Unterschiede SEE Electrical Compact (Apollo-/Sybex-Version aus 2010) zu *SEE Electrical* Basic25 V8R1 aus dem Jahr 2015

- **Bauteilnamen können gesperrt werden**, damit ist ein versehentliches Ändern nicht mehr möglich
- Bauteilbeschriftung und Querverweise können auch die **Zeileninformation** der Seite (A, B, C..) auswerten
- Planart "**Deckblatt**" im Projektbaum verfügbar.
- **Pan-Funktion** (Hand) zum einfachen Verschieben eines gezoomten Ausschnittes.
- **Zusätzliche Datenbanklisten**: Stückliste, Kontaktliste, SPS-Liste, SPS E/A Liste, Verbindungsliste, Verbindungsnamen und Potenzialliste.
- **Dynamisches Verkürzen** und verlängern von **Potenzialen**.
- **Zusätzliche grafische Listen**: SPS-Liste, Verbindungsliste.
- **Standardwerte für Seitenbeschreibungstexte** der einzelnen grafischen Listen definierbar.
- **Mehrspaltige Ausgabe** und Formatierungen für Zahlen und Texte in den grafischen Listen möglich.
- Mehrzeilige Texte im Plan können in den grafischen Listen einzeilig ausgegeben werden.
- Mehrere Platzhalter können in den grafischen Listen in einem Feld aufgeführt werden.
- Grafische Listen: Zeilennummerierung möglich.
- Optionales **Eigenschaften-Fenster** ermöglicht **direkte Attributänderung** der selektierten Elemente.
- **Klickoptimierung** (z.B. Zeichnen von Linien, Kreisen, … ohne zweiten Mausklick möglich.
- Drehen von Bildern (BMP, JPG, ..) möglich.
- Farbliche Aderkennung und bestimmen von Aderlänge ist möglich.
- Adereigenschaften für mehrere Adern (auf einer Seite) in einem Schritt änderbar.
- Attributänderung für mehrere Folien/Layer in einem Schritt möglich.
- **Bemaßungsfunktion** inkl. **Winkel-, NC- und Koordinaten-Bemaßung** verfügbar.
- Auf Wunsch automatisches setzten eines Querverweises am Ende der Verbindung.
- Bauteile können mehr als einen Querverweis anzeigen.
- Neue Oberfläche "Ribbon" Technologie (Office 2013 look and feel); Benutzerdefinierte Kategorien möglich.
- **Druckvorschau** möglich, **Vorschaufenster** mit Zoombereich der aktuellen Zeichnung
- Druckbereiche können in der Zeichnung definiert werden.
- **Intelligente Blackbox-Symbole**, die automatisch Anschlüsse erstellen.
- **Symbolerstellung komfortabler** (die Texte, die für jedes Symbol erforderlich sind, können vom System automatisch platziert werden).
- Werden Bauteile und Verbindungen per Drag and Drop waagerecht oder senkrecht verschoben, können angeschlossene Verbindungen dynamisch verlängert oder verkürzt werden. Es werden keine Verbindungen aufgetrennt! (**Gummiband**).
- **DXF/DWG/DXB Konverter** unterstützt alle Formate bis Version 2015, Unterstützung von Multi-Folien-Dateien und Codepages.
- Texteigenschaften um Unterstrich, Überstrich, Rahmen und Hintergrundfarbe ergänzt.
- Export zu Weidmüller und anderen Etikettiermaschinen möglich.
- Interface zu Phonix-Contact Clipproject Marking oder Clipproject Planning verfügbar.
- Pixelbilder können in den Vordergrund/in den Hintergrund geschoben und auch fixiert werden.
- Darstellung aller Kabeladern in einem Dialog.
- Verbesserte Auswahlliste für Bauteilnamen (Filtern möglich, Funktionstexte werden angezeigt).
- Alle Kabeladertexte in einem Schritt sichtbar/unsichtbar schalten.
- **Benutzerdefinierte Kabelsymbole**: Die Darstellung der Kabeladersymbole kann nun vom Benutzer selbst erzeugt und bestimmt werden.
- Eine **Redlining Funktion** wurde implementiert.
- **Überprüfungsfunktion** auf nicht angeschlossene Anschlusspunkte, auf Kontakte ohne Schütz/Relais oder Bauteil und Querverweise (Abbruchstellen) ohne Ziel.
- Steuerung zur Übernahme/Übergabe von Symbolinformationen bei Mehrfachvergabe von Bauteilbezeichnungen.
- **25 Seiten Stromlaufplan pro Projekt.**
- **Erweiterungsmöglichkeiten** der Software mit dem Modul **Elektroinstallation** (Grundrissplanung mit Hausinstallationen), **intelligenten PDF-Generator** (navigieren über Querverweise) und **Übersetzungsmodul** zur Umstellung der Projekte in andere Sprachen.
- **Kostengünstiges Upgrade** Ihrer Lizenz auf die Ausbaustufe **Basic**, **Standard** oder **Advanced** bzw. ab Standard auch das **Zusatzmodul Schaltschrank** (Aufbauzeichnungen).

Übersicht über wichtige Funktionalitäten	Basic	Standard	Advanced
Projektverwaltung	✓	✓	✓
Bauteilliste, Stückliste, Kontaktliste, Klemmenliste, Kabelliste/Kabeladerliste, Verbindungsliste, SPS-Liste, Inhaltsverzeichnis	✓	✓	✓
Filter/Sortierung in Listen + Speichern der Sortierung/ des Filters	✓	✓	✓
Symbolbibliotheken mit Vorschau für einzelne Symbole, Gruppenübersicht und Symbolsuche inklusive	✓	✓	✓
Symbole und Zeichnungsmakros selbst erstellen	✓	✓	✓
Online-Bauteil-, Kabel- und Klemmleistenbeschriftung/Online-Querverweise	✓	✓	✓
Überprüfungsfunktion für nicht zugewiesene Kontakte und offene Anschlüsse	✓	✓	✓
Sperrung von Bauteilnamen, Klemmen und Drahtnummern	✓	✓	✓
Grafische Kabeldefinition inklusive Verwendung benutzerspezifischer Symbole	✓	✓	✓
Frei definierbare Projektvorlagen	✓	✓	✓
DXF-/DWG-/DXB-Schnittstelle für Export und Import	✓	✓	✓
Microsoft ActiveX® Interface	✓	✓	✓
Einbinden von Pixelbildern (JPG, PCX, BMP, usw.)	✓	✓	✓
Kopieren von Projekten	✓	✓	✓
Anzahl Bildfenster beliebig, Mehrere Projekte gleichzeitig offen	✓	✓	✓
Oberfläche konfigurierbar	✓	✓	✓
Freies Zeichnen inkl. Konstruktionsfunktionen, mehrfaches Kopieren sowie Bemaßungsfunktionen	✓	✓	✓
Unterstützung von Hyperlinks an jedem Grafikelement	✓	✓	✓
Redlining-Funktionaliät	✓	✓	✓
512 Zeichnungsebenen	✓	✓	✓
Automatisches Backup	✓	✓	✓
Windows-Meta Datei sowie Bilddateien (BMP, JPG ...) speichern	✓	✓	✓
Exportformate für Weidmüller und andere	✓	✓	✓
Bauteiltypdatenbank (Artikeldatenbank)		✓	✓
Import Artikeldaten über Excel (ASCII), Export/Import über XML-Format		✓	✓
Darstellung von Artikelinformation an Bauteilen		✓	✓
Unterstützung bei der Suche nach Artikeln mit ausreichender Anzahl von Kontakten für Schütze und Bauteile mit Hilfskontakten		✓	✓
Kontaktspiegeldarstellung für Schütze		✓	✓
Automatische Kontaktnummerierung für Schütze und Bauteile mit Hilfskontakten/autom. Neunummerierung von Kontakten möglich		✓	✓
Prüfung auf Kontaktüberbelegung bei Schützen und Bauteilen mit Hilfskontakten		✓	✓
Vervollständigung von Komponenten (Schütze, Mehrstockklemmen, Stecker, ...)		✓	✓
Kabelmanagement datenbankgestützt		✓	✓
Verwaltung von Stockklemmen, Stecker Management		✓	✓
Vergabe von SPS-Operanden / Anschlussbezeichnungen über SPS-Rack		✓	✓
Ordnerstrukturen unterstützt		✓	✓
Anlagen-/Ortskennzeichnungen verwenden + graf. Anlagen-/Ortskennungsbox zeichnen		✓	✓
Richtungsverdrahtung		✓	✓
Benutzerdefinierte Bauteilnamen und Querverweise		✓	✓
Suchen und Ersetzen-Funktion für Texte		✓	✓
Blätter einfügen/zusammenschieben		✓	✓
Prüfung auf Doppelvergabe von Bauteilnamen		✓	✓
Editierbare Listen (Bearbeitung einzelner Einträge)		✓	✓
Grafischer Klemmenplan, autom. Erkennung von bis zu 10 Klemmenbrücken		✓	✓
Kabelplan + Verdrahtungsliste		✓	✓
Stückliste nach Anlage/Ort sortiert		✓	✓
Grafische Ader-/Potenzialnummerierung, Unterstützung von Signaltypen (nur 5 in Standard)		✓	✓
Automatisches Verbinden von Bauteilen (Autoconnect)			✓
Verbindungen orthogonal mehrpolig zeichnen			✓
Navigator über Querverweise (gehe zu) mit Markierungsfunktion (komme von)			✓
Navigator aus den Datenbanklisten in die Pläne			✓
Manager für Anlagen-/Ortskennungen sowie Produktaspekte inklusive der Möglichkeit absolute und relative Aspekte zu verwalten			✓
SPS-Operanden autom. vergeben + SPS Zuweisungsliste im Microsoft Excel®-Format einlesen			✓
Sortierung der Planarten im Projektbaum veränderbar			✓
Benutzerspezifische Listen, Benutzerspezifische Symbolfamilien, Benutzerspezifische Texte für Projekt- und Seiteninformation sowie Bauteile			✓
Konfiguration von Kabelbäumen (Multicore)			✓
Normblatt tauschen für gesamtes Projekt oder Teile davon			✓
Kopieren mehrerer Seiten von einem Projekt in ein anderes oder aller Blätter eines Ordners von einem Projekt in ein anderes			✓
Editierbare Listen (Bearbeitung mehrerer Einträge auf einmal)			✓
Klemmen komfortabel neu nummerieren (definierbare Logik)			✓
Bauteile nur in Liste aber nicht in Zeichnung verwalten			✓
Grafischer Klemmenanschlussplan, Klemmenplan aus Symbolen			✓
Kabel-Klemmenanschlussplan			✓
Stecker- und Steckeranschlussplan, Stecker-Pin-Plan			✓
Bauteilverdrahtungsplan + Gerätestückliste			✓
Datenbankliste mit Texten aus Redlining-Objekten: nutzbar zur Revisionsdokumentation			✓
Komfortabler Austausch von Symbolen auf aktueller Seite oder im Projekt			✓
Listen und Etiketten Editor			✓
DXF-/DWG-/DXB-Mehrfachimport sowie SVG-/DWF-Mehrfachexport			✓

IGE+XAO DEUTSCHLAND
www.ige-xao.de

IGE+XAO Deutschland
Marie-Bernays-Ring 19a
D-41199 Mönchengladbach
Tel.: +49 (0) 21 66/13 39 1-0
Fax.: +49 (0) 21 66/13 39 1-10

IGE+XAO Switzerland
Rue de Flore 5
CH-2502 Biel/Bienne
Tel.: +41 (0) 32-365 93 93
Fax.: +41 (0) 32-365 93 69

1115