

Utilização de um *software* em expansão: a nova plataforma EPLAN 2024

M&M Engenharia Industrial, Lda.

A EPLAN continua a concentrar-se na otimização da qualidade da experiência do utilizador na versão mais recente do seu *software*.

Após a melhoria do desempenho para o desenho em 2D e 3D nas duas versões anteriores, a Plataforma EPLAN 2024, já disponível, apresenta novas funções que expandem ainda mais as possibilidades de utilização do *software*. Destaque para a nova função de cálculo diretamente no esquema e para o editor de bornes otimizado, que facilita a gestão dos bornes e das réguas de bornes. O planeamento de cabos e armários em 3D também apresentam novos recursos.

FUNÇÕES DE CÁLCULO PARA PROPRIEDADES DE BLOCOS

Ligar facilmente objetos, como motores e disjuntores entre si? Este é um método de trabalho comprovado na Plataforma EPLAN com a função "Propriedades de blocos". A vantagem para os utilizadores é que podem aceder às propriedades de vários objetos simultaneamente e ligá-los conforme necessário. Estas propriedades de blocos são expandidas com uma função de cálculo na versão 2024, com funções aritméticas e matemáticas básicas e operações de comparação estatística.

Para além de ser agora possível calcular as várias propriedades dos objetos nos esquemas, estas propriedades podem também ser comparadas umas com as outras, diretamente na aplicação. Por exemplo, se um utilizador quiser calcular a corrente com base na potência do motor, o novo suporte do sistema garante resultados rápidos.

As vantagens para os utilizadores são claras: as decisões importantes de *design* baseadas no cálculo de parâmetros elétricos, por exemplo, a seleção do dispositivo de proteção adequado, podem ser tomadas diretamente enquanto os esquemas estão a ser criados. Isto poupa tempo e garante resultados corretos, por exemplo, quando é necessário determinar a resistência dos cabos com base em cargas predefinidas ou calcular a resistência total dos cabos com base no calibre do condutor e no comprimento do cabo.



NAVEGAÇÃO 3D PARA A CONCEÇÃO DE ARMÁRIOS DE CONTROLO

Outra característica interessante para os engenheiros de projeto é o novo cubo de navegação 3D, que simplifica a visualização do *layout* 3D de um armário de controlo, tornando também muito mais fácil a criação do gêmeo digital no EPLAN Pro Panel. Vistas e superfícies 3D podem ser facilmente selecionadas e convenientemente giradas durante a fase de projeto usando esta função. Outra vantagem prática importante: as lacunas que ocorrem ao colocar componentes em calhas DIN podem, se desejado, ser automaticamente removidas pelo *software*. Assim, os componentes são colocados uns ao lado dos outros, de forma otimizada e com economia de espaço. Isto proporciona mais espaço na calha, uma estrutura ordenada e mais flexibilidade para a colocação de componentes adicionais.

CABLAGEM DE MÁQUINAS TAMBÉM CONSIDERADA

O editor de cabos constitui a base para a eletrificação virtual de máquinas. Isto é interessante na medida em que os cabos e os seus pontos de ligação ao quadro de controlo podem ser planeados. Tradicionalmente, porém, nem todos os cabos são atribuídos. No entanto, a versão 2024 permite que os cabos extra sejam ligados automaticamente. Para isso, o sistema também cria bornes extra, que podem ser ligados automaticamente pelo sistema através dos cabos extra com apenas um clique.

Para calcular a queda de tensão, a função de cálculo anteriormente mencionada para as propriedades de blocos, entra novamente em ação, garantindo resultados corretos. Adicionalmente, se for necessário um cálculo do comprimento dos cabos para chegar à máquina, então o EPLAN Harness proD é utilizado, assegurando medições e desenhos precisos.

EDITOR DE BORNES OTIMIZADO

Tradicionalmente, os bornes e as réguas de bornes são concebidos através do Editor de bornes do EPLAN. A versão 2024 torna esta gestão ainda mais fácil. Utilizando o Editor de bornes, os utilizadores podem gerir mais facilmente os acessórios dos bornes e verificar e validar diretamente as réguas de bornes. Isto significa ainda que as ligações dos bornes podem ser visualizadas diretamente nos esquemas e que as peças individuais podem ser rapidamente selecionadas e/ou adicionadas à régua de bornes. É fácil, poupa tempo e é cómodo, garantindo mais uma vez resultados corretos.

Com a Subscrição, o utilizador tem sempre acesso à versão atual das aplicações EPLAN, incluindo serviços de apoio. Isto significa que o cliente tem acesso contínuo a novas funções desenvolvidas, enquanto os seus dados estão protegidos por medidas de segurança atualizadas. Pode ainda aceder aos seus projetos, tanto localmente como na EPLAN Cloud, em qualquer altura e a partir de qualquer local. 