



Cambio de la dirección IP de un módulo a través
del Portal TIA

Instrucciones de uso

Versión: 1
09/2024

Instrucciones:

Cambio de la dirección IP de un módulo a través de TIA Portal

Requisito previo:

Simulación de producción ágil (APS):

- El APS está configurado y listo para funcionar.
- Los módulos existentes se conectan en la red APS.
- El nuevo módulo se conecta y enlaza con el APS a través de LAN.

Ordenador local:

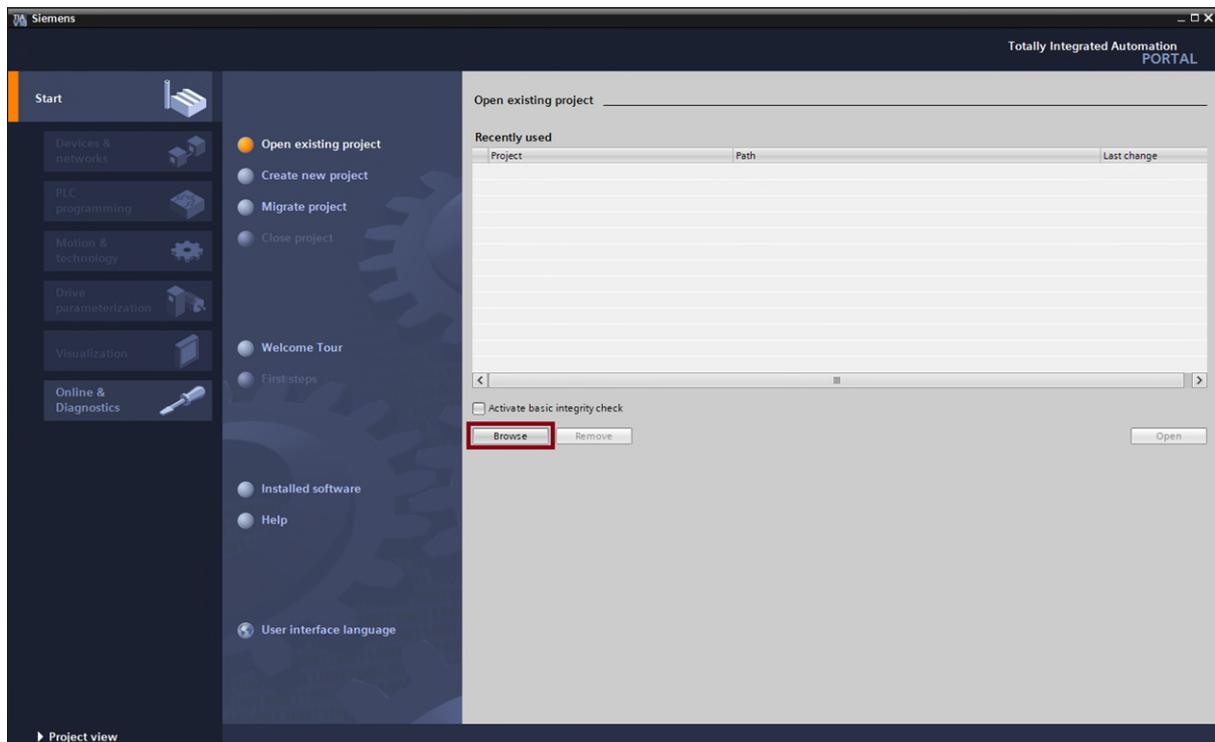
- TIA Portal v18 se instala con la configuración predeterminada.
- Se descarga el archivo de proyecto PLC del módulo cuya IP se va a modificar.
 - [Enlace Github: https://github.com/fischertechnik/Agile-Production-Simulation-24V](https://github.com/fischertechnik/Agile-Production-Simulation-24V)
- El ordenador local está conectado a la red APS.

⚠ Si dos módulos tienen la misma IP, se muestra un error en el PLC de uno de los módulos. El PLC de este módulo no es reconocido por el APS.

Realizar el cambio de IP del PLC:

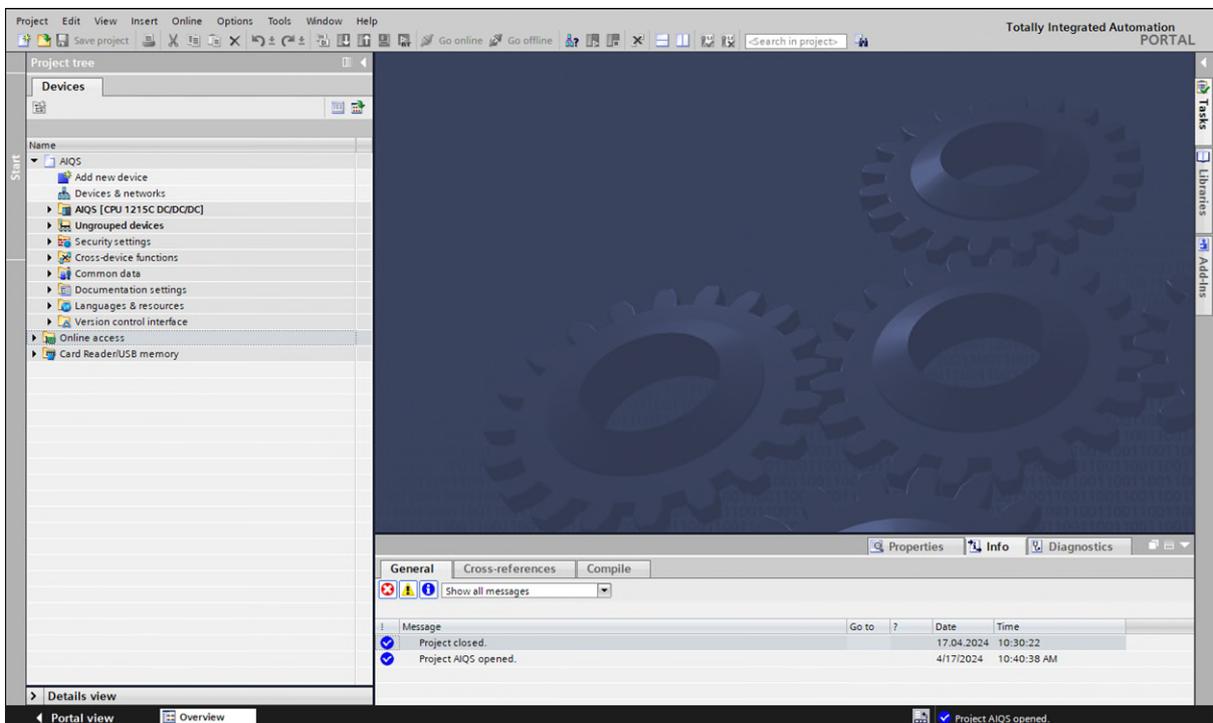
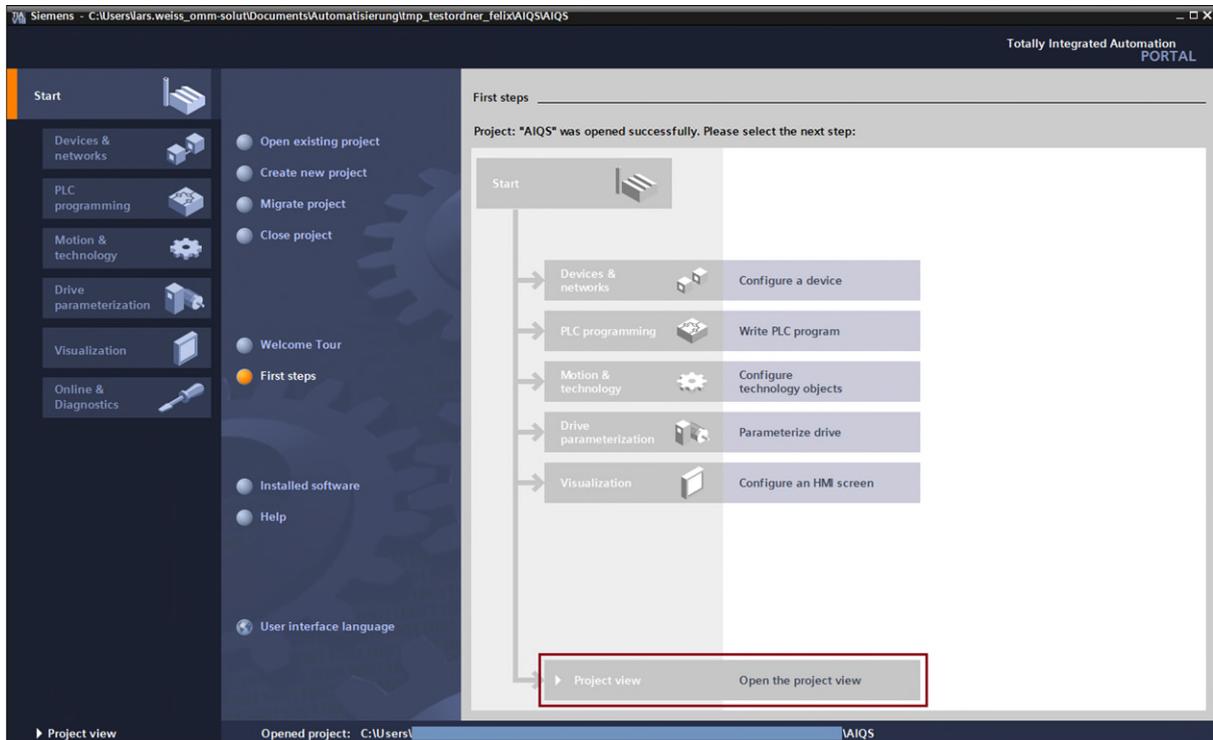
Paso 1: Abrir el proyecto

1. Inicie el portal TIA.
2. Utilice "**Browse**" para seleccionar y abrir el archivo de proyecto PLC del nuevo módulo en el sistema de archivos local.
3. Cuando se le pida que especifique una **ubicación de almacenamiento** para el proyecto, navegue hasta la ubicación de almacenamiento deseada y **selecciónela**.



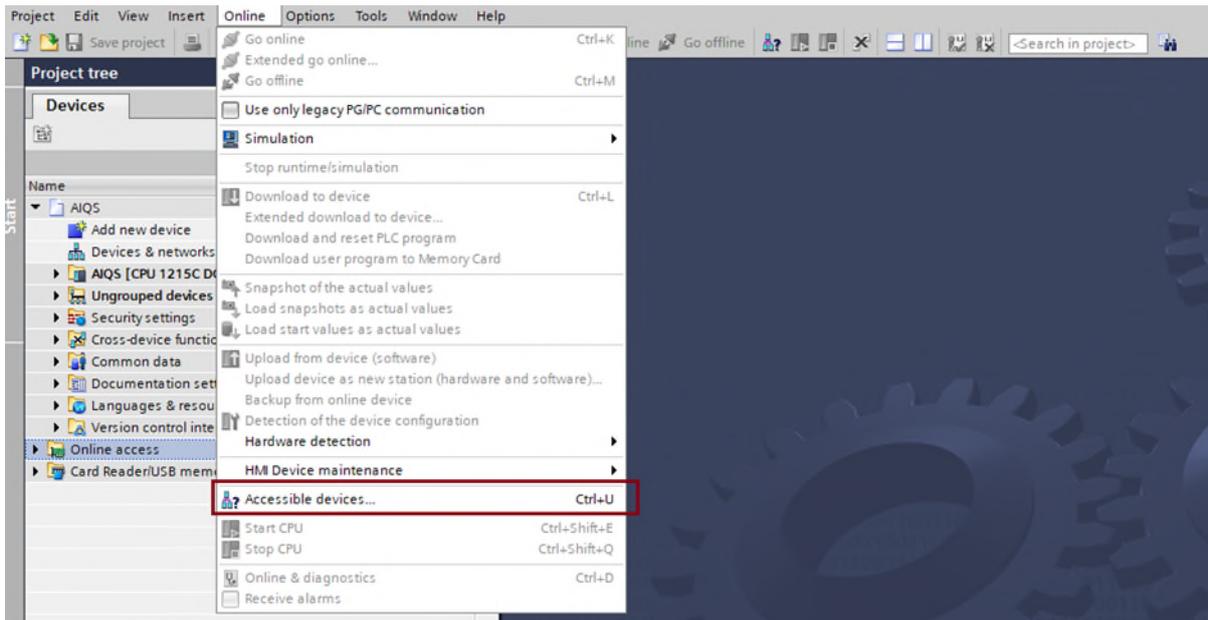
Paso 2: Acceder a la vista del proyecto

1. **Abra** el proyecto mediante **"Open the project view "**.



Paso 2.1: Buscar todos los PLC visibles (opcional)

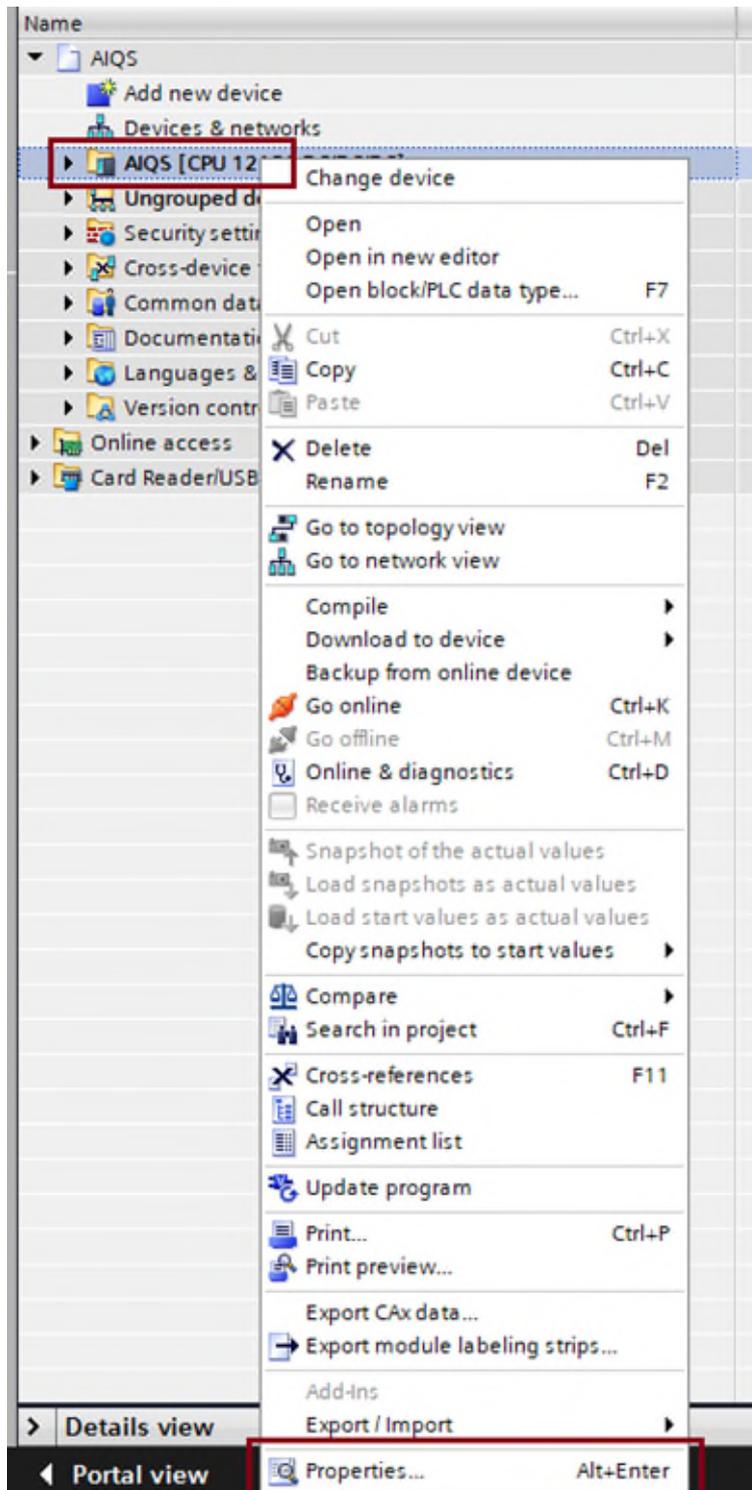
1. Haga clic en "**Accessible devices**" a través de la pestaña "**Online**".



2. Tipo de interfaz PG/PC → "Seleccionar PN/IE".
3. Interfaz PG/PC → seleccione el controlador/adaptador de red responsable de la conexión a la red APS en el PC/portátil utilizado.
4. Inicie la **búsqueda** haciendo clic en "**Start Search**".
-> Tras la búsqueda, se muestran todos los PLC visibles en la red.

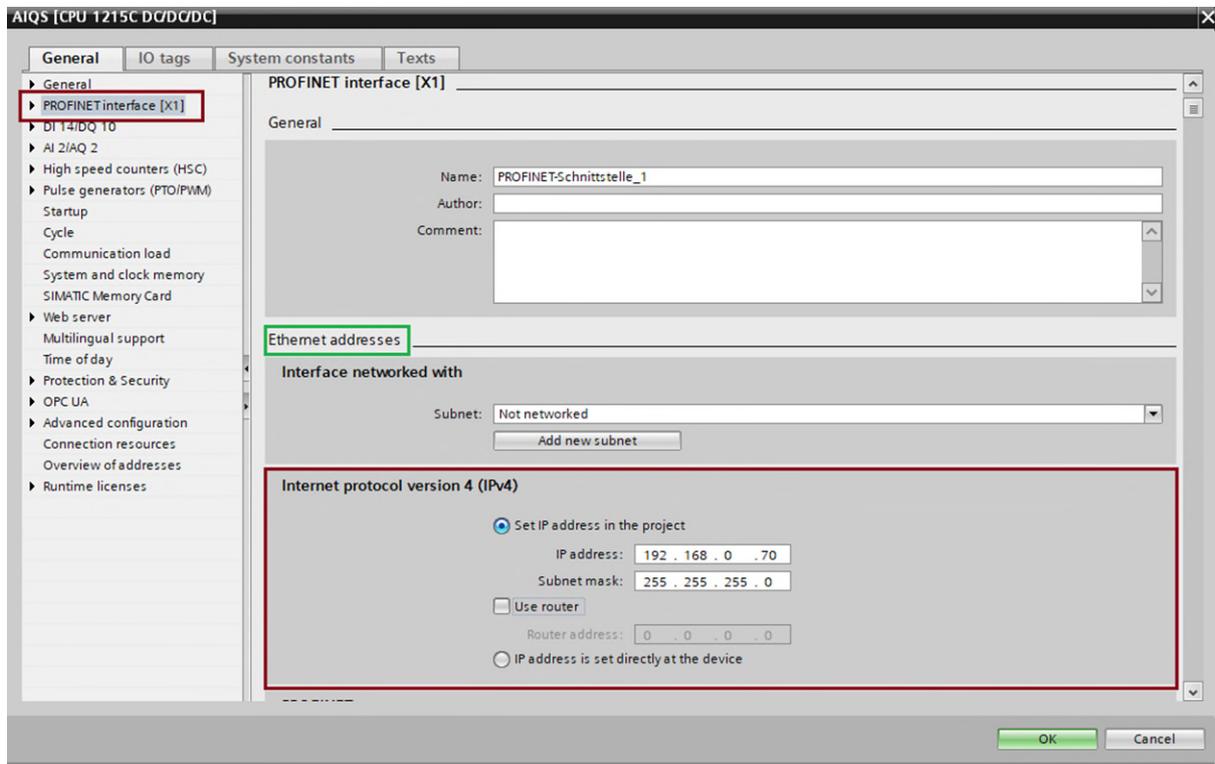
Paso 3: Abrir las propiedades del PLC en el proyecto

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en *AIQS* y seleccione "**Properties...**".
 - a. Como alternativa a *AIQS*, también se pueden introducir aquí *DRILL*, *MILL* o *HBW*, dependiendo del archivo de proyecto PLC que se haya seleccionado.



Paso 4: Buscar la configuración de Ethernet

1. **La dirección IP** del módulo cuyo archivo de proyecto PLC se ha seleccionado en el paso 1 se encuentra en **"PROFINET interface (X1)"** para **Ethernet addresses**.

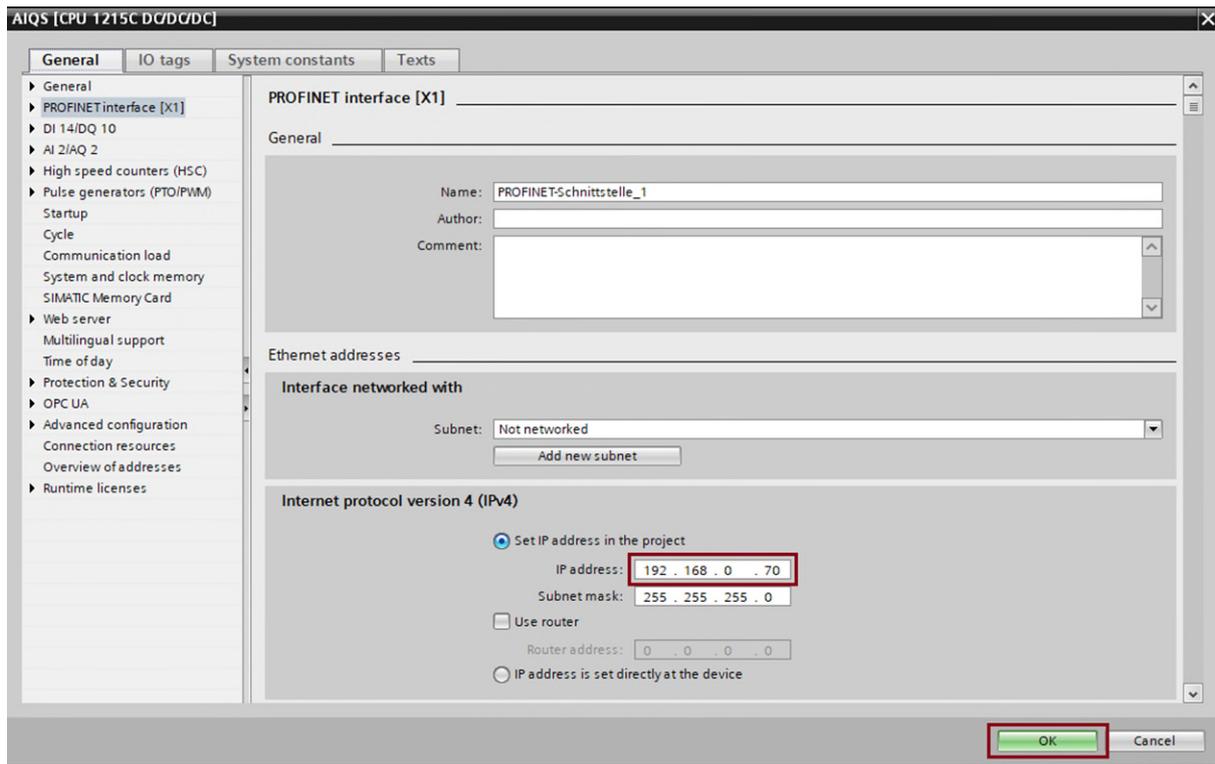


Paso 5: Personalizar y adoptar la propiedad intelectual

1. Las direcciones IP posibles varían en función del módulo. Seleccione la IP que corresponda a su módulo.

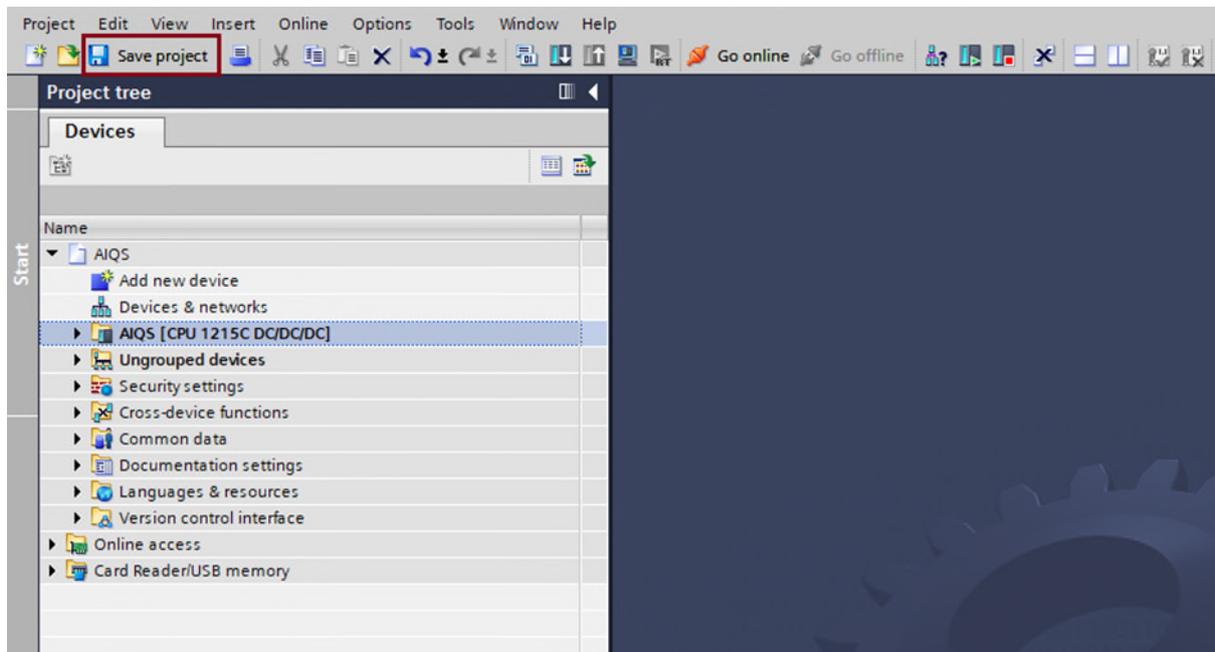
MILL #1	opc.tcp://192.168.0.40:4840
MILL #2	opc.tcp://192.168.0.41:4840
MILL #3	opc.tcp://192.168.0.42:4840
MILL #4	opc.tcp://192.168.0.43:4840
MILL #5	opc.tcp://192.168.0.44:4840
DRILL #1	opc.tcp://192.168.0.50:4840
DRILL #2	opc.tcp://192.168.0.51:4840
DRILL #3	opc.tcp://192.168.0.52:4840
DRILL #4	opc.tcp://192.168.0.53:4840
DRILL #5	opc.tcp://192.168.0.54:4840
OVEN #1	opc.tcp://192.168.0.60:4840
OVEN #2	opc.tcp://192.168.0.61:4840
OVEN #3	opc.tcp://192.168.0.62:4840
OVEN #4	opc.tcp://192.168.0.63:4840
OVEN #5	opc.tcp://192.168.0.64:4840
AIQS #1	opc.tcp://192.168.0.70:4840
AIQS #2	opc.tcp://192.168.0.71:4840
AIQS #3	opc.tcp://192.168.0.72:4840
AIQS #4	opc.tcp://192.168.0.73:4840
AIQS #5	opc.tcp://192.168.0.74:4840
HBW #1	opc.tcp://192.168.0.80:4840
HBW #2	opc.tcp://192.168.0.81:4840
HBW #3	opc.tcp://192.168.0.82:4840
DPS (nur 1x)	opc.tcp://192.168.0.90:4840

2. Ajuste la "**dirección IP**" al valor seleccionado en la tabla anterior.
3. Una vez introducida la IP correspondiente, confirme pulsando el botón "**OK**" para continuar.



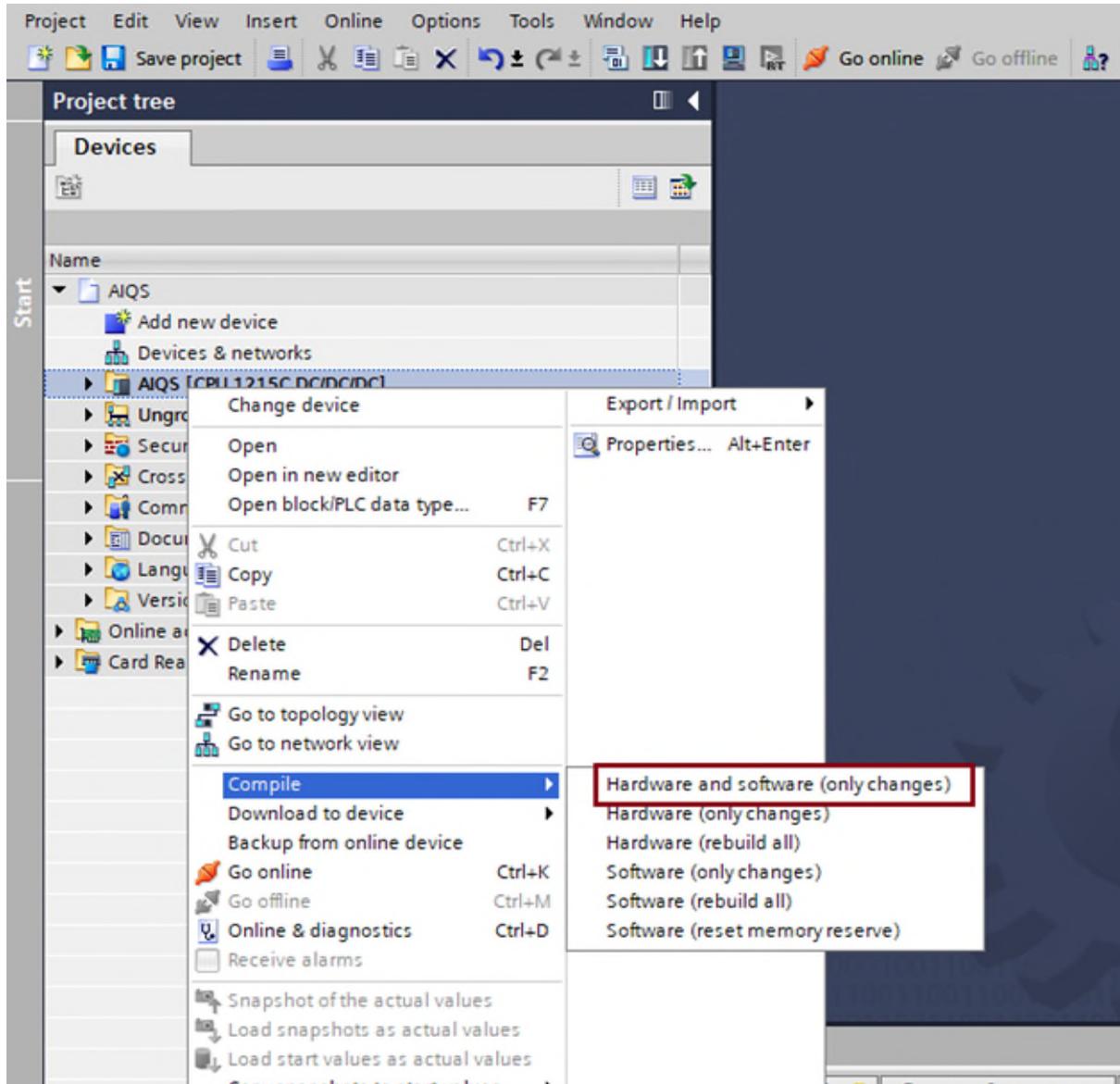
Paso 5.1: Guardar el proyecto

1. Guarde el proyecto con el botón "**Save project**".



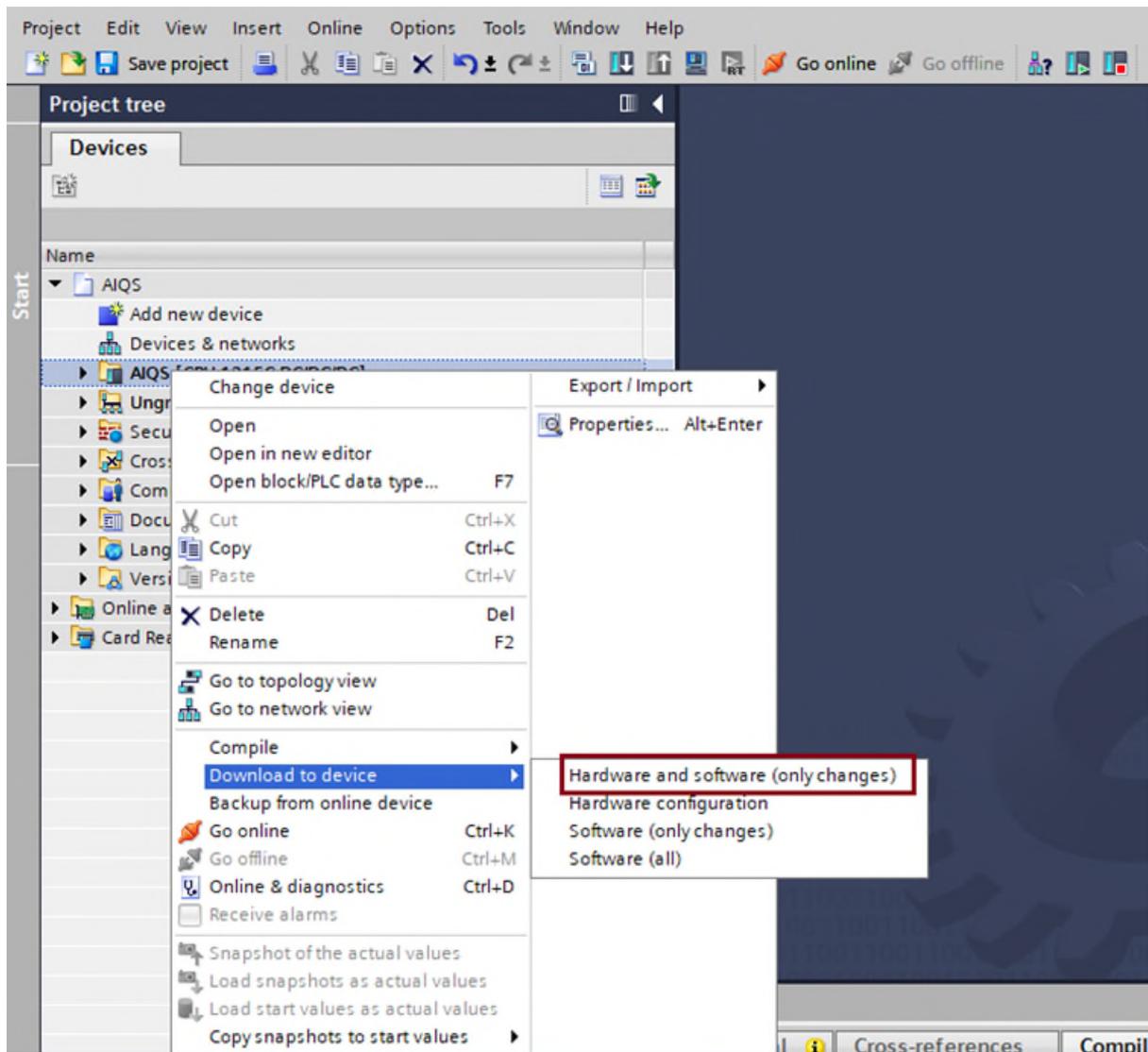
Paso 6: Compilar el proyecto PLC

1. Haga clic con el botón derecho en el módulo a través de "Compile" y haga clic en "Hardware and software (only changes)".

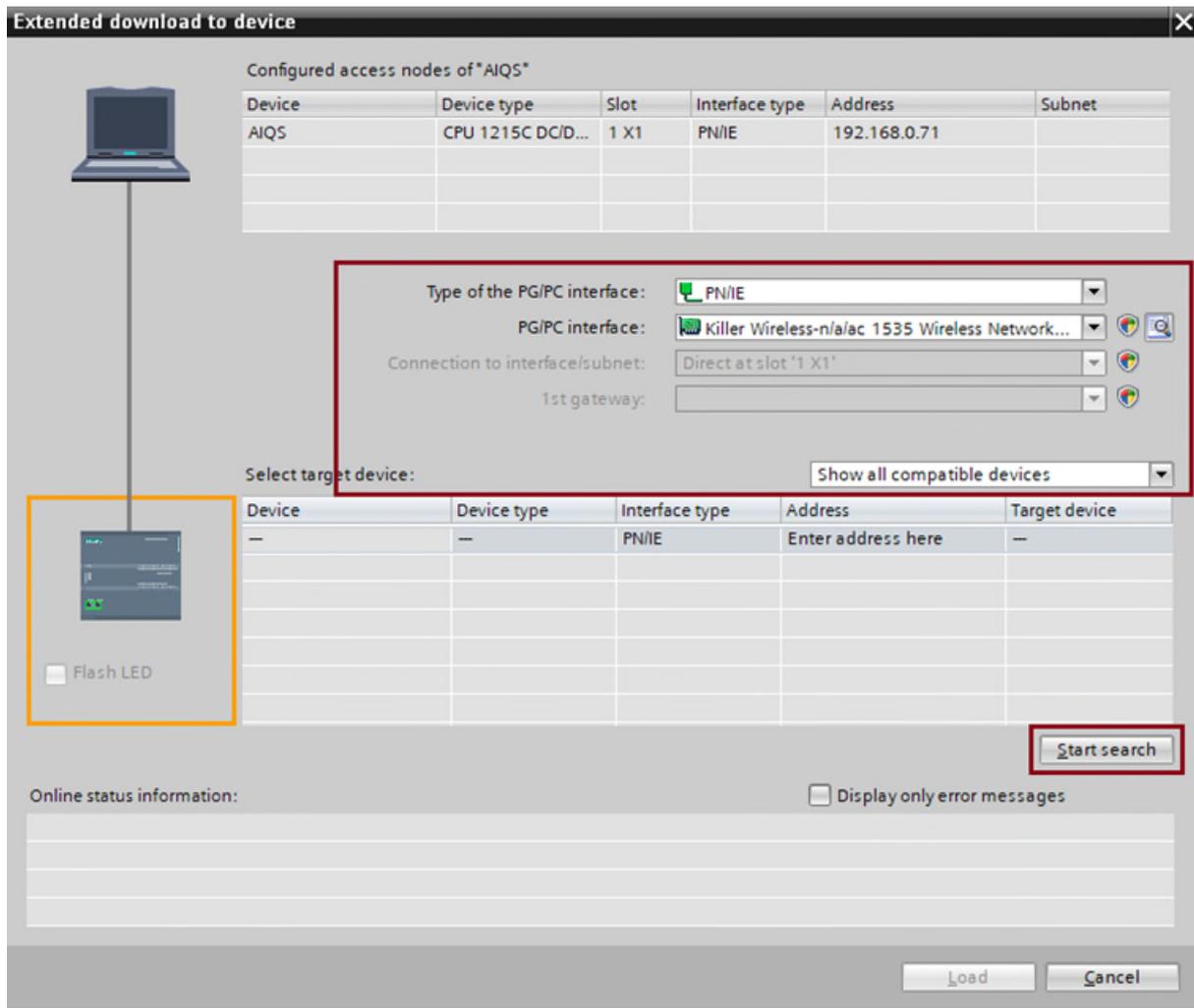


Paso 7: Transferir el proyecto compilado al PLC

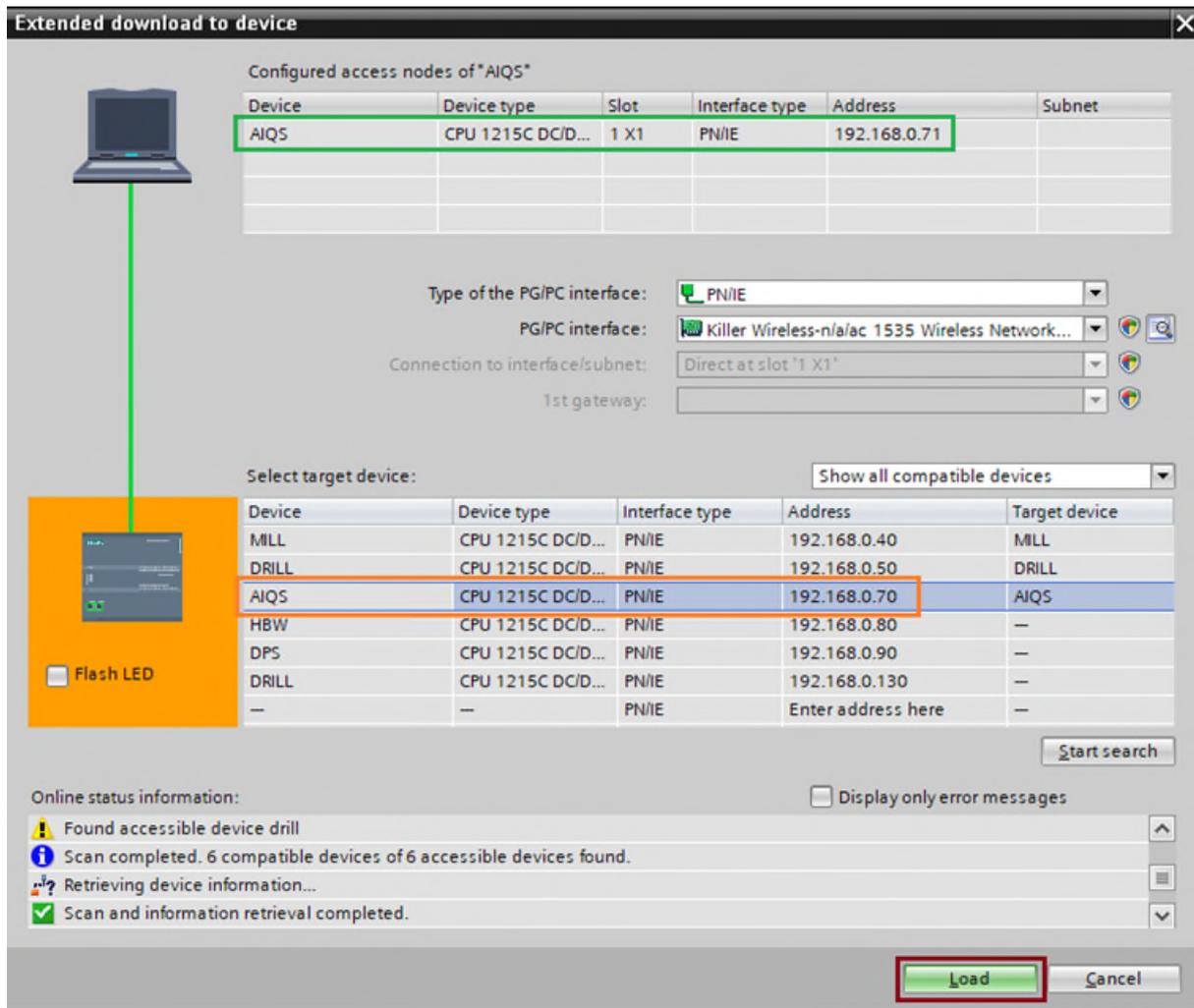
1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el módulo para abrir el menú y seleccione " **Hardware and software (only changes)**" a través de " **Download to device** ".



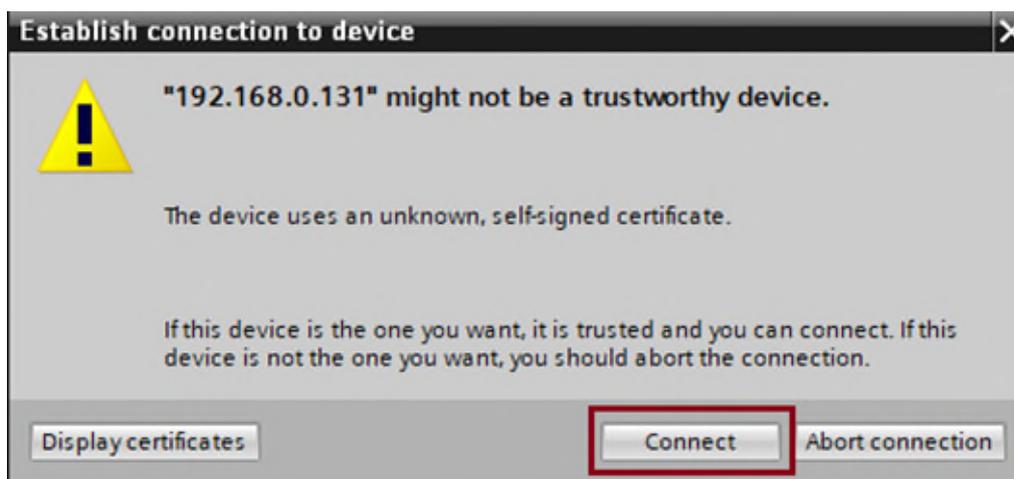
2. En la nueva ventana, establezca los valores como en el **paso 2.1**:
 - a. **Type of the PG/PC interface** → " **Seleccionar PN/IE**".
 - b. **PG/PC interface** → **seleccione el controlador/adaptador de red** responsable de la conexión a la red APS en el PC/portátil utilizado.
3. Además, debe seleccionarse " **Show all compatible devices** ".
4. Inicie la búsqueda con el botón " **Start search** ".



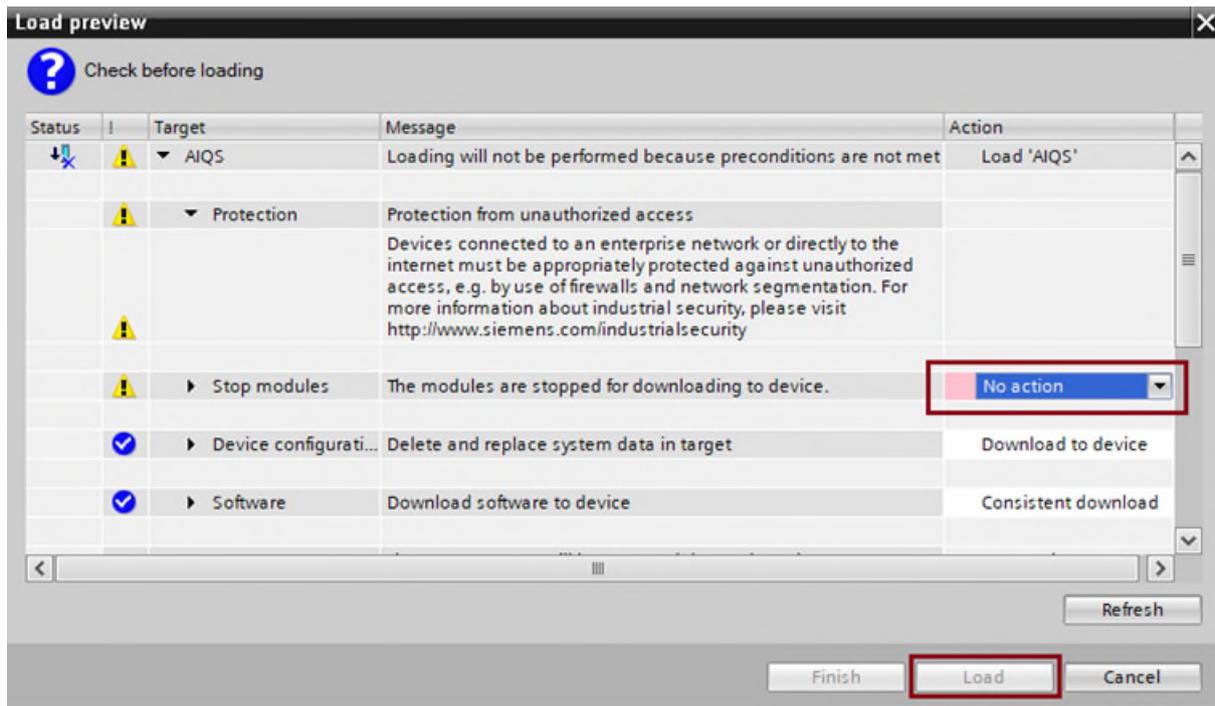
5. **Seleccione** el PLC que **se va a sobrescribir** (naranja) cuya dirección IP se va a cambiar.
 - a. El PLC debe controlar el módulo correspondiente al proyecto cargado (verde).
 - b. La dirección IP del recuadro naranja se sobrescribe con la del recuadro verde
6. Una vez seleccionado el PLC adecuado, pulse el botón "**Load**" para continuar.



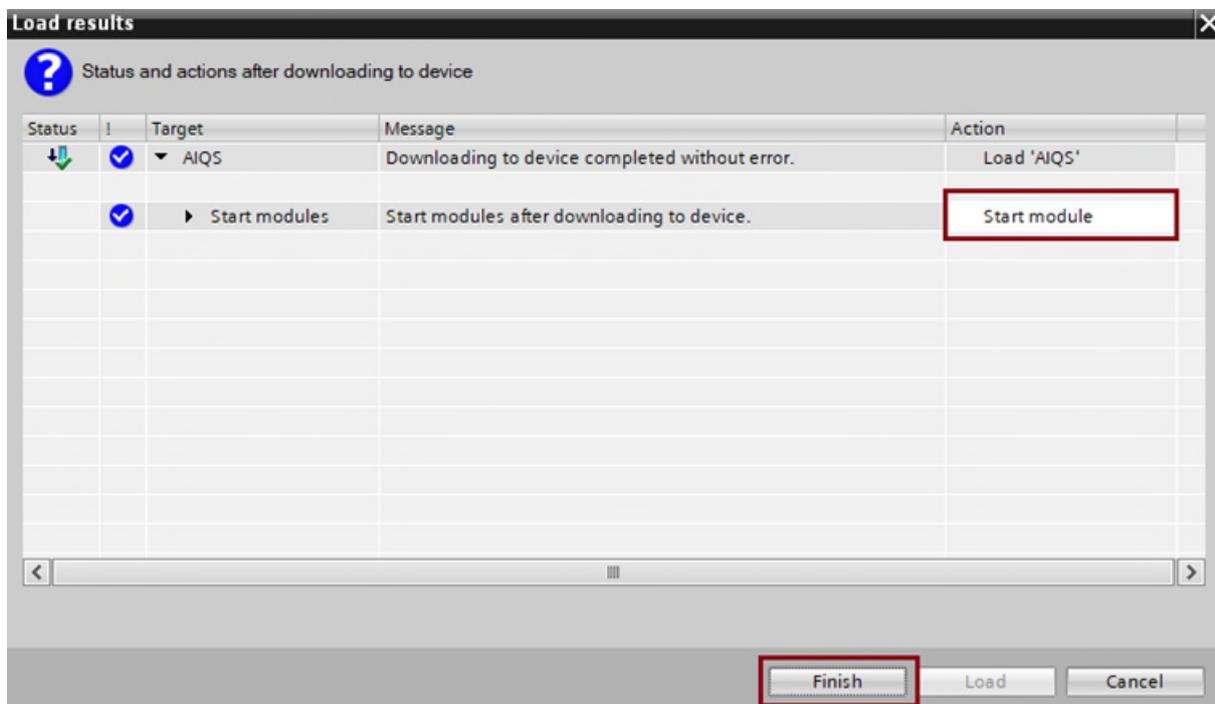
7. Cuando el PLC se conecta a este Portal TIA por primera vez, aparece la siguiente ventana, pulse "**Connect**" para continuar.



8. Cuando aparezca la ventana "**Load Preview**", cambie el campo "**Stop modules**" de "**No action**" a "**detener**", después puede pulsar "**Load**" para continuar.



9. Una vez finalizado con éxito el proceso de carga, asegúrese de que el módulo se reinicia.
10. Finalice el paso haciendo clic en **"Finish"**.

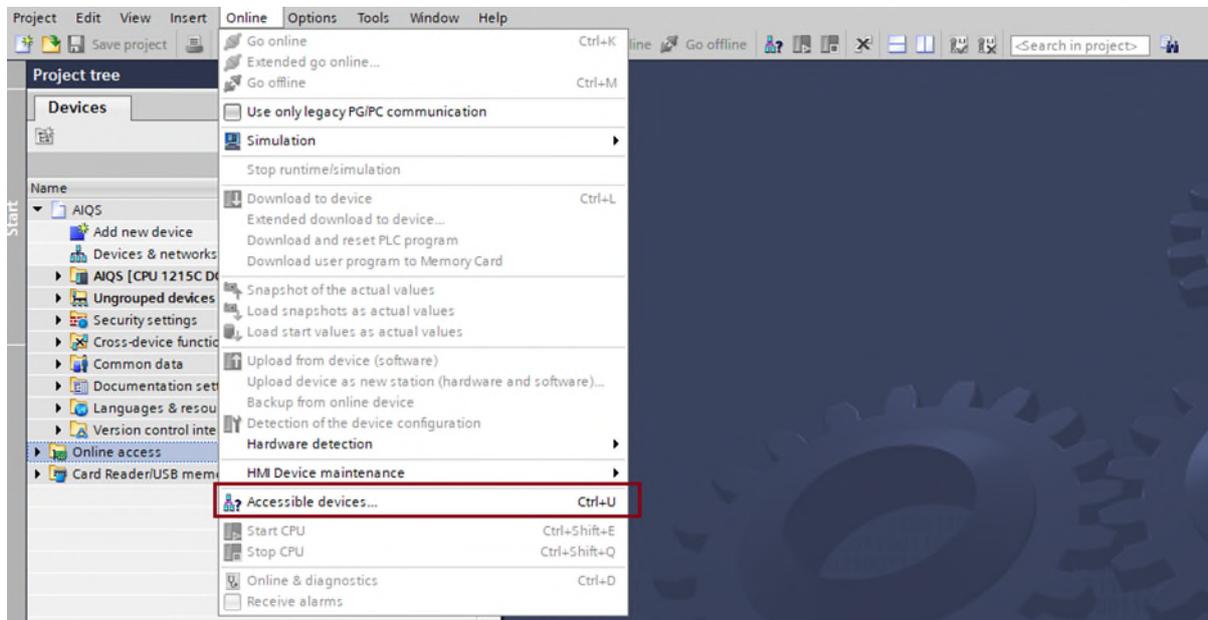


Paso 8: Comprobar la dirección IP

¿Está el PLC en la red y se muestra con la nueva dirección IP?

Repita **el paso 2.1**:

1. Haga clic en "**Accessible devices**" a través de la pestaña "**Online**".



2. **Type of PG/PC interface** → "**Seleccionar PN/IE**".
3. **PG/PC interface** → **seleccione el controlador/adaptador de red** responsable de la conexión a la red APS en el PC/portátil utilizado.
4. Inicie la **búsqueda** haciendo clic en "**Start search**".
-> Tras la búsqueda, se muestran todos los PLC visibles en la red.