPCпоTID(метка[o].TagId, метка[o].TID, новыйEPC, 0);

Предупреждение("В метку с tag ID [" + ИнтересуемаяМетка.TagId + "] успешно записан новый EPC [" +
новыйEPC.Строка() + "] (" + новыйEPC.БинарноеПредставление + ").");

Исключение

Предупреждение("Ошибка записи в метку [" + ИнтересуемаяМетка.TagId + "]: " +

КлеверенсRFID.ОписаниеОшибки());

КонецПопытки;

Событие «Запись»

При каждой удачной асинхронной записи RFID-метки компонента посылает внешнее событие «Запись».

Источник = "CleverenceRFID"

Событие = "Запись"

Данные = Tag ID записываемой метки, например «303000181CE257587E9CA77C» (старый Tag ID, т.к. после записи в банк EPC Tag ID метки мог поменяться).

Более подробная информация недоступна, метод «ВыбратьМетку» не применим.

В качестве данных в событие приходит только Tag ID метки. Получить более подробные данные можно при помощи метода компоненты «ВыбратьМетку», который принимает Tag ID и возвращает объект компоненты с описанием метки (см. «Событие «Чтение»).

Пример кода обработки события:

Модуль управляемого приложения:

Процедура ОбработкаВнешнегоСобытия(Источник, Событие, Данные) // Предопределенная процедура 1С

// Глобальный обработчик внешнего события

Если Источник = "CleverenceRFID" И Событие = "Запись" Тогда

// Сообщить Tag ID записанной метки:

Сообщить("Записана метка: " + Данные);

КонецЕсли;

КонецПроцедуры

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку