

France Belgium Brasil Bulgaria България Canada China中面 Danmark Deutschland España Greece Ελλάδα India भारम Italia Madagascar Morocco υζέρος Nederland Polska Russia Россия Switzerland Tunisia στους Türkiye United Kingdom USA

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





France Belgium Brasil Bulgaria България Canada China中面 Danmark Deutschland España Greece Ελλάδα India भारम Italia Madagascar Morocco церо Nederland Polska Russia Россия Switzerland Tunisia στοστ Türkiye United Kingdom USA

# Tabla de contenidos

I. Ini	ciar el Explorador de configuraciones	3
II. Nu	ieva interfaz de usuario	3
III.	Importación de formatos de configuración nuevos	4
Schr	neider Electric	4
Rock	(well	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
Х.	Configurar las definiciones de bloque por defecto	10
Conf	igurar los bloques por defecto para los módulos	11
Conf	igurar 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:

🀔 Explorador de configuraciones de entrada/salida de PLC		_	×
Fichero Edición Opción Implantación			
Configuración de PLC API1 API1 APIC Cantidad	iemens Acko		
😵 0 errores 🛕 0 alertas 🍿 0 mensajes			
Descripción			
4 -			



# III. Importación de formatos de configuración nuevos

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

Importar configuración de PLC	×
Importación de Schneider Archivo de tipo xhw + xsy	Schneider Electric
Importación de Schneider Archivo de tipo zef	Seleccionar el archivo (.zef)
Importación de Siemens Archivo de tipo cfg + sdf	
Importación de Rockwell Archivo de tipo I5x	Cancelar Validar
Importación de Rockwell Archivo de tipo I5k Rockwell Automation	
Archivo de tipo	

#### **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:

i 🔆 e 🞆	API1
	777 1
L	RACK0
🞆	API2

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:

Propiedades Accesorios Atributos de bloques P	anel frontal de esquema	squema de módulo E	/S (Inicio) Esquema de	módulo E/S (Int)	Esquema de módulo E/S (Final)	Entrada/Salida
🕂 Exploredor de configuraciones de entrada/selide de PLC						- D X
Fahers Edición Opción Implantación						
D 🗃 🖬 🗠 🗠						
E • C Configuación de PLC etc GRE 4211	Propiedation   Acces	ertes Afrikatos de Nospen	ne tone le espera i Espera é	e roldalle E/S (Price)   Baque	ena lik misiwis 6/3 (h4) 🛛 Esquerna de misiwis E	3 Fine)   Strate Selle
B BROWN BASTROR & SLOTS IND EXTENSIBLE	Tables dilles		C		6es7151-7aa20-0ab0fv	
DPS MODULO DE AUMENTACIÓN DE BACK 30W -D	Nortin del amb	uto - Manufacto	Firmle.		-	
D down wood and de Entrevional dig BE 14400	MOD_PN	Margille visite	(MOD_PN)	Bioguna: te presau	Sylacity.	
- C 601-1000 - C 601-1001	MOD, Guertely	Hergaley come	[MOD_Guerrey]		7.7	
- 1 60.2-100.2 100.1 100.2	MCID_Mudule	Hingsin vene	[MOD_Muslow]			
- C** X00.4-100.4	MOD_Rails	Margiles ratio	(MOD_Reck)			
- C 00 3 - 100 3	MOD_Steelow	Margine rates	(MOD_Station)		1101 1-1	
I 00 07-100.7 II 00-00 MODULO DE SALIDAS DIG ES RELE 34/0C, 24.	MANUFACTURES	Negliy value	(MANUFACTURER)			
	WOD Label	Margin rate	[MOD_lobe]			
				1	Social De	N/ CW
	- ¥			19	100	
Concer Vance (Danieda						
3 Seerapoen						

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.

Field Barner	Value
Internal code	AUTO
CAN M	
Virtual code	
External reference	
Price	0
Unit price	0
Number per package	0
Accessory	8
Symbol	
Iteat	1
Front View	CARTE
Side View	CARTE YZ
Top View	CARTE XZ
Symbol's name W. Daugram	
Date of SEE Vieb Catalogue	29/01/2014
Date of update	27/10/0017
Obsoletie	0
Substitution	
Connected Web Site	A http://www.autonation.siemena.com
Picture	No
3D Model	
Description FR	MODULE ELECTRONIQUE 4E TOR STANDARD 24VDC + EMBASE TM-E15N25-A1. FAST CONNECT
Description DE	
Description E5	MODULO ELECTRONICO 4E DIO ESTANDAR 24VOC + BASE TH-E15N26-A1, FAST CONNECT
Description IT	
Description PL	MODUL ELEKTRONICZNY 4We CYFROWE 24VDC + PODSTAWA TH-E15H26-A1_SZYBKE LACZENE
Description 2H	
Front View for PLC	PLC:Semens/ET 2005/0E37131-48D51-6AA0-6E57193-4CA88-6AA0_FV Ek
Start Eleck for PLC Medule	PLC/Semena/ET 2005/6E57131-48051-0AA0+6E57193-4CA00-0AA0_1 bk
Intermediacy Block for PLC Module	
End Block for PLC Medule	



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 ".slf".





### 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.

🐔 Tagliconine de configurecement de personale la bla de PLE	ж. П. ж.						
fichers Electer Opcian implementation							
DEER							
er e C Celasson e PC	Amount of the second se						
6 · B / B / H	T. Sandh Sensions Coverse: Rose's protect Statute to be a first of						
B THEAT MATCONTESSOR - NO EXTENDED.     B SHOW AND A CONTESSOR - NO EXTENDED.	Bill(c) browspit but way do to State Bill (c) browspit (c) [ ]						
<ul> <li>B TECPU MODALS SE PROCESADOR FAMA TER SETE</li> </ul>	All						
D D DOCHIETTOR HAMMY IN M. 2020	A Carte Clive						
- 7 00.1-0007	I-G Date Chief						
	Can Page Citer						
- 1 100 a 100 a	× Brook for						
- 1 - 001 - 100 K							
- 1 00.7 00.7							
IN THE PROPERTY AND A DESCRIPTION OF THE PROPERTY A DE							
and a second							
4							
Olanene & Talata @ Consension							
Taken and the state of the stat							
A STREET							
L'Esplorator de configuracións de retratación de PCC Présio: Balcos: Opcies: Impliantación	- D X						
	Comparison of the state of t						
D + M Mil	Aperators   Milatins in Statute   Paral Social dis response   Statutes in middle 213 Statute are which 213 Stat.) Statutes de middle 213 Stat.)						
G B REALBARTOON I SOTT HOLENTRY MLE	To Description Research Constraints Brown Research Constraints and Party States and Party S						
<ul> <li>BLAS MODOLD DE ALMOIN DE KARE DE ANDR. SPE-DE NO AGEN</li> <li>BLACTO MODOLD DE ALMOIN DE MODERLAND MURL TOX FEED</li> </ul>	at the association of a till						
D - 2 CHARTER TO DA HALAMONT LIFE ME THERE	A Cone Cont						
- <u>5</u> 003-1000	-ta Capler Child						
- 1 003-001	The Page Court						
- 1 00.0 100.0	X Prove Col						
- 1 001-1008							
IN TO A HOUSE DISTREMED DE DIS ESTMEMI DIVOC + THEIR							
E C							
S							
Ofarren A Trinta Ofmaniar							

# 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.

Concrete an deserve of the bird	2	D X	Selección de Grupo	=3		×
Parámetros de folio			Nombre de grupo			
Grupo destino del folio de generación			🔻 🛄 Proyecto: Ejempio			
(Annual Content of Con			💕 ESQUEMA			
apendice			BORNEROS			
Numeración de los folios generados			NOMENCLATURA DE	MANDO		
Generar al final de la lista			MOMENCLATURA DE	FABRICACION		
O Desde folio	Number	1.1	ANEXOS			
Localización de folio						
1						
Cajetín						
1	_					
			( <u> </u>	( Accession of the second s		-
-			E Salassida da calatía	( evepusi		V
Sustituir folios existentes			Selección de cajeció	77.0	u	<u></u>
Opciones de generación			Nombre de cajetin			
			<ul> <li>Cajetines de proyecto: Eje</li> </ul>	mplo		- 1
Crear folios de estante				0.000		
Crear folios de estante			1   Cajetin abajo (form	nato A3)		
Crear folios de estante Reagrupar folios de estante Crear folios de módulo			1   Cajetin abajo (fom	13)		
Crear folios de estante Rasgrupar folios de estante Crear folios de módulo Crear folios de módulo Crear folios de módulo			1   Cajetin abajo (form     1   Cajetin abajo (form     3   Portada (formato A     Cajetines de entorno: Elec	nato A3) 43) c_IEC		
Crear folios de estante Reagrupar folios de estante Crear folios de módulo Crear folios de módulo Crear folios de módulo deportados Ver comentarios de canal			<ul> <li>1   Cajetin abajo (form</li> <li>3   Portada (formato /</li> <li>Cajetines de entorno: Eler</li> <li>2   Cajetin derecha (fo</li> <li>4   Pavina 43 (formina)</li> </ul>	nato A3) A3) LIEC Irmato A3)		
Crear folios de estante Reagrupar folios de estante Crear folios de módulo Crear folios de módulo Crear folios de módulo deportados Ver comentarios de canal	1		<ul> <li>1   Cajetin abajo (form</li> <li>3   Portada (formato /</li> <li>Cajetines de entorno: Ele</li> <li>2   Cajetin derecha (fo</li> <li>4   Pagina A3 (Horizo)</li> <li>5   Pagina A6 (Horizo)</li> </ul>	rato A3) k3) c_IEC irmato A3) ital)		
Crear folios de estante Reagrupar folios de estante Crear folios de módulo Crear folios de módulo deportados Ver comentarios de canal Número máximo de caracteres por líneas	Ţ	10 🕽	<ul> <li>1   Cajetin abajo (form</li> <li>3   Portada (formato A</li> <li>Cajetines de entorno: Ele</li> <li>2   Cajetin derecha (fo</li> <li>4   Pagina A3 (Horizor</li> <li>5   Pagina A4 (Horizor</li> <li>6   Pagina A4 (Horizor)</li> </ul>	nato A3) (33) (EC (mato A3) (tal) (1		
Crear folios de estante Reagrupar folios de estante Crear folios de módulo Crear folios de módulo deportados Ver comentarios de canal Número máximo de caracteres por línea:	Ţ	10 2	<ul> <li>1   Cajetin abajo (form</li> <li>3   Portada (formato A</li> <li>Cajetines de entorno: Ele</li> <li>2   Cajetin derecha (fo</li> <li>4   Pagina A3 (Horizon</li> <li>5   Pagina A4 (Horizon</li> <li>6   Pagina A4 (Vertical</li> <li>7   Pagina A2</li> </ul>	nato A3) LEC sciEC simato A3) stal) ital)		
Crear folios de estante Rangrupar folios de estante Crear folios de módulo Crear folios de módulo deportados Ver comentarios de canal Número máximo de caracteres por líneas Parámetros avanzados Actualización de canal	Generar	10 :	<ul> <li>1   Cajetin abajo (form</li> <li>3   Portada (formato A</li> <li>Cajetines de entorno: Elei</li> <li>2   Cajetin derecha (fo</li> <li>4   Pagina A3 (Horizor</li> <li>5   Pagina A4 (Horizor</li> <li>6   Pagina A4 (Vertical</li> <li>7   Pagina A2</li> <li>8   Pagina A1</li> </ul>	nato A3) A3) LEC urmato A3) Ital)		
Crear folios de estante Regrupar folios de estante Crear folios de módulo Crear folios de módulo deportados Ver comentarios de canal Número máximo de caracteres por línea Parámetros avargados Actualización de canal	Generar	10 Cancelar	<ul> <li>1   Cajetin abajo (form</li> <li>3   Portada (formato A</li> <li>Cajetines de entorno: Eler</li> <li>2   Cajetin derecha (fo</li> <li>4   Pagina A3 (Horizor</li> <li>5   Pagina A4 (Horizor</li> <li>6   Pagina A4 (Vertical</li> <li>7   Pagina A2</li> <li>8   Pagina A1</li> <li>9   Pagina A0</li> </ul>	nato A3) A3) LEC urmato A3) Ital)		
Crear folios de estante Regrupar folios de estante Crear folios de módulo Crear folios de módulo Crear folios de módulo deportados Ver comentarios de canal Número máximo de caracteres por línea Parámetros avargados Actualización de canal	Generar	10 Cancelar	<ul> <li>1   Cajetin abajo (form</li> <li>3   Portada (formato A</li> <li>Cajetines de entorno: Eler</li> <li>2   Cajetin derecha (fo</li> <li>4   Pagina A3 (Horizor</li> <li>5   Pagina A4 (Horizor</li> <li>6   Pagina A4 (Vertical</li> <li>7   Pagina A2</li> <li>8   Pagina A1</li> <li>9   Pagina A0</li> <li>10   Pagina A0+</li> </ul>	nato A3) A3) LEC urmato A3) Ital)		
Crear folios de estante Reagrupar folios de estante Crear folios de módulo Crear folios de módulo Crear folios de módulo deportados Ver comentarios de canal Número máximo de caracteres por líneas Parámetros avanzados Actualización de canal	Generar	10 Cancelar	<ul> <li>1   Cajetin abajo (form</li> <li>3   Portada (formato A</li> <li>Cajetines de entorno: Elec</li> <li>2   Cajetin derecha (fo</li> <li>4   Pagina A3 (Horizor</li> <li>5   Pagina A4 (Horizor</li> <li>6   Pagina A4 (Vertical</li> <li>7   Pagina A2</li> <li>8   Pagina A1</li> <li>9   Pagina A0</li> <li>10   Pagina A0+</li> </ul>	nato A3) A3) c_IEC irrmato A3) ital)		
Crear folios de estante Reagrupar folios de estante Crear folios de módulo Crear folios de módulo deportados Ver comentarios de canal Número máximo de caracteres por líneas Parámetros avanzados Actualización de canal	Generar	10 Cancelar	<ul> <li>1   Cajetin abajo (form</li> <li>3   Portada (formato A</li> <li>Cajetines de entorno: Elec</li> <li>2   Cajetin derecha (fo</li> <li>4   Pagina A3 (Horizor</li> <li>5   Pagina A4 (Horizor</li> <li>6   Pagina A4 (Vertical</li> <li>7   Pagina A2</li> <li>8   Pagina A1</li> <li>9   Pagina A0</li> <li>10   Pagina A0+</li> </ul>	nato A3) A3) c_IEC irrmato A3) intaŭ )		valat

## X. Configurar las definiciones de bloque por defecto





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

Selección de bloques de canal						×
Analógico (Salidas) (2) Ana	alógico (Entradas) (3)	Analógico	(Salidas) (3)	Analó	gico (Entradas) (4)	Analógico (Salidas) (4)
Activar/desactivar tablas de entada	Activar/desactivar tab	blas de salida	Analógico (E	ntradas)	Analógico (Salidas)	Analógico (Entradas) (2)
			Nombre de bloq D:\Progran	ue de cana ns\IGE+XA Seler	al .O\SEE Electrical Exper ccione un bloque de foli	t V4R3\4.8\£ o
					Cancelar	Validar