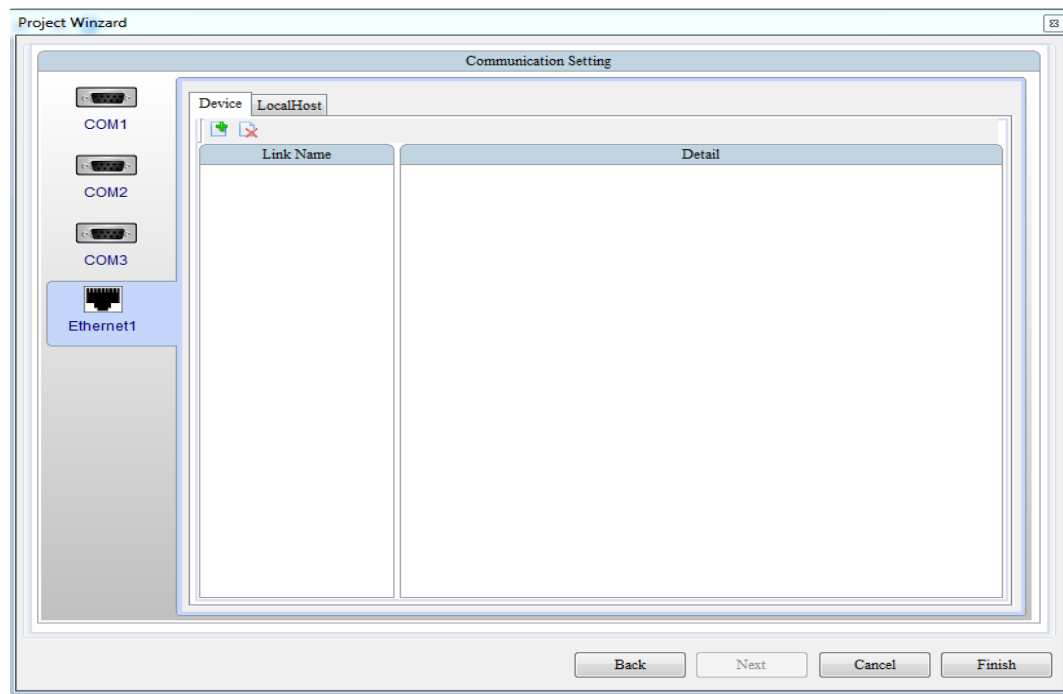


در این مقاله سعی بر این داریم تا ارتباط ساده بین کنترل کننده HMI Delta با logo seimens رو تشریح کنیم.

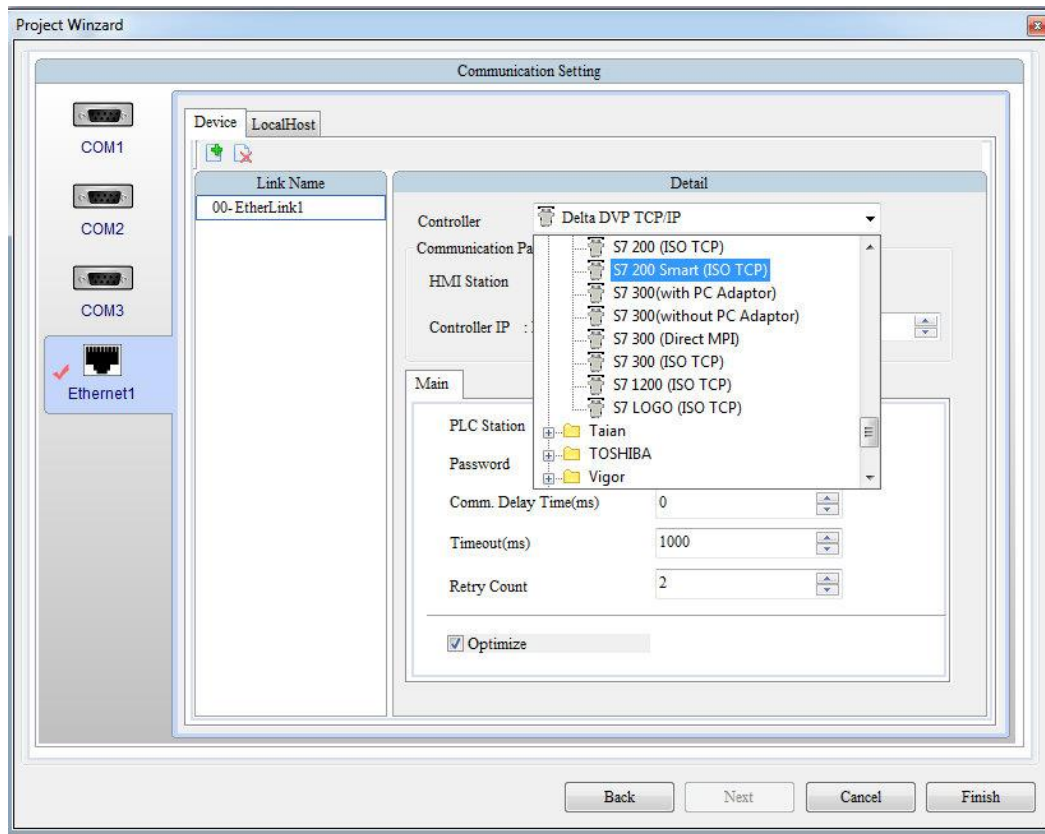
در برخی صنایع و پروژه های صنعتی مشتری اسرار به استفاده از تجهیزات زیمنس دارد ولی قیمت بالای این کنترل کننده موجب می شود گاهی مصرف کنندگان تجهیزات اتوماسیون از برند های مختلف برای اجرای پروژه خود استفاده کنند تا بتوانند هزینه را کاهش دهند. برند دلتا دارای HMI های قدرتمند و با توانایی بالادر عین حال قیمت مقرون به صرفه ای دارند که ما را در این اهداف بی نصیب نمی گذارد.

برای شروع کار وارد محیط برنامه DOPsoft می شویم. و یک پروژه ایجاد می کنیم و سخت افزار تاج خود را انتخاب می کنیم. در اینجا ما DOP-BO7E411 رو داریم. چون پورت LAN دارد و می تواند با PLC هایی که دارای این پورت است ارتباط برقرار کند. بعد از انتخاب HMI وارد محیط زیر می شویم.

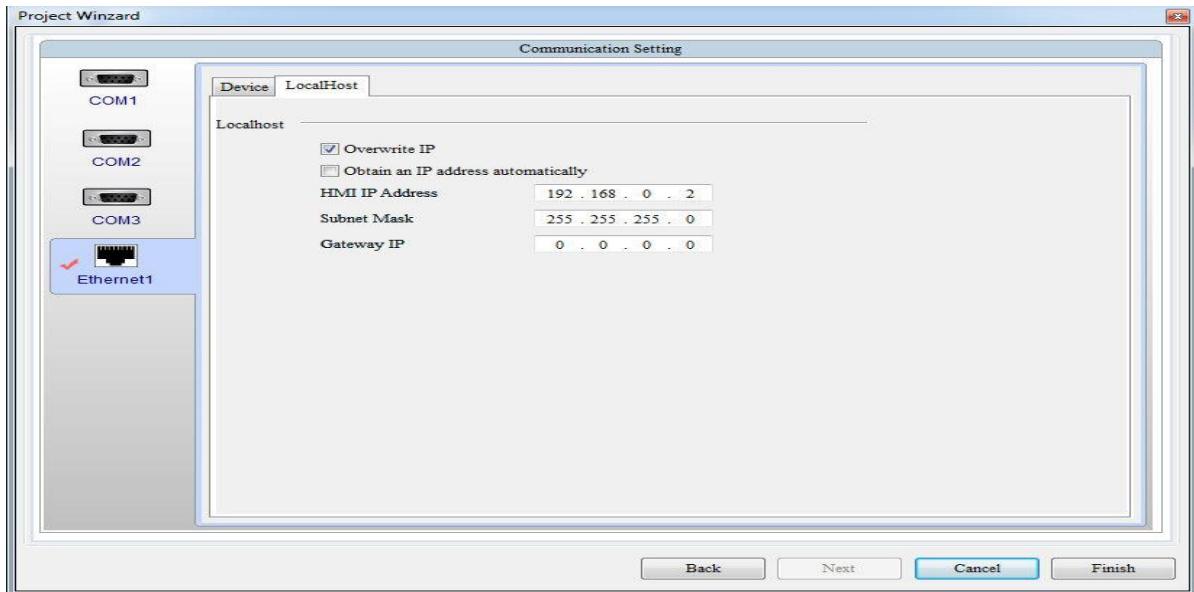


پورت COM2 رو غیر فعال کرده و پورت Ethernet1 رو باتوجه به شکل زیر فعال می کنیم.

همانطور که در شکل زیر مشاهده می کنید از طریق گزینه  یک Ethernet Link ایجاد می کنیم. سپس در قسمت controller نوع plc که می خواهیم با آن در ارتباط باشیم رو انتخاب می کنیم. چون کنترل کننده ما v8 Logo هست (ISO TCP) s7 200 Smart رو انتخاب می کنیم.



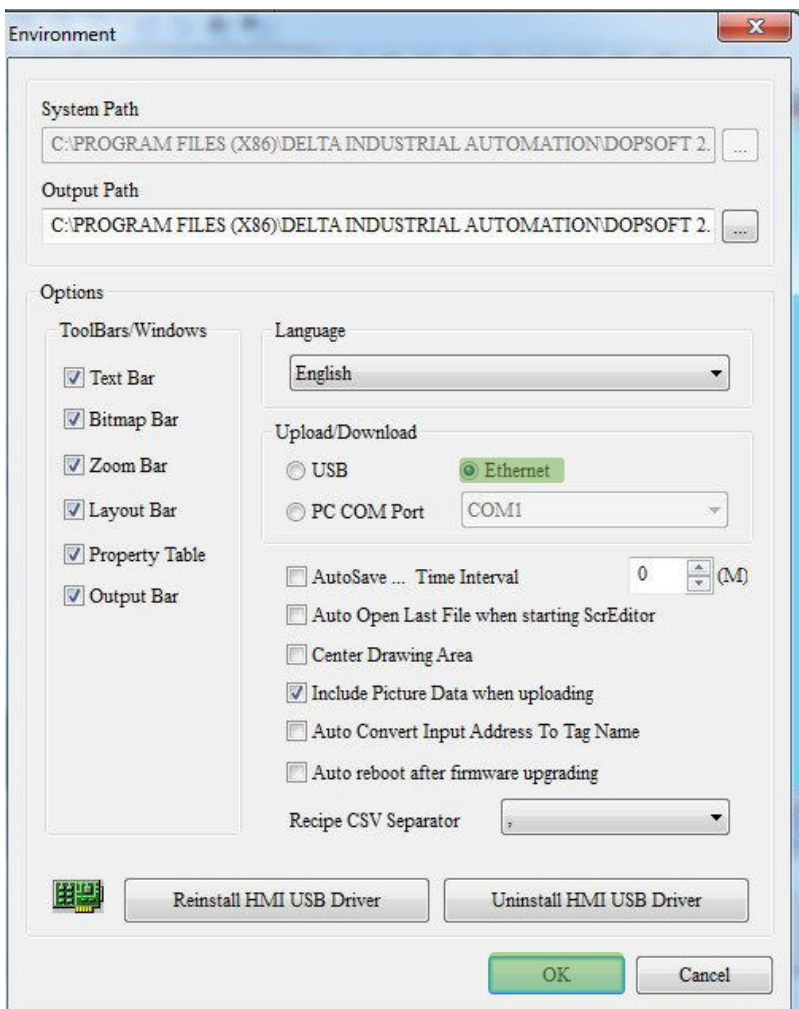
سپس به سربرگ LocalHost رفته و تنظیمات مربوط به این ناحیه که مربوط به IP Address تاج می باشد رو طبق شکل زیر ست می کنیم. سخت افزار HMI ما دارای IP: 192:168:0:2 می باشد



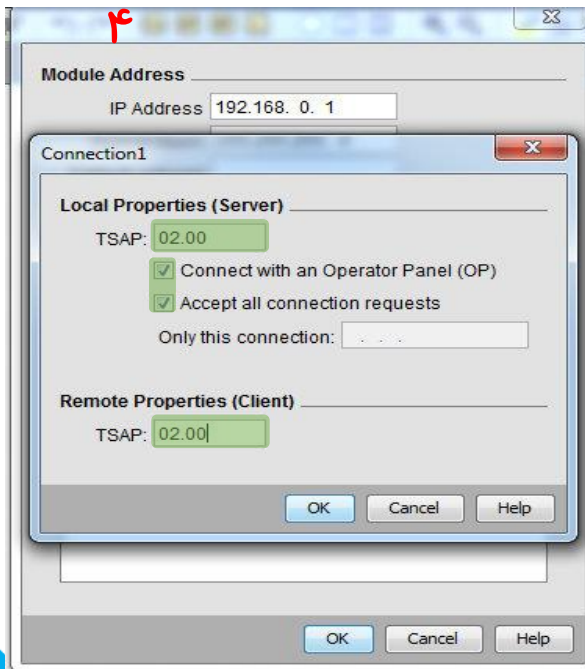
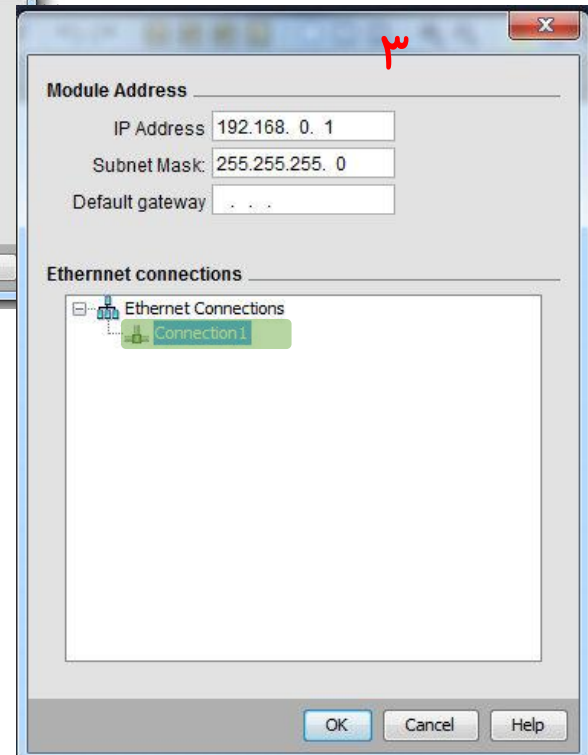
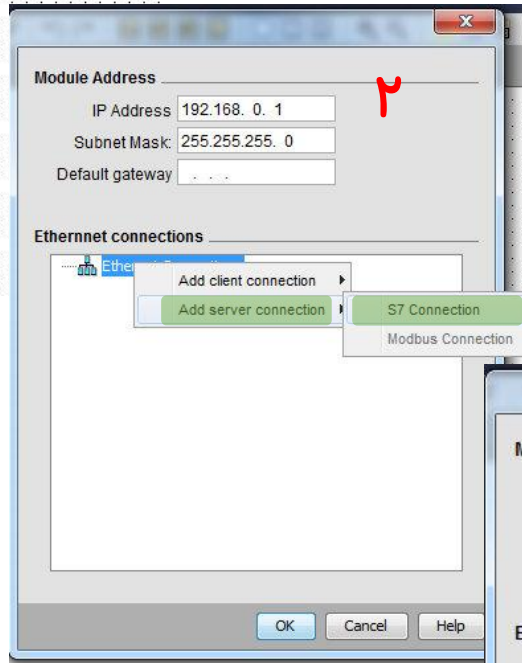
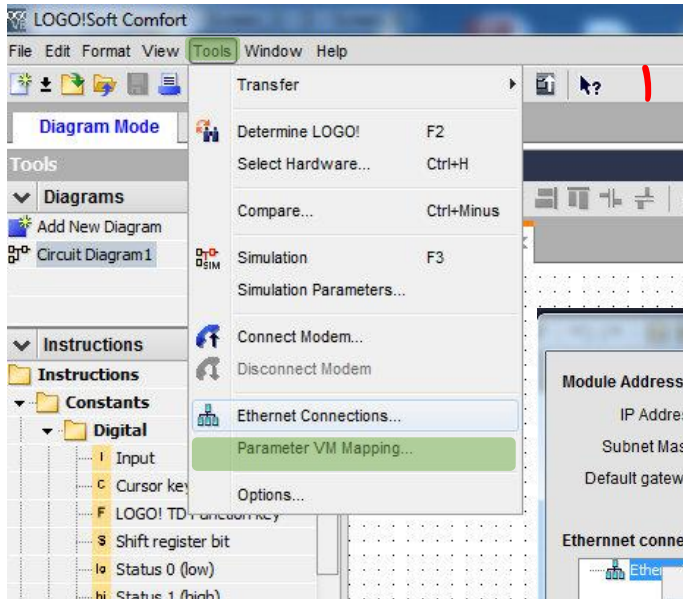
سپس روی گزینه Finish کلیک کرده و وارد محیط طراحی اسکرین تاچ می شویم. طبق شکل زیر یک برنامه ساده رو طراحی می کنیم که در آن یک باتون Maintainet برای فرمان به logo و یک Indicator را جهت نمایش فعال شدن خروجی logo نمایان است. می دانیم در آدرس دهی Object ها باید Link رو EtherLink1 گذاشته تا آدرس های logo رو در اختیار داشته باشیم.



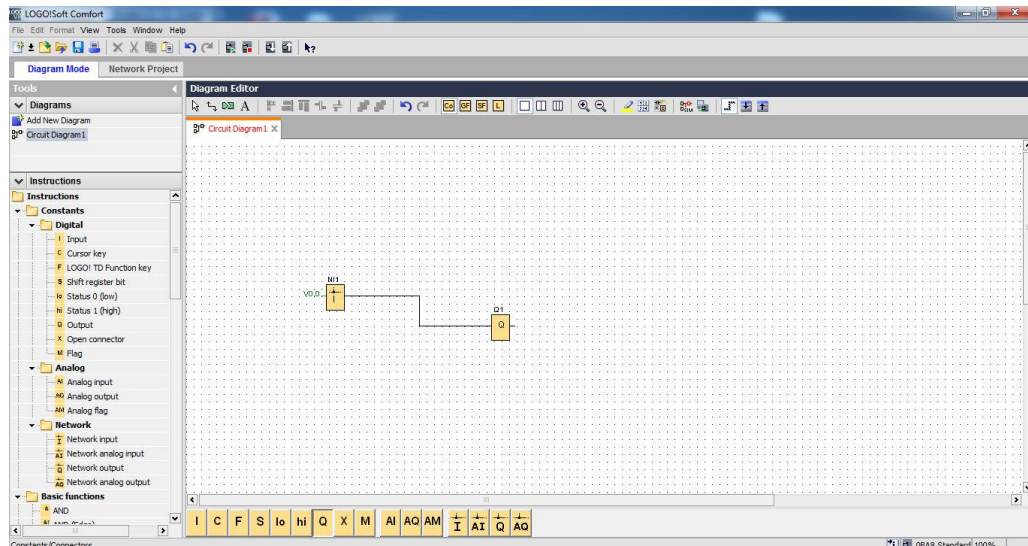
جهت ارتباط PC خود با تاج و دانلود برنامه از طریق پورت اینترنت به تاج پنل ، در محیط برنامه نویسی DOPsoft از میسر Options > Environment باتوجه به شکل زیر تنظیم می کنیم.



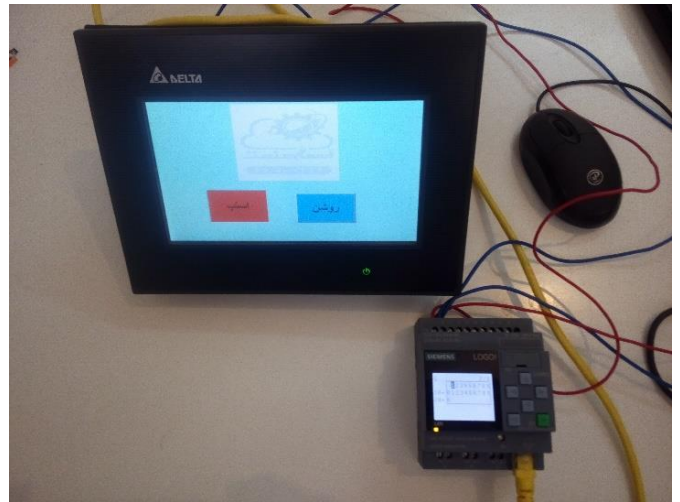
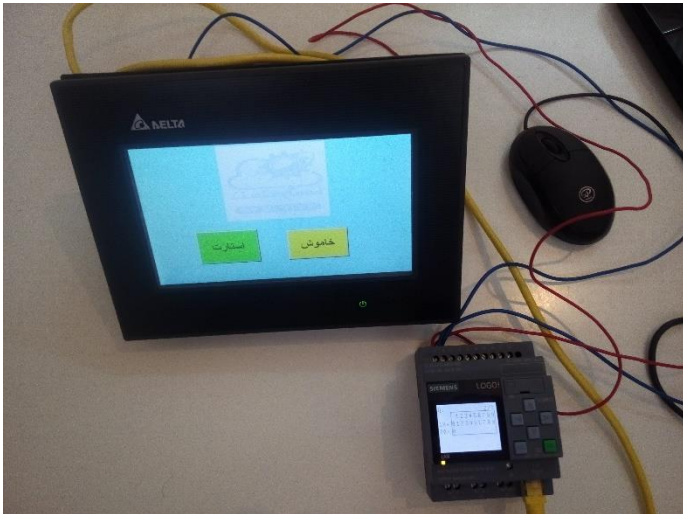
سپس برنامه خود را به HMI دلتا دانلود می کنیم. حال وارد برنامه Logo comfort می شویم. قبلا در فایل های پیشین به تنظیمات ایجاد شبکه ارتباطی logo اشاره کرده ایم که در اینجا بصورت گذرا این مورد رو سریع پیش می رویم. جهت فعال سازی شبکه logo مراحل زیر را در Logo comfort تنظیم می کنیم.



سپس برنامه زیر را نوشته و در سخت افزار logo داندلود می کنیم.



و از طریق ارتباط کابل شبکه بین v8 logo و HMI delta صحت ارتباط را تست می کنیم.



تهیه و تنظیم: یوسف عباسی