

EPLAN revoluciona a engenharia elétrica com soluções 3D de última geração

Num mercado cada vez mais competitivo e tecnologicamente exigente, a EPLAN desenvolve soluções inovadoras que permitem aos engenheiros e empresas alcançar níveis sem precedentes de precisão, eficiência e colaboração.



O *design* elétrico 3D não é apenas uma ferramenta de visualização, mas uma plataforma completa que integra todo o ciclo de vida do projeto elétrico.

O paradigma emergente da engenharia elétrica

O *design* elétrico 3D da EPLAN transcende o conceito tradicional de ferramenta de visualização, constituindo-se como uma plataforma que integra todo o ciclo de vida do projeto elétrico, desde a sua conceção até à implementação, manutenção e subsequentes interações. Esta abordagem proporciona uma experiência imersiva aos profissionais, permitindo-lhes visualizar componentes complexos num espaço tridimensional, o que se traduz numa identificação precoce e resolução eficaz de questões relacionadas com interferência, acessibilidade e montagem ainda nas fases embrionárias do processo de desenvolvimento.

A automatização avançada integrada na plataforma EPLAN permite a otimização dos processos críticos, como a perfuração de placas e o corte de fios, com uma precisão milimétrica, o que conduz a uma redução substancial das margens de erro e à redução dos tempos de fabrico. Esta capacidade de automação estende-se por todo o espectro produtivo, abrangendo desde a geração automatizada de documentação técnica e listagens de materiais até à programação e controlo direto de maquinaria CNC, o que resulta num fluxo de trabalho significativamente mais ágil e numa diminuição considerável dos tempos de execução.

A dimensão colaborativa da plataforma EPLAN representa uma inovação significativa no paradigma do *design* elétrico, permitindo a partilha instantânea de modelos tridimensionais entre equipas geograficamente dispersas, facilitando assim a visualização, anotação e modificação em

tempo real. Esta funcionalidade revela-se particularmente valiosa na integração de trabalhos multidisciplinares, estabelecendo pontes comunicacionais eficientes entre departamentos de *design* mecânico, elétrico e de interface com o utilizador. Mesmo com sistemas elétricos complexos, a visualização ajuda a compreender melhor como os componentes se ligam entre si e como o sistema funciona como um todo, antecipando possíveis problemas.

A documentação digital criada pelos modelos 3D facilita muito as tarefas de manutenção, permitindo que os técnicos identifiquem rapidamente componentes, resolvam problemas e façam reparações com mais eficiência. Além disso, a tecnologia 3D liberta os profissionais das limitações dos métodos tradicionais, abrindo portas para soluções mais criativas que impulsionam o progresso na engenharia.

O *design* elétrico 3D na engenharia elétrica não é apenas uma ferramenta de visualização, é uma parte integrante de todo o processo de engenharia, desde o conceito à produção, à manutenção e muito mais. Facilita a precisão, a eficiência e a inovação, tornando-o essencial num panorama tecnológico em rápida evolução. Saiba mais em www.eplan.pt/empresa/novidades/ 



EPLAN Software, S.A. – Sucursal em Portugal

Tel.: +351 229 351 336

info@eplan.pt · www.eplan.pt