**ECU01 конвертор протокола WG34 в LLS RS485 и Ibutton.**

1-Wire / LLS RS485

Протокол Wiegrand

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **+** |  |  |  |

Rfid метка Антенна ECU01 конвертор Терминал Galileo

ECU 01 это специализированный конвертор протокола WG34 (Wiegand) в LLS RS485 и Ibutton. Основное применение – считывание меток стандарта UHF со специализированных считывателей. Помимо этого в конверторе имеется реле с выходом типа «сухой контакт» для коммутирования различных нагрузок до 8 ампер 220в. При идентификации кода метки происходит замыкание срабатывание реле.  
Диапазон считывания меток определяется параметрами считывателя и меток, и может достигать 20 метров.

Так же имеется возможность краткосрочного накопления базы обнаруженных меток. Время хранения меток может составлять от 3 - 30 минут.   
После пропадания метки из активной зоны считывателя имеется несколько значений задержки 3-60секунд.

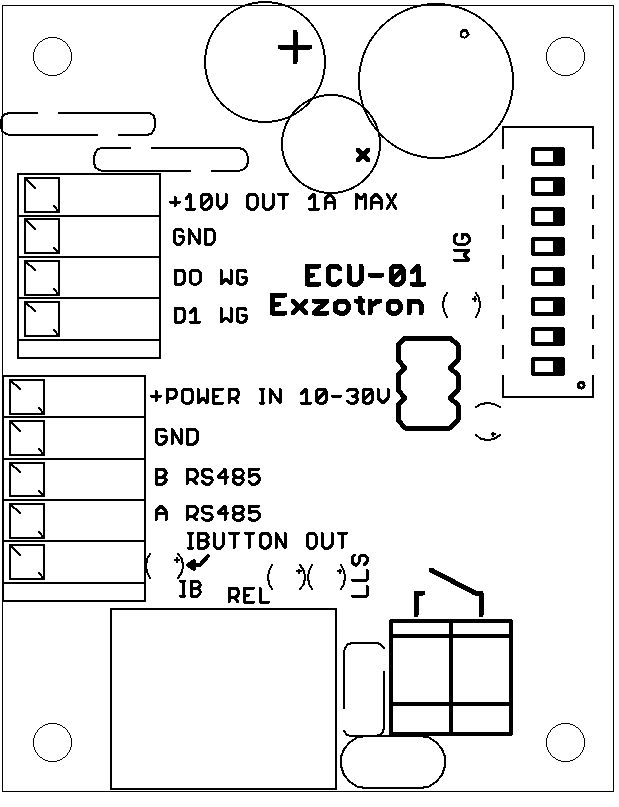
Основные электрические параметры ECU 01:  
Максимальный ток потребления – 1А

Диапазон входных напряжений – 10-30вольт

Максимальный выходной для считывателя – 1А

Выходное напряжение – 10 вольт (при входном напряжении от 12 вольт)  
Максимальные ток и напряжение для выхода «сухой контакт» 220В 8А.

Обозначения на плате:



**Основная колодка:**  
GND – общий минус  
+POWER IN – входной плюс питания   
 A и B RS485 - LLS

IBUTTON OUT - ONE WIRE   
Колодка считывателя Wiegand:   
+10V OUT - плюс питания считывателя Wiegand  
GND – минус питания считывателя Wiegand  
DO WG – D0 Wiegand  
D1 WG - D1 Wiegand

**Индикация:**IB – зеленый – обмен по ONE WIRE - IBUTTON  
LLS – красный – обмен по LLS RS485  
REL – белый - реле включено  
WG – синий – получение метки по протоколу Wiegand

**Настройка ECU 01:**Настройка производится путем установки сборки переключателей.

1- включение пароля(в данном релизе ПО не используется)

2- не используется

3-LLS ADR1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LLS ADR0 | LLS ADR1 | Адресс LLS |
| OFF | OFF | 0 |
| ON | OFF | 1 |
| OFF | ON | 2 |
| ON | ON | 3 |

4-LLS ADR0

5-CBS1 - режим работы краткосрочной базы меток

6- CBS2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CBS0 | CBS1 | Время хранения метки в базе |
| OFF | OFF | Не хранится. Режим выключен. |
| ON | OFF | 3 минуты |
| OFF | ON | 10 минут |
| ON | ON | 30 минут |

7- TOD0 (Время в течение, которого передаются данные и включено реле после пропадания метки)

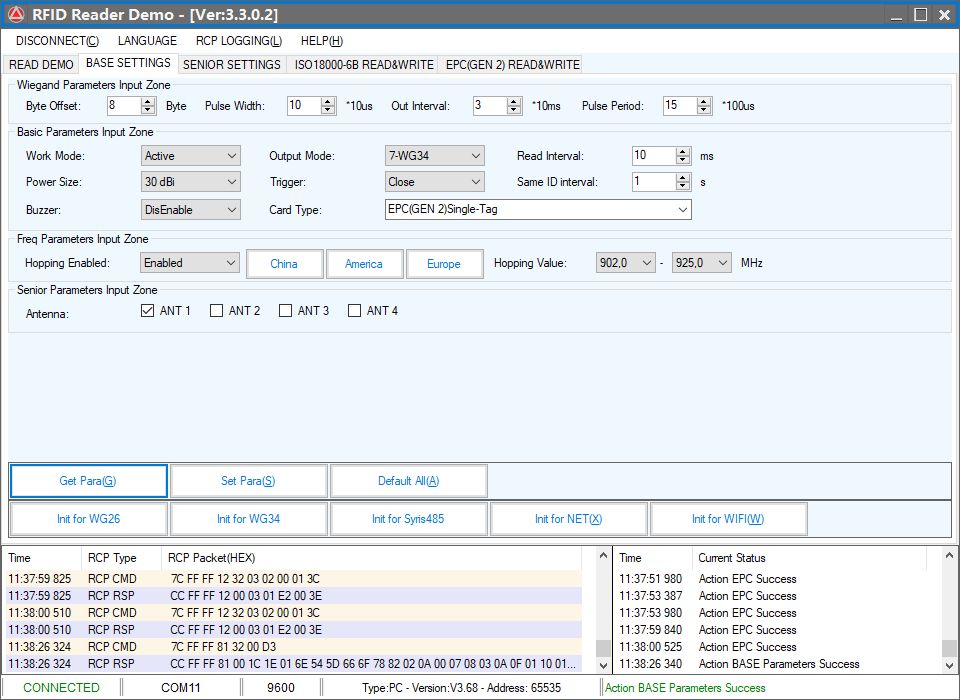
8- TOD1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TOD0 | TOD1 | Время хранения метки в базе |
| OFF | OFF | 3 секунды |
| ON | OFF | 7 секунд |
| OFF | ON | 20 секунд |
| ON | ON | 60 секунд |

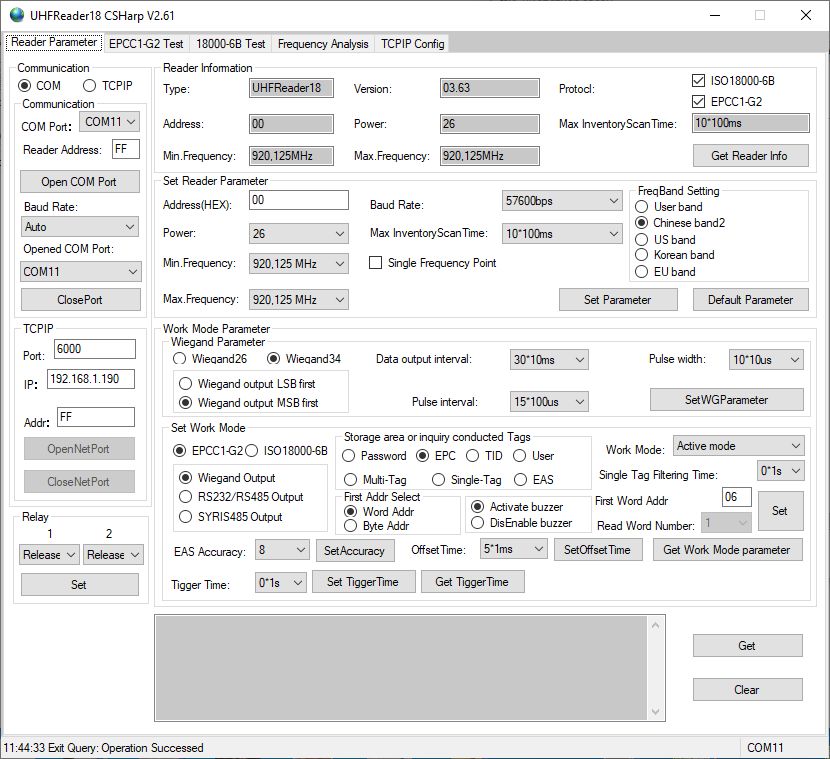
**Рекомендации к монтажу считывателя и меток:**В комплекте со считывателем идет кронштейн, для удобного монтажа к различным поверхностям. Между считывателем и меткой не должно быть металлических преград, или других материалов, ухудшающих радиосвязь.  
Метка должна быть направлена к считывателю перпендикулярно для обеспечения максимальной дальности считывания.

**Настройка параметров считывателя:**

Для настройки необходим кабель-конвертор USB-RS232. Есть два типа считывателей , различаются они по ПО которое идет для их настройки .  
Тип 1



Последовательность в настройке.  
Выбираете COM порт. Подключаетесь к нему. Открываете закладку BASE SETTINGS. На изображении выше указаны рекомендуемые параметры для настройки. Выбираете диапазон работы в зависимости от вашего региона.  
Можно изменять мощность и как следствие дальность работы – POWER SIZE.  
Включение звукового сигнала при помощи параметра Buzzer.   
  
  
Тип 2



Последовательность в настройке.  
Выбираете COM порт. Подключаетесь к нему. При корректном подключении отобразится параметры считывателя. На изображении выше указаны рекомендуемые параметры для настройки – поле Work mode Parameter.

Выбираете диапазон работы в зависимости от вашего региона в поле Freq Band Setting. Можно изменять мощность и как следствие дальность работы – POWER.  
Включение звукового сигнала при помощи параметра Activate / DisEnable Buzzer.

Внешний вид устройства

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Габаритные размеры

