



# MacSchema Plan

Elektro CAD/CAE für Installationspläne und Stromlaufpläne

## Technische Daten:

### Formular:

- Blattformate bis DIN A0 hoch/quer
- Uneingeschränkte freie Darstellung
- Präzises Zeichnungsraster mit Hilfslinien
- Maßeinheiten: pt, mm, cm, inch
- Zoomen von 25% bis 1600%
- Formular Textfelder

### Zeichnen:

- Leistungsstarke Zeichnungswerkzeuge
- 256 Zeichnungsebenen (Layer)
- Maßlinien & Maßbögen
- Mehrfachlinien (bis 9 Linien) wahlweise abgestuft am Anfang und/oder Ende
- Kurvenverbindungen
- Autom. Nachziehen von Verbindungen
- Autom. Unterbrechen & Schließen von Verbindungen
- Widerrufen, Ausschneiden, Kopieren, Einsetzen, Löschen
- Skalieren, Duplizieren, Spiegeln und freies Rotieren
- Nach vorne/hinten setzen
- Schützen, Schutz aufheben
- Stile kopieren und einsetzen

### Linienattribute:

- Linienarten mit div. Strichierungsarten
- Linienstärke in pt oder nach ISO (in mm)
- Linienenden (rund/eckig)
- Pfeilanzfang/-enden unterschiedlich wählbar
- Linienfarben nach div. Farbtabelle
- Transparente Linien
- Stil sichern und abrufen

### Füllattribute:

- Füllmuster (diverse)
- Schraffierungen (Abstand veränderbar)
- Füllfarben nach div. Farbtabelle
- Transparente Füllungen
- Stil sichern und abrufen

### Textattribute:

- Schriften (alle im System verfügbaren)
- Schriftgrößen nach pt oder ISO (in mm)
- Schriftstile (Fett, Kursiv usw.)
- Ausrichtung (links, rechts, zentriert)
- Zeilenabstand (frei wählbar)
- Textfarbe nach div. Farbtabelle
- Transparente Texte
- Stil sichern und abrufen

### Spezielles:

- Pfadeteilung veränderbar
- Vier Kennzeichnungsarten (wählbar)
- Automatische Kennzeichnung
- Autom. Eintrag von Querverweisen
- Autom. Eintrag von Kontaktanschlüssen
- Numerieren von Klemmen
- Numerieren von Kabeln
- Anpassen der Kennzeichnung und Querverweise beim Verschieben
- Anpassen der Kennzeichnung und Querverweise beim Ändern der Blattnummer
- Autom. Zuweisen von Hilfskontaktblöcken
- Autom. Zuweisen von Klemmen & Kabeln

### Listenfenster:

- Geräteliste (nach Symbolart sortiert)
- Stückliste mit Datenbankanschluss
- Drucken oder Export als Text (.txt)
- Drucken von Etiketten

### Datenaustausch:

- DXF Import & Export
- PDF Import & Export (mehreseitig)
- Importieren von Text, Bildern und Fotos
- Exportieren von Zeichnungsausschnitten

## Bibliotheken:

- Elektrotechnik
- Verfahrenstechnik
- Sicherheitstechnik
- HLK-Technik
- Pneumatik/Hydraulik

### Ablage:

- Strukturierte Symbolablage
- Pro Bibliothek vier Themenbereiche
- Pro Bereich 32 Gruppen
- Auswahl per Maus oder Tastatur
- Integrierter Symboleditor

### Symboleditor:

- Symbolart definierbar (speziell für Elektrosymbole)
- Anschlusspunkte frei definierbar
- Beschriftungsfelder für Kennung, Anlage, Ort, Lage, Querverweise, Anschlüsse, Artikeldaten, Texte etc.
- Artikeldaten vordefinierbar

### Normen:

- EuroNorm EN 61346-2
- DIN 40719-2

### Systemvoraussetzungen:

- ab MacOS 10.4