



# Electrical

## Vergleichstabelle

powered by encee systems

|  | CP-Symbols<br>Electrical | CADprofi<br>Electrical | CADprofi<br>Suite |
|--|--------------------------|------------------------|-------------------|
| <p><b>Mehrsprachiges, universelles Benutzerinterface</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 22 Sprachen – Wechsel zwischen den Sprachen ohne Neuinstallation des Programms (Bulgarisch, Chinesisch, Dänisch, Deutsch, Englisch, Finnisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Kroatisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Tschechisch, Rumänisch, Russisch, Schwedisch, Serbisch, Slowenisch, Spanisch, Türkisch, Ungarisch).</li> <li>• Unterstützung verschiedener CAD Programme (z. Bsp. AutoCAD, Bricscad, GstarCAD, progeCAD, ZWCAD und Andere).</li> <li>• Planungseinheit individuell einstellbar (mm, cm, m, Zoll).</li> <li>• Kompatibilität mit dem DWG-Dateiformat (Möglichkeit der Zeichnungsbearbeitung auch ohne CADprofi Applikation).</li> <li>• Vielzahl internationaler Normen, z. Bsp. ISO, EN, DIN, GOST, ANSI, PN, ÖNORM u. a.</li> </ul> |                          |                        |                   |
| <p><b>Bibliothek von Türen, Fenstern und anderen Bauelementen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbindungs-, Steuerungs- und Sicherungsanlagen.</li> <li>• Steckdosen, Schalter.</li> <li>• Symbole für Beleuchtung.</li> <li>• Messgeräte.</li> <li>• Symbole für Telekommunikation.</li> </ul>   |                          |                        |                   |
| <p><b>Beschriftung der Symbole</b><br/>Bearbeitung der Attribute sowie Einfügen der Symbolbeschriftung.</p>  |                          |                        |                   |
| <p><b>Zusammenstellung der Symbole</b><br/>Stückliste der in der Zeichnung verwendeten Symbole.</p>  |                          |                        |                   |
| <p><b>Datenverwaltung und erweiterter Stücklistengenerator</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Viele fertige Vorlagen zur Erstellung unterschiedlicher Stücklisten.</li> <li>• Möglichkeit zur Erstellung eigener Stücklisten für eine beliebige Auswahl von Zeichnungselementen.</li> <li>• Direktes Einfügen von Stücklisten in die Zeichnung.</li> <li>• Einfügen von grafischen Legenden und Tabellen in die Zeichnung.</li> <li>• Ausgabe der Daten in verschiedenen Formaten (z. Bsp. csv, xls, html, pdf, jpeg, rtf, xml) ermöglicht die weitere Bearbeitung.</li> <li>• Zusammenstellung von Daten aus mehreren Zeichnungen.</li> </ul>   |                          |                        |                   |
| <p><b>Anspruchsvoller Editor für Schemata</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Komplexe Symbol- und Normteilibibliothek für Schemata und Installationspläne.</li> <li>• Viele Optionen für das automatische Einfügen von Symbolen, wie gleichzeitiges Einfügen mehrerer Symbole, Einfügen von Kreuzsymbolen, Einfügen in Leitungen bzw. gleichzeitiges Einfügen in mehrere Leitungen usw.</li> <li>• Befehle für Bearbeitung und Austausch von Symbolen (z. Bsp. rasches Drehen und Skalieren, Kopieren, Bearbeitung der technischen Parameter, Entfernen von Symbolen aus Leitungen usw.).</li> <li>• Einfaches Zeichnen von Leitungen und Signallinien in Schemata.</li> <li>• Werkzeuge für die Beschriftung und Erstellung von Stücklisten.</li> </ul>   |                          |                        |                   |
| <p><b>Zeichnen von Leitungen im „Einstrich-Schemata“</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Möglichkeit des gleichzeitigen Zeichnens mehrerer Leitungen.</li> <li>• Bei der Projektierung können Leitungen mit definiertem Abstand von Wänden oder anderen Leitungen usw. gezeichnet werden.</li> <li>• Bestimmung von Leitungsarten und bequeme Methode für Visualisierung der Leitungsarten.</li> <li>• Erstellung von Stücklisten unter Berücksichtigung der Leitungenanzahl in den Installationsplänen.</li> </ul>   |                          |                        |                   |

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <p><b>Blattrahmen und Schablonen</b></p> <p>Viele vordefinierte Elemente zur Beschleunigung der Projekterstellung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blattrahmen und Planköpfe.</li> <li>• Stromkreistabellen.</li> <li>• Definition der Standardleitungen, typische Stromkreise usw.</li> </ul>   |  | ✔ | ✔ |
| <p><b>IEC-Symbole</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Angepasste Symbole für die Projektierung von Schalt- und Steuerungsanlagen sowie Automatisierungssystemen.</li> <li>• Automatische Beschreibung und Nummerierung bereits beim Einfügen der Objekte.</li> <li>• System der automatischen Kennzeichnung der Kontakte.</li> <li>• Möglichkeit für Bearbeitung, Anzeige oder Ausblenden von Attributen, die technische oder funktionelle Parameter enthalten.</li> </ul>   |  | ✔ | ✔ |
| <p><b>Stromkreisnummerierung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestimmung von Schalt- und Steuerungsanlagen.</li> <li>• Bestimmung von Stromkreisen und der ihnen zugeordneten Objekte (z. Bsp. Leuchten, Steckdosen, Stecker, Sensoren usw.).</li> <li>• Automatische Inkonsistenzkontrolle und -korrektur bei der Nummerierung.</li> <li>• Möglichkeit der Bearbeitung und Änderung von zugeordneten Objekten.</li> <li>• Schnellsuche und Visualisierung der Stromkreise.</li> <li>• Berücksichtigung der zu den Stromkreisen zugeordneten Objekte in den Stücklisten.</li> </ul>   |  | ✔ | ✔ |
| <p><b>Erweiterung des Programminhalts</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Möglichkeit von Import oder Hinzufügen eigener Symbole oder Objekte in das Programm.</li> <li>• Definition zusätzlicher Leitungstypen und Installationsarten.</li> <li>• Selbständige Erweiterung der Programmdateibanken.</li> <li>• Diese Eigenschaft erlaubt eine Programmnutzung zur Projektierung spezifischer Installationsarten.</li> </ul>   |  | ✔ | ✔ |
| <p><b>Projektierung mit parametrischer Technologie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle Objekte, z. Bsp. Beleuchtung, Verteiler, Kabeltrassen, Stromschienen usw. sind parametrische Objekte. Maße und Eigenschaften dieser Elemente können beliebig vom Benutzer modifiziert werden.</li> <li>• Verwendung von Multisymbolen und Multiobjekten.</li> <li>• Verwendung von Objekten aus allgemeinen Programmbibliotheken sowie aus spezifischen Herstellerbibliotheken.</li> <li>• Verknüpfung der Objektansichten mit Symbolen ermöglicht eine halbautomatische Erzeugung der Ansichten von Verteilern (Layouts).</li> </ul>                            |  | ✔ | ✔ |
| <p><b>Automatische Projektierung durch „One-Click“ Technologie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfügen der Objekte in Leitungen.</li> <li>• Verbinden von Objekten mit anderen Objekten.</li> <li>• Automatisches Anpassen der Leitungstypen oder Trassen an die angefügten Objekte.</li> <li>• Automatisches Verwenden alternativer Ansichten (z. Bsp. Einfügen des Geräte-Layouts nach Anordnung seines Symbols).</li> <li>• Wiederherstellung der Leitung nach Entfernen von Symbolen oder Objekten.</li> </ul>  |  | ✔ | ✔ |
| <p><b>Zeichnen von Elektroleitungen und Kabeltrassen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeichnung der Ansichten von Schutzrohren, Elektrokanälen und –trassen einschließlich deren Durchmesser und Typen.</li> <li>• Maße der Kanäle und Trassen sind wählbar aus der Datenbank oder vom Anwender frei definierbar.</li> <li>• Jegliche Art von Trassentypen (Stahl, Kunststoff usw.) für Bau und Industrie.</li> <li>• Möglichkeit Leitungen mit definiertem Abstand von Wänden oder anderen Leitungen usw. zu zeichnen.</li> <li>• Verbindungsstücke ermöglichen die Projektierung beliebiger Installationen (Ellbogen, Muffen, T-Stücke usw.)</li> </ul> |  | ✔ | ✔ |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• System zum Zeichnen von Gitternetzkanälen einschließlich Material, Befestigung und Zubehör.</li> <li>• Stückliste unter Berücksichtigung der Installationselemente.</li> </ul>  |  |   |   |
| <b>Automatisches Verbinden von Kabelleitern und Kabelkanälen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatisches Verbinden von Kabelleitern und -kanälen durch entsprechende Steckverbinder.</li> <li>• Verbindungen können bearbeitet werden.</li> </ul>   |  | ✓ | ✓ |
| <b>Schienenleitungen zeichnen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektierung von Stromschienen mit Hilfe von Produkten bekannter Hersteller.</li> <li>• Arbeiten in 2D und 3D.</li> <li>• Automatisches Anfügen von Formteilen und anderen Elementen an Schienenleitungen.</li> <li>• Herstellerbezogene Planungssysteme inkl. Massenauszug mit Montagmaterial.</li> </ul>   |  | ✓ | ✓ |
| <b>Werkzeuge für die komplette Beschreibung und Projektdetails</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bearbeitung der technischen Parameter der Objekte und Einfügen von Beschriftungen in die Zeichnung.</li> <li>• Objektbemaßung, Nummerierung der Installationselemente.</li> <li>• Viele spezielle Symbole zur automatischen Objektbeschriftung (z. Bsp. Bezeichnung der Leitungstypen, Gerätegröße usw..)</li> </ul> |  | ✓ | ✓ |
| <b>Programmaktualisierung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Programm beinhaltet ein Jahr Softwarepflege ab Erwerbsdatum und ermöglicht den Zugriff auf das Online-Aktualisierungssystem.</li> <li>• Keine Verpflichtung – eine Verlängerung der Subskription ist nicht verpflichtend und erfolgt nicht automatisch.</li> </ul>  |  | ✓ | ✓ |
| <b>Zusätzliche CADprofi Module für branchenübergreifende Projektierung</b><br>CADprofi Suite enthält die Module CADprofi Architectural, CADprofi Electrical, CADprofi HVAC & Piping, CADprofi Mechanical sowie alle Herstellerbibliotheken: Cablofil, Efar, Fujitsu, Flowserve (Gestra), Immergas, KSB, Legrand, Reflex, Salmson, Vaillant, Viessmann, Wilo und andere.  |  |   | ✓ |

Vertrieb & Support durch:



CAD/CAM-Systeme GmbH

**encee CAD CAM Systeme GmbH**

Falkenstraße 4, D-92245 Küssersbrunn

**Tel.:** +49 (0) 9621 / 78 29-24

**Fax:** +49 (0) 9621 / 78 29-29

**eMail:** [schlusser@encee.de](mailto:schlusser@encee.de)

**WEB:** [www.encee.de](http://www.encee.de)