



Funcionalidades especiais de E³.cable

- Criar diagramas de bloco
- Contra peças automáticas
- Conectores do pino automáticos, vedações de cavidade e verificações de seções cruzadas
- Conectores em linha e junção
- Pares torcidos blindados e pacotes de cabos
- Atribuição de fios guiados por tabela
- Vistas múltiplas de cabos e conectores
- Dados de interface de PCBs
- Conjuntos funcionais pré-definidos
- Gestão de opções e variantes
- Design hierárquico
- Design de racks do sistema

E³.cable - Projeto e documentação de cabos e chicotes

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.cable é uma solução que integra o projeto com dispositivos e desenha cabos e chicotes. A sua inteligente funcionalidade de bloco permite aos engenheiros representarem rapidamente equipamentos dinâmicos, como unidades de substituição de linhas (LRUs) ou unidades de controle eletrônicas (ECUs), enquanto a funcionalidade hierárquica permite uma abordagem de design top-down ou bottom-up. O E³.cable inclui também uma das características mais potentes da E³.series: a sua capacidade para criar múltiplas vistas dos mesmos dispositivos para fins de projeto e documentação.

Além disso, possui todas as funcionalidades do E³.schematic.

Segmentos atendidos

O E³.cable é indicado a indústrias que desenvolvem chicotes de potência e controle para automóveis, veículos pesados, off road e veículos especiais, e para as indústrias aeroespaciais ou indústrias que desenvolvem o cabeamento de campo para fábricas e maquinaria.

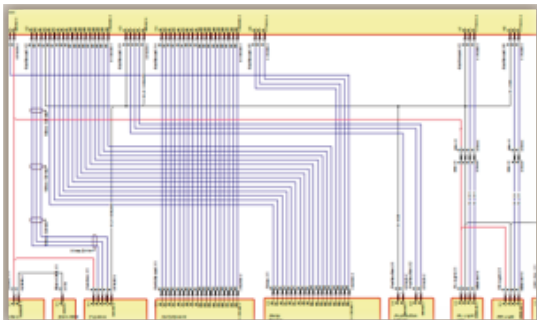


Design dos cabos e chicotes

Cabos dinamicamente criados; condutores puxados de uma biblioteca são agrupados em conjunto para formar cabos e chicotes. A estrutura do par blindado ou torcido é facilmente adicionada e automaticamente apresentada no esquema elétrico. Como alternativa, podem ser utilizados cabos pré-definidos.

Diagramas de bloco

Os blocos dinâmicos do E³.cable permitem um rápido desenvolvimento do esquema de interligação. Os blocos podem representar componentes individuais, sistemas inteiros ou subsistemas.



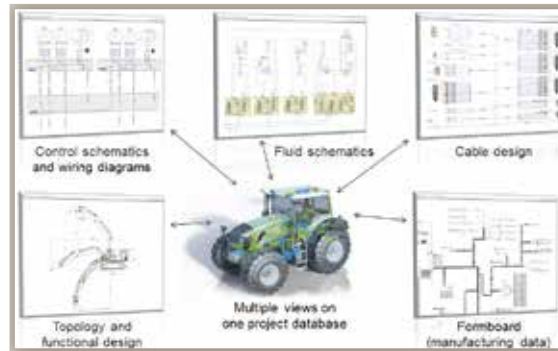
Esquemático de interconexões

Ligações para PCBs

Os blocos podem ser integrados diretamente com PCBs. A informação do conector e sinal do sistema PCB é dinamicamente adicionada aos blocos. As mudanças no design PCB são reimportadas para o bloco e toda a informação é atualizada. Uma interface bidirecional pode ser criada quando há uma interligação com a solução de design de engenharia CR-8000 da Zuken.

Hierarquia de bloco

Os blocos também suportam a estrutura hierárquica e podem representar sistemas inteiros ou subsistemas. As conexões e portas adicionadas aos blocos permitem a transferência do sinal entre níveis. São suportados múltiplos níveis e os usuários podem navegar por todas as folhas de projetos para visualizar e modificar detalhes.



Multivisualizações do esquemático e do projeto do chicote

Funcionalidade de múltiplas vistas

O E³.cable suporta a funcionalidade de múltiplas vistas; os dispositivos e os cabos detalhados no esquemático também podem ser apresentados numa vista de documentação com dados de fabricação adicionados. As modificações realizadas em qualquer parte do projeto são automaticamente atualizadas em todas as outras vistas.

Projeto para fabricação

A biblioteca de componentes elétricos do E³.series e o núcleo especificamente configurado demonstram que o E³.cable é uma solução otimizada para o projeto elétrico e inclui verificações de regras em conectores-macho, conectores do pino e vedações da cavidade que são automaticamente atribuídos, evitando-se os curto-circuitos e o uso incorreto de peças, assegurando a permanente disponibilidade dos dados corretos do projeto para fabricação.

Módulos adicionais do E³.series

E³.schematic

O módulo nuclear do grupo E³.series permite a criação de diagramas esquemáticos para sistemas de controle elétricos.

E³.panel

Para desenhos de disposição geral da estrutura do painel. Funciona tanto a 2D como 3D, instala dispositivos, eletrocalhas e trilhos de montagem e prepara painéis para fabricação.

E³.formboard

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

E³.redliner

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

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.topology

Avalia atentamente os chicotes do sistema no fluxo do projeto a averiguar 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.view

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