



Funcionalidades especiais do E³.panel

- Design integrado de painel e esquemática
- Navegação de painel esquemático
- Folhas de painel
- Folhas de painel compartilhadas
- Colocação automática de captação
- Detecção de conflitos entre componentes
- Evita riscos
- Projetos 2D e 3D
- Colocação 3D
- Painéis de controle de fluido

E³.panel+

- Roteamento automático
- Algoritmo do caminho mais curto
- Segregação
- Verificação da capacidade de preenchimento de eletrocalha
- Saída DXF (detalhe de punção, perfuração e corte)
- Suporte para mangueiras, tubos e tubagens

Suporte de fabricação

- Lista de corte
- Integração Komax
- Integração Perforex
- Saída 3D PASSO AP 212/214

E³.panel - Documentação e projetos de painéis de controle elétricos

Introdução

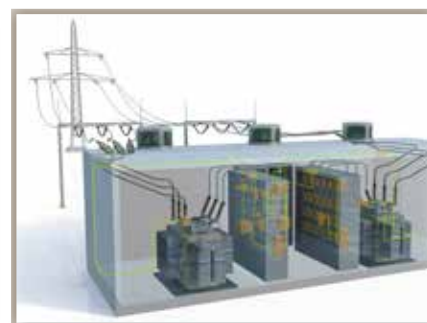
O E³.series é utilizado para documentar e detalhar projetos elétricos e de fluidos. Sua flexibilidade auxilia todo o processo da engenharia, desde a fabricação até a manutenção. Garante também que todas as fases do projeto sejam completamente sincronizadas através de sua estrutura orientada para o objeto.

O E³.panel permite a total documentação de painéis de controle, enquanto as verificações das regras do projeto integrado impedem a ocorrência de erros na fase de fabricação. Já o E³.panel+ é uma ferramenta adicional do E³.panel que permite o roteamento automático dentro do painel.

Com trabalho em duas ou três dimensões, o E³.panel está completamente integrado com o E³.schematic e o E³.cable. As mudanças no projeto de painel ou esquemático são imediatamente refletidas em ambos e os usuários podem facilmente navegar entre os dois. A funcionalidade de ranhura e montagem simples quer dizer que os engenheiros elétricos não precisam de usar complexos sistemas MCAD em 3D.

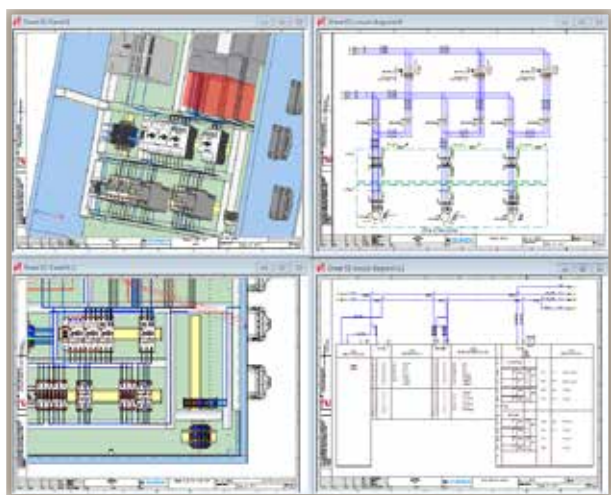
Segmentos atendidos

E³.panel é adequado para a indústria de máquinas, processo de fábricas e indústrias de energia, assim como para qualquer veículo que precise de cabines de painel.



Integração esquemática e de painel

Os usuários começam os seus projetos no E³.panel ou no E³.schematic. Os engenheiros elétricos que têm de providenciar requisitos de espaço às equipes mecânicas podem fornecer o seu projeto de painel antes de começar o esquema. As partes puxadas da biblioteca vão mudar visualmente, uma vez que são arrastadas pelas folhas esquemáticas ou de painel, e quando colocadas, ficam imediatamente disponíveis no espaço de projeto oposto.



Painel de design e esquemático combinados

Verificações das regras do projeto

A informação de trilhos de montagem simplifica a organização de painéis; os dispositivos engatam automaticamente nas posições de montagem válidas sem necessidade de comandos de deslocação complexos. As localizações de montagem válidas são automaticamente destacadas, fornecendo um feedback imediato aos usuários. As áreas para manter o afastamento e as restrições de altura ajudam a prevenir erros de colocação.

Interligação dos componentes do painel de forma automática

O E³.panel+ permite um roteamento automático de fios dentro do painel. Os dados de conexão do esquemático são automaticamente disponibilizados no layout do painel. Tudo isso calculando o menor caminho para o roteamento de fios dentro do painel.

Projeto para fabricação

Os dados de projeto são extraídos do painel em forma de listas de fios, que incluem informação do traçado e comprimento. Adicionalmente, o módulo E³.panel possui interface com diversos equipamentos para a manufatura, como a maquinaria de preparação de fios Komax e de perfuração Perforex, ferramentas de punção e corte.

Módulos E³.series adicionais

E³.cable

Proporciona uma funcionalidade melhorada para projetar cabos e chicotes de cabos. Diferentes vistas do projeto permitem a criação de documentos específicos para a produção, arranque e assistência técnica.

E³.formboard

Cria designs de chicotes 1:1 detalhados construídos para imprimir; dinamicamente ligados a desenhos E³.cable.

E³.Revision Management

Documenta todas as mudanças físicas e gráficas entre iterações de designs. Produz automaticamente a documentação da ordem de mudança de engenharia.

E³.3D Routing Bridge

Fio de transferência, cabo e informação de chicotes de cabos para sistemas 3D MCAD. Após o encaminhamento, os comprimentos individuais do fio podem ser transferidos de volta para E³.series.

E³.view

Possibilita a visualização de todos os projetos E³.series e arquivos de visualizadores especiais gratuitamente.

E³.topology

Avalia atentamente os chicotes do sistema no fluxo do projeto e averigua fatores como o comprimento, peso e custo. Permite a análise de troca dos chicotes e sub-chicotes para otimizar o desempenho e minimizar custos de fabricação.

E³.redliner

Marca documentos numa cópia protegida de leitura apenas do projeto. Reproduz e salta para todas as mudanças recomendadas no projeto principal.

E³.view

Possibilita a visualização de todos os projetos E³.series e arquivos de visualizadores especiais gratuitamente.

E³.Export para KomaxTopConvert

Interface do E³.panel com roteamento direto com equipamento de preparação de fios Komax.

E³.perforex para máquinas de perfuração Perforex

Interface E³.panel com equipamento de perfuração e fresagem Perforex