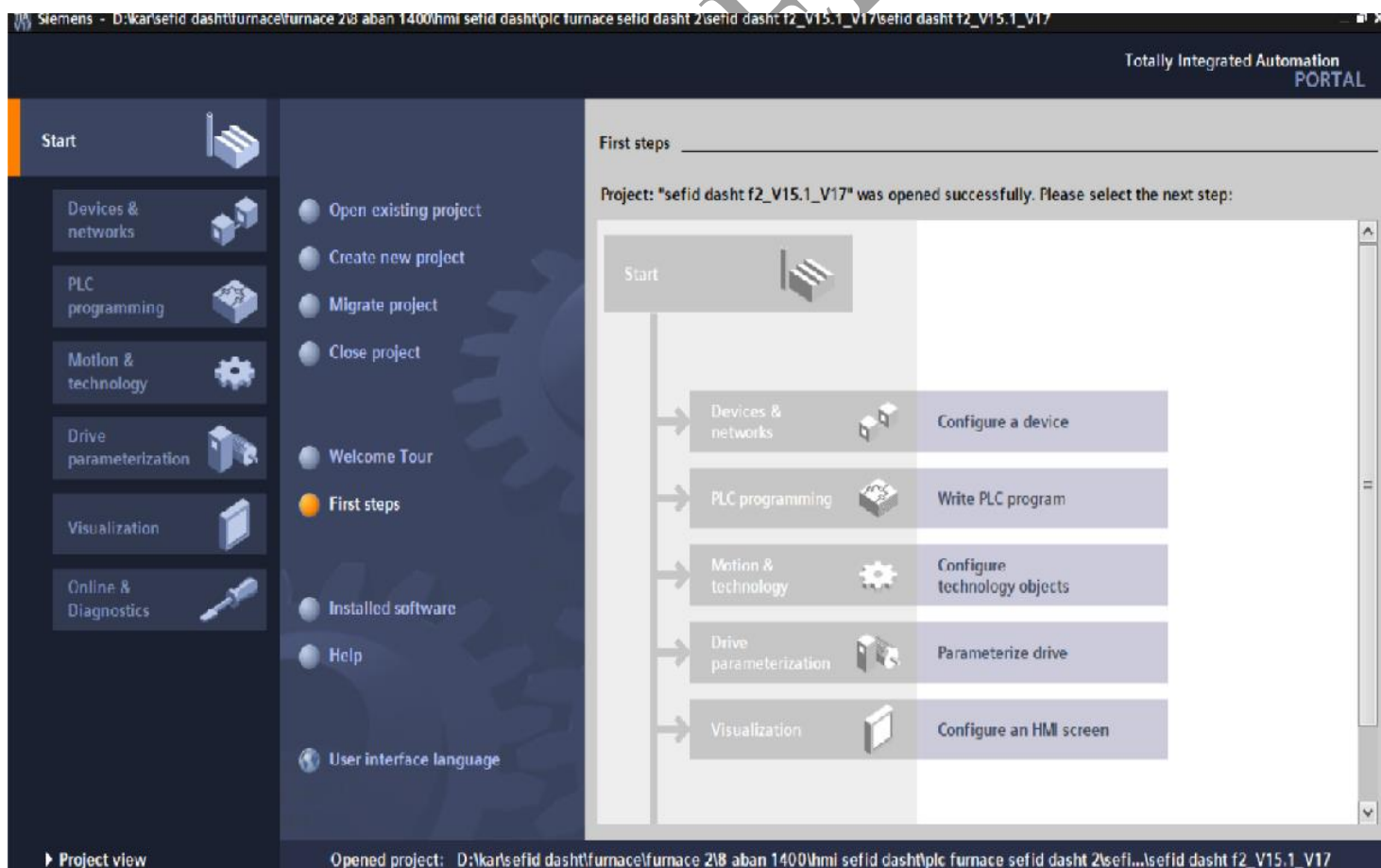




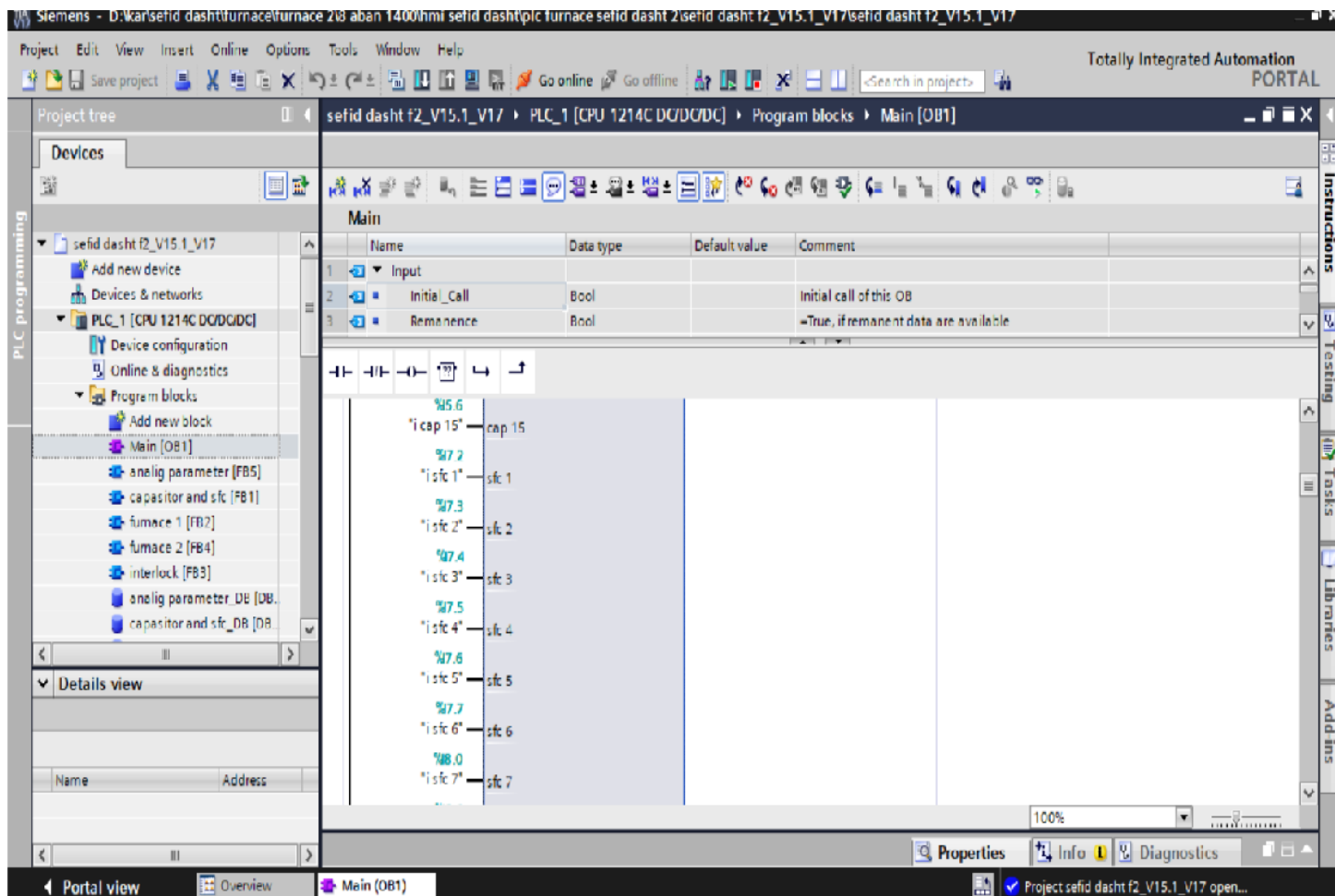
این دفترچه راهنما به منظور بررسی سریع سیستم پی ال سی کوره تدوین گردیده است. لطفاً به منظور کارایی بهتر مراحل را به صورت زیر دنبال نمایید.

1. ابتدا تابلو SFC را خاموش و تابلو PLC را روشن کنید.
2. ولتاژ ورودی 380 ولت دوفاز ورودی را چک کنید.
3. ولتاژ خروجی ترانس ایزوله ورودی را چک کنید. این ولتاژ بایستی 220 ولت باشد.
4. ولتاژ منبع تغذیه را چک کنید. خروجی ولتاژ بایستی 24 ولت دی سی باشد.
5. تمامی فیوز های شیشه ای را چک کنید. اگر فیوزی سوخته باشد چراغ مربوط به ترمینال آن روشن می شود.
6. خروجی ولتاژ تمامی فیوز های 220 ولت نسبت به نول ترانس ایزوله و 24 ولت نسبت به صفر ولت منبع تغذیه را اندازه گیری کنید.
7. پس از اطمینان از ولتاژ منابع تغذیه، با مولتی متر ولتاژ تغذیه کارت های ورودی و خروجی و CPU را اندازه گیری کنید.
8. به چراغ وضعیت روی PLC نگاه کنید. اگر این چراغ سبز 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.
9. به منظور عیب یابی با لپ تاب به CPU متصل شوید و برنامه مربوطه را باز کنید تا به صفحه زیر برسید.



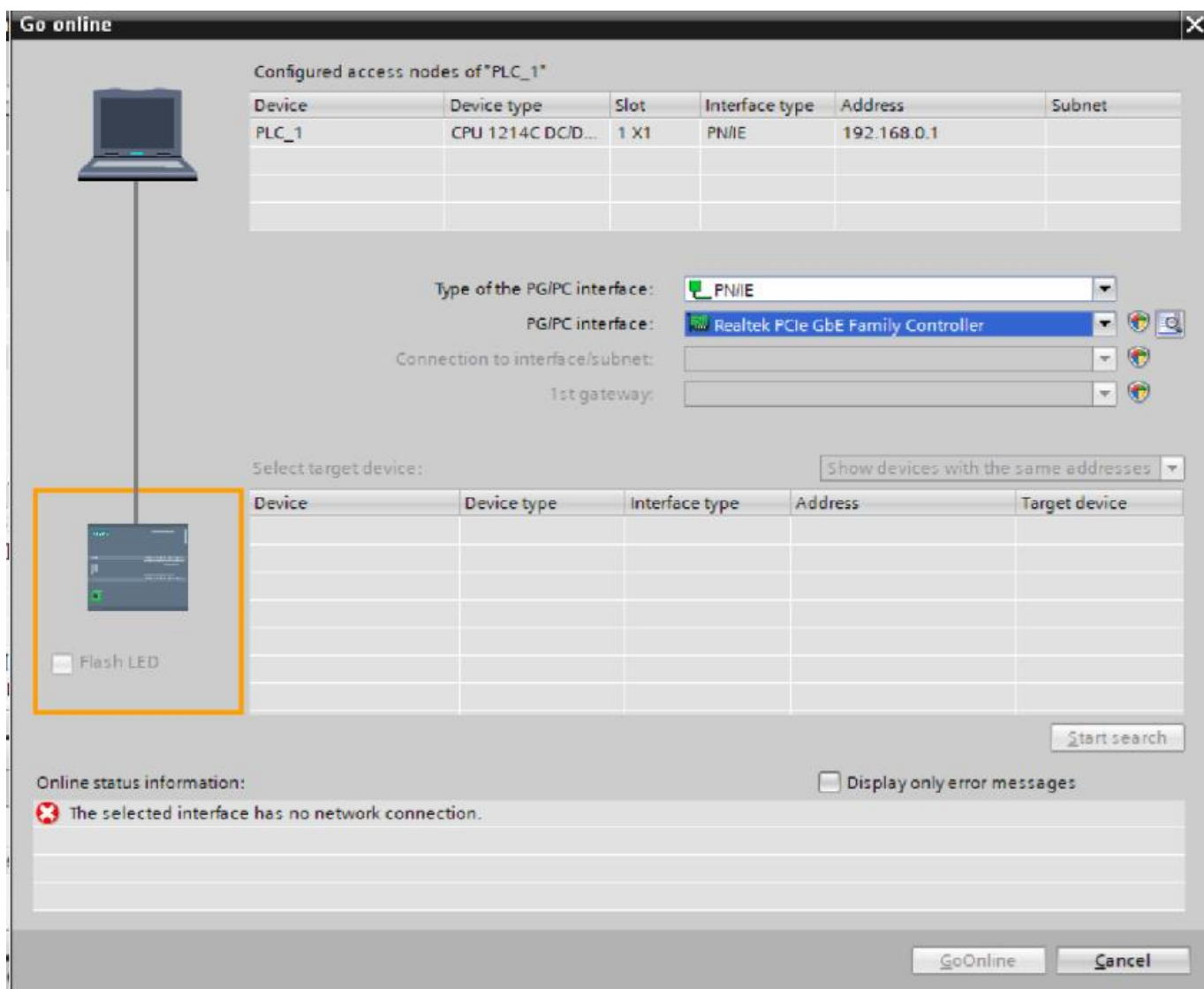


10. گوشه پایین سمت چپ بر روی PROJECT VIEW کلیک کنید تا شکل زیر ظاهر شود.



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

ERFAN



12. 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 1 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 **Ian** و کابل شبکه را چک کنید و در صورت امکان با لپ تاب دیگری متصل شوید، اگر این کار صورت نپذیرفت احتمالاً **CPU** و یا یکی از کارت ها ایراد دارد.
13. 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 این بار **CPU** معیوب است و اگر متصل شد احتمالاً یکی از کارت های بعدی معیوب شده. لذا کارت ها را تک به تک متصل کنید و مجدد چک کنید.



14. یک راه دیگر تشخیص خرابی کارت از روی چراغ حالت کارت می توان تشخیص داد. اگر کارتی چراغ فالت آن روشن شود یعنی که قطعاً کارت مورد نظر ایراد دارد.
15. 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.



16. عکس فوق در صفحه Input parameter قابل مشاهده است. اگر تمامی آیکن ها که هر کدام نشانگر ورودی است قرمز بود بدین معنی است که PLC در حالت RUN قرار ندارد و یا با HMI متصل نشده است.
17. 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 آن سبز شود و صفحه بالا ورودی هایی که وجود دارد را سبز کند.
18. پس از RUN شدن PLC و با یک تیکه سیم که یک سر آن به 24 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 آن کانال ایراد دارد. نسبت به تعویض کارت مربوطه اقدام کنید.

طریقه تنظیم WEB SERVER

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

The screenshot shows the Siemens SIMATIC Manager interface. The main window displays a rack configuration for a PLC_1 [CPU 1214C DC/DC/DC]. The rack is labeled 'Rack_0' and contains a CPU 1214C (6xxx 214-1xxx-xB0) in slot 1, and four DI 16x24VDC modules in slots 2, 3, 4, and 5. The 'Properties' window is open, showing the 'Web server' configuration options. The 'Web server' field is empty, and the 'General' field is also empty. The 'Activate Web server on all modules of this device' checkbox is checked, and the 'Permit access only with HTTPS' checkbox is unchecked.



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

The screenshot displays the SIMATIC Manager interface for configuring a PLC rack. The rack is labeled 'Rack_0' and contains the following modules:

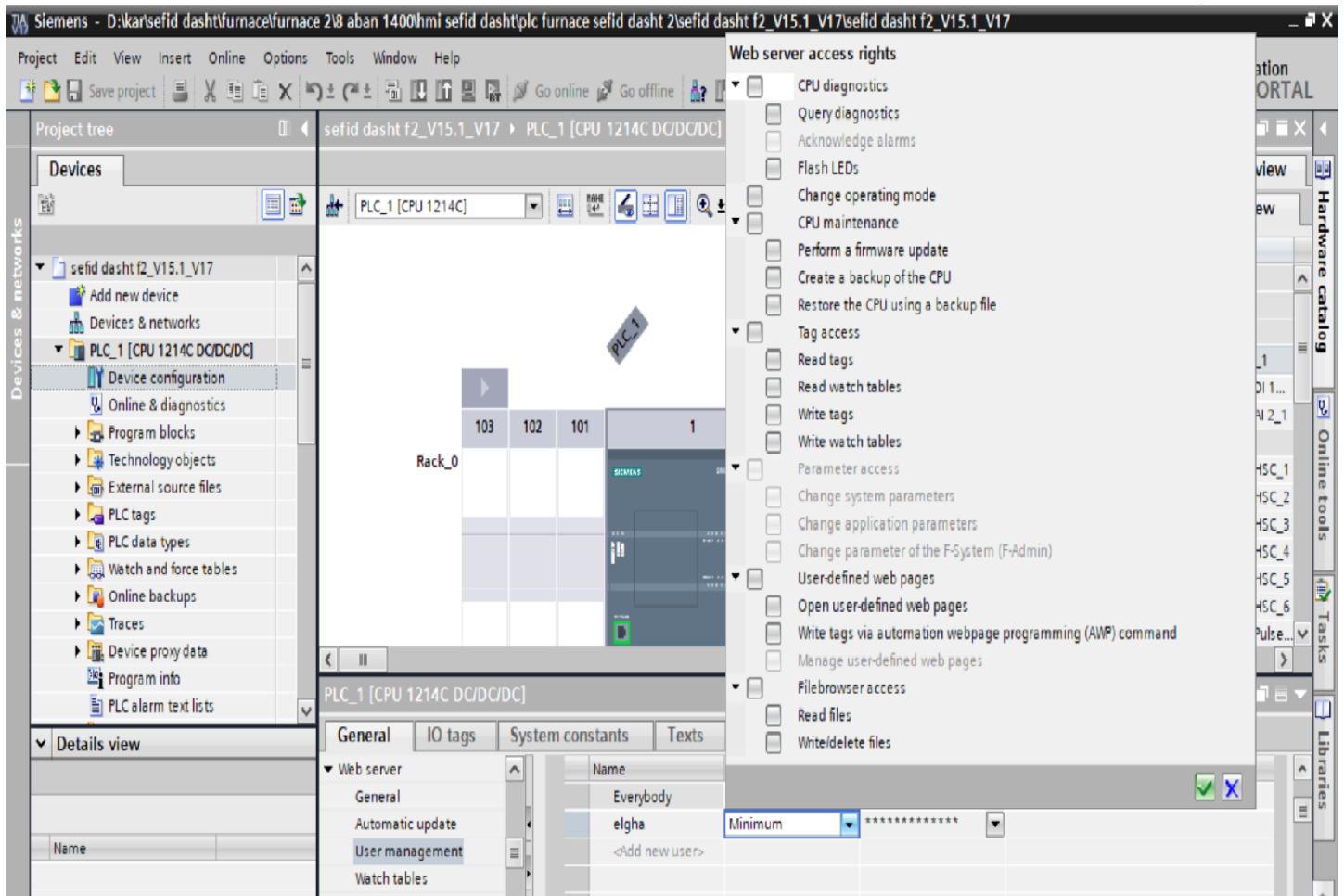
Slot	Module
103	PLC_1
102	
101	
1	DI 16x24VDC_1
2	DI 16x24VDC_2
3	DI 16x24VDC_3
4	DI 16x24VDC_1
5	

The 'Web server' properties are shown in the 'General' tab, with the following settings:

- Activate Web server on all modules of this device:
- Permit access only with HTTPS:

ERFAN

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

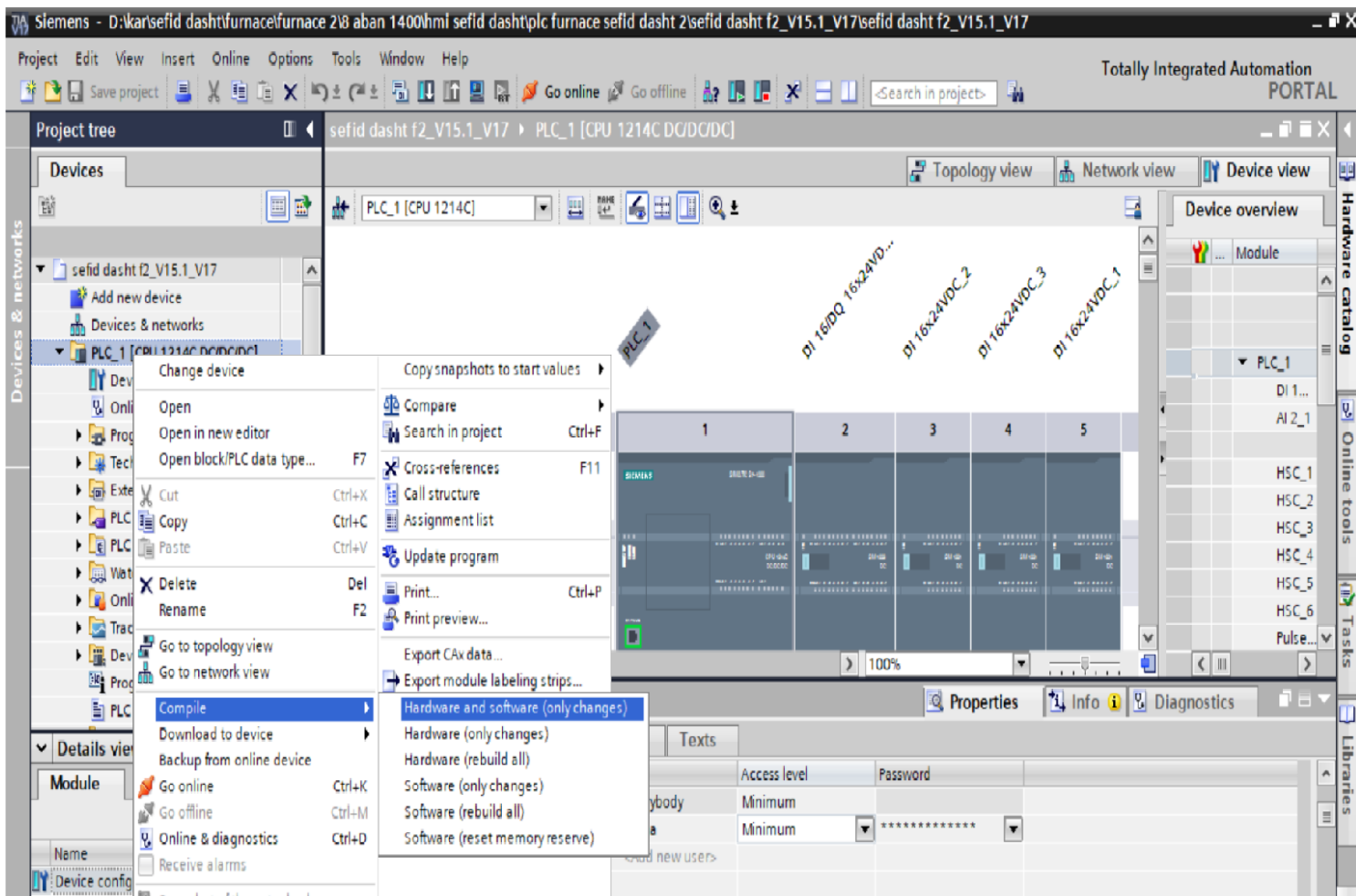


Name	Access level
Everybody	Minimum
elgha	Minimum
<Add new users>	

ERFAN



در انتها بر روی پوشه اصلی برنامه راست کلیک کرده و در زیر شاخه COMPILE گزینه HARDWARE AND SOFTWARE ONLY را کلیک کنید.



ERFAN



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.

The screenshot shows the Siemens SIMATIC Manager interface. The 'Download to device' menu is open, and the 'Hardware and software (only changes)' option is selected. The background displays a hardware rack configuration for a PLC 1 (CPU 1214C DC/DC) with modules DI 16x24VDC_1 through DI 16x24VDC_4. The 'Details view' at the bottom shows the 'Web server' settings, including a user named 'elgha' with 'Minimum' access level and a password field.

ERFAN

سپس یک Browser به عنوان مثال Firefox را باز کرده و ای پی PLC که معمولا 192.168.0.1 است را وارد کرده و یوزر و پسورد را وارد کرده و سپس می توانید به ای ال سی دسترسی پیدا کنید.

The screenshot shows a web browser window with the address bar containing the URL: `192.168.0.62/Portal/Portal.mwsl?intro_enter_button=ENTER&PriNav=Start&coming_from_intro=t`. A red circle highlights the IP address `192.168.0.62`, and a red arrow points to it with the text "PLC IP Address". The page content includes the Siemens logo, the title "SIMATIC 1200 station_1/PLC_1", and a navigation menu on the left. The main content area displays "PLC_1" and a "General" section with the following details:

- Station name: SIMATIC 1200 station_1
- Module name: PLC_1
- Module type: CPU 1214C ACDCRly
- IP Address: 192.168.0.62

The "Status" section shows:

- Operating Mode: RUN
- Status: ✓ OK