

Explorador de configuraciones de entrada/salida de PLC ¿Qué hay de nuevo?



V4R3

Tabla de contenidos

I.	Iniciar el Explorador de configuraciones	3
II.	Nueva interfaz de usuario.....	3
III.	Importación de formatos de configuración nuevos	4
	Schneider Electric	4
	Rockwell	4
IV.	Posibilidad de creación de redes	5
V.	Generación de folios por bloques.....	5
VI.	Nuevos campos en la definición los códigos de material	6
VII.	Asignar bloques a canales	8
VIII.	Asignación de bloques en la rejilla de nemotecnia y comentarios.....	9
IX.	Configurar la localización, el grupo destino y los cajetines.....	9
X.	Configurar las definiciones de bloque por defecto	10
	Configurar los bloques por defecto para los módulos	11
	Configurar los bloques por defecto para canales	12

I. Iniciar el Explorador de configuraciones

El nuevamente creado plug-in *SEE PLC* sustituye la aplicación externa antigua de *Asistente de E/S de PLC* y el plug-in *Importar PLC*. La mayoría de las funcionalidades son diseñadas de nuevo y son accesibles de una manera nueva.

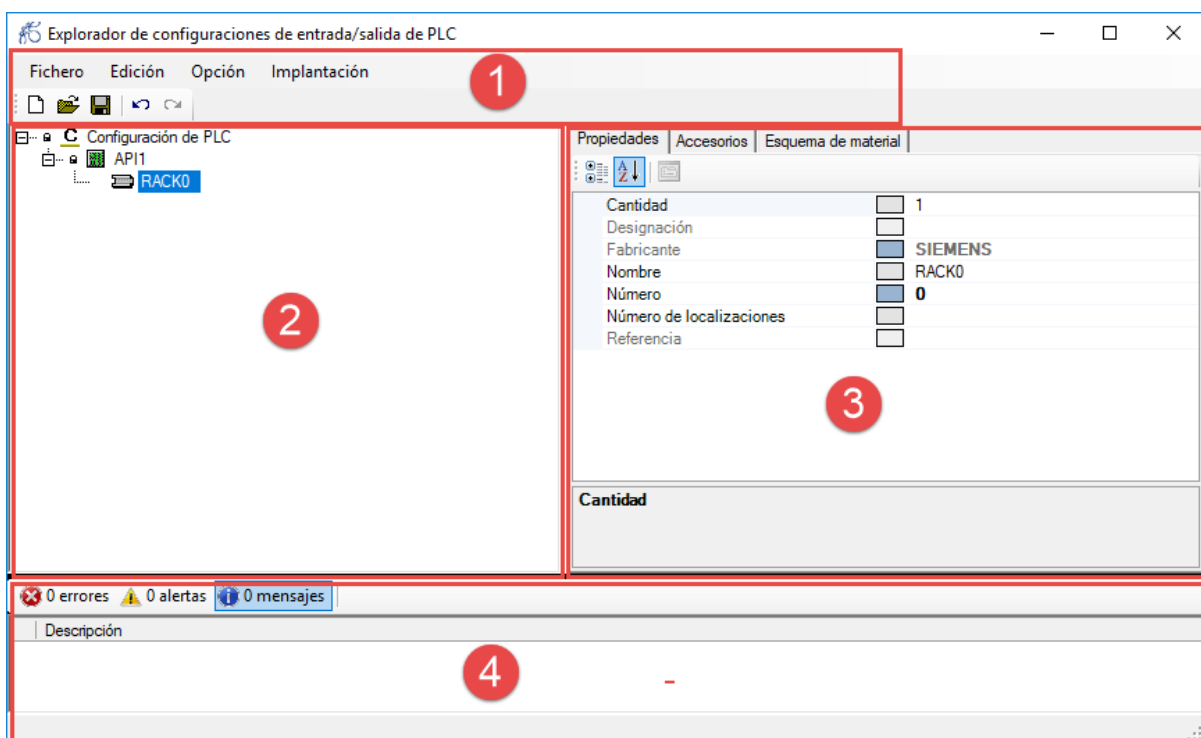
El nuevo plug-in se inicia con el comando **Asistente de E/S de PLC** existente, presente en el menú **Tratamiento** de *SEE Electrical Expert*.

El comando **Archivo > Importar configuración externa a herramientas de PLC** ya no existe. Las funcionalidades del viejo plug-in se integran en el nuevo.

II. Nueva interfaz de usuario

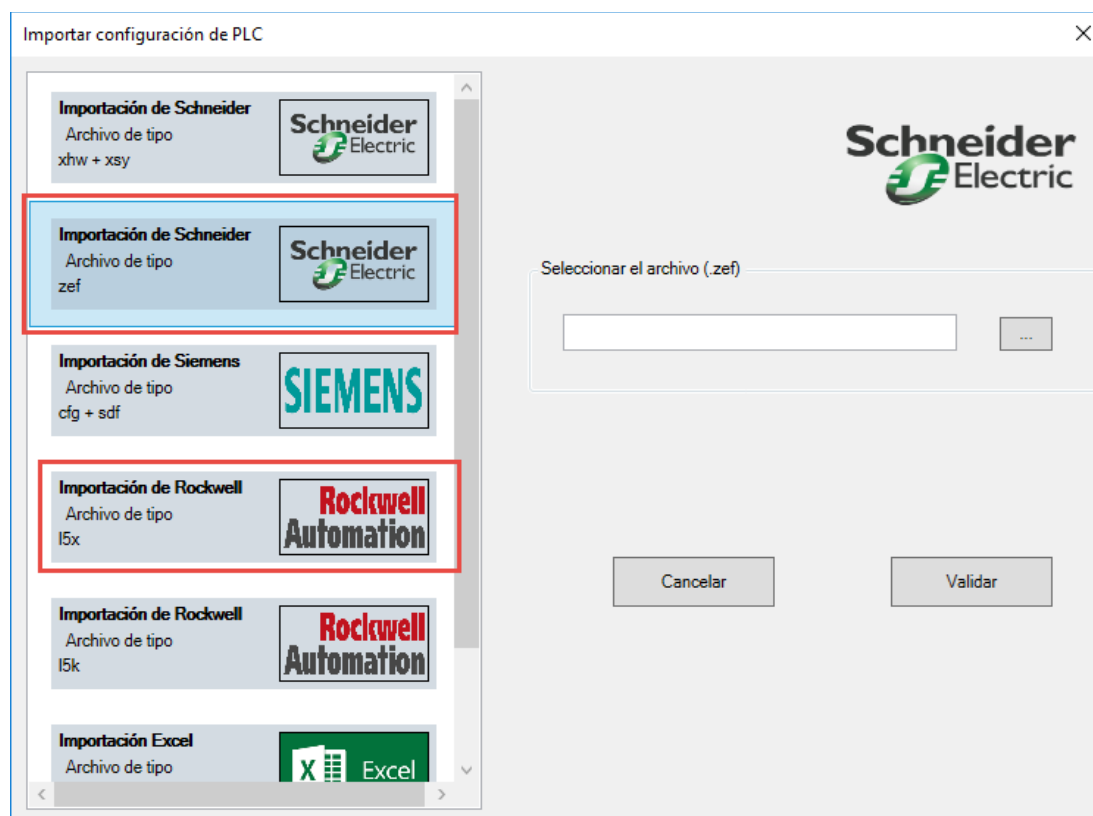
La ventana de aplicación principal consiste en:

- 1. La **barra del menú**: Esta presenta los comandos que permiten la ejecución de las funcionalidades principales,
- 2. El **panel explorador**: Este muestra la estructura de vista arbórea de los controladores que existen en el proyecto,
- 3. El **área de proyecto**: Para visualizar y modificar las propiedades del objeto seleccionado en el **panel Explorador**,
- 4. El **panel de mensajes log**. Éste muestra la última operación ejecutada, los errores posiblemente generados y los mensajes de información:



III. Importación de formatos de configuración nuevos

La posibilidad de importar configuradores construidos externamente en dos nuevos formatos:



Schneider Electric

- "*.zef"

El archivo "*.zef" contiene la información completa de un proyecto de Unity Pro exportado incluyendo el material usado (configuración), las variables (entradas/salidas), y las definiciones de las direcciones de E/S

Rockwell

- "*.L5x"

El archivo "*.L5x" contiene la información completa de un proyecto de Rockwell Automation exportado incluyendo el material (configuración) usado, las variables (entradas/salidas) y las definiciones de las direcciones de E/S en formato xml.

IV. Posibilidad de creación de redes

En nivel de controlador o en nivel de módulo, usted puede definir subredes. Tales elementos de la configuración están conectados directamente a la red y pertenecen al controlador. Deben representar la parte de red gestionada por la tarjeta o controlador respectivos. Se designan por un icono específico.

En el panel **Explorador**, en nivel de controlador o en nivel de módulo, haga clic y seleccione el comando **Añadir > Red de campo**.

La nueva entidad se visualiza bajo el nivel de módulo:

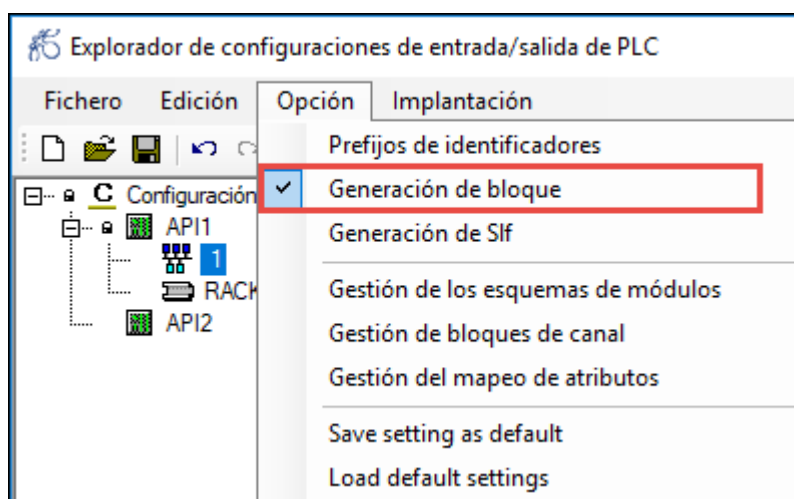


No se genera ningún folio para las redes durante el proceso de generación de folios.

V. Generación de folios por bloques

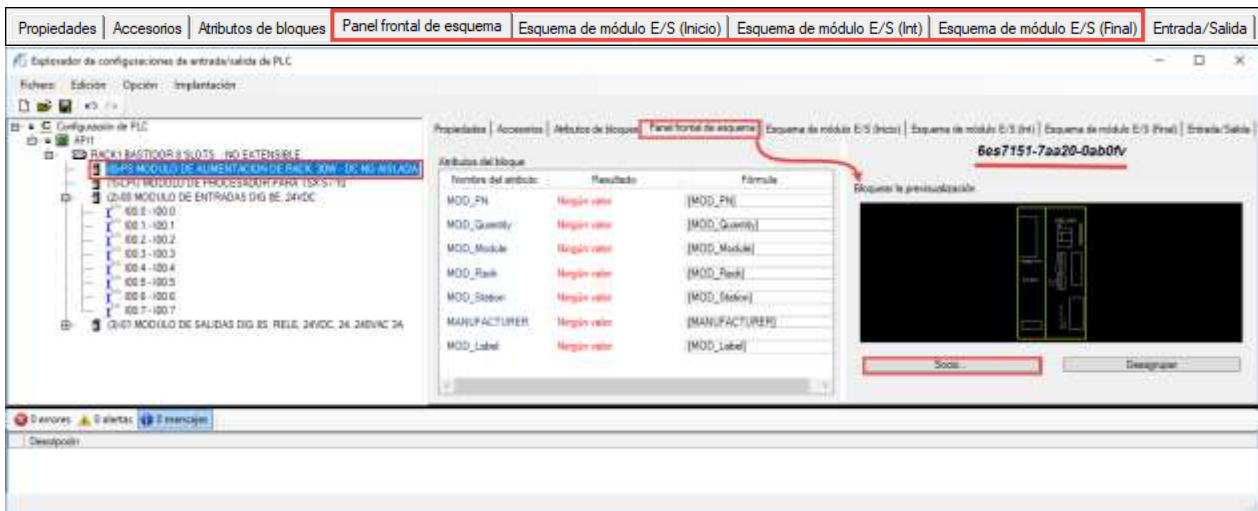
En adición a la generación de folios existente basada en archivos "*.slf", una nueva generación de folios es implantada.

Este nuevo método para generación de folios es basado en una configuración de PLC construida usando los bloques y sus definiciones (gráficos, posiciones, atributos), asociados a cada elemento de la configuración designada: estantes, módulos (posiciones), canales.



En el Explorador de configuraciones, es posible especificar definiciones de bloques para la representación de la vista frontal de la tarjeta, y bloques dedicados para el inicio, la mitad (intermedio), y el final de la tarjeta.

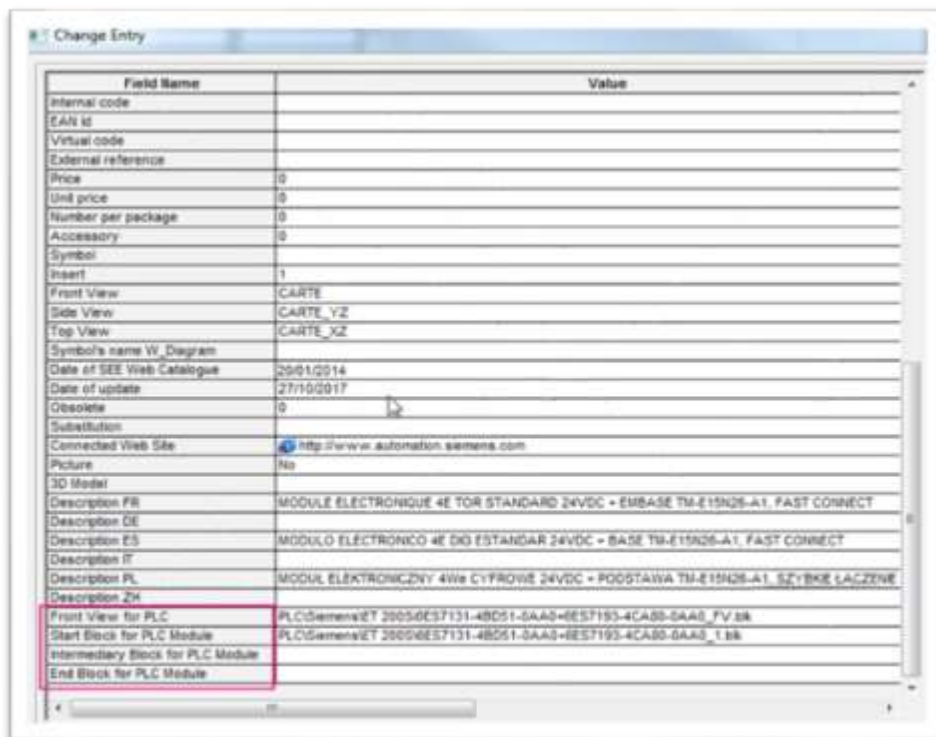
En las pestañas diferentes del **panel Propiedades**, usted debe asociar los bloques necesarios:



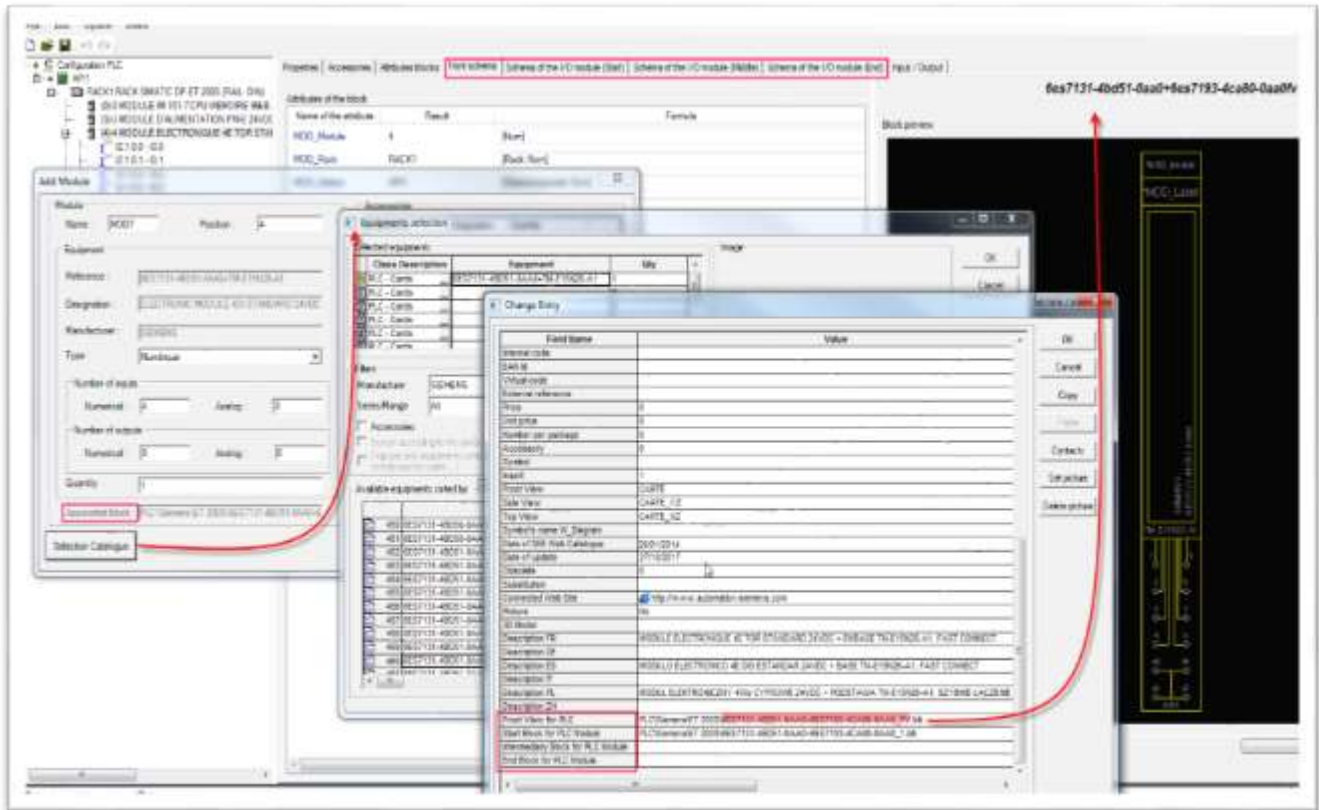
La aplicación crea automáticamente el archivo "APIGeneration.xml" de las asociaciones del bloque. El archivo contiene una sección para cada definición. La generación del folio es basada en la información contenida en este archivo.

VI. Nuevos campos en la definición los códigos de material

El catálogo de materiales, suministrado con la instalación del entorno de SEE Electrical Expert, contiene los estantes de PLC, tarjetas de PLC, y clases de controladores de PLC. Los nuevos campos en estas clases deben contener los bloques asignados a la referencia.



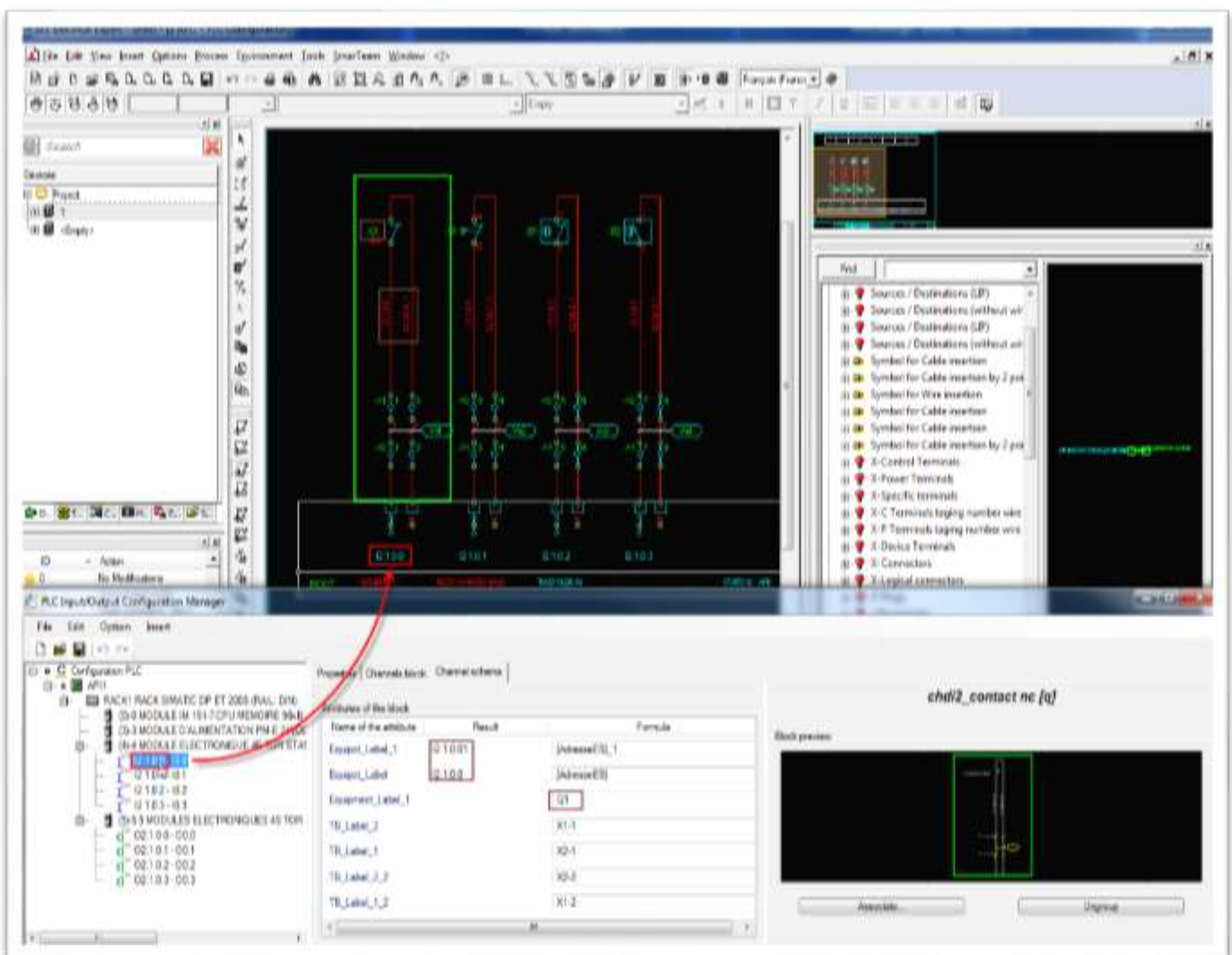
Si un campo con la función correspondiente contiene una definición de bloque, esta definición es recuperada automáticamente en el *Explorador de configuraciones de PLC* durante la selección de códigos de material.



VII. Asignar bloques a canales

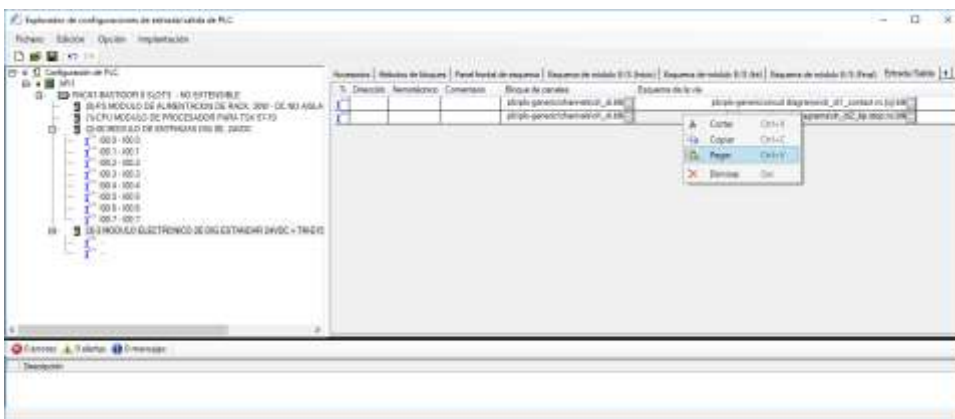
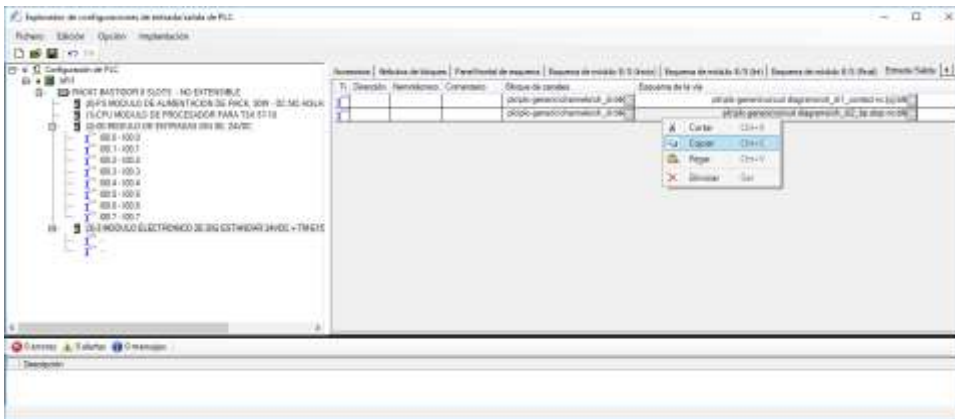
El esquema de canal es parte de un esquema guardada en un bloque, que generalmente representa un circuito o dispositivo eléctrico gestionado por el canal de entrada o salida seleccionado. Durante la generación del folio, el esquema de bloque asociado se implanta automáticamente, conectado al canal respectivo.

Esta asociación se usa en ambos métodos de generación – basados en bloques y basado en el archivo ".sif".



VIII. Asignación de bloques en la rejilla de nemotecnia y comentarios

Una manera nueva de asignar bloques es implementada en la rejilla de canales de **Entrada/Salida**. Use el botón Explorar en el campo de la definición para seleccionar el bloque deseado. Los comandos **Cortar**, **Copiar**, **Pegar**, y **Eliminar** Están disponibles en el menú contextual para un campo seleccionado con definición de bloques. Los atajos también están disponibles.



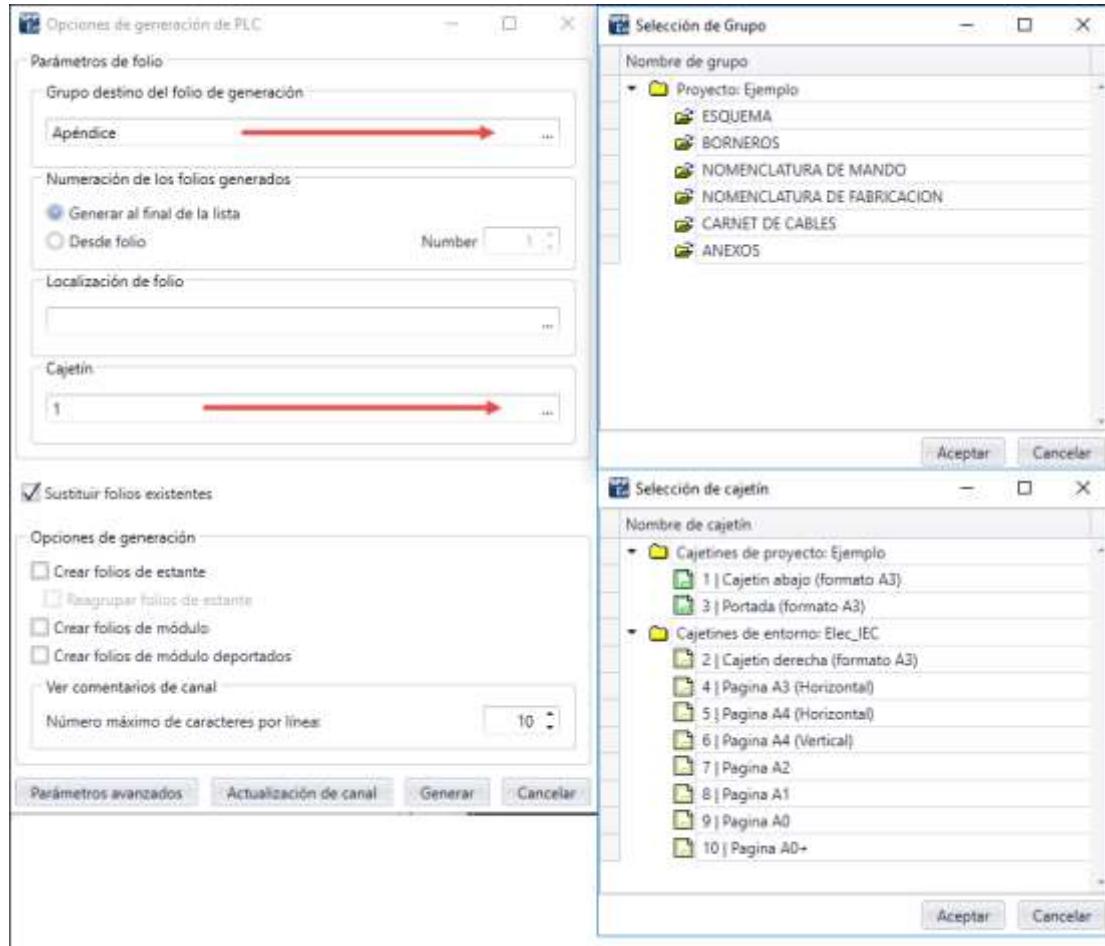
IX. Configurar la localización, el grupo destino y los cajetines

Antes de generar un folio de E/S, usted debe definir o modificar algunos parámetros. Estos parámetros son obligatorios para la generación de folios en *SEE Electrical Expert*.

El comando del menú **Fichero > Generación de folios** abre el diálogo **Opciones de generación de PLC**:

- El "Grupo destino del folio de generación" le permite especificar el nombre de grupo por defecto que va a contener los folios de E/S generados.
- La "Numeración de los folios generados" le permite definir el número del primer folio de E/S generado.

- La "Localización de folio" le permite especificar la localización por defecto de los folios de E/S generados.
- El "Cajetín" le permite seleccionar el cajetín que va a ser asociado a los folios de E/S.



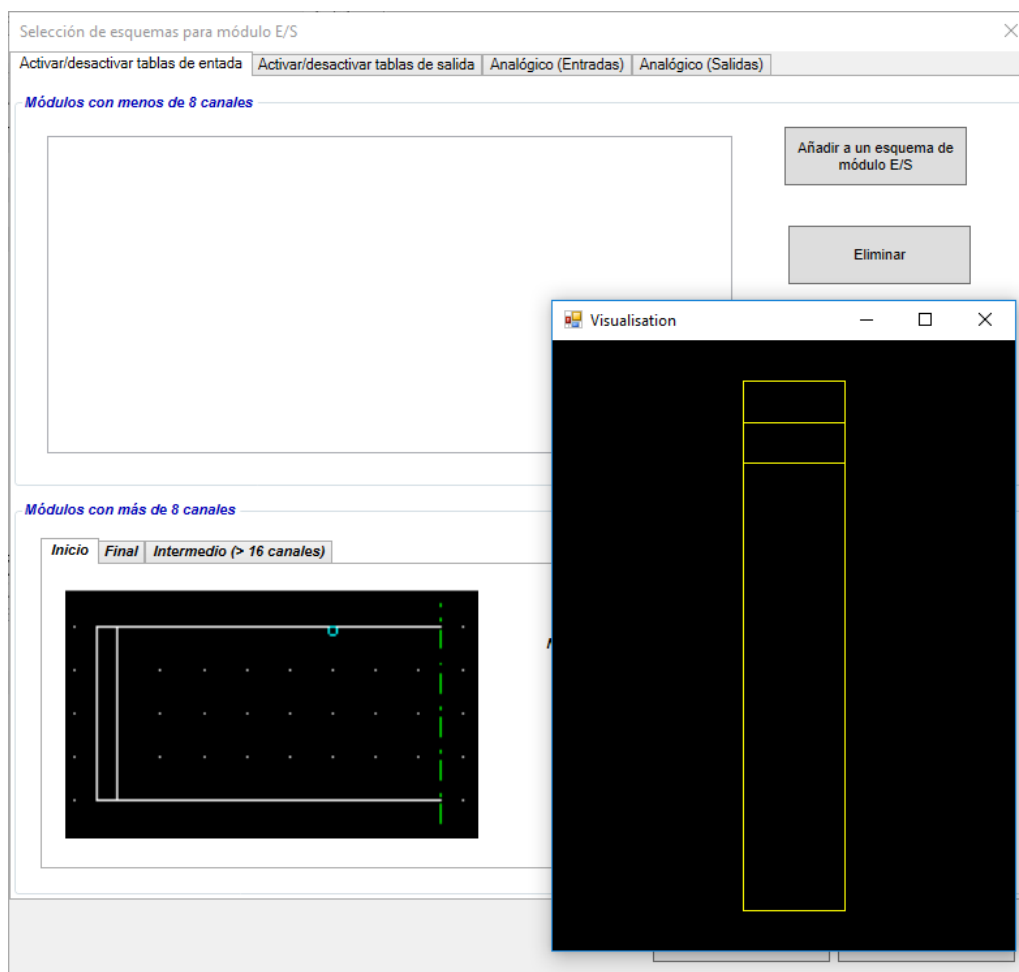
X. Configurar las definiciones de bloque por defecto

Opción	Implantación
<input type="checkbox"/>	Prefijos de identificadores
<input checked="" type="checkbox"/>	Generación de bloque
<input type="checkbox"/>	Generación de SIF
<input type="checkbox"/>	Gestión de los esquemas de módulos
<input type="checkbox"/>	Gestión de bloques de canal
<input type="checkbox"/>	Gestión del mapeo de atributos
<input type="checkbox"/>	Save setting as default
<input type="checkbox"/>	Load default settings

A través de estos dos comandos usted tiene acceso al diálogo **Selección de esquemas para módulos E/S** y al diálogo **Selección de bloques de canal**, donde puede configurar los valores de bloque para los diferentes tipos de canal y tarjeta.

Estos valores serán usados para la generación de folios por bloques en caso de que las definiciones de los bloques no son especificadas en las referencias de material seleccionadas o en caso de que el controlador automático es creado sin seleccionar las referencias de material. Así, los bloques por defecto serán asignados automáticamente a todos los elementos – tarjetas y canales.

Configurar los bloques por defecto para los módulos



El esquema seleccionado hace posible a la generación del módulo entero con hasta 8 canales en un folio singular.

La ruta al archivo ".blk" asociado y el número de canales se visualizan en el panel izquierdo. Usted puede asociar más de un archivo ".blk".

Un clic derecho en el área del esquema visualiza el comando **Ver** que le permite previsualizar el bloque seleccionado.

Para generar la representación de un módulo de E/S con 9 o más canales, es necesario asociar un esquema inicial, un esquema final y un esquema intermedia a los módulos con más de 16 canales.

Configurar los bloques por defecto para canales

