

# SolidWorks Electrical

## Erste Schritte



**3D**EXPERIENCE

Version 1.0 - 10/18/2012

Geschrieben von: S.Davies  
Von validiert: E.Leafquist

# Inhaltsverzeichnis

SolidWorks Electrical 2013.....	4
Einleitung .....	4
Projektmanager .....	4
Projektsprache ändern .....	4
Anwendungsmenüs .....	5
1. Menü „Datei“ .....	5
2. Menü „Bibliothek“ .....	5
3. Menü „Tools“ .....	5
4. Menü „Hilfe“ .....	5
Projekte.....	6
Beispielprojekte .....	6
Erstellen eines neuen Projekts .....	6
Aufgabenbereich .....	6
Dokumente-Aufgabenbereich .....	7
Benutzerdokumente .....	7
SolidWorks Electrical Dokumente.....	7
Datendateien .....	8
Komponenten-Aufgabenbereich .....	8
Auf der Registerkarte Projekt.....	9
Registerkarte "Prozess" .....	9
Zeichnungen .....	10
Zeichnungen-Registerkarte .....	10
Linie auf der Registerkarte Diagramm .....	10
Schematische Registerkarte .....	11
Schematische Drähte .....	11
1. Zeichnung Schema Drähte .....	11
Einfügen von Symbolen.....	12
1. Kopieren und Einfügen.....	12
2. Symbol einfügen .....	13
3. Die Symbolpalette .....	13
4. Makros Farbpalette .....	14
SolidWorks Electricalr Komponenten .....	15
Symbole und Komponenten .....	15
Hersteller-Teile-Daten anwenden .....	16

PLC-Manager .....	17
Draht Nummerierung.....	18
Verwalten von Klemmen .....	19
Verkabelung Diagramm Kabel Reservierung .....	19
Einfügen von Klemmen .....	19
Bearbeitung-Klemmleisten.....	20
Berichte.....	21
Bearbeiten einer Vorlage.....	21
Generieren von Berichten.....	22
Schaltschrank-Layout.....	23
3D Schaltschrank-Layout.....	23
2D Schaltschrank-Layout.....	23
Drucken .....	25

# SolidWorks Electrical 2013

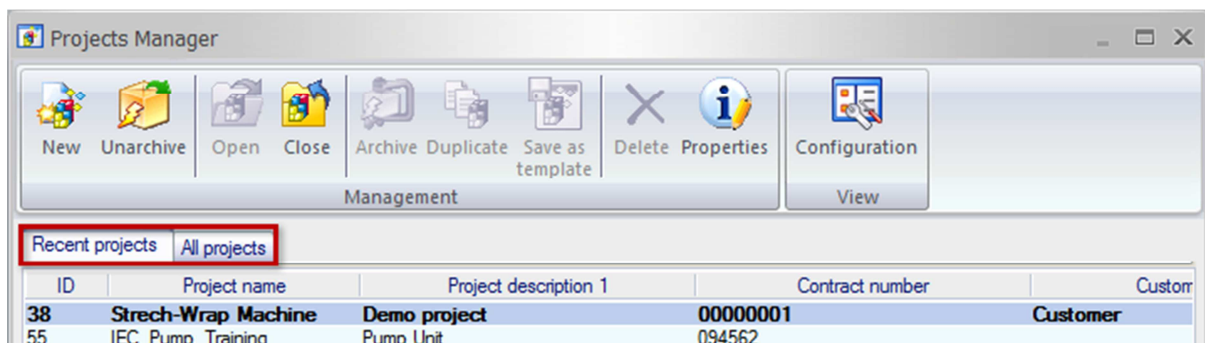
## Einleitung

SolidWorks Electrical kann über die desktop-Verknüpfung oder vom Windows-Start, Programme, elektrische SolidWorks, SolidWorks Electrical gestartet werden. Alternativ verwenden Sie die desktop-Verknüpfung.



## Projektmanager

Zum Starten des SolidWorks Electrical erscheint der Projekte-Manager automatisch. Erstellen Sie über diese Schnittstelle ist es möglich, vorhandene Projekte öffnen, neue Projekte erstellen, löschen, Projekte, Archiv, (Zip), Entarchivieren, (entpacken) Kopien von Projekten oder ändern die Eigenschaften von bestimmten Projekten.

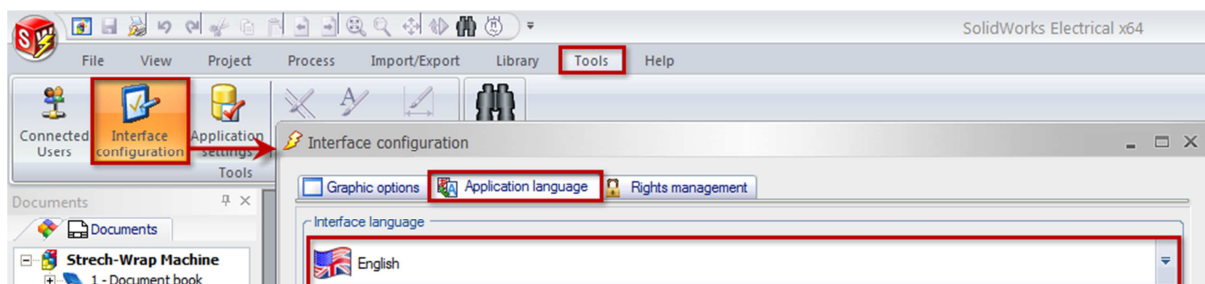


Es gibt zwei Registerkarten Projekte auflisten:

- **Aktuelle Projekte:** Projekte vor kurzem eröffnete SolidWorks Electrical.
- **Alle Projekte:** alle Projekte Createdheld innerhalb SolidWorks Electrical..

## Projektsprache ändern

Die SolidWorks Electrical Menüsprache kann über "Tools->Konfiguration der Anwendung" geändert werden. Wählen Sie die bevorzugte Sprache aus dem Pull-nach unten, und starten Sie das Programm die Änderungen umgesetzt haben.

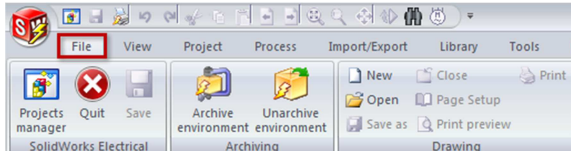


# Anwendungsmenüs

Die Anzahl der Registerkarten verfügbar wird automatisch vom SolidWorks Electrical aktualisiert um Tools bieten, die für die Arbeit, die durchgeführt wird, sind damit auf eine Verkabelung Diagramm öffnen eine Liniendiagramm-Registerkarte aktiviert wird, zum Beispiel.

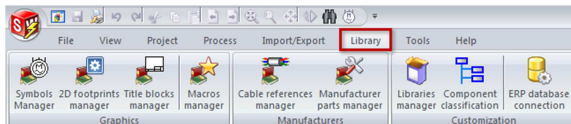
Vor dem Öffnen eines Projekts gibt es eine Reihe von Registerkarten, die verfügbar sind.

## 1. Menü „Datei“



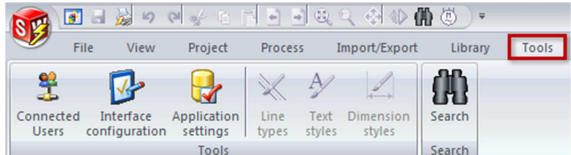
Ermöglicht den Zugriff auf die Projekte Manager, beenden das Programm, Archiv oder désarchiver Umgebungen, neue Zeichnungen erstellen...

## 2. Menü „Bibliothek“



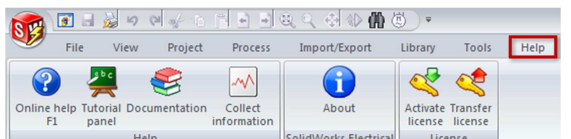
Bietet Tools zur Verwaltung von allen Symboltypen innerhalb SolidWorks Electrical neben Hersteller Teiledaten und ERP-Anbindung.

## 3. Menü „Tools“



Diese Registerkarte enthält Befehle, die Anwendungseinstellungen, Chat an andere Personen mit dem gleichen Server verbunden, und richten Sie Grafik-Einstellungen zu ändern.

## 4. Menü „Hilfe“



Die Registerkarte Hilfe greift auf ein Tutorial, Belege, sammelt Informationen über Ihr System...

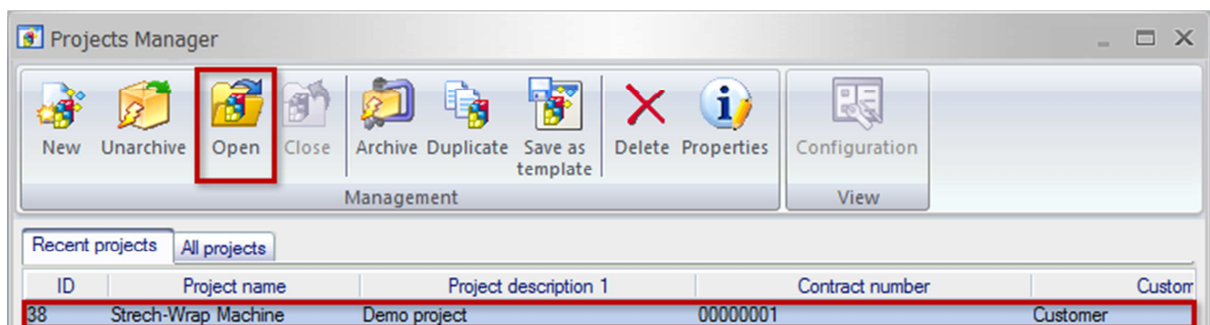
# Projekte

Projekte bestehen aus Unterlagen, die ein Elektro-Projekt zu erstellen. Es gibt eine Reihe von verschiedenen Zeichnungstypen verfügbar, das verschiedene Intelligenz innerhalb des Projekts selbst haben.

## Beispielprojekte

Einige Beispielprojekte in der Installation enthalten sind, und kann verwendet werden, um zu helfen, neue Benutzer mit dem Inhaltstyp verfügbar innerhalb SolidWorks Electrical vertraut zu machen.

Diese Projekte aus dem Projekte-Manager zugegriffen werden können, einfach Doppelklick auf ein Projekt zu öffnen, lassen oder wählen Sie ihn auf der Liste und drücken Sie das Öffnen-Symbol.



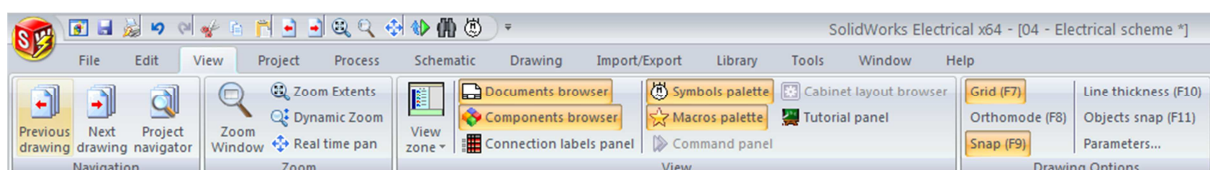
## Erstellen eines neuen Projekts

Es gibt eine Reihe von Möglichkeiten, ein neues Projekt zu erstellen.

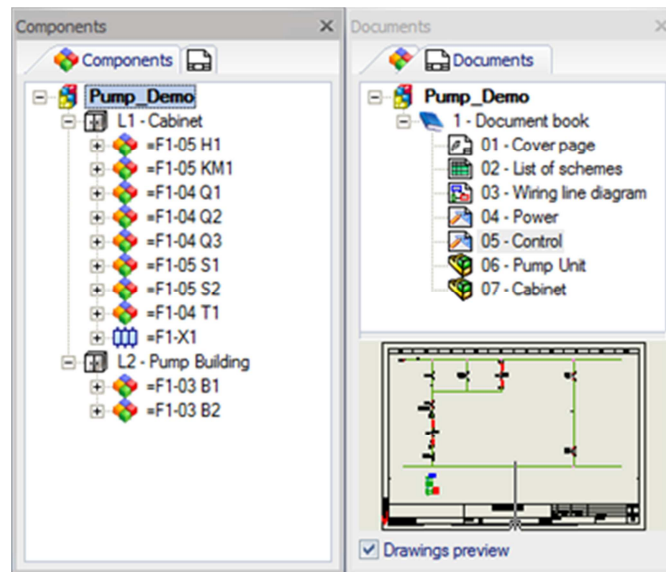
- **Erstellen Sie ein leeres Projekt:** Erstellen Sie ein Projekt "von vorne"
- **Aus einer Vorlage erstellen:** erstellt ein Projekt aus einer "Vorlage" kann einen ganzen Zeichnungen Satz, die zuvor vom Benutzer definierten enthalten. Dies ist ein sehr nützliches Werkzeug, wenn Projekte für verschiedene Kunden zu erbringen, dass erfordern jeweils unterschiedliche Einstellungen, wie Nummerierung, Zeichnung Grenzen etc..
- **Duplizieren ein vorhandenes Projekts:** erstellt eine Kopie eines vorhandenen Projekts, die geändert werden können, um ein neues Projekt erstellen.

## Aufgabenbereich

Beachten Sie, dass die Aufgabenbereiche gezeigt oder Registerkarte Ansicht ausgeblendet werden können..



Der Aufgabenbereich wird standardmäßig auf der linken Seite des Bildschirms angezeigt, hier kann gefunden werden alle Dokumente in einem geöffneten Projekt aufgeführt, neben alle Komponenten innerhalb des Projekts, die Zeichnung gesetzt.



## Dokumente-Aufgabenbereich

In einem Projekt enthaltenen DokSets kann wie folgt unterteilt werden.

<b>Pump_Demo</b>	<b>Projekt-Ebene</b> dieses Paket enthält alle Dokumentation
1 - Document book	<b>Buch</b> , Gruppen-Dokumente in eine Gruppe, die als Satz gedruckt wird.
1	<b>Ordner</b> können zum Dokumentmappen in einem Buch zu organisieren
01 - Cover page 02 - List of schemes 03 - Wiring line diagram 04 - Power 05 - Control 06 - Pump Unit	<b>Dokumente</b> diese sind schemes, Schaltpläne, terminal Zeichnungen etc.

Es gibt ein Bereich von Dokumenten in SolidWorks Electrical, einige werden vom Benutzer erstellt, während andere automatisch erzeugt und durch das Programm gepflegt.

## Benutzerdokumente

Deckblatt	Ein Deckblatt für die Projektdokumentation.
Schaltplan	Ein einzeliges-Diagramm, die die gesamte Installation/Maschine etc. darstellt.
Schema-Zeichnung	Elektrischer Schaltplan

## SolidWorks Electrical Dokumente

Klemmleisten	Diese Zeichnungen werden automatisch generiert, basierend auf den Terminals mit Vorhaben statt
Berichte	Berichte erstellt basierend auf den Daten, die auf das Projekt,

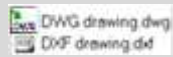


3D Schränke

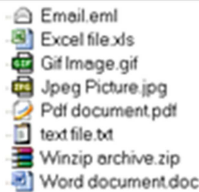
BOM, Teilelisten, Verbindung Berichte etc. angewendet.  
3D-Baugruppen innerhalb SolidWorks verwaltet

## Datendateien

Datendateien sind externe Dateien, die in das Projekt kopiert wurden, und können in einem beliebigen Dateiformat-Typ.



DWG/DXF-Dateien als SolidWorks Electrical Dokumente, eine Vorschau davon wird angezeigt und die können verwaltet werden verändert und gedruckt werden.

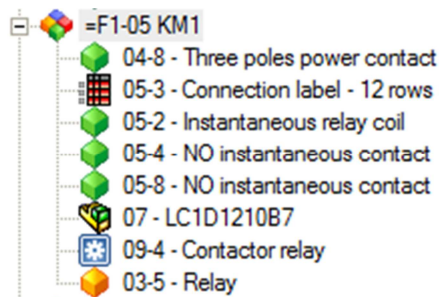


Alle anderen Dateiformate kann zu einem Projekt hinzugefügt werden, aber es ist nicht möglich, eine Vorschau oder innerhalb SolidWorks Electrical zu bearbeiten. Um diese Dateitypen zu bearbeiten, ist es notwendig, dass ein Programm, das geöffnet werden kann auf dem PC verfügbar ist.

## Komponenten-Aufgabenbereich

Hier eine Liste aller die physischen Komponenten, gehalten im Rahmen des Projektes gefunden werden kann, jede stellt eine elektrische Komponente dar und wird durch einen Mark-Wert identifiziert, jede Komponente kann mehrere Symbole nachgeholt werden. Es ist möglich, mehrere Hersteller Teile auf eine Komponente anzuwenden.

Ein Beispiel für eine Komponente ist eine Spule oder Relais; Dies wird durch ein Coilrelay-Symbol und die verschiedenen Kontakte in den Schema-Zeichnungen dargestellt, zusätzlich nachgewiesen werden kann in einen Verdrahtungsplan und in einem 3D Schrank oder Installation. Unabhängig davon, wie viele unterschiedliche Symbole verwendet werden, oder die Zeichnungstypen sind sie in gelten sie alle als eine einzige Komponente.



Je nach Zeichnungstyp befindet sich das Symbol in ein anderes Symbol verwendet werden.

- Eingefügt in einen Verdrahtungsplan
- In einem Schema Zeichnung eingefügt
- In einer 3D SolidWorks Zeichnung eingefügt
- Eingefügt in eine 2D "Kabinett"
- Zugeordneten Anschlusskennung

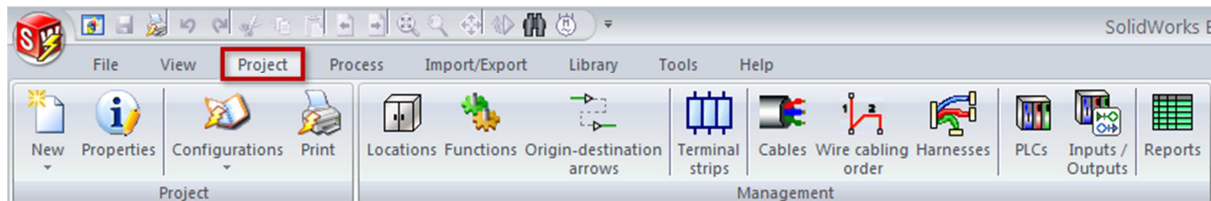
Durch Rechte Maustaste klicken auf jedem aufgelisteten Artikel ist es möglich, eine Vorschau oder gehen Sie direkt auf es.

Eine Komponente kann mehrere haben fertig Teile zugewiesen, die wichtigste Grundlage (Basis-) und Hilfsstoffe Addedassigned auf der Basis.

Terminals haben ein anderes Symbol und werden zusammen gruppiert, auf der Klemmleiste, denen sie zugeordnet sind.

## Auf der Registerkarte Projekt

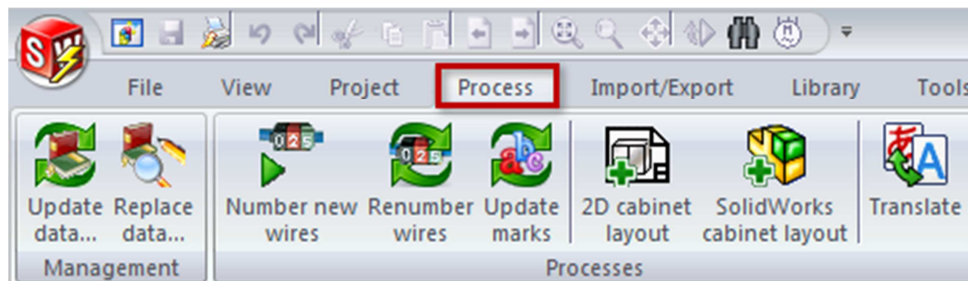
Öffnen Sie ein Projekt auf der Registerkarte Projekt angezeigt werden und werden aktiv, gibt es eine Reihe von Befehlen, die im Zusammenhang mit der Verwaltung des Projektes.



- Verwalten von Projekteigenschaften und Konfiguration.
- Projekt-Dokumente drucken.
- Verwalten der Speicherorte und Funktionen.
- Elektrische Daten verwalten wie Kabel, Draht-Typ, Draht Verknüpfungen, Verkabelung bestellen.
- PLC und Ausgänge verwalten.
- Report-Management und Erstellung (Zeichnungen, Berichte, Stückliste, Verkabelung, Liste, etc.).

## Registerkarte "Prozess"

Prozesse können über alle Zeichnungen in einem Projekt ausgeführt werden.



- • Updatereplace-Data-Projekt breit
- • Draht Nummerierung.
- • 3D SolidWorks Schrank Layout.
- • Gehäusefarbe 2D-Layout
- • Projekt Übersetzung.

# Zeichnungen

Je nach Zeichnung, die geöffnet ist werden eine Vielzahl von Registerkarten mit Befehlen erhältlich, die für die Zeichnung gearbeitet direkt relevant sind. Die Informationen, die auf Symbole angewendet, und Drähte in Schaltpläne und Systeme liefern die Daten für die automatische Generierung von Berichten etc..

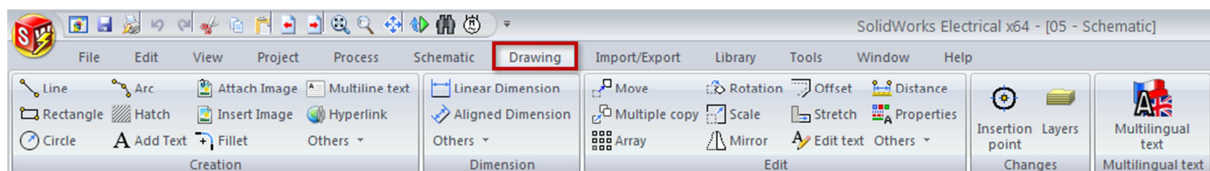


Schaltplan

Schema-Zeichnung

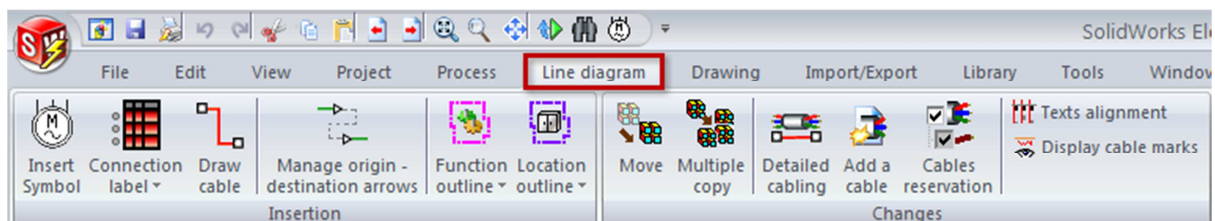
## Zeichnungen-Registerkarte

Das Register "Zeichnungen" enthält Befehle bietet alle Tools, die zum Zeichnen von Formen, Einfügen von Text, Bildern, Dimensionen usw.. Diese Befehle liefern nur grafische Zusatzinformationen zu einer Regelung oder Schaltplan anstatt einer Intelligenz. Die Befehle sind sehr nützlich, wenn Sie Symbole erstellen.

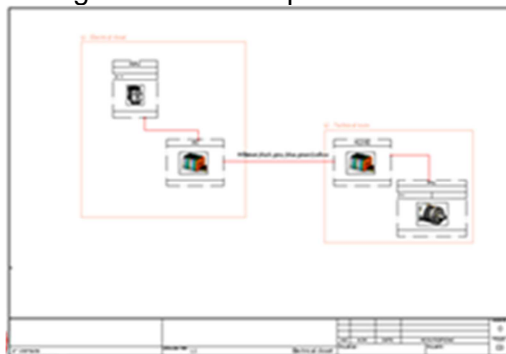


## Linie auf der Registerkarte Diagramm

Eröffnung eines Verdrahtungsplans Linie auf der Registerkarte Diagramm aktiviert wird, ermöglichen hier die Befehle für die Erstellung und Pflege von Schaltplänen.

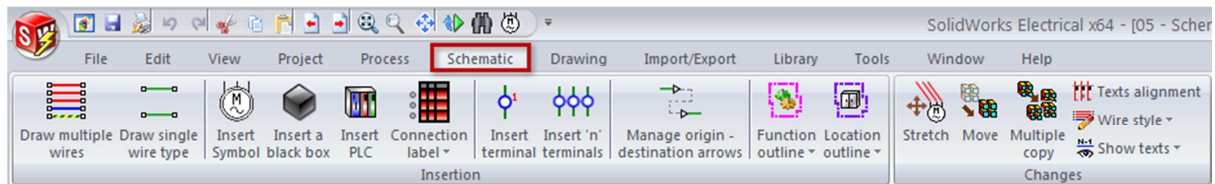


- Einfügen von Symbolen und Kabel zu ziehen.
- Insert Origindestination Pfeile zwischen Diagrammen.
- Draw Funktions- und Konturen.
- Bearbeiten Verkabelung zwischen Komponenten.

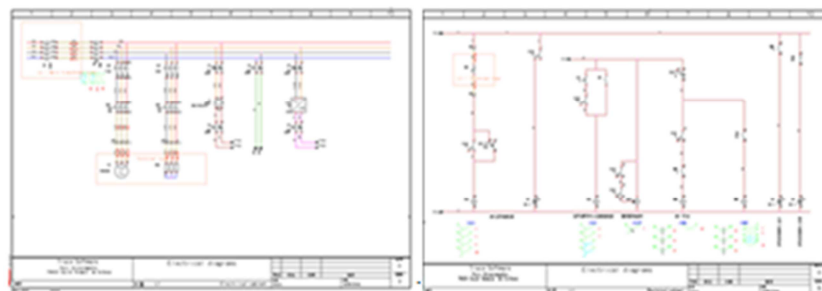


# Schematische Registerkarte

Eine Schema-Zeichnung öffnen die schematische Registerkarte aktiviert wird, können hier die Befehle für die Erstellung und Pflege von Schema-Zeichnungen.



- Zeichnen Sie elektrische Leitungen für Strom oder Befehl-Schemas.
- Einfügen Symbole, Klemmen...
- Origindestination Pfeile zwischen den Systemen zu definieren.
- Draw Funktions- und Konturen.
- ...

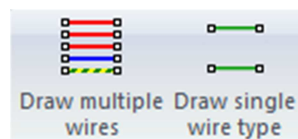


## Schematische Drähte

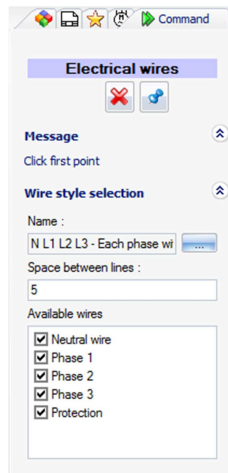
Es gibt keine Begrenzung für die Anzahl der Drähte in jedem Projekt, jeder Draht-Stil kann definiert werden, in dem Line Style Manager und kann eine eindeutige Farbe, Nummernsystem, Messgerät, Linientyp...Zusätzlich gibt es Befehle definieren und zeichnen macht Andor Befehl Drähte Gestaltung zu erleichtern.

### 1. Zeichnung Schema Drähte

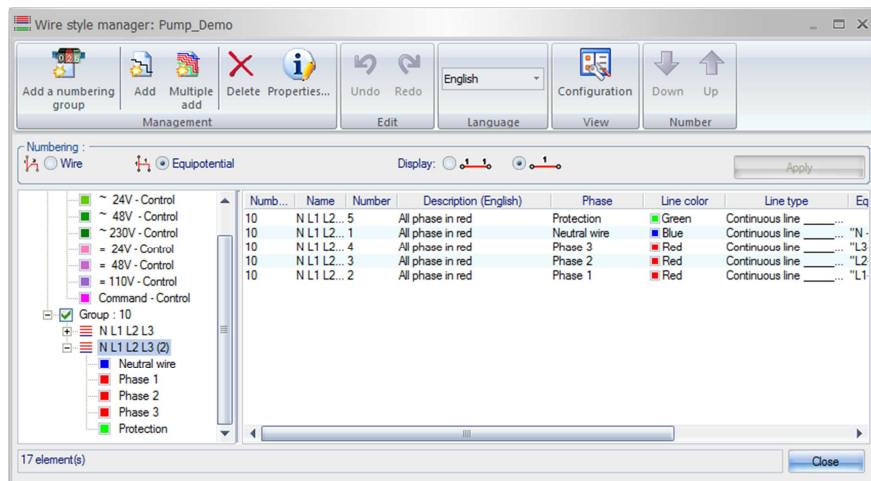
Es gibt zwei unterschiedliche Befehle für Zeichnung Schema Drähte.



Über die Auswahl entweder Befehl werden das Befehlsfeld aktiv.



Von hier aus kann die Line Style-Manager zugegriffen werden, auswählen, erstellen oder ändern eine Linienart.



Alle Zeile Formatvorlagen im Projekt sind hier aufgeführt und werden durch Nummerierung Gruppe gruppiert, die Nummerierung Gruppe angibt, dass alle Drähte in der gleichen Gruppe haben den gleichen Zähler angewendet wird, wenn sie nummeriert sind.

## Einfügen von Symbolen

SolidWorks Electrical kommt mit einer Reihe von elektrischen Symbole Normen; Dies können weiter ausgebaut werden, unternehmensspezifischen Bedürfnisse angepasst.

Es gibt eine Reihe von Möglichkeiten, eine Schema Zeichnung Symbole einfügen:

- CopyPaste
- Insert Befehl Symbol
- Symbolpalette
- Makro-Farbpalette

## 1. Kopieren und Einfügen

SolidWorks Electrical verwendet den Microsoft Windows-Standards für Copy Paste, Drag Drop, Undo, Redo, etc...

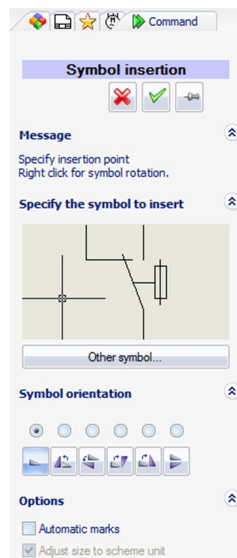
Jedes Symbol kann von einem System zum anderen, von einem Projekt in ein anderes oder das gleiche Schema kopiert werden.

Ein Symbol kann durch Drücken der STRG-Taste links anklicken und ziehen die Kopie an den neuen Speicherort kopiert werden.

Wenn ein Symbol kopiert wird, wird eine neue Komponente erstellt und das Symbol erhält ein neues Kennzeichen.

## 2. Symbol einfügen

Auf dem Befehl den Befehl werden Panel aktiv.

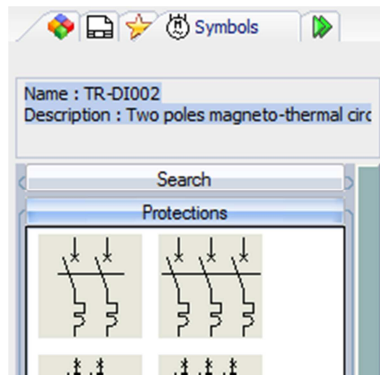


Der Symbol-Button öffnet den Symbole-Selektor-Dialog, wo ein anderes Symbol ausgewählt werden kann.

## 3. Die Symbolpalette

Nach dem Öffnen einer Regelung werden Zeichnung zwei seitlichen Bedienfeldoptionen aktive Symbole und Makros.

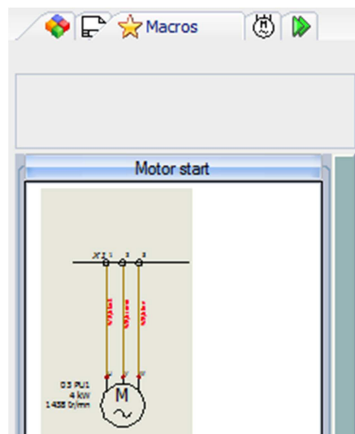
Die Symbole-Palette ist eine Verknüpfung auf die Bibliothek zugreifen. Die aufgelisteten Gruppen können angepasst werden, um schnellen Zugriff auf die am häufigsten verwendeten Symbole, anstatt auflisten jedes Symbol verfügbar. Mit Hilfe der Suchoption ist über alle Bibliothekssymbole, nicht nur die gezeigten laufen.



## 4. Makros Farbpalette

Makros sind eine zeitsparende Funktion können, sie einzelne oder mehrere Entitäten eines beliebigen Typs, so dass wenn eine bestimmte Schaltung-Art, die häufig verwendet, eine DOL z. B. es kann als Makro gespeichert werden und dann einfach gezogen werden in ausgelassene in Zeichnungen. Neue Makros wählen Sie einfach Informationen in ein Schema Zeichnung erstellen, und ziehen es in der Makro-Palette.

Es sei darauf hingewiesen, dass Makros Zeichnungstyp spezifisch, so dass ein Schema-Makro nicht in ein Liniendiagramm usw. eingefügt werden kann.



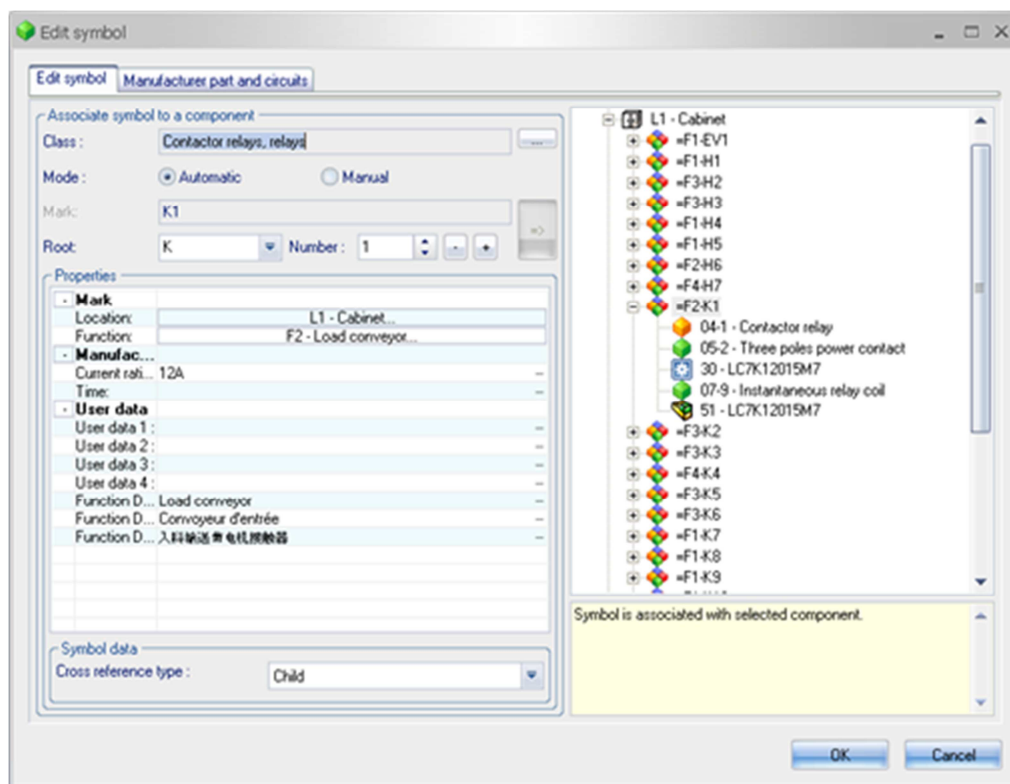
# SolidWorks Electricalr Komponenten

Eine Komponente ist per Definition ein elektrisches Gerät. Es umfasst Geräte, z. B. Leistungsschalter, Schütze und auch Klemmleisten und SPSEN.

Jede Komponente hat eine Marke, die sie identifiziert. In der Regel eine Komponente durch ein oder mehrere Symbole, die gemeinsame Nutzung derselben Marke dargestellt wird, aber auch SolidWorks Electrical Komponenten verwaltet ohne eine grafische Darstellung in der Regelung.

## Symbole und Komponenten

Wenn ein Symbol in einem Diagrammblatt Schaltplan oder Zeile eingefügt wird, wird das Symbol-Editor-Fenster geöffnet, wo ein neues Kennzeichen definiert werden kann; zur Bewerbung der Marke ist eine neue elektrische Komponente erstellt. Sie können auch einen Ort und eine Funktion, eine Komponente zuordnen..



Symbole, die den gleichen Mark angewendet werden Wert sind einander und so die gleiche Komponente automatisch zugeordnet, wenn eine manuelle Markierung angewendet wird.

Auf ein Symbol das Symboleigenschaften Dialogfeld wird angezeigt, und die Komponenten derzeit im Projekt auf der rechten Seite aufgeführt sind, durch Auswahl einer börsennotierten Komponente eine Assoziation entsteht und das Symbol wird Teil der Komponente.

Durch Auswahl der manuellen Mark-Option ist es möglich, doppelte Mark-Werte aber haben separate Komponenten.

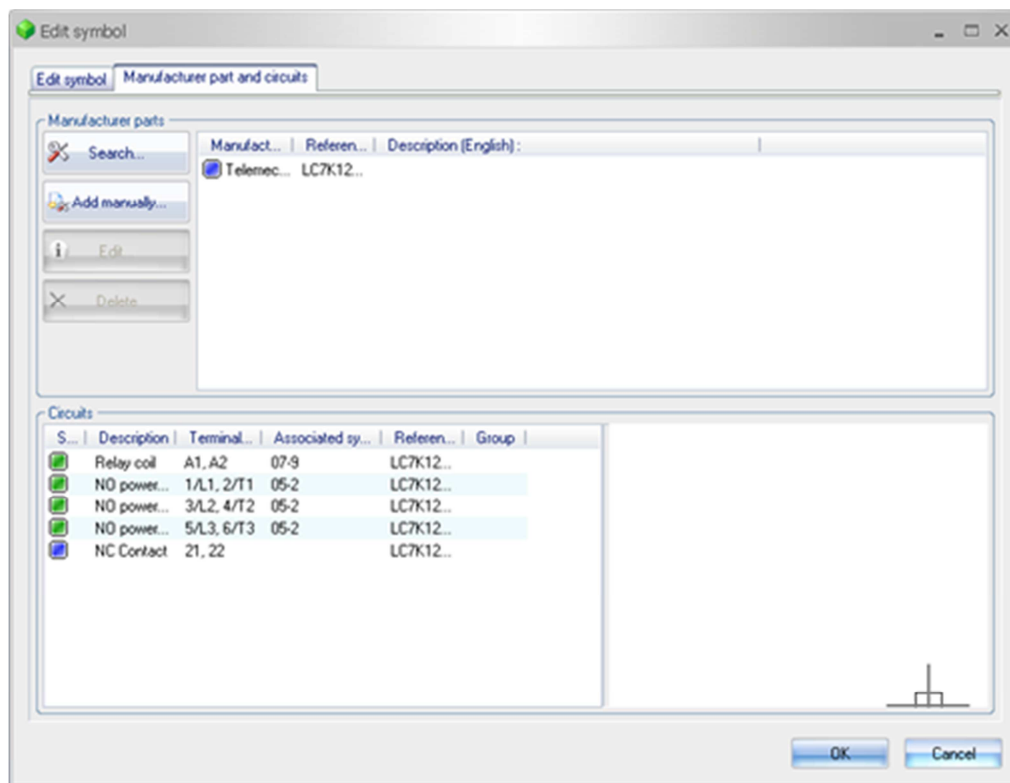
# Hersteller-Teile-Daten anwenden

Ist es möglich, in SolidWorks Electrical Komponenten zu erstellen, ohne jedes eingefügte Symbol müssen diese Komponenten sind nur in der SQL Datenbank gespeichert und kann haben ein Teil der Hersteller ihnen zugewiesen. Dies ermöglicht für Machbarkeitsstudien durchgeführt werden vor jeder tatsächlichen Design-arbeiten, wie bestimmte Berichte generiert werden können, (BOM, Parts...), basierend auf den Komponenten, die erstellt wurden.




Alternativ können Teile angewendet werden, um die Symbole, die in Zeichnungen, die sich die Komponente eingefügt.

Grundsätzlich sind die Hersteller Teile zugeordnet, beim Einfügen von Symbolen. Das Dialogfeld Symbol Eigenschaften hat ein Register zugreifen und suchen und Verweise zu definieren.

Verwenden Sie die Schaltfläche Suchen. Durchsuchen Sie den Katalog über die Filter, um die Referenz zu finden, die Sie brauchen.



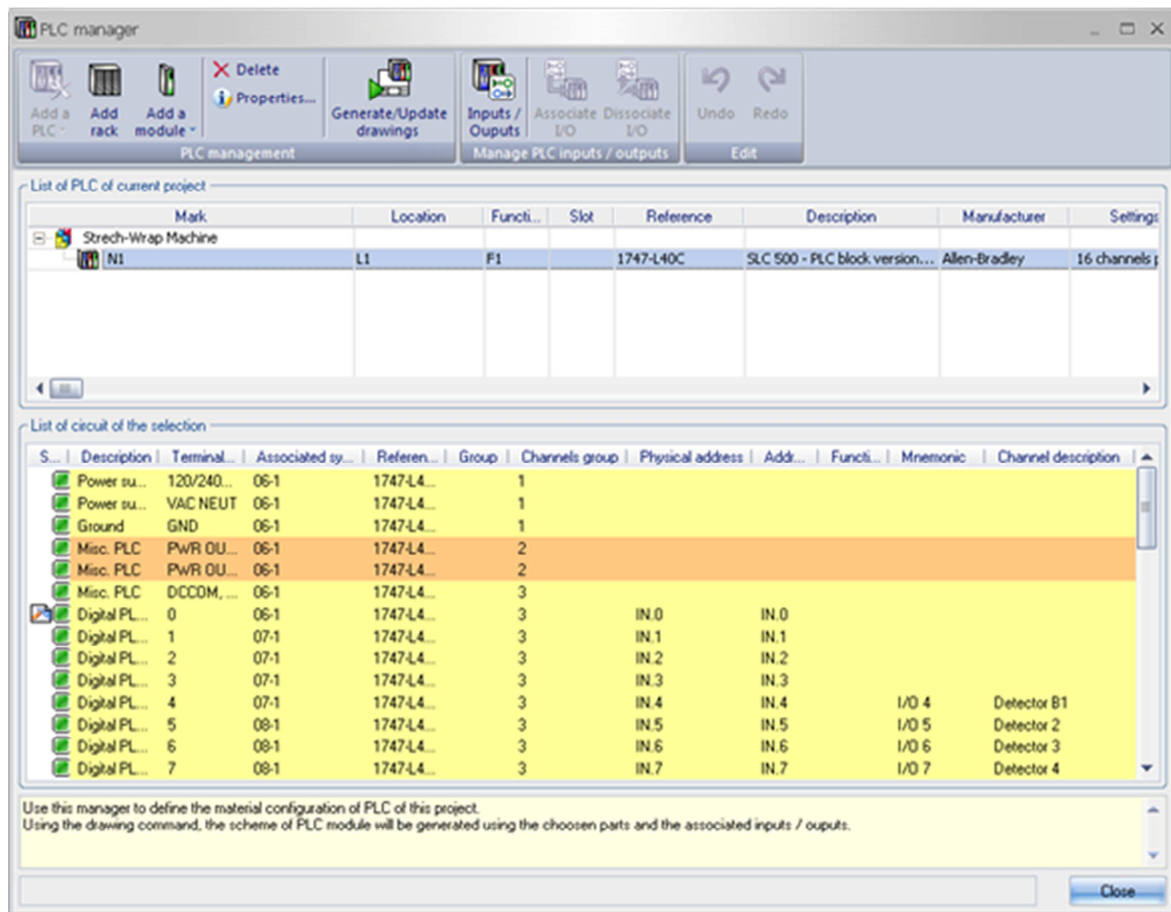
Die Pin (terminal), Nummerierung nach Symbolen wird von der Hersteller Teil bezogen. Farbcodierung wird verwendet, um leicht zu erkennen, wenn die Teile auf ein Symbol angewendet wird korrekt übereinstimmen.

-  Korrigieren. Die Werte entsprechen dem Symbol und der Hersteller Teil
-  Falsch ist. Erforderliche durch das Symbol Wert ist nicht in den Hersteller-Teil gefunden.
-  Ersatzteile. Der Wert in den Hersteller-Teil wird in das Symbol nicht gefunden.

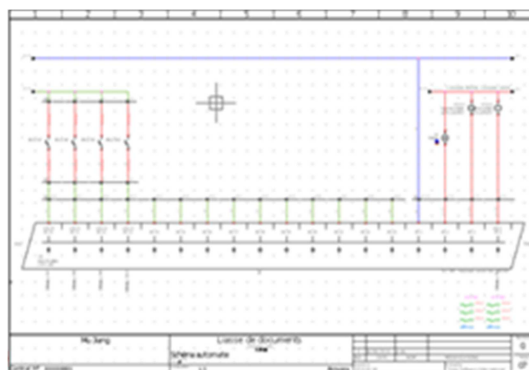
# PLC-Manager

SolidWorks Electrical können Sie jede Art von PLC zu verwalten. Es kann eine einzelne SPS oder PLC mit Rack und Controller-Karten sein. Es gibt zwei Schnittstellen, man die Struktur der PLC und eine zweite IO verwalten verwalten.

PLC-Zeichnungen können automatisch generiert werden, oder einzelne PLC kann in Systeme eingefügt werden.



Um die PLC-Zeichnung zu starten, klicken Sie auf generieren Update Zeichnungen.



# Draht Nummerierung

Die Anzahl Drähte Prozess gilt die Nummerierung Parameter definiert auf eine Linienart, die Nummerierung der Gruppe um den Drähte-Wert zu berechnen.

Es gibt Optionen zur Nummer Equipotentials oder Anzahl einzelne Drähte, aus denen eine Äquipotentialfläche.

In den Line Style Manager Drähte werden gruppiert durch Nummerierung Gruppe Dies bedeutet sie teilen den gleichen Zähler. Jeder Draht hat auch einen konfigurierbaren Draht Nummerierung Formel.

Es gibt zwei Befehle, befindet sich in der Registerkarte Prozess zur Anzahl Drähte.

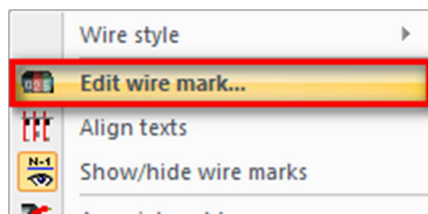


Zahlen Drähte, dass, die einen Wert angewendet wird, noch nicht haben.



Legt neue Drähte.

Draht-Mark-Werte können auch mit das Kontextmenü (Rechte Maustaste auf dem Drahtseil) geändert werden.



# Verwalten von Klemmen

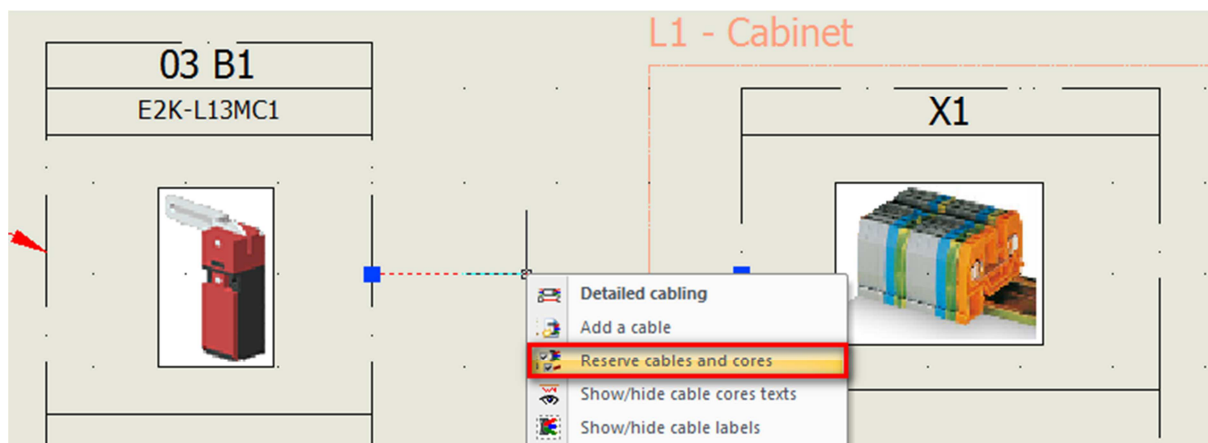
SolidWorks Electrical bietet die Möglichkeit, einen Verdrahtungsplan erstellen und generieren Verkabelung Listen vor die gesamte schematische Gestaltung zu realisieren.

Der Schaltplan kann Benutzer, die die Art und Weise zu definieren, in der Komponenten verbunden werden, zu einem anderen und Kabel zu reservieren, die bei der Bildung dieser Verbindungen verwendet werden.

Hinweis: Es ist nicht zwingend für die Schaltpläne vor Schema Entwurf erstellt werden.

## Verkabelung Diagramm Kabel Reservierung

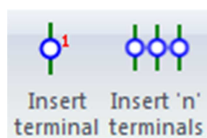
Um die Kabel in einen Verdrahtungsplan zu reservieren, ist es eine Anforderung, die Symbole wurden abgelegt und mit der Draw-Kabel-Befehl miteinander verbunden. Es ist dann möglich, Rechte Maustaste klicken Sie auf ein Kabel zur Verbindung von Komponenten auf die Kontext-Menü und die Reserve-Kabel und die Kerne zugreifen.



Diese Optionen öffnen Sie das Kabel und Kerne Reservierung-Dialogfenster wo Kabel reserviert und dann später in die schematische Design-Entwicklung verwendet werden können.

## Einfügen von Klemmen

Terminals sind Symbole, die eine eindeutige Klassifikation innerhalb der Bibliothek haben. Es gibt zwei Befehle für Einfügen von Klemmen bei den Systemen ein Individuum, (Einzel-), Klemmen, ein anderes einfügen, die eingefügt werden, mehrere terminals.

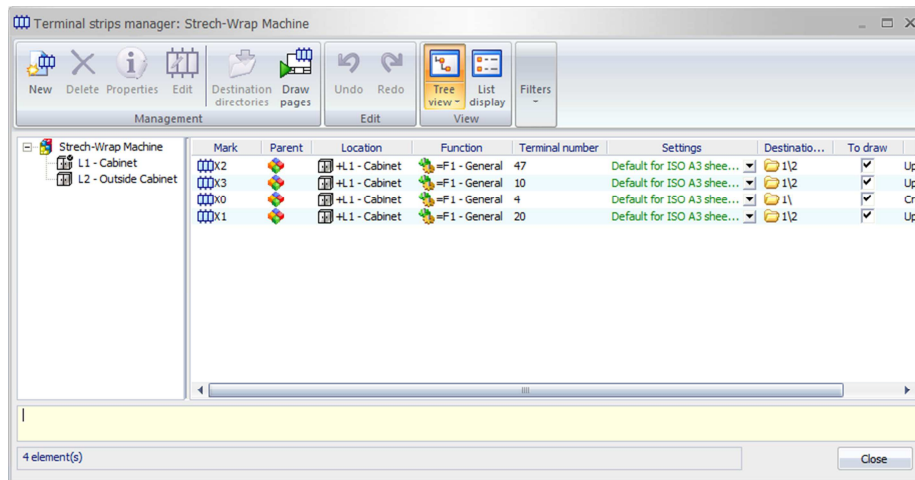
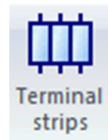


Haben eine Marke in der gleichen Weise wie andere Symbole, sondern eine Klemmleiste zugeordnet sind.

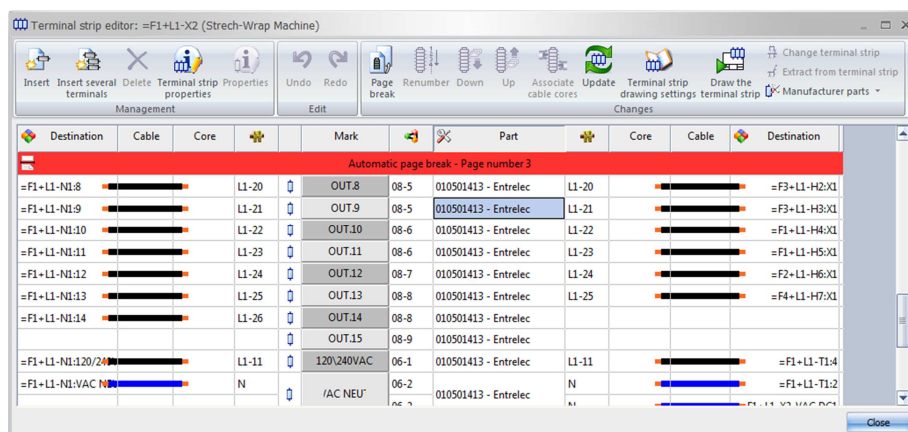


## Bearbeitung-Klemmleisten

Der Klemmleisten-Befehl ist verfügbar auf der Registerkarte Projekt.



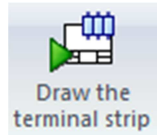
Die Klemmleisten sind nach Lage gruppiert. Jede Klemmleiste wird eine Konfigurationsdatei verwendet beim terminal Zeichnungen automatisch zu generieren. Jede Klemmleiste kann ausgewählt werden und durch Drücken der Schaltfläche Bearbeiten können sie verwaltet werden



Klemmleisten-Editor wird verwendet:

- Erstellen von Wiring-Terminal
- Neu nummerieren Terminals
- Verwalten von Multi-Level-Klemmen
- ...

Eine Klemmleiste Zeichnung(en) kann erstellt werden, mit der Draw-Klemmleiste Taste.



## Berichte

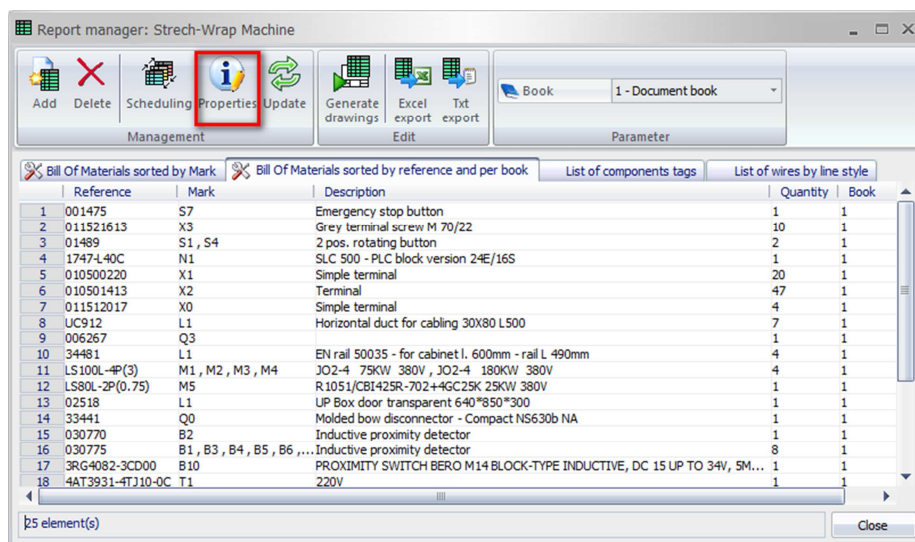
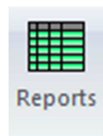
SolidWorks Electrical kommt komplett mit einer Reihe von Standardberichten, einschließlich:

- Zeichnung Liste
- STÜCKLISTE
- Kabel
- Anschlüsse
- ...

Die Vorlagen für Berichte sind konfigurierbar, so dass die Menge an Informationen und Position innerhalb der Bericht problemlos geändert werden kann..

## Bearbeiten einer Vorlage

Die Berichte sind über die Berichte-Schaltfläche auf der Registerkarte Projekt erreichbar.



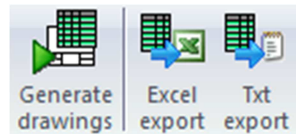
Durch die Auswahl der Berichte-Registerkarten, öffnet die Schaltfläche Eigenschaften klicken, die Vorlage Ausgabe Bildschirm meldet.

# Generieren von Berichten

Die Berichte können in drei verschiedenen Formaten generiert werden:

- Zeichnung Blatt
- Excel (XLS)
- Text (TXT)

Diese Formate können erstellt werden, indem Sie das entsprechende Symbol auswählen



# Schaltschrank-Layout

Es gibt zwei Arten von Kabinett Layouts in SolidWorks Electrical.

- 3D-Schaltschrank-Layout erstellt und verwaltet mit SolidWorks Electrical 3D
- 2D-Schaltschrank-Layout erstellt und verwaltet mit SolidWorks Electrical

Die Vorlagen für Berichte sind konfigurierbar, so dass die Menge an Informationen und Position innerhalb der Bericht problemlos geändert werden können.

## 3D Schaltschrank-Layout

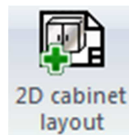
Diese können erstellt werden, wählen Sie die Registerkarte Prozess, SolidWorks Schaltschrank-Layout-icon.



Wenn ausgewählt ist es möglich den Speicherort des Projekts definieren die Zeichnung erstellt werden; ein Schaltschrank-Layout wird pro Projektspeicherort erstellt werden.

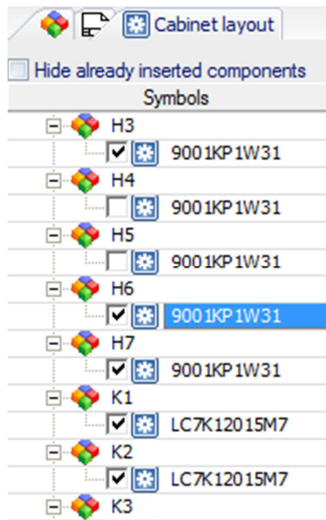
## 2D Schaltschrank-Layout

SolidWorks Electrical umfasst die Fähigkeit, grundlegende 2D Kabinett Layouts zu erstellen; Dies kann durch Drücken der Schrank 2D-Layout-Taste auf der Registerkarte Prozess.

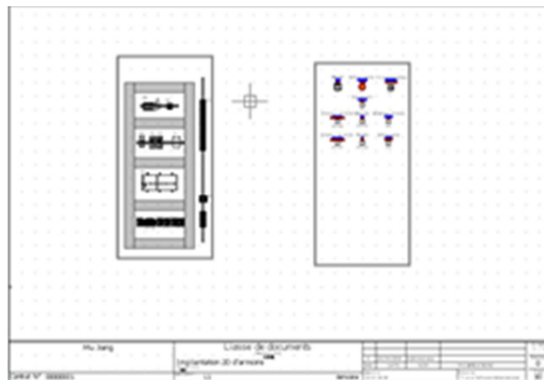
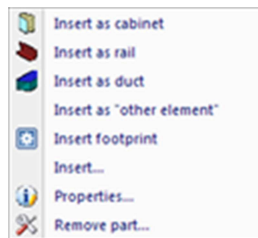


Zur Eröffnung einer Kabinett-Layouts zeigt die Zeichnung der Seitenwand automatisch eine Liste der verfügbaren Materialien für das Einfügen; Diese Liste wird aus den Informationen im Projekt gefüllt.

Die aufgeführten Elemente haben eine Checkbox Links von ihnen; Wenn das Kontrollkästchen aktiviert ist, auf Hinweis darauf, dass das Element in das Kabinett Layout eingefügt wurde.

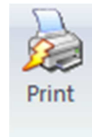


Rechtsklick auf jedem aufgelisteten Artikel einfügen im Kontextmenü Zugriff auf

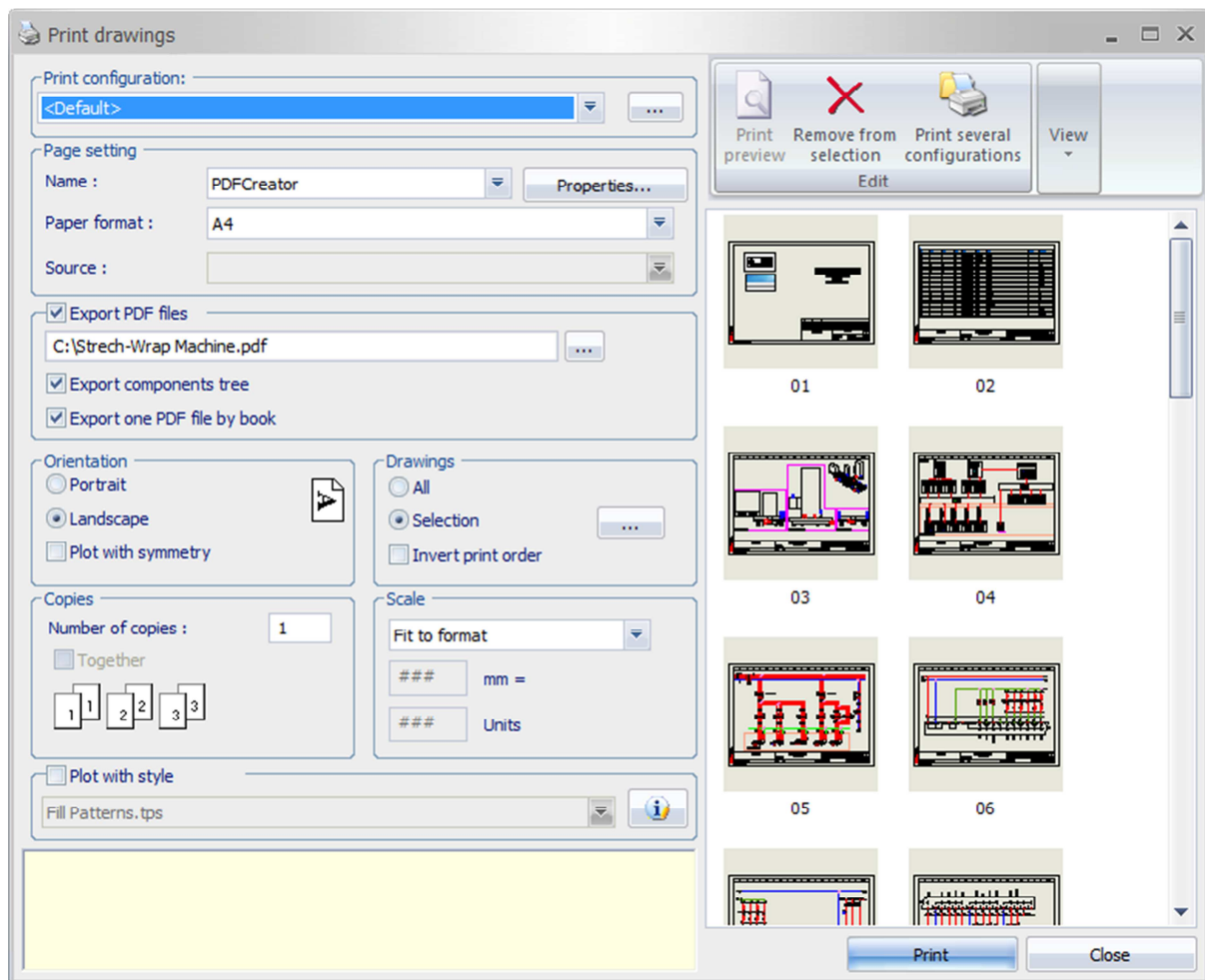


# Drucken

Projektdokumente können über den Befehl "Drucken" auf der Registerkarte Projekt ausgedruckt werden.



Auswahl dieses Befehls greift das Druckfenster Zeichnung manager.



Es ist auch möglich, Dokumente direkt in PDF veröffentlichen, diese Option ist verfügbar auf der Registerkarte importieren exportieren, exportieren Sie PDF-Dateien.

