



برقراری ارتباط مدباس بین PLC AS332T و HMI DOP107WV

Yasin Sharifi

سری PLC های AS دلتا از سری midrange PLC می باشند که برای کنترل انواع پروژه ها و فرآیندهای پیچیده صنعتی طراحی شده اند. برای برنامه نویسی پی ال سی های AS حتما باید از نرم افزار ISP SOFT استفاده کرد. در این فایل آموزشی قصد داریم تا نحوه ی شبکه کردن یک PLC از نوع AS332T و یک HMI از نوع DOP107 را از طریق پورت rs485 نشان دهیم.

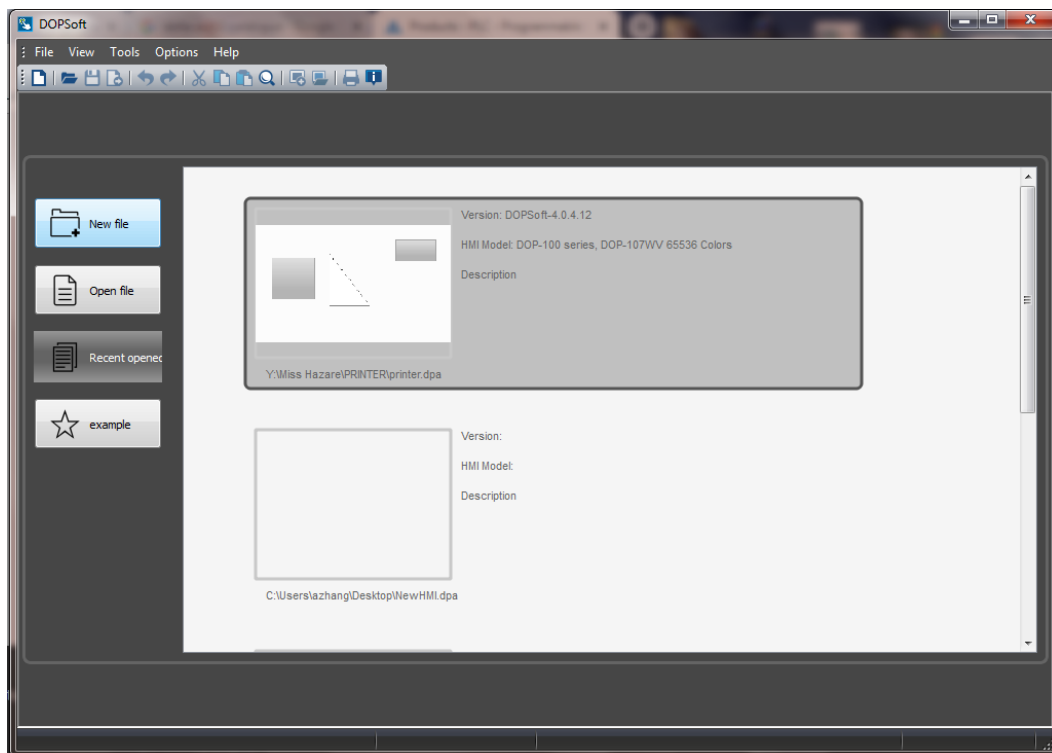
AS334T PLC دو پورت RS485 در زیر ماژول خودش دارا است و که در این پروژه پایه ی COM 1 (+) را به پایه 1 کانکتور 2 COM صفحه نمایش و پایه ی COM1 (-) را به پایه 6 کانکتور COM2 صفحه نمایش سیم بندی می نماییم.



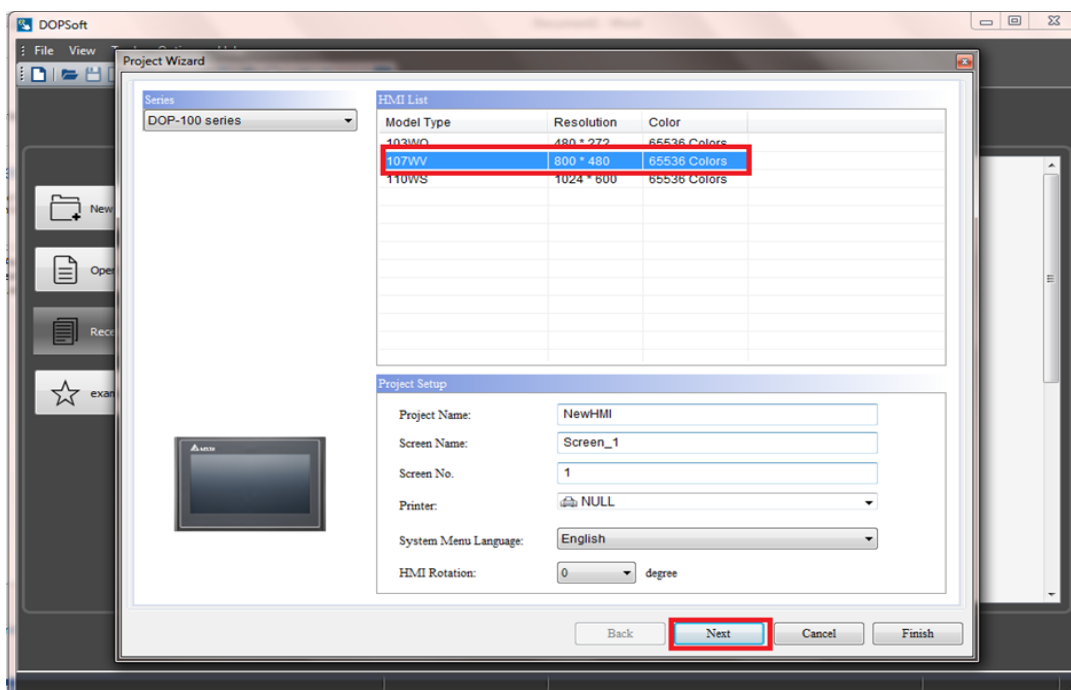
ابتدا برای شبکه کردن HMI و PLC سری AS دلتا باید پروژه ی جدیدی در نرم افزار DOPSOFT باز کنید. (دقت کنید که نرم افزار مورد استفاده برای HMI های سری DOP 100 برنامه **DOP 100 series V.4.00.04.22** می باشد که از لینک <http://www.deltakaran.com/software> می توانید نرم افزار را دانلود کنید.)

مراحل ایجاد پروژه در صفحه نمایش dop-107wv :

1- انتخاب گزینه New file

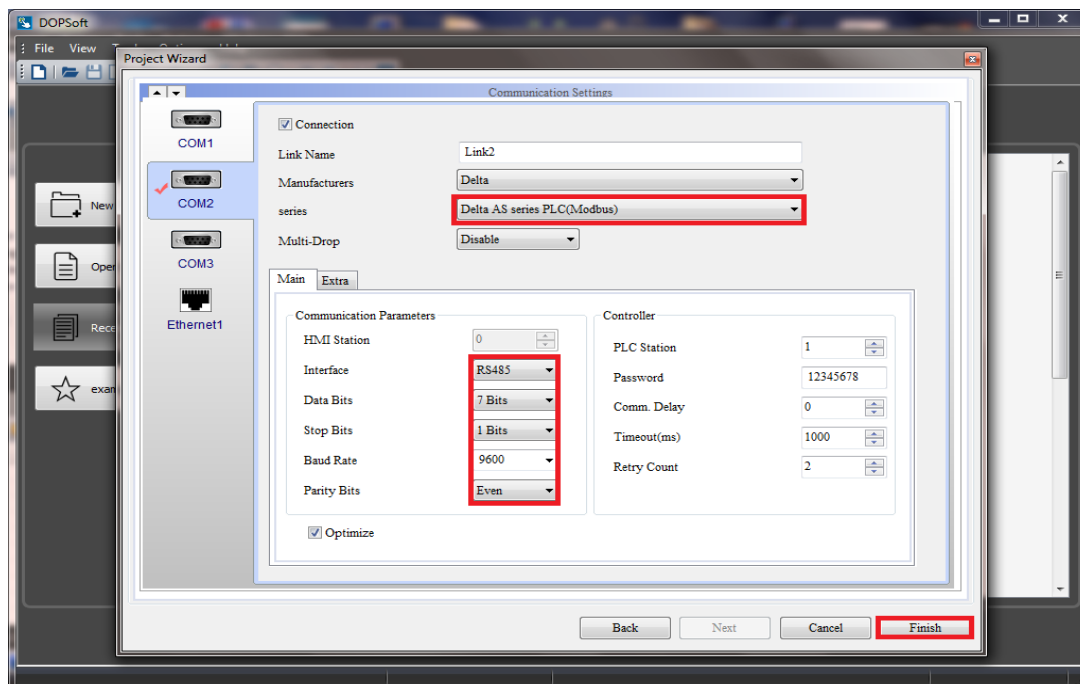


2- انتخاب مدل HMI و کلیک بر روی Next



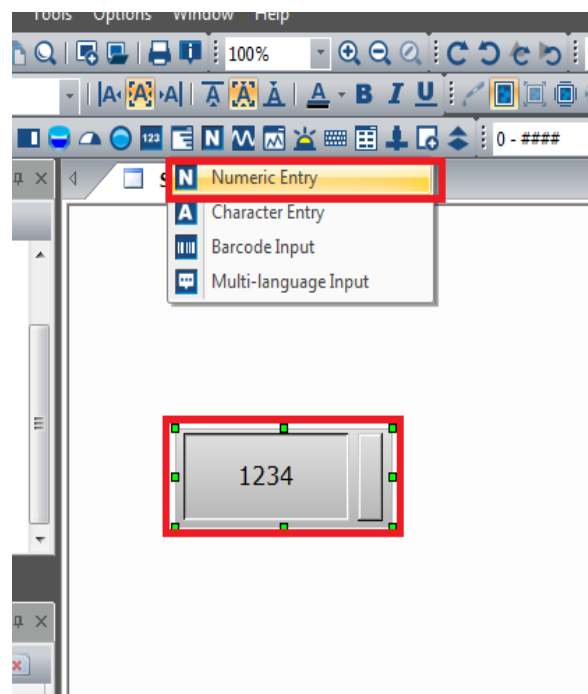
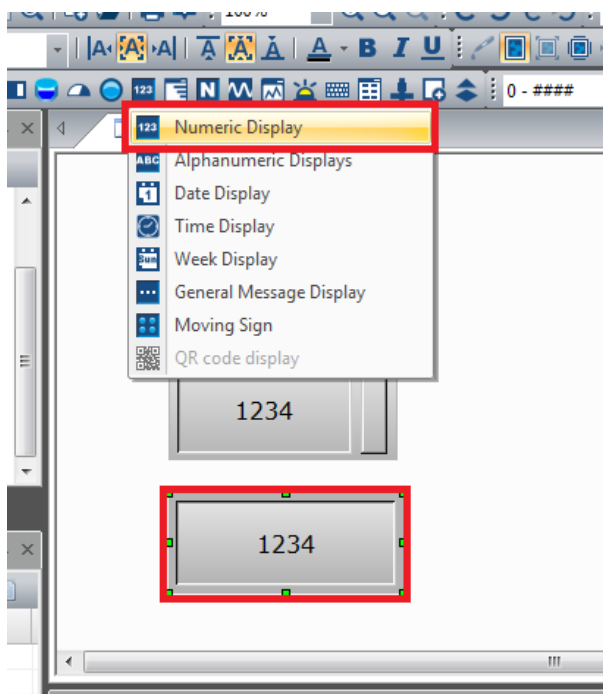
3- انتخاب نوع کنترلر (DELTA AS series PLC (Modbus)) و انتخاب نوع ارتباط و پروتکل

مدباس و انتخاب گزینه finish

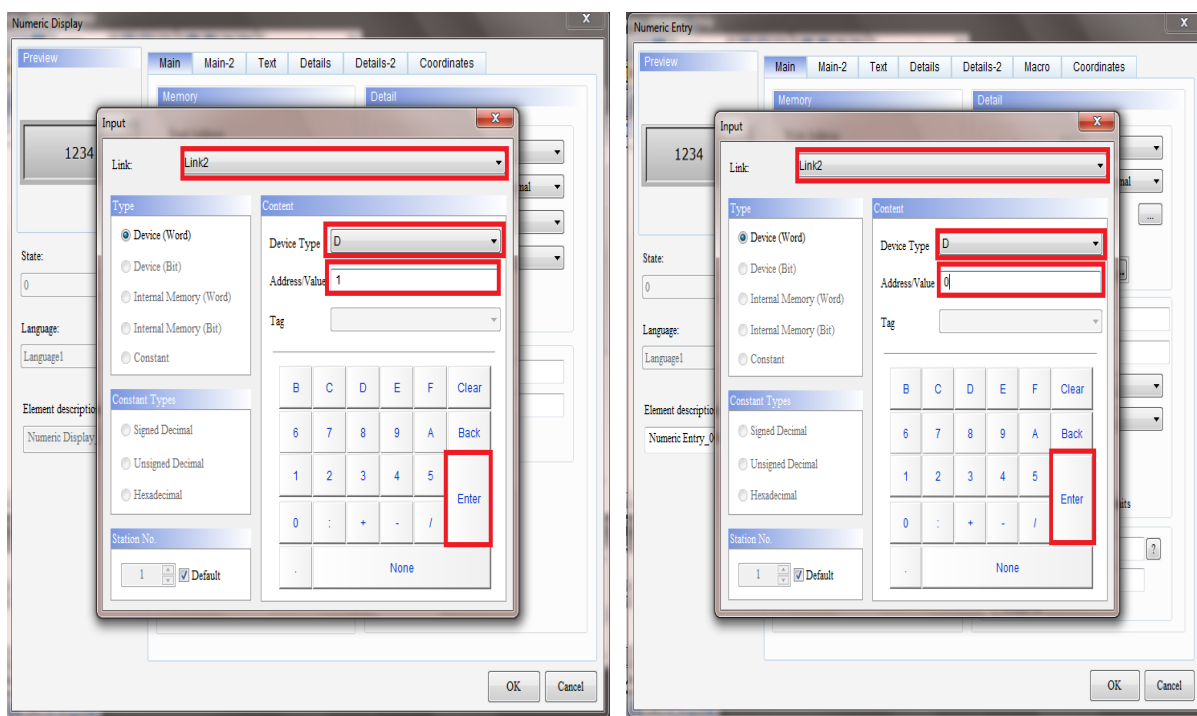


4- یک ورودی عددی (Numeric Entry) و یک نمایش عددی (Numeric Display) را

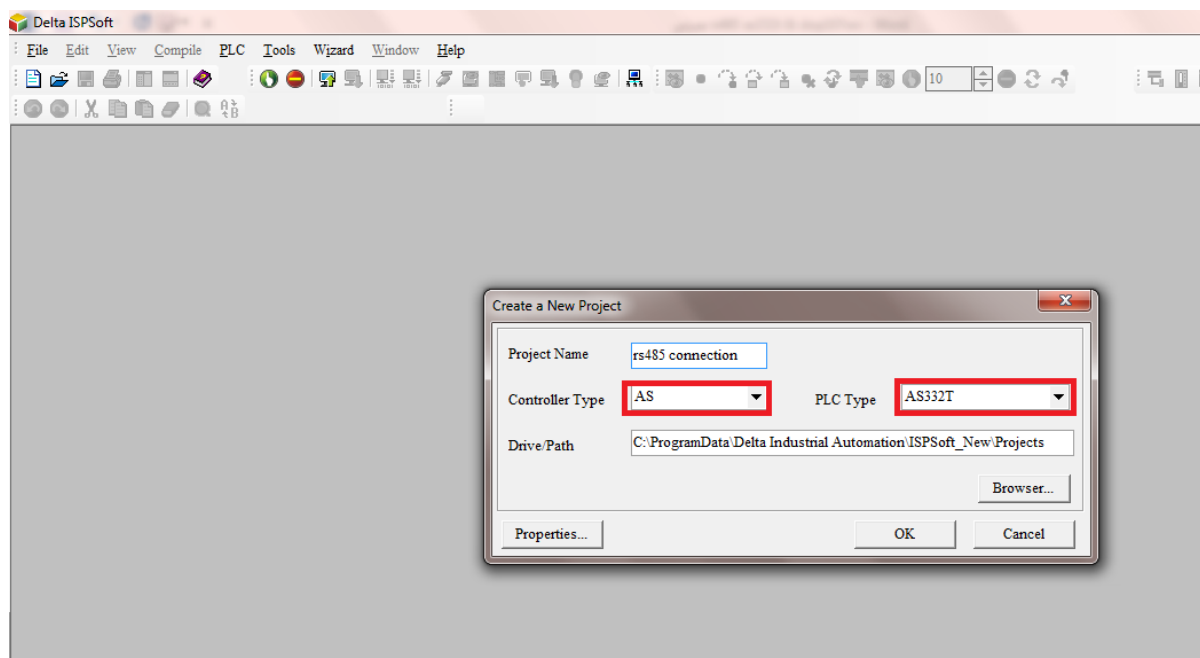
وارد صفحه نمایید.



5- آدرس های ورودی عدد و نمایش عدد ها را به D0 و D1 تغییر دهید.



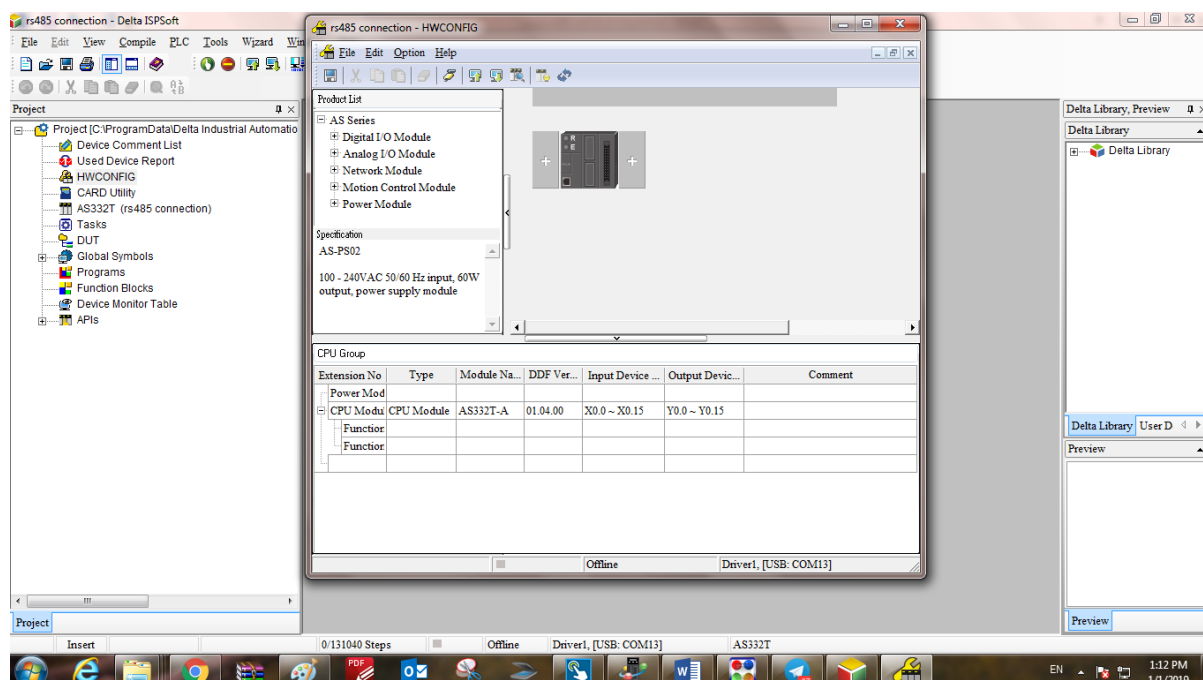
6- حال برنامه ISP SOFT را باز کرده و از تب File -> New یک پروژه با نام دلخواه انتخاب می نماییم. سپس بر روی OK کلیک کنید تا صفحه مدیریت پروژه باز شود.



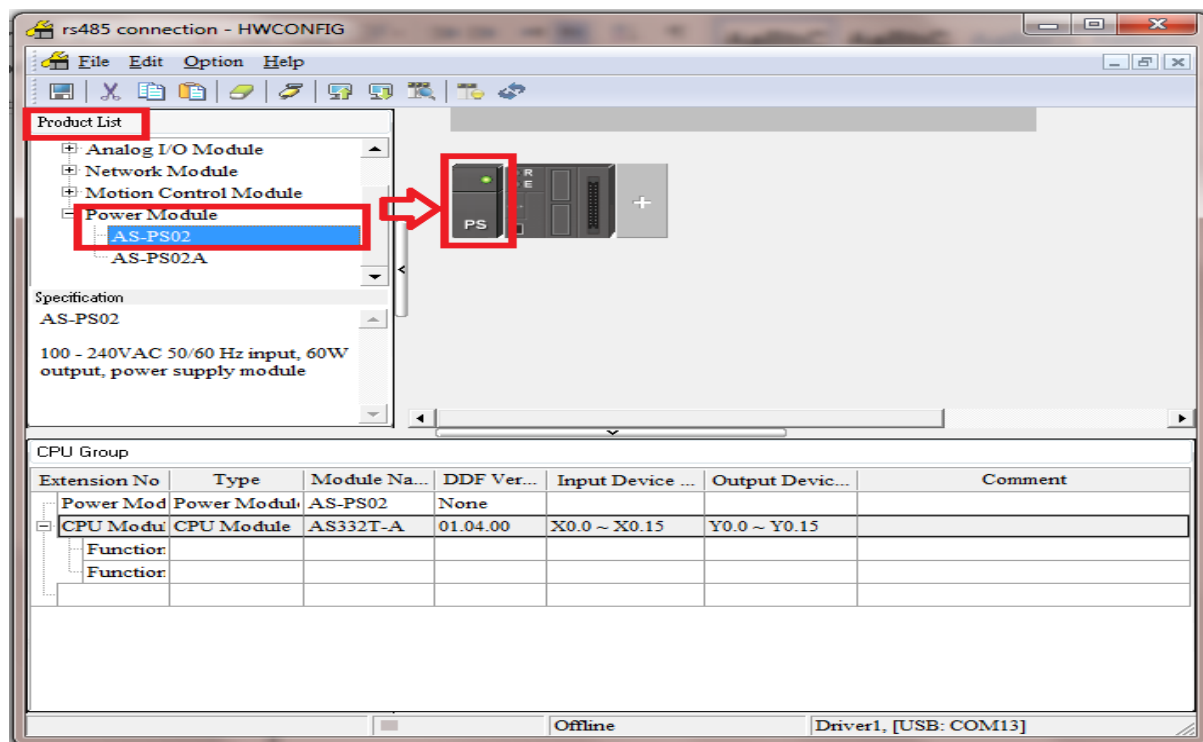


گروه فناوری و مهندسی کامپیوتر
KMTTC

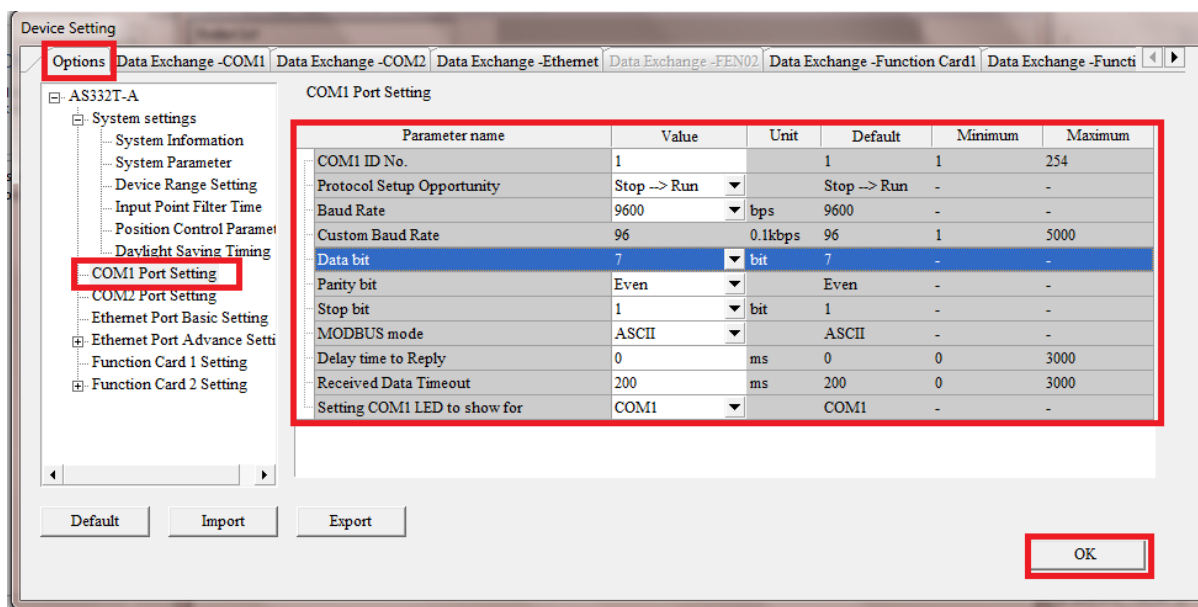
7- از قسمت **Project** گزینه **HWconfig** را دوبار کلیک کنید تا صفحه مربوط به تنظیمات سخت افزاری باز شود.



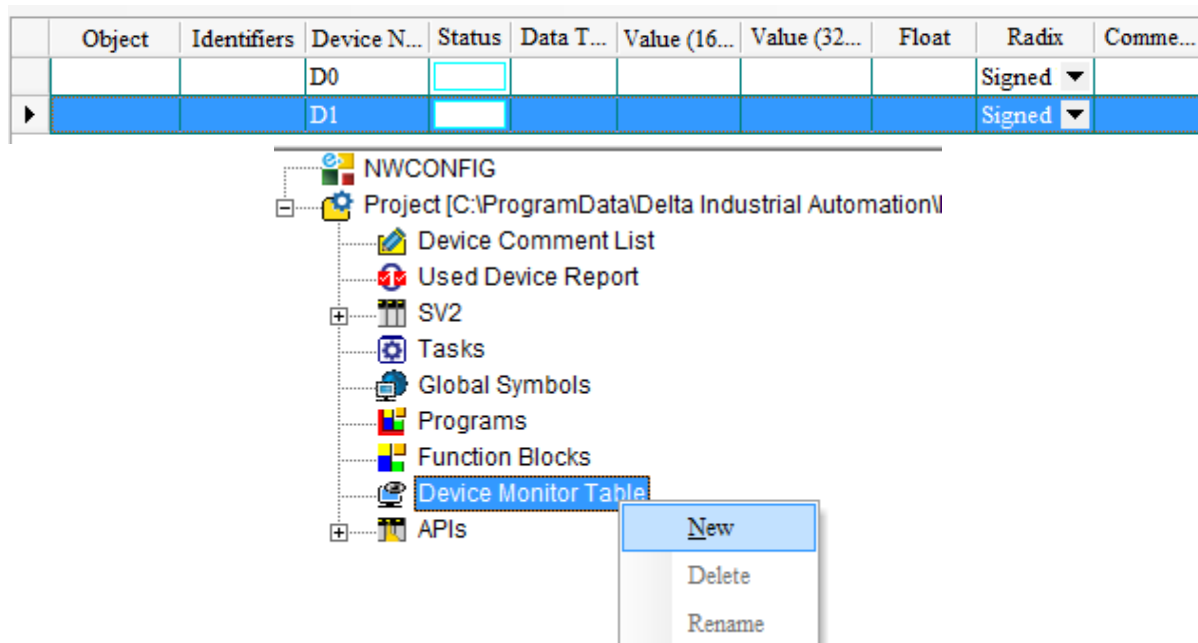
- حال با توجه به منبع تغذیه تان که در اینجا ما از **AS-PS02** استفاده کرده ایم، از قسمت **product** - **AS-PS02** - **power module** - **list** منبع تغذیه را به صورت **drag & drop** در سمت چپ **PLC** قرار می دهیم.



9- بر روی PLC دوبار کلیک کنید تا تنظیمات مربوط به خود ماژول PLC باز شود از تب **option** بر روی قسمت **COM1 Port Setting** دو بار کلیک کنید تا تنظیمات مربوط به پروتکل و **baud rate** و **stop bit** و **parity** و **data** و غیره باز شود. این تنظیمات را دقیقاً با آنچه در HMI تنظیم کرده اید یکسان کنید. بعد از انجام تنظیمات **ok** را کلیک کنید.



دقت نمایید که پروتکل های ارتباطی بین دو تجهیز در شبکه باید یکی باشند.
حال بعد از انجام این تنظیمات در برنامه ی ISPSOFT دلتا، ارتباط شما برقرار می باشد.
می توان در قسمت **device monitor table** برنامه ISPSOFT یک **table** جدید اضافه کرده و داده های D0 و D1 که در HMI تغییر داده اید را مشاهده بفرمایید.





گروه فنی و مهندسی کامیاب مرام

KMTTC

گروه فنی و مهندسی کامیاب مرام KMTTC

یاسین شریفی

تماس با ما

تلفن

02166701915

وبسایت

WWW.DELTAKARAN.COM

کانال تلگرام

@Delta_karan