

Guía Conversión Proyecto

PC Worx a PLCnext Engineer

Phoenix Contact

Diciembre de 2025



Contenido

1	Objetivo de la guía.....	3
2	Descarga del paquete de exportación	4
3	Exportar el proyecto PC Worx.....	5
4	Conversión a formato PLCnext Engineer.....	6
5	Creacion nuevo proyecto en PLCnext Engineer	6
6	Después de la conversión.....	7
7	Otras consideraciones de interés.....	8

1 Objetivo de la guía

En muchos casos (especialmente bibliotecas) es más eficiente transferir código heredado de PC Worx a PLCnext Engineer que programarlo desde cero.

Para este caso de uso PC Worx ofrece la posibilidad de una conversión.

La conversión automática incluye:

- Sustitución de PC Worx por un sistema PLCnext Control
- Configuración de red
- Bus local
- Código IEC
- Asignación de datos de proceso
- Red Profinet

Nota:

PLCnext Engineer no es compatible con el conjunto completo de los Functionblocks "clásicos" de PC Worx.

Especialmente la conversión de tipos, la copia de memoria y las funciones de firmware (como CPU_Control) no son compatibles y deben sustituirse.

Nota:

Los dispositivos PROFINET de terceros no se transfieren al proyecto convertido y deben importarse al proyecto de PLCnext Engineer por separado.

Nota:

La extensión PC Worx AML Export es compatible con los siguientes PLCs:

PC Worx Project	PLCnext Engineer Project
ILC 1xx and ILC 3xx	AXC F 2152 (AXC F 3152) and IL ADAPT
AXC 1050 and AXC 3050	AXC F 2152 (y otros)
RFC 430/450	AXC F 2152 (y otros)

Si otros PLC's en PC Worx (ej. RFC470 (S)) fueron usados, una conversión AML no es posible. En estos casos se recomienda utilizar PLCopen.

2 Descarga del paquete de exportación

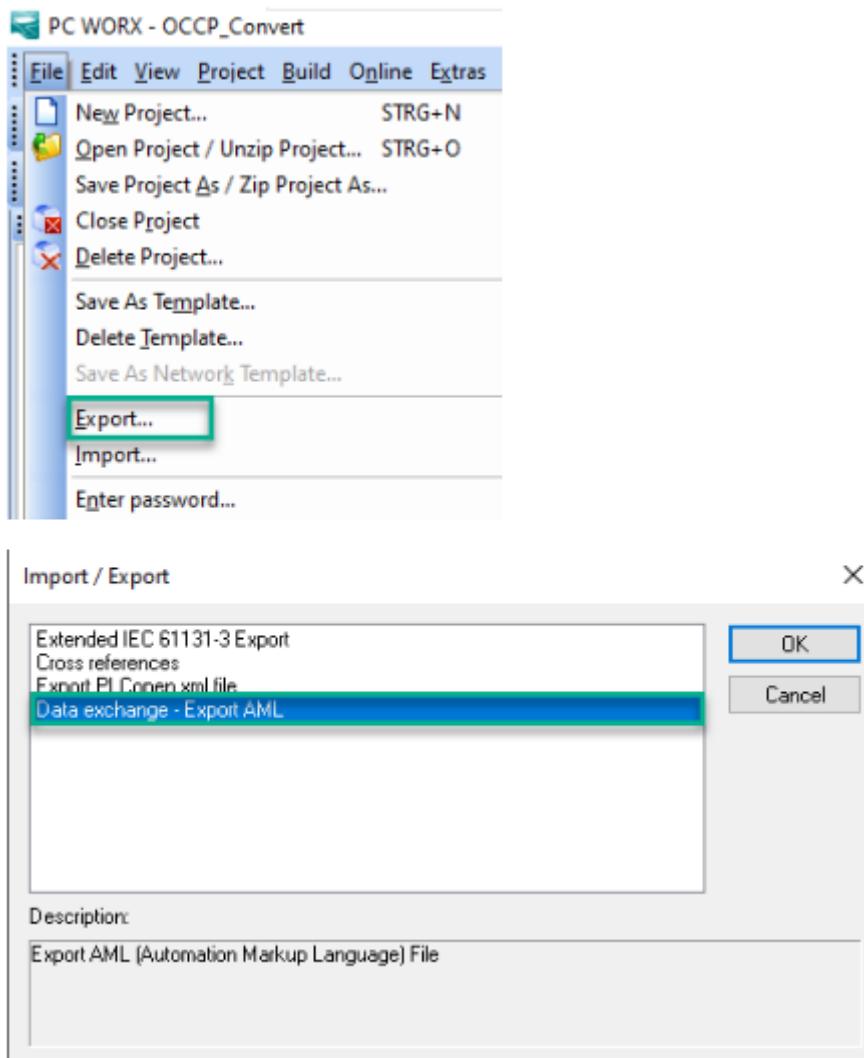
Descargue el paquete PC_Worx_AML_Export del Centro de descargas de AX SW Suite Demo 2985660 y siga las instrucciones de instalación.

Software

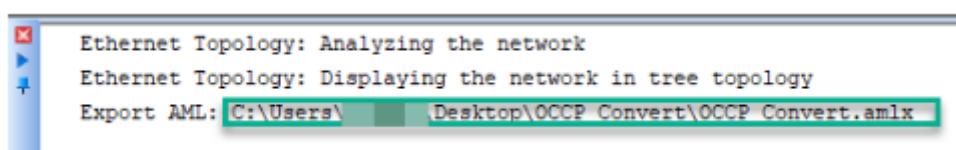
	Beschreibung	Sprache	Stand
<input type="checkbox"/>	<p>[zip, 958 MB] Software AUTOMATIONWORX Software-Suite 1.88 Programmierung, Konfiguration, Parametrierung, Diagnose. AUTOMATIONWORX Software-Suite ist eine umfassende Sammlung von aufeinander abgestimmten Software-Tools bestehend aus: PC WORX, PC WORX EXPRESS, DIAG+, DIAG+ NetScan, CONFIG+, WEBVISIT und AX OPC SERVER.</p> <hr/> <p>SHA256 Checksum: d884750471d5062e7f2b8886eddcd745d390fdaac15cc3e5d30e06b3bae297a AX_SW_Suite_2021_188.zip</p>	International	1.88
<input type="checkbox"/>	<p>[zip, 1 MB] Software AX SW Suite 1.88 Hotfix 1</p> <hr/> <p>SHA256 Checksum: ed8af72e16d96d72d818acd91a5cba5b56fad9b695ce54c2ccfc34196d62708e AX_SW_Suite_188_Hotfix_1.zip</p>	International	1.88 Hotfix 1
<input type="checkbox"/>	<p>[zip, 24 MB] Software Die Nachinstallation erweitert die AX Software Suite 1.88 um eine Funktion zum Export von PC Worx-Projekten in eine AML-Container-Datei und ein Werkzeug, das die Konvertierung von PC Worx-Projekten zu PLCnext Engineer-Projekten unterstützt.</p> <hr/> <p>SHA256 Checksum: 2e50399197596a2e90cde4d3dfd5d63aaea0b0d659f3fae86d1b8ef6dd81c5d0 PC_WORX_AML_Export.zip</p>	International	1.88

3 Exportar el proyecto PC Worx

Abre tu Proyecto PC Worx (al menos Suite 1.88) y prepara la exportación AML.

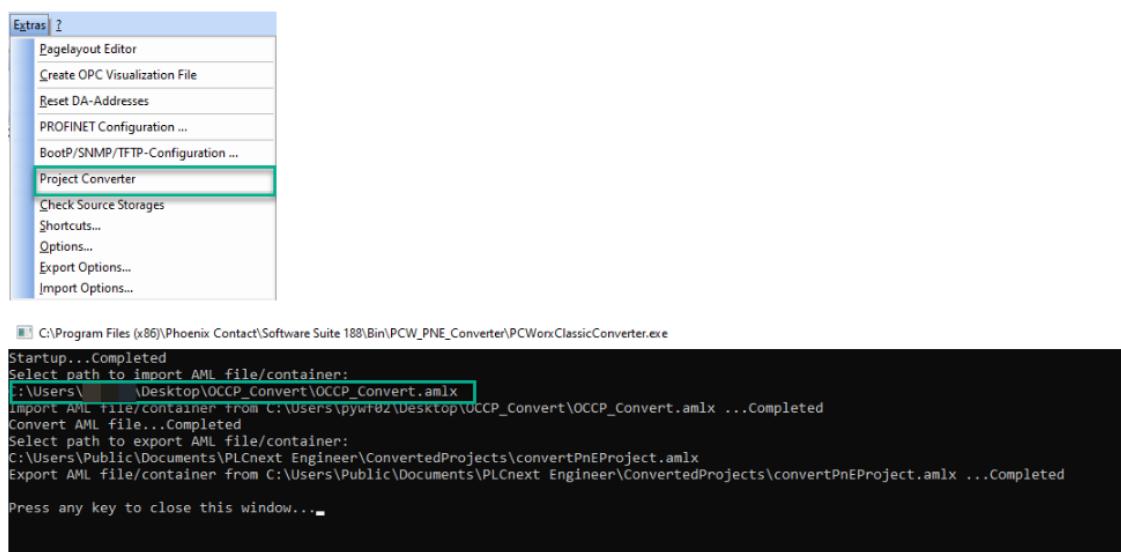


El fichero aml exportado se encuentra en la carpeta del proyecto.



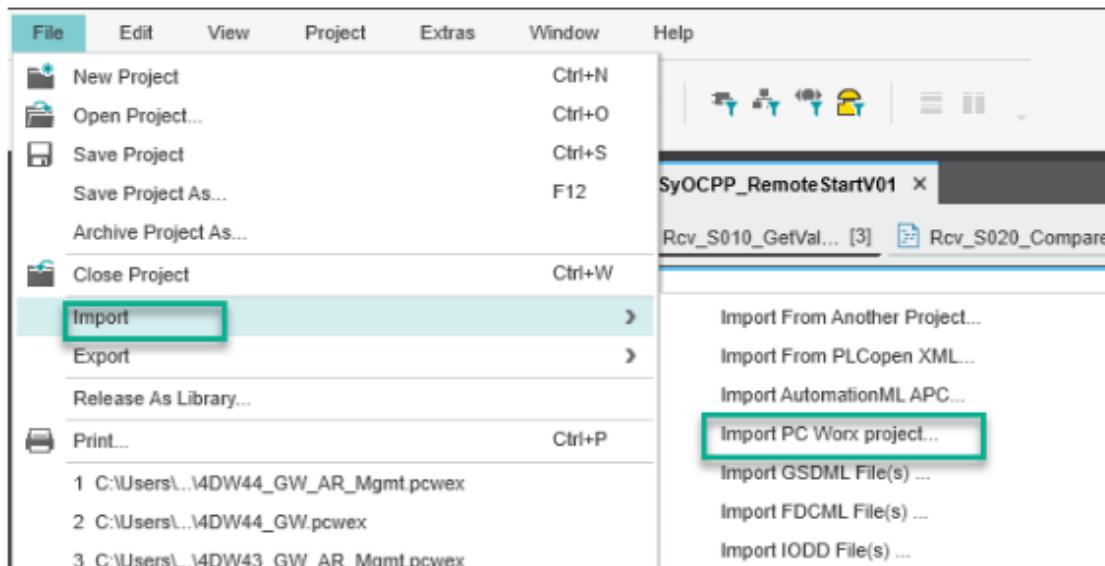
4 Conversión a formato PLCnext Engineer

Convierte el archivo .aml exportado a un formato compatible con PLCnext Engineer utilizando el conversor (parte del Add-on).



5 Creacion nuevo proyecto en PLCnext Engineer

Create a new PLCnext Engineer project and import the .amlx. Crea un nuevo Proyecto PLCnext Engineer e importa el archive .amlx.



Chequea los errores o warnings en PLCnext Engineer una vez importado el proyecto.

6 Después de la conversión

Dado que PLCnext Engineer es un sistema completamente nuevo, que tiene funcionalidades diferentes a las de PC Worx, es posible que se muestren algunos errores tras la conversión. A continuación, estos errores y advertencias se pueden procesar fácilmente.

Bibliotecas

Las bibliotecas deben considerarse por separado, ya que no existen por motivos de compatibilidad.

La referencia de la biblioteca también se importa, pero no todas las bibliotecas son conocidas por PLCnext Engineer. Dado que los proyectos pueden tener muchas bibliotecas, se importan todas las bibliotecas para que las defectuosas sean visibles y puedan reelaborarse en consecuencia.

El código está disponible para las siguientes bibliotecas:

Bibliotecas específicas de la aplicación

Bibliotecas personalizadas

Procedimiento de reparación

1. Abra las bibliotecas correspondientes en PC Worx.
2. Exporte las bibliotecas como PLCopen.
3. Abra PLCnext Engineer.
4. Vaya a "Archivo, Importar, Importar desde PLCopen XML" en el menú.
5. Seleccione los módulos de programa necesarios.
6. Haga clic en "Aceptar".

Los elementos se implementan ahora localmente en el proyecto.

Otra posibilidad es añadir esta biblioteca como una nueva biblioteca PLCnext Engineer.

1. Abra PLCnext Engineer.
2. Cree un nuevo proyecto a través del menú "Archivo, Nuevo proyecto".
3. Vaya al menú "Archivo, Importar, Importar desde PLCopen XML".
4. Seleccione los bloques de programa necesarios.
5. Haga clic en "Aceptar".
6. Libere el proyecto como biblioteca PLCnext Engineer.
7. Inserte la nueva biblioteca.

Bibliotecas Phoenix Contact

Sustituya las librerías Phoenix Contact por las librerías PLCnext Engineer suministradas. Aquí por favor pregunte al soporte o al representante de ventas correspondiente.



Después de importar las nuevas librerías, se muestran errores y notas. Esto se debe a que algunas funciones han cambiado en PLCnext Engineer, por lo que deben adaptarse en el proyecto importado. Los errores que aparecen ahora deben procesarse manualmente. Observe también las notas en el "Registro del proyecto".

Los bloques de conversión pueden tener funciones que ya no están disponibles en PLCnext Engineer. Por ejemplo, "Bool_To_Int" debe sustituirse por "TO_INT". La sustitución puede realizarse en el proyecto mediante búsqueda y sustitución global.

7 Otras consideraciones de interés

1. Las FUs para la conversión explícita de tipos ya no están disponibles.

P.ej. INT_TO_DINT -> Utilice FUs genéricas p.ej. TO_DINT

2. El tipo de datos TIME ha cambiado -> ¡32 bits con signo!

3. El identificador de formato para la conversión de cadenas ha cambiado. -> ¡Los antiguos identificadores de formato ya no son compatibles!

P.ej. TO_STRING(iVariable, 'Número: {0:d}');

4. Las antiguas FUs MEM*/IMEM* de ProconOS ya no están disponibles. -> Sustituir por MEMORY_COPY / MEMORY_SET.

- ¡Estipulación estricta! No se puede acceder a la zona de memoria más allá de la variable conectada. -> Ya no es posible el acceso a la memoria a través del límite de tipo.

5. Los bloques IP han cambiado. -> Reimplementar con TLS_SOCKET_2.

6. TASK para el preprocesamiento secuencial de Interbus ya no es posible.

7. Al importar variables globales, no importar las variables de sistema. Éstas sobrescriben la asignación de las variables de sistema existentes.