

Запись RFID меток

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 в случайные метки). Поэтому прежде чем что-нибудь записать, сначала следует инвентаризировать 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, новыйEPC, о);
    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;
```

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.

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.ПрочитатьМетки(1500, Истина, Ложь, Ложь);
    // Записать новый EPC по номеру чипа, пароль на запись = 0 (нет пароля):
    ПодключенныйСчитыватель.ЗаписатьEPCпоTID(метки[o].TagId, метки[o].TID, новыйEPC, о);
    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;
```

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

Любой модуль:

Попытка

новыйЕРС = ...

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

tid = ПодключенныйСчитыватель.ПрочстьБанкТID(ИзвестныйTagID, о);

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

ПодключенныйСчитыватель.ЗаписатьЕРСпоТID(ИзвестныйTagID, tid, новыйЕРС, о);

Предупреждение("В метку с tag ID [" + ИзвестныйTagID + "] успешно записан новый ЕРС [" +
новыйЕРС.Строка() + "] (" + новыйЕРС.БинарноеПредставление + ").");

Исключение

Предупреждение("Ошибка записи в метку [" + ИзвестныйTagID + "]: " +

КлеверенсRFID.ОписаниеОшибки());

КонецПопытки;

Событие «Запись»

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

Источник="CleverenceRFID"

Событие="Запись"

Данные=Старый Tag ID + новый Tag ID через знак «@».

Например,

«303000181CE257587E9C000@303000181CE257587E9CA77C»

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

В качестве данных в событие приходит только старый и новый Tag ID метки.

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

Была ли статья полезна?

Нет

Да