



## Funcionalidades especiais do E³.schematic

- Criação de projetos
- Multi-linguagem GUI
- Múltiplos modelos de desenho (ex: IEC, DIN, ANSI, GOST)
- Múltiplos formatos de folha (ex: DIN e Ladder)
- Tradução automática de texto
- Mecanismos de pesquisa abrangentes
- Suporte online sensível ao contexto
- 256 níveis de exibição
- Suporta gráficos STEP, DXF/DWG, SVG e PDF
- API bidirecional (modelos COM/DCOM)
- Componente de edição de banco de dados integrado
- Relatórios finais online
- Importação/exportação PLC de dados I/O
- Projetos elétricos e de fluídos integrados
- Organização automática de rastreamento de contato
- Numeração/nomeação de fios configurável
- Conexões automáticas e paralelas
- Verificação de regra de design online
- Suporte diferenciado opcional
- Referências cruzadas online para conexões e dispositivos
- Hiperlinks configuráveis

## E³.schematic - Documentação e criação de projetos elétricos

### Introdução

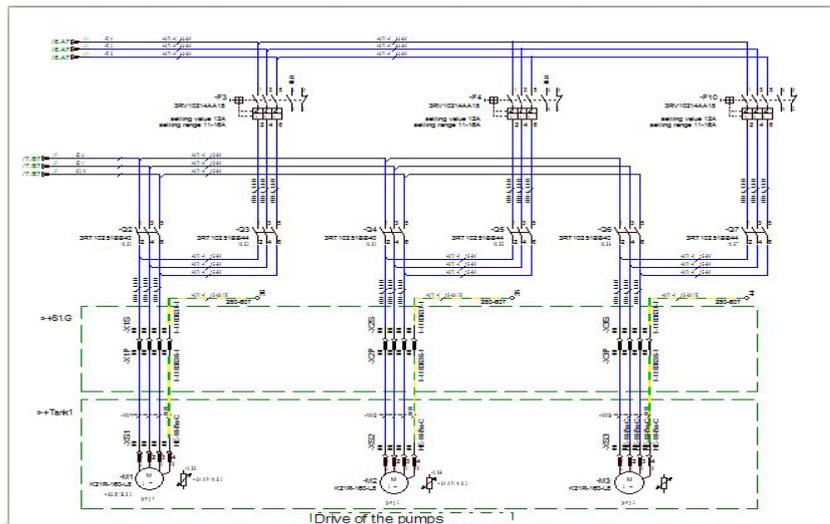
O E³.series da Zuken é utilizado para documentar e detalhar projetos de fluido e design elétrico. Sua flexibilidade inclui todo o processo de design e definição, até a fabricação e manutenção. Sua arquitetura única orientada por objeto garante que todas as fases do design sejam inteiramente sincronizadas.

O E³.schematic é o módulo base do portfólio do E³.series e fornece aos engenheiros elétricos uma solução fácil de usar para criação e documentação de projetos de controle elétrico.

A plataforma do E³.series é desenvolvida por engenheiros elétricos para engenheiros elétricos. Seus recursos incluem verificação de regra de design em tempo real (DRCs) para identificar e prevenir erros durante a fase de design, e uma biblioteca de componentes que ajuda a realizar o design com uma seleção automática de componentes.

### Indústrias atendidas

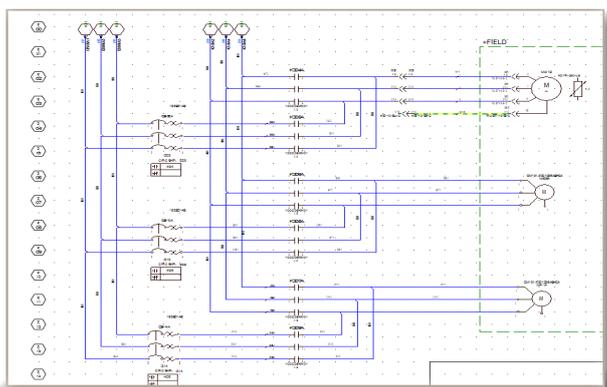
O E³.schematic é ideal para as indústrias de energia elétrica e de máquinas quando utilizado como um módulo independente.



Módulo de desenho IEC

## Sequência de criação de projetos

O E<sup>3</sup>.series reúne em um único arquivo toda a estrutura do projeto, todas as folhas, e pode ser configurado para atender a todos os requisitos organizacionais. A versão E<sup>3</sup>.schematic Small Project Edition é ideal para clientes cujo escopo não seja maior do que 30 páginas de projeto. Já o E<sup>3</sup>.schematic Professional é feito sob medida para clientes que possuem projetos com mais de 30 páginas mas que necessitam de acesso para apenas um usuário. Para grandes empresas que requerem acesso a mais de um usuário, o E<sup>3</sup>.schematic Enterprise possui um modelo de engenharia simultânea.



Módulo de desenho ANSI

## Design de componentes acionados

Uma característica única do E<sup>3</sup>.series é a sua biblioteca de componentes inteligente. Itens retirados da base de dados de componentes incluem todos os símbolos necessários pelo engenheiro. Por exemplo, um interruptor adicionado ao

projeto vai incluir a bobina correta e todos os outros interruptores auxiliares, prevenindo o uso de componentes híbridos não existentes. No caso de interruptores eletromagnéticos o usuário pode verificar facilmente quais conexões foram utilizadas e quais estão disponíveis. A relação de itens e lista técnica de referência online rastreiam automaticamente os locais de conexão, acelerando o design do projeto e melhorando a precisão.

## Projeto final online

Relatórios finais adicionados ao projeto são associados através de um planejamento final online. Alterações feitas no planejamento final refletem imediatamente em todo o projeto. Essa funcionalidade economiza tempo e possibilita o gerenciamento central dos terminais de conectores (terminal strips); os usuários não precisam percorrer diversas páginas do projeto. Todos os modelos finais são suportados, incluindo terminais metálicos simples.

## Modelos atendidos: IEC – ANSI

O E<sup>3</sup>.series oferece suporte a múltiplos padrões de desenho e sua biblioteca é abastecida com símbolos criados em formato IEC e ANSI. Além disso, oferece suporte ao padrão de nomenclatura IEC 61346 usados em projetos de sistema de controle na Europa, e o padrão Ladder norte-americano com nomeação automática baseada em folhas e posições Ladder.

## Verificação de regra de design

O E<sup>3</sup>.Series possui verificações ativas do tipo DRCs que inclui seleção automática de componentes, prevenção contra duplicação de nome, evitar que ocorra curto circuito e distribuição errada de bitola do fio. Ao prevenir a ocorrência de erros na fase de design, o E<sup>3</sup>.series garante que os dados do projeto sejam precisos antes da fabricação.

## Módulos adicionais do E<sup>3</sup>.series

### E<sup>3</sup>.fluid

Solução de design integrada para projetos hidráulicos, pneumáticos, de refrigeração e sistemas de lubrificação. Suporta a integração de sistemas elétrico, hidráulico e pneumático.

### E<sup>3</sup>.cable

Proporciona maior funcionalidade no desenho de cabos elétricos e chicotes. Diferentes aspectos do projeto possibilitam a criação de documentos específicos para produção, inicialização e assistência técnica.

### E<sup>3</sup>.panel

Para desenhos de arranjo geral em painéis. Funciona em 2D ou em 3D, instala dispositivos, eletrocalhas, trilhos de montagem e prepara os painéis para fabricação.

### E<sup>3</sup>.formboard

Cria projetos de chicotes 1:1 detalhados e prontos para imprimir; dinamicamente ligado aos desenhos do E<sup>3</sup>.cable.

### E<sup>3</sup>.Revision Management

Documenta todas as mudanças físicas e gráficas entre projetos.

integrados. Produz automaticamente mudança na ordem de documentos de engenharia.

### E<sup>3</sup>.3D Routing Bridge

Transfere informações de fios, cabos e chicotes para sistemas 3D MCAD. Depois de encaminhadas as informações, os comprimentos de fio individual podem ser transferidos de volta para o E<sup>3</sup>.series.

### E<sup>3</sup>.topology

Avalia os chicotes do sistema no início do projeto e verifica fatores como comprimento, peso e custo. Possibilita troca de análise entre chicotes e sub-chicotes para aperfeiçoar o processo de produção e minimizar os custos.

### E<sup>3</sup>.redliner

Remarca os documentos em uma cópia protegida (somente leitura) do projeto. Reproduz e aplica todas as mudanças recomendadas no projeto principal.

### E<sup>3</sup>.view

Visualiza todos os projetos do E<sup>3</sup>.series além de arquivos de visualização diferenciados gratuitamente.