

# Versionshinweise

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

## Inhaltsverzeichnis

Versionshinweise .....	1
I. Vorgenommene Änderungen und Verbesserungen in <i>SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 4 (4.84/A)</i> im Vergleich zu <i>V4R3 Service Pack 3 (4.83/B)</i> .....	3
I.A. Neue Funktionen und Verbesserungen.....	3
I.B. Behobene Probleme .....	4
I.C. Bekannte Probleme und Problemumgehungen.....	7
I.D. Begrenzungen und Einschränkungen .....	8
I.D.1. SEE Electrical Expert.....	8
I.D.2. SEE Electrical 3D Panel .....	9
I.D.3. SEE Automatic Diagram Generation Modul .....	10
I.D.4. Concurrent Engineering Modul (Mehrbenutzermodus).....	10
I.D.5. Open Data Modul.....	10
I.D.6. End Fitting Modul.....	10
I.D.7. 3D Panel For SolidWorks Modul .....	10
I.D.8. Makro .....	11
I.D.9. SmarTeam Integration Modul.....	11
I.E. Kompatibilität mit anderen IGE+XAO Produkten .....	11
I.E.1. SEE Project Manager .....	11
I.E.2. SEE Access Control .....	11
I.E.3. SEE Automatic Diagram Generation.....	11
I.E.4. SEE Electrical 3D Panel .....	11
I.E.5. SEE Electrical Jigboard .....	12
I.F. Systemanforderungen.....	12
I.F.1. Empfohlene Systemkonfiguration .....	12
I.F.2. Windows Kompatibilität .....	13
I.F.3. Virtuelle Lösungen Kompatibilität .....	13

# I. Vorgenommene Änderungen und Verbesserungen in *SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 4 (4.84/A)* im Vergleich zu *V4R3 Service Pack 3 (4.83/B)*

## I.A. Neue Funktionen und Verbesserungen

### 3D Panel

- Wenn an einem bestimmten 3D Panel Ort Bauteil von einem anderen Ort geladen wird, erhält dieses Bauteil automatisch den Ort des 3D Panels (in dem es eingefügt wird).

### Stecker

- Beim Einfügen oder Aktualisieren eines logischen Steckers berücksichtigt der Prozess die Verbindungskategorie und kann abgeschirmte Pins an Verbindungen der Kategorie "Abgeschirmt" einfügen.

### Stücklisten und Verbindungslisten

- Möglichkeit, Projektattribute, Gruppenattribute und Blattattribute in den generierten Stücklisten und Verbindungslisten abzurufen.

### DXF/DWG Import

- In der Methode **Import DXF/DWG** ist es möglich, wenn der erweiterte Modus aktiviert ist, dem Makrobefehl "\$BMK" ein Blockattribut zuzuweisen - wenn es im Feld "**SEE Symbolattribute**" ausgewählt ist, ist innerhalb des Rahmens Attributäquivalenz im Reiter **Symbole** das entsprechende Feld "**DXF/DWG Attribut**" zugänglich.

### Block Parametereditor

- Neue Attribute für Aufbauplan- und Übersichtsplanblöcke.
- Verwaltung von Ortattributen

## I.B. Behobene Probleme

### 2D Panel

<i>BM605258</i>	Fehlermeldung "Platz im Hauptspeicher reicht nicht aus" beim Öffnen eines Aufbauplans, der mit einem großen Maßstab erstellt wurde.
<i>BM605299</i>	Die Zusatzcodes für den Schaltschrank werden nach dem Hinzufügen eines neuen zusätzlichen Codes gelöscht.
<i>BM605306</i>	Der Befehl <b>Werkzeuge &gt; Zeichenfläche für Layout festlegen</b> funktioniert nicht korrekt.

### 3D Panel

<i>BM605214</i>	Nach dem Erstellen und Löschen eines 3D Projekts funktioniert der Befehl <b>Von Ort laden</b> nicht richtig (in einem neu erstellten Projekt).
-----------------	--

### Kabel

<i>BM605307</i>	Wenn das Feld "Bezeichnung ID" leer ist (im Bauteilkatalog), kann die Bauteilreferenz keinem Kabel zugewiesen werden.
<i>BM605318</i>	Das Feld Querschnitt im Dialog Kabeleinfügung ist nicht ausgefüllt.
<i>BM1301048</i>	Wenn ein neues Kabel Benutzerattribut erstellt wird, wird es nicht im eingefügten Kabel angezeigt.

### Stecker

<i>BM23032</i>	Es ist unmöglich, eine Pinnummer in einem Projekt ohne Umgebung umzubenennen (zu ändern).
<i>BM23559</i>	Es ist unmöglich, einen Stecker zu aktualisieren, wenn er einen Backshell-Pin enthält.

### Kopieren/Einfügen

<i>BM1301003</i>	Wenn die Option für automatische Symbolverbindung aktiviert ist, funktioniert das mehrfache Einfügen nicht, wenn nur ein Symbol ausgewählt (kopiert) wird.
<i>BM1301005</i>	Das mehrfache Einfügen einer kopierten Klemme oder Pin erstellt einen neuen Speicherort für jede Kopie.
<i>BM1401585</i>	Wenn mehrere kopierte Klemmen mehrmals eingefügt werden, ist die laufende Nummer (von einigen) falsch.

**DWG/DXF**

BM22736	Nach einem DWG-Import wird der Symbolexplorer nicht aktualisiert.
BM23415	Unmöglich, das Attribut \$BMK im Reiter <b>Symbole</b> der Methode <b>Import DXF/DWG</b> zu verwenden.

**Elektrischer Datenexplorer**

BM23391	Kein Unterschied zwischen den angezeigten Fehler- und Warnmeldungen.
BM23627	Falsche Aderanordnung bei einigen BMKs im Reiter <b>Kabel</b> .
BM23844	Klemmenleisten werden nicht korrekt sortiert, wenn ihre Namen einen Punkt enthalten.
BM1301004	Wenn für die Klemmleisten/Pins die Reihenfolge über "Gruppe - Etiketle" festgelegt ist, werden die Klemmenleisten und Stecker für ein Projekt mit der Eindeutigkeit auf Gruppenebene 1 nicht angezeigt.

**Umgebungskatalog**

BM23974	Beim Erstellen einer Baugruppe können nicht alle Klassen angezeigt werden.
---------	--

**Umgebung Methode**

BM23971	Wenn Sie den Blattnummerierungstyp von Dezimal in Alphanumerisch ändern, können mehrere Blätter mit derselben Nummer verwendet werden.
---------	--

**Ort**

BM605196	Kyrillische Zeichen werden falsch angezeigt.
----------	--

**Meldungen**

BM23343	Einige falsche Übersetzungen in der französischen Version.
BM23960	Übersetzungsfehler bei einem kontextabhängigen Befehl im Klemmenleisteditor.
BM605310	Keine polnische Übersetzung der Titelleiste des Fensters, das über den Befehl <b>Werkzeuge &gt; Panel Kabelinstallation</b> (im Blatt Schaltschrankaufbau) aufgerufen wird.
BM605320	Falsche Meldung in der Methode <b>Abfrageattribute</b> .
BM605326	Falsche polnische Übersetzung eines Befehls im Umgebungsexplorer.
BM605327	Nicht übersetzte Begriffe im Fenster Blatterzeugung (aufgerufen über <b>Datei &gt; Blatterzeugung ...</b> ) – Polnische Version.
BM605329	Falsche Übersetzung im Fenster Aderenden für Kabel (Polnische Version).

<i>BM1700134</i>	Falsche Übersetzung der Einstellungen in der chinesischen Version.
<i>BM1700135</i>	Englische Begriffe in einem Fenster der chinesischen Version.
<i>BM1700136</i>	Fehlerhafte Übersetzung in einer Methode Umgebung für die chinesische Version.
<i>BM1700137</i>	Falsche Übersetzung in einer Methode Umgebung für die chinesische Version.

### **Migration**

<i>BM24075</i>	Fehler im Blatt Schaltschrankaufbau nach der Migration von V3R7 auf V4R3.
<i>BM24085</i>	Nach der Migration von V3R7 auf V4R3 können einige Elemente im Blatt Aufbauplan nicht gelöscht werden.

### **Mehrbenutzer**

<i>BM605276</i>	Im Elektrischen Datenexplorer wird die Struktur der Pläne nicht korrekt angezeigt.
-----------------	--

### **OLE Objekt**

<i>BM1401579</i>	OLE Objekt Einfügung funktioniert nicht für <i>Windows 10</i> Version 1703
------------------	--

### **Andere**

<i>BM604094</i>	Der Befehl zur Kontrolle der Existenz der Symbole im Umgebungsverzeichnis gibt immer "Projekt OK!" zurück.
-----------------	--

### **Parameterblätter**

<i>BM24059</i>	Absturz beim Schließen eines Parameterblattes.
----------------	--

### **Leistungen**

<i>BM1301008</i>	Das Öffnen eines Projekts dauert mehr als 3 Minuten.
<i>BM1301019</i>	Das Löschen eines Blattes dauert zu lange.

### **Drucken**

<i>BM1401542</i>	Beim Generieren des Projekts in einer PDF-Datei fehlen einige Entitäten.
------------------	--

### **Projekt**

<i>BM16284</i>	Es ist nicht möglich, ein Verzeichnis mit einem Doppelklick mit der Maus zu öffnen (während der Projekterstellung).
----------------	---

***Stromlaufplaneditor***

<i>BM605300</i>	Konfigurieren: Falsche Anzeige der Nummer des Schaltplans und des Titels.
-----------------	---

## I.C. Bekannte Probleme und Problemumgehungen

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

***2D Panel***

<i>BM605316</i>	Meldung: "Umrahmt" beim Einfügen der Hutschiene oder des Kabelkanals.
-----------------	---

***3D Panel***

<i>BM24021</i>	Das 3D Panel kann nach einem SPS Import nicht gestartet werden.
----------------	---

***Blöcke***

<i>BM605328</i>	Keine polnische Zeichen im Fenster "Informacje o schemacie".
-----------------	--

***Kabel***

<i>BM24056</i>	Falsche Anfrage des Katalogfeldes Kabel "TYP_Kabel mit einem WD Attribut".
----------------	--

***Meldungen***

<i>BM605324</i>	Fehlende Übersetzung in der polnischen Version des SPS E/A Assistent.
<i>BM605330</i>	Nicht übersetzter Befehl <b>Ausblenden</b> in der polnischen Version.

***Schutz***

<i>BM23612</i>	Falsche Übersetzung, wenn auf dem Dongle keine Lizenz verfügbar ist.
<i>BM24044</i>	Schutzfehler im Softwareschlüssel beim Umschalten von V4R2 auf V4R3 auf demselben Computer.

### **Stromlaufplaneditor**

BM605285	Wenn Sie einen Teil des Schaltplans verschieben, werden einige zusätzliche Verbindungen erstellt.
BM605319	Konfigurationseinstellungen: die Option "Aktivieren Sie Unterstützung für hohe DPI-Auflösungen" funktioniert nicht für 4K Auflösung.

## **I.D. Begrenzungen und Einschränkungen**

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

- ✓ *SEE Electrical Expert* kann nicht unter *Windows XP* angelassen 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 Parametereditor 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/A) 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/A) 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/A) 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/A) 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/A)* 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.