

Versionshinweise

SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 5 (4.85/A)

Inhaltsverzeichnis

Versionshinweise	1
I. Vorgenommene Änderungen und Verbesserungen in <i>SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 5</i> (4.85/A) im Vergleich zu V4R3 Service Pack 4 (4.84/D)	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	7
I.D.1. SEE Electrical Expert.....	7
I.D.2. SEE Electrical 3D Panel	8
I.D.3. SEE Automatic Diagram Generation Modul	9
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	10
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 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 5 (4.85/A)* im Vergleich zu *V4R3 Service Pack 4 (4.84/D)*

I.A. Neue Funktionen und Verbesserungen

3D Panel

- *SEE Electrical 3D Panel V1R6* wurde in die aktuelle *SEE Electrical Expert* Version integriert.
- Möglich, ein Subnetz durch Umbenennen eines Netzes zu erstellen.
- *SEE Electrical 3D Panel* ist nun in der Lage, automatisch relevante Informationen über eine Verbindung von der Standardbauteilreferenz zu erhalten, die ihr in *SEE Electrical Expert* zugewiesen wurde.

API

- Die Funktion Blockeinfügung wurde verbessert, indem die Möglichkeit eingeführt wurde, den Zusatzcodes verschiedene Klassen und/oder unterschiedliche Größen zuzuordnen/zu spezifizieren.

Dialog Methoden:

- Wenn der Hauptdialog vergrößert wird (wenn die Größe veränderbar ist), wird der Inhalt des rechten Fensterbereichs automatisch so angepasst, dass er vollständig der neuen Größe entspricht.

Open Data

- Import/Export von Benutzerattributen für alle Elemente möglich (Symbole, Potenziale, Kabel, Stecker, Pins, Klemmen, Slaves).

SPS E/A Assistent

- Verbesserte den Update-Prozess, so dass, wenn das Etikettenformat und das BMK-Format eines Kanals unterschiedlich sind, dieser Kanal bereits aktualisiert werden kann.
- In allen Feldern "Referenz" wurde eine Verknüpfung zur Datenbank hinzugefügt - über eine neue Schaltfläche, die den Dialog **Bauteil auswählen** öffnet.
- Neue Parameter im Dialog zum Konfigurieren des Imports aus MS Excel-Dateien hinzugefügt.

Plugins

- Erstellt ein neues Projekt Auto-Backup-Plugin, das automatisch jedes Mal, wenn es geschlossen wird, ein Backup des Projekts erstellt.
Wenn das Schließen am selben Tag mehrmals durchgeführt wird, wird die Sicherungsdatei beim letzten Schließen des Projekts überschrieben, so dass am Ende des Tages nur eine Sicherungskopie (die letzte) gespeichert wird.
- Das neue Projekt Auto-Backup-Plugin wurde als Standard-Plugin im *SEE Electrical Expert* Installer hinzugefügt.

I.B. Behobene Probleme

Batchmodus

<i>ID4393</i>	Die generierten Klemmenblätter verwenden nicht den in der Methode definierten Blattrahmen.
---------------	--

Kabel

<i>ID4480</i>	Beim Einfügen eines Kabels zwischen zwei Blätter tritt ein Fehler auf.
---------------	--

Verbindungen

<i>ID508</i>	Falsche Potenzialnummer beim Einfügen eines Blocks.
<i>ID5575</i>	Absturz beim Ändern des Verbindungstyps eines Potenzials.

DXF/DWG

<i>ID3175</i>	Nach dem Export im DWG-Format überlappen sich die in mehreren Zeilen positionierten Attributwerte (mehrzeiliger Text).
---------------	--

Elektrischer Datenexplorer

<i>ID4396</i>	Beim Ändern (Umbenennen) der Nummer eines Blattes wird die Nummer auf dem Reiter "Blatt" nicht geändert (innerhalb derer der Blattinhalt angezeigt wird).
<i>ID4188</i>	[Strg + Doppelklick] navigiert nicht zum Fehler.

Umgebung Methoden

<i>ID4067</i>	Dieselbe Blattnummer beim Ändern des Blattnumerierungstyps von Dezimal nach Alphanumerisch.
---------------	---

ID4776	Methode Systemattribute eines neu angelegten Projekts: Attribute in dem Reiter Kabel gebrochen.
--------	--

Meldungen

ID2684	Mehrere falsche Übersetzungen in der französischen Version.
ID4431	Ausgeschnittene Beschreibung in einer Methode.
ID4095	Fehlende polnische Zeichen im Fenster Informacje o schemacie .

Migration

ID5034	Beim Migrieren eines Projekts von V4R2 nach V4R3 wird seine Größe erhöht.
--------	---

Navigation

ID477	Die Funktion Suchen/Ersetzen funktioniert nur für Symbolkommentare, nicht jedoch für Hinweise zu Kabeln.
ID5037	Einstellungsproblem beim Wechseln zwischen Blättern Stromlaufplan und Harness.

NX Schnittstelle

ID4799	Fehlende Informationen nach dem Export in einer <i>.hrrn</i> -Datei.
--------	--

OLE Objekte

ID2702	Die als Objekte eingefügten Dateien werden unter <i>Windows 10</i> nicht angezeigt.
ID4022	Automatische Schaltplangenerierung: Es ist nicht möglich, einen Block einzufügen, der ein OLE-Objekt enthält.

SPS E/A Assistent

ID3205	Der Kanal kann nicht aktualisiert werden, wenn das Etikettenformat und das BMK-Format unterschiedlich sind.
ID3206	Klemmen werden nicht markiert, wenn das für die Klemmenleisten definierte Etikettenformat und BMK-Format unterschiedlich sind.
ID4312	Beim Generieren einer SPS sind die Nummern der erzeugten Blätter falsch.
ID5347	Wenn Sie eine Umgebung verwenden, die von V4R2 nach V4R3 migriert wurde, funktioniert die <i>SPS</i> nicht.
ID5392	Absturz nach Auswahl einer Modul-Bauteilreferenz.

ID5432	Absturz beim Zuweisen einer Bauteilreferenz zu einer Karte.
ID5634	Beim Ändern einer Schnittstelle wird der Wert im Eigenschaftsfeld Kanäle automatisch auf "0-0" gesetzt.

Drucken

ID4967	Fehlermeldung beim Generieren von CGM-Dateien.
--------	--

Berichtslisten

ID3885	Es ist nicht möglich, die Stückliste aller Komponenten zu generieren.
--------	---

Blattexplorer

ID4347	Wenn Sie die Startnummer und die Neummerierung der Blätter ändern, haben die darin eingefügten Geräteansichten dieselben BMKs.
--------	--

Schriftarten skalieren

ID2853	In der chinesischen Version werden Dialoge unter <i>Windows 10</i> nicht korrekt angezeigt.
--------	---

Symbole

ID3204	Der Befehl Werkzeuge > Aktualisieren von Symbolen, Geräteansichten und Verbindungen eingefügt in Blätter aktualisiert nicht die Katalogattribute.
--------	---

Klemmen

ID4165	Es ist nicht möglich, eine Klemmenleiste mit einem Parameterblatt mit der Nummer 10.12 zu erzeugen.
--------	---

I.C. Bekannte Probleme und Problemumgehungen

Probleme, die in V4R3 Service Pack 5 (4.85/B) 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 Datenbank.
 - ✓ 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 5 (4.85/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 5 (4.85/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 5 (4.85/A) unterstützt die Version V4.80/A von *SEE Automatic Diagram Generation*.

I.E.4. SEE Electrical Jigboard

SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 5 (4.85/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.