

Nova plataforma extremamente rápida para distribuição de energia

Conheça o RiLineX da Rittal.



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% em 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 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.



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.

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 PLANEAR 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 accidental. 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.



Figura 3. A placa RiLineX pode ser instalada verticalmente, o que é especialmente desejável em aplicações de TI.

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