

RiLineX da Rittal

Uma nova plataforma extremamente rápida para distribuição de energia.



Figura 1. A nova plataforma simplifica o processo de montagem anteriormente trabalhoso em armários, proporcionando uma economia de tempo até 30% em engenharia e 50% na montagem.

A RiLineX da Rittal é uma plataforma aberta recentemente desenvolvida para sistemas de distribuição de energia. Um sistema de barramentos por clique de placas e componentes que simplifica o processo anteriormente trabalhoso de montagem de sistemas de distribuição de energia em armários. O resultado é uma economia de tempo de até 30% em engenharia e 50% na montagem, em comparação com os sistemas de barramento convencionais. Uma outra vantagem é que o RiLineX aumenta a sustentabilidade reduzindo o desperdício de plástico e aumentando as oportunidades de fornecimento descentralizado, com menor utilização de cobre. A solução inovadora foi declarada vencedora pelo German Design Award 2025 pelo seu design de produto.

Qualquer empresa ou organização que necessite de uma solução de distribuição de energia rápida e fiável até 1000 V CA ou ± 1500 V CC beneficiará do RiLineX. Isto significa todos, desde os fabricantes convencionais de quadros e comutadores até à indústria de armazenamento de energia, instaladores de sistemas fotovoltaicos e ao setor das TI. Afinal, a nova plataforma de distribuição de energia põe fim ao complexo dimensionamento do sistema, à perda de espaço quando os componentes são instalados e à necessidade do corte à medida das capas de proteção.

Não há necessidade de planejar suportes

RiLineX acelera significativamente o processo de planeamento e instalação. Como as barras de cobre são integradas diretamente na placa, os componentes podem ser planeados e montados

em qualquer lugar. Isto elimina completamente o complicado processo de organizar suportes, projeto a projeto. O complicado processo de corte de coberturas também já não é necessário. Esta solução também reduz o desperdício de corte e o lixo plástico, numa média de 1,9 kg por sistema. Nesta solução, as barras são cobertas de ponta a ponta, fornecendo proteção contra contacto acidental. Esta proteção contra perigos de contacto está certificada na categoria de proteção IP2XB, o que significa que a penetração de um objeto estranho sólido com um diâmetro igual ou superior a 12 milímetros é evitada. A proteção contra perigos de contacto na frente também pode ser atualizada para a categoria de proteção IP4X. Nessa configuração, a Rittal protege o sistema contra a penetração de um objeto estranho sólido com um diâmetro de 1 milímetro para cima. Em ambos os casos, não existe qualquer possibilidade de contacto dos dedos com partes sob tensão. O design significa que todo o sistema foi pré-testado para resistência a curto-circuitos de até 52,5 kA, para que utilizadores e instaladores possam confiar numa solução completamente segura.

30 a 50% mais rápido

A solução reduz significativamente a quantidade de trabalho envolvido em tudo, desde o planeamento e montagem até a manutenção. Além disso, torna a engenharia de fábrica muito mais eficiente. O resultado é uma economia de até 30% em engenharia e até 50% em montagem. Um inovador sistema de encaixe para placas e componentes garante uma instalação simples. Isto significa que as soluções

modulares específicas do projeto podem ser implementadas com muito menor custo.

Placa completa ou sistema modular

Dependendo da aplicação do cliente, a Rittal oferece duas abordagens diferentes para uma maior flexibilidade de utilização. Numa dessas opções, a plataforma RiLineX está disponível como uma placa completa, incluindo barras de cobre, que podem ser instaladas em pouco tempo, para caixas compactas Rittal AX e armários VX25 compartmentados de até 1200 mm. Também pode ser fornecido já instalado no armário. A placa é, portanto, ideal para aplicações padrão. Isto reduz os custos para os utilizadores e dá-lhes uma visão geral mais clara. Além disso, eles podem instalar o sistema sem a necessidade de qualquer conhecimento prévio especial.

Em alternativa, a versão de sistema modular aberto oferece total liberdade de configuração para um design de sistema personalizado, com ligações de compartimento que se estendem até 2,4 metros ou até mais. Os utilizadores simplesmente precisam saber o comprimento da placa de montagem e podem então combinar módulos de forma flexível em incrementos de 200 mm. Além disso, o padrão de perfuração é idêntico em todas as placas de montagem da Rittal. Então, é simplesmente um caso de corte de barramentos padrão para o tamanho do sistema. As barras de cobre são posteriormente fixadas de forma

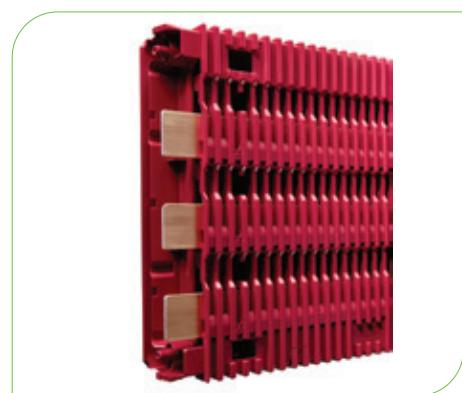


Figura 2. Os componentes podem ser planeados ou montados em qualquer lugar porque as barras de cobre são fixadas diretamente na placa com RiLineX, sem necessidade de suportes especiais.