



Comunicado de imprensa

05 Maio 2026 | Renningen

Soluções escaláveis para espaços abertos:

A K2 Systems reforça o seu portfólio de soluções no solo

Com o Pi-Rack para projetos de utility scale os versáteis kits N-Rack, a empresa alemã especializada em sistemas de montagem está a expandir a sua gama de sistemas para instalações no solo.

Os projetos de escala utility são um dos principais motores da expansão fotovoltaica na Europa: em 2025, cerca de 54% de todas as novas instalações correspondiam a sistemas montados no solo. Trata-se de um mercado em crescimento, politicamente incentivado e orientado para o longo prazo.

Neste contexto, a K2 Systems segue de forma consistente este caminho e está a expandir o seu portfólio neste segmento. Com o novo K2 Pi-Rack, a empresa introduz uma solução para projetos fotovoltaicos de grande escala, enquanto os projetos de menor dimensão podem continuar a ser realizados com o sistema N-Rack. Além disso, estão disponíveis kits N-Rack para sistemas pequenos que não requerem cálculos adicionais.

Pi-Rack: precisamente concebido para projetos de grande escala

A K2 Systems posiciona claramente o novo Pi-Rack no segmento utility-scale: o sistema de estrutura portante em aço foi desenvolvido para grandes projetos fotovoltaicos e pode ser configurado de acordo com cada projeto. O foco está numa elevada capacidade de carga, em materiais duradouros e numa instalação rápida que evidencia a facilidade de montagem. Todos os componentes em aço - incluindo os postes cravados - dispõem de um revestimento de zinco-magnésio-alumínio que aumenta a proteção contra a corrosão.

Uma característica-chave do design é o perfil deslizante de dupla face e o sistema de montagem dos módulos sem parafusos, com fixação pela parte inferior, soluções que tornam a instalação mais simples e rápida. O sistema suporta inclinações de módulos de 15° e 20°, bem como uma configuração com três módulos em formato vertical. A passagem de cabos está integrada nas travessas ou ao longo dos perfis das vigas, garantindo uma instalação organizada, protegendo os cabos e facilitando as operações de manutenção.

“Desenvolvemos o Pi-Rack de forma a responder de forma ideal aos requisitos técnicos e logísticos dos grandes sistemas montados no solo”, explica Katharina David, co-CEO da K2 Systems. “Menos componentes, reduzida necessidade de ferramentas e elevada adaptabilidade a diferentes tipos de terreno e módulos promovem fluxos de trabalho mais rápidos. A simplicidade faz a diferença e traduz-se em vantagens reais de tempo e custo para os nossos clientes.”



N-Rack: solução econômica para sistemas fotovoltaicos de pequena e média escala

Enquanto o Pi-Rack se posiciona na gama de potência mais elevada, em escala megawatt, as soluções N-Rack abrangem o segmento de centrais fotovoltaicas de pequena e média dimensão em solo. Desta forma, é possível aproveitar potenciais adicionais de área, como terrenos livres, áreas agrícolas não utilizadas ou grandes jardins com ligação à rede elétrica.

O sistema suporta diferentes tipos de fundação - pilares cravados, fundações em betão e soluções de ancoragem em espiral - bem como inclinações de módulos de 15° ou 20°. Isto permite uma adaptação flexível a diferentes condições e características do terreno.

Para garantir processos de entrega e instalação rápidos, a K2 Systems disponibiliza kits pré-configurados em dois layouts padrão:

- 2 filas de 7 módulos em vertical - adequados para sistemas pequenos sem licença de construção (por exemplo, "garden PV")
- 2 filas de 12 módulos em vertical - tamanho padrão para sistemas de pequeno a médio tamanho montados no solo até aproximadamente 250 kW

Os K2 N-Rack Kits são compostos modularmente por um Top Kit e vários Ground Kit. Todos os componentes podem ser montados com ferramentas comuns. O Top Kit contém os principais componentes de cada layout e está disponível tanto para módulos de meia-célula de 54 células (54HC) como para módulos de 72 células. Consoante o subsolo, estão disponíveis quatro kits de solo para a fundação: para postes cravados, fundações em espiral, fundações em betão ou gabiões. Graças ao design padronizado do sistema, não é necessária validação estática adicional, o que acelera o processo de planeamento.

Do telhado à fachada e ao espaço aberto: K2 como prestador de serviços completos

Com a expansão do portefólio de soluções montadas no solo para projetos de grande escala, a K2 Systems continua a desenvolver de forma consistente a sua estratégia de crescimento. Após a introdução, no ano passado, de soluções para fachadas na sua gama de sistemas para telhados, os novos sistemas ground-mounted completam agora o caminho rumo à consolidação como fornecedor holístico de sistemas fotovoltaicos.

A empresa continua a apostar em sistemas modulares, materiais de elevada qualidade e princípios de design cuidadosamente desenvolvidos, bem como em serviços que abrangem desde o planeamento digital até à implementação dos projetos. "A transição energética precisa de cada metro quadrado - no telhado, na fachada e no espaço aberto", sublinha Katharina David. "Com as nossas soluções



Connecting Strength

alargadas para instalações no solo, é possível realizar projetos de diferentes dimensões e desenvolver economicamente áreas até agora não utilizadas."

O sistema K2 Pi-Rack pode agora ser planeado pela equipa de projetos da K2. Mais informações, bem como um formulário online para pedidos de projeto, estão disponíveis em <https://k2-systems.com/pt-pt/solucoes-de-produtos/k2-pi-rack/>. Na Intersolar Europe 2026 em Munique, especialistas em terra podem obter uma impressão pessoal do sistema Pi-Rack no stand da K2 Systems (A6.280), conversar com os especialistas de produto e discutir abordagens do projeto. Além disso, os visitantes do stand terão acesso a uma visão abrangente das mais recentes inovações do setor de telhados inclinados e planos, bem como de soluções selecionadas para fachadas e carport, que a K2 Systems também irá apresentar no local.

A K2 Systems GmbH é um dos principais fabricantes mundiais de sistemas de montagem fotovoltaica com mais de vinte anos de experiência. Constituída em 2004 e com sede em Renningen, perto de Estugarda, a empresa oferece componentes universais para coberturas planas e inclinadas que são fáceis de instalar, duradouros e seguros. O portfólio da empresa também inclui sistemas de fixação para fachadas, instalações no solo e carport. Os serviços digitais, como o software de planificação K2 Base, apoiam o processo e tornam os projetos fotovoltaicos mais rápidos e fáceis.

A K2 Systems desenvolve na Alemanha, fábrica predominantemente na Europa e centra-se numa estratégia de aquisição sustentável. Os sistemas fotovoltaicos com subestruturas K2 estão a ser utilizados em mais de 130 países e produzem cerca de 124 GWh por dia. A estratégia centra-se no desenvolvimento de sistemas de montagem fáceis de instalar e adaptados exatamente às necessidades dos clientes. Com cerca de 420 empregados em doze sedes em todo o mundo e em estreita cooperação com parceiros internacionais, a empresa está a trabalhar na visão da produção global de energia a partir do solar. É assim que a K2 Systems está a impulsionar a revolução energética.

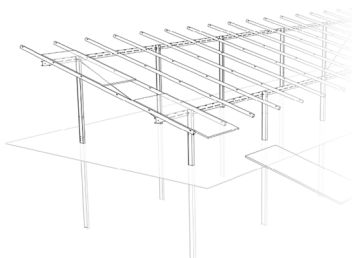
Contacto para os meios de comunicação e imprensa: Giulia Anastasio | +39 349 336 2962 | g.anastasio@k2-systems.it
Imagens para descarregar: <https://k2-systems.com/pt-pt/empresa/imprensa-media/>



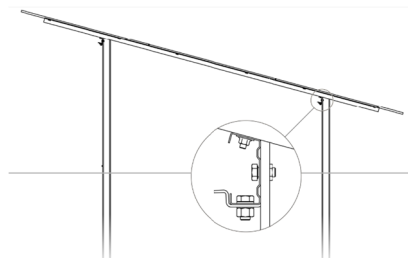
O K2 Pi Rack permite uma instalação eficiente graças a um número reduzido de componentes, a uma necessidade mínima de ferramentas e a um design inteligente.



Todos os componentes em aço do K2 Pi-Rack possuem um revestimento de zinco-magnésio-alumínio que aumenta a proteção contra a corrosão.



Uma característica de conceção fundamental do K2 Pi-Rack é o perfil deslizante de dupla face e o sistema de montagem dos módulos sem parafusos, com fixação pela parte inferior, soluções que tornam a instalação mais simples e rápida.





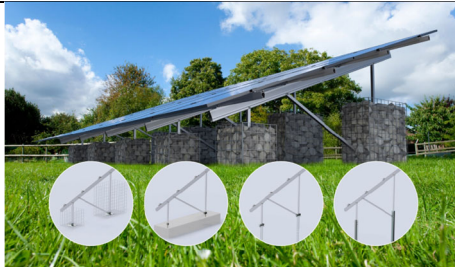
Connecting Strength



Atualmente a maior central fotovoltaica em solo da Suíça, com uma potência de 10 MW, realizada com o sistema K2 N-Rack em orientação este-oeste.



Com o K2 N-Rack é possível aproveitar áreas adicionais como terrenos livres, áreas agrícolas não utilizadas ou grandes jardins com ligação à rede elétrica.



Quando a rapidez é essencial, os kits N-Rack pré-configurados são uma solução prática: para fundações em betão, fundações aparafusadas, fundações cravadas e gabiões.