

SEE Electrical Expert V4R3
¿Qué hay de nuevo?



Shaping the Future
of the Electrical
PLM and CAD

Tabla de contenidos

1 -	Nuevas características.....	4
1.1	Panel de instalación de cable	4
1.2	Generar un archivo log en modo Batch usando las variables de sistema de Windows.....	4
1.3	Imprimir folios de armario con rutas generadas.....	4
1.4	Pegar elementos de SEE Viewer a SEE Electrical Expert	4
1.5	Intercambiar pines dentro del conector lógico	4
1.6	Asignar / Cambiar validez.....	5
1.7	Exportar folios en formato JSON	5
1.8	Exportar un archivo de simulación.....	5
1.9	Exportar símbolos o viñetas en formato de SEE Electrical Jigboard	5
1.10	Deshacer/Rehacer en modo Multiusuario	5
1.11	Nuevo icono de barra de herramientas	5
1.12	Nuevo método de controles.....	6
1.13	Nueva pestaña en el método de implantación de pin y conector	6
1.14	Nuevos modos de trabajo de harness en la ventana "Métodos"	6
1.15	Nuevas opciones en la ventana "Parámetros"	6
1.16	Modificaciones en la herramienta SEE Electrical Expert Configuration	7
1.17	Nuevas pestañas en el Explorador de datos eléctricos	7
1.18	Nuevos campos en el Catálogo de materiales	8
1.19	Nuevo modo de identificación	8
1.20	Nuevo atributo de punto de conexión	8
1.21	Nuevo atributo en la ventana "Extremos de hilo"	8
2 -	Mejoras en los comandos existentes	9
2.1	Capacidad de asignar una tecla del teclado para rotación de símbolos	9
2.2	Identificación automática en nodos de harness	9
2.3	Zoom automático en entidades buscadas.....	9
2.4	Mejoras en el estándar AWG	9
2.5	Mejoras en el proceso de migración de modo de hilo.....	9
2.6	Mejoras en la gestión de variantes	10
2.7	Mejoras en el área de impresión.....	10
2.8	Mejoras en la "Ventana de propiedades DAO"	10
2.9	Mejoras en la ventana "Proceso de control"	10

2.10 Mejoras en la ventana "Actualización de símbolos, viñetas y conexiones implantadas en los folios" 10

1 - Nuevas características

1.1 Panel de instalación de cable

El panel de instalación de cable está disponible solo en los folios armario. Este comando le da la posibilidad de visualizar el enrutamiento dentro del armario, marcar los hilos como instalados o desinstalados y generar un informe del proceso de instalación. Para iniciar el panel de instalación de cable ejecute el comando **Herramientas > Panel de instalación de cable**.

Tenga en cuenta que usted también puede ordenar la lista de hilos según sus preferencias personales a través de los comandos contextuales disponibles.

1.2 Generar un archivo log en modo Batch usando las variables de sistema de Windows

Ahora es posible generar un archivo log in modo Batch usando las variables de sistema. Todo depende del valor del parámetro LOGFILE.

- Si el valor de parámetro del LOGFILE indica a un perfil de usuario cierto, un archivo Log será generado en el directorio de Logs de un usuario dado.
- Si el valor de parámetro del LOGFILE indica a una cierta carpeta de usuario de shell, un archivo Log será generado en el directorio de Logs localizado dentro de la carpeta de usuario de shell específica.

1.3 Imprimir folios de armario con rutas generadas

La opción "**Ruteado**" le permite imprimir el(los) folio(s) armario junto con las rutas generadas. Para activar esta característica vaya al menú **Archivo**, seleccione el comando **Imprimir**, haga clic en el botón **Visibilidad** y active la opción "**Ruteado**".

Tenga en cuenta que la opción "**Mostrar ruta**" localizada en la sección **Visibilidad** (tipo de folio armario) de la ventana **Parámetros** debe ser activada para las rutas a ser impresas.

1.4 Pegar elementos de SEE Viewer a SEE Electrical Expert

Elementos, como textos, conexiones, símbolos, etc., copiados de *SEE Viewer* pueden ser implantados en *SEE Electrical Expert* a través del comando **Pegar**.

1.5 Intercambiar pines dentro del conector lógico

Es posible sustituir un pin implantado en un conector lógico por otro pin, si los símbolos necesarios son especificados en el **Método de implantación de conector y pin** dentro de la categoría **Conectores** de la ventana **Métodos**. Seleccione el pin (implantado en un conector lógico), haga clic derecho y ejecute **Cambiar a Backshell** o **Cambiar a pin**, dependiendo del cambio que quiere hacer.

1.6 Asignar / Cambiar validez

Es posible asignar o cambiar los textos de validez, dibujos, localizaciones gráficas, símbolos de reenvío y símbolos sin puntos de conexión. Para hacer esto, seleccione la entidad respectiva, haga clic derecho y ejecute el comando **Cambiar validez....** Dentro de la ventana **Builder de validez**, usted puede asignar una validez nueva o editar la existente.

Véase también la sección Mejoras en la gestión de variantes.

1.7 Exportar folios en formato JSON

Esta nueva característica le permite convertir datos de proyecto en un formato de texto independiente de idioma. Este usa una biblioteca suministrada con la aplicación para exportar las entidades exportadas. Usted puede exportar esquemas funcionales (proyecto de modo de conexión) o esquemas de cableado (proyecto de modo de hilo). Para exportar en formato JSON ejecute el comando **Archivo > Exportar archivo(s) JSON**.

1.8 Exportar un archivo de simulación

Este nuevo componente convierte un esquema eléctrico en un conjunto de ecuaciones lógicas, que describen el comportamiento de esquema eléctrica. Para exportar un archivo de simulación ejecute el comando **Archivo > Exportar archivo de simulación**. Este archivo está en formato XML.


1.9 Exportar símbolos o viñetas en formato de SEE Electrical Jigboard

Esta funcionalidad contiene símbolos, definidos en entorno de *SEE Electrical Expert*, en símbolos que pueden ser usados en *SEE Electrical Jigboard* (símbolos en formato XML). Para convertir símbolos en formato SEE Electrical Jigboard, ejecute el comando contextual **Exportar > Formato de SEE Electrical Jigboard** (en el nivel de la carpeta o símbolo en la ventana **Explorador de símbolos**).

1.10 Deshacer/Rehacer en modo Multiusuario

En modo Multiusuario el **Explorador Deshacer/Rehacer** ahora visualiza una lista de todas las acciones ejecutadas por los usuarios que trabajan en el mismo proyecto (un proyecto guardado en el depósito de SQL en una localización de servidor dada). Dependiendo de las opciones especificadas en la ventana **SEE Electrical Expert Configuration**, se le permite deshacer o rehacer una acción realizada por usted o por otro(s) usuario(s). Véase también las Nuevas opciones en la ventana "SEE Electrical Expert Configuration".

1.11 Nuevo icono de barra de herramientas

El nuevo icono "Visualizar solo textos y dibujos" () ha sido añadido en la ventana **Explorador de folios**, y en la barra de herramientas **Visibilidad** de la ventana principal de *SEE Electrical Expert*.

- El icono "Visualizar solo textos y dibujos", localizado en la ventana **Explorador de folios**, visualiza solo el texto y los dibujos en el panel **Vista previa de folio** del folio seleccionado, y en el mismo tiempo oculta todo el resto.
- El icono "Visualizar solo textos y dibujos", localizado en la barra de herramientas **Visibilidad**, resalta el texto y los dibujos en el folio actualmente abierto, sin ocultar la parte restante del folio.

Un nuevo parámetro en el método **Línea y color** le permite definir el color de lo más destacado para los textos y dibujos.

1.12 Nuevo método de controles

El método **Controles** ha sido añadido en la sección **Proyecto** de la ventana **Métodos**. El método le permite gestionar los valores por defecto de los controles. Usted puede definir si el control será iniciado al cerrar el proyecto, si el control es obligatorio y la prioridad del control.

1.13 Nueva pestaña en el método de implantación de pin y conector

La pestaña **Gestión de atributos de conectores de material**, localizada en el método **de implantación de conector y pin** (sección **Conectores** de la ventana **Métodos**), le permite seleccionar si va a sincronizar los atributos de material o los atributos de material a ser heredados por el conector.

1.14 Nuevos modos de trabajo de harness en la ventana "Métodos"

La sección **Harness** en la ventana **Métodos** ahora le permite seleccionar entre dos modos de trabajo de Harness:

- **Modo General**
- **Modo Manufacturing**

Cuando se trabaja con el modo **Manufacturing** se le permite definir la posición exacta en la ramificación de los accesorios y protecciones implantadas, relativos a los extremos de ramificación – material de conexión o nodos.

La implantación de los accesorios de harness depende del modo de trabajo seleccionado. El modo de trabajo afecta los siguientes símbolos con comportamiento de diseño de harness y funciones: Adaptador de accesorio de harness, Abrazadera de accesorio de harness, Etiqueta de accesorio de harness, y Accesorio de harness.

La ventana **Propiedades DAO** de una protección de harness también visualiza los diferentes atributos dependiendo del modo de trabajo seleccionado. El trabajo en modo **Manufacturing** prohíbe la implantación de una protección de harness en una ramificación sin longitud definida.

1.15 Nuevas opciones en la ventana "Parámetros"

La nueva opción **"Ejecute 'Controles cercanos' aun si el proyecto no ha sido modificado"**, localizada en la sección **General**, iniciar los controles definidos como **"Al cierre"**, al cerrar el proyecto aun si ninguna modificación ha sido hecha en el proyecto.

La nueva opción "**Selección de caja negra**", localizada en la sección **Esquema** de la categoría **Coordenadas & Cursor**, le permite definir si seleccionar la caja negra al hacer clic en cualquier lugar o solo al hacer clic en sus contornos.

La nueva área "**Color de estado de identificador**" y sus opciones respectivas, localizada en las secciones **Esquema, Harness** y **Armario** de la categoría **Ver**, le permite definir colores diferentes para los identificadores definidos diferentemente (identificador congelado, identificador externo, e identificador manual).

La nueva opción "**Calculación automática de identificador de identificador dentro del diálogo de atributos DAO**" localizada en las secciones **Esquema/Sinóptico/Harness/Bornero** de la categoría **Edición**, le permite seleccionar si guardar el orden de identificador o calcular este orden cuando el identificador es modificado.

1.16 Modificaciones en la herramienta SEE Electrical Expert Configuration

Nuevas opciones en la herramienta SEE Electrical Expert Configuration

La nueva opción "**Activar el soporte para resoluciones de alta-DPI**", localizada en la sección **Aparición del editor** de la categoría **General**, le permite agrandar todos los artículos dentro de *SEE Electrical Expert*. Para que la opción tome efecto usted también debe configurar un nivel de escala personalizado del panel de control del sistema operativo.

La nueva opción "**Idioma de aplicación**", localizada en la sección **Aparición del editor** de la categoría **General**, le permite intercambiar el idioma instalado inicialmente, en caso de que su clave de protección le permite un uso de multi-idiomias y el paquete de idiomas correspondiente es instalado.

La nueva opción "**Permitir deshecho de multiusuario**" localizada en la sección **Parámetros generales** de la categoría **Multi Usuario**, le permite definir si otros usuarios pueden usar el comando **Deshacer** en el mismo proyecto en modo Multiusuario.

El nuevo campo "**Longitud de la historia de operación**", localizado en la sección **Parámetros generales** de la categoría **Multi Usuario**, le permite definir para cuánto tiempo será guardada la historia de operación en modo Multiusuario.

Nuevas secciones en la herramienta SEE Electrical Expert Configuration

La nueva sección **Parámetros de registro**, localizada en la categoría **General**, le permite definir los parámetros para el registro del comportamiento de la aplicación.

La nueva sección **Avanzado**, localizada en la categoría **Seguridad**, le permite definir si iniciar *SEE Electrical Expert* con licencia Translation.

1.17 Nuevas pestañas en el Explorador de datos eléctricos

La nueva pestaña **Errores** enlista todos los errores generados durante los diferentes procesos eléctricos. Se le permite eliminar un error, marcar un error como corregido/no corregido (a través del menú contextual en el error respectivo), o filtrar los errores visualizados (enlistar solo alertas o solo errores corregidos).

La nueva pestaña **Folios** visualiza una vista arbórea del proyecto abierto actualmente y le permite abrir el folio seleccionado o abrir el **Explorador de folios** completo.

1.18 Nuevos campos en el Catálogo de materiales

Los siguientes campos nuevos han sido añadidos en el Catálogo de materiales: "**Bloque inicial**", "**Bloque intermedio**", y "**Bloque final**". Estos campos tienen asignadas respectivamente las funciones "PLC: BLOQUE INICIAL", "PLC: BLOQUE INTERMEDIO" y "PLC: BLOQUE FINAL". Estos le permiten asignar uno o varios bloques al código de material.

1.19 Nuevo modo de identificación

La opción de modo de identificación "**identificación semi-auto sin unicidad**" ahora es disponible al crear un proyecto/plantilla a través del comando **Archivo > Nuevo proyecto > botón Propiedades**. En este modo de identificación es posible usar identificadores de componente duplicados porque el identificador de los componentes se compone del atributo de sistema oculto DEVICE_ID y el identificador de componentes que está visible.

1.20 Nuevo atributo de punto de conexión

El nuevo atributo **Orden de contacto por defecto**, localizado en la ventana **Atributos DAO** de un punto de conexión (en el **Editor de símbolos**), le permite definir un valor entero por defecto para el atributo "**Orden de contacto**" del extremo de hilo que estará conectado a este punto de conexión. Este valor estará visible en el folio esquema solo si usted implanta el metacomando \$CONTACT_ORDER.

1.21 Nuevo atributo en la ventana "Extremos de hilo"

La "**Información de extracción**" y "**Extremo de soldado**" han sido añadidos en la ventana **Extremos de hilo**.


- El atributo "**Información de extracción**" visualiza la información sobre la extracción realizada recuperada por el metacomando \$Extraction_Info.
- El "**Extremo de soldado**" le permite definir si el extremo de hilo va a ser ordenado o no.

2 - Mejoras en los comandos existentes

2.1 Capacidad de asignar una tecla del teclado para rotación de símbolos

Se le permite rotar un símbolo a 90, 180 o 270 grados. Sin embargo, no es posible definir un atajo de teclado para la rotación de símbolos. Para hacer esto, ejecute el comando **Opciones > Personalizar >** seleccione la categoría "Otro", entonces seleccione "Aumentar ángulo de implantación de símbolo" en el panel *Comandos*, asigne el atajo y actívelo.

2.2 Identificación automática en nodos de harness

Los nodos de harness ahora se identifican automáticamente. El identificador se aumenta automáticamente en cada nodo. Cada harness separado es identificado separadamente. Para hacer visible a la identificación, active la Visibilidad de puntos de conexión ()

2.3 Zoom automático en entidades buscadas

Cuando realiza una búsqueda para texto, atributo o código de material (a través de los comandos **Edición > Buscar > Texto o atributo** o **Edición > Buscar > Código de material**), el folio donde se localiza el elemento se abre, el elemento es agrandado y una bandera amarilla indica a él.

2.4 Mejoras en el estándar AWG

Al activar el estándar AWG del método **Estándares** ahora le permite:

- Importar un archivo externo que se extiende a la lista de calibres (botón **Importar**);
- Eliminar el archivo importado (botón **Eliminar**);
- Exportar los valores activos actualmente (botón **Exportar**).

2.5 Mejoras en el proceso de migración de modo de hilo

La migración al proceso del modo de hilo (iniciado cuando un proyecto normal es guardado como proyecto de tipo "Conexión de hilo") verifica el proyecto de base para errores y alertas y decide si convertir el proyecto.

- Si se detectan errores durante la conversión, el proceso de conversión es parado y el proyecto/plantilla no se guardan. Tal error es la existencia de elementos prohibidos (identificadores, números, etc.) en el proyecto de base.
- Si se detectan solo alertas, el proceso de conversión continua y el proyecto/plantilla se convierte a tipo "Conexión de hilo". La proceso de conversión puede detectar los siguientes tipos de alertas:
 - Eliminación de hilos no conectados;
 - Hilos con ramificación en punto;

- Símbolos superpuestos.

Para cada tipo de alerta, el proceso de conversión toma acciones según el conjunto de reglas para que el proyecto es convertido y guardado.

2.6 Mejoras en la gestión de variantes

No se le permite editar el archivo xml de definiciones de variante existentes o crear uno nuevo.

- Si ningún archivo xml de definiciones de variante ha sido cargado, al hacer clic en el botón **Editar variantes** en la pestaña **Gestión de variantes** de las **Propiedades de proyecto** abre una ventana **Builder de validez** vacía y le permite crear nuevas definiciones de variante.
- Si un archivo xml de definiciones de variante ha sido cargado, al hacer clic en el botón **Editar variantes** la ventana **Builder de validez** se abre con definiciones de variantes cargadas y le permite editarlas.

2.7 Mejoras en el área de impresión

Al tratar de imprimir parte de un folio (radio botón "**Área seleccionada**" en la ventana **Administrador de impresión**), sin haber definido en primer lugar el área de impresión, aparece un mensaje de información le recuerda esto. Para proceder, defina el área de impresión.

2.8 Mejoras en la "Ventana de propiedades DAO"

El **Identificador** del elemento seleccionado que ha sido visualizado previamente como título de la ventana **Propiedades DAO**, ha sido movido en un campo **identificador** separado.

- El título de la ventana visualiza las **Propiedades DAO**, en vez del identificador del elemento.
- Los contenidos del campo **identificador** pueden ser copiados pero no pueden ser modificados.

2.9 Mejoras en la ventana "Proceso de control"

La ventana de informe **Proceso de control**, que aparece después de hacer clic en el botón **Ejecutar** de la ventana **Proceso de control**, ha sido mejorada. La ventana de informe **Proceso de control** ahora visualiza información detallada sobre todos los controles (equipotencial, dispositivo, bornero y conector, cableado, sinóptico, harness, y viñeta).

2.10 Mejoras en la ventana "Actualización de símbolos, viñetas y conexiones implantadas en los folios"

El área "**Definiciones para actualizar**" ha sido movida de la pestaña **Tratamiento** a la pestaña **Dominio de aplicación**.

Una opción nueva le permite actualizar todas las conexiones implantadas en el folio ha sido añadida en el área "**Elementos para actualizar**".

La nueva área "**Equipotenciales**" (con sus opciones respectivas), ha sido añadida en la pestaña **Dominio de aplicación**. Le permite definir cuáles atributos de equipotencial van a ser actualizados.