

# Versionshinweise

## SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 4 (4.84/B)

## Inhaltsverzeichnis

Versionshinweise .....	1
I. Vorgenommene Änderungen und Verbesserungen in <i>SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 4 (4.84/B)</i> im Vergleich zu <i>V4R3 Service Pack 4 (4.84/A)</i> .....	3
I.A. Neue Funktionen und Verbesserungen.....	3
I.B. Behobene Probleme .....	4
I.C. Bekannte Probleme und Problemumgehungen.....	6
I.D. Begrenzungen und Einschränkungen .....	7
I.D.1. SEE Electrical Expert.....	7
I.D.2. SEE Electrical 3D Panel .....	8
I.D.3. SEE Automatic Diagram Generation Modul .....	8
I.D.4. Concurrent Engineering Modul (Mehrbenutzermodus).....	9
I.D.5. Open Data Modul.....	9
I.D.6. End Fitting Modul.....	9
I.D.7. 3D Panel For SolidWorks Modul .....	9
I.D.8. Makro .....	9
I.D.9. SmarTeam Integration Modul.....	10
I.E. Kompatibilität mit anderen IGE+XAO Produkten .....	10
I.E.1. SEE Project Manager .....	10
I.E.2. SEE Access Control .....	10
I.E.3. SEE Automatic Diagram Generation.....	10
I.E.4. SEE Electrical 3D Panel .....	10
I.E.5. SEE Electrical Jigboard .....	11
I.F. Systemanforderungen.....	11
I.F.1. Empfohlene Systemkonfiguration .....	11
I.F.2. Windows Kompatibilität .....	12
I.F.3. Virtuelle Lösungen Kompatibilität .....	12

# I. Vorgenommene Änderungen und Verbesserungen in *SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 4 (4.84/B)* im Vergleich zu *V4R3 Service Pack 4 (4.84/A)*

## I.A. Neue Funktionen und Verbesserungen

### Stücklisten

- Der Makrobefehl **\$E**: extrahiert, wenn er in die Parameterblätter eingefügt wird, die Werte aller Komponenteneigenschaften, aus denen die BMK/Etiketten-Formate zusammengesetzt sind (einschließlich der neu eingeführten).

### Open Data

- Wenn ein Projekt exportiert wird, prüft der Prozess die angegebene Ebene für die Eindeutigkeit des Orts.

Wenn es auf eine bestimmte Gruppenebene eingestellt ist, wird für jedes Symbol der Pfad zu der jeweiligen Gruppe erkannt und in der neuen Spalte: "**Gruppe**" gespeichert, die in der generierten XLS-Datei hinzugefügt wird.

### Plugins

- SEE Mapping Plugin (gelistet im Abschnitt Plugins Manager des SEE Configurator): umbenannt in "SEE Symbol Basisattribut für zusätzliche Codes" und seine Beschreibung – entsprechend geändert.
- SEE PLC Plugin: es ist möglich, eine Konfiguration (während der Erzeugung durch Blöcke) zu erzeugen, wenn mehrere Zwischenblöcke deklariert sind.

### Ergonomie

- Beim Wechsel von Harness zu Stromlaufplan bleiben die Positionen und Größen des Elektrischen Datenexplorers und der anderen angedockten Explorer erhalten.

### Sicherheit

- Möglichkeit, die Aufzeichnung der SAC-Fehler in den generierten Protokollen zu aktivieren/deaktivieren.

## I.B. Behobene Probleme

### 2D Panel

ID4085	Meldung: "Umrahmt" beim Einfügen der Hutschiene oder des Kabelkanals
--------	--

### 3D Panel

ID4073	Das 3D Panel kann nach einem SPS Import nicht gestartet werden.
--------	---

### Kabel

ID4157	Es ist nicht möglich, ein Kabel mit einer Bauteilreferenz an eine Verbindung mit der Kategorie "Abgeschirmt" anzuschließen.
ID4148	Bei der Eingabe von "N" für eine Ader BMK wird die im Dialog angezeigte BMK der Wert "-1" hinzugefügt.
ID4076	Falsche Anfrage des Katalogfeldes Kabel "TYPE_CABLE" über ein WD-Attribut

### Verbindungen

ID4184	Nachdem die vertikale Symmetrie auf ein Symbol angewendet wurde, verschwinden alle Verbindungen.
--------	--

### Umgebung

ID4189	In der Methode <b>Harness</b> wird der Status (aktiviert) der Option "Herstellungsmodus" nicht beibehalten.
ID4150	Umgebung Manager: Vergleichen des Befehls aktive und Projektumgebung (im Menü <b>Umgebung</b> ).
ID2173	In der Methode <b>Symbol Bauteil-BMK</b> ist es unmöglich, Kleinbuchstaben für die Option "Text" im Dialog <b>Format festlegen</b> einzugeben.

### Meldungen

ID4062	Französische Version: Fehlertexte bei einigen Fenstern im SPS E/A Manager.
ID4054	Spanische Version: Falsche Meldung bei der Auswahl eines Kanals im SPS E/A Manager - ändern Sie den Text "Nemotécnico" durch "Mnemónico".
ID4053	Spanische Version: Ändern Sie einen angezeigten Text, wenn Sie ein Modul im SPS E/A Manager auswählen.
ID4052	Spanische Version: Ändern Sie den kontextabhängigen Unterbefehl

	zum Erstellen eines neuen Racks im SPS E/A Manager.
<i>ID4050</i>	Spanische Version: Ändern Sie den Text "Grabar" durch "Guardar" im Menü <b>Datei</b> des SPS E/A Manager.
<i>ID3815</i>	Chinesische Version: Falsche Übersetzung im Fenster <b>Bauteil auswählen</b> (Zugriff über Aufruf über Werkzeuge > Konfigurieren > Umgebung > Aktualisieren > Bauteile > Bauteile zur Bauteilnummer im XML-Format umwandeln)
<i>ID3465</i>	Chinesische Version: Falsche Übersetzungen im SPS E/A Manager.
<i>ID3424</i>	Französische Version: Falscher Name des Fensters für Zubehöreeigenschaften.
<i>ID3378</i>	Spanische Version: Ändern Sie einen Text auf dem Reiter Eigenschaften eines SPS-Moduls, das im SPS E/A Manager ausgewählt wurde.
<i>ID3348</i>	Ein Attribut ohne Wert (keinem Makro oder Wert zugeordnet) sollte leer sein.
<i>ID3342</i>	Falscher Code beim Importieren der Einheitskonfiguration.

#### **Andere**

<i>ID4249</i>	Einstellungen: Die Position des Symbolexplorers wird beim Umschalten zwischen Stromlaufplan- und Übersichtsplaneditor nicht gespeichert.
<i>ID4289</i>	Kanaleinfügungs-Plugin: Der Ort auf der Karte wird gelöscht, nachdem ein Kanal manuell eingefügt wurde.

#### **SPS E/A Manager**

<i>ID4014</i>	Fehler bei Auswahl der Bauteilreferenz "PCD3.M5540".
<i>ID3999</i>	Fehlermeldung beim Auswählen einer Referenz in einer API.
<i>ID3983</i>	Falsche Meldung bei der Erzeugung von Block
<i>ID3201</i>	Der Wert für die Modulgröße ist nicht korrekt.
<i>ID3200</i>	Wenn Sie eine API manuell umbenennen, können Sie ihr die gleiche Bezeichnung zuweisen wie einer bestehenden
<i>ID2378</i>	Falsche Position der Schaltflächen in den Dialogfenstern.

#### **Schutz**

<i>ID3223</i>	Schutzfehler im Softwareschlüssel beim Umschalten zwischen V4R2 und V4R3 auf demselben Computer.
---------------	--

**Berichtslisten**

ID4178	Wenn Sie Stücklisten in XLS-Dateien exportieren, wird MS Excel nicht geöffnet.
--------	--

**Stromlaufplaneditor**

ID4063	Wenn Sie einen Teil des Schaltplans verschieben, werden einige zusätzliche Verbindungen erstellt.
ID4090	Konfigurationseinstellungen: die Option "Aktivieren Sie Unterstützung für hohe DPI-Auflösungen" funktioniert nicht für 4K-Auflösung.

**Blattexplorer**

ID4213	Blätter verschwinden nach dem Umbenennen der Gruppe, zu der sie gehören.
--------	--

**Übersetzung**

ID3211	Das Zeichen "@" wird für nicht übersetzte Sätze nicht angezeigt.
ID3210	Sätze mit einem "#" Zeichen werden nicht korrekt übersetzt.

## I.C. Bekannte Probleme und Problemumgehungen

### Probleme, die in V4R3 Service Pack 4 (4.84/C) behoben werden müssen

Noch nicht definiert.

## I.D. Begrenzungen und Einschränkungen

### I.D.1. SEE Electrical Expert

- ✓ *SEE Electrical Expert* kann nicht unter *Windows XP* angelaufen werden.
- ✓ *SEE Electrical Expert V4R3* benötigt eine **Flex LM** Version, die gleich oder höher als **11.14.02** ist, um diesen Schutztyp zu verwenden. Die Komponente "**Visual C++ Redistribute for Visual Studio 2015**" muss auf dem Server installiert werden, auf dem die **Flex LM** installiert ist. Normalerweise wird diese Komponente automatisch mit dem *Windows Update* installiert.
- ✓ Die maximale Größe des Projekts ist 1.8 GB.
- ✓ Die **mehrsprachigen Funktionen** eines Projekts werden durch die **Lizenz "Translation"** geschützt.  
Die Bearbeitung von Texten oder Attributen kann in allen Projektsprachen durchgeführt werden nur, sofern Sie das Modul "Translation" in Ihrer Lizenz enthalten haben.  
Wenn Sie nicht über das Modul "Translation" verfügen, können Sie das Projekt in jeder Projektsprache lesen, aber Sie können Änderungen nur in der "Hauptsprache" vornehmen.
- ✓ Der Migrationsprozess stellt die **Hyperlinks** in Projekten nicht wieder her, die mit V4R1 oder vorherigen Versionen von *SEE Electrical Expert* erstellt sind. Um die Hyperlinks in migrierten Projekten verfügbar zu machen, müssen Sie die Querverweise wiederherstellen und dann die Stücklisten und das Inhaltsverzeichnis erneut generieren.
- ✓ **PDF Export**: Um die Hyperlinks in *Adobe Acrobat Pro* zu aktivieren, klicken Sie **Bearbeiten > Einstellungen...**, wählen Sie die Kategorie **Dokumente** im linken Fensterbereich des angezeigten Fensters **Einstellungen** und anschließend wählen Sie "Nie" aus der Dropdown-Liste aus, die für die Einstellung "**Ansicht Dokumente in PDF/A-Modus**" verfügbar ist.
- ✓ **SEE Projekt** (SWS-Dateien, die über **Optionen/Anpassen** - Schaltfläche **Exportieren** generiert wurden), die mit Versionen niedriger oder gleich V4R1 gespeichert wurden, werden von V4R3 nicht unterstützt.
- ✓ **SEE Bauteildatenbank** unterstützt **MS SQL Server 2008, 2012 und 2014** (Lizenz "Part List Manager" ist erforderlich).
- ✓ Versionen, die größer oder gleich V4 sind, unterstützen **nicht mehr MS SQL oder Oracle Datenbanken** für die Stücklistenprozesse.
- ✓ Wenn Sie *Local Server Borrowing* (LSB) oder *Internet License Server* (ILS) Schutz verwenden, ist es nicht möglich, die Softwaresprache nach der Installation zu ändern.
- ✓ **Bauteilkatalog**: das Feld "**Aktualisierungsdatum**" wird bei der Ausführung der relevanten Funktionen automatisch aktualisiert, die die Erstellung, den Import und die Änderung von Bauteilreferenzen ermöglichen/initiieren.  
Es gibt jedoch bestimmte Fälle, in denen das Feld nicht aktualisiert wird - dies sind:

- ✓ Änderung von Bauteilreferenzen direkt in der Access Basis.
  - ✓ Herunterladen von Bauteilreferenzen von CSV und XML-Dateien.
  - ✓ Herunterladen von Bauteilreferenzen mit ASCII Formatiertes Format, dBase-Format und Klassenformat.
  - ✓ Änderung eines Feldwerts über den Befehl **Bearbeiten > Feldwert ändern....**
  - ✓ Änderung eines Feldes über den Befehl **Werkzeuge > Feld in mehrere Klassen hinzufügen oder ändern.**
- ✓ **SPS E/A Assistent:**
- ✓ Bei aktivierter Option **Blockerzeugung** (im Menü **Optionen**) ist es **nicht möglich**, Schnittstellen in den generierten SPS Blättern zu exportieren (dieser Vorgang ist nur möglich, wenn die Option **SLF Generierung** aktiviert ist).
  - ✓ Unmöglich, Konfigurationen mit folgenden Formaten zu importieren:
    - FNE, EDI LOG und TXT.
    - ACCESS mit einer Struktur verschieden von IGE Format.
  - ✓ Unmöglich, eine Konfiguration zu exportieren.
  - ✓ In einer Konfiguration ist es nicht möglich mehrere Blöcke von Zwischenkarten zu definieren.
- ✓ **Blockvariablen Editor**
- ✓ ruft keine Attribute aus Blöcken und Standarddiagrammen ab, die in Blättern Schaltschrankaufbau erstellt wurden.
  - ✓ ruft nur den Ort und Funktion von Symbolen aus Blöcken und Standarddiagrammen ab, die in Blättern Übersichtsplan erstellt wurden.

## I.D.2. SEE Electrical 3D Panel

- ✓ *SEE Electrical 3D Panel* hat sein eigenes Installationsprogramm und **ist mit *SEE Electrical Expert* nicht installiert.**

## I.D.3. SEE Automatic Diagram Generation Modul

- ✓ Das Modul *SEE Automatic Diagram Generation* hat sein eigenes Installationsprogramm und **ist mit *SEE Electrical Expert* nicht installiert.**
- ✓ Dieses Modul ist durch eine Lizenz geschützt.
- ✓ Das Modul *SEE Automatic Diagram Generation* **benötigt *MS Excel*** und ist mit den **32 und 64 Bit**-Versionen von ***MS Excel 2010, 2013 und 2016*** kompatibel.
- ✓ Es ist nicht möglich, Variablen für Aufbauplan- oder Harnessblöcke im Block Param Editor hinzuzufügen.

## I.D.4. Concurrent Engineering Modul (Mehrbenutzermodus)

- ✓ Das **Modul *Concurrent Engineering* (Mehrbenutzermodus)** arbeitet mit **MS SQL Server 2012 und 2014** Datenbank, um Projektdaten zu speichern.
- ✓ Das Modul *Concurrent Engineering* benötigt **SEE Access Control**.
- ✓ Im Mehrbenutzermodus (Modul *Concurrent Engineering*) funktioniert die Option "**Beim Schließen eines Projekts Änderungen automatisch speichern**" (im Fenster **Einstellungen** von *SEE Electrical Expert*) nicht, wenn sie **nicht aktiviert ist**.

## I.D.5. Open Data Modul

- ✓ Das Modul *Open Data* benötigt *MS Excel* und ist nur mit der 32 Bit-Version kompatibel.

## I.D.6. End Fitting Modul

- ✓ Um die in Kabelattributen (bis V4R1) gespeicherten Daten nach den neuen Endattributen V4R3 zu migrieren, muss die Steckerverbindung "End Fitting Migration auf V4R3 (4.80)" installiert und aktiviert werden.

## I.D.7. 3D Panel For SolidWorks Modul

- ✓ Das "alte" Modul *3D Panel for SolidWorks* wird nicht mehr von *SEE Electrical Expert* Versionen unterstützt, die größer oder gleich V4R3 sind.
- ✓ Ein mit diesem Modul erstelltes 3D Panel Schaltschrank (vor V4R3) kann nicht auf das neue *3D Panel* Modul migriert werden.

## I.D.8. Makro

- ✓ Um ein Makro in *SEE Electrical Expert* Versionen größer oder gleich V4R3 auszuführen, müssen Sie eine **VBA Version 7.1 32 Bit** (nicht 64 Bit) installiert haben.

## I.D.9. SmarTeam Integration Modul

- ✓ Das Modul *SmarTeam Integration* von *SEE Electrical Expert V4, V4R1, V4R2, und V4R3* unterstützt die *SmarTeam* Versionen von *V5R19 bis V5R27*.

## I.E. Kompatibilität mit anderen IGE+XAO Produkten

### I.E.1. SEE Project Manager

*SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 4 (4.84/B)* ist kompatibel mit *SEE Project Manager V8R2 SP 7 - Patch K oder L* und *V8R3 Patch C*.

### I.E.2. SEE Access Control

*SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 4 (4.84/B)* unterstützt nur die Version **4.50/E** von *SEE Access Control*.

Kunden, die ältere Versionen von *SEE Access Control* verwenden, müssen ihre Datenbanken über *SEE Access Control Admin Tool* migrieren.

### I.E.3. SEE Automatic Diagram Generation

*SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 4 (4.84/B)* unterstützt die Version *V4.80/A* von *SEE Automatic Diagram Generation*.

### I.E.4. SEE Electrical 3D Panel

*SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 4 (4.84/B)* unterstützt **V1R5 Service Pack 1** von *SEE Electrical 3D Panel*.

## I.E.5. SEE Electrical Jigboard

*SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 4 (4.84/B)* unterstützt die Version **V4R7** von *SEE Electrical Jigboard*.

## I.F. Systemanforderungen

### I.F.1. Empfohlene Systemkonfiguration

#### Für Einzelbenutzermodus:

- Microsoft *Windows 7* Home Premium, Professional, Ultimate, Enterprise
- 64 Bit Betriebssystem, das auf einem 64 Bit-Rechner installiert werden soll
- Prozessor: i3 Klasse, 2 GHz.
- RAM: 4 GB.
- 500 MB freier Speicherplatz erforderlich für die Installation.
- Um die Leistung von *SEE Electrical Expert* auf Ihrem Computer zu optimieren, wird die Verwendung einer SSD-Festplatte empfohlen
- Grafikkarte: 1280 x 1024.

#### Für Mehrbenutzermodus (Concurrent Engineering):

Die Anforderungen sind für den Server und für den Client unterschiedlich.

##### Für den Server:

- Microsoft *Windows Server 2008 R2* 64 Bit oder neuer.
- Microsoft *SQL Server 2008 R2* (PROFESSIONAL Version stark empfohlen; es ist auch möglich, EXPRESS EDITION Version zu verwenden, aber mit einigen Einschränkungen).
- Prozessor: i7 Klasse, 3 GHz.
- RAM: 12 GB (+ 1 GB von Client).
- 200 GB freier Speicherplatz erforderlich für die Installation.
- LAN (Netzwerkkarte): 1 GB.

##### Für den Client:

- Microsoft *Windows 7* (64 Bit).
- Prozessor: i3 Klasse, 2 GHz.
- RAM: 4 GB.
- 500 MB freier Speicherplatz erforderlich für die Installation.
- Um die Leistung von *SEE Electrical Expert* auf Ihrem Computer zu optimieren, wird die Verwendung einer SSD-Festplatte empfohlen.
- Netzwerkkarte: 1 GB.
- Grafikkarte: 1280 x 1024.

## Für Verwendung von 3D Panel:

- Microsoft *Windows* 7 Home Premium, Professional, Ultimate, Enterprise.
- Prozessor: i5 Klasse, 2 GHz.
- RAM: 4 GB.
- 1 GB freier Speicherplatz, erforderlich für die Installation, zusammen mit der standardmäßig mitgelieferten 3D Bauteilbibliothek.
- Grafikkarte: volle Unterstützung von OpenG erforderlich, sowie 1 GB dedizierter Speicher.

## I.F.2. Windows Kompatibilität

*SEE Electrical Expert V4R3* unterstützt:

- ✓ Microsoft **Windows 10 Pro** (32 und 64 Bit), sowie Microsoft **Windows 10 Enterprise** (32 und 64 Bit).
- ✓ Microsoft **Windows 8** und Microsoft **Windows 8.1** (mit Ausnahme der RT Version für mobile Geräte).
- ✓ Microsoft **Windows 7**.

Microsoft **Windows XP** wird von *SEE Electrical Expert V4R3* nicht unterstützt.

## I.F.3. Virtuelle Lösungen Kompatibilität

*SEE Project Manager* und *SEE Electrical Expert* sind mit den virtuellen Lösungen Microsoft App-V und VMWare kompatibel.

## Microsoft App-V oder VMWare

Für diese beiden virtuellen Lösungen wurden keine Kompatibilitätsprobleme gemeldet.