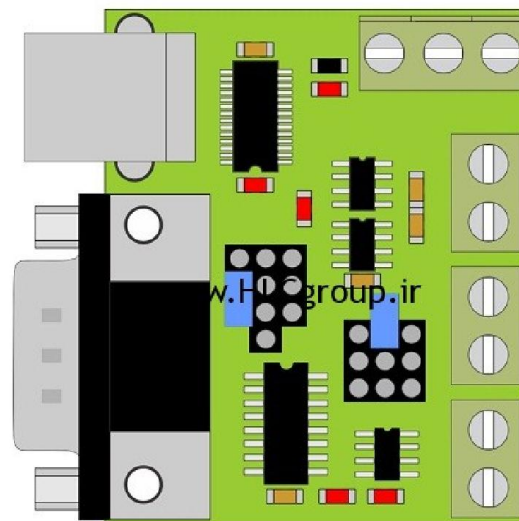


Magic Converter



آموزشی:



آموزش محصول MAGIC CONVERTOR

ارسال شده توسط [amini](#)

این محصول یک مبدل جادویی است که به شما این امکان را می دهد تا بتوانید ۶ پروتکل استاندارد صنعتی را که شامل USB – TCP/IP و RS232 – RS485 – CAN – UART TTL است را با استفاده از ۲ گروه جامپر به یکدیگر تبدیل کنید. البته پروتکل TCP/IP این محصول بصورت نرم افزاری می باشد.

تغذیه برد:

در ورژن ۲ در زمانی که یکی از پروتکل های انتخابی USB باشد نیاز به تغذیه خارجی نیست ولی برای تبدیل سایر پروتکل ها به یکدیگر حتما باید تغذیه ۵ یا ۶ ولت را به کانکتور تغذیه مدار متصل کنید.

توجه : زمانی که مچیک را به لپ تاپ وصل نموده اید و می خواهید تغذیه مدار را از طریق پورت USB تامین کنید می بایست به این نکته توجه کنید که اگر لپ تاپ شما از باتری تغذیه می کند هنگام شدن باتری ممکن است جریان کشی پورت USB به مشکل بخورد و این مسئله باعث قطع شدن یا گم کردن پورت در نرم افزار شما شود. در اینصورت یا باید تغذیه خارجی به مچیک متصل کنید یا شارژر لپ تاپ خود را وصل نمایید.

در ورژن قبلی مچیک، فقط در حالت USB به UART TTL نیاز به تغذیه ۶ ولت خارجی نبود و برای سایر حالت ها نیاز به تغذیه ۵ یا ۶ ولت خارجی داشتید

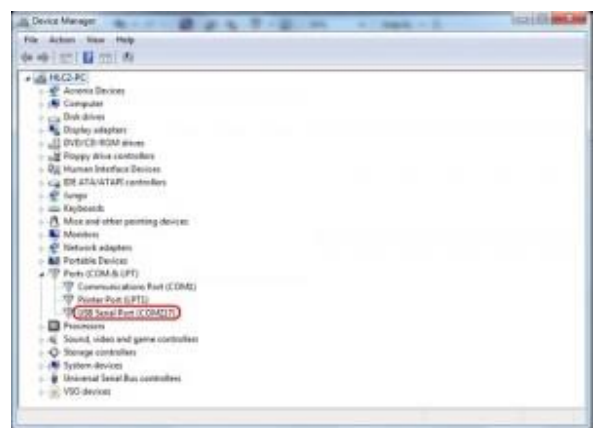
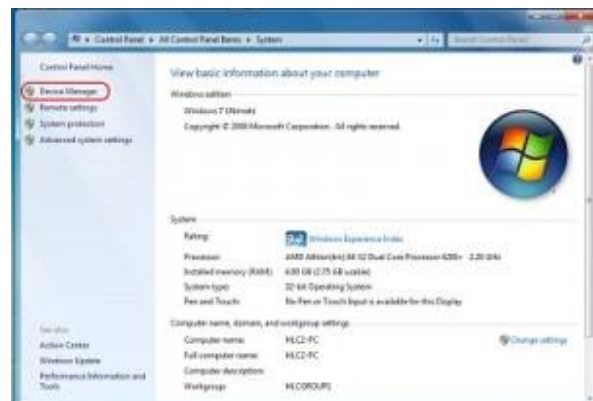
نحوه اتصالات جامپر ها را می توانید از سایت قسمت مدارک محصولات مشاهده کنید.

مثال:

می خواهیم USB را به RS485 تبدیل کنیم جامپر ها را مطابق شکل زیر قرار می دهیم

۱- USB DRIVER را از قسمت مدارک محصولات سایت دانلود کنید و نصب نمایید

۲- از DEVICE MANAGER شماره پورت مربوط به مچیک را مطابق شکل های زیر پیدا کنید و داخل نرم افزار خود مانند Hyper Terminal و یا هر نرم افزار دیگر به آن کانکت شوید







حال وقتی اطلاعات ما SEND یا RECEIVE می شود LED نزدیک به پورت USB و LED نزدیک به RS485 شروع به چشمک زدن می کند و بیانگر ارسال اطلاعات می باشد.

در مچیک RS485 بصورت AUTO-DIRECTION است و در صورت نیاز به مقاومت Termination Resistor می توانید توسط جامپرهای زیر PCB این مقاومت را به BUS خود اضافه کنید

در صورتی که در محیط های صنعتی از این محصول استفاده می کنید حتما از کابل USB B شیلد دار استفاده کنید که نحوه شیلد کردن مچیک در قسمت مدارک محصولات وجود دارد.

مانند مثال بالا شما می توانید برای پروتکل های دیگر نیز از این فایل آموزشی استفاده کنید.

