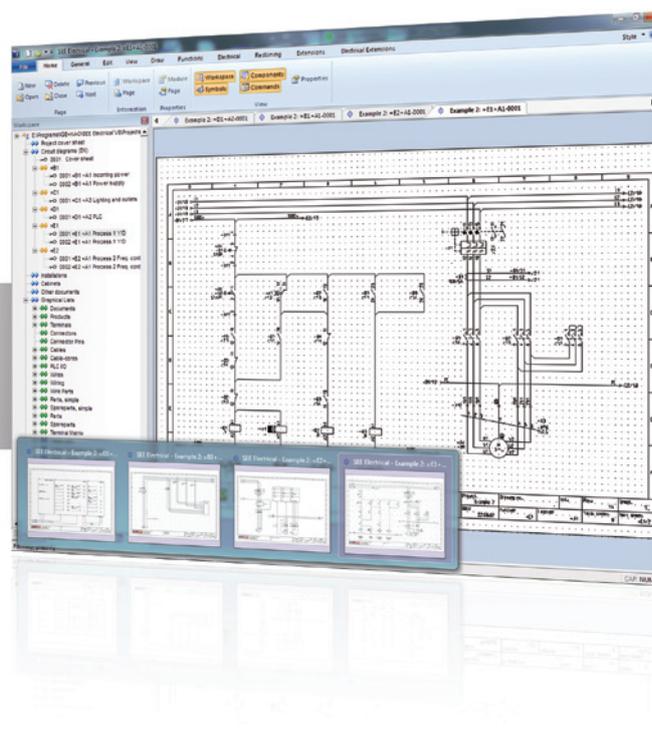


“ Un unico cad elettrico,
potente e intuitivo,
per ogni tipo di progettazione :
automazione, distribuzione,
planimetrie ”



SEE Electrical Basic è la soluzione « entry level » ideale per il settore industriale e le piccole medie aziende. Le sue numerose funzionalità, la sua semplicità d'utilizzo ed il prezzo attrattivo fanno di questo programma la scelta eccellente per aziende con limitate esigenze di schematica elettrica, quali ad esempio i servizi di manutenzione elettrica all'interno di aziende industriali.

Tutte le funzioni sono state sviluppate in modo specifico per la progettazione elettrica. Semplice nell'utilizzo e dall'interfaccia intuitiva, con SEE Electrical si è immediatamente produttivi !

Tutti i vantaggi derivanti dall'utilizzo di un cad specifico per il settore elettrotecnico :

- Una libreria di simboli a norma CEI-IEC e completa (elettrotecnica, idraulica, pneumatica, elettronica di potenza...).
- Creazione semplificata di simboli personalizzati.
- Siglatura automatica dei componenti con formato personalizzabile.
- Taglio automatico dei fili all'inserimento dei simboli.
- Formati predefiniti per generare indici, liste di simboli, cavi, fili o morsetti.

Tutti i vantaggi della piena compatibilità Windows :

- Un'ergonomia conosciuta e sperimentata
- La personalizzazione dell'ambiente di lavoro
- L'interfaccia integrata Microsoft ActiveX® per importare nel progetto altre applicazioni Windows (tipo EXCEL, WORD, ...).
- La contemporanea attività su diversi progetti, con copia e modifica di parti esistenti di fogli da un progetto ad un altro.

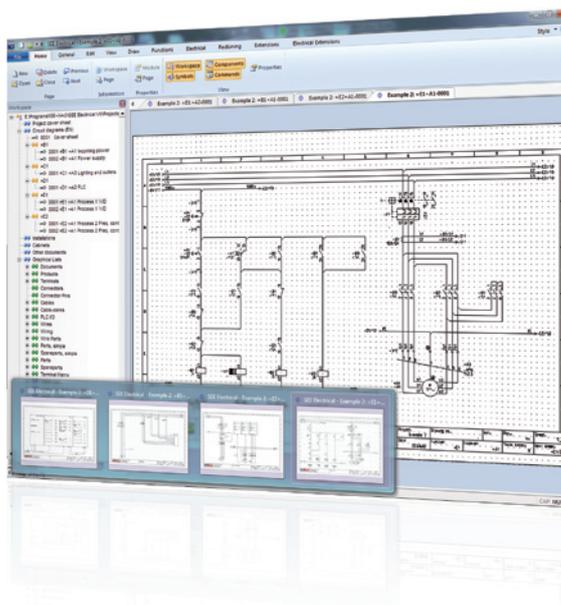
Sviluppato sulla base di un cad meccanico 2D, SEE Electrical offre un'ampia disponibilità di funzioni di disegno grafico :

- Quotature,
- Disegno di linee di costruzione,
- Punti geometrici di controllo,
- Stiramento,...

Un sistema cad facilmente integrabile :

- L'interfaccia DXF/DWG/DXB per comunicare con i principali software del mercato.
- Importazione d'immagini in formato BMP, JPEG et PCX o di qualsiasi altro elemento (file Excel, Word, PDF) grazie ai suoi collegamenti OLE.
- Generate i vostri schemi in formato WINDOWS Metafile (es: integrazione in una documentazione tecnica e/o commerciale).

- Esportate le vostre liste in differenti formati e in particolare verso i sistemi di siglatura industriale.





SEE Electrical - Standard

La soluzione intermedia per progettare i vostri schemi elettrici

SEE Electrical Standard è il software particolarmente adatto a produttori di macchine, quadri e società di automazione.

Oltre a quelle previste dal livello Basic, SEE Electrical Standard offre specifiche funzionalità per ridurre fortemente i tempi di produzione e di aggiornamento della documentazione elettrica.

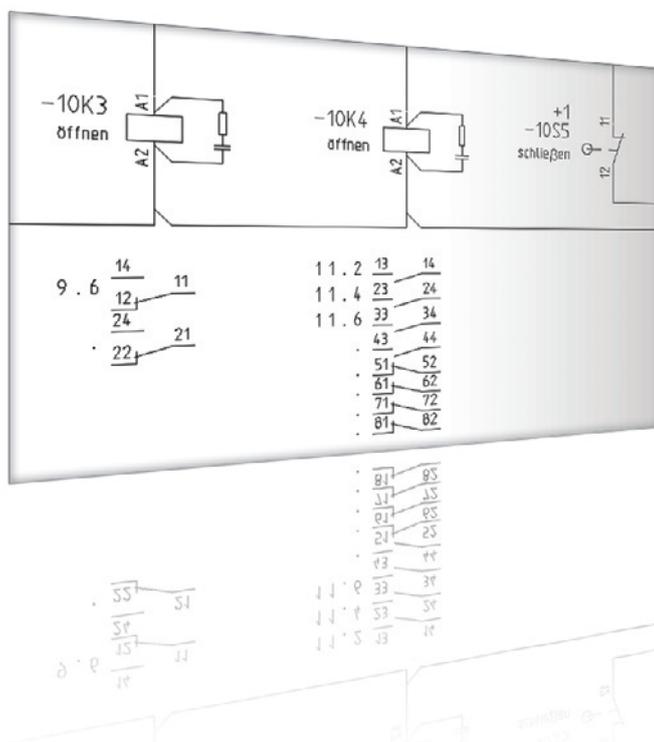
Le principali funzionalità di SEE Electrical Standard.

Limitate il numero di errori :

- Beneficiate di una libreria di articoli commerciali (database) modificabile tramite importazione di file ascii o Excel oppure manualmente.
- Generazione automatica di differenti distinte (lista materiale, lista acquisti, ..).
- Gestione completa di componenti complessi quali relè, pulsanti.. (disponibilità contatti, riferimenti incrociati, blocchi ausiliari, numerazione dei contatti, ...).
- Modifica delle informazioni e degli attributi dei simboli in uno specifico editore (vista sintetica sotto forma di tabella dell'insieme del vostro progetto). I cambiamenti operati sono immediatamente aggiornati nello schema.
- Gestione in tempo reale degli attributi delle schede plc (definizione indirizzi, mnemo o altri, sul canale oppure sulla rappresentazione della scheda nel rack, assicurando così la coerenza delle informazioni ed un considerevole risparmio di tempo).

Migliorate la qualità della vostra documentazione elettrica :

- Generazione automatica riepiloghi grafici di morsettiere in modo da meglio visualizzare il cablaggio dell'installazione.
- Numerazione automatica dei fili in base a formati personalizzabili.
- Gestione punti di connessione orientati per meglio definire il senso di cablaggio dell'installazione.
- Generazione lista fili.
- Gestione avanzata funzione/localizzazione dei componenti.





SEE Electrical - Advanced

La soluzione « top » per ottimizzare la vostra progettazione

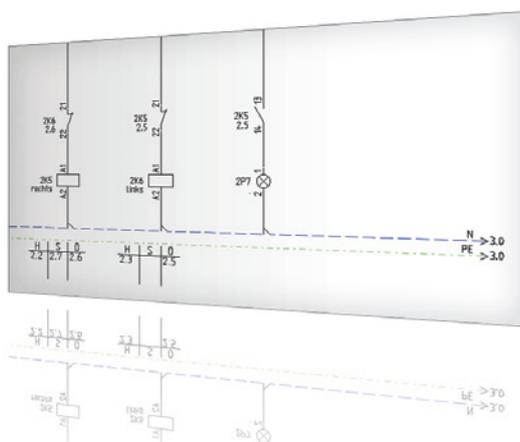
Oltre alle funzionalità offerte da SEE Electrical Basic e Standard, SEE Electrical Advanced presenta una maggiore flessibilità e potenza nella gestione di un progetto elettrico complesso e nel rendere automatiche quelle operazioni fastidiose e generatrici d'errori, riducendo così i tempi di progettazione.

Automatizzate la costruzione dei vostri schemi :

- Gestione morsetti di riserva (per l'evoluzione futura delle vostre installazioni) e assegnazione automatica dei codici commerciali ai componenti (pre ordine del materiale per una maggiore reattività). Questi elementi sono accessibili attraverso tabelle modificabili manualmente oppure tramite file Excel.
- Numerazione indirizzi schede Input/Output tramite metodi predefiniti (esadecimale, decimale o ottale, ...).
- Importazione / Esportazione indirizzi schede Input/Output in liste formato Excel.
- Generazione automatica della documentazione elettrica da file MICROSOFT EXCEL o ACCESS).
- Disegno rapido dei fili tramite le funzioni «Autoconnessione» e «Cablaggio ortogonale»
- Traduzione del progetto elettrico in un'altra lingua, grazie ad un ricco database di testi tradotti fornito con il programma.
- Sostituzione automatica del cartiglio sull'insieme del progetto (es : riutilizzo di un progetto esistente per un altro cliente).

Modificate o aggiornate i vostri schemi in tutta sicurezza :

- Copia, spostamento (in un clic grazie alla funzione "drag and drop"), rinumerazione dei fogli direttamente nell'esploratore di fogli.
- Gestione dei dati direttamente in liste allegate al progetto, con possibilità di multi selezione (es: rapida sostituzione dell'articolo commerciale o della funzione a più componenti del progetto).
- Navigazione nel progetto con un semplice doppio clic su riferimenti incrociati o rinvii di filo, oppure a partire da specifiche liste.
- Possibilità di fusione di progetti esistenti con differenti funzioni/ localizzazioni per l'attività simultanea di più progettisti sulla stessa commessa.
- Preselezione e ordinamento dei fogli da stampare di un progetto.



Moduli aggiuntivi



Cabinet Layout

Disegno a scala del quadro elettrico

Utilizzate le numerose funzionalità grafiche per disegnare rapidamente un quadro elettrico perfettamente dimensionato e coerente con il vostro schema elettrico.

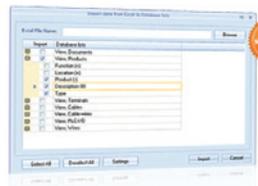
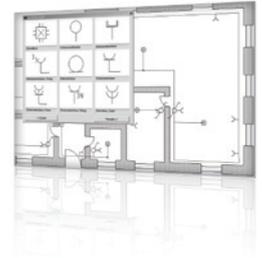
- Inserite la vista frontale dei componenti utilizzati nel progetto attivo.
- I componenti sono automaticamente dimensionati in base alla scala attiva e alle loro dimensioni presenti nel database commerciale, unitamente alla loro rappresentazione grafica.
- Posizionate guide e canaline passacavi grazie a specifiche funzionalità dedicate.
- Visualizzate e posizionate nel quadro le morsettiere correttamente dimensionate.

House Installation

Posizionate i vostri componenti in planimetrie e create il vostro impianto elettrico

Il modulo « House Installation » è stato espressamente sviluppato per il disegno di planimetrie civili e industriali e del relativo impianto elettrico.

- Disegnate la planimetria o importatela da file DWG/DXF/DXB in SEE Electrical.
- Utilizzate elementi standard (muri, porte, finestre,...) per creare e modificare le vostre planimetrie.
- Posizionate i componenti elettrici (prese, interruttori, luci, ...) e realizzate il cablaggio elettrico con calcolo della lunghezza dei fili.
- Orientate automaticamente i simboli inseriti in funzione dei muri.
- Generate rapidamente liste cavi e materiale ed esportatele in file Excel o ASCII.
- Calcolate la superficie dei locali e definite il percorso dei cavi (a partire dal livello Standard).

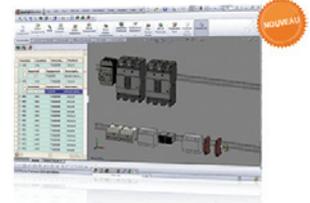


Import/Export Excel

- **Modificate in modo semplice e rapido tutti i dati del vostro progetto elettrico** : esportate le liste in Excel (lista documenti, componenti, materiale, morsetti, fili, cavi, I/O PLC...), modificatele e poi reimportatele in SEE Electrical.
- **Condivisione dati facilitata**: esportate più liste di dati in una sola operazione e comunicate con altri destinatari della documentazione elettrica non aventi SEE Electrical installato.

3D Cabinet Layout in partnership con SolidWorks

- **Progettate più velocemente i vostri quadri elettrici in formato 3D.**
 - I componenti dello schema elettrico si orientano e si fissano automaticamente sulle guide.
 - Una specifica analisi dello schema elettrico crea automaticamente un componente se questi non è presente nella libreria SolidWorks.
 - La siglatura può essere modificata in SolidWorks : i cambiamenti sono immediatamente aggiornati nello schema elettrico.
 - Cancellate i componenti nello schema e riconosceli immediatamente nel quadro grazie ad una specifica rappresentazione.
- **Evitate errori di progettazione**: grazie alla vista reale dei componenti e del loro ingombro, e a una gestione delle collisioni, diventa possibile visualizzare, simulare e convalidare il montaggio, prima della sua effettiva realizzazione.



Intelligent Drawing Legacy

Scannerizzate i vostri schemi su carta invece di rifarli!

Uno strumento indispensabile per i servizi di manutenzione e per tutta l'azienda in caso di aggiornamento di schemi elettrici esistenti solo su carta, oppure in differenti formati quali PDF o AutoCad (DWG/ DXF).

Smart PDF Generator

Navigate nei vostri file PDF

- Produce un file PDF 'intelligente' che permette di navigare all'interno del vostro progetto tramite i riferimenti incrociati e una vista strutturata dei documenti (schema, liste, quadro,...).

SEE PM

Gestite il ciclo di vita dei vostri progetti elettrici.

Prodotto indicato per quelle aziende con numerosi progetti da gestire o che sono solite lavorare in rete :

- Gestite il ciclo di vita dei vostri documenti SEE Electrical
- Cercate rapidamente un progetto in base a diversi criteri (data di creazione, utilizzatore, cliente, ecc....)
- Visualizzate lo storico delle modifiche operate sui progetti.
- Gestite in modalità « sola lettura » progetti aperti da altri progettisti.

Lista delle funzionalità di SEE Electrical

| | Basic | Standard | Advanced |
|---|-------|----------|----------|
| Gestione dei progetti | * | * | * |
| Liste automatiche di simboli, morsetti e morsettiere, cavi e conduttori, fili, input/output PLC, indice | * | * | * |
| Gestione di filtri attivi sulle liste | * | * | * |
| Libreria simboli elettrici CEI/IEC, libreria simboli idraulico-pneumatici e elettronica di potenza (inverter, plc, azionamenti, moduli di sicurezza...), criteri di ricerca | * | * | * |
| Creazione nuovi simboli | * | * | * |
| Siglatura automatica simboli e riferimenti incrociati in tempo reale | * | * | * |
| Gestione grafica dei cavi – inclusi quelli personalizzati dall'utilizzatore | * | * | * |
| Creazione progetti modello | * | * | * |
| Import/Export formato DWG, DXF, DXB, Export XML | * | * | * |
| Interfaccia Microsoft ActiveX® | * | * | * |
| Importazione d'immagini in formato JPG, BMP, PCX, ... | * | * | * |
| Possibilità di copiare gruppi di simboli tra progetti differenti | * | * | * |
| Possibilità di aprire e lavorare su più progetti simultaneamente | * | * | * |
| Ambiente di lavoro (icone, toolbar) personalizzabile | * | * | * |
| Funzionalità di disegno grafico | * | * | * |
| Annotazioni (callout) | * | * | * |
| 512 piani disponibili | * | * | * |
| Backup automatico | * | * | * |
| Esportazione XML e formato Metafile avanzato | * | * | * |
| Esportazione delle liste di etichette verso sistemi di siglatura | * | * | * |
| Database articoli commerciali | * | * | * |
| Importazione database commerciali in formato Microsoft Excel® o ECAD | * | * | * |
| Visualizzazione delle informazioni del materiale sui simboli | * | * | * |
| Riferimenti incrociati sotto le bobine (lista dei contatti o tabella a croce) | * | * | * |
| Numerazione automatica dei contatti | * | * | * |
| Verifica della disponibilità dei contatti in base al materiale associato | * | * | * |
| Gestione dei cavi (database di cavi) | * | * | * |
| Gestione delle morsettiere e dei connettori | * | * | * |
| Gestione degli I/O PLC | * | * | * |
| Numerazione automatica fili | * | * | * |
| Gestione delle funzioni e delle localizzazioni | * | * | * |
| Orientamento dei punti di connessione, senso di cablaggio | * | * | * |
| Ricerca e sostituzione di un testo nell'intero progetto | * | * | * |
| Verifica delle siglature doppie | * | * | * |
| Database del progetto (modifica dati in tabelle) | * | * | * |
| Generazione automatica delle liste materiale | * | * | * |
| Generazione automatica delle morsettiere | * | * | * |
| Generazione automatica tabelle grafiche di cablaggio | * | * | * |
| Lista fili | * | * | * |
| Auto connessione dei simboli | * | * | * |
| Disegno ortogonale delle connessioni multifilari | * | * | * |
| Navigazione tramite i riferimenti incrociati ed i rinvii di filo | * | * | * |
| Navigazione dal database del progetto verso lo schema | * | * | * |
| Gestione dei dati del progetto per funzione, localizzazione o sigla | * | * | * |
| Numerazione automatica degli indirizzi Input/Output nei differenti formati | * | * | * |
| Importazione delle liste d'Ingresso/Uscita in formato Microsoft Excel® | * | * | * |
| Siglatura automatica dei cavi | * | * | * |
| Personalizzazione della struttura (ad albero) dei documenti | * | * | * |
| Personalizzazione delle liste dei componenti | * | * | * |
| Gestione delle rappresentazioni dei cavi multi-fili | * | * | * |
| Personalizzazione delle proprietà degli equipotenziali | * | * | * |
| Traduzione del progetto in lingue differenti, e accesso a tutti i testi del progetto attraverso un database multilingua | * | * | * |
| Possibilità di cambiare un cartiglio per una parte o la totalità del progetto | * | * | * |
| Copia multi pagina | * | * | * |
| Copia dei fogli per funzione | * | * | * |
| Generazione automatica dei fogli a partire da file Excel® o Access® | * | * | * |
| Editore del database del progetto (modifica simultanea di più elementi quali funzioni, articoli commerciali...) | * | * | * |
| Rinumerazione dei morsetti di una morsettiere | * | * | * |
| Inserimento dei simboli a partire da una lista materiale | * | * | * |
| Generazione morsettiere grafiche, con gestione barra di terra e separatori | * | * | * |
| Generazione grafica dei cavi della morsettiere | * | * | * |
| Tabella di cablaggio per singolo componente | * | * | * |
| Ordinamento di cavi e fili per funzione o localizzazione | * | * | * |
| Ricerca e sostituzione dei simboli nell'intero progetto | * | * | * |
| Editore di liste e etichette | * | * | * |
| Import/Export DWG/DXF per gruppo di fogli | * | * | * |