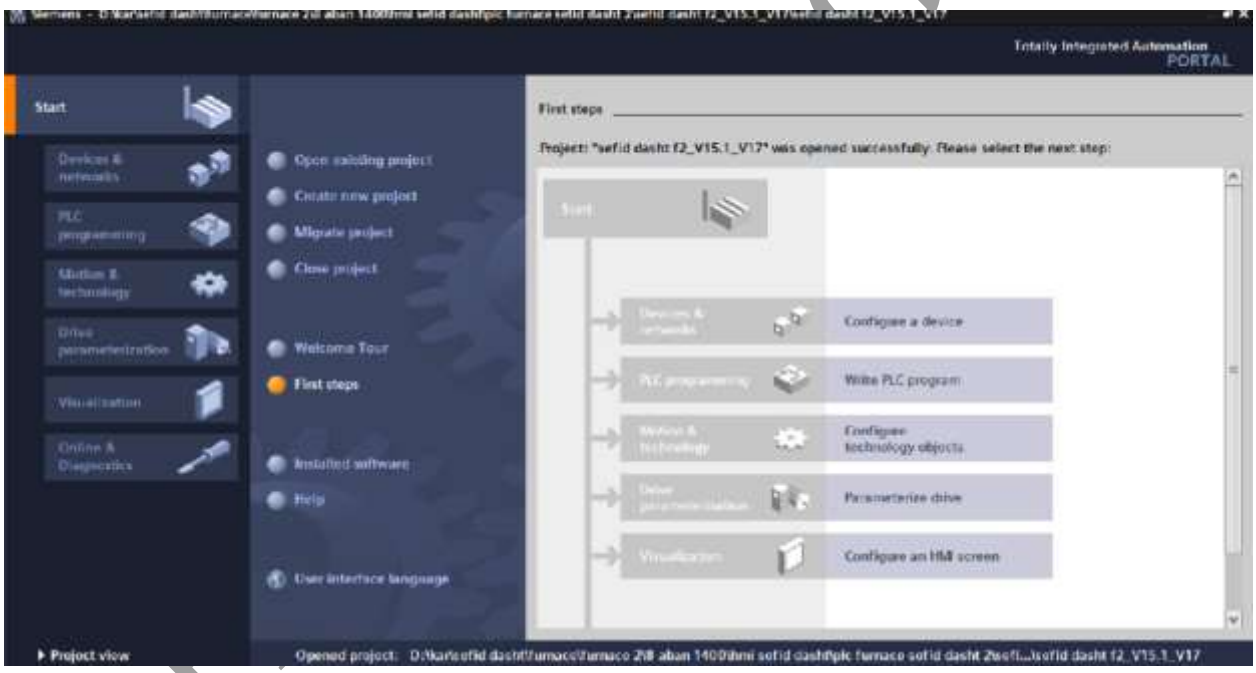
ERFAN STEEL
القا الکترونیک افق عرفان
Elgha Electronic Ofogh Erfan

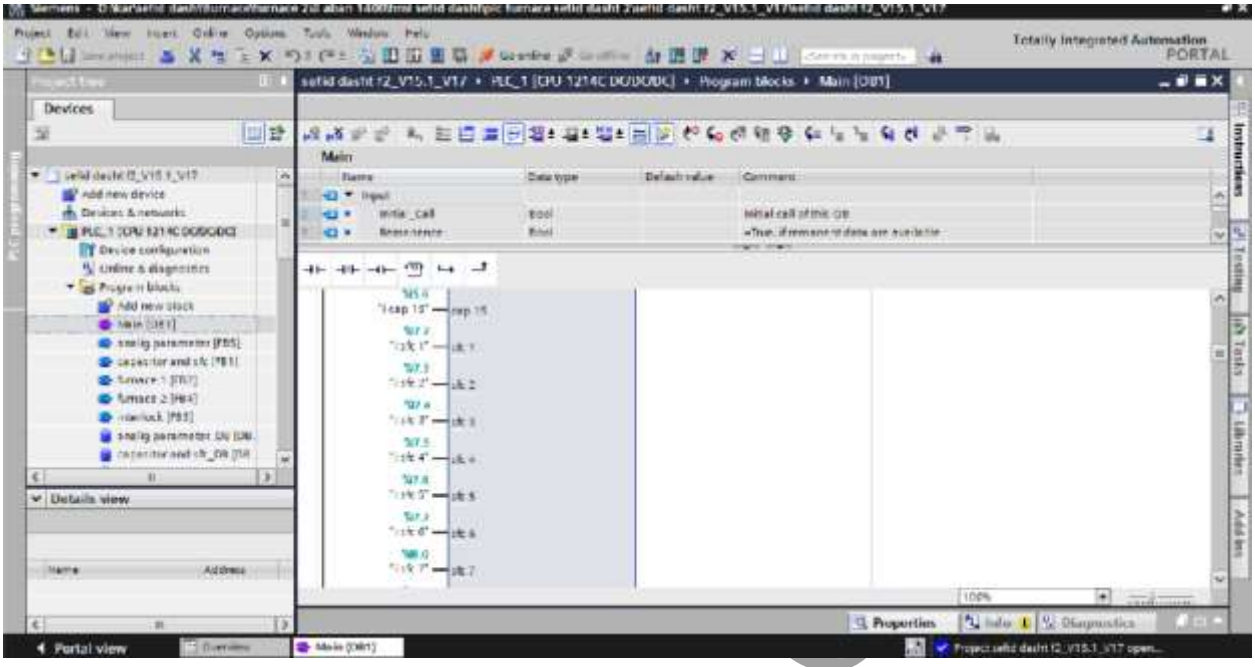
این دفترچه راهنما به منظور بررسی سریع سیستم پی ال سی کوره تدوین گردیده است. لطفا به منظور کارایی بهتر مراحل را به صورت زیر دنبال نمایید.

۱. ابتدا تابلو SFC را خاموش و تابلو PLC را روشن کنید.
۲. ولتاژ ورودی ۳۸۰ ولت دوفاز ورودی را چک کنید.
۳. ولتاژ خروجی ترانس ایزوله ورودی را جک کنید . این ولتاژ بایستی ۲۲۰ ولت باشد.
۴. ولتاژ منبع تغذیه را چک کنید . خروجی ولتاژ بایستی ۲۴ ولت دی سی باشد.
۵. تمامی فیوز های شیشه ای را چک کنید. اگر فیوزی سوخته باشد چراغ مربوط به ترمینال ان روشن می شود.
۶. خروجی ولتاژ تمامی فیوز های ۲۲۰ ولت نسبت به نول ترانس ایزوله و ۲۴ ولت نسبت به صفر ولت منبع تغذیه را اندازه گیری کنید.
۷. پس از اطمینان از ولتاژ منابع تغذیه ، با مولتی متر ولتاژ تغذیه کارت های ورودی و خروجی و CPU را اندازه گیری کنید.
۸. به چراغ وضعیت روی PLC نگاه کنید. اگر این جراغ سیز باشد و در حالت RUN باشد به معنی این است که پی ال سی سالم و سی پی یو در وضعیت RUN می باشد. در صورتی که چراغ PLC سبز نباشد به معنی این است که مشکل سخت افزاری وجود دارد و CPU در حالت RUN نیست
۹. به منظور عیب یابی با لپ تاب به CPU متصل شوید و برنامه مربوطه را باز کنید تا به صفحه زیر برسید.

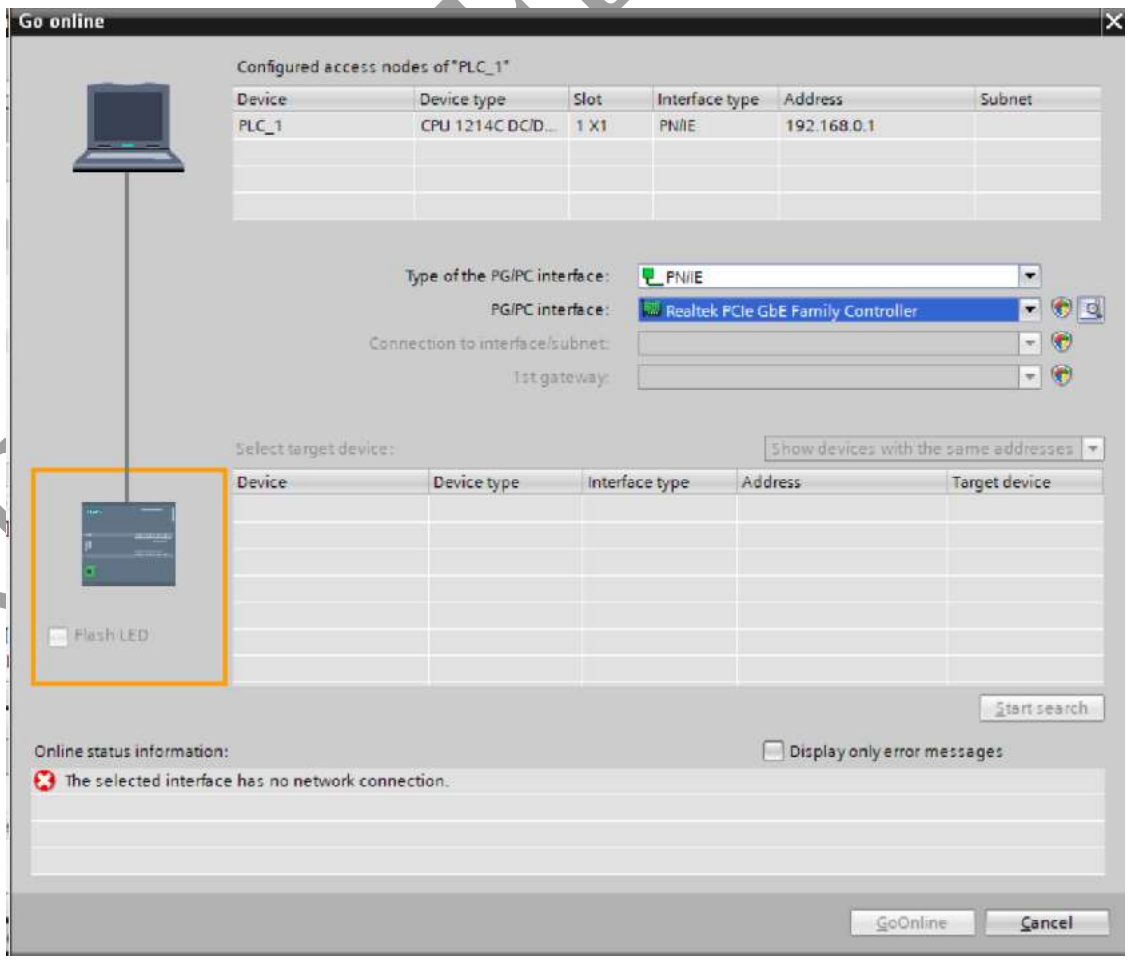


۱۰. گوشه پایین سمت چپ بر روی PROJECT VIEW کلیک کنید تا شکل زیر ظاهر شود.

ERFAN STEEL GROUP



۱۱. درگوشه سمت چپ بر روی تب نشان داده شده (MAIN) کلیک کنید تا بالا ظاهر شود .سپس پزینه GO ONLINE را روی نوار بالای صفحه بزنید و منتظر شوید تا صفحه زیر باز شود.



۱۲. در صفحه بالا تنظیمات را انجام دهید و بر روی start search بزنید. در این حالت سیستم به پی ال سی متصل خواهد شد و به صفحه main باز خواهد گشت و بلوک های داخل برنامه main به رنگ سبز نشان داده خواهد شد و هر وردی که فرمان بگیرد سبز شده و مقدار باینری ۱ نشان داده خواهد شد. در صورتی که نتواند به پی ال سی متصل شود ارور داده و وصل نخواهد شد. در این حالت ابتدا اتصال شبکه و تنظیمات lan و کابل شبکه را چک کنید و در صورت لمکان با لپ تاب دیگری متصل شوید. اگر این کار صورت نپذیرفت احتمالا cpu و یا یکی از کارت ها ایراد دارد.

۱۳. ابتدا cpu را از کارت بعدی جدا نموده به صورتی که تنها cpu به لپ تاب متصل باشد. سپس مجدد چک کنید. اگر متصل نشد اسن بار cpu معیوب است واگر متصل شد احتمالا یکی از کارت های بعدی معیوب شده. لذا کارت ها را تک به تک متصل کنید و مجدد چک کنید.

۱۴. یک راه دیگر تشخیص خرابی کارت از روی چراغ حالت کارت می توات تشخیص داد. اگر کارتی چراغ فالت آن روشن شود یعنی که قطعا کارت مورد نظر ایراد دارد.

۱۵. به عکس زیر توجه کنید. اگر این عکس بر روی hmi دیده شد یعنی plc کار نمی کند و ایراد دارد و هیچ اطلاعاتی از plc به hmi ارسال نمی شود.



۱۶. عکس فوق در صفحه input parameter قابل مشاهده است. اگر تمامی ایکن ها که هرکدام نشانگر ورودی است قرمز بود بدین معنی است که plc در حالت run قرار ندارد و یا با hmi متصل نشده است.

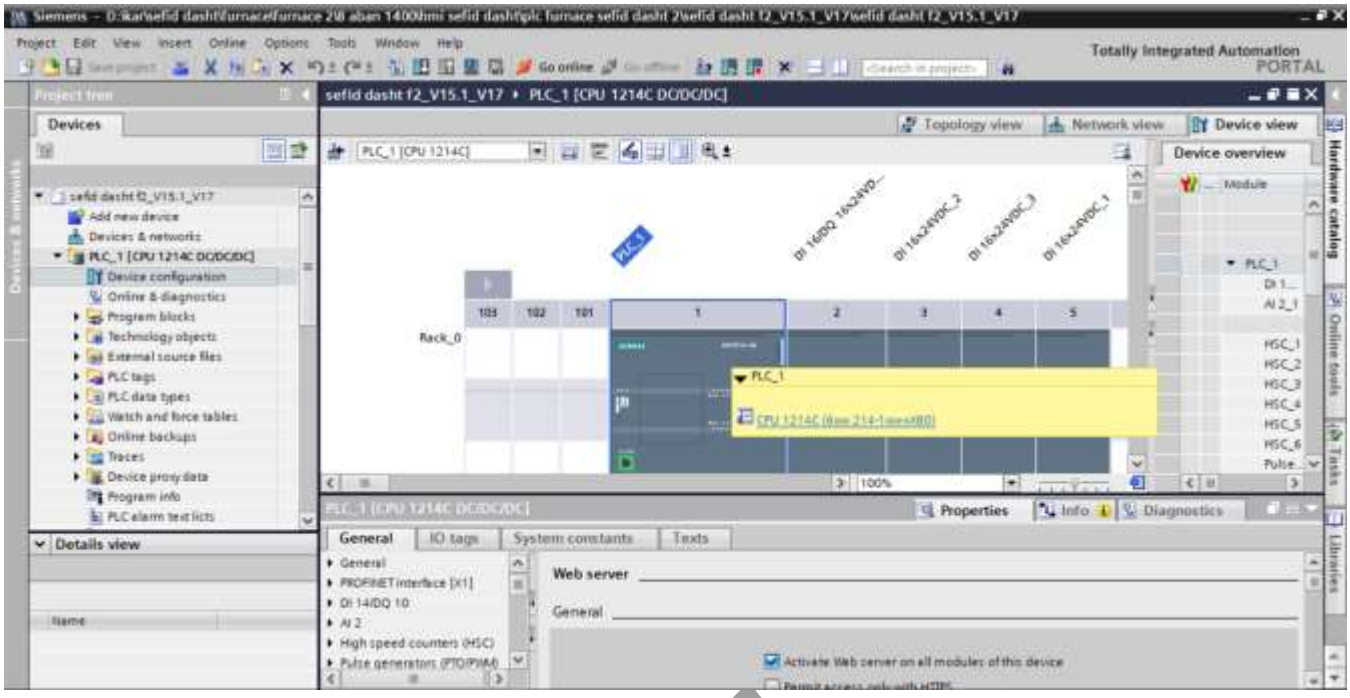
۱۷. برای رفع این مشکل پس از اتصال به پی ال سی سمت راست پی ال سی را به مد run کلیک کرده در این حالت پی ال سی باید به مد run رود و چراغ ان سبز شود و صفحه بالا ورودی هایی گه وجود دارد را سبز کند.

۱۸. پس از run شدن plc و با یک تیکه سیم که یک سر آن به ۲۴ ولت وصل شده است، به تک تک ترمینال های ورودی plc فرمان بدهید. در صفحه بالا بایستی هر ورودی مربوطه روشن شود. اگر اتفاق نیفتاد ان کانال ایراد دارد. نسبت به تعویض کارت مربوطه اقدام کنید.

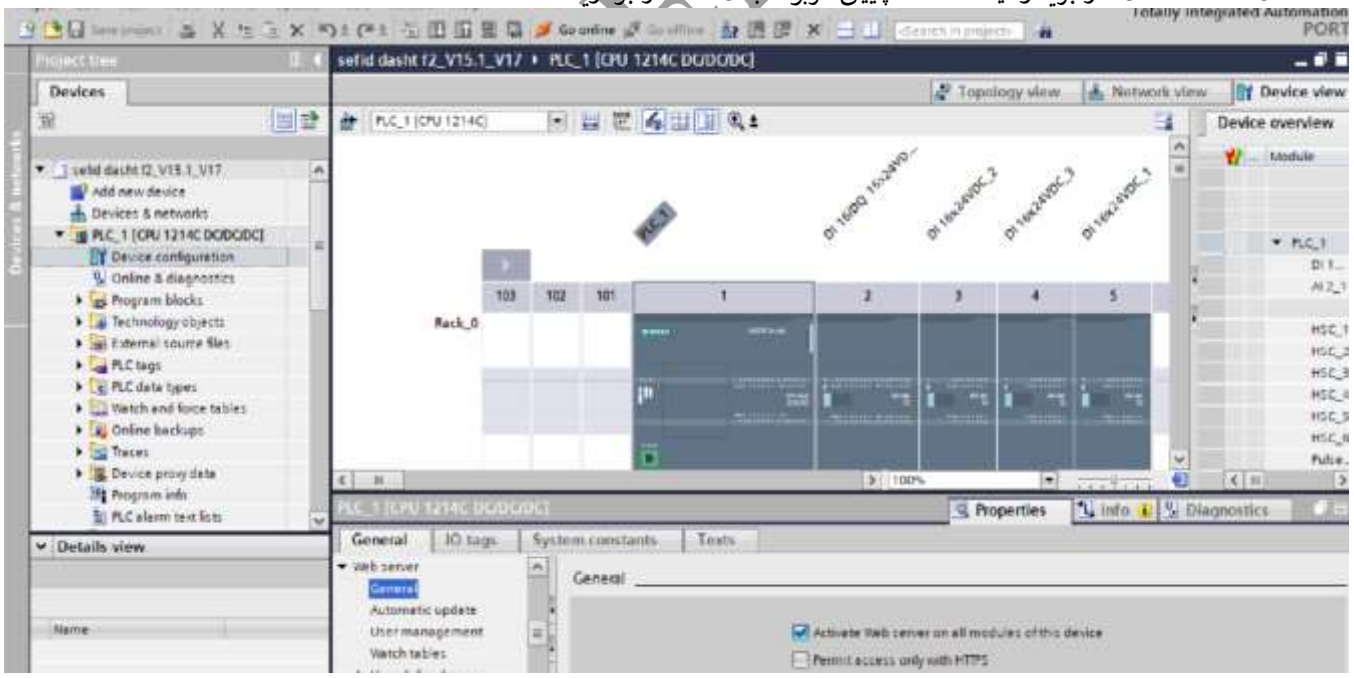
طریقه تنظیم WEB SERVER

ابتدا وارد قسمت DEVICE CONFIGIRATION شوید و بر روی قیمت CPU دابل کلیک کنید تا پنجره زیر باز شدو

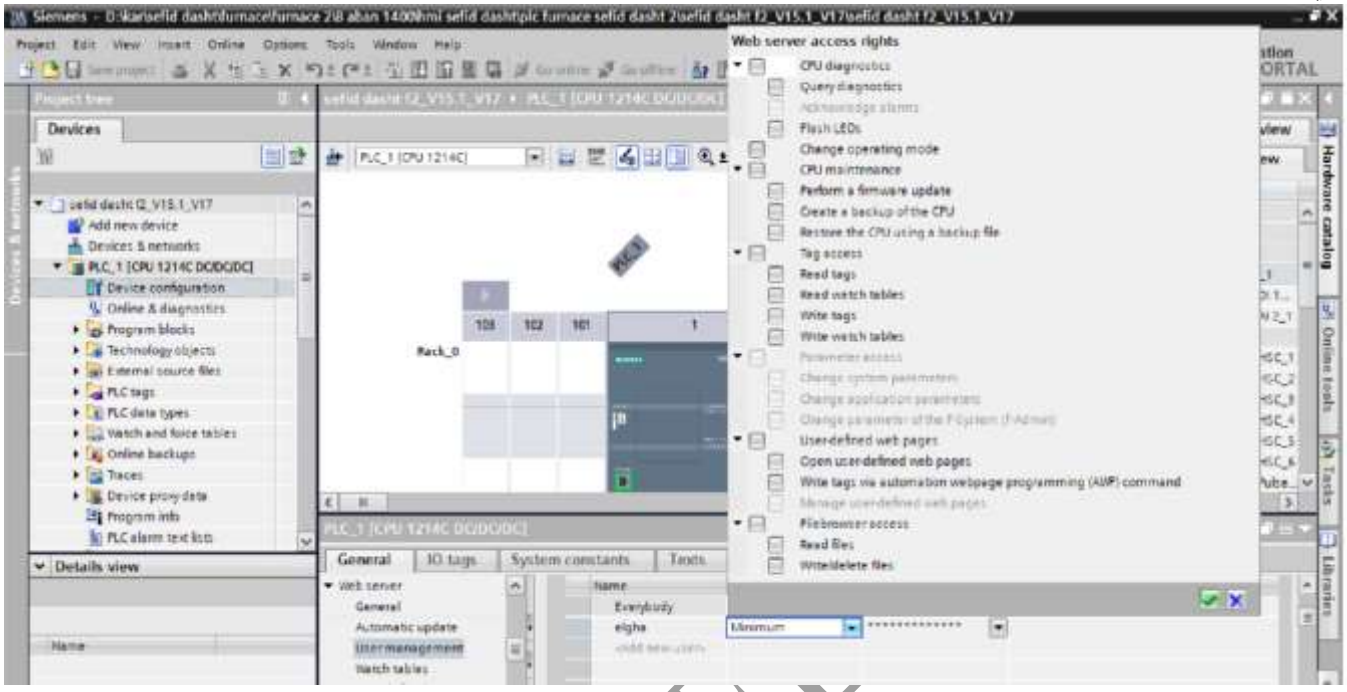
ERFAN STEEL GROUP



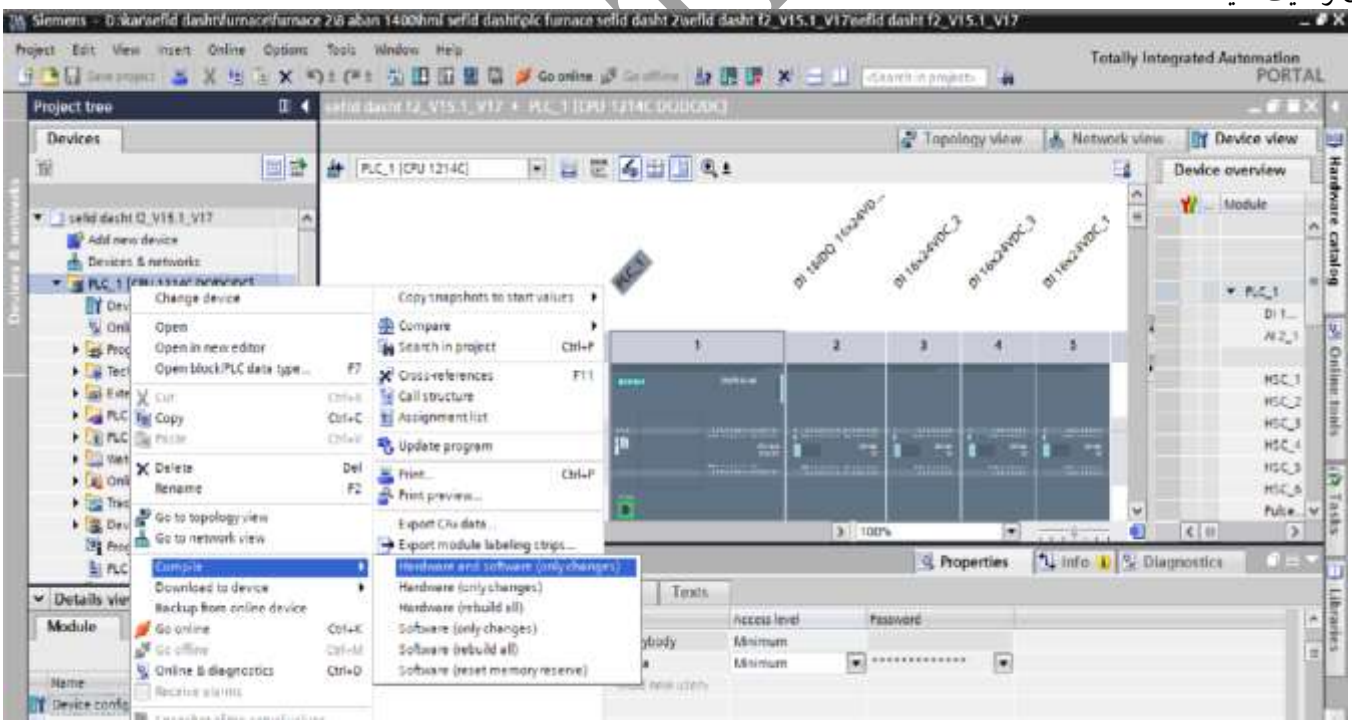
در قسمت سمت چپ پایین مشخصات CPU و م=وارد قسمت WEB SERVER شوید و در قسمت GENERAL تیک مربوط به قسمت ACTIVE WEB SERVER را بزید و تیک قسمت پایینی مربوط به HTTPS را بردارید.



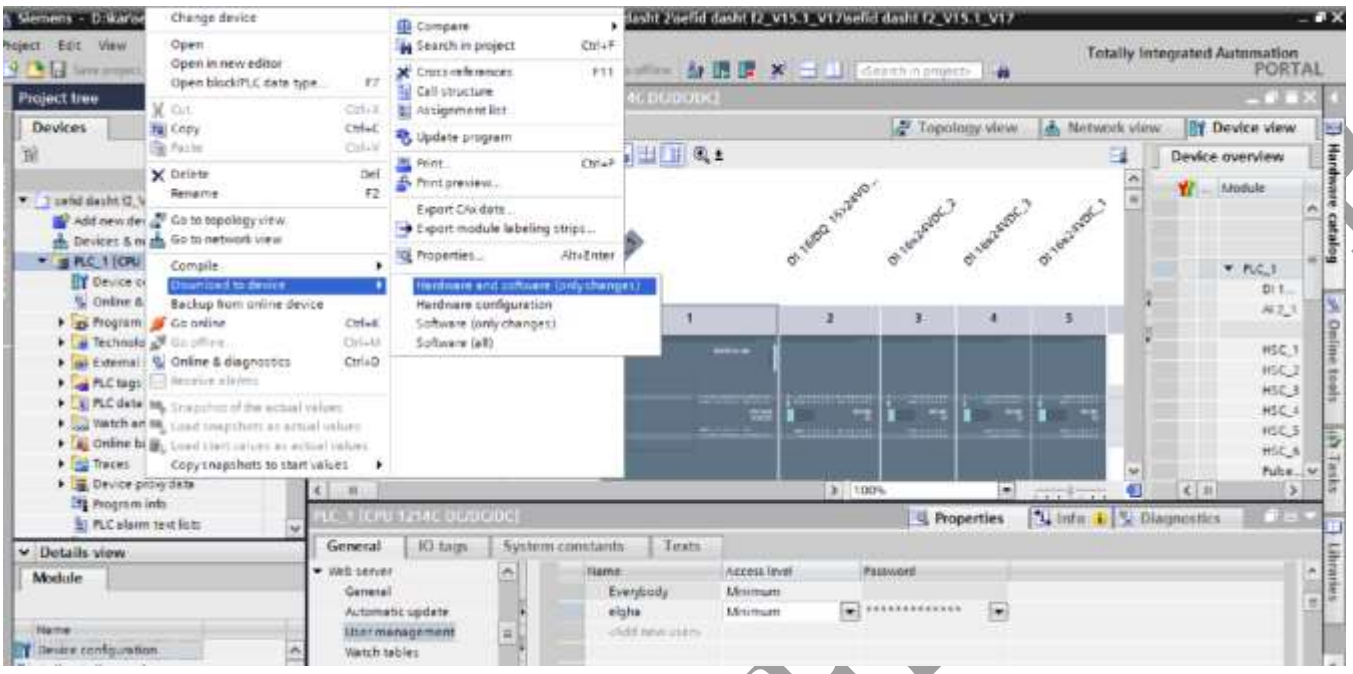
سپس در قسمت USER MANAGMENT یک عدد یوزر با پسورد مشخص و در قسمت ACSSES LEVEL تیک قسمت های مربوطه را قعال کنید.



در انتها برروی پوشه اصلی برنامه راست کلیک کرده و در زیر شاخه COMPILE گزینه HARDWARE AND SOFTWARE ONLY CHANGE را کلیک کنید



پس از COMPILE از مسیر قبل در کشوی DOWNLOAD TO DEVICE گزینه HARDware and software only change را انتخاب کرده و برنامه و تنظیمات سخت افزاری را دانلود کنید.



سپس یک brower به عنوان مثال firefox را باز کرده و ای پی پی ال سی که معمولا ۱۹۲/۱۶۸/۰/۱ است را وارد کرده و یوزر و پسورد را وارد کرده و سپس می توانید به پی ال سی دسترسی پیدا کنید.



ERFAN STEEL