

Série 2017

Evolução nos CAD elétricos

- Novo motor Autodesk AutoCAD® OEM 2017
- Nova biblioteca pneumática e hidráulica com cross reference elétrico
- **Análise dos fios e componentes em tempo real**
- Novo gestor para desenvolvimento e desenho de cabos pré-cabeados
- Gestão de feixes de fios no diagrama
- Gestão de códigos de materiais alternativos e múltiplos
- Identificação do diagrama de acordo com a nova revisão da norma CEI EN 61082-1
- Tradutor interativo com a utilização do Microsoft Bing Translator
- Correlação entre cabos, diagrama e condutores, com roteamento automático e otimizado
- Nova biblioteca para a composição de pontos de comando e acessórios, conectados a eletrodutos
- Desenho automático do painel de comando (botões)
- Layout do painel da lista de materiais preliminar
- Geração global automatizada de report do diagrama de acordo com perfis personalizáveis
- Geração de fascículo técnico em PDF com links de diagramas e documentos correlatos

Análise dos fios e componentes em tempo real

Fios e conexões do esquema elétrico alinhados em tempo real com as modificações feitas, na medida em que estas são realizadas: agora é possível com a versão 2017 dos CAD elétricos da Electro Graphics.

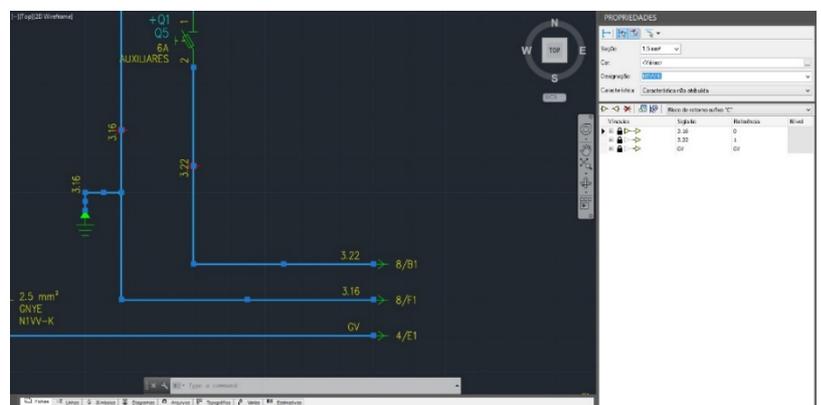
Na nova versão a elaboração do esquema foi revista por completo, agilizando-a em até 55%.

Além disso, também é possível atualizar em tempo real a numeração dos fios no interior da folha corrente, em resposta às realizadas pelo esquema.

Semelhante possibilidade encontra-se ativa para a régua de bornes: o programa detecta de fato todas as modificações ocorridas, a ponto de invalidar o estado das conexões e das régua de bornes, e atualizar automaticamente as informações necessárias, com a finalidade de produzir processamentos gráficos, tais como régua de bornes, tabelas, diagrama do circuito e outros relativos ao esquema, conforme o estado corrente do mesmo.

Os novos dispositivos permitem verificar em tempo real a evolução das conexões elétricas, acelerando o tempo de processamento do próprio esquema e melhorando o trabalho do projetista: assim, evita-se equívocos e erros que podem inevitavelmente ocorrer quando as operações são executadas posteriormente e com ativação não automática.

IDEA Eplus
CADelet

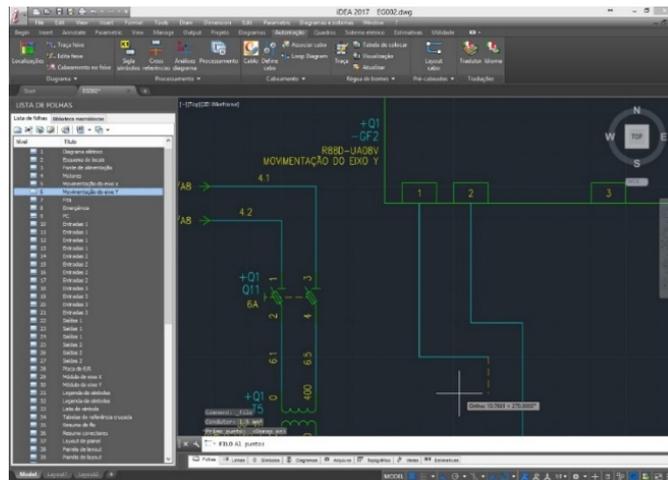


Numeração dos fios em tempo real

Na versão 2017 dos CAD elétricos da Electro Graphics foi implementada a possibilidade de atualização instantânea, a medida em que se desenvolve o esquema elétrico, da numeração dos fios na folha em que o projetista se encontra trabalhando. O software revela, de fato, eventuais modificações realizadas no esquema, elaborando em tempo real o estado das conexões entre os fios e os componentes, além de atualizar consequentemente o estado do esquema, e em particular a numeração dos fios.

A atualização automática é executada em resposta às operações de:

- Desenho dos fios;
- Desenho dos feixes de fio;
- Introdução de vínculos aos fios e reenvios de fios;
- Modificação das conexões com os símbolos;
- Corte automático dos condutores após a introdução ou deslocamento dos símbolos.



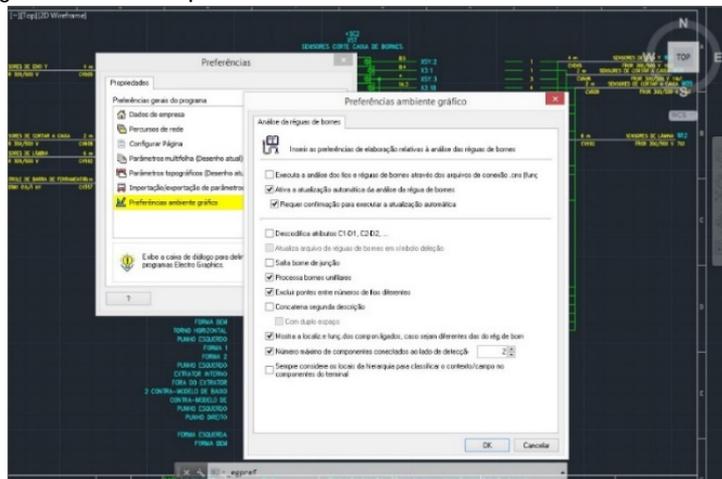
Para a gestão de casos particulares, o projetista tem a capacidade, a qualquer momento, de ativar ou desativar esta opção.

Atualização automática da análise da régua de bornes

A nova opção "Ativar atualização automática da análise da régua de bornes", permite manter atualizados os dados de análise do diagrama com a finalidade de produzir processamentos gráficos, tais como régua de bornes, tabelas, diagrama do circuito e outros conforme o estado corrente do diagrama elétrico. O software revela, de fato, eventuais modificações realizadas no diagrama elétrico, a ponto de invalidar o estado das conexões e dos respectivos data-base (arquivo das conexões e das régua de bornes).

Essa verificação é iniciada com a execução dos seguintes comandos:

- Desenhar régua de bornes;
- Desenhar tabelas da régua de bornes;
- Desenho dos diagramas do circuito;
- Atualização automática das tabelas;
- Inicialização do programa Cabo;
- Comandos para a inserção de terminais e conectores;
- Outros comandos.



Também para essa nova modalidade, para a gestão de casos particulares, o projetista tem a possibilidade, a qualquer tempo, de ativar ou desativar esta opção.

Conclusões

As duas novas opções de gestão das conexões e componentes, unidas às precedentes evoluções dos CAD elétricos, permitem a gestão automatizada de todos os processamentos gráficos. Nas versões anteriores, de fato, foi feito um trabalho incrível, estendendo para todo o esquema a atualização da totalidade dos processamentos gráficos em relação à modificação dos dados de origem.

Ou seja, a modificação de um dado no interior do esquema comporta a modificação de todos os processamentos do esquema no qual o dado se encontra presente. Neste sentido, foi resolvido uma exigência real do projetista: agora, a gestão das modificações do esquema é completamente automatizada, tanto na fase de desenvolvimento quanto na fase de revisão, otimizando-se assim o tempo necessário e evitando-se equívocos e erros que poderiam ocorrer, sobretudo, quando as atualizações nos processamentos gráficos eram realizadas de forma não automatizada.

