

# Notas de publicación

**SEE Electrical Expert  
V4R3 Service Pack 1 (4.81/A)**

# Sumario

<b>NOTAS DE PUBLICACIÓN .....</b>	<b>1</b>
<b>A CAMBIOS Y MEJORAS HECHOS EN SEE ELECTRICAL EXPERT V4R3 SERVICE PACK 1 (4.81).....</b>	<b>3</b>
A.1. NUEVAS CARACTERÍSTICAS Y MEJORAS .....	3
A.2. PROBLEMAS RESUELTOS .....	6
A.3. LIMITACIONES Y RESTRICCIONES.....	8
A.3.1. <i>SEE Electrical Expert</i> .....	8
A.3.2. <i>Módulo SEE Automatic Diagram Generation</i> .....	8
A.3.3. <i>Módulo Concurrent Engineering (modo multi-usuario)</i> .....	9
A.3.4. <i>Módulo Open Data</i> .....	9
A.3.5. <i>Módulo End Fitting</i> .....	9
A.3.6. <i>Módulo 3D Panel para Solidworks</i> .....	9
A.3.7. <i>Macro</i> .....	9
A.3.8. <i>Módulo SmarTeam Integration</i> .....	9
A.4. COMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS CON INTERFACES DE IGE+XAO .....	10
A.4.1. <i>SEE Project Manager</i> .....	10
A.4.2. <i>SEE Access Control</i> .....	10
A.4.3. <i>SEE Automatic Diagram Generation</i> .....	10
A.4.4. <i>SEE Electrical 3D Panel</i> .....	10
A.4.5. <i>SEE Electrical Jigboard</i> .....	10
A.5. REQUISITOS DE SISTEMA .....	11
A.5.1. <i>Configuración del sistema recomendable</i> .....	11
A.5.2. <i>Compatibilidad con Windows</i> .....	12
A.5.3. <i>Compatibilidad con Virtual Solutions</i> .....	12

## A CAMBIOS Y MEJORAS HECHOS EN SEE ELECTRICAL EXPERT V4R3 SERVICE PACK 1 (4.81)

### A.1. NUEVAS CARACTERÍSTICAS Y MEJORAS

#### Mejoras generales

- *SEE Electrical Expert Service Pack 1 (4.81/A)* es compatible con *SEE Electrical PLM V4.73*.

#### Migración de proyectos:

- Posibilidad de migrar un proyecto de *SEE Electrical Expert*, en caso de una base de datos de nomenclaturas totalmente dañada.

#### Mejoras comunes para folios Esquema/Sinóptico/Harness y Armario:

- Posibilidad de modificar varios símbolos o atributos de texto a la vez.
- Posibilidad de Copiar/Pegar textos y dibujos entre diferentes tipos de folios.
- Posibilidad de importar comentarios de un archivo XML.  
El comando **Archivo > Importar > Importar comentarios...** le permite importar cualesquier comentarios contenidos en un archivo XML en los esquemas de *SEE* respectivas.
- Posibilidad de exportar comentarios a un archivo XML.  
El comando **Archivo > Exportar > Exportar comentarios a XML...** le permite exportar cualquier comentario nuevo, creado en los esquemas de *SEE*, en un archivo XML.
- Posibilidad de especificar el orden de generación de folios en un archivo JSON.
- Mejoras del dibujo de objetos gráficos.  
Al presionar el botón **Mayúsculas** al dibujar diferentes objetos gráficos se le permite crear el objeto respectivo con forma correcta/simétrica.

#### Mejoras en el folio harness.

- Posibilidad de implantar material de conexión automáticamente.
  - ✓ El comando **Tratamiento > Implantación automática de materiales de conexión de harnesses** implanta automáticamente todas las partes de material de conexión asignadas a un harness dado en el folio harness respectivos.

- ✓ La posición de los dispositivos de conexión en el folio harness depende de los parámetros especificados en la pestaña **Implantación automática de materiales de conexión** del método Harness.
- ✓ El folio Harness donde los dispositivos de conexión se implantan depende de si el harness a que los dispositivos de conexión son asignados es implantado en un folio harness o no.
- La apariencia de los enlaces del material de conexión implantado automáticamente.
  - ✓ El icono , disponible en la barra de herramientas **Visibilidad**, le permite mostrar/ocultar los enlaces entre los dispositivos de conexión.
  - ✓ La lista desplegable al lado del icono  le permite seleccionar los enlaces a que harness a ser visualizado.
  - ✓ Los enlaces desaparecen si conecta los dispositivos de conexión con ramificaciones de harness.
  - ✓ Si el esquema en el folio esquema es modificado, los enlaces en el folio harness se actualizan adecuadamente.
  - ✓ El comando contextual **Mostrar los enlaces con otros materiales de conexión** le permite visualizar solo los dispositivos de conexión a que el dispositivo seleccionado está conectado.
- Nuevo  filtro en la barra de herramientas **Estándar** .  
El nuevo filtro le permite visualizar solo los dispositivos de conexión asociados al harness seleccionado durante la implantación o edición del dispositivo de conexión respectivo.
- Mejoras en la protección de harness.  
Un filtro nuevo le permite seleccionar solo los códigos de material con diámetro mayor o igual del diámetro de la ramificación.
- Posibilidad de implantar un accesorio de harness o un área empalme en un nodo de harness.
- Propuesta automática de etiqueta de harness, basada en el harness a que los dispositivos de conexión se asignan.
- Nuevo filtro en la ventana **Materiales existentes** de símbolos con comportamiento/función de "Comportamiento de diseño de harness/Otro harness", le permite definir cuales partes de material van a ser visualizadas.

### Mejoras en el Explorador de datos eléctricos:

- La pestaña **Folios** ha sido modificada y le permite:
  - ✓ Crear, abrir, eliminar, renombrar y reenumerar los folios.
  - ✓ Abra o elimine a múltiples folios simultáneamente.

### Mejoras en SEE Electrical 3D Panel:

- SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1 soporta V1.4.1 del módulo SEE Electrical 3D Panel.

- La columna **Descripción** de la pestaña **Componente** en el módulo **SEE Electrical 3D Panel** ahora recupera la información de la descripción de los códigos de material de **SEE Electrical Expert**.
- Los componentes en el módulo **SEE Electrical 3D Panel** se actualizan automáticamente en caso de una modificación de los símbolos en el folio esquema de **SEE Electrical Expert**.
- Posibilidad de seleccionar un código de material para un componente directamente en **SEE Electrical 3D Panel**.
- Las propiedades de los hilos creados en **SEE Electrical 3D Panel** ahora pueden ser especificadas directamente en el módulo **3D Panel**.
- **SEE Electrical 3D Panel** ahora recupera no solo las bornas implantadas en el folio esquema sino también las bornas de reserva, topes y pausas.

#### Procesos de importación / exportación:

- Mejoras en el menú **Archivo**.
  - ✓ *Todos los procesos de importación/exportación ha sido agrupados en sub-menús, accesibles a través de los comandos **Archivo > Importar** y **Archivo > Exportar**.*
  - ✓ *El comando **Exportar archivo (s) JSON** (disponible en el sub-menú **Archivo > Exportar**) ha sido renombrado a **Exportar esquema para SEE Publisher**.*

#### Exportar etiqueta:

- Nuevo proceso estándar para exportación de etiquetas basado al proceso de exportación de etiquetas WAGO ha sido introducido en V4R3 de **SEE Electrical Expert**.
- Nuevos comandos de exportación de etiquetas en el menú **Tratamiento**. Los comandos **Exportar etiqueta**, **Etiqueta de exportación rápida** **Exportar**, y **Exportar archivo de exportación de SEE labelling**, localizados en el menú **Tratamiento**, le permite iniciar el proceso de exportación de etiqueta nueva.
- Nuevo campo **Etiqueta** en la sección **General** de la ventana **Parámetros**. Las opciones en el nuevo campo **Etiqueta** le permiten configurar:
  - ✓ *Los parámetros de cálculo para el número de hilo etiquetas de cable.*
  - ✓ *El formato de etiqueta de cables.*
  - ✓ *El software del fabricante leerá los archivos de etiqueta exportados.*
- Plugins de exportación de nuevas etiquetas para cada fabricante están disponibles.

**Plug-in/API:**

- El **Importación de comentarios de PDF** ha sido mejorado para usar el nuevo formato XML de los comentarios.
- Posibilidad de usar varios plug-ins para iniciar el mismo evento. El evento es ejecutado por los plug-ins en el orden o carga de los plug-ins.
- Posibilidad de crear nuevo depósito a través de plugins, APIs y VBA.
- Posibilidad de exportar archivos JSON automáticamente a través de VBA API.

**SEE Catalogue Utilities Tool:**

- La **SEE Catalogue Utilities Tool** ha sido incluida en V4R3 Service Pack 1 de *SEE Electrical Expert*. Usted puede iniciar la herramienta en dos maneras:
  - ✓ Del comando **Herramientas > SeeCatalogueUtilitiesTool** en la ventana **Catálogo de materiales**.
  - ✓ Del archivo **.EXE** de la herramienta.

**A.2. PROBLEMAS RESUELTOS**

**Cables**

<i>BM22239</i>	El atributo <b>CÓDIGO</b> no visualiza ninguna información del cable, si el cable es implantado por primera vez.
----------------	--

**Copiar, Pegar**

<i>BM1602287</i>	En proyectos migrados de V3R7 a V4R2 es posible copiar un grupo entero o más de un folio.
------------------	---

**Choque de sistema**

<i>BM21726</i>	La aplicación se bloquea después de ejecutar el comando <b>Tratamiento &gt; Creación automática de borneros y conectores</b> .
----------------	--

**DXF/DWG**

<i>BM22946</i>	El archivo DWG importado está posicionado fuera del folio.
----------------	--

**Folio Harness**

<i>BM23010</i>	Enrutamiento de cable incorrecto en los folio Harness.
<i>BM22872</i>	El identificador de la ramificación de harness se calcula de nuevo si mueve el nodo o la ramificación.

**Mensajes**

BM1700081	Problemas con la traducción asociada al Explorador de datos eléctricos. /Versión española de la aplicación/
BM1700064	Traducciones incorrectas en la ventana <b>SEE Electrical Expert Configuration</b> . /Versión china de la aplicación/
BM1401538	Texto erróneo de los comandos en los menús contextuales en el Editor de símbolos y el folio esquema. /Versión italiana de la aplicación/
BM1300944	Las opciones en el área <b>Generación</b> del método <b>Generación para Panel</b> no son completamente visibles. /Versión española de la aplicación/
BM1300939	Texto erróneo en la ventana <b>Propiedades DAO</b> . /Versión española de la aplicación/
BM1300933	La descripción que aparece en la esquina inferior izquierda de la aplicación, cuando flota sobre el comando <b>Edición &gt; Eliminar &gt; Eliminar bornas/pines no insertados en el folio esquema</b> (en el Editor de borneros) es incorrecta. /Versión española de la aplicación/
BM23028	Traducción incorrecta del comando contextual <b>Reiniciar todos los índices</b> . /Versión alemana de la aplicación/

**Migración**

BM22981	No es posible migrar proyectos de V3R7 a V4R3.
BM22960	El atributo <b>\$Function</b> traducido no se puede migrar de V3R7 a V4R3.

**Multi idiomas**

BM22159	El título del folio de nomenclatura es perdido después de la modificación del idioma del proyecto.
---------	--

**Protección**

BM1300880	La protección de softlock no funciona con V4.71/H de la aplicación.
-----------	---

**Módulo Esquema**

BM1602285	La funcionalidad de Buscar y reemplazar no puede encontrar los atributos invisibles.
BM1300915	La opción <b>Visualizar grupo</b> en la ventana <b>Parámetros &gt; sección Elementos recientes / Pestaña</b> es errónea, por eso esta ha sido renombrada a <b>Visualizar familia/nombre</b> .
BM605139	Las conexiones de la caja negra interna se pierden después de ciertas acciones (al conectar un bornero al punto de conexión de la caja negra, entonces al modificar el nombre y número del bornero).
BM22484	La funcionalidad Zoom ventana (accesible a través del comando <b>Ver &gt; Zoom Ventana</b> ) ha sido modificada.

## **A.3. LIMITACIONES Y RESTRICCIONES**

### **A.3.1. SEE ELECTRICAL EXPERT**

*SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1 (4.81/A)* necesita una versión igual a 11.14.02 o superior de FlexLM para usar este tipo de protección. El componente "**Visual C++ Redistribute para Visual Studio 2015**" debe ser instalado en el servidor donde el Flex LM es instalado. Normalmente este componente se instala automáticamente con la actualización de Windows.

El tamaño máximo de los proyectos es 1.8 GB.

Las características del multi-idioma del proyecto son protegidas con la licencia de "Translation".

- En caso de que el usuario tiene el módulo "Translation" en su licencia, el usuario es permitido editar texto o atributos en cada idioma de proyecto.
- En caso de que el usuario no tiene el módulo "Translate" en su licencia, el usuario puede consultarse con cada idioma en el proyecto pero solo puede editar el idioma "principal".

El proceso de migración no recrea los hipervínculos de proyectos creados en V4R1 de *SEE Electrical Expert*. Para recrear los hipervínculos del proyecto migrado usted debe reconstruir la referencia cruzada y generar la nomenclatura y la tabla de contenidos otra vez.

Exportación a PDF: Para activar los hipervínculos en Adobe Acrobat Pro, explore el menú **Edición** y seleccione el comando **Preferencias**. En la ventana **Preferencias** que aparece, seleccione la categoría **Documentos** en la parte izquierda. Explore a la opción *Ver documentos en modo PDF/A* y seleccione **Nunca** del menú desplegable a la derecha.

Un proyecto SEE (archivo SWS / personalización de Ventanas, Barras de herramientas, Menú) guardado con versiones anteriores o iguales a V4R1 no se soportan por V4R3.

La base de datos de SEE Equipment soporta MS SQL Server 2008, 2012 y 2014 (la licencia para "Part List Manager" es requerida).

Versiones más nuevas o iguales a V4 no soportan más a MS SQL o base de datos de Oracle para procesos de nomenclatura.

Si usa Local Server Borrowing o Internet License Server Protection, no es posible cambiar el idioma del software después de la instalación.

### **A.3.2. MÓDULO SEE AUTOMATIC DIAGRAM GENERATION**

*El módulo SEE Automatic Diagram Generation* no se instala con el instalador de *SEE Electrical Expert*. Tiene su propio instalador.

*El módulo SEE Automatic Diagram Generation* es protegido por una licencia.

*El módulo SEE Automatic Diagram Generation* necesita *MS Excel*. Es compatible con versiones de 32 y de 64 bits' de MS Excel 2010, 2013 y 2016.

No es posible añadir variables en el Editor de parámetros de bloque para bloques de armario o harness.

### A.3.3. MÓDULO CONCURRENT ENGINEERING (MODO MULTI-USUARIO)

Módulo "Concurrent Engineering" (modo multi-usuario) funciona con bases de datos de MS SQL Servidor 2012 y 2014 para guardar proyectos para guardar proyectos.

"Módulo Concurrent Engineering" necesita *SEE User Access*

La funcionalidad **Cerrar proyecto sin guardar** no funciona en modo Multi-usuario (*Concurrent Engineering*).

### A.3.4. MÓDULO OPEN DATA

Módulo *Open Data* necesita *MS Excel*.

### A.3.5. MÓDULO END FITTING

Para migrar los datos guardados en los atributos de cable (hasta V4R1) a los nuevos atributos de extremo en V4R3, el plugin "End Fitting" debe ser instalado y activado.

### A.3.6. MÓDULO 3D PANEL PARA SOLIDWORKS

El "viejo" módulo de "3D Panel para SolidWorks" no se soporta por las versiones de *SEE Electrical Expert* más nuevas o iguales a V4R3.

Un diseño de panel 3D creado con el "viejo" módulo *3D Panel para SolidWorks* (< V4R3) no se puede migrar al nuevo módulo *SEE Electrical 3D Panel*.

### A.3.7. MACRO

Versión de VBA 7.1 (32 bits) debe ser instalada para ejecutar un macro en *SEE Electrical Expert* versiones más nuevas o iguales a V4R3.

### A.3.8. MÓDULO SMARTEAM INTEGRATION

El módulo SmarTeam Integration de *SEE Electrical Expert* (V4, V4R1, V4R2, y V4R3) soporta los releases de SmarTeam de V5R19 a V5R27.

## **A.4. COMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS CON INTERFACES DE IGE+XAO**

### **A.4.1. SEE PROJECT MANAGER**

*SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1 (4.81/A)* es soportado por *SEE Project Manager V8R2 SP 7 Patch K* o *Patch L*, *V8R3 Patch C*.

### **A.4.2. SEE ACCESS CONTROL**

*SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1 (4.81/A)* soporta solo versión 4.50.E de *SEE User Access*.

Si un cliente usa una versión antigua de *SEE User Access*, tendrá que migrar la base de datos con *SEE User Access Admin Tool*.

### **A.4.3. SEE AUTOMATIC DIAGRAM GENERATION**

*SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1 (4.81/A)* soporta V4.81/A de *SEE Automatic Diagram Generation*.

### **A.4.4. SEE ELECTRICAL 3D PANEL**

*SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1 (4.81A)* soporta V1R4 Service Pack 1 de *SEE Electrical 3D panel*.

### **A.4.5. SEE ELECTRICAL JIGBOARD**

*V4R7 Electrical Expert V4R3 Service Pack 1 (4.81)* soporta *SEE Electrical Jigboard*.

## **A.5. REQUISITOS DE SISTEMA**

### **A.5.1. CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA RECOMENDABLE**

#### **Para modo mono-usuario**

- Microsoft Windows 7 Home Premium, Professional, Ultimate, Enterprise (sistema operativo de 64 bits instalado en su ordenador de 64 bits).
- Procesador: clase i3, 2 GHz.
- RAM: 4 GB.
- 500 MB de espacio libre de disco es requerido para la instalación
- Tarjeta gráfica: 1280 x 1024.

#### **Para modo multi-usuario (Concurrent Engineering)**

Hay diferentes requisitos para el servidor y para el cliente.

##### **Para el servidor:**

- Microsoft Windows Server 2008 R2 (64 bits) o más nuevo.
- Microsoft SQL Server 2008 R2 (se recomienda versión PROFESIONAL; también es posible iniciarlo en versión EXPRESS EDITION pero con varias limitaciones).
- Procesador: clase i7, 3 GHz.
- RAM: 12 GB (+ 1 GB por cliente).
- 200 GB de espacio libre de disco es requerido para la instalación
- LAN (Tarjeta de red): 1 GB.

##### **Para el cliente:**

- Windows Server 7 (64 bits)
- Procesador: clase i3, 2 GHz.
- RAM: 4 GB.
- 500 MB de espacio libre de disco es requerido para la instalación
- LAN (Tarjeta de red): 1 GB.
- Tarjeta gráfica: 1280 x 1024.

#### **Para 3D Panel:**

- Microsoft Windows 7 Home Premium, Professional, Ultimate, Enterprise
- Procesador: clase i5, 2 GHz.
- RAM: 4 GB.
- 1 GB de espacio de disco libre es requerido para la instalación con la biblioteca de partes 3D suministradas por defecto.
- Tarjeta gráfica: debe tener soporte completo para OpenGL, también 1 GB de memoria dedicada.

### **A.5.2. COMPATIBILIDAD CON WINDOWS**

*SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1 (4.81/A)* soporta:

- ✓ *SEE Electrical Expert V4R2* soporta Microsoft Windows 10 Pro (32 y 64 bits), también Microsoft Windows 10 Enterprise (32 y 64 bits).
- ✓ Microsoft Windows 8 y Microsoft Windows 8.1 (excepto para la versión RT para dispositivos móviles).
- ✓ Microsoft Windows 7.

*SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1 (4.81/A)* no soporta Microsoft Windows XP.

### **A.5.3. COMPATIBILIDAD CON VIRTUAL SOLUTIONS**

*SEE project Manager* y *SEE Electrical Expert* son compatibles con soluciones virtuales: Citrix, Microsoft App-V, VMWare.

#### **Microsoft App-V o VMWare.**

No hay problemas con la compatibilidad con estas dos soluciones virtuales.