

Notas de publicación

**SEE Electrical Expert
V4R2 Service Pack 7 (4.47/A)**

COPYRIGHT © 1986-2017 IGE+XAO.
Todos los derechos son reservados

Ningún documento de este manual o parte del mismo puede ser reproducido, transcrito, guardado o traducido, bajo cualquier forma o de cualquier modo, sin la autorización escrita por parte de IGE+XAO SA, 16 boulevard Déodat de Séverac, CS 31773 COLOMIERS CEDEX (FRANCIA)

NEGACIÓN DE RESPONSABILIDAD

IGE+XAO se reserva el derecho de modificar este manual sin tener ninguna obligación de avisar a ninguna persona física o jurídica.

SERVICIOS

FORMACIÓN

Las formaciones son planificadas trimestralmente.

Nuestro centro de formación está situado en:

Parque Empresarial Neisa sur – Edificio N°7

Avda. Andalucía Km. 10,5

28021 MADRID – (España)

Para obtener más información, por favor contacte nuestro departamento de formación:

☎ +34 917 979 071

Internet: <http://www.ige-xao.es> ('Servicios').

CONTRATO DE SERVICIOS

Suscribir un contrato de mantenimiento, le permitirá obtener las actualizaciones del programa gratuitamente, así como un soporte técnico durante todos los días laborables del año.

SOPORTE TÉCNICO

Nuestro departamento técnico está a su disposición de:

Lunes a jueves de 08:00h a 13:30h y de 15:00h a 18:00h (excepto fiestas nacionales y locales en la C.A.M. y/o Madrid). Horario de verano de 8:00h a 15:00h.

Viernes de 08:00h a 14:30h

Teléfono:

- ☎: +34 917 979 071

- 📠: +34 915 053 468

Internet: <http://www.ige-xao.es>

E-mail: soporte.tecnico@ige-xao.net

Sitios Web del grupo IGE+XAO: www.ige-xao.com

Departamento de Documentación Técnica del Grupo IGE+XAO

Mayo 2017

Tabla de contenido

NOTAS DE PUBLICACIÓN.....	1
A CAMBIOS Y MEJORAS HECHOS EN SEE ELECTRICAL EXPERT V4R2 SP7 (4.47/A)	9
A.1. AÑADIDO EN V4R2 SERVICE PACK 7 (V4.47/A), COMPARADO A V4R2 SERVICE PACK 6 (V4.46/A)	9
A.2. REPARADO.....	10
A.2.1. <i>Problemas resueltos en V4R2 Service Pack 7 (V4.47/A), Comparado a Service Pack 6 (V4.46/A)</i>	10
A.3. PROBLEMAS CONOCIDOS	14
A.3.1. <i>Problemas corregidos en V4R2 Service Pack 8 (V4.48)</i>	14
A.4. LIMITACIONES Y RESTRICCIONES	16
A.4.1. <i>SEE Electrical Expert</i>	16
A.4.2. <i>SEE Electrical Módulo de 3D Panel</i>	16
A.4.3. <i>Módulo Cabinet Thermal Calculation</i>	17
A.4.4. <i>Módulo SEE Automatic Diagram Generation</i>	17
A.4.5. <i>Módulo Concurrent Engineering (modo multi-usuario)</i>	17
A.4.6. <i>Módulo Open Data</i>	17
A.4.7. <i>Módulo End Fitting</i>	17
A.4.8. <i>Módulo 3D Panel para SolidWorks</i>	17
A.4.9. <i>Macro</i>	18
A.5. COMPATIBILIDAD CON PRODUCTOS DE IGE+XAO	18
A.5.1. <i>SEE Project Manager</i>	18
A.5.2. <i>SEE Access Control</i>	18
A.5.3. <i>SEE Automatic Diagram Generation</i>	18
A.5.4. <i>SEE Electrical 3D Panel</i>	18
A.6. REQUISITOS DE SISTEMA.....	18
A.6.1. <i>Configuración de sistema recomendada</i>	18
A.6.2. <i>Compatibilidad de Windows</i>	19
A.6.3. <i>Compatibilidad con Virtual Solutions</i>	20
B CAMBIOS Y MEJORAS HECHOS EN SEE ELECTRICAL EXPERT V4R2 SP6 (4.46/A)	22
B.1. AÑADIDO EN V4R2 SERVICE PACK 6 (V4.46/A), COMPARADO A V4R2 SERVICE PACK 5 (V4.45/F)	22
B.2. REPARADO.....	22
B.2.1. <i>Problemas resueltos en V4R2 Service Pack 6 (V4.46/A), Comparado a Service Pack 5 (V4.45/F)</i>	22
B.3. LIMITACIONES Y RESTRICCIONES	24
B.3.1. <i>SEE Electrical Expert</i>	24
B.3.2. <i>SEE Electrical Módulo de 3D Panel</i>	24
B.3.3. <i>Módulo Cabinet Thermal Calculation</i>	24
B.3.4. <i>Módulo SEE Automatic Diagram Generation</i>	24
B.3.5. <i>Módulo Concurrent Engineering (modo multi-usuario)</i>	25
B.3.6. <i>Módulo Open Data</i>	25
B.3.7. <i>Módulo End Fitting</i>	25
B.3.8. <i>Módulo 3D Panel parfa SolidWorks</i>	25
B.3.9. <i>Macro</i>	25
B.4. COMPATIBILIDAD CON PRODUCTOS DE IGE+XAO	26

B.4.1.	SEE Project Manager	26
B.4.2.	SEE Access Control	26
B.4.3.	SEE Automatic Diagram Generation.....	26
B.4.4.	SEE Electrical 3D Panel	26
B.5.	REQUISITOS DE SISTEMA.....	26
B.5.1.	Configuración de sistema recomendada.....	26
B.5.2.	Compatibilidad de Windows.....	27
B.5.3.	Compatibilidad con Virtual Solutions.....	27
C	CAMBIOS Y MEJORAS HECHOS EN SEE ELECTRICAL EXPERT V4R2 SP5 (4.45/F).....	30
C.1.	AÑADIDO EN V4R2 SERVICE PACK 5 (4.45/F) COMPARADO CON V4R2 SERVICE PACK 4 (V4.44/A).....	30
C.2.	PROBLEMAS CONOCIDOS	33
C.2.1.	Añadido en V4R2 Service Pack 5 (4.45/F) comparado con V4R2 Service Pack 4 (V4.44/A)	33
C.3.	LIMITACIONES Y RESTRICCIONES	36
C.3.1.	SEE Electrical Expert.....	36
C.3.2.	Novedades en el módulo SEE Electrical 3D Panel	37
C.3.3.	Módulo Cabinet Thermal Calculation	37
C.3.4.	Módulo SEE Automatic Diagram Generation	37
C.3.5.	Módulo Concurrent Engineering (modo multi-usuario)	37
C.3.6.	Módulo Open Data.....	37
C.3.7.	Módulo End Fitting.....	37
C.3.8.	Módulo 3D Panel para Solidworks	38
C.3.9.	Macro	38
C.4.	COMPATIBILIDAD CON PRODUCTOS DE IGE-XAO+XAO	38
C.4.1.	SEE Project Manager	38
C.4.2.	SEE Access Control	38
C.4.3.	Generación de esquemas de SEE automática.....	38
C.4.4.	SEE Electrical 3D Panel	38
C.5.	REQUISITOS DE SISTEMA.....	39
C.5.1.	Configuración del sistema recomendable	39
C.5.2.	Compatibilidad con Windows.....	40
C.5.3.	Compatibilidad con Virtual Solutions.....	40
C.5.4.	CITRIX.....	40
C.5.5.	Microsoft App-V o VMWare.....	41
D	CAMBIOS Y MEJORAS REALIZADOS EN SEE ELECTRICAL EXPERT V4R2 SP4 (4.44/A).	42
D.1.	AÑADIDO EN V4R2 SERVICE PACK 4 (4.44.A) COMPARADO COM V4R2 SERVICE PACK 3 (4.43.C).....	42
D.2.	REPARADO.....	42
D.2.1.	MODO BATCH	42
D.2.2.	Bloques	42
D.2.3.	Cables	43
D.2.4.	CONECTORES	43
D.2.5.	COPIAR – PEGAR	43
D.2.6.	PROBLEMAS	44
D.2.7.	Referencia cruzada.....	44
D.2.8.	EXPLORADOR DE DATOS.....	44
D.2.9.	DXF O DWG.....	44
D.2.10.	CATÁLOGO DE ETORNOS	45

D.2.11.	EXPLORADOR DE ENTORNO	45
D.2.12.	VIÑETA DE ENTORNO	45
D.2.13.	MÉTODO ENTORNO	45
D.2.14.	FOLIO PARÁMETRO DE ENTORNO	45
D.2.15.	SÍMBOLOS DE ENTORNO	46
D.2.16.	CAJETÍN DE ENTORNO	46
D.2.17.	EXPORTAR ETIQUETA	46
D.2.18.	EDITOR DE HARNESS	46
D.2.19.	Instalación	46
D.2.20.	EDITOR DE ARMARIOS	46
D.2.21.	INFORMES DE LISTA	47
D.2.22.	LOCALIZACIÓN	47
D.2.23.	MENSAJES	47
D.2.24.	MIGRACIÓN	48
D.2.25.	MULTI-IDIOMAS	48
D.2.26.	MULTI USUARIO	48
D.2.27.	DESEMPEÑOS	48
D.2.28.	AISTENTE DE PLC	48
D.2.29.	IMPRESIÓN	49
D.2.30.	EXPLORER DE PROYECTOS	49
D.2.31.	PROTECCIÓN	49
D.2.32.	ÍNDICE DE REVISIÓN	49
D.2.33.	EDITOR DE ESQUEMAS	49
D.2.34.	CAJETÍN	50
D.2.35.	EXPLORADOR DE FOLIOS	50
D.2.36.	EQUIPOTENCIALES	50
D.2.37.	EDITOR DE SINÓPTICO	51
D.2.38.	SÍMBOLOS DE IDENTIFICACIÓN	51
D.2.39.	CÁLCULO TÉRMICA	51
D.2.40.	TRADUCCIÓN	51
D.2.41.	VIEWER	51
D.2.42.	CONVERTIDOR XELEC	52
D.3.	PROBLEMAS CONOCIDOS	52
D.3.1.	Los problemas son resuletos en la versión V4R3	52
D.3.2.	Problemas resueltos en el V4R2 Service Pack 5 (4.45)	52
D.4.	LIMITACIONES & RESTRICCIONES	53
D.4.1.	SEE Electrical Expert	53
D.4.2.	SEE Electrical 3D Panel	54
D.4.3.	Cabinet Thermal Calculation	54
D.4.4.	SEE Automatic Diagram Generation	54
D.4.5.	Concurrent Engineering (Multi-usuario)	54
D.4.6.	Open Data	55
D.4.7.	3D Panel para SolidWorks	55
D.4.8.	Macro	55
D.5.	COMPATIBILIDAD CON PRODUCTOS DE IGE+XAO	55
D.5.1.	SEE Project Manager	55
D.5.2.	SEE Access Control	55
D.5.3.	SEE Automatic Diagram Generation	55
D.5.4.	SEE Electrical 3D Panel	55
D.6.	REQUISITOS DEL SISTEMA	56
D.7.	COMPATIBILIDAD CON WINDOWS	56

E	CAMBIOS Y MEJORAS REALIZADOS EN SEE ELECTRICAL EXPERT V4R2 SP3 (4.43/A).	57
E.1.	2.1. CAMBIOS Y MEJORAS HECHOS EIN V4R2 SP3/A	57
E.1.1.	<i>Mejoras durante la importación de Dwg/Dxf</i>	57
E.1.2.	<i>Otras mejoras</i>	57
E.2.	REPARADO	57
E.3.	LIMITACIONES & RESTRICCIONES	58
E.4.	REQUISITOS DEL SISTEMA	59
E.4.1.	<i>Requisitos del sistema</i>	59
F	CAMBIOS Y MEJORAS REALIZADOS EN SEE ELECTRICAL EXPERT V4R2 SP2 (4.42/B).	62
F.1.	MEJORAS	62
F.2.	REPARADO	62
G	CHAPTER 4. CAMBIOS Y MEJORAS REALIZADOS EN SEE ELECTRICAL EXPERT V4R2 SP2 (4.42/A)	63
G.1.	AÑADIDO EN V4R2 SERVICE PACK 2 (4.42.A) COMPARADO A V4R2 SERVICE PACK 1 (4.41.B).	63
G.1.1.	<i>3D Panel</i>	63
G.1.2.	<i>Fabricación de 3D Panel</i>	63
G.1.3.	<i>Nuevo módulo Cabinet Thermal Calculation</i>	63
G.1.3.a.	<i>Otras modificaciones</i>	64
G.2.	REPARADO	64
G.2.1.	<i>Todo</i>	64
G.2.2.	<i>Modo Batch</i>	64
G.2.3.	<i>Bloques</i>	64
G.2.4.	<i>Cables</i>	65
G.2.5.	<i>Conectores</i>	65
G.2.6.	<i>Copiar/Pegar</i>	65
G.2.7.	<i>Referencia cruzada</i>	65
G.2.8.	<i>Explorador de datos</i>	65
G.2.9.	<i>Extremo adecuado</i>	65
G.2.10.	<i>Catálogo de entornos</i>	65
G.2.11.	<i>Explorador de entornos</i>	66
G.2.12.	<i>Método de entornos</i>	66
G.2.13.	<i>Símbolos de entorno</i>	66
G.2.14.	<i>Cajetín de entorno</i>	66
G.2.15.	<i>Editor de harness</i>	66
G.2.16.	<i>Editor de armarios</i>	66
G.2.17.	<i>Informes de lista</i>	66
G.2.18.	<i>Moulinette</i>	67
G.2.19.	<i>Multi-idiomias</i>	67
G.2.20.	<i>Opción en variante</i>	67
G.2.21.	<i>Otro tópico</i>	67
G.2.22.	<i>Asistente Plc</i>	67
G.2.23.	<i>Protección</i>	67
G.2.24.	<i>Impimir</i>	67
G.2.25.	<i>Editor de esquemas</i>	68
G.2.26.	<i>Explorador de folios</i>	69
G.2.27.	<i>Equipotenciales</i>	69
G.2.28.	<i>Editor de sinóptico</i>	69

G.2.29.	<i>Símbolos de identificación</i>	69
G.2.30.	<i>Bornas</i>	69
G.2.31.	<i>Traducción</i>	69
G.2.32.	<i>Viewer</i>	70
G.2.33.	<i>Convertidor XELEC</i>	70
G.3.	LIMITACIONES Y RESTRICCIONES	70
G.4.	PROBLEMAS CONOCIDOS	71
G.4.1.	<i>Problemas resueltos en el patch 4.42.B que será disponible muy pronto (Enero 2016)</i>	71
G.4.2.	<i>Problemas resueltos en el Service Pack 3 (4.43) disponible al final de febrero 2016</i>	72
G.4.2.a.	PLC	72
G.5.	REQUISITOS DE SISTEMA	73
G.5.1.	<i>Configuración del sistema recomendable</i>	73
G.5.2.	<i>Compatibilidad con soluciones virtuales: CITRIX, Microsoft App-V, VMWare</i>	74
H	CAMBIOS Y MEJORAS REALIZADOS EN SEE ELECTRICAL EXPERT V4R2 SP1 (4.41/B).	76
H.1.	NOVEDADES EN V4R2 SERVICE PACK 1 (4.41.B) EN COMPARACIÓN CON V4R2 (4.40H)	76
H.2.	REPARADO	77
H.2.1.	CABLES	77
H.2.2.	EXPLORADOR DE ENTORNOS	77
H.2.3.	EXTRACTOR	77
H.2.4.	TODO	77
H.2.5.	BLOQUES	77
H.2.6.	COPIAR PEGAR	77
H.2.7.	REFERENCIA CRUZADA	78
H.2.8.	EDITOR DE HARNESS	78
H.2.9.	Instalación	78
H.2.10.	Protección	78
H.2.11.	ÍNDICE DE REVISIÓN	78
H.2.12.	CONVERTIDOR XELEC	79
H.2.13.	CATÁLOGO ETORNOS	79
H.2.14.	MÉTODO ENTORNO	79
H.2.15.	SÍMBOLOS DE ENTORNO	79
H.2.16.	EDITOR DE ARMARIOS	79
H.2.17.	INFORMES DE LISTA	79
H.2.18.	Migración	80
H.2.19.	MULTI USUARIO	80
H.2.20.	IMPRESIÓN	80
H.2.21.	EDITOR DE ESQUEMAS	80
H.2.22.	EXPLORADOR DE FOLIOS	81
H.2.23.	BORNAS	81
H.2.24.	TRADUCCIÓN	82
H.2.25.	VIEWER	82
H.2.26.	PLC	82
H.3.	PROBLEMAS CONOCIDOS, LIMITACIONES Y & RESTRICCIONES	82
H.3.1.	<i>Problemas conocidos</i>	82
H.3.2.	<i>Limitaciones & restricciones</i>	84
H.4.	REQUISITOS DEL SISTEMA	84
H.4.1.	<i>Configuración del sistema recomendable</i>	84
H.4.2.	<i>Windows 8</i>	85
H.4.3.	<i>Compatibilidad con soluciones virtuales: CITRIX, Microsoft App-V, VMWare</i>	85

H.4.4.	VMWARE o Microsoft App-V	85
H.4.5.	CITRIX.....	85
I	CAMBIOS Y MEJORAS REALIZADOS EN SEE ELECTRICAL EXPERT V4R2 (4.40/H)	87
I.1.	REPAROS EN COMPARACIÓN CON V4R2 (4.40/E)	87
I.2.	REQUISITO.....	87
I.2.1.	REQUISITOS DE SISTEMA.....	87

A CAMBIOS Y MEJORAS HECHOS EN SEE ELECTRICAL EXPERT V4R2 SP7 (4.47/A)

A.1. AÑADIDO EN V4R2 SERVICE PACK 7 (V4.47/A), COMPARADO A V4R2 SERVICE PACK 6 (V4.46/A)

Propagación:

Ahora es posible propagar el valor de atributos definidos por el usuario entre símbolos maestro, símbolos esclavo y viñetas, según la opción seleccionada en la rúbrica atributos libres de símbolo ([Archivo](#) > [Propiedades de proyecto](#) > [Parámetros](#)).

Generación de PDF:

El valor DPI para una generación de PDF ha sido incrementada para asegurarse que el archivo PDF generado visualice correctamente los arcos de los dibujos. Dos valores predefinidos han sido añadidos a la lista – 1200 y 2400. El valor DPI más alto asegura mejores resultados en el archivo PDF.

Capacidad de generar varios cables en el mismo folio:

Ahora es posible generar varios cables/extremos (uno debajo del otro) en el mismo folio. Usted puede definir qué sucede si el cable/el extremo no puede ser generado por completo en el folio activo o en una columna singular.

Un Plugin Nuevo para importación de longitud de cable desde archivos XML File:

Cuando el plugin para importación de longitud de cable, localizado en la ventana *Configuración de SEE Electrical Expert*, es activado, el comando [Import wires length from NX](#) aparece en el menú Tratamiento de *SEE Electrical Expert*. Este comando le permite cargar un archivo NX XML con longitudes de cable definidas y convertirlo en un Esquema de cableado de formato XML.

A.2. REPARADO

A.2.1. PROBLEMAS RESUELTOS EN V4R2 SERVICE PACK 7 (V4.47/A), COMPARADO A SERVICE PACK 6 (V4.46/A)

Cables

- BM1700043* La actualización de localización Origen/Destino en el proyecto entero no es posible.
- BM22512* Localización orifgen/destino errónea en cables, si un cabvle lógico es implantado en el proyecto.
- BM20050* Es imposible implantar hilos en el folio Esquema si la misma localización ya existe.

Copiar/Pegar

- BM1300874* Pegar el cable harness copiado visualiza el nombre del harness con with "(1)" por delante.
- BM605078* Despues de migración de proyectos V3R6, el Copiar/Pegar entre proyectos no funciona.
- BM604787* Orden incorrecto de la numeración de bornas multipiso despues de **Copiar/Pegar** las bornas.
- BM22870* Cuando se pega una borna, también se pega el cable.
- BM22448* Cuabdo se copia una borna, también se copia todo que está conectado a esta borna.

Referencia cruzada

- BM1700044* El atributo de esquema de cableado del símbolo de reenvío destino desaparece ddespués de reemplazar el símbolo de reenvío por otro.
- BM22463* Error en la referencia cruzada de símbolos de reenvío entre folios después de conversión Xelec.

DXF/DWG

- BM1700033* Algunas de las protecciones harness no pueden ser exportadas a archivo DWG.
- BM605065* Problemas con la exportación de texto de *SEE Electrical Expert* a formato *DXF/DWG*.
- BM22411* Los identificadores de conexión no pueden ser recuperados despues de la importación de un archivo DWG/DXF.
- BM22410* No es posible convertir varios archivos DWG con conexiones inteligentes simultáneamente.
- N/A* Los números de equipotenciales Eplan DWG se importan como texto, no como números de equipotenciales.
- N/A* Problema con el color de las conexiones de Eplan DWG.
- N/A* Problema con el límite de las letras de imprenta mayúsculas de los nombres de bloque de Eplan DWG.
- N/A* En la rúbrica **Atributos libres de símbolo** (Propiedades de proyecto > pestaña **Parámetros**) ises asignado a "**No propagar el valor**", el valor se propaga solo entre símbolos maestro y viñetas (no se propaga en símbolos esclavo).

Símbolos de entorno
BM21938

Los atributos de esquema de cableado \$\$.\$SHEETNUM y \$\$.\$COLUMN no funcionan entre bornas lógicas y bornas físicas después de generación bornero.

Catálogo de materiales
BM1601415
BM21134

Es imposible descargar códigos de material desde archivo CSV. Después de una importación de catálogo SQL el orden en las rúbricas **Fabricante** y **Series/Rango** no es correcto..

Viñeta de entorno
BM1700042

La eliminación de una viñeta, asociada con un símbolo desde el folio armario, también eliminan los símbolos asociados desde el folio esquema.

Exportar etiqueta
BM1602026
BM22193
BM22192
BM22047

Los hilos no pueden exportarse si las bornas no son asignadas a un bornero. (WAGO Label Export)

Exportación incorrecta de números de etiquetas de hilos. (WAGO Label Export)

Extracción incorrecta de los pines de conectores en el archivo de materiales. (WAGO Label Export)

Un orden incorrecto cuando la opción **Extract two labels by...** es activada. (WAGO Label Export)

Enlistar informes
BM22581

Las listas de nomenclatura extraídas no se guardan en la carpeta nueva al cerrarla.

Mensajes
BM1300890
BM22926
BM22906
BM22718
BM22634
BM22429
BM22375

Texto incompleto en la ventana **Directorio**, que aparece después de la importación de carpetas DWG o DXF (**Archivo > Importar DXF/DWG o SLF > Carpeta (solo para DXF o DWG)**).

Un mensaje incorrecto aparece cuando se implanta texto en un idioma diferente del idioma principal (en proyectos multiidioma sin módulo Translation).

Traducción incorrecta de bornas multipiso en el método de **Bornero**.

Un mensaje incorrecto aparece si el archivo XLS que usted trata de abrir, ya está abierto.

Nombre incorrecto de botón en la ventana **Mapa de caracteres**.

La descripción de la lista de los números de conexión no es visible.

Una descripción incorrecta de plugins en la ventana *Configuración de SEE Electrical Expert*.

Ventana Métodos
BM605122
BM22521

Un error de validación aparece cuando se añade un atributo de cable a una etiqueta de cable (solo en la versión polaca).

Los nombres de los símbolos en el método **Bornero** (sección **Cables**) no son completamente visibles.

Migración

BM20987

El mensaje de error "Proyecto incompatible" aparece cuando se inicia un proyecto que ha sido migrado de V3R7 a V4R1.

Multi-idioma

BM1300844

BM22376

El identificador desaparece cuando se cambia el idioma del proyecto. Para una traducción correcta de comandos, la traducción previa debe ser eliminada.

Multi-usuario

N/A

Problema con los tipos de datos en modo de Multiusuario.

Otros

BM22867

El plugin **Export BOM into format TDI** no funciona en Office 2010.

BM22490

La información en la sección **Llave de protección** (categoría **Seguridad**) de la ventana de *Configuración de SEE Electrical Expert* no se visualiza.

BM22004

En Microsoft Windows 10 aparece el mensaje "Cannot Initialize Data Binding" cuando se utiliza el plugin **PLC Channel**.

Open Data

BM19424

Los grupos deben ser eliminados para que se genere(n) el(los) archivo(s) XLS.

Folio Parámetro

BM22303

El comando contextual **Actualizar** en el **Explorador de Folio Parámetros** no funciona.

Funcionamiento

BM1401509

BM22673

El proceso de extracción de listas es demasiado lento.

La generación de la misma lista de nomenclatura toma 10 minutos más en comparación con las versiones previas (4.44/A, 4.45/F, 4.46/A).

BM22662

BM22322

Ubna generación muy lenta de listas de nomenclatura

Very slow execution of processes when using the LSB software license.

Explorador de proyecto

BM605074

El "New Line Character" definido en las propiedades del proyecto no funciona para los atributos de folio (ventana **Explorador de folios**).

Editor de esquemas

BM1700045

Símbolo de caja negra redundante en esquema de cableado, que tiene partes maestro y esclavo.

BM22531

Si usted cambia la familia del símbolo desde la barra de herramientas **Implantar símbolo**, los símbolos disponibles en la nueva familia seleccionada no se visualizan.

BM21802

Cuando se modifica un texto, su valor no es seleccionando por defecto en el diálogo.

BM21490

No se pueden importar archivos LGE.

Equipotenciales*BM22542*

Los identificadores ocultos se visualizan después de mover los elementos implantados en el folio.

Bloque de borna*BM1700037*

Algunos atributos de esquema de cableado faltan en los folios Bornero generados.

BM1602188

Los indenticadores "De"/"A" son incorrectos en los folios Bornero generados.

BM22456

La generación de Bornero reduce la longitud de nota de la cabecera del bloque de borna.

BM22455

Problemas despues de la agrupar/desagrupar elementos gráficos.

BM22394

Error durante la generación de Bloque de borna.

BM21899

Los shunt en bornas de blindaje no se generan en folios Bornero.

Cajetín*BM22861*

El atributo de grupo \$G[G1] repite el texto visualizado.

BM22820

El metacomando \$Datefolmodif visualiza no solola fecha, sino tambien la hora.

Traducción*BM22466*

La base de datos de trasducción no puede ser abierta después de ciertas operaciones.

Convertidor Xelec*BM22893*

Conversión erronea del índice de revisión "Cliente".

BM22881

Posición incorecta de los dibujos verticales después de la conversió.

BM22877

El valor del metacomando \$Function implantado en un folio, no se recupera después de una migración.

BM22462

Inversión de los comentarios entre las dos últimas revisiones.

BM22457

Posición incorrecta del Nombre con localización por caja en *SEE Electrical Expert*.

BM22385

Una lista incompleta de entornos en el convertidor Xelec.

BM22316

La migración ded proyectos PSA lleva a problemas con los índices de revisión.

BM22164

Problemas con la conversión de Xfluid PSA con localización "matricule" y "Sans_Nom".

2D Panel*BM1602183*

Cuando se validan los atribudos DAO de un panel, parte de su material se visualiza fuera del folio definido.

3D Panel*BM22675*

El módulo 3D Panel instalado no tiene una ruta de instalación.

A.3. PROBLEMAS CONOCIDOS

A.3.1. PROBLEMAS CORREGIUDOS EN V4R2 SERVICE PACK 8 (V4.48)

Cables

BM22554 Los textos en la rúbrica **Nota** son cortados en laos folios Bornero generados.

Copiar/Pegar

BM1602268 El identificador de una conexión/grupo es incorrecto después de pegar la conexión/grupo respectivos.

BM22922 La ventana **Copiar parámetros** aparece varias veces despues de ejecutar el comando **Pegar especial**.

Referencia cruzada

BM22696 La referencia cruzada no visualiza todos los números de bornas.

DXF/DWG

BM1401530 Después de importar un archivo DWG, sus gráficos son posicionados fuera del folio, y su posición es rotada en comparación con la original.

BM22698 Después de importar un archiuvio DXF/DWG sus textos y objetos son incorrectos..

Exportación de etiqueta

BM19241 El proceso de exportación de etiqueta debe exportar solo el valor del calibre contenido en el método, y no el valor de calibre de las conexiones.

Enlistar informes

BM1401365 Cuando se generan listas de hilos algunos de los atributos "De"/"A" son invertidos.

BM605135 Los atributos "[BEGINNING]" y "[FINISH]" implantados en los títulos de las listas generadas no funcionan (excepto en la versión francesa).

BM22699 Un orden incorrecto de Iso índices de revisión.

BM22599 Las listas de cable no funcionan si el filtro es creado en una rúbrica de eccesorio.

Localización

BM1700039 Etiqueta de material incorrecto al implantar un conector.

Mensajes

BM22963 Un mensaje incorrecto al usar el comando **Pegar especial** para pegar folios de una carpeta en otra.

BM22943 Traducción incorrecta de nombres de plugin en la versión francesa.

Ventana métodos

BM605136

Los cables no son tratados si usted no utiliza el signo "*" para seleccionar todos los folios.

BM22373

La intruducción de un valor mayor que diez en la pestaña **Posición** del método **Idioma** es imposible.

Open Data

BM22666

Los atributos de esquema de casbleado no funcionan.

Otros

BM1700096

Los atributos de conectores "\$Note_1", "Note_2" y "Note_3" no puede ser implantado en diagrama esquemático.

BM1401458

El evento "Project After Open" no funciona. (VBA Api).

BM605088

TLa visibilidad del atributo "\$POS_CROREF" no puede ser cambiado si el atributo está vacío.

BM605077

Noes posible cambiar el color de los objetos en un área a través de la barra de herramientas **Modo de selección**.

BM22034

No se pueden depurar los folios parámetro no usados.

BM21606

El menú contextual **Índice de revisión > Eliminar último** no funciona.

Folio parámetro

BM22918

El metacomando \$LIST: no se reconoce.

BM22834

El metacomando \$PL no funciona en los folios Parámetro de símbolo (\$LIST: SYMBOL).

Imprimir

BM1401532

La aplicación fallasi durante la generación de archivos PDF algunos folios contienen hipervínculos.

Protección de proyecto

BM22953

Un proyecto protegido no se puede usar como proyecto plantilla.

BM22713

Los datos se pierden si usted usa el comando **Guardar como** sin guardar el proyecto origen.

Símbolos

BM1602143

Lops símbolos visualizados en la barra de herramientas **Implantar símbolo** no coincide con la familia de símbolos seleccionada.

Identificación

BM1700038

Las opciones "[G1]", "[G2]" y "[G3]" no funcionan para edintificación de conectores.

Borna

BM22550

El orden de venas no funciuona en el Editor de bornero.

BM20304

No se pueden implantar hilos de reserva usando la tecla **Ctrl**.

BM14309

Los atributos "De"/"A" se pierden cuando se desconecta un hilo en el Editor de bornero.

Cajetín

BM22803

El valor del metacomando \$VERSION_PRODUIIT se visualiza incorrectamente.

BM22598

Al implantar dos bloques, la conexión tiene dos cables con los mismos identificadores.

Convertidor Xelec

BM604973

No es posible generar bornero en un proyecto convertido.

A.4. LIMITACIONES Y RESTRICCIONES

A.4.1. SEE ELECTRICAL EXPERT

SEE Electrical Expert V4R2 necesita versión igual o más nueva a versión 11.13 de FlexLM para usar este tipo de protección.

Las características de multi-idioma del proyecto son protegidos con la licencia "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 crea de nuevo los hipervínculos o proyectos creados en versiones previas de *SEE Electrical Expert*. Para crear de nuevo los hipervínculos del proyecto migrado usted debe reconstruir la referencia cruzada y generar otra vez la nomenclatura y la tabla de contenidos.
- Exportación a PDF: para activar los hipervínculos en Adobe Acrobat Pro, explore al 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 en la parte derecha.
- SEE workspace (archivo SWS / personalización de ventanas, barras de herramientas, menú) guardado con versiones más viejas o iguales a V4R1 no se soportan por V4R2.
- SEE Equipment Database soporta MS SQL Server 2008, 2012 y 2014 (la licencia de "Part List Manager" se requiere).
- Versiones más nuevas o iguales a V4 no soportan más a MS SQL o Oracle database para proceso de nomenclatura.

A.4.2. SEE ELECTRICAL MÓDULO DE 3D PANEL

SEE Electrical módulo 3D Panel no es soportado por Windows XP.

SEE Electrical módulo 3D Panel no es instalado con el instalador de SEE Electrical Expert.

Tiene su propio instalador.

A.4.3. MÓDULO CABINET THERMAL CALCULATION

Módulo Cabinet Thermal Calculation no es soportado por *Windows XP*.

A.4.4. 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 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 de harness.

A.4.5. MÓDULO CONCURRENT ENGINEERING (MODO MULTI-USUARIO)

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

El módulo Concurrent Engineering necesita SEE User Access.

Las funcionalidades **Deshacer/Rehacer** y **Cerrar proyecto sin guardar** no funcionan en modo multi-usuario (*módulo Concurrent Engineering*).

A.4.6. MÓDULO OPEN DATA

El módulo Open Data necesita Microsoft Excel.

A.4.7. MÓDULO END FITTING

Para migrar los datos guardados en los atributos de cable (hasta V4R1) a los nuevos atributos de extremo en V4R2, el plugin "End Fitting Migration to V4R2 (4.42)" debe ser instalado y activado.

A.4.8. MÓDULO 3D PANEL PARA SOLIDWORKS

El viejo módulo 3D Panel para SolidWorks no se soporta más por versiones de *SEE Electrical Expert* más nuevas o iguales a V4R2.

Un armario de 3D panel creado con el viejo *3D Panel para SolidWorks* (antes de V4R2) no se puede migrar al nuevo *módulo 3D Panel*.

A.4.9. MACRO

Versión VBA 7.1 (32 bits) debe ser instalada para ejecutar un macro en versiones de *SEE Electrical Expert* más nuevas o iguales a V4R2.

A.5. COMPATIBILIDAD CON PRODUCTOS DE IGE+XAO

A.5.1. SEE PROJECT MANAGER

SEE Electrical Expert V4R2 Service Pack 7 (4.47/A) es soportado por *SEE Project Manager V7R9, V8R1 y V8R2*.

A.5.2. SEE ACCESS CONTROL

SEE Electrical Expert V4R2 Service Pack 7 (4.47/A) soporta solo versión 4.50/E de *SEE User Access*.

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

A.5.3. SEE AUTOMATIC DIAGRAM GENERATION

SEE Electrical Expert V4R2 Service Pack 7 (4.47/A) soporta *SEE Automatic Diagram Generation* con versiones más nuevas o iguales a 4.42/E.

A.5.4. SEE ELECTRICAL 3D PANEL

SEE Electrical Expert V4R2 Service Pack 7 (4.47/A) soporta *V1R2 Service Pack 1* de *SEE Electrical 3D Panel*.

A.6. REQUISITOS DE SISTEMA

A.6.1. CONFIGURACIÓN DE SISTEMA RECOMENDADA

Para modo de mono-usuario:

- Microsoft Windows 7 Home Premium, Professional, Ultimate, Enterprise. (Sistema operativo de 64 bits instalado en un ordenador de 64 bits).

- Procesador: clase i3, 2 GHz.
- RAM: 4 GB.
- 500 MB de espacio de disco libre para la instalación.
- Tarjeta gráfica: 1280 x 1024.

Para modo multi-usuario (Concurrent Engineering):

Hay requisitos diferentes 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 mucho la versión PROFESSIONAL; también es posible iniciarlo con versión EXPRESS EDITION, pero con varias limitaciones).
- Procesador: clase i7, 3 GHz.
- RAM: 12 GB (+ 1 GB por cliente).
- 200 GB de espacio de disco libre para la instalación.
- LAN (Tarjeta de red): 1 GB.

Para el cliente:

- Microsoft Windows 7 (64 bits).
- Procesador: clase i3, 2 GHz.
- RAM: 4 GB.
- 500 MB de espacio de disco libre requerido para la instalación.
- 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 requerido para la instalación junto con 3D Parts library suministrado por defecto.
- Tarjeta gráfica: debe tener soporte completo para OpenGL, también un 1 GB de memoria dedicada.

A.6.2. COMPATIBILIDAD DE WINDOWS

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.*
- ✓ *Microsoft Windows XP (excepto el módulo "SEE Electrical 3D Panel" y el módulo "Cabinet Thermal Calculation")*

A.6.3. COMPATIBILIDAD CON VIRTUAL SOLUTIONS

SEE Project Manager y SEE Electrical Expert son compatibles con Citrix, Microsoft App-V y VMWare virtual solutions.

Citrix

Configuración de sistema recomendable (clientes de Citrix Servers hosting):

Configuración mínima:

- Windows Server 2008 (64 bits).
- Procesador: 2 GHz.
- RAM: 4 GB + 2 GB por cliente.
- Espacio de disco libre: 2 GB.
- Tarjeta gráfica: 1024 x 768 – 256 colores, 128 MB RAM.
- Adaptadores de red: 100 Mbps.

Configuración recomendada:

- Windows Server 2008 R2 (64 bits).
- Procesador: Dual Core, 3.6 GHz.
- RAM: 8 GB + 4 GB por cliente (48 GB para 10 usuarios).
- Espacio de disco requerido: 30 GB.
- Tarjeta gráfica: NVidia, 512 MB RAM.
- Adaptadores de red: 1 Gbps, o más.

Clave de registro:

Para cada instalación, los perfiles del cliente de Citrix deben ser reseteados. Las modificaciones en la clave de registro HKLM se toman en consideración solo cuando usted se registra con un perfil vacío para actualizarlo. Tenga en cuenta que los perfiles de Citrix que no son reseteados no se puede actualizar.

Se realiza una verificación para ver si los perfiles de Citrix contienen un mapeo de impresión o si el disco de red está accesible. De verdad cuando se conecta al servidor de Citrix, o al usar una aplicación la impresora en la red de la compañía será buscada. En tal caso, su pantalla "será bloqueada" por largo tiempo. (Este problema no es un problema con el software.)

Espacio de disco:

Evite el compartir de espacio de disco a otros usuarios. Un mapeo en "C:\\" debe ser creado para cada usuario.

Tarjeta gráfica:

Según los parámetros del servidor Citrix, algunas transferencias de píxeles u órdenes de visualización serán suministrados al ordenador del cliente.

Es recomendable usar una transferencia de píxeles, en vez de un orden de visualización porque los órdenes de visualización no se usan correctamente por todas las tarjetas gráficas.

Arquitectura de ordenador:

Es mejor usar la versión de 64 bits del servidor Citrix.

El modo de espera del cliente de Citrix requiere que el servidor Citrix repita varias re-conexiones. Por eso, es recomendable asignar al modo de espera un valor como 1 hora, en vez de 10 minutos.

Microsoft App-V o VMWare

No hay problemas con la compatibilidad con estas 2 soluciones virtuales.

B CAMBIOS Y MEJORAS HECHOS EN SEE ELECTRICAL EXPERT V4R2 SP6 (4.46/A)

B.1. AÑADIDO EN V4R2 SERVICE PACK 6 (V4.46/A), COMPARADO A V4R2 SERVICE PACK 5 (V4.45/F)

Traducción:

La nueva opción en la aplicación *SEE Electrical Expert Configuration* (pestaña **Seguridad** > categoría **Avanzado**), le permite abrir proyectos multi-idioma con o sin licencia de Traducción.

Importación de DXF/DWG:

El problema con la importación de bornas con números erróneos ha sido corregido.

Bornero:

Bornero DIN: Ahora es posible gestionar varios hilos conectados a la misma borna.

B.2. REPARADO

B.2.1. PROBLEMAS RESUELTOS EN V4R2 SERVICE PACK 6 (V4.46/A), COMPARADO A SERVICE PACK 5 (V4.45/F)

Editor de esquemas

BM1700024

Los atributos de catálogo no se visualizan directamente al implantar un símbolo de cableado.

BM605025

El comando Desagrupar queda el texto fuera de la selección.

BM604957

Copiar/Pegar: El explorador de puntos de conexión no visualiza correctamente el texto copiado de otro campo del Explorador de puntos de conexión o de un archivo de texto externo.

BM22297

Hacer un duplicado de un símbolo o conexión cambia el número de folios.

BM605024

Al modificar los atributos de texto de los contactos de bobina visualizados se afecta el número de los puntos de conexión y no los dibujos de contacto.

BM605046

El comando **Buscar/Sustituir** sustituye dos veces el nombre de cable en el proyecto por defecto.

Copiar/Pegar

BM20793

Copiar/Pegar: Después de pegar un folio con un archivo adjunto en el Explorador de folios, la fecha del archivo modificado se modifica.

BM20694

Copiar/Pegar: No se puede recuperar la numeración del símbolo.

BM22349

Copiar/Pegar: Al pegar un grupo, que consiste en texto y dibujo se desplaza la posición del texto dentro del grupo.

BM22238

Copiar/Pegar: Posición errónea del texto después de ejecutar un comando de **Copiar – Pegar**.

Cable

BM22402

El atributo de cable \$SEGREGATION desaparece después de mover el cable.

2D Panel

BM605018

Carriles: la longitud del carril debe ser aumentada a la derecha como en versiones más viejas de *SEE Electrical Expert*.

Bloques

BM21923

Bloque: Las propiedades de un cable implantado en un bloque no son accesibles, el cable no es dinámico y se elimina después de una actualización.

Bloque: Los cables no se unen correctamente al unir 2 bloques.

Enlistar informes

BM21354

Enlistar informes: Añada una posibilidad de modificar una extracción después de abrir de nuevo a *SEE Electrical Expert*.

Asistente de PLC

BM1602004

La actualización de canales no funciona correctamente.

DXF/DWG

BM21114

BM605033

DXF/DWG: Importación del cajetín resulta en pérdida del logo.

DXF/DWG: La línea de conexión y el dibujo del objeto gráfico implantado en un archivo DWG, son invertidos después de una exportación del archivo.

Símbolos de entorno

BM20357

No se pueden pegar los símbolo entre 2 entornos.

Cajetín de entorno

BM21773

Cajetín de entorno: El metacomando \$G no funciona.

Convertidor Xelec

BM22164

Convertidor Xelec: Problema con la conversión de Xfluid PSA con matricul y localización "Sans_Nom".

BM22316

La migración de proyectos PSA llega a un problema con los índices de revisión.

B.3. LIMITACIONES Y RESTRICCIONES

B.3.1. SEE ELECTRICAL EXPERT

- *SEE Electrical Expert V4R2* necesita versión igual o más nueva a versión 11.13 de FlexLM para usar este tipo de protección.
- Las características de multi-idioma del proyecto son protegidos con la licencia "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 crea de nuevo los hipervínculos o proyectos creados en versiones previas de *SEE Electrical Expert*. Para crear de nuevo los hipervínculos del proyecto migrado usted debe reconstruir la referencia cruzada y generar otra vez la nomenclatura y la tabla de contenidos.
- Exportación a PDF: Para activar los hipervínculos en Adobe Acrobat Pro, explore al 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 en la parte derecha.
- SEE workspace (archivo SWS / personalización de ventanas, barras de herramientas, menú) guardado con versiones más viejas o iguales a V4R1 no se soportan por V4R2.
- SEE Equipment Database soporta MS SQL Server 2008, 2012 y 2014 (la licencia de "Part List Manager" se requiere).
- Versiones más nuevas o iguales a V4 no soportan más a MS SQL o Oracle database para proceso de nomenclatura.

B.3.2. SEE ELECTRICAL MÓDULO DE 3D PANEL

SEE Electrical módulo 3D Panel no es soportado por Windows XP.
SEE Electrical módulo 3D Panel no es instalado con el instalador de *SEE Electrical Expert*. Tiene su propio instalador.

B.3.3. MÓDULO CABINET THERMAL CALCULATION

Módulo Cabinet Thermal Calculation no es soportado por Windows XP.

B.3.4. 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 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 de harness.

B.3.5. MÓDULO CONCURRENT ENGINEERING (MODO MULTI-USUARIO)

Módulo *Concurrent Engineering* (modo multi-usuario) funciona con bases de datos de MS SQL Server 2012 y 2014 para guardar proyectos.
El módulo *Concurrent Engineering* necesita SEE User Access.
Las funcionalidades **Deshacer/Rehacer** y **Cerrar proyecto sin guardar** no funcionan en modo multi-usuario (módulo *Concurrent Engineering*).

B.3.6. MÓDULO OPEN DATA

El módulo *Open Data* necesita MS Excel.

B.3.7. MÓDULO END FITTING

Para migrar los datos guardados en los atributos de cable (hasta V4R1) a los nuevos atributos de extremo en V4R2, el plugin "End Fitting Migration to V4R2 (4.42)" debe ser instalado y activado.

B.3.8. MÓDULO 3D PANEL PARFA SOLIDWORKS

El viejo módulo *3D Panel para SolidWorks* no se soporta más por versiones de *SEE Electrical Expert* más nuevas o iguales a V4R2.
Un armario de 3D panel creado con el viejo *3D Panel para SolidWorks* (antes de V4R2) no se puede migrar al nuevo módulo *3D Panel*.

B.3.9. MACRO

Versión VBA 7.1 (32 bits) debe ser instalada para ejecutar un macro en versiones de *SEE Electrical Expert* más nuevas o iguales a V4R2.

B.4. COMPATIBILIDAD CON PRODUCTOS DE IGE+XAO

B.4.1. SEE PROJECT MANAGER

SEE Electrical Expert V4R2 Service Pack 6 (4.46/A) es soportado por SEE Project Manager V7R9, V8R1 and V8R2.

B.4.2. SEE ACCESS CONTROL

SEE Electrical Expert V4R2 Service Pack 6 (4.46/A) soporta solo versión 4.50/E de SEE User Access.

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

B.4.3. SEE AUTOMATIC DIAGRAM GENERATION

SEE Electrical Expert V4R2 Service Pack 6 (4.46/A) soporta SEE Automatic Diagram Generation con versiones más nuevas o iguales a 4.42.E.

B.4.4. SEE ELECTRICAL 3D PANEL

SEE Electrical Expert V4R2 Service Pack 6 (4.46/A) soporta la versión V1R2 Service Pack 1 de *SEE Electrical 3D Panel*.

B.5. REQUISITOS DE SISTEMA

B.5.1. CONFIGURACIÓN DE SISTEMA RECOMENDADA

Para modo de mono-usuario:

- Microsoft Windows 7 Home Premium, Professional, Ultimate, Enterprise.
- Procesador: clase i3, 2 GHz.
- RAM: 4 GB.
- 500 MB de espacio de disco libre para la instalación.
- Tarjeta gráfica: 1280 x 1024.

Para modo multi-usuario (Concurrent Engineering):

Hay requisitos diferentes 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 mucho la versión PROFESSIONAL; también es posible iniciarlo con versión EXPRESS EDITION, pero con varias limitaciones).
- Procesador: clase i7, 3 GHz.
- RAM: 12 GB (+ 1 GB por cliente).
- 200 GB de espacio de disco libre para la instalación.
- LAN (Tarjeta de red): 1 GB.

Para el cliente:

- Microsoft Windows 7 (64 bits).
- Procesador: clase i3, 2 GHz.
- RAM: 4 GB.
- 500 MB de espacio de disco libre requerido para la instalación.
- 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 requerido para la instalación junto con 3D Parts library suministrado por defecto.
- Tarjeta gráfica: debe tener soporte completo para OpenGL, también un 1 GB de memoria dedicada.

B.5.2. COMPATIBILIDAD DE WINDOWS

- ✓ *SEE Electrical Expert V4R2 soporta Microsoft Windows 10 Pro (32 y 64 bits), también Microsoft Windows 10 Enterprise (32 y 64 bits).*
- ✓ *SEE Electrical Expert V4R2 soporta Microsoft Windows 8 y Microsoft Windows 8.1 (excepto para la versión RT para dispositivos móviles).*
- ✓ *SEE Electrical Expert V4R2 soporta Microsoft Windows 7.*
- ✓ *SEE Electrical Expert V4R2 (excepto el módulo "SEE Electrical 3D Panel" y el módulo "Cabinet Thermal Calculation") soporta Microsoft Windows XP.*

B.5.3. COMPATIBILIDAD CON VIRTUAL SOLUTIONS

SEE Project Manager y SEE Electrical Expert son compatibles con Citrix, Microsoft App-V y VMWare virtual solutions.

Citrix

Configuración de sistema recomendable (clientes de Citrix Servers hosting):

Configuración mínima:

- Windows Server 2008 (64 bits).
- Procesador: 2 GHz.
- RAM: 4 GB + 2 GB por cliente.
- Espacio de disco libre: 2 GB.
- Tarjeta gráfica: 1024 x 768 – 256 colores, 128 MB RAM.
- Adaptadores de red: 100 Mbps.

Configuración recomendada:

- Windows Server 2008 R2 (64 bits).
- Procesador: Dual Core, 3.6 GHz.
- RAM: 8 GB + 4 GB por cliente (48 GB para 10 usuarios).
- Espacio de disco requerido: 30 GB.
- Tarjeta gráfica: NVIDIA, 512 MB RAM.
- Adaptadores de red: 1 Gbps, o más.

Clave de registro:

Para cada instalación, los perfiles del cliente de Citrix deben ser reseteados. Las modificaciones en la clave de registro HKLM se toman en consideración solo cuando usted se registra con un perfil vacío para actualizarlo. Tenga en cuenta que los perfiles de Citrix que no son reseteados no se puede actualizar.

Se realiza una verificación para ver si los perfiles de Citrix contienen un mapeo de impresión o si el disco de red está accesible. De verdad cuando se conecta al servidor de Citrix, o al usar una aplicación la impresora en la red de la compañía será buscado. En tal caso, su pantalla "será bloqueada" por largo tiempo. (Este problema no es un problema con el software.)

Espacio de disco:

Evite el compartir de espacio de disco a otros usuarios. Un mapeo en "C:\" debe ser creado para cada usuario.

Tarjeta gráfica:

Según los parámetros del servidor Citrix, algunas transferencias de píxeles u órdenes de visualización serán suministrados al ordenador del cliente. Es recomendable usar una transferencia de píxeles, en vez de un orden de visualización porque los órdenes de visualización no se usan correctamente por todas tarjetas gráficas.

Arquitectura de ordenador:

Es mejor usar la versión de 64 bits del servidor Citrix.

El modo de espera del cliente de Citrix requiere que el servidor Citrix repita varias re-conexiones. Por eso, es recomendable asignar al modo de espera un valor como 1 hora, en vez de 10 minutos.

Microsoft App-V o VMWare

No hay problemas con la compatibilidad con estas 2 soluciones.

C CAMBIOS Y MEJORAS HECHOS EN SEE ELECTRICAL EXPERT V4R2 SP5 (4.45/F)

C.1. AÑADIDO EN V4R2 SERVICE PACK 5 (4.45/F) COMPARADO CON V4R2 SERVICE PACK 4 (V4.44/A)

Posibilidad de copiar de SEE Viewer a SEE Electrical Expert

Es posible copiar información (símbolos, textos, etc.) de *SEE Viewer* a *SEE Electrical Expert*.

Es posible copiar un redlining de *SEE Viewer* a *SEE Viewer*.

Sin embargo, no es posible copiar información de *SEE Electrical Expert* a *SEE Viewer*.

Exportación DXF/DWG

Directorio de exportación: Ahora es posible exportar archivos DXF/DWG en un directorio con el mismo nombre que un proyecto de *SEE Electrical Expert*, también crear sub-directorios con los mismos nombres que los grupos de *SEE Electrical Expert* (área **Guardar archivos DXF/DWG** dentro de la ventana **Exportar DXF/DWG**).

Nuevas reglas de nombramiento: Basado en la opción especificada en el área **Guardar archivos DXF/DWG** el nombre del archivo DXF/DWG exportado tendrá uno de los siguientes formatos de nombre:

- "Grupo_Número de folio.Título de folio"
-
- "Número de folio.Título de folio"

Importación DXF/DWG

Posibilidad de analizar el nombre de archivo DXF/DWG: Si el archivo importado DXF/DWG contiene punto en su nombre (ejemplo: "01.Potencia.DWG") el nombre del folio creado en *SEE Electrical Expert* es basado en el nombre de archivo DXF/DWG.

Comportamiento/Función: Nuevo comportamiento/Función han sido añadidos en la pestaña **Símbolos** del método **Importar DXF/DWG**.

Ahora no hay problemas con el proceso de importación de DXF/DWG:

- Los bloques se importan con el tamaño correcto, y sus atributos no se pierden durante el proceso de importación.
- Los bloques de tipo "Contacto" se importan correctamente (sin ningún símbolo incompleto).
- Dibujos de archivos DXF/DWG se importan correctamente.

- El offset del esquema ha sido corregido, por eso después de la importación de un archivo DXF/DWG ningunos datos están fuera del cajetín, y el esquema no está debajo de la cinta de coordenadas sino tiene un poco de espacio.
- Líneas, bloques y textos se importan correctamente (no como un símbolo).
- Los símbolos de reenvío se importan con etiquetas, sin importancia de si el atributo de etiqueta en el bloque DXF/DWG está visible o no.

Corrección del filtro para importación de capas: Antes, la opción "**No para importación**" (pestaña **Capas**, botón **Avanzado**) no se tomaba en consideración y las capas de varios bloques DXF/DWG se importaban, aun si la opción ha sido activada. Ahora el problema es resuelto y la opción se toma en consideración.

Gestión de neutralidad de símbolos: La nueva columna "**Neutro**" en el método **Importar DXF/DWG** > pestaña **Símbolos** le permite definir la neutralidad de los símbolos creados de la importación de bloques DXF/DWG.

Posibilidad de importar bloques DXF/DWG como cajas negras: Al importar un archivo DXF/DWG en *SEE Electrical Expert*, en la pestaña **Símbolos** usted puede seleccionar la función/comportamiento "Caja negra/Otro". En este caso el bloque DXF/DWG será importado como caja negra y tendrá propiedades específicas.

Posibilidad de importar símbolos como esclavo/otro: El comportamiento/función por defecto de los archivos DXF/DWG importados es configurado a "Esclavo/Otro", no a "No eléctrico". Así, todos los bloques (con o sin puntos de conexión) se importan como símbolos eléctricos no se pierden ningún atributo.

La eliminación de la referencia cruzada contenida el identificador de reenvío: Durante la importación de DXF/DWG, si un atributo contiene un identificador y una referencia cruzada no es posible enlazar el origen de reenvío al destino del reenvío. Por eso, el proceso de importación ha sido modificado, para que el enlace entre origen de reenvío y el destino del reenvío pueden ser recreados.

Una ventana de informe se visualiza al final del proceso de importación: Los mensajes de error que han sido visualizados durante el proceso de importación de bloques DXF/DWG han sido sustituidos por un informe que se visualiza cuando el proceso de importación termina.

Explorador de datos eléctricos

Nueva opción en la ventana **Opciones**: La opción "Función" ha sido añadida a la lista desplegable **Conectores/Bornero**, dentro de la pestaña **Bornas/Pines** de la ventana **Opciones** (**Explorador de datos eléctricos**).

Multiidioma

Recuperar el valor de un metacomando multi-idioma de base del catálogo de materiales que ha sido modificado: el valor del metacomando en los diferentes idiomas es especificado en el Catálogo de materiales. Si no hay valor definido para un idioma, y tal metacomando es usado en las listas de Folios parámetro, los campos de idioma respectivos en aquellas listas quedan vacías.

Folio parámetro

Modificación de la ventana de informe: Durante la validación de las listas de folios parámetro (nomenclatura, lista de cableado, etc.) si uno de los metacomandos de base no puede encontrar su campo dedicado en el Catálogo, un mensaje de alerta en vez de un error se genera en la ventana de informe.

Plug-in

Nuevo plug-in de atributos de material: El nuevo plug-in visualiza todos los atributos de material disponibles también los que pueden ser creados. Las referencias aditivas de los atributos de base se localizan en los atributos de usuario de los símbolos, implantados en los folios esquema. Por eso, el plug-in le permite recuperar el valor del atributo de base de los atributos de usuario.

Editor sinóptico: Gestión de reenvíos

Asegúrese de la consistencia de reenvío en modo multi-usuario: Un enlace sinóptico que va entre 2 símbolos de reenvío se puede enlazar simultáneamente por 2 usuarios diferentes, si cada usuario trabaja en un folio diferente.

Bornero

Nueva opción en el método **Bornero**: La nueva opción "Permitir la barra de puentes solo bornas adyacentes" restringe la barra de puente solo a bornas que son adyacentes. La opción se localiza en la pestaña **Conexión sobre las bornas**, categoría Valores por defecto para bornero.

Aumento del límite de asociaciones de la borna lógica/física: En el método **Bornero** el límite para creación de asociaciones de borna lógica/física ha sido aumentado de 100 a 500.

C.2. PROBLEMAS CONOCIDOS

C.2.1. AÑADIDO EN V4R2 SERVICE PACK 5 (4.45/F) COMPARADO CON V4R2 SERVICE PACK 4 (V4.44/A)

Explorador de folios

BM22178 Explorador de folios: Todos los atributos de folio se pierden después de actualizar un folio bornero desde el Explorador de folios.

Editor de esquemas

BM605040 la información del comando Intercambiar la posición del contacto no se visualiza correctamente en la ventana Número de contacto.

BM22156 Comando: El comando [Edición > Cambiar > Propiedades de texto o Propiedades de atributo](#) no funciona en la localización del gráfico.

BM1601957 Caja negra: El atributo de número de una caja negra no se puede modificar de la ventana Atributos DAO > Explorador de puntos de conexión.

Copiar, Pegar

BM1401412 Copiar/Pegar: Los atributos DAO deben ser refrescados después de copiarlos para visualizar el número de borna correcto.

BM1300850 Copiar/Pegar: Después de pegar un cable, sus conexiones se pierden.

BM22226 Copiar/Pegar: Una ejecución de Copiar-Pegar muy lenta al copiar-pegar un símbolo usando la funcionalidad de copiar-pegar arrastrar&soltar + tecla Ctrl.

BM22224 Cortar/Pegar: Después de cortar y pegar un símbolo en el mismo folio, sus enlaces se guardan.

Referencia cruzada

BM22353 Referencia cruzada: Las referencias cruzadas del símbolo maestro no se actualizan cuando Corta-Pega el símbolo esclavo a otro folio.

BM1700017 Referencia cruzada: Visualización errónea al implantar un símbolo directamente de la biblioteca de símbolos, o al copiarlo.

BM1700015 Referencia cruzada: Bajo un símbolo de bobina la referencias se sobreponen si se copian símbolos esclavos.

Editor de borneros

BM604825 Editor de borneros: Numeración incorrecta de bornas multipiso después de implantar una borna de reserva.

Cable

BM1401392 Conexiones de proyecto: Los cables no leen correctamente la información de los atributos "De" y "A".

Editor de harnesses

BM22029 Harness: Las listas de atributos no se actualizan después de modificarlas en el folio esquema.

Editor sinóptico

BM21987 Sinóptico: Los enlaces de cable se pierden después de una modificación en el bornero.

2D Panel

BM22413 Sinóptico: Los datos en el folio armario se pierden después de actualizar el bornero.

Bloques

BM22106 Bloque: las venas de cable no se pueden unir durante la implantación de bloques.

Enlistar informes

BM1601797 Enlistar informes: Los códigos de material contenidos en un código de ensamblaje no se añaden en la columna de cantidad de la nomenclatura generada.

BM605003 Enlistar informes: El metacomando \$R:TYPE (campo Tipo en la generada lista de materiales) es limitado a 10 caracteres.

BM1700019 Enlistar informes: No es posible extraer los valores de los atributos de cable definidos en el método.

Multi-idiomias

BM21666 Multi-Idiomias: En el proyecto multi-idioma, después de copiar un símbolo, el offset de los textos/atributos del símbolo no se guarda.

Traducción

BM1700029 Traducción: Los atributos del (de los) símbolo(s) de cabeza de bornero del folio bornero no se pueden traducir.

Asistente PLC

BM21807 PLC: La actualización de canales no funciona.

BM1601738 PLC: No es posible iniciar la actualización del canal.

BM21296 PLC: Los números de parte con protección local y Flex LM no se pueden descargar.

BM21298 Generación de PLC: El mensaje "ordre LG_ELEC" al tratar de generar folios.

BM20473 PLC: No se pueden guardar los números de parte descargados.

Índice de Revisión

BM21975 Índice de revisión: Los índices de revisión de una revisión se recuperan a otra revisión después de una actualización de folios.

Imprimir

BM1700012 Imprimir: El texto o atributos implantados en 90° no se visualizan correctamente en el archivo PDF generado (Solo Chino OS).

BM22219 Imprimir: La función del Editor de registros que oculta imágenes bajo símbolos no funciona correctamente.

BM20212 Generación de PDF: Los comentarios creados en SEE Electrical Expert no se visualizan correctamente en el archivo PDF generado.

BM605011 Exportación a PDF: Los hipervínculos internos (<GOTO_SHEET>) definidos en un proyecto no funcionan en el archivo PDF generado.

Convertidor

- BM21955 Migración: La actualización de los folios de nomenclatura generados de proyectos migrados de V3R7/V4R1 a V4R2 resulta en textos sobrepuestos.
- BM1300829 Migración: Después de migrar un proyecto de V4R1 a V4R2 no es posible Copiar/Pegar un cable, cada vena tiene una función asignada.

Modo Batch

- BM22115 Modo Batch: La impresión de PDF no toma en consideración los idiomas.
- BM22287 Modo Batch: Las notas de símbolos no se pueden traducir en modo Batch.
- BM22300 Modo Batch: Los títulos de los folios no se pueden traducir en Modo Batch.

Catálogo de entornos

- BM1700034 Catálogo: La fecha y campos de memo no se pueden crear o modificar en la versión china de *SEE Electrical Expert*.
- BM1700027 Base de datos de materiales SQL: Los campos que contiene caracteres chinos en la ventana **Seleccionar código de material** tienen valores vacíos.

Símbolos de entorno

- BM19849 Símbolos: Al copiar-pegar un símbolo visualiza algunos dibujos no deseados.
- BM21832 Símbolos: Implantación de texto incorrecta de un atributo de meta usuario implantado en una tabla.

Método de entorno

- BM1700018 Método: En el método **Atributos del sistema** de un cable, este no puede ser asignado con su valor inicial después de haber sido implantado en un folio esquema.
- BM22218 Método: Imposible crear un método nuevo en el método **Cableado automático** > pestaña **Creación automática de bornero**; cables creados con este método tienen códigos de material erróneos.

Desempeño

- BM1700008 El comando de símbolo **Implantar > Símbolo WD** se carga muy lentamente.

Mensaje

- BM22108 Mensajes: Mensaje incorrecto en la ventana de informe Lista de errores del proceso de enrutamiento del harness.
- BM604996 Mensajes: En la barra de herramientas Implantar símbolo la familia de símbolos se visualiza sobre el campo de lista con descripciones para familias y símbolos.
- BM1300857 Mensajes: Texto incorrecto en el mensaje de confirmación, que aparece después de hacer clic derecho en un folio en el Explorador de folios y ejecutar el comando

Eliminar (solo versión española).

- | | |
|-----------|---|
| BM1300858 | Mensajes: Descripción incorrecta de un parámetro en las propiedades del proyecto. |
| BM1401401 | Mensajes: Traducción incorrecta en el diálogo Métodos de la versión italiana. |
| BM1700014 | Mensajes: En la versión china el menú contextual que aparece después de hacer clic en una barra de herramientas es en inglés. |

Protección

- | | |
|-----------|--|
| BM1601920 | Protección: Los números de equipotencial no se pueden ocultar si el módulo Kernel está presente. |
|-----------|--|

Convertidor XELEC

- | | |
|---------|--|
| BM22318 | Convertidor Xelec: Durante una conversión de proyecto de Xelec a SEE Electrical Expert, el convertidor Xelec para inmediatamente con un mensaje "Interrupción por el usuario". |
| BM20342 | Convertidor Xelec: Problema con la conversión de Xfluid con localización "matricule" y "Sans_Nom". |
| BM20317 | Convertidor Xelec: Todos los identificadores se vuelven invisibles después de una conversión a folios Xfluid. |
| BM22105 | Convertidor Xelec: Error durante la generación de folios. |

C.3. LIMITACIONES Y RESTRICCIONES**C.3.1. SEE ELECTRICAL EXPERT**

- ✓ *SEE Electrical Expert* V4R2 necesita una versión igual a (11.13) o superior de FlexLM para usar este tipo de protección.
- ✓ 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 versiones previas 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.
- ✓ SEE workspace (archivo SWS / personalización de ventanas, barras de herramientas, menú) guardado con versiones más viejas o iguales a V4R1 no se soportan por V4R2.
- ✓ 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.

C.3.2. NOVEDADES EN EL MÓDULO SEE ELECTRICAL 3D PANEL

El módulo SEE Electrical 3D Panel no se soporta en Windows XP.
El módulo SEE Electrical 3D Panel no es instala con el instalador de SEE Electrical Expert.
Tiene su propio instalador.

C.3.3. MÓDULO CABINET THERMAL CALCULATION

El módulo Cabinet Thermal Calculation no se soporta por Windows XP.

C.3.4. 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.

C.3.5. 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.
El módulo Concurrent Engineering necesita SEE User Access.
Las funcionalidades **Deshacer/Rehacer** y **Cerrar proyecto sin guardar** no funcionan en modo Multiusuario (módulo Concurrent Engineering).

C.3.6. MÓDULO OPEN DATA

El módulo Open Data necesita MS Excel

C.3.7. MÓDULO END FITTING

Para migrar los datos guardados en los atributos de cable (hasta V4R1) a los nuevos atributos de extremo en V4R2, el plugin "End Fitting Migration to V4R2 (4.42)" debe ser instalado y activado.

C.3.8. 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 V4R2.

Un diseño de panel 3D creado con el "viejo" módulo *3D Panel para SolidWorks* (< V4R2) no se puede migrar al nuevo módulo *SEE Electrical 3D Panel*.

C.3.9. 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 V4R2.

C.4. COMPATIBILIDAD CON PRODUCTOS DE IGE-XAO+XAO

C.4.1. SEE PROJECT MANAGER

SEE Electrical Expert V4R2 Service Pack 5 (4.45.F) es soportado por SEE Project Manager versión V7R9, V8R1 y V8R2.

C.4.2. SEE ACCESS CONTROL

SEE Electrical Expert V4R2 Service Pack 5 (4.45.F) 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.

C.4.3. GENERACIÓN DE ESQUMAS DE SEE AUTOMÁTICA

SEE Electrical Expert V4R2 Service Pack 5 (4.45/F) soporta SEE Automatic Diagram Generation con versiones más nuevas o iguales a 4.42.E.

C.4.4. SEE ELECTRICAL 3D PANEL

SEE Electrical Expert V4R2 Service Pack 5 (4.44.A) soporta versión V1R2 Service Pack 1 de SEE Electrical 3D panel.

C.5. REQUISITOS DE SISTEMA

C.5.1. CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA RECOMENDABLE

Para modo mono-usuario

- Microsoft Windows SIETE Home Premium, Professional, Ultimate, Enterprise
- 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 SIETE 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 las partes 3D suministradas por defecto
- Tarjeta gráfica: debe tener soporte completo para OpenGL, también 1 GB de memoria dedicada.

C.5.2. COMPATIBILIDAD CON WINDOWS

- ✓ *SEE Electrical Expert V4R2 soporta Microsoft Windows 10 Pro (32 y 64 bits), también Microsoft Windows 10 Enterprise (32 y 64 bits).*
- ✓ *SEE Electrical Expert V4R2 soporta Microsoft Windows 8 y Microsoft Windows 8.1 (excepto para la versión RT para dispositivos móviles).*
- ✓ *SEE Electrical Expert V4R2 soporta Microsoft Windows 7.*
- ✓ *SEE Electrical Expert V4R2 (con la excepción del módulo "SEE Electrical 3D Panel" y módulo "Cabinet Thermal Calculation") soporta Microsoft Windows XP.*

C.5.3. COMPATIBILIDAD CON VIRTUAL SOLUTIONS

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

C.5.4. CITRIX

Configuración del sistema recomendable (Citrix Servers hosting clientes)

Configuración mínima

- Windows Server 2008 (64 bits)
- Procesador: 2 GHz
- RAM: 4GB + 2GB por cliente
- Espacio de disco requerido: 2 GB.
- Tarjeta gráfica: 1024 x 768 – 256 colores, 128 MB RAM
- Adaptadores de red: 100 Mbps.

Configuración recomendada:

- Windows Server 2008 R2 (64 bits)
- Procesador: Dual Core, 3.6 GHz.
- RAM: 8 GB + 4GB por cliente (significa 48 GB para 10 usuarios)
- Espacio de disco requerido: 30 GB.
- Tarjeta gráfica: NVidia, 512 MB RAM
- Adaptadores de red: 1 Gbps, o más

Clave de registro

Para cada instalación los perfiles del cliente Citrix deben ser reseteados. Las modificaciones en la clave de registro HKLM solo se toman en cuenta cuando usted se registra con un perfil vacío para actualizarlo. Tenga en cuenta que los perfiles Citrix que no son reseteados no se pueden actualizar.

Se realiza una verificación si los perfiles Citrix contienen mapeo de impresora, o si el disco de red está accesible. De hecho, al conectarse al servidor CITRIX o al usar una aplicación, la impresora será buscada en la red de la compañía. En tal caso su pantalla será "congelada" para mucho tiempo. (Pero este problema no es un problema de software.)

Espacio de disco

Evite de compartir espacio de disco dedicado con otros usuarios. Un mapeo en "C:\\" se tiene que crear para cada usuario.

Tarjeta gráfica

De acuerdo con los parámetros del servidor CITRIX, algunos píxeles u órdenes de visualización serán suministrados al ordenador del cliente. Es recomendable usar una transferencia de píxel, en vez de visualizar órdenes, porque los órdenes de visualización no se usan correctamente por todas las tarjetas gráficas.

Arquitectura del ordenador

Es mejor usar la versión de 64 bits' del servidor Citrix. El modo de espera del cliente Citrix requiere que el servidor de Citrix repita algunos re-conexiones. Por eso, es recomendable configurar el modo de espera con un valor como 1 hora, en vez de 10 minutos.

C.5.5. MICROSOFT APP-V O VMWARE.

No hay problemas de compatibilidad con aquellas 2 soluciones virtuales.

D CAMBIOS Y MEJORAS REALIZADOS EN SEE ELECTRICAL EXPERT V4R2 SP4 (4.44/A)

D.1. AÑDIDO EN V4R2 SERVICE PACK 4 (4.44.A) COMPARADO COM V4R2 SERVICE PACK 3 (4.43.C)

Nueva funcionalidad de hacer zoom

- ✓ Presione y mantenga presionados simultáneamente a los botones "Ctrl" y "Mayúsculas" y defina el área a ser agrandada con el ratón.
- ✓ Integración de 3D Panel (se necesita SEE Electrical 3D Panel V1R2 Service Pack 1 (1.2.1.4))
- ✓ Después del enrutamiento de hilos en 3D PANEL, las longitudes de hilo regresan en el esquema.
- ✓ Gestión de enrutamiento de red (el release previo gestiona solo el enrutamiento de hilo). Exportar sección de hilo y color del esquema del 3D PANEL - Importar dibujo 2D de la vista frontal y del plano de perforación.

D.2. REPARADO

Comparado a V4R2 Service Pack 3 (4.43.C)

D.2.1. MODO BATCH

Error al generar folios de bornas y conectores con el modo batch.

D.2.2. BLOQUES

- ✓ Bloques - La clasificación de bloques no era coherente.
- ✓ Bloques - Número de equipotencial perdido al implantar bloque.
- ✓ Bloques - Al implantar varios bloques usando el mismo cable, el cable no se puede unir en caso de que sea guardado en un bloque sin los identificadores "De" o "A".
- ✓ Bloques - símbolos guardados en un bloque no se localizan correctamente cuando el bloque es implantado en un folio con la localización por defecto.
- ✓ Bloques - Al implantar un bloque, el identificador no es incrementado, si el mismo identificador ya existe.
- ✓ Bloques - No se puede implantar un bloque si su nombre contiene caracteres polacos.

D.2.3. CABLES

- ✓ Cables - no se pueden extraer o visualizar todos los dígitos de la longitud de cable.
- ✓ Cables - Al implantar un cable con la tecla "Ctrl", los números de vena no son en el orden correcto.
- ✓ Cables - Implantación de cable con la tecla "Ctrl" no funciona.
- ✓ Cables - los valores de identificador "De"/"A" se quedan vacíos cuando un extremo de hilo es enlazado a un símbolo de blindaje metálico de un cable (caso típico de una cadena).
- ✓ Cables - La funcionalidad de actualización del diálogo de cableado no funciona correctamente después de abrir un conector en el Editor de borneros.
- ✓ Cables - El valor de nombre de la conexión de marcador de símbolo no es guardado después de haber sido implantado en el folio esquema.
- ✓ Cables - Los atributos de equipotencial desaparece al mover los símbolos de hilo.

D.2.4. CONECTORES

- ✓ Conectores - Implantación de conector erróneo si la opción "No asignar número a pin" está activada.
- ✓ Conectores - la cantidad de pines de conector en la nomenclatura es incorrecta.

D.2.5. COPIAR – PEGAR

- ✓ Copiar/Pegar - No se pegar un grupo en proyectos específicos.
- ✓ Copiar/Pegar - No se puede pegar correctamente el memo de cables, símbolos, y bornas.
- ✓ Copiar/Pegar - Imposible actualizar los números de folio después de copiar un folio de un proyecto, pegarlo en otro proyecto (donde el número de folio ya existe), y después reenumerar los folios.
- ✓ Copiar/Pegar - Después de un pegado en el Explorador de folios, dos folios tienen el mismo número.
- ✓ Copiar/Pegar - Disponibilidad de acceso rápido: clic izquierdo (para arrastrar el elemento) + haga clic derecho para copiar elementos múltiples en el Editor de cajetines.
- ✓ Copiar/Pegar - Información pérdida o incorrecta al pegar los contenidos de un folio de cable generados en otro folio.
- ✓ Copiar/Pegar - Comportamiento malo de la funcionalidad de Copia/Pegado especial.
- ✓ Copiar/Pegar - Después del pegado o pegado especial todos los cables se pierden.
- ✓ Copiar/Pegar - Al copiar folios de un grupo a otro, el material pierde su identificador o su localización.
- ✓ Copiar/pegar - Hilo con un reenvío pegado en un nuevo folio no es enlazado al folio previo.

D.2.6. PROBLEMAS

- ✓ La aplicación de configuración del Viewer no funciona al hacer clic en el icono de la llave de protección en la pestaña Seguridad.
- ✓ SEE Electrical Expert no funciona si introduzca el nombre de bornero manualmente al implantar una borna.
- ✓ SEE Electrical Expert no funciona al tratar de abrir métodos de conexión sin un proyecto abierto.
- ✓ la configuración de SEE Electrical Expert no funciona al hacer clic en el icono de la llave de protección en pestaña Seguridad.
- ✓ SEE Electrical Expert no funciona al ejecutar el comando Información técnica.
- ✓ SEE Electrical Expert no funciona al implantar una caja negra sin puntos de conexión definidos.

D.2.7. REFERENCIA CRUZADA

Referencia cruzada - Al eliminar una etiqueta en un esclavo, su referencia cruzada es guardada.

D.2.8. EXPLORADOR DE DATOS

- ✓ Explorador de datos - Al tratar de eliminar varios componentes en el EDE, el siguiente mensaje aparece: "No se puede eliminar porque el componente 'XXX' ha sido cambiado por otro usuario".
- ✓ Explorador de datos - Símbolos con comportamiento "Maestro/Maestro tierra" no se visualizan en el Explorador Ede.

D.2.9. DXF O DWG

- ✓ DXF/DWG - Faltan varios elementos al importar un archivo DWG.
- ✓ DXF/DWG - no se puede crear un archivo DWG de un folio con símbolos grandes.
- ✓ DXF/DWG - opción incorrecta en los parámetros de importación.
- ✓ DXF/DWG - Los grupos se crean aun en caso de cancelación de la importación de DXF/DWG.
- ✓ DXF/DWG - Después de una exportación e importación de un folio armario, faltan textos.
- ✓ DXF/DWG - Imposible importar correctamente varios archivos DXF si las capas en los archivos importados no tienen el mismo nombre.
- ✓ DXF/DWG - Aparece una línea vertical sobre el marcador de Harness Marker al exportar un archivo de harness.
- ✓ DXF/DWG - Al importar un DWG en el Editor de viñetas el tamaño se cambia.
- ✓ DXF/DWG - El proceso de exportación no toma en cuenta el tamaño del texto.
- ✓ DXF/DWG - Las flechas de las dimensiones no se exportan correctamente en archivos DWG.
- ✓ DXF/DWG - No se pueden exportar varios idiomas en un archivo DWG en el mismo tiempo.
- ✓ DXF/DWG - Comentarios no se pueden exportar en un archivo DWG.

D.2.10. CATÁLOGO DE ENTORNOS

Catálogo - Al importar código de material de un catálogo a otro, la descripción multi-idioma no se importa.

D.2.11. EXPLORADOR DE ENTORNO

- ✓ Entorno - No se puede archivar un entorno si se cambia el tamaño del archivo.
- ✓ Entorno - No se puede restaurar un entorno con índice.

D.2.12. VIÑETA DE ENTORNO

- ✓ Viñeta - el metacomando \$REPERE no se puede asignar a una capa, así el identificador no se visualiza en el folio de armario.
- ✓ Viñeta - No se puede implantar un texto guardado en un bloque.

D.2.13. MÉTODO ENTORNO

- ✓ Método - Diálogo incorrecto en el método Folio.
- ✓ Método - No existe ningún folio parámetro copiado con el explorador de Windows en los métodos.
- ✓ Método - Al crear un atributo de conexión, una lista incorrecta de metacomandos se visualiza.
- ✓ Método - En el método enrutamiento los valores de dos opciones se intercambian.
- ✓ Método - El orden de lista en el método de edición es invertido comparado al orden de lista al ejecutar una generación.
- ✓ Método - No se puede implantar una "reserva" en los atributos de sistema de cable o equipotencial.
- ✓ Método - Al crear un filtro por símbolos eléctricos funcionales, la lista de valores es incorrecta.
- ✓ Método - No se puede generar la lista de folios (sumario, nomenclatura,) cuando el formato del número de folio es igual a K[NN].

D.2.14. FOLIO PARÁMETRO DE ENTORNO

- ✓ Folio parámetro - no se puede cambiar el cajetín de un folio parámetro por otro similar.
- ✓ Folio parámetro - No se puede implantar una cabeza de conector como una imagen o dibujo.

D.2.15. SÍMBOLOS DE ENTORNO

- ✓ Símbolo - Desaparición de la biblioteca de símbolos.
- ✓ Símbolo - No se puede mover correctamente varios puntos de conexión.
- ✓ Símbolo - En el símbolo de tabla, no es posible visualizar la raíz de un atributo de usuario.

D.2.16. CAJETÍN DE ENTORNO

- ✓ Cajetín - los metacomandos no se imprimen si han sido implantados en un texto.
- ✓ Cajetín - Al cambiar un cajetín usted no puede mover símbolo(s).

D.2.17. EXPORTAR ETIQUETA

Exportar etiqueta - Los cables y borneros se extraen del proyecto entero y no de los folios seleccionados.

D.2.18. EDITOR DE HARNESS

- ✓ Harness - No se pueden visualizar los metacomandos de MEMO en un símbolo de conector.
- ✓ Harness - Problema con el refresco de un marcador de en el Editor de Harness.

D.2.19. INSTALACIÓN

Instalar - La instalación de actualización automática se pare después de que se elimine la versión antigua.

D.2.20. EDITOR DE ARMARIOS

- ✓ Armario - la opción "Control de posición " no funciona al implantar un material nuevo.
- ✓ Armario - Posición mala de la etiqueta al duplicar una viñeta.
- ✓ Armario - El comando "Tratamiento/Enrutamiento y creación de cables" no funciona correctamente.

D.2.21. INFORMES DE LISTA

- ✓ Informes de lista - No se pueden extraer la localización y el grupo de un conector con un metacomando \$X:.....
- ✓ Informes de lista - Con un código de ensamblaje, la descripción y la cantidad son iguales para todos números de parte.
- ✓ Informes de lista - Los metacomandos \$R:\$LOC_LIBELLE_TENANT/R y \$R:\$LOC_LIBELLE_ABOUT/R no visualizan información en la lista de cables.
- ✓ Informes de lista - La opción "Numerar el ensamblaje" de la lista de edición no funciona.
- ✓ Informes de lista - SEE Electrical Expert no funciona durante la extracción de nomenclaturas.
- ✓ Informes de lista - Después de una generación de folios, los textos están afuera.
- ✓ Informes de lista - la descripción de edición no se visualiza en el idioma correcto.

D.2.22. LOCALIZACIÓN

Localización - No se puede visualizar la localización al implantar una localización en otra.

D.2.23. MENSAJES

- ✓ Mensajes - Cambiar el nombre del metacomando FIRST_SHEET to FOLIO_PRIMERO.
- ✓ Mensajes - Cambiar el nombre del metacomando LAST_SHEET to FOLIO_ULTIMO.
- ✓ Mensajes - Cambiar el nombre del metacomando para la localización de descripción.
- ✓ Mensajes - la opción en los parámetros de importación DXF/DWG es incompleta.
- ✓ Mensajes - los textos en la ventana Importación DXF/DWG > Directorio son incompleto.
- ✓ Mensajes - Traducción incorrecta de una opción en la ventana Parámetros (para todos idiomas).
- ✓ Mensajes - Cambie el texto de la descripción del metacomando de la localización en la versión española.
- ✓ Mensajes - Descripciones incorrectas de varios comandos en el catálogo.
- ✓ Mensajes - Cambie el nombre del campo "Longitud" en el catálogo.
- ✓ Mensajes - Texto de opción incorrecto en el diálogo Importación DXF/DWG (va a ser corregido solo en francés).
- ✓ Mensajes - Texto de opción incorrecto en la ventana Importación DXF/DWG (va a ser considerado en todos idiomas).
- ✓ Mensajes - Nombre de columna incorrecto en la ventana importación de DXF/DWG.
- ✓ Mensajes - parámetros Incompletos en la ventana importación de DXF/DWG.
- ✓ Mensajes - mensajes incorrectos en la ventana importación DXF/DWG.
- ✓ Mensajes - textos de opción incorrectos en la pestaña Capa del Método de DXF/DWG.
- ✓ Mensajes - textos incorrectos en la ventana Método de DXF/DWG.
- ✓ Mensajes - Cambie el texto al ejecutar un clic derecho en un bornero en el Explorador de borneros.

D.2.24. MIGRACIÓN

- ✓ Migración - no se puede migrar el proyecto que tiene un nombre largo.
- ✓ Migración - Aparece un mensaje de error al migrar un entorno de V4R1 a V4R2.
- ✓ Migración - No se pueden generar los folios de todos los borneros en el mismo tiempo después de la migración del proyecto de V4R1 a V4R2.
- ✓ Migración - mensaje de error aparece "La migración de formato fracasó" al migrar proyectos creados en versión V4.03 directamente a versión V4R2.
- ✓ Migración - Después de actualizar algunos proyectos de V4R1 a V4R2 con una unicidad para "Número de equipotencial" iguales a "Nivel de grupo X", los identificadores de hilo se duplican después de un pegado.

D.2.25. MULTI-IDIOMAS

- ✓ Multi-idiomas - la traducción de los atributos del metacomando (por ejemplo \$FUNCTION) no es extrae en los informes.
- ✓ Multi-idiomas- Al hacer clic en el comando "Ver/Visibilidad de idioma", nada sucede si el proyecto tiene solo un idioma.
- ✓ Multi-idiomas - El identificador no se visualiza al cambiar el idioma del proyecto.
- ✓ Multi-idiomas - Al implantar un texto, el campo "Traducción" no muestra si el proyecto tiene solo un idioma.

D.2.26. MULTI USUARIO

- ✓ Multi-usuario - Un conflicto ocurre cuando dos usuarios trabajan en el mismo proyecto.
- ✓ Multi-usuario - No se puede importar el proyecto en un almacén.

D.2.27. DESEMPEÑOS

- ✓ Desempeños - Implantación de cable lenta.
- ✓ Desempeños - El proceso de traducción es demasiado largo.
- ✓ Desempeños - El proceso de eliminación de reenvíos es demasiado lento.
- ✓ Desempeños - El desempeño del Servidor Flex LM conectado a través de una conexión VPN es lento comparado al desempeño en V3R7.
- ✓ Desempeños - El proceso para eliminar la conexión conectada a varios símbolos de reenvío es demasiado largo.

D.2.28. AISTENTE DE PLC

- ✓ Plc - No se puede guardar el número de parte descargado.
- ✓ Plc - ocurrió una excepción desconocida al tratar de conectar a la base de datos de materiales.

D.2.29.IMPRESIÓN

- ✓ Generación de PDF - Impresión incorrecta con fuentes itálicos.
- ✓ Generación de PDF - Los arcos de los círculos no son dibujados correctamente.
- ✓ Generación de PDF - Los hipervínculos de texto no se generan en los archivos de PDF.
- ✓ Imprimir SVG - Aparece un mensaje de error al generar el proyecto entero en archivo svg.
- ✓ Imprimir - El metacomando \$REV_IND falta de la previsualización de la impresión o de la impresión misma.
- ✓ Generación de PDF - Resolución incorrecta al crear un archivo PDF.
- ✓ Impresión de PDF - El folio harness no puede imprimir todas las entidades.

D.2.30.EXPLORER DE PROYECTOS

- ✓ Explorador de proyectos - Es posible copiar folios de un proyecto protegido.
- ✓ Explorador de proyecto - Durante la extracción de proyecto en caso de que falte uno de los archivos de proyecto, no hay ningún mensaje de error y ningún proceso de extracción es iniciado.

D.2.31.PROTECCIÓN

- ✓ Protección - El servidor Hasp no funciona correctamente con el módulo DXF.
- ✓ Protección - El servidor Hasp no funciona correctamente con el módulo de borna.
- ✓ Protección FLEX LM - En el Editor de esquemas, si usted ejecuta el comando "Importar archivo DXF/DWG", falta el check out.

D.2.32.ÍNDICE DE REVISIÓN

- ✓ Índice de revisión - Índice de revisión malo en un sumario si el grupo hereda el índice de revisión del proyecto.
- ✓ Índice de revisión - Al modificar el índice de revisión del grupo, los folios no lo heredan.
- ✓ Índice de revisión - No se puede actualizar el índice de revisión al guardar el folio.
- ✓ Índice de revisión - Al actualizar un folio de nomenclatura, un cable incorrecto es añadido.
- ✓ Índice de revisión - El comando sustituir no funciona cuando la numeración de índice es configurada a dos contadores.

D.2.33.EDITOR DE ESQUEMAS

- ✓ Comandos - Las conexiones orientadas se pierden al ejecutar un enlace de conexión entre 2 folios.
- ✓ Atributo - No se puede introducir un espacio en el valor de un atributo singular.
- ✓ Hipervínculo - Al copiar un símbolo su hipervínculo se pierde.
- ✓ Comandos -En nuevo valor no se actualiza al usar el comando Buscar/Sustituir.

- ✓ Atributo - No se puede visualizar el número de contacto en una bobina al implantarlo en un modo vacío
- ✓ Parámetros - La opción "No identificar el símbolo" no se puede activar, si lo ha desactivado una vez.
- ✓ Comandos - Al implantar un cable, si su valor contiene un carácter # las propiedades de texto (alineación) del atributo de base es incorrecto.
- ✓ Barras de herramientas - Al resetear la barra de herramientas "Implantación", el icono "Bloque" (parte de esta barra de herramientas) se pierde.
- ✓ Comandos - Las referencias cruzadas y los puntos de conexión de un símbolo se pierden cuando es sustituido por otro símbolo.
- ✓ Visualización - no se puede hacer un zoom a la ventana con el acceso rápido "Ctrl + Mayúsculas" en un clic.
- ✓ Caja negra - Visualización gráfica incorrecta al estirar una caja negra.
- ✓ Localización - Un símbolo diferente que el símbolo de localización seleccionado es implantado.
- ✓ Parámetros - Elimine el comando "clic derecho del ratón" del diálogo Personalizar.
- ✓ Atributo - Un símbolo con atributo Y absoluto no se puede mover correctamente, cuando es movido junto con varios otros símbolos.
- ✓ Caja negra - Conexiones e hilos perdidos al cambiar el tamaño de una caja negra.
- ✓ Atributos de equipotencial - No se puede introducir un espacio.
- ✓ Herramientas externas - Las variables para programas externas no funcionan.
- ✓ Localización - El metacomando \$Location no se imprime si la localización gráfica es implantada en la misma localización del folio.
- ✓ Conexión - Al mover una conexión con cable, todas las conexiones del esquema eléctrica desaparecen.
- ✓ Caja negra - El nombre del punto de conexión en una caja negra interna no se puede definir.
- ✓ Control - El proceso no trata los cables en el esquema, pero no en el folio sinóptico.

D.2.34. CAJETÍN

Cajetín - Los metacomandos \$G_FONC y \$G_LOC no funcionan.

D.2.35. EXPLORADOR DE FOLIOS

- ✓ Explorador de folios - El archivo de Txt adjunto a un folio no se puede actualizar.
- ✓ Explorador de folios - no visualice el nombre de entorno correcto si este entorno no existe en el directorio See_Env.

D.2.36. EQUIPOTENCIALES

- ✓ Equipotenciales - Número de equipotencial incorrecto cuando el formato contiene un atributo de equipotencial de 1 a 10.
- ✓ Equipotenciales - Al mover un símbolo, la posición del número de equipotencial se pierde.

- ✓ Equipotenciales - Después de la ejecución de los comandos Imprimir o Vista previa de impresión, los números de equipotenciales en las conexiones conectadas a reenvíos están visibles aun si la opción "No visualizar el número en las conexiones enlazadas en el reenvío" está activada.
- ✓ Equipotencial - Cuando en el formato de etiqueta el número de orden tiene 5 dígitos, no es posible introducir más de 4 dígitos en el campo Número de orden en el atributo DAO.
- ✓ Equipotenciales - El proceso necesita varios minutos para implantar o eliminar un símbolo de reenvío.

D.2.37. EDITOR DE SINÓPTICO

- ✓ Sinóptico - No se puede visualizar el valor del atributo de localización si ya ha sido añadido en el Editor de esquemas.
- ✓ Sinóptico - Al eliminar todos folios, las tablas no se eliminan.

D.2.38. SÍMBOLOS DE IDENTIFICACIÓN

- ✓ Identificación - Numeración incorrecta en el modo alfabético (número malo A_, B_...).
- ✓ Identificación - Cuando el formato de la etiqueta LIF contiene un nombre de grupo, el nombre de grupo no se actualiza después de renombrar el grupo.

D.2.39. CÁLCULO TÉRMICA

CÁLCULO TÉRMICO - El comando de menú no se protege en el Editor de armarios.

D.2.40. TRADUCCIÓN

- ✓ Traducción - El proceso no guarda la opción "Realizar a".
- ✓ Traducción - El texto origen entero se pierde si el idioma destino (al campo Idioma) está vacío durante el proceso de traducción.
- ✓ Transducción - Después de un "Guardar como" la base de datos actual está vacía.

D.2.41. VIEWER

Viewer - El comando Eliminar bajo el menú Editar no funciona.

D.2.42. CONVERTIDOR XELEC

- ✓ Convertidor Xelec - El archivo "Xel2See.Ini" instalado en See_User no se puede leer.
- ✓ Convertidor Xelec - El programa no convierte los atributos multi-idioma asignados a los símbolos.
- ✓ Convertidor Xelec - Al abrir un proyecto convertido, aparece el siguiente mensaje de error: "El cajetín definido por defecto para folios nuevamente creados no se puede localizado".

D.3. PROBLEMAS CONOCIDOS

D.3.1. LOS PROBLEMAS SON RESULTOS EN LA VERSIÓN V4R3

Problema o comportamiento inesperado al abrir los diálogos "Acerca de" o "Información técnica"

Para soportar Windows XP, SEE Electrical Expert usa dos componentes: Microsoft .NET FrameWork 4.0 y DevExpress versión13.2.

Los nuevos módulos: SEE Electrical 3D Panel y Cabinet Thermal Calculation usan Microsoft .NET FrameWork 4.5 y DevExpress versión14.1.

Porque las versiones usadas para Microsoft .NET FrameWork y DevExpress son diferentes, esto puede causar un choque o comportamiento inesperado Por ejemplo, en caso de que inicia SEE Electrical 3D Panel o Cabinet Thermal Calculation y usted hace clic en el comando "Acerca de" o "Información técnica" , va a recibir un choque de sistema o comportamiento inesperado en SEE Electrical Expert. De la misma manera si usted abre el diálogo "Acerca de" o "Información técnica" en SEE Electrical Expert, va a recibir un choque de sistema o comportamiento inesperado en SEE Electrical 3D Panel o Cabinet Thermal Calculation.

D.3.2. PROBLEMAS RESUELTOS EN EL V4R2 SERVICE PACK 5 (4.45)

- ✓ 2D Panel - Las bornas sin código de material se toman en cuenta al implantar una viñeta en el armario.
- ✓ Bloque - Las venas de cable no se pueden unir durante el proceso de implantación de bloques.
- ✓ Conexiones de proyecto - Los cables no leen correctamente la información "De"/"A".
- ✓ Copiar/Pegar - Después de un pegado, el cable no es conectado.
- ✓ Referencia cruzada - Cuando un símbolo esclavo es sustituido por otro símbolo, las referencias cruzadas de su bobina son incorrectas.
- ✓ DXF/DWG - No se puede importar el archivo.
- ✓ Símbolo - Cuando se Copia/Pega un dibujo se ven algunos dibujos no deseados.
- ✓ Harness - Los atributos no se actualizan cuando se modifican en los folios Esquema.
- ✓ Harness - Varias protecciones de harness no se visualizan correctamente
- ✓ Informes de lista - Al generar una lista de conexión, los atributos WD de los símbolos de reenvío no se recuperan.
- ✓ Informes de lista - Valor incompleto del atributo WD en la lista de cables.

- ✓ Informe de lista- El tipo de campo del metacomando \$R:Type en lista lista(s) generada(s) es limitado a 10 caracteres.
- ✓ Migración - Después de migrar un proyecto de V4R1 a V4R2, no es posible Copiar/Pegar un cable cuando la vena tiene una función asignada.
- ✓ Generación de PDF - Los comentarios en el archivo PDF generado son incorrectos.
- ✓ Protección - La unión entre un servidor hasp y un dongle local no funciona correctamente.
- ✓ Protección - Varios comandos conectados con nomenclaturas están disponibles en un dongle de hasp sin nomenclatura.
- ✓ Sinóptico - Después de una modificación de bornero el enlace de los cables se pierde.
- ✓ Convertidor de Xelec - Problema con la conversión de Xfluid con registro y localización "Sans_Nom".
- ✓ Bloques - el orden de bloques no es coherente.
- ✓ Informes de lista - varios datos no se visualizan en los folios de nomenclatura generados.
- ✓ Migración - Los folios que contiene todos los borneros no se pueden generar a la vez después de migrar el proyecto de versión V4R1 a versión V4R2.
- ✓ Copiar/Pegar - Al renombrar la localización la etiqueta de bornero también es renombrada.
- ✓ Método - SEE Electrical Expert no funciona si usted cierra la ventana Métodos cuando la pestaña Reenvíos está seleccionada.
- ✓ Folio parámetro - Imposible validar un folio parámetro porque el atributo Libelle es configurado como Traducible en los catálogos de material.
- ✓ Folio parámetro - Defina una descripción para el metacomando \$Intercolonnefin.
- ✓ Extraer Creo/Proe: Los números de los puntos de conexión de las cajas negras de tipo esclavo no se extraen.
- ✓ Extraer Creo/Proe: Añada el prefijo "Entrada" antes de número de conexión.
- ✓ Migración - Después de una migración de V3R7 o V4R1 a V4R2, al actualizar las nomenclaturas generadas los textos se sobreponen.
- ✓ Después de una hora de trabajo con el proyecto del cliente todas las operaciones en SEE Electrical Expert se vuelve demasiado despacias y la aplicación debe cerrarse.
- ✓ Implantar símbolos de esquema de circuito - Carga muy lenta.

D.4. LIMITACIONES & RESTRICCIONES

D.4.1. SEE ELECTRICAL EXPERT

SEE Electrical Expert V4R2 necesita una versión igual o más nueva de FlexLM 11.13 para usar este tipo de protección.

Las características del multi-idioma del proyecto son protegidas con la licencia de "Traducción". El usuario puede editar textos o atributos en cada idioma de proyecto, solo si el usuario tiene el módulo "Translation" incluido en su licencia. Si el usuario no tiene el módulo "Translation", el usuario puede consultar todos los idiomas del proyecto pero se le permite modificar solo el idioma "principal" .

Para proyecto creados en una versión previa, el proceso de migración no crea los hipervínculos. para migrar los hipervínculos de los proyectos usted debe ejecutar los procesos siguientes reconstruya la referencia cruzada, generar la nomenclatura y el sumario otra vez.

Exportar PDF : para activar los hipervínculos en Adobe Acrobat Pro, ejecute el comando "Edición/Preferencias/Documentos de categorías" y el campo "Visualizar documentos en modo PDF/A" de la ventana que aparece usted necesita seleccionar la opción "Nunca".

SEE workspace (personalización de archivo SWS / ventanas, barras de herramientas, menú) guardado con versiones <= V4R1 no se soportan por V4R2.

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

Las versiones >= V4 ya no soportan más a MS SQL o base de datos de Oracle para el proceso de nomenclaturas.

D.4.2. SEE ELECTRICAL 3D PANEL

SEE Electrical 3D Panel no funciona en Windows XP.
SEE Electrical 3D Panel tiene un instalador específico y no es instalado con la instalación estándar de SEE Electrical Expert.

D.4.3. CABINET THERMAL CALCULATION

Cabinet Thermal Calculation no funciona en Windows XP.

D.4.4. SEE AUTOMATIC DIAGRAM GENERATION

- ✓ El módulo "SEE Automatic Diagram Generation" tiene un instalador específico y no es instalado con la instalación estándar de SEE Electrical Expert.
- ✓ Este módulo es protegido por una licencia.
- ✓ "SEE Automatic Diagram generation" necesita MS Excel y es compatible con las versiones 32 y 64 bits de MS Excel 2010, 2013 y 2016.
- ✓ Variables en el Editor de parámetros de bloque bloques de armario o de harness no se pueden añadir.

D.4.5. CONCURRENT ENGINEERING (MULTI-USUARIO)

- ✓ Módulo "Concurrent Engineering" (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
- ✓ Deshacer / Rehacer y cerrar proyecto sin guardar no funcionan en modo multiusuario (Módulo "Concurrent Engineering")

D.4.6. OPEN DATA

Módulo "Open Data" necesita MS Excel.

D.4.7. 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 V4R2.
- ✓ Un diseño de panel 3D creado con el "viejo" módulo 3D Panel para SolidWorks (< V4R2) no se puede migrar al nuevo módulo SEE Electrical 3D Panel.

D.4.8. MACRO

Para poder ejecutar un macro en una versión de SEE Electrical Expert más nueva o igual a V4R2 usted debe tener VBA versión 7.1 32-bits (no 64-bits) instalada en su máquina.

D.5. COMPATIBILIDAD CON PRODUCTOS DE IGE+XAO

D.5.1. SEE PROJECT MANAGER

SEE Electrical Expert V4R2 Service Pack 4 (4.44.A) es soportado por SEE Project Manager versión V7R9, V8R1 y V8R2.

D.5.2. SEE ACCESS CONTROL

SEE Electrical Expert V4R2 Service Pack 4 (4.44.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.

D.5.3. SEE AUTOMATIC DIAGRAM GENERATION

SEE Electrical Expert V4R2 Service Pack 4 (4.44.A) soporta versiones más nuevas o iguales a V4.42.E de SEE Automatic Diagram Generation.

D.5.4. SEE ELECTRICAL 3D PANEL

SEE Electrical Expert V4R2 Service Pack 4 (4.44.A) soporta versión V1R2 Service Pack 1 de SEE Electrical 3D panel.

D.6. REQUISITOS DEL SISTEMA

Los mismos que en las notas de publicación (V4R2 SP3).

D.7. COMPATIBILIDAD CON WINDOWS

Los mismos que en las notas de publicación (V4R2 SP3).

E CAMBIOS Y MEJORAS REALIZADOS EN SEE ELECTRICAL EXPERT V4R2 SP3 (4.43/A)

Marzo 2016

E.1. 2.1. CAMBIOS Y MEJORAS HECHOS EIN V4R2 SP3/A

E.1.1. MEJORAS DURANTE LA IMPORTACIÓN DE DWG/DXF

- ✓ Habilidad de importar a una carpeta con varios archivos DXF, DWG o SLF, a la vez
- ✓ Algunas correcciones a hacer en la importación de DXF/DWG
- ✓ Otras correcciones a hacer en la importación de DXF/DWG-

E.1.2. OTRAS MEJORAS

- ✓ Símbolos de reenvío imposibilidad de asignar varios atributos WD
- ✓ Capacidad de iniciar el Explorador de errores del API

E.2. REPARADO

- ✓ Índice de revisión -Al imprimir, los metacomandos \$Rev_Cnt1:... y \$Rev_Cnt2:... no se visualizaban.
- ✓ Lista de edición - Faltan algunos textos después de una extracción.
- ✓ Método - Al cambiar el método de referencias cruzadas, ahora hay una actualización.
- ✓ Problema al implantar una conexión con reenvíos sin el atributo \$TENSION_CONNEXION
- ✓ Copiar/Pegar - Al pegar un carril, el material adjunto a este carril no se pega.
- ✓ Copiar/Pegar - Imposible implantar un área que contiene localización gráfica después de un pegado especial con localización y función renombradas en otro folio.
- ✓ Copiar/Pegar - Imposible pegar varias veces a un símbolo esclavo implantado de un bloque.
- ✓ Bornas - Numeración incorrecta de bornas multipiso si usted asigna un número de parte a la última borna y su formato de número tiene 2 dígitos.
- ✓ Thermal calculation - Si usted tiene solo un folio armario, los borneros son extraídos.
- ✓ 3D Panel - comportamiento malo en los comandos del menú cuando se tiene solo una licencia para 3D panel.
- ✓ Atributo - No se puede eliminar el valor de un atributo de usuario de su diálogo de propiedades.
- ✓ Desempeños - Con un dongle hasp y Flex_Lm, algunos comandos son muy lentos.
- ✓ Instalar - Cambie el nombre del comando para iniciar "See Key Update".
- ✓ Bornas - La reenumeración de bornas no toma en cuenta la identificación multipiso.
- ✓ Cajetín - los metacomandos \$G_FONC et \$G_LOC no funcionan.
- ✓ En el Explorador de borneros, se perdió el código de material para el separador y el tope.
- ✓ Opción&Variante - Después de un "Guardar como", si un símbolo es eliminado sus conexiones no se regeneran.

E.3. LIMITACIONES & RESTRICCIONES

- ✓ "3D Panel" y "Cabinet Thermal Calculation" no funcionan en Windows XP.
 - ✓ Los módulos "3D Panel" y "Automatic Diagram Generation" no se instalan con SEE Electrical Expert pero cada uno de ellos tiene un instalador específico.
 - ✓ SEE Electrical Expert V4R2 necesita una versión igual a (11.13) o superior de FlexLM para usar este tipo de protección.
 - ✓ Las características del multi-idioma del proyecto son protegidas con la licencia de "Traducción".
 - La edición de texto o atributo se puede realizar en cada idioma del proyecto solo si el usuario tiene el módulo "Traducción" en su licencia.
 - Si el usuario no tiene el módulo "Traducción", puede consultar cada uno de los idiomas del proyecto, pero puede modificar tan solo el idioma "principal".
- Para los proyectos creados en una versión previa, el proceso de migración no crea los hipervínculos.
Para migrar los hipervínculos de los proyectos usted debe ejecutar los procesos siguientes.
Reconstruir la referencia cruzada, generar otra vez la nomenclatura y el sumario.
- ✓ Exportar PDF: para activar los hipervínculos en Adobe Acrobat Pro, usted debe seleccionar la opción "Nunca" a la opción "Visualizar documentos en modo PDF/A" en el comando "Edición/Preferencias/Documentos de categorías" de Acrobat.
 - ✓ Módulo End Fitting module: para migrar los datos guardados hasta V4R1 en los atributos de cable a nuevos atributos de extremo de V4R2, el plugin "End fitting migration" debe ser instalado y activado.
 - ✓ SEE workspace (personalización de archivo SWS / ventanas, barras de herramientas, menú) guardado con versiones <= V4R1 no se soportan por V4R2
 - ✓ La base de datos de materiales de SEE soporta MS SQL Servidor 2008, 2012 y 2014 (necesita licencia "Explorador de nomenclaturas").
 - ✓ Las versiones >= V4 ya no soportan más a MS SQL o base de datos de Oracle para el proceso de nomenclaturas.
 - ✓ "Módulo Concurrent Engineering" (Multi-Usuario) funciona con MS SQL Servidor 2008 R2, 2012 y la base de datos 2014 para guardar proyectos.
 - ✓ "Módulo Concurrent Engineering" necesita SEE User Access.
 - ✓ Deshacer / Rehacer y cerrar proyecto sin guardar no funcionan en modo multiusuario ("Módulo Concurrent Engineering").
 - ✓ Módulo "Open Data" necesita MS Excel.
 - ✓ El "viejo" módulo "3D Panel para SolidWorks" no es soportado más por SEE Electrical Expert >= V4R2.
 - ✓ Un diseño de panel 3D creado con el "viejo" módulo 3D Panel para SolidWorks (< V4R2) no se puede migrar al nuevo módulo 3D Electrical 3D Panel.
 - ✓ VBA versión 7.1 32-bits (no 64-bits) tiene que estar instalada para ejecutar un macro en SEE Electrical Expert >= V4R2.

E.4. REQUISITOS DEL SISTEMA

E.4.1. REQUISITOS DEL SISTEMA

Configuración de sistema aconsejable

Para modo mono-usuario

Microsoft Windows SEVEN Home Premium, Professional, Ultimate, Enterprise
i3 procesador, 2GHz
Ram: 4 Gb
500 Mo o espacio libre de disco requerido para la instalación
Instalar un sistema operativo de 64 bits en un ordenador de 64 bits
Tarjeta gráfica 1280 x 1024

Para usar el módulo de 3D panel

Microsoft Windows SEVEN Home Premium, Professional, Ultimate, Enterprise
i5 procesador, 2GHz
Ram: 4 Gb
1 Gb de espacio de disco libre es requerido para la instalación con las 3 partes suministradas por defecto
Tarjeta gráfica: tarjeta con soporte completo para OpenGL y 1GB de memoria dedicada.

Para modo multi-usuario (Concurrent Engineering)

Para el servidor

Microsoft Windows Server 2008 R2 x64 o superior
Microsoft SQL Servidor 2008 R2 (versión PROFESSIONAL muy recomendable; es posible la versión EXPRESS EDITION, pero con limitaciones)
i7 procesador, 3GHz
Ram: 12 Gb (+ 1Gb por cliente)
200 Mo o espacio libre de disco requerido para la requerido para la instalación
LAN (Tarjeta de red): 1Gb

Para el cliente

Microsoft Windows 7 x64
i3 procesador, 2GHz
Ram: 4 Gb
500 Mb o espacio libre de disco requerido para la instalación

Tarjeta de red: 1Gb
Tarjeta gráfica: 1280 x 1024

Windows 8

SEE Electrical Expert V4R1 soporta Windows 8 y 8.1 (excepto versión RT para los dispositivos móviles)

Windows 10

La prueba de la compatibilidad está en progreso, por eso no podemos asegurar un funcionamiento apropiado de SEE Electrical Expert.

Compatibilidad con soluciones virtuales: CITRIX, Microsoft App-V, VMWare

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

VMWARE o Microsoft App-V

No se dan problemas de compatibilidad con estas dos soluciones virtuales. La agencia de Krakow usa VMWARE para ejecutar pruebas automáticas. Las máquinas virtuales del departamento IT Department funciona en Microsoft App-V.

CITRIX

Para CITRIX, le representamos a continuación las recomendaciones obtenidas por experiencia de algunos usuarios:

Configuración del sistema recomendable (clientes de Citrix Servers hosting)

Configuración mínima

- Windows Server 2008 (64 bits)
- Procesador: 2 GHz
- RAM: 4GB + 2GB por cliente
- Espacio de disco libre necesario: 2GB
- Tarjeta gráfica: 1024 x 768 – 256 colores, 128 MB RAM
- Adaptadores de red (100 Mega bits/s)

Configuración recomendada

Windows Server 2008 R2 (64 bits)
Procesador 3,6 GHz dual core
RAM: 8 GB + 4GB por cliente (significa 48 GB para 10 usuarios)

Espacio de disco requerido: 30 GB

Tarjeta gráfica: NVIDIA, 512 MB RAM

Adaptadores de red (1 Giga bits/s, o más)

Clave de registro

Para cada instalación, debe renovar los perfiles CITRIX cliente. De hecho, para que las modificaciones en las claves del registro HKLM entren en vigor, usted tiene que iniciar sesión con un perfil en blanco para actualizarlo. De lo contrario, existe el riesgo de que el perfil CITRIX no renovado no se actualice.

Verifique si los perfiles CITRIX no contienen asignaciones de impresora o disco de red inaccesibles. De hecho, al conectarse al servidor CITRIX o al usar una aplicación, la impresora será buscada en la red de la compañía. En este caso su monitor de ordenador permanecerá "congelado" un largo rato. Pero este problema no es un problema de software.

Espacio de disco

Evite compartir espacios de discos dedicados a usuarios. Una asignación en "C:\\" se tiene que crear para cada usuario.

Tarjeta gráfica

De acuerdo con los parámetros del servidor CITRIX, algunos píxeles u órdenes de visualización serán suministrados al ordenador del cliente. Le recomendamos usar una transferencia de píxeles en vez de visualizar órdenes que no están correctamente usados por todas las tarjetas gráficas.

Arquitectura del ordenador

Se da prioridad a la versión de 64 bit del servidor CITRIX.

El modo de espera del cliente CITRIX requiere una nueva reconexión al servidor CITRIX.

Por esta razón, le recomendamos configurar el modo de espera con un valor óptimo como por ejemplo una hora en vez de diez minutos.

F CAMBIOS Y MEJORAS REALIZADOS EN SEE ELECTRICAL EXPERT V4R2 SP2 (4.42/B)

Enero 2016

F.1. MEJORAS

Mejora en el diálogo 'Definir idiomas y capas' cuando abre un proyecto ya migrado de una versión previa

Opción/Variante: Generación de proyectos en modo batch

Viewer : Capacidad de ver e implantar comentarios

F.2. REPARADO

- ✓ 604895 - Viewer - Los comentarios implantados en Viewer no se visualizan correctamente en See
- ✓ 21073 - Instalar - Software de Hasp Lm faltante en la carpeta Tools
- ✓ 21517 - Mensajes - Imposible rellenar el valor de "Desde folio" en las propiedades de generación de las Ediciones.
- ✓ 604358 - Plc - Traducción china incorrecta
- ✓ 1300785 - Mensajes - Cambiar texto en el método de bornero
- ✓ 1601474 - Mensajes - Texto incorrecto en la edición "Lista de folios"
- ✓ 21392 - Mejora en el diálogo 'Definir idiomas y capas' cuando abre un proyecto ya migrado de una versión previa
- ✓ 21495 - Thermal Calculation - Extraer también los cables

G CHAPTER 4. CAMBIOS Y MEJORAS REALIZADOS EN SEE ELECTRICAL EXPERT V4R2 SP2 (4.42/A)

Diciembre 2015

G.1. AÑADIDO EN V4R2 SERVICE PACK 2 (4.42.A) COMPARADO A V4R2 SERVICE PACK 1 (4.41.B)

Nuevos módulos de 3D Panel y Fabricación de 3D Panel
Estos módulos no se instalan con el instalador de SEE Electrical Expert. Se instalan por un instalador específico de SEE Electrical 3D Panel.

G.1.1. 3D PANEL

- ✓ Integración de diseño esquemático y de 3D.
- ✓ Posicionamiento de 3D rápido de todos los materiales.
- ✓ Característica para forzar-a-carril automática.
- ✓ Detección de la colisión.
- ✓ Verificación de la consistencia con el diagrama esquemática.
- ✓ Soporte para importar/exportar para DWG/DXF, IGES, STEP y STL.

G.1.2. FABRICACIÓN DE 3D PANEL

- ✓ Incluye todas las características del módulo de "3D Panel"
- ✓ Características de red avanzada o enrutamiento de hilos.
- ✓ Cálculo de longitudes de hilo óptimas.
- ✓ Informes de fabricación para soportar los planos de perforación y las listas de corte de hilo.
- ✓ Salida directa para herramientas de CNC.

G.1.3. NUEVO MÓDULO CABINET THERMAL CALCULATION

Permitir el cálculo:

- ✓ la disipación de potencia de todos los materiales
- ✓ Temperatura total mínima y máxima dentro de un armario sin solución de enfriamiento
- ✓ La potencia requerida para una solución de enfriamiento (aire acondicionado, ventilador, resistor de calefacción).
- ✓ Actualización del módulo Generación de esquemas automática para ser soportado por SEE Electrical Expert V4R2.
- ✓ Este módulo existe solo en el idioma francés
- ✓ Este módulo no es instalado con el instalador SEE Electrical Expert. Es instalado por un instalador específico

- ✓ Los archivos .exe y .msi son firmados. SEE Electrical Expert será reconocida por el software antivirus.
- ✓ Mejora grande al editar los desempeños del proceso (nomenclatura, símbolo, canaleta, porta), excepto la lista de cableado
- ✓ La opción "Depuración del proyecto al cerrarlo" aparece activada por defecto.
- ✓ Nuevo comando "Exportar las etiquetas para Wago SMARTSCRIPT" en el menú Tools. El comando es eliminado en el menú Tratamiento > Crear archivos de etiqueta.
- ✓ Existe solo en la versión francesa.
- ✓ Nuevo plugin "End fitting migration" para la migración de datos guardados hasta V4R1 en los atributos de cable a nuevos atributos de extremo V4R2.
- ✓ Instalado solo en modo personalizado con el módulo End Fitting.

G.1.3.a. OTRAS MODIFICACIONES

- Divisor de borneros: Añadir 'Tope' automáticamente
- 'Herramientas / Controles': 'Dispositivo' y 'Bornero & conector' verifique dos veces las bornas y pines
- Visualizar el último número de equipotencial del folio, grupo y proyecto en el contexto de multi-conexiones
- Viewer: Capacidad de ver e implantar comentarios
- Añadir criterios de clasificación en el símbolo 'Tabla' dedicado en el folio Harness
- Gestión de índices entre folios, grupos y proyecto se usan 2 contadores de índice
- generación de nomenclatura en el Explorador de folios: visualizar la descripción del formato de edición, en vez del nombre de edición

G.2. REPARADO

G.2.1. TODO

Al ejecutar un doble clic en un **Seeprj** Archivo, el usuario no puede seleccionar la versión See Xp para abrir

G.2.2. MODO BATCH

Modo Batch - No se puede generar el bornero en cada grupo

G.2.3. BLOQUES

Todos los bloques se visualizan sin importancia del editor activo
El símbolo separador siempre se implanta aun si este no ha sido guardado en el bloque

G.2.4. CABLES

Capacidad de implantar 2 cables diferentes en la misma conexión

La sección falta en el diálogo DAO cuando se recupera el código de material del cable previo

Mensaje de error "Argumento no válido" Al implantar o abrir un cable si la opción "Visualizar solo el origen principal y localizaciones destino" está desactivada

Si la opción "**Usar datos de sinóptico para identificar las bornas**" Está activada, un mensaje "Memoria llena" aparece Al abrir cable de atributos DAO

G.2.5. CONECTORES

Imposible anexar el tipo de pin blindado a la conexión con un código de material asignado

G.2.6. COPIAR/PEGAR

El pegado y pegado especial siempre están en gris en el Editor de armarios

Después de un proceso de Copiar/Pegar de un proyecto a otro, el bornero es asignado 310 código de material adicionales

Si un símbolo tiene el número de la columna en el formato de identificación, este no se actualiza después de un pegado

G.2.7. REFERENCIA CRUZADA

Referencia cruzada incorrecta en una caja negra maestro y esclavo

El ángulo es reseteado en un reenvío si el usuario cambia el número de folio

G.2.8. EXPLORADOR DE DATOS

Imposible eliminar una Multi selección con el menú contextual

G.2.9. EXTREMO ADECUADO

Extremo adecuado - Falta el metacomando para extraer nuevos códigos de extremo adecuado en la Lista de cableado

G.2.10. CATÁLOGO DE ENTORNOS

Problemas al abrir el catálogo de otros entornos

G.2.11. EXPLORADOR DE ENTORNOS

No se pueden mezclar dos entornos

G.2.12. MÉTODO DE ENTORNOS

Al introducir un índice de revisión manualmente, Las "." se tratan como un separador
No se puede guardar una raíz

G.2.13. SÍMBOLOS DE ENTORNO

Color incorrecto al modificar un símbolo implantado en un folio en el entorno
En una caja negra, el **\$Pos_Refcro** Atributo no existe
El atributo de unto de conexión **\$Cp** Y **\$Cp_Name** El metacomando visualiza los mismos contenidos

G.2.14. CAJETÍN DE ENTORNO

No se puede guardar la modificación de una imagen implantada en el cajetín

G.2.15. EDITOR DE HARNESS

Algunos cables no se enrutan en harnesses ya que desde/hasta no son correctos

G.2.16. EDITOR DE ARMARIOS

Mover carril (y canaleta) de la derecha hacer clic no funciona si un panel es implantado
Al copiar un material, su etiqueta es movida

G.2.17. INFORMES DE LISTA

Después de una migración, el sumario no funciona
Después de una actualización de una nomenclatura, algunas cantidades son erróneas
Algunos componentes faltan después de una extracción

G.2.18.MOULINETTE

Migración - Al migrar un proyecto de V4R1 a V4R2 se crea el nombre de la conexión origen/destino como un texto cerca de un tema

G.2.19.MULTI-IDIOMAS

Informes (*Sumario, nomenclatura...*) no funciona si el folio parámetro contiene el metacomando \$X:.....

G.2.20.OPCIÓN EN VARIANTE

Después de un Guardar como, los folios generados no se actualizan
Faltan algunas conexiones en la previsualización al seleccionar una validez

G.2.21.OTRO TÓPICO

Comandos como guardar como, eliminar folio,.. mensaje Mostrar ventanas vacías
No se puede iniciar el software si **Kaspersky** Anti-Virus está activado

G.2.22.ASISTENTE PLC

Se visualiza un mensaje de error al generar el módulo V120-22-T1
la numeración del canal en modo Automático es incorrecta

G.2.23.PROTECCIÓN

No se puede implantar una conexión si el dongle es programado con los módulos básicos:
Kernel, referencia cruzada, Base See, equipotenciales
Con el módulo básico no es posible eliminar equipotencial y símbolos, Dibujar...

G.2.24.IMRPIMIR

No se pueden visualizar algunos metacomandos en el cajetín

G.2.25.EDITOR DE ESQUMAS

- ✓ Selección de entidades - Al seleccionar un símbolo implantado al lado de un texto, este también se seleccione
- ✓ Copiar/Pegar - la copia no funciona cuando un usuario tiene un dibujo y texto agrupado
- ✓ Descargar - En el editor de símbolos, un símbolo no está visible si este es descargado con el código de material
- ✓ Código de material - Imposible asignar un número de parte que no existe en la base de datos
- ✓ Código de material - no se puede definir un contacto en un código de material de un esclavo
- ✓ Atributo - imposible mover un atributo creado con una opción "Y Absolu"
- ✓ Cortar/Pegar - Al cortar y pegar un esclavo, el enlace con su maestro es perdido
- ✓ Copiar/Pegar - La etiqueta no aumenta al copiar un reenvío
- ✓ Controlar - "El cable no es usado en el sinóptico pero es implantado en la esquema" el control no funciona
- ✓ Visualizar - No se puede visualizar una conexión después de un proceso de Copiar/Pegar
- ✓ Textos - La lista de textos existentes es incorrecta
- ✓ El explorador de folios - Al abrir varios folios, el primer folio seleccionado es visualizado al final
- ✓ Esquema - Valor de metacomandos perdido en los folios bornero generados al actualizar los atributos Wd
- ✓ Visualizar - No se guarda la posición de la vista aérea después de abrir un bornero
- ✓ Visualizar - Problema cuando se abren varios folio
- ✓ Visualizar - No se puede poner el explorador de símbolos en la parte inferior de la pantalla
- ✓ Selección - Al implantar un dibujo en una borna, no se puede seleccionar la borna correctamente
- ✓ Caja negra - El nombre de atributo de los puntos de conexión toman el valor de número
- ✓ Símbolos de contenedor - no se pueden mover las bornas implantadas en un contenedor
- ✓ Filtro - Si se crea un filtro para una clase, este puede ser seleccionado para otra clase en el diálogo "Seleccionar código de material"
- ✓ Propiedades de proyecto - tamaño de símbolo durante la implantación" no se modifica el tamaño del símbolo de cable implantado
- ✓ Tratamiento - El cálculo del tamaño del símbolo de acuerdo con el paso del proyecto funciona tan solo para la primera implantación del símbolo
- ✓ Atributo - No se puede rellenar un punto de conexión al implantar una bobina en el siguiente modo
- ✓ Atributo - los atributos de esquema de cableado no se visualizan automáticamente en los símbolos de renvío
- ✓ Comando - no se puede tener un modo libre al mover el número de equipotencial en un eje
- ✓ Zoom - un zoom malo al usar Ctrl+Scroll
- ✓ Localización - No se actualiza el identificador al cambiar el nombre de localización
- ✓ Comando - De acuerdo con los módulos programados en el dongle, los botones cerca de 'Folio siguiente' o 'Folio anterior' no funcionan'
- ✓ Copiar/Pegar - el diálogo Pegado especial se visualiza varias veces
- ✓ Parámetros - no se visualiza el el icono de visibilidad de puntos eléctricos
- ✓ Zoom - hacer un zoom con el botón Ctrl no sigue el cursor
- ✓ Visualizar - No se puede cambiar la visibilidad de impresión en un atributo de símbolo
- ✓ Mover - No se puede mover un texto con las flechas de teclado

- ✓ Texto - El cursor parpadea muy rápidamente al implantar un texto
- ✓ Objeto ole - no se puede imprimir y modificar un archivo Pdf implantado como un objeto ole

G.2.26. EXPLORADOR DE FOLIOS

Explorador de folios - La previsualización es incorrecta para un folio sinóptico
Visualización - El número de hilo del grupo es incorrecto al actualizar un folio

G.2.27. EQUIPOTENCIALES

No se puede introducir un "Espacio" en un atributo de equipotencial

G.2.28. EDITOR DE SINÓPTICO

La importación de pines del sinóptico no funciona
Clasificación incorrecta para la interfaz
En un enlace o en una tabla, no recuperamos la Decimal de la longitud de cable

G.2.29. SÍMBOLOS DE IDENTIFICACIÓN

La etiqueta de un reenvío con una raíz vacía no se aumenta
En modo automático, la etiqueta es dividida si la raíz contiene 20 caracteres

G.2.30. BORNAS

- ✓ No se puede Copiar/Pegar el código de material en varias bornas
- ✓ Etiqueta incorrecta en la barra de herramientas estándar
- ✓ Después de copiar/Pegar una borna en el Editor de folios, la visualización de "Desde" en el Editor de borneros es errónea
- ✓ Al intercambiar origen y destino, necesitamos ejecutar un refresco
- ✓ No guarde el código de material de un accesorio

G.2.31. TRADUCCIÓN

Imposible visualizar todos idiomas con un dongle sin el módulo de traducción
Varios usuarios no pueden trabajar en una base de datos de términos en una red

G.2.32.VIEWER

Se puede visualizar solo el idioma principal del proyecto

G.2.33.CONVERTIDOR XELEC

Mensaje - Diálogo incorrecto en "**Opciones**" Pestaña del convertidor de Xelec
Convertidor Xelec - texto de posición malo o botón en el parámetro de la ventana

G.3. LIMITACIONES Y RESTRICCIONES

- ✓ "3D Panel" y "Cabinet Thermal Calculation" no funcionan en Windows XP.
- ✓ -Los módulos "3D Panel" y "Automatic Diagram Generation" no se instalan con SEE Electrical Expert pero cada de ellos tiene un instalador específico.
- ✓ SEE Electrical Expert V4R2 necesita una versión igual a (11.13) o superior de FlexLM para usar este tipo de protección.
- ✓ Las características del multi-idioma del proyecto son protegidas con la licencia de "Traducción".
- ✓ La edición de texto o atributo se puede realizar en cada idioma del proyecto solo si el usuario tiene el módulo "Traducción" en su licencia.
- ✓ Si el usuario no tiene el módulo "Traducción", puede consultar cada uno de los idiomas del proyecto, pero puede modificar tan solo el idioma "principal".
- ✓ Para los proyectos creados en una versión previa, el proceso de migración no crea los hipervínculos.
- ✓ Para migrar los hipervínculos de los proyectos usted debe ejecutar los procesos siguientes.
- ✓ Reconstruir la referencia cruzada, generar otra vez la nomenclatura y el sumario.
- ✓ Exportar PDF: para activar los hipervínculos en Adobe Acrobat Pro, usted debe seleccionar "Nunca" para la opción "Visualizar documentos
- ✓ en modo PDF/A" en el comando "Edición/Preferencias/Documentos de categorías" del módulo Acrobat.
- ✓ End Fitting: Para migrar los datos guardado hasta V4R1 en los atributos de cable a nuevos atributos de extremo en V4R2 ,
- ✓ el plugin "Migración de End fitting" debe ser instalado y activado.
- ✓ SEE workspace (personalización del archivo SWS / ventanas, barras de herramientas, menú) guardado con versiones <= V4R1 no se soportan porV4R2.
- ✓ La base de datos de materiales de SEE soporta MS SQL Server 2008, 2012 y 2014 (necesita licencia "Explorador de nomenclaturas").
- ✓ Las versiones >= V4 ya no soportan más a MS SQL o base de datos de Oracle para el proceso de nomenclaturas.
- ✓ "Módulo Concurrent Engineering" (Multi-Usuario) funciona con MS SQL Servidor 2008 R2, 2012 y la base de datos 2014 para guardar proyectos
- ✓ "Módulo Concurrent Engineering" necesita SEE User Access
- ✓ Deshacer / Rehacer y cerrar proyecto sin guardar no funcionan en modo multiusuario ("Módulo Concurrent Engineering").
- ✓ Módulo "Open Data" necesita MS Excel

- ✓ El "viejo" módulo "3D Panel para SolidWorks" no es soportado más por SEE Electrical Expert >= V4R2.
- ✓ Un diseño de panel 3D creado con el "viejo" módulo 3D Panel para SolidWorks (< V4R2) no se puede migrar al nuevo módulo 3D Electrical 3D Panel.
- ✓ VBA versión 7.1 32-bits (no 64-bits) tiene que estar instalada para ejecutar un macro en SEE Electrical Expert >=V4R2.
- ✓ End Fitting: Para migrar los datos guardado hasta V4R1 en los atributos de cable a nuevos atributos de extremo en V4R2 ,
- ✓ el plugin "Migración de End fitting" debe ser instalado y activado.

G.4. PROBLEMAS CONOCIDOS

G.4.1. PROBLEMAS RESUELTOS EN EL PATCH 4.42.B QUE SERÁ DISPONIBLE MUY PRONTO (ENERO 2016)

- ✓ Imposible instalar este release en Windows XP
- ✓ Mejora en el diálogo 'Definir idiomas y capas' cuando abre un proyecto ya migrado de una versión previa
- ✓ Opción/Variante: Generación de proyectos en modo batch
- ✓ Integración de Cabinet thermal calculation: mejoras
- ✓ Protección: sin licencia para 'Labelling' se puede usar el botón 'Siguiete' en una borna
- ✓ Explorador de folios: Copiar/Pegar grupo, corrección
- ✓ Cálculo de ID malo para integración de 3D
- ✓ Cabinet thermal calculation: no se visualiza el cable en la lista de materiales
- ✓ Migración - Al abrir un proyecto, unas herramientas de multi-idioma visualizan un diálogo incompleto
- ✓ Plc - Al guardar unas plantillas de importación, los tipos de canal no se guardan
- ✓ Plc - Al importar un archivo de Excel, los módulos sin canal no guardan su etiqueta
- ✓ Plc - No se puede guardar el número de parte descargado.
- ✓ Plc - No se visualizan solo los números de parte a la clase de símbolo
- ✓ Plc - El número de parte no se descarga en la clase buena
- ✓ Plc - Error al iniciar el Explorador de E/S de PLC
- ✓ Plc - En la opción para Unity Servers, no se visualiza el diálogo para exploración para ordenador
- ✓ Plc - Después de una importación, el archivo GEN_FOL.Idb no es eliminado.
- ✓ Plc mensajes - Sustituir el texto en el asistente de Plc para entrada y salida analógicas
- ✓ Plc - El software se cierra si la importación se hace de un disco externo.
- ✓ Plc - No se puede abrir el archivo de configuración de importación de Windows cuando la ruta por defecto guardada no existe
- ✓ Plc - Al importar una configuración sin el número de parte de PLC, se añade una letra.
- ✓ Plc - Mensaje incompatible entre Imdio Card y Mb20R Interfaz.
- ✓ Plc - Etiqueta incorrecta para interfaz al cambiar la raíz
- ✓ Plc - En la importación de la configuración, la lista de servidores es incorrecta
- ✓ Plc - Problema de visualización al cambiar el número rack
- ✓ Plc - Campo 'Dirección' faltante en 'Asistente de E/S de PLC'.
- ✓ Plc - Al generar el folio de E/S de PLC al marcar la opción "Sustituir los folios existentes", un diálogo de error aparece y el botón Generar se vuelve gris.

- ✓ El Asistente de Plc genera el atributo de los símbolos que tienen propiedad traducible (Multi-idioma) en capa (B)
- ✓ Plc - el mensaje de error "El índice de lista está fuera de los límites (0)" se visualiza al importar una configuración

G.4.2. PROBLEMAS RESUELTOS EN EL SERVICE PACK 3 (4.43) DISPONIBLE AL FINAL DE FEBRERO 2016

- ✓ Explorador de folios - Choque de sistema al eliminar un grupo vacío
- ✓ Bornas - Imposible reenumerar las bornas con código de material
- ✓ Bornas - gestión mala de bornero con 2 niveles
- ✓ Bornas - Gestión incorrecta de bornas multipiso
- ✓ Documentación - módulo malo para descargar números de parte del catálogo web
- ✓ Opción & Variante - Si el bornero no tiene la validez seleccionada, el folio bornero es generado con solo su cabecera
- ✓ Opción & Variante - Se pierde el enlace entre el reenvío si un folio es eliminado al usar el comando guardar como
- ✓ Desempeño - El comando "Enlazar puntos de conexión" es demasiado largo
- ✓ Al actualizar folio bornero - el número de página es incorrecta (Compromiso Tb)
- ✓ Cabinet Thermal Calculation - mensaje incorrecto al cancelar la selección de un número de parte de armario .
- ✓ Cabinet Thermal Calculation - ninguna clase de armario por defecto si no existe el folio armario.
- ✓ Cabinet Thermal Calculation - El material y la disipación de potencia se actualizan automáticamente si se modifican en el catálogo de materiales
- ✓ Cabinet Thermal Calculation - Si el folio armario no existe, los parámetros no se guardan en el cálculo.
- ✓ Cabinet Thermal Calculation - Tienen solo un folio armario, los borneros se extraen
- ✓ Imposible usar en el Viewer los hipervínculos definidos en el proyecto
- ✓ Bornero - Mensaje incorrecto si el módulo de borna está ausente
- ✓ Mensaje incorrecto al eliminar un idioma en el método
- ✓ Desempeño del diálogo del editor de texto - lentitud con la base de datos de traducción de la red
- ✓ Bornas - La reenumeración de bornas no toma en cuenta la identificación multipiso.
- ✓ Imposible reenumerar bornas con código de material + gestión de bornas multipiso incorrecta
- ✓ Problemas con el desempeño en proyectos con números de parte que tiene demasiados contactos definidos en el material db
- ✓ Choque de sistema al eliminar un grupo de proyecto vacío

G.4.2.a.PLC

- ✓ Plc - Al guardar unas plantillas de importación, los tipos de canal no se guardan
- ✓ Plc - Al importar un archivo de Excel, los módulos sin canal no guardan su etiqueta
- ✓ No se puede guardar el número de parte descargado
- ✓ No visualizar solo los números de parte a la clase de símbolo
- ✓ El número de parte no se descarga en la clase buena

- ✓ Error al iniciar el Explorador de E/S de PLC
- ✓ En la opción para Unity Servers, no se visualiza el diálogo para exploración para ordenador
- ✓ Después de una importación, el archivo GEN_FOL.Idb no es eliminado.
- ✓ Mensajes - Sustituir el texto en el asistente de Plc para entrada y salida analógicas
- ✓ El software se cierra si la importación se hace de un disco externo.
- ✓ No se puede abrir el archivo de configuración de importación de Windows cuando la ruta por defecto guardada no existe
- ✓ Al importar una configuración sin el número de parte de PLC, se añade una letra.
- ✓ Mensaje incompatible entre Imdio Card And Mb20R Interfaz.
- ✓ Etiqueta incorrecta para interfaz al cambiar la raíz
- ✓ En la importación de la configuración, la lista de servidores es incorrecta
- ✓ Problema de visualización al cambiar el número rack
- ✓ Campo 'Dirección' faltante en 'Asistente de E/S de PLC'.
- ✓ Plc - Al generar el folio de E/S de PLC al marcar la opción "Sustituir los folios existentes", un diálogo de error aparece y el botón Generar se vuelve gris.
- ✓ El Asistente de Plc genera el atributo de los símbolos que tienen propiedad traducible (Multi-idioma) en capa (B)
- ✓ El mensaje de error "El índice de lista está fuera de los límites (0)" se visualiza al importar una configuración

G.5. REQUISITOS DE SISTEMA

G.5.1. CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA RECOMENDABLE

Para modo mono-usuario

Microsoft Windows SEVEN Home Premium, Professional, Ultimate, Enterprise
i3 procesador de clase, 2GHz
Ram: 4 Gb
500 Mb o espacio libre de disco requerido para la instalación
Instalar un sistema operativo de 64 bits en un ordenador de 64 bits
Tarjeta gráfica 1280 x 1024

Para usar el módulo de 3D panel

Microsoft Windows SEVEN Home Premium, Professional, Ultimate, Enterprise
i5 procesador, 2GHz
Ram: 4 Gb
1 Gb de espacio de disco libre es requerido para la instalación con las 3 partes suministradas por defecto
Tarjeta gráfica: tarjeta con soporte completo para OpenGL y 1GB de memoria dedicada.

Para modo multi-usuario (Concurrent Engineering)

Para el servidor

Microsoft Windows Server 2008 R2 x64 o superior

Microsoft SQL Servidor 2008 R2 (versión PROFESSIONAL muy recomendable; es posible la versión EXPRESS EDITION, pero con limitaciones)

i7 procesador de clase, 3GHz

Ram: 12 Gb (+ 1Gb por cliente)

200 Mb o espacio libre de disco requerido para la instalación

LAN (Tarjeta de red): 1Gb

Para el cliente

Microsoft Windows 7 x64

i3 procesador de clase, 2GHz

i3 procesador de clase, 2GHz

Ram: 4 Gb

500 Mo o espacio libre de disco requerido para la instalación

Tarjeta de red: 1Gb

Tarjeta gráfica 1280 x 1024

Windows 8

SEE Electrical Expert V4R1 soporta Windows 8 y 8.1 (excepto versión RT para los dispositivos móviles)

Windows 10

La prueba de la compatibilidad está en progreso, por eso no podemos asegurar un funcionamiento apropiado de SEE Electrical Expert.

G.5.2. COMPATIBILIDAD CON SOLUCIONES VIRTUALES: CITRIX, MICROSOFT APP-V, VMWARE

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

VMWARE o Microsoft App-V

No se dan problemas de compatibilidad con estas dos soluciones virtuales. Las máquinas virtuales del departamento IT Department funciona en Microsoft App-V.

CITRIX

Para CITRIX, le representamos a continuación las recomendaciones obtenidas por experiencia de algunos usuarios:

Configuración del sistema recomendable (clientes de Citrix Servers hosting)

Configuración mínima:

Windows Server 2008 (64 bits)

Procesador: 2 GHz

RAM: 4GB + 2GB por cliente

Espacio de disco libre necesario: 2GB

Tarjeta gráfica: 1024 x 768 – 256 colores, 128 MB RAM

Adaptadores de red (100 Mega bits/s)

Configuración recomendada

Windows Server 2008 R2 (64 bits)

Procesador 3,6 GHz dual core

RAM: 8 GB + 4GB por cliente (significa 48 GB para 10 usuarios)

Espacio de disco requerido: 30 GB

Tarjeta gráfica: NVIDIA, 512 MB RAM

Adaptadores de red (1 Giga bits/s, o más)

Clave de registro

Para cada instalación, debe renovar los perfiles CITRIX cliente. De hecho, para que las modificaciones en las claves del registro HKLM entren en vigor, usted tiene que iniciar sesión con un perfil en blanco para actualizarlo. De lo contrario, existe el riesgo de que el perfil CITRIX no renovado no se actualice. Verifique si los perfiles CITRIX no contienen asignaciones de impresora o disco de red inaccesibles. De hecho, al conectarse al servidor CITRIX o al usar una aplicación, la impresora será buscada en la red de la compañía. En este caso su monitor de ordenador permanecerá "congelado" un largo rato. Pero este problema no es un problema de software.

Espacio de disco

Evite compartir espacios de discos dedicados a usuarios. Una asignación en "C:\\" se tiene que crear para cada usuario.

Tarjeta gráfica

De acuerdo con los parámetros del servidor CITRIX, algunos píxeles u órdenes de visualización serán suministrados al ordenador del cliente. Le recomendamos usar una transferencia de píxeles en vez de visualizar órdenes que no están correctamente usados por todas las tarjetas gráficas. Arquitectura del ordenador

Se da prioridad a la versión de 64 bit del servidor CITRIX. El modo de espera del cliente CITRIX requiere una nueva reconexión al servidor CITRIX. Por esta razón, le recomendamos configurar el modo de espera con un valor óptimo como por ejemplo una hora en vez de diez minutos.

H CAMBIOS Y MEJORAS REALIZADOS EN SEE ELECTRICAL EXPERT V4R2 SP1 (4.41/B)

Julio 2015

H.1. NOVEDADES EN V4R2 SERVICE PACK 1 (4.41.B) EN COMPARACIÓN CON V4R2 (4.40H)

- ✓ Mejora del rendimiento de los procesos de edición (Nomenclatura, Lista de hilos ...).
- ✓ La opción "Depuración del proyecto al cerrarlo" aparece activada por defecto.
- ✓ Ha sido añadido un nuevo comando "Exportar las etiquetas para Wago SMARTSCRIPT" en el menú Herramientas (tan solo para la versión en francés).
- ✓ Otras modificaciones:
 - Optimización del enrutamiento del Harness
 - Control de los símbolos, bornas y pines sin código de material.
 - Herramientas / Controlar / Control de bornero y conector': mejora de los mensajes en el Explorador de errores.
 - Mejora del uso compartido de bases de datos de traducción.
 - El parámetro Offset para textos y atributos en varios idiomas tiene que estar solamente en el método.
 - Insertar PDF comentario: el problema de salto de página.
 - Insertar PDF comentario: Fijar la posición de iimplantación.
 - Migración de las bornas multipiso.
 - Nomenclatura Multi- idiomas de la base de datos de materiales (mono-idioma).
 - Catálogo: nuevas funciones para el campo clase.
 - Posibilidad de gestionar bornas multipiso sin código de material.
 - Mejorar la generación de Tiff: Ha sido añadida la opción 'Multi-página'.
 - Nuevos metacomandos dan la posibilidad de recuperar el código de material aditivo.
 - Folio Harness: Modificación del proceso de enrutamiento.
 - El atributo WD \$ ya ofrece la posibilidad de solicitar el punto de conexión 'Número'.
 - Harness Editor - Nuevo símbolo 'Tabla' para los dispositivos como conector.
 - Extraer P/N de extremo adecuado en las nomenclaturas (no en las listas de hilo/cable).
 - Ha sido eliminado el mecanismo de Copiar / Pegar varias veces al hacer clic derecho con el ratón.

H.2. REPARADO

H.2.1. CABLES

- ✓ Es imposible implantar Cable en conexión conectado a un punto de conexión de una caja negra.
- ✓ No se puede implantar un cable si los puntos de conexión de la caja negra están enlazados.
- ✓ En un Hilo/cable de proyecto, Desde/Hasta se visualiza correctamente en el Explorador de cables.
- ✓ Los símbolos "Cable / Hilo" no se implantaban en conexión.

H.2.2. EXPLORADOR DE ENTORNOS

No se puede actualizar el símbolo si varios usuarios modifican los mismos símbolos a la vez.

H.2.3. EXTRACTOR

Es difícil exportar algunos datos a SolidWorks.

H.2.4. TODO

- ✓ Protección - Error a la lectura de datos de módulos en la licencia.
- ✓ Migración - Durante la migración entre los proyectos, los enlaces entre los símbolos y los materiales de los esquemas de circuito están aflojados.

H.2.5. BLOQUES

Incorrecta descripción de símbolos después de la inserción de bloques.

H.2.6. COPIAR PEGAR

- ✓ Imposible pegar solamente un Cable
- ✓ Se pierde el número de equipotencial y el tipo de conexión al copiar un folio desde otro proyecto
- ✓ El identificador se repetía para Máster/Único después de pegar

H.2.7. REFERENCIA CRUZADA

- ✓ Si el Reenvío ha sido eliminado, su atributo \$Pos_Refcro no se desplazaba
- ✓ Se perdió el hipervínculo en referencia cruzada al asignar un número de parte al maestro

H.2.8. EDITOR DE HARNESS

- ✓ No era posible implantar un área empalme a la intersección de una ramificación de Harness con un solo clic
- ✓ El enchufe/receptáculo del conector de esquema no se puede combinar con el Conector Harness "En-línea"
- ✓ Folio Harness - Imposible enlazar 'Otro conector' a todo tipo de comportamiento de conector de esquema
- ✓ Al enrutar el Harness - El programa asignaba un nombre incorrecto de Harness a los cables conectados a los pines de borna
- ✓ Un cable con dos pines shunt no se visualizaba en la tabla de símbolos

H.2.9. INSTALACIÓN

- ✓ La ventana de bienvenida del instalador no visualiza la versión del producto
- ✓ Instalación - Los parámetros de protección no se recuperan después de una instalación personalizada
- ✓ Incorrecta posición del texto en la caja de mensajes al final de la instalación
- ✓ Convertidor Xelec no funciona con See Electrical Expert 4.40/X O 4.41 Ai1
- ✓ Instalación de V4R2 de la versión dañada V4
- ✓ Problema durante la inserción de un cable de esquema si los "Eventos" están activados en el entorno
- ✓ El comando de programador de dongle faltaba

H.2.10. PROTECCIÓN

- ✓ Protección - Asimismo problema en casos de licencia combinada
- ✓ Protección - Inicio retardado al usar un dongle hasp combinado con un servidor hasp

H.2.11. ÍNDICE DE REVISIÓN

- ✓ Índice de revisión - Se pierde el índice de revisión al pegar en un folio
- ✓ Índice de revisión- La descripción no se actualiza

H.2.12. CONVERTIDOR XELEC

Convertidor Xelec - Los atributos de texto en idiomas 1, 2, 3 y 4 no se recuperan

H.2.13. CATÁLOGO ETORNOS

Catálogo - Función para "Descripción en inglés" No funciona apropiadamente en el catálogo Web

H.2.14. MÉTODO ENTORNO

Método - Al importar el método de "Tipo de línea y color", Los métodos (Los antiguos y los nuevos) se mezclaban

H.2.15. SÍMBOLOS DE ENTORNO

- ✓ Ha sido mejorada la gestión de la biblioteca de símbolos compartidos
- ✓ Ha sido mejorado el proceso de guardar símbolos en caso de entorno compartido

H.2.16. EDITOR DE ARMARIOS

- ✓ Aparece un mensaje de error al ejecutar el enrutamiento
- ✓ Visualizar el último proyecto al cambiar un folio
- ✓ Al generar un folio armario en una captura de pantalla estándar (Jpeg, Tiff...), se desatan los atributos del cajetín
- ✓ El nombre de viñeta de bornero no se visualiza en el diálogo "Lista de materiales a insertar"
- ✓ Aparece un mensaje de error al hacer un doble clic en un objeto Ole en folio armario
- ✓ Al crear un cable del panel se visualizaba un mensaje de error en el Editor de borneros
- ✓ El comando Edición>Cambiar> Atributos DAO no funcionaba
- ✓ Edición > Cambiar > Atributo DAO de material Para carril no funcionaba
- ✓ El folio de perforación no ha sido generado correctamente
- ✓ Posicionamiento automático de material erróneo en carriles
- ✓ No funcionaba el comando de eliminar enrutamiento de un menú contextual

H.2.17. INFORMES DE LISTA

- ✓ Protección **Con nivel Nomenclatura 1** Imposible actualizar Generar folios de listas/ Nomenclatura
- ✓ Los códigos de material enlazados juntos usando el comando "Montar" no estarán incluidos en una Nomenclatura

- ✓ Contenido de lista - Índice de revisión no recuperado en folio después de una actualización
- ✓ Nomenclatura - No se puede actualizar una Nomenclatura por localización

H.2.18. MIGRACIÓN

- ✓ Textos o atributos implantados en una capa no enlazados a un idioma migran con estado Multi-idioma = Sí
- ✓ La migración de Multi-idiomas no trataba cajetines y folios Parámetro
- ✓ Migración - Textos multi-idioma no se combinan si no se han creado por el proceso de traducción
- ✓ Migración - Incorrecta migración de textos multi-idioma a la actualización de un proyecto

H.2.19. MULTI USUARIO

- ✓ Informe sobre la falta de licencia "Concurrent Engineering"
- ✓ Caída del programa al generar Nomenclatura del proyecto guardado en depósito
- ✓ Problema al eliminar grupos de folios
- ✓ Problema al insertar o modificar símbolo
- ✓ Faltan los cables

H.2.20. IMPRESIÓN

- ✓ Generación de Pdf - Al insertar una imagen sin deformación, su tamaño es incorrecto en el archivo Pdf
- ✓ Impresión - Error durante la generación de Cgm
- ✓ Pdf - después de la impresión, se añaden algunas líneas
- ✓ Una captura de pantalla incorrecta de Pdf al implantar un Bitmap en un folio
- ✓ Al insertar diferentes imágenes en dos folios, el informe de Pdf contiene la misma imagen.

H.2.21. EDITOR DE ESQUEMAS

- ✓ La opción "Propiedades de proyecto / Tamaño de símbolos durante la implantación" no modificaba el tamaño de reenvío automáticamente implantado
- ✓ Tamaño de la ventana de texto de implantación o comentario no se corrigen con una resolución específica
- ✓ "La opción "Propiedades de proyecto / Tamaño de símbolos durante la implantación" no modifica el tamaño del símbolo de cable implantado
- ✓ Modificaciones del ángulo de texto no corregido
- ✓ Error al ejecutar Copiar/Pegado especial en un mismo folio
- ✓ Los largos hipervínculos no se visualizan correctamente en la ventana Atributos DAO
- ✓ Control "Dispositivo / Símbolo material sin símbolo" no funciona correctamente

- ✓ "Control de bornero y conector/ Bornas y pines con origen y destino no todos visualizados No funciona correctamente
- ✓ "Herramientas / Comprobar si los materiales usados en el proyecto existen en el catálogo" toman en consideración los filtros activos definidos en las clases del catálogo
- ✓ Cortar/Pegar el contacto de potencia esclavo- Identificador del esclavo ha sido recalculado y enlazado a la bobina máster que se perdía solo si el código de material ha sido definido
- ✓ La visibilidad de los atributos en el cajetín se pierde si el usuario cambia la visibilidad de capa
- ✓ Localización - No se puede introducir la descripción de la localización si el Dongle no dispone de módulo de traducción
- ✓ Problema con la referencia cruzada de la bobina en algunos casos específicos
- ✓ Contenedores - Problema al mover símbolos
- ✓ Falta el código de material principal del conector después de usar el comando Pegado especial
- ✓ Copiar/Pegar para símbolo de comportamiento 'Borna' O 'Pin' no implanta ningún símbolo en el folio
- ✓ Copiar/Pegado especial no funciona apropiadamente
- ✓ Faltan cables en Bornero después de la simetría horizontal del Conector
- ✓ El comando Tratamiento/Asignar /a los símbolos no funciona apropiadamente los conectores
- ✓ El Explorador de datos visualiza los datos incorrectos después de cambiar la función del símbolo esclavo
- ✓ No es posible cambiar el nombre de la función del Explorador de datos para un proyecto largo
- ✓ El identificador de cable no es pegado correctamente al Cortar/Pegar entre diferentes grupos en el mismo proyecto
- ✓ Copiar / Pegar bornas tiene que incrementar el número de borna y no el identificador del bornero
- ✓ Parámetros - "Tamaño del símbolo durante la implantación" no modifica el tamaño de reenvío automáticamente implantado con "Implantar polaridad"
- ✓ Caída del programa al actualizar los símbolos y viñetas implantados
- ✓ Los hipervínculos se pierden al cambiar el número de parte en el símbolo bobina
- ✓ Copiar/ Pegado especial no guarda la misma posición

H.2.22. EXPLORADOR DE FOLIOS

- ✓ Problema con el comando Deshacer
- ✓ Actualizar todos los folios generados del proyecto no mantiene el mismo Folio Parámetro

H.2.23. BORNAS

- ✓ El programa constantemente añade nuevas conexiones a las bornas
- ✓ La numeración automática de bornas multipiso no funciona
- ✓ Problema después de la actualización de los folios Bornero y Conector
- ✓ Los hilos están desconectados y reemplazados por un puente después de la edición del bornero

H.2.24. TRADUCCIÓN

- ✓ Offset entre idiomas no funciona para atributos multi-idioma
- ✓ No se puede traducir \$Loc_Libelle
- ✓ Incorrecta traducción en un nuevo proyecto
- ✓ No se puede traducir el atributo metacomando y esquema de cableado
- ✓ Era posible eliminar traducción en los marcos de un mismo idioma

H.2.25. VIEWER

Viewer - el comando Propiedades de proyecto aparece ennegrecido en modo Libre

H.2.26. PLC

- ✓ PLC: No se puede importar el nombre Plc si el nombre actual contiene un espacio.
- ✓ Es imposible importar una configuración desde un archivo Excel
- ✓ El archivo modelo no ha sido correctamente importado después de la importación de la configuración
- ✓ Mensaje de error en caso de que el entorno no exista
- ✓ El archivo modelo no aparece en la lista después de la importación de la configuración
- ✓ No funcionaba con Licencia FLEX, PLC.

H.3. PROBLEMAS CONOCIDOS, LIMITACIONES Y & RESTRICCIONES

H.3.1. PROBLEMAS CONOCIDOS

- ✓ Fabricar Panel (Panel Nivel 2)
 - Existen algunas regresiones en el proceso de enrutamiento de los hilos
 - Una caída aleatoria ocurre al cerrar el software teniendo un folio de perforación abierto.
- ✓ Explorador de entornos
 - No se pueden mezclar dos entornos
- ✓ Dxf/Dwg
 - Se dan varios fallos semejantes a caída a la hora de exportar archivos.
- ✓ Otros problemas
 - Migración - Al migrar un proyecto de V4R1 a V4R2 se crea el nombre de la conexión origen/destino como un texto cerca de un tema
 - Después de una migración, El sumario no funciona
 - Extremo adecuado - Falta el metacomando para extraer nuevos códigos de extremo adecuado en la Lista de cableado
 - Armario - Problema al cerrar el software teniendo un folio de perforación abierto
 - Borna - Después de copiar/Pegar una borna en el Editor de folios, la visualización de "Hasta" es errónea
 - Generador de esquemas - Mensaje de error Vb al generar un proyecto
 - Generador de esquemas - No se puede tener una identificación automática al implantar un bloque

- Generador de esquemas - El archivo Xls no funciona en todas las versiones de See
- Operaciones - Lentitud con la base de datos de traducción en la red
- Nomenclatura - Después de exportar la Lista de materiales en archivo Xls, la cantidad tiene un campo de texto
- Open Data -No puede funcionar correctamente si la Unicidad de Localización se realiza a nivel de grupo
- Al eliminar una etiqueta en un esclavo, su referencia cruzada se mantiene
- Algunos plugins no funcionan con una protección Lsb
- Multi Usuario - El proceso de enrutamiento de Harness es más lento en 4.40E en comparación con 4.15D
- Caída- Caída al implantar una caja negra sin puntos de conexión definidos
- Atributo de localización - No se puede visualizar su valor si este atributo es añadido en el Editor de esquemas
- Algunos procesos resultan más lentos que en la versión anterior
- Sinóptico - En un enlace o en una tabla, no recuperamos la decimal de la longitud de cable
- Los atributos de variable definidos con Blockparameditor no se recuperan
- Generación automática desde Excel - No soporta Ms Office 64Bits (Excel)
- Generación de Pdf - Los comentarios resultan incorrectos en el archivo Pdf generado
- Protección de Internet - La protección de idioma no funciona con Lsb
- Harness - Algunos cables no se enrutan en Harnesses ya que Desde/Hasta no son correctos
- Explorador eléctrico de datos - Imposible a eliminar una multi- selección a través del menú contextual
- Conectores -La clase es cambiada en un conector si tiene la opción "Creación de bornero para panel" activada en su método
- Atributo - No se puede rellenar un punto de conexión al implantar una bobina en el siguiente modo
- Internet Software - Adición del idioma internacional español en la base de datos de licencias de SEE para obtener el mismo nombre que See Electrical Expert.
- Copiar/Pegar - No se puede cortar y pegar un cable entre dos folios de cable generados
- Índice de revisión - No se puede actualizar el índice de revisión al guardar un folio
- Copiar/Pegar - Pegar y Pegado especial siempre aparecen ennegrecidos en el Editor de armarios
- Comando - De acuerdo con los módulos programados en el dongle, los botones cerca de 'Folio siguiente' o 'Folio anterior' no funcionan
- Imprimir - Al crear un Pdf la resolución no es correcta
- Descripción incorrecta para la función de campo del catálogo N° 1524: Fecha de actualización
- Falta una sección en el diálogo Atributos DAO al recuperar la última referencia del cable
- El cálculo del tamaño del símbolo de acuerdo con el paso del proyecto funciona tan solo para la primera implantación del símbolo
- No se puede iniciar el software teniendo el Kaspersky Anti-Virus activado
- Protección del proyecto - No se pueden copiar folios de un proyecto protegido
- Modo Batch - No se puede generar el bornero en cada grupo
- Falta el Hasp Lm Software en la carpeta Herramientas

H.3.2. LIMITACIONES & RESTRICCIONES

- ✓ SEE workspace (personalización del archivo SWS / ventanas, barras de herramientas, menú) guardado con versiones <= V4 no se soportan por V4R2.
- ✓ La base de datos de materiales de SEE soporta MS SQL Server 2008, 2012 y 2014 (necesita licencia "Explorador de nomenclaturas").
- ✓ Las versiones >= V4 ya no soportan más a MS SQL o base de datos de Oracle para el proceso de nomenclaturas.
- ✓ "Módulo Concurrent Engineering" (Multi-Usuario) funciona con MS SQL Servidor 2008 R2, 2012 y la base de datos 2014 para guardar proyectos
- ✓ "Módulo Concurrent Engineering" necesita SEE User Access
- ✓ Deshacer / Rehacer y cerrar proyecto sin guardar no funcionan en modo multiusuario ("Módulo Concurrent Engineering").
- ✓ Módulo "Open Data" necesita MS Excel
- ✓ Módulo "Panel 3D para SolidWorks" necesita SolidWorks versión 2011, 2012 o 2013.
- ✓ Módulo "Panel 3D para SolidWorks" no está incluido con el instalador estándar. Existen instaladores específicos para sistemas operativos de x32 bits o x64 bits.
- ✓ No es posible fusionar un sistema de protección de Internet (LSB) con otros sistemas de protección
- ✓ Versión VBA 7.1 32-bits (diferente de 64-bits) tiene que estar instalada para ejecutar un macro en SEE Electrical Expert V4R2 (4.40 A).
- ✓ La edición de texto o atributo se puede realizar en cada idioma del proyecto solo si el usuario tiene el módulo "Traducción" en su licencia.
- ✓ Si el usuario no tiene el módulo "Traducción", puede consultar cada uno de los idiomas del proyecto, pero puede modificar tan solo el idioma "principal".
- ✓ En un proyecto creado en V4R2, los hipervínculos se generan automáticamente. Usted tiene que hacer clic en las teclas "Ctrl+Alt" o "Alt Gr" para visualizar los hipervínculos y ejecutar un doble clic para abrirlos. Para los proyectos creados en una versión previa, el proceso de migración no crea los hipervínculos. Para migrar los hipervínculos en proyectos, usted tiene que ejecutar, estos procesos: reconstruir la referencia cruzada generar otra vez la nomenclatura y el sumario.

H.4. REQUISITOS DEL SISTEMA

H.4.1. CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA RECOMENDABLE

Para modo mono-usuario

- Microsoft Windows SEVEN Home Premium, Professional, Ultimate, Enterprise
- i3 procesador de clase, 2GHz
- Ram: 4 Gb
- 500 Mo o espacio libre de disco requerido para la instalación
- Instalar un sistema operativo de 64 bits en un ordenador de 64 bits
- Tarjeta gráfica 1280 x 1024

Para modo multi-usuario (Concurrent Engineering)

Para el servidor

- Para el servidor
- Microsoft Windows Server 2008 R2 x64 o superior
- Microsoft SQL Servidor 2008 R2 (versión PROFESSIONAL muy recomendable; es posible la versión EXPRESS EDITION, pero con limitaciones)
- i7 procesador de clase 3GHz
- Ram: 12 Gb (+ 1Gb por cliente)
- 200 Mo o espacio libre de disco requerido para la instalación
- LAN (Tarjeta de red): 1Gb

Para el cliente

- Microsoft Windows 7 x64
- i3 procesador de clase, 2GHz3 procesador de clase, 2GHz
- Ram: 4 Gb
- 500 Mo o espacio libre de disco requerido para la instalación
- Tarjeta de red: 1Gb
- Tarjeta gráfica: 1280 x 1024

H.4.2. WINDOWS 8

SEE Electrical Expert V4R2 soporta Windows 8 y 8.1 (excepto versión RT para los dispositivos móviles)

H.4.3. COMPATIBILIDAD CON SOLUCIONES VIRTUALES: CITRIX, MICROSOFT APP-V, VMWARE

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

H.4.4. VMWARE O MICROSOFT APP-V

No se dan problemas de compatibilidad con estas dos soluciones virtuales.

H.4.5. CITRIX

Para CITRIX, le representamos a continuación las recomendaciones obtenidas por experiencia de algunos usuarios.

- Configuración mínima:
- Configuración recomendada:

Configuración del sistema recomendable (Citrix Servers hosting clientes)

Configuración mínima:

Windows Server 2008 (64 bits)
Procesador: 2 GHz
RAM: 4GB + 2GB por cliente
Espacio de disco libre necesario: 2GB
Tarjeta gráfica: 1024 x 768 – 256 colores, 128 MB RAM
Adaptadores de red (100 Mega bits/s)

Configuración recomendada:

Windows Server 2008 R2 (64 bits)
Procesador 3,6 GHz dual core
RAM: 8 GB + 4GB por cliente (lo que significa 48 GB para 10 usuarios)
Espacio de disco requerido: 30 GB
Tarjeta gráfica: NVidia, 512 MB RAM
Adaptadores de red (1 Giga bits/s, o más)

Clave de registro

Para cada instalación, debe renovar los perfiles CITRIX cliente. De hecho, para que las modificaciones en las claves del registro HKLM entren en vigor, usted tiene que iniciar sesión con un perfil en blanco para actualizarlo. De lo contrario, existe el riesgo de que el perfil CITRIX no renovado no se actualice. Verifique si los perfiles CITRIX no contienen asignaciones de impresora o disco de red inaccesibles. De hecho, al conectarse al servidor CITRIX o al usar una aplicación, la impresora será buscada en la red de la compañía. En este caso su monitor de ordenador permanecerá "congelado" un largo rato. Pero este problema no es un problema de software.

Espacio de disco

Evite compartir espacios de discos dedicados a usuarios. Una asignación en "C:\\" se tiene que crear para cada usuario.

Tarjeta gráfica

De acuerdo con los parámetros del servidor CITRIX, algunos píxeles u órdenes de visualización serán suministrados al ordenador del cliente. Le recomendamos usar una transferencia de píxeles en vez de visualizar órdenes que no están correctamente usados por todas las tarjetas gráficas.

Arquitectura del ordenador

Se da prioridad a la versión de 64 bit del servidor CITRIX. El modo de espera del cliente CITRIX requiere una nueva reconexión al servidor CITRIX. Por esta razón, le recomendamos configurar el modo de espera con un valor óptimo como por ejemplo una hora en vez de diez minutos.

I CAMBIOS Y MEJORAS REALIZADOS EN SEE ELECTRICAL EXPERT V4R2 (4.40/H)

Marzo 2015

I.1. REPAROS EN COMPARACIÓN CON V4R2 (4.40/E)

Acerca del PLC

- ✓ Actualizar hasta la Unidad v8.1
- ✓ Exportar a una plantilla de importación en archivo txt
- ✓ Imposibilidad de descargar un código de material del SeeWebCatalog si tiene una protección Hasp: Reparado
- ✓ Importación/exportación Configuración de Unidad tipo Micro Basic (Modicom 340)
- ✓ Ocultar 'Exportar configuración'. 'Telemecanique / Unity'. 'Exportación en formato Unity'. 'Unity Channels Files (*.stu)'
- ✓ Mejorar la importación de PLC desde archivos Unity STU.

I.2. REQUISITO

I.2.1. REQUISITOS DE SISTEMA

Configuración de sistema recomendada:

Para modo mono-usuario

- ✓ Microsoft Windows XP Complete Edition, Business, Entreprise.
- ✓ Microsoft Windows SIETE Home Premium, Professional, Ultimate, Enterprise.
- ✓ Procesador Core 2 Duo.
- ✓ Ram:
 - Sistema operativo 32 bits: 3 Gb.
 - Sistema operativo 64 bits: 4 Gb.
- ✓ 500 Mo de espacio de disco libre requerido para la instalación
- ✓ Instalar un sistema operativo 64 bits en un ordenador 64 bits
- ✓ Tarjeta gráfica: 1280 x 1024

Para modo multi-usuario (Concurrent Engineering)

Diferente para el servidor y para el cliente

Para el servidor

- Ordenador y sistema operativo 64 bits
- Microsoft SQL Server 2008 R2 (la versión PROFESSIONAL se recomienda fuertemente; la versión EXPRESS EDITION es posible, pero con limitaciones)
- Procesador 4GHZ multi core (Quad core)
- Ram: 12 Gb (+ 1Gb por cliente)
- 200 Gb de espacio de disco libre para la instalación
- Tarjeta de red: 1Gb

Para el cliente

- Procesador 4GHZ multi core (Quad core)
- Ram: 4 Gb
- 30 Gb de espacio de disco libre requerido para la instalación
- Tarjeta de red: 1Gb
- Tarjeta gráfica: 1280 x 1024