

راهنمای تنظیمات و تست مبدل شبکه USR

گام 1 - تغییر IP (در صورت نیاز)

گام 2 - تنظیمات مبدل

گام 3 - تست ارتباط با مبدل

گام 4 - تست ارتباط با تجهیز

گام 1 - تغییر IP (در صورت نیاز):

1 - در صورتی که IP مبدل در محدوده IP سیستم شما نباشد، ابتدا IP سیستم خود را در محدوده مشابه مبدل قرار دهید و در غیر اینصورت به گام بعد بروید.

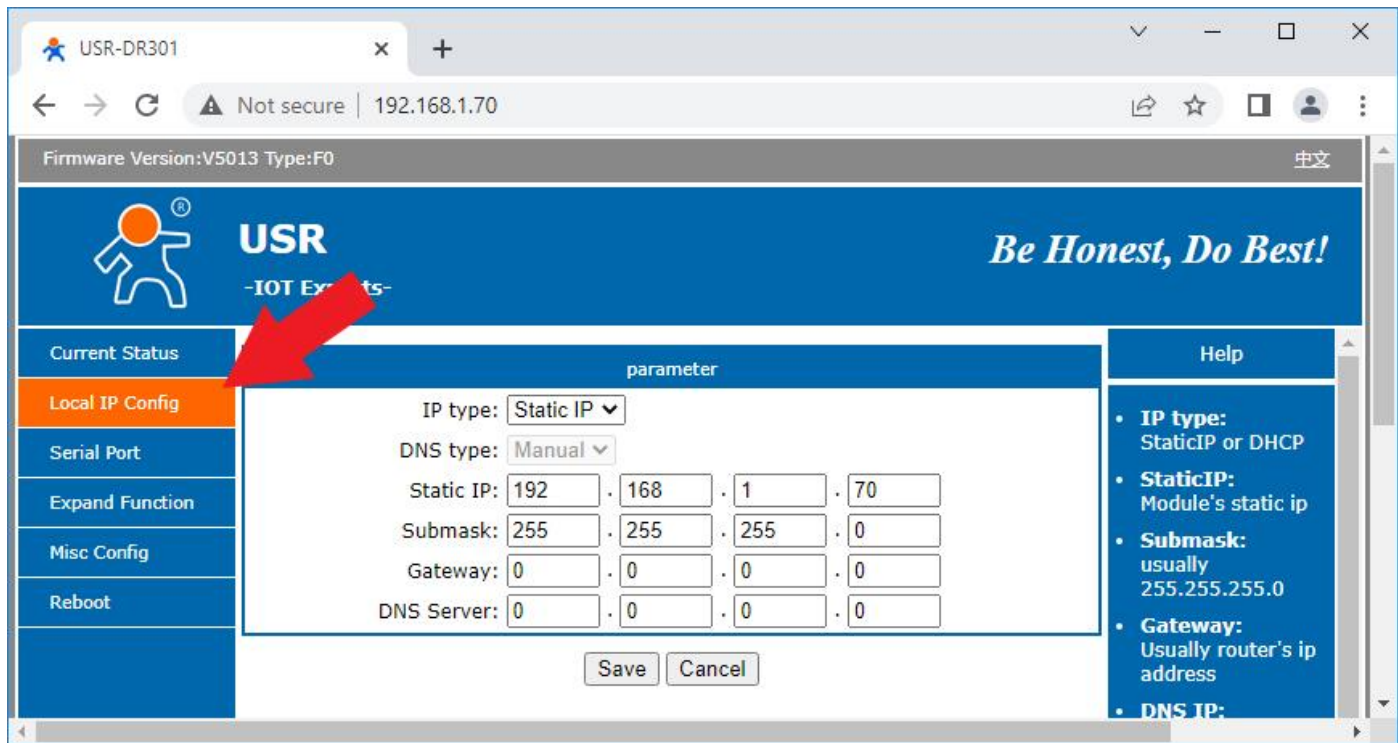
از آنجایی که IP مبدل در حالت پیش فرض 192.168.0.7 می باشد سیستم خود را در محدوده 192.168.0.* قرار دهید.

2 - IP مبدل را در نوار آدرس مرورگر خود بطور مثال بصورت <http://192.168.0.7> وارد نموده تا صفحه زیر ظاهر گردد:

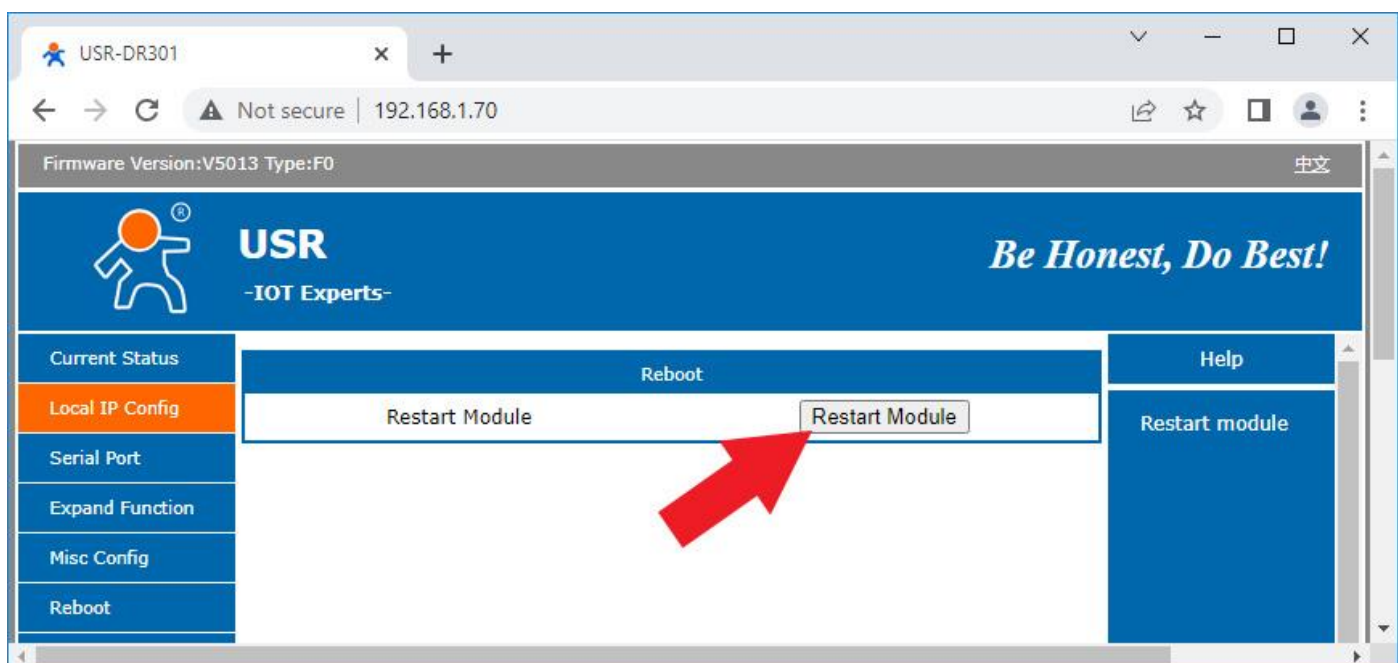
The screenshot shows the web interface of a USR-DR301 module. The browser address bar shows the URL 192.168.1.70. The page title is "USR -IOT Experts-". The main content area displays the "Current Status" of the module, including the module name, current IP address, MAC address, and TX/RX counts. A "Help" section is also visible on the right side of the status table.

Current Status	Status	Help
Local IP Config	Module Name: USR-DR301	<ul style="list-style-type: none"> Current IP Address: default IP of module Remote IP/TX/RX: IP of server or device connecting with module; reset for disconnect TX/RX: data volume
Serial Port	Current IP Address: 192.168.1.70	
Expand Function	MAC Address: f4-70-0c-69-a1-ec	
Misc Config	TX Count/RX Count: 0/ 0 bytes	
Reboot	Remote IP/TX/RX:	

3 – حال گزینه “Local IP Config” را انتخاب و IP مبدل را به محدوده شبکه خود (در این مثال 192.168.1.70) تغییر دهید و کلید “Save” را فشار دهید:



4 – سپس کلید “Restart Module” را طبق تصویر زیر کلیک نمایید تا تغییرات ذخیره گردد.



5 - حال IP مبدل شما در محدوده IP شبکه اصلی قرار گرفته، بنابراین این IP سیستم خود را به حالت قبل برگردانید.

گام 2 - تنظیمات مبدل:

1- IP مبدل را در نوار آدرس مرورگر خود در این مثال بصورت <http://192.168.1.70> وارد نموده و وارد صفحه وب مبدل شوید.

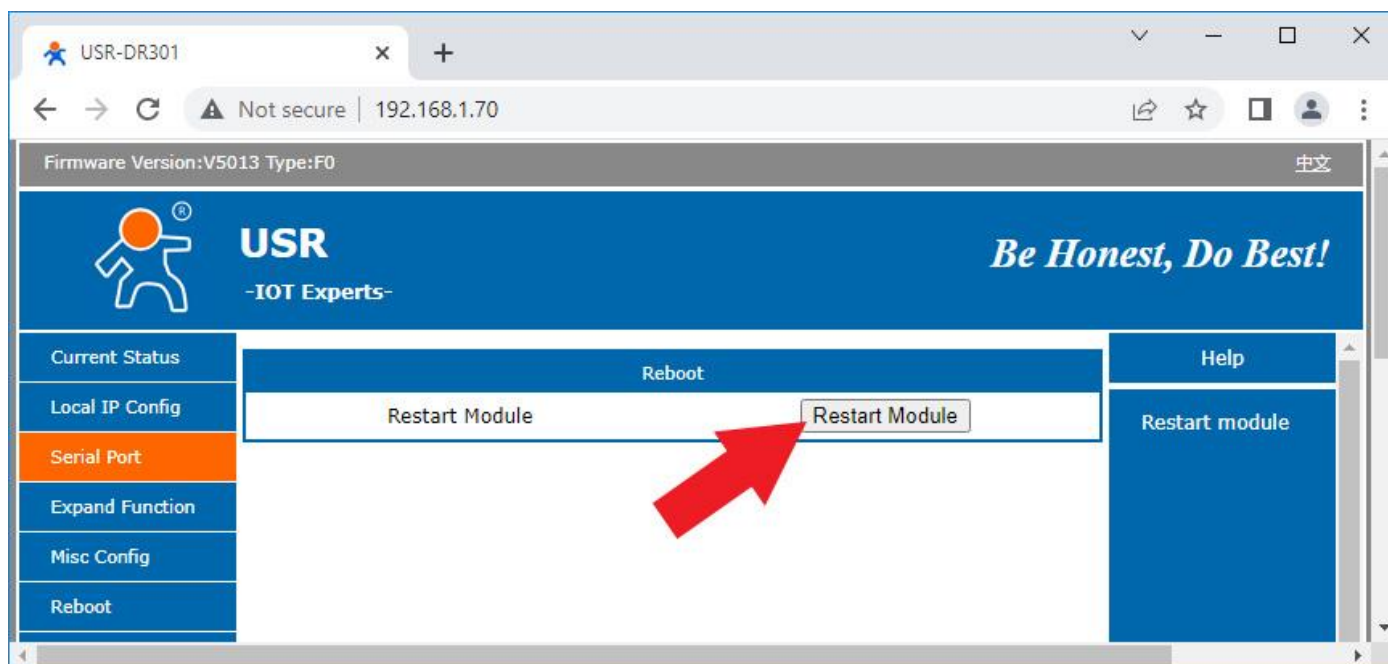
2 - گزینه "Serial Port" را انتخاب و تنظیمات را مطابق شکل زیر انجام دهید و سپس کلید "Save" را فشار دهید:

The screenshot shows the web interface for configuring the USR module. The 'Serial Port' section is active, and a red arrow points to the menu item. The configuration parameters are as follows:

parameter	value	range/unit
Baud Rate	9600	bps(600~460.8K)
Data Size	8	bit
Parity	None	
Stop Bits	1	bit
Local Port Number	5005	(1~65535)
Remote Port Number	8234	(1~65535)
Work Mode	TCP Server	
Remote Server Addr	192.168.0.201	[192.168.0.201]
RESET	<input type="checkbox"/>	
LINK	<input checked="" type="checkbox"/>	
INDEX	<input type="checkbox"/>	
Similar RFC2217	<input checked="" type="checkbox"/>	

Buttons: Save, Cancel

3 – سپس در پنجره زیر، کلید “Restart Module” را کلیک کرده تا تغییرات ذخیره گردد. در اینجا تنظیمات مبدل خاتمه می یابد.



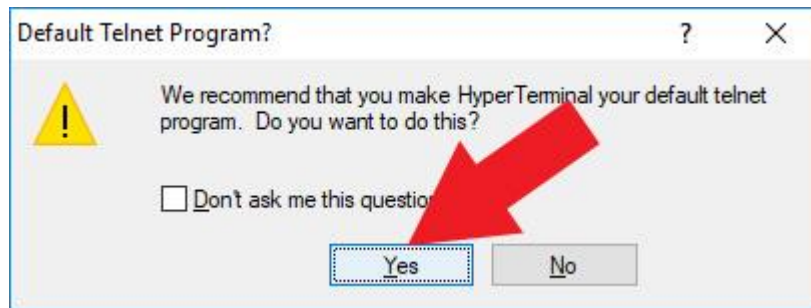
گام 3 – تست ارتباط با مبدل:

1 – تست ارتباط با "مبدل سریال به شبکه" توسط نرم افزار Hyper Terminal با انجام مراحل زیر صورت می پذیرد.

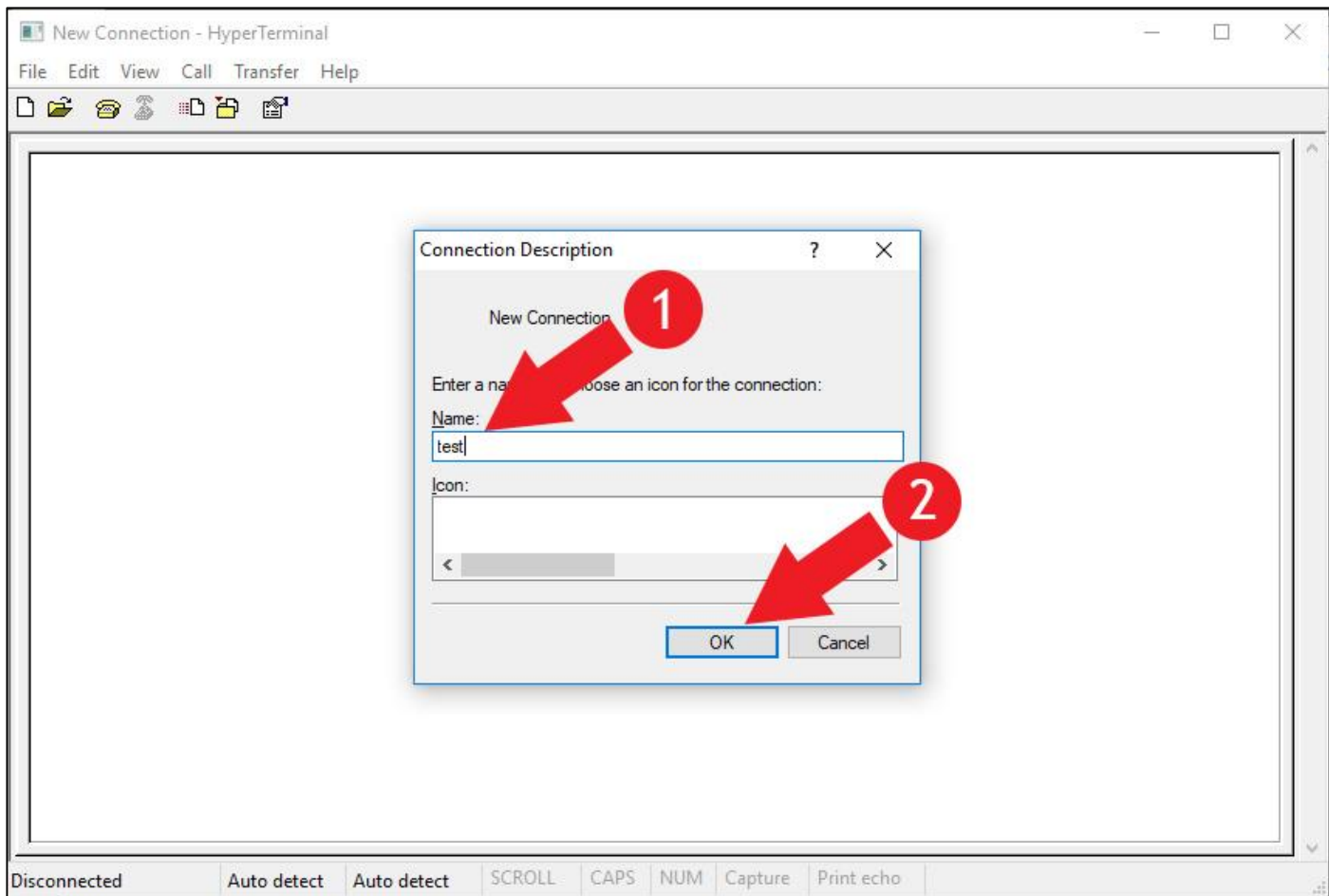
فولدر Hyper Terminal را از روی CD که در اختیار شما قرار داده شده، بر روی Hard دستگاه خود کپی نمایید. و برنامه Hyper Terminal را طبق تصویر زیر اجرا نمایید.

Name	Date modified	Type	Size
BUFR.zzz	3/10/2008 11:00 PM	ZZZ File	3,474 KB
htpe63	2/7/2008 11:00 PM	Application	1,292 KB
hypertrm.dl	2/7/2008 11:00 PM	Application extens	337 KB
hypertrm	2/8/2008 11:00 PM	Application	28 KB
hypertrm	2/8/2008 11:00 PM	Help file	25 KB
install	2/8/2008 11:00 PM	Windows Batch File	1 KB

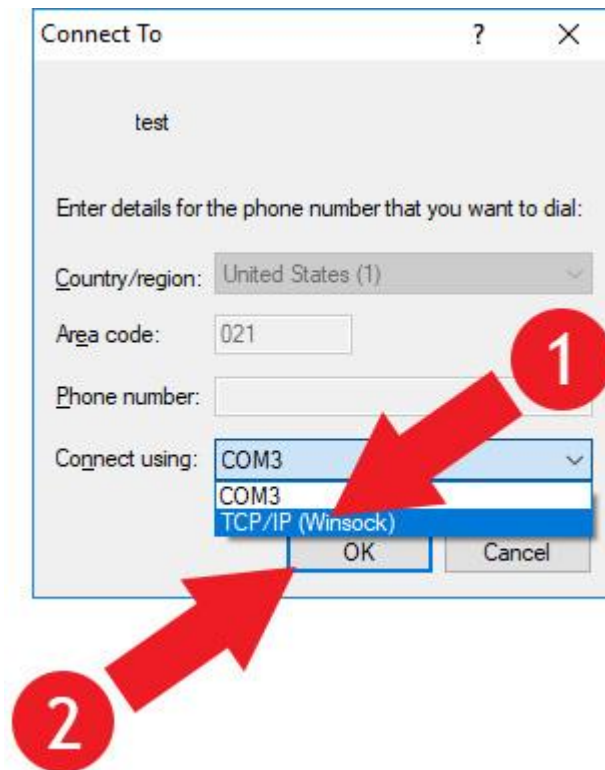
2 - در پنجره زیر، گزینه "Yes" را انتخاب نمایید.



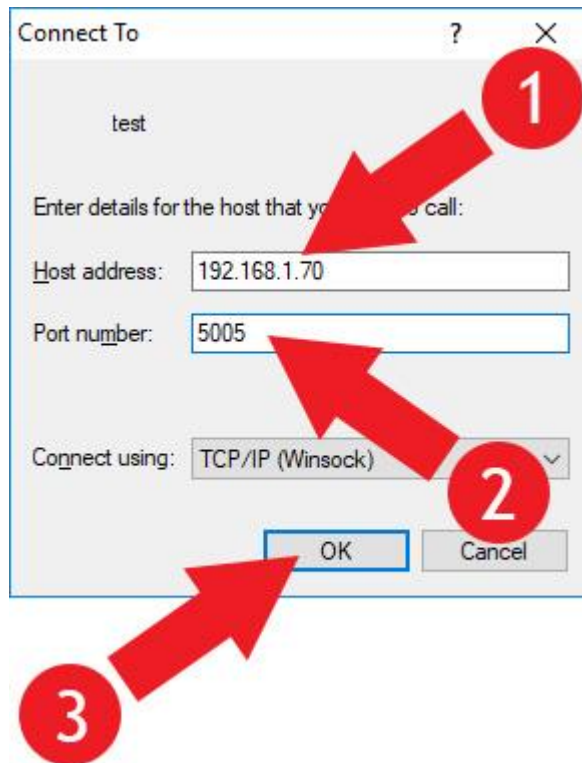
3 - در پنجره زیر، یک نام به دلخواه وارد و کلید "OK" را انتخاب نمایید.



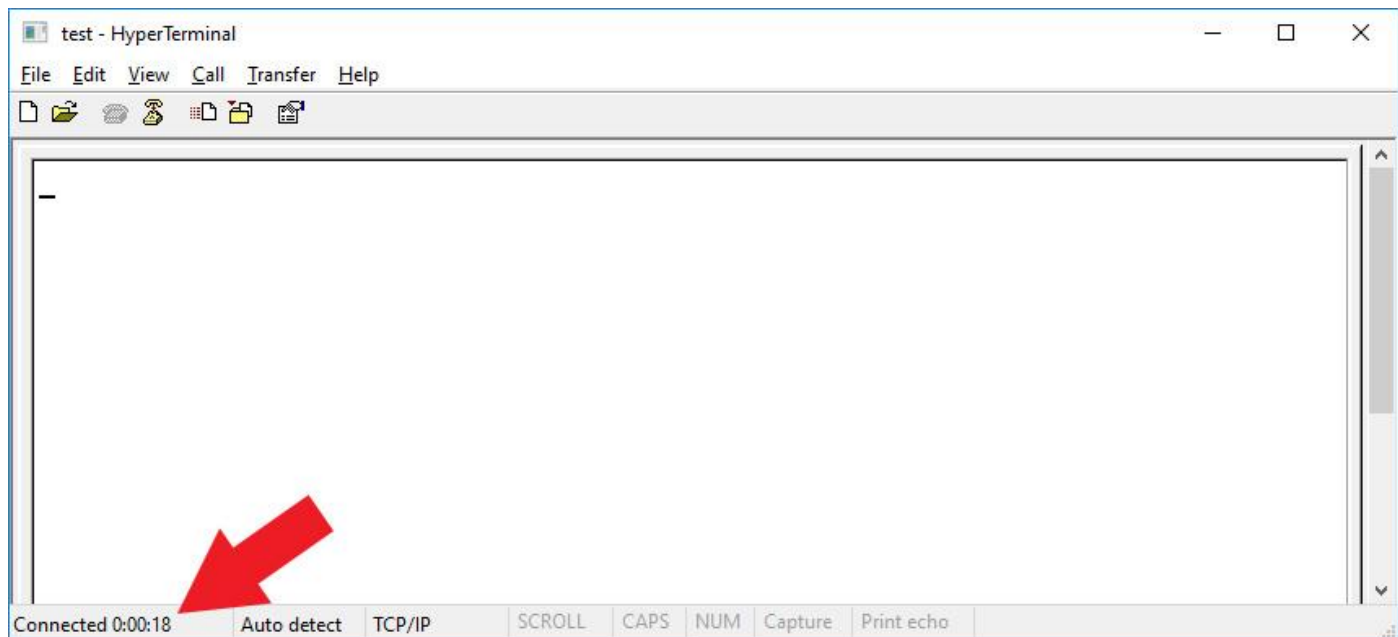
4 – در پنجره زیر “Connect using” را باز نموده، گزینه “TCP/IP (Winsock)” را انتخاب و سپس کلید “OK” را فشار دهید.



4 – در قسمت “Host address” IP مبدل، که در بالا “192.168.1.70” قرار داده بودیم را وارد نمایید و شماره پورت را نیز در گزینه “Port number” مانند بالا، مقدار 5005 قرار داده و کلید “OK” را بزنید.



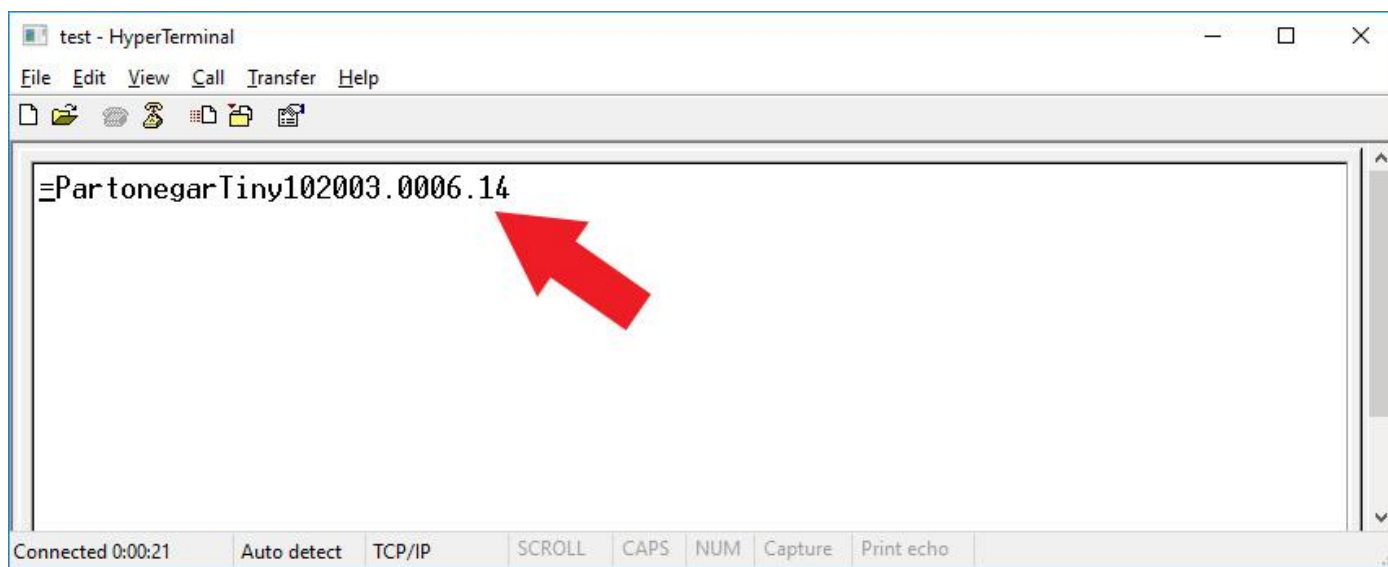
4 - در صورتی که در پایین پنجره، عبارت "Connected" و زمان برقراری ارتباط ظاهر شد، ارتباط شبکه ای با مبدل برقرار است. در غیر اینصورت مراحل قبل را مجدداً مرور نمایید.



گام 4 – تست ارتباط با تجهیز:

1 – در صورتی که تجهیز (در مثال دیتالاگر) به مبدل متصل است، می توانید ارتباط با تجهیز را نیز تست نمایید. در صفحه “Hyper Terminal” عبارت \$01V را تایپ نموده و “Enter” را فشار دهید. در صورت برقرار بودن ارتباط عبارت زیر ظاهر می گردد.

توجه: در هنگام تایپ، عبارات بر روی صفحه ظاهر نمی گردند بنابر این می بایست حروف فوق به دقت تایپ شوند و در صورت زدن کلیدهای “Arrow Keys” یا “Delete” یا نظایر آن تست ارتباط عمل نخواهد کرد. در صورت تایپ کلیدهای اضافه، یک بار کلید “Enter” را زده و سپس تنها عبارت \$01V را مجددا تایپ نموده و “Enter” را فشار دهید.



2 – با رعایت قواعد فوق در صورتی که عبارت ظاهر نشد، دو سیم قرمز و آبی (RX, TX) را مطابق تصویر زیر بر روی مبدل جابجا نمایید و مجددا مرحله تایپ عبارت را تکرار نمایید.



پایان