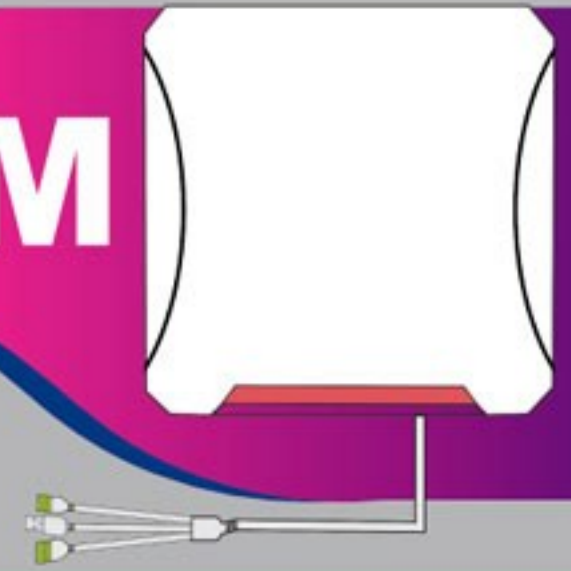




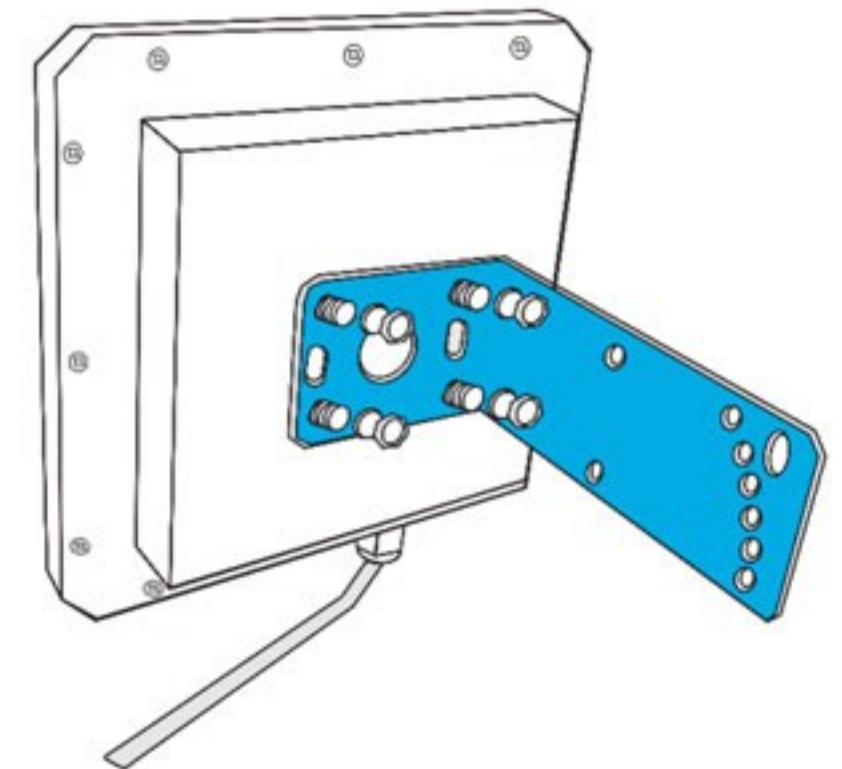
مشخصات فنی

12VDC	تغذیه ورودی
902~927 MHz	محدوده فرکانس
10~15 متر	مسافت خواندن تگ و کارت
26/34 بیت	استاندارد ویگند ورودی
USB,RS485	پورت سریال
50ms	سرعت خواندن کارت‌ها
180*180*60 mm	ابعاد
550g	وزن
IP68	درجه حفاظتی
-20°C~80°C	دمای محیط
20%~95%	رطوبت

ویژگی‌ها و مشخصات فنی

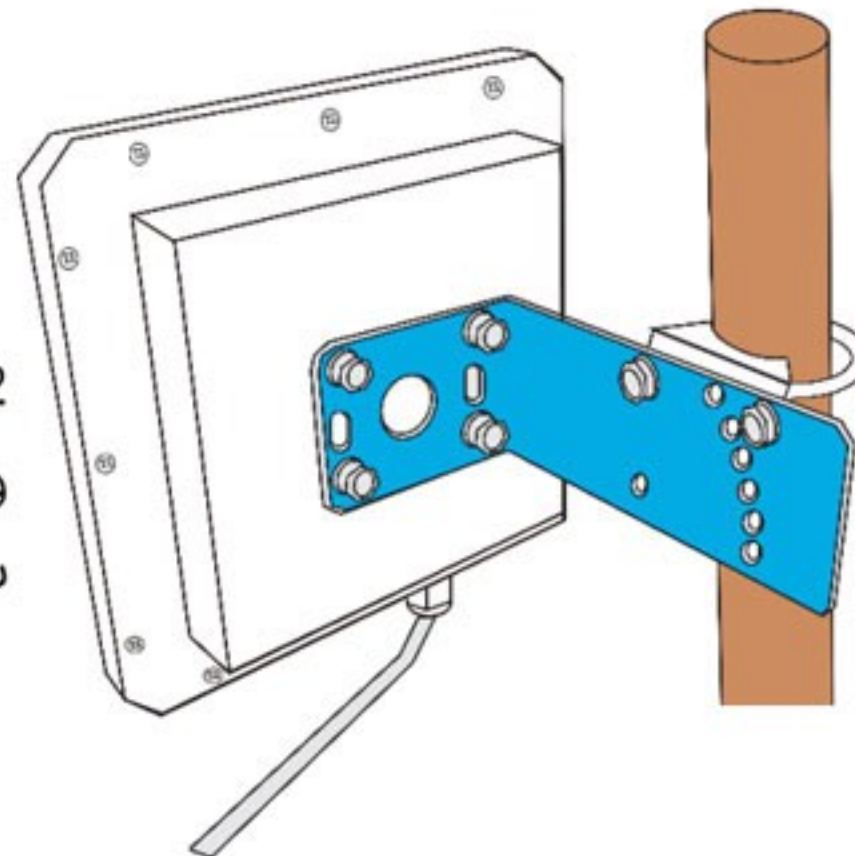
آنتن لانگ رنج یک کارت ریدر ضد آب با فرکانسی در رنج 902MHz تا 928MHz است. کارت‌ها و تگ‌های UHF ای که با فرکانس آنتن منطبق باشند توسط آنتن خوانده شده و از طریق ارتباط ویگند به مرکز کنترل ارسال خواهند شد. در صورتی که کارت از قبل روی مرکز کنترل تعریف و ثبت شده باشد، اجازه تردد صادر و درب باز خواهد شد.

نحوه نصب دستگاه



1. براکت L شکل را با چهار عدد مهره و واشر بر روی قاب پشتی آنتن محکم کنید.

2. براکت را با استفاده از پللیت فلزی و گیره L شکل روی ستون قرار دهید. سپس با مهره و واشر ثابت کنید.



نحوه سیم بندی و آشنایی با کانکتورها

شماره سوکت	عملکرد	مشخصه
1	+12VDC	مثبت تغذیه ورودی
2	GND	منفی تغذیه ورودی
3	RS485-	پورت سریال
4	RS485+	پورت سریال

شماره سوکت	عملکرد	مشخصه
1	D0	ورودی ویگند D0
2	D1	ورودی ویگند D1
3	TRIGGER	خروجی تحریک

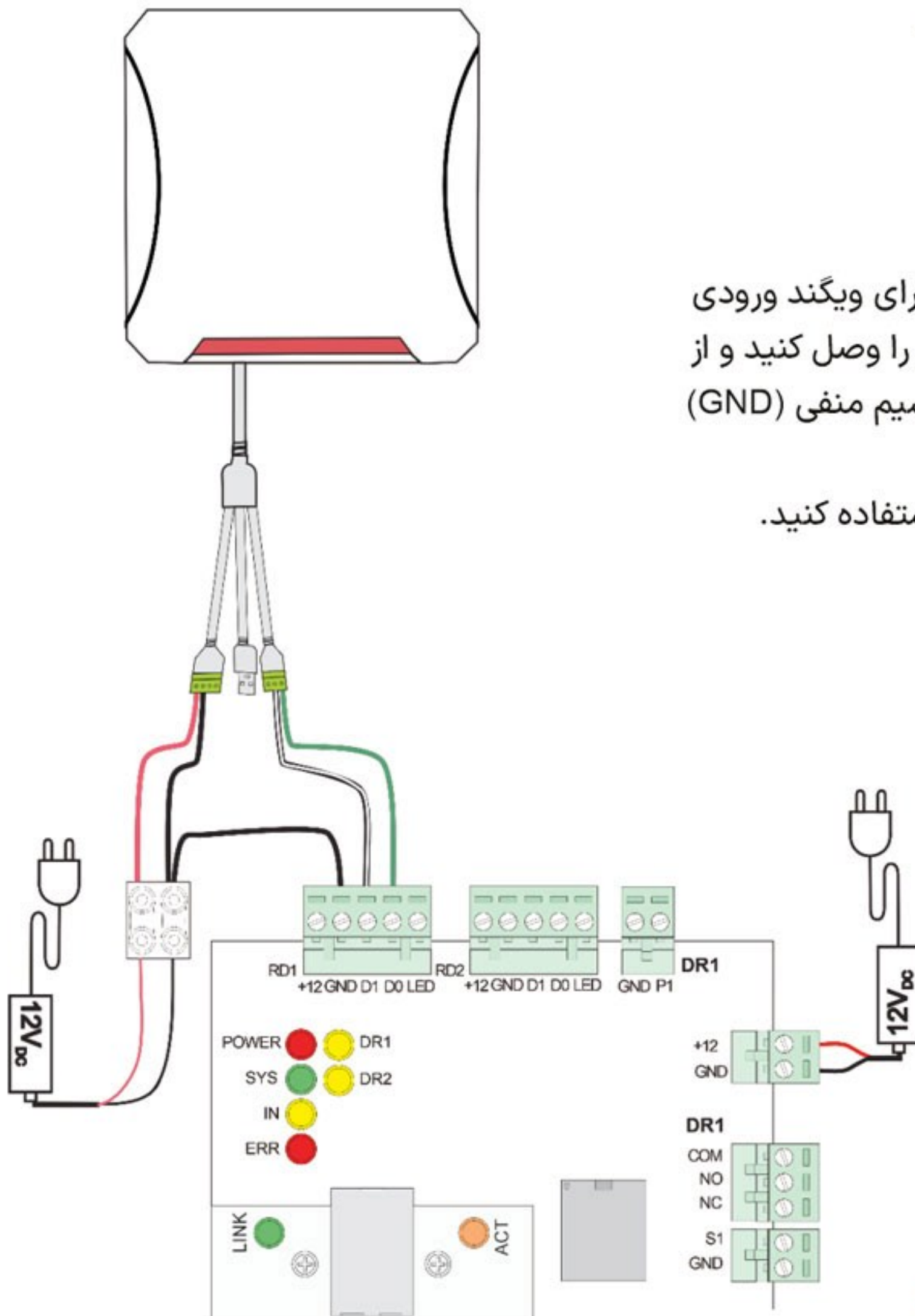
اتصال آنتن به مرکز کنترل دسترسی دو درب

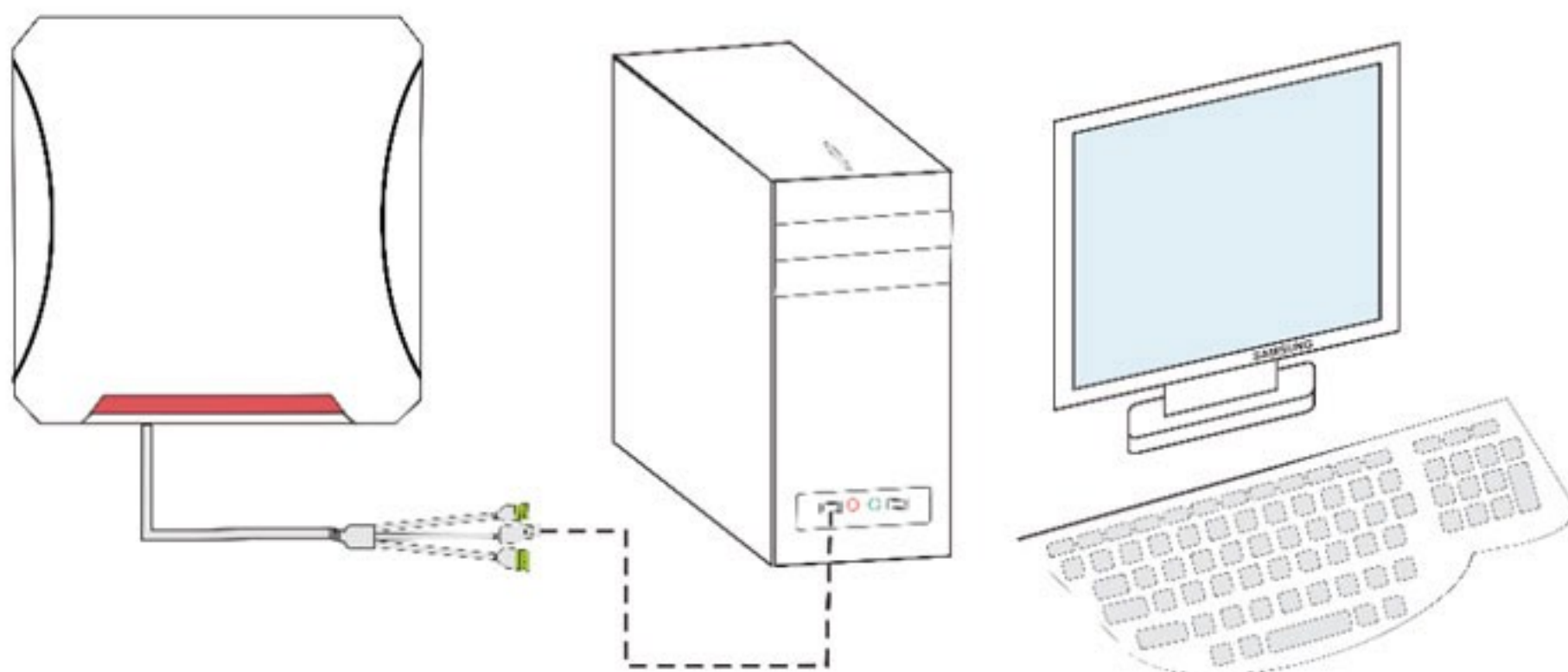
جهت اتصال آنتن به مرکز کنترل دسترسی دو درب یا اکسس کنترل دارای ویگند ورودی کافیهست به کمک آداپتور 12 ولت موجود در پکیج، تغذیه ورودی آنتن را وصل کنید و از پورت های D0 و D1 به ویگند ورودی مرکز کنترل سیم بکشید و یک سیم منفی (GND) از آنتن به سیم منفی مرکز کنترل متصل کنید.

نکته: توصیه می شود از تغذیه های جداگانه برای آنتن و مرکز کنترل استفاده کنید.

تنظیم آنتن دور برد با استفاده از نرم افزار RFIDDemo

تمامی آنتن های شرکت بتا مطابق با استاندارد ویگند خروجی 26 بیت و Byte Offset با مقدار 11 که سازگار با روش خواندن بسیاری از تگ ها و کارت ها هستند تنظیم شده اند، اما در صورت نیاز به تغییر پارامترها و یا بروز مشکل طبق مراحل زیر آنتن را مجدداً تنظیم نمایید.





اتصال سخت افزاری آنتن و کامپیوتر

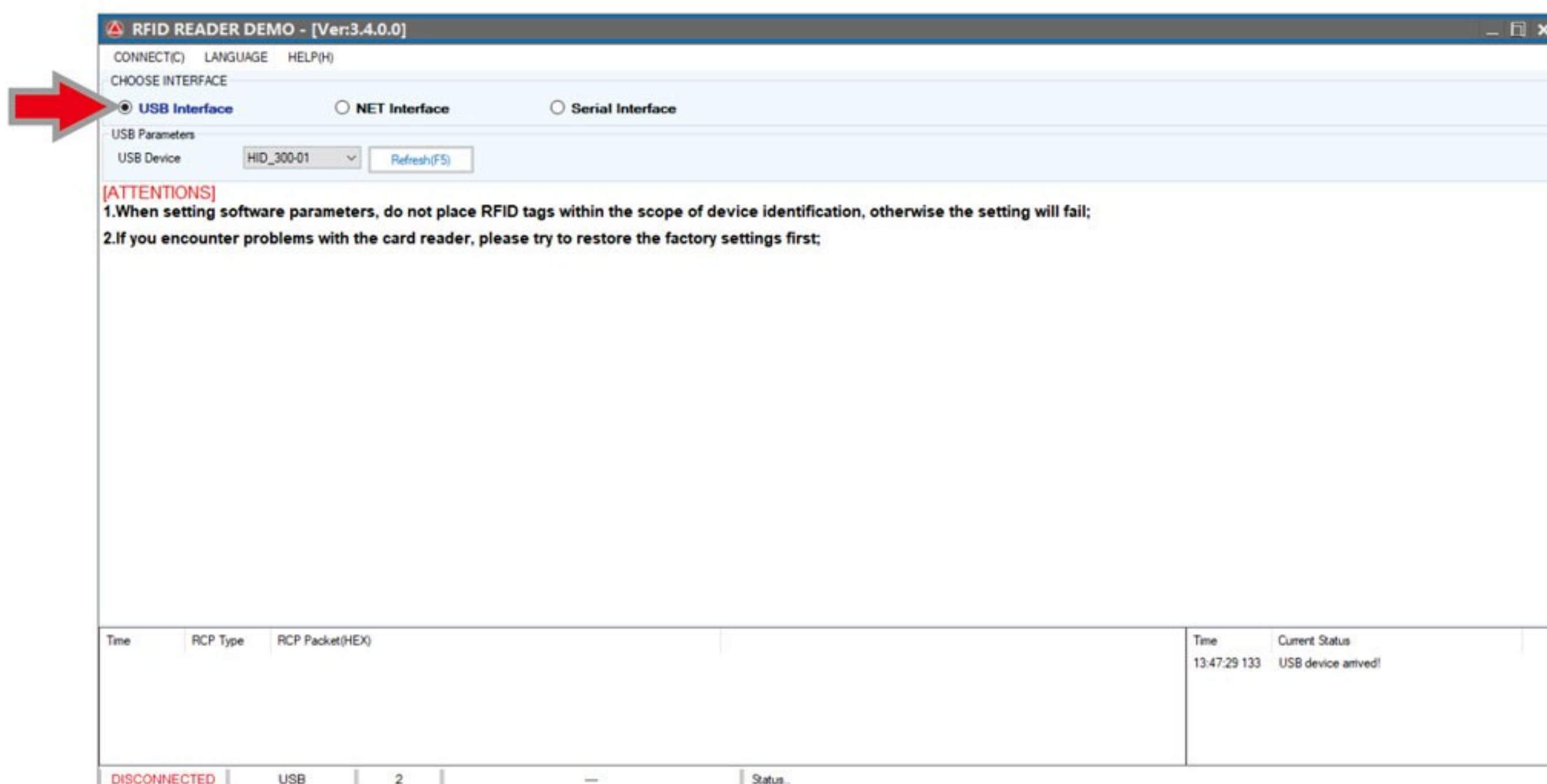
در ورژن جدید آنتن‌های دور برد اتصال آنتن به کامپیوتر یا لب تاب به صورت مستقیم از طریق پورت USB انجام پذیر است.

آشنایی با نرم افزار RFIDDemo3400

جهت دانلود نرم افزار تنظیم آنتن به سایت بتا مراجعه نمایید.

www.beta.ir/cache/fck_files/Software/RFIDReaderDemoV3400.zip

پس از دانلود نرم افزار وارد پوشه RFIDDemo3400 شوید سپس برنامه RFIDDemo.exe را اجرا کنید. پس از اتصال آنتن به کامپیوتر از طریق پورت USB، گزینه USB Interface را انتخاب کنید.



ii. دکمه CONNECT را انتخاب کنید.



RFID READER DEMO - [Ver:3.4.0.0]

CONNECT(C) LANGUAGE HELP(H)

CHOOSE INTERFACE

☒ **USB Interface** ☐ NET Interface ☐ Serial Interface

USB Parameters

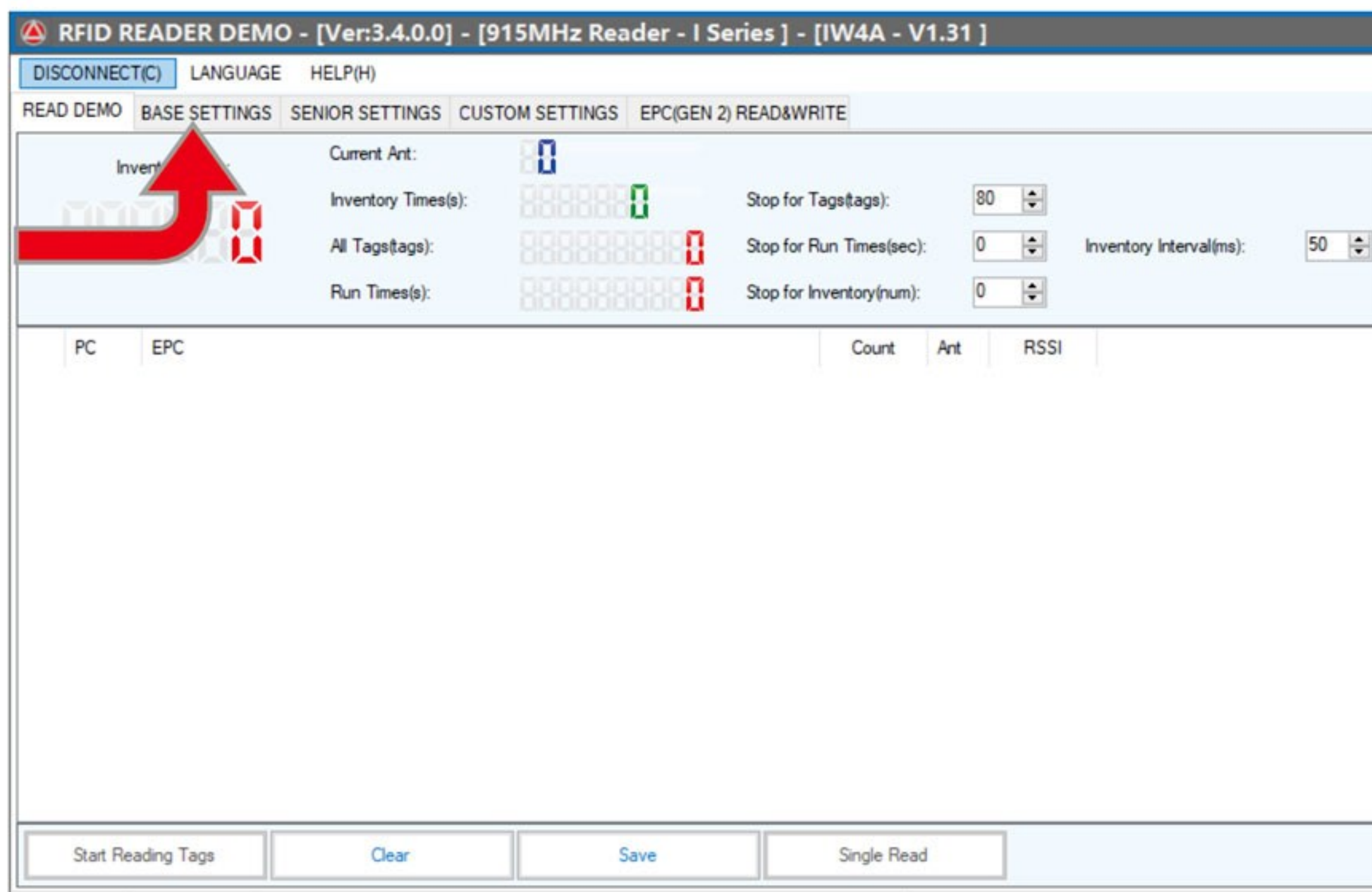
USB Device: HID_300-01 Refresh(F5)

[ATTENTIONS]

1. When setting software parameters, do not place RFID tags within the scope of device identification, otherwise the setting will fail;

2. If you encounter problems with the card reader, please try to restore the factory settings first;

iii. در صورتی که ارتباط آنتن و نرم افزار به درستی برقرار شود صفحه زیر نمایان خواهد شد سپس منوی Base Settings را انتخاب کنید.



RFID READER DEMO - [Ver:3.4.0.0] - [915MHz Reader - I Series] - [IW4A - V1.31]

DISCONNECT(C) LANGUAGE HELP(H)

READ DEMO **BASE SETTINGS** SENIOR SETTINGS CUSTOM SETTINGS EPC(GEN 2) READ&WRITE

Invent

Current Ant: 0

Inventory Times(s): 888888 0

All Tags(tags): 88888888 0

Run Times(s): 88888888 0

Stop for Tags(tags): 80

Stop for Run Times(sec): 0

Stop for Inventory(num): 0

Inventory Interval(ms): 50

PC	EPC	Count	Ant	RSSI
----	-----	-------	-----	------

Start Reading Tags Clear Save Single Read

iv. در منوی Base Settings پارامتر Output Mode را بر روی WG26 قرار دهید و پارامتر Byte Offset را بر روی مقدار 11 تنظیم کنید. سپس دکمه Set را بزنید.

RFID READER DEMO - [Ver:3.4.0.0] - [915MHz Reader - I Series] - [IW4A - V1.31]

DISCONNECT(C) LANGUAGE HELP(H)

READ DEMO BASE SETTINGS SENIOR SETTINGS CUSTOM SETTINGS EPC(GEN 2) READ&WRITE

Basic Parameters Control

Byte Offset	0	Byte	Out Interval	30	*10ms	Pulse Width	10	*10us	Pulse Period	15	*100us
Work Mode	Active	Read Type		Read Interval	10	*10ms	Command To Active	1	s		
Output Mode	WG26(no use)	Same ID interval	1	*0.5s	Buzzer						

Get Set Default

v. برای اینکه مطمئن شوید تنظیمات انجام شده بر روی آنتن ذخیره شده است گزینه GET را انتخاب کنید.

RFID READER DEMO - [Ver:3.4.0.0] - [915MHz Reader - I Series] - [IW4A - V1.31]

DISCONNECT(C) LANGUAGE HELP(H)

READ DEMO BASE SETTINGS SENIOR SETTINGS CUSTOM SETTINGS EPC(GEN 2) READ&WRITE

Basic Parameters Control

Byte Offset	11	Byte	Out Interval	30	*10ms	Pulse Width	10	*10us	Pulse Period	15	*100us
Work Mode	Active	Read Type	6C	Read Interval	20	*10ms	Command To Active	1	s		
Output Mode	WG26(no use)	Same ID interval	1	*0.5s	Buzzer	Enabled					

Get Set Default

تنظیم فاصله زمانی ثبت تردد تکراری

با استفاده از گزینه Same ID interval در منوی Basic فاصله زمانی ثبت تردد تکراری قابل تنظیم است. مقدار پیش فرض آن 1×0.5 ثانیه است. در نظر داشته باشید عددی که وارد می‌کند 2 برابر مقدار مورد نظرتان باشد. به طور مثال اگر در این فیلد عدد 40 وارد شود یعنی پس از ثبت اولین تردد کاربر تا 20 ثانیه بعد، تردد جدیدی از آن کاربر ثبت نمی‌شود. (جهت غیرفعال کردن این قابلیت مقدار آن را صفر قرار دهید.)

RFID READER DEMO - [Ver:3.4.0.0] - [915MHz Reader - I Series] - [IW4A - V1.31]

DISCONNECT(C) LANGUAGE HELP(H)

READ DEMO BASE SETTINGS SENIOR SETTINGS CUSTOM SETTINGS EPC(GEN 2) READ&WRITE

Basic Parameters Control

Byte Offset	11	Byte	Out Interval	30	*10ms	Pulse Width	10	*10us	Pulse Period	15	*100us
Work Mode	Active	Read Type	6C	Read Interval	20	*10ms	Command To Active	1	*		
Output Mode	WG26(no use)	Same ID interval	1	*0.5s	Buzzer	Enabled					

Get Set

Time	RCP Type	RCP Packet(HEX)
16:34:15 748	RCP CMD	7C FF FF 81 31 1B 02 01 02 14 01 02 1E 0A 0F 00 01 01 00 00 00 02 00 06 00 ...
16:34:15 804	RCP RSP	CC FF FF 81 00 00 B5
16:34:17 928	RCP CMD	7C FF FF 81 32 00 D3
16:34:17 958	RCP RSP	CC FF FF 81 00 1B 02 01 02 14 01 02 1E 0A 0F 00 01 01 00 00 00 02 00 06 00 ...
16:35:48 613	RCP CMD	7C FF FF 81 31 1B 02 01 02 14 01 0B 1E 0A 0F 00 01 01 00 00 00 02 00 06 00 ...
16:35:48 725	RCP RSP	CC FF FF 81 00 00 B5

Time	Current Status
13:59:33 768	Error communication to disconnect... (ADS...
14:48:36 952	USB device arrived!
15:56:48 170	CONNECT: not connect reader,connecting...
15:56:48 650	CONNECT: Connected.
16:33:25 203	ERROR> Failure to receive response messa...
16:33:35 768	ERROR> Failure to receive response messa...

CONNECTED | USB | V2.00 | Type:IW4A - Version:V1.31 - Address: 65535 | Ready..



دانلود کاتالوگ

www.beta.ir



دانلود نرم افزار