

Catálogo Soluções Eólicas

Produtos Weidmüller para a Indústria de Energia Eólica



Iluminação perfeita mesmo em condições ambientais adversas

LEDs Weidmüller para aplicação industrial

O novo WIPL foi projetado para aplicações em condições ambientais adversas em diferentes indústrias (por exemplo, edifícios, intralogística, construção naval, túnel) com demanda de maior brilho.



Estaleiros / Construção Naval

Estaleiro: Corredores, áreas externas, salas de máquinas, áreas de trabalho
Construção naval: Salas, iluminação de parede, iluminação de passarela, espaços de manutenção



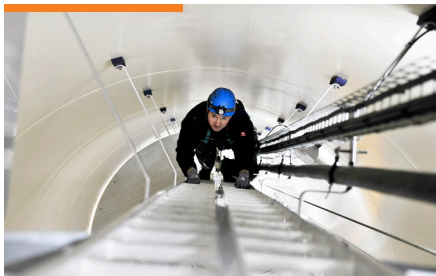
Mineração

Iluminação de poços, transportes, mineração, mineração a céu aberto, esteiras transportadoras



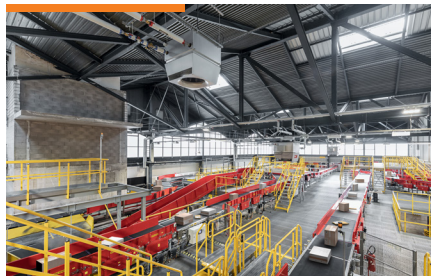
Espaços de trabalho / Edifícios / Fábricas

Montagem de produtos, máquinas, escadas e rotas de fuga.



Setor eólico

Torres, plataformas, nacele



Intralogística / Armazéns

Esteiras transportadoras, estantes, estações de manuseio, rampas de carregamento



Túneis / Poços

Túneis de manutenção e poços de abastecimento



Entrada AC e DC

Pode ser usado em todo o mundo devido à entrada multitensão



Resistente a choques mecânicos

Mesmo choques severos quase não têm impacto em nossas lâmpadas LED



Aplicação ao ar livre

Proteção contra sujeira, poeira, água e imersão temporária (IP67)



Resistente à vibração

As lâmpadas LED continuam a funcionar de forma confiável por longos períodos, mesmo quando submetidas a fortes vibrações



Suas vantagens

- Alto grau de iluminação
- A luminosidade e a temperatura de cor podem ser personalizadas
- Múltiplas conexões como linha única, alimentação ou distribuição
- Montagem com ímãs ou parafusos

Conheça o restante do nosso portfólio LED

Mono, Duo, WIL

Mono LED RC

- Mono LED para plataformas de iluminação e áreas de trabalho
- Mono K LED com feixe de luz focado para iluminação direta de objetos
- Classe de proteção IP67
- Entrada DC ampla de 20 V DC a 60 V DC
- Entrada AC ampla de 100 V AC a 230 V AC
- Montagem com ímãs ou parafusos



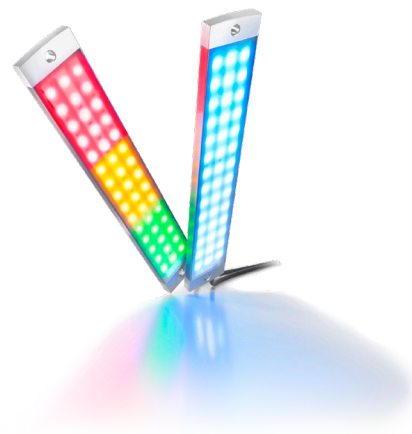
Duo LED RC

- Iluminação em duas direções
- Feixes de luz focados
- Ideal para iluminação de paredes, torres e escadas
- Classe de proteção IP67
- Entrada DC ampla de 20 V DC a 60 V DC
- Entrada AC ampla de 100 V AC a 230 V AC
- Montagem com ímãs ou parafusos



Luminárias Industriais WIL

- Luminária LED extremamente pequena e robusta em IP67, disponível em diferentes comprimentos e cores
- Conector M12 para conexão à fonte de alimentação de forma rápida e fácil
- Amplo cone de luz graças ao arranjo exclusivo de três fileiras de LEDs



Faça investimentos inteligentes, aumente o retorno do seu ativo

BLADEcontrol® permite que você aja em vez de reagir

As pás do rotor de uma instalação de energia eólica estão expostas a tensões particularmente altas. Rajadas de vento, tempestades, gelo ou relâmpagos podem causar pequenos danos que não são visíveis do solo. Esse tipo de dano geralmente é detectado apenas durante a manutenção de rotina, ponto em que a quantidade de trabalho de reparo necessário terá aumentado consideravelmente.

Nosso sistema de monitoramento BLADEcontrol® monitora continuamente a condição de cada pá do rotor individual e detecta quaisquer pequenas alterações, 24 horas por dia, 365 dias por ano.

Em caso de danos graves, o BLADEcontrol® envia um sinal à unidade de controle da instalação que interrompe a operação imediatamente e pode ajudar a evitar que as lâminas se quebrem.

O sistema de monitoramento BLADEcontrol® foi certificado pela Germanischer Lloyd (agora: DNV GL) continuamente desde 2008 e é um produto líder para pás de rotor em termos de detecção de danos e experiência operacional.

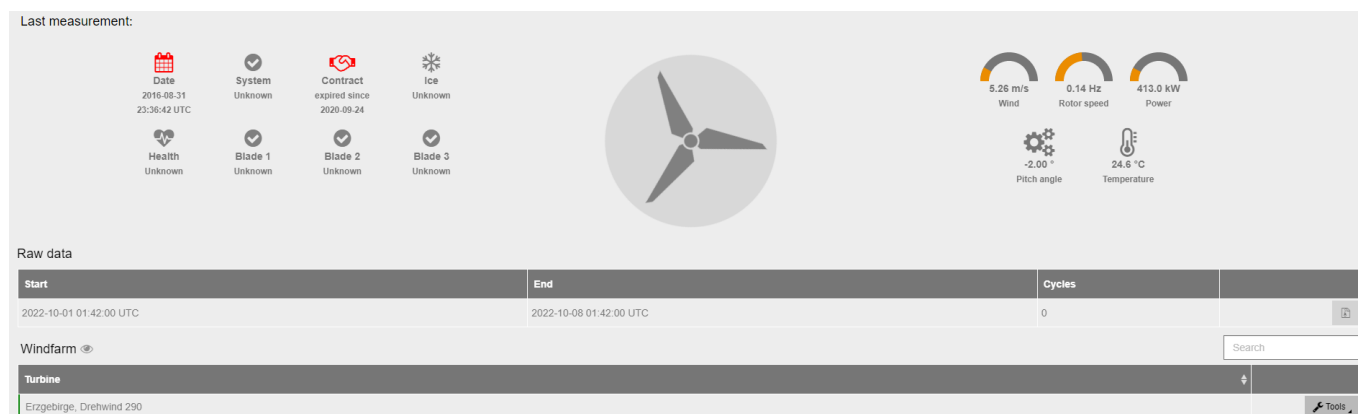


Detecção precisa de gelo

O BLADEcontrol® garante uma detecção particularmente precisa ao fazer medições diretamente no local de formação de gelo, o que ajuda a evitar o risco do gelo passar despercebido ou de instalações serem desnecessariamente retiradas de serviço quando não estão realmente congeladas.

Reinicialização automática

O BLADEcontrol® detecta quando as pás do rotor atingem um ponto crítico de nível de gelo e também pode detectar quando o risco passou. Como resultado, a instalação de geração eólica pode ser reiniciada automaticamente a qualquer hora, dia ou noite. Não há necessidade de quaisquer inspeções visuais no local. O reinício automático é oficialmente reconhecido e certificado pela DNV GL.



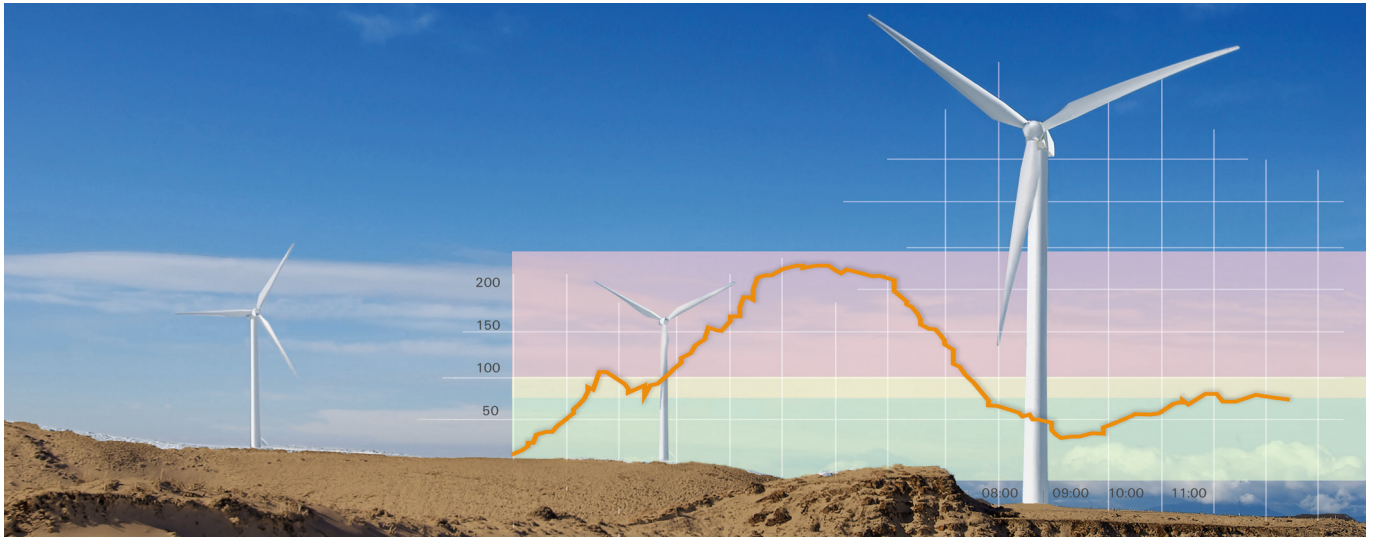
Exemplo de medição - Status online a qualquer momento. Com indicação verde para função normal, amarelo para danos menores e vermelho para danos graves.

Detecção de pequenas alterações

O BLADEcontrol® mede as alterações no comportamento natural de vibração da pá do rotor, permitindo que o sistema detecte danos dentro da pá do rotor que não são visíveis do lado de fora. Este tipo de detecção funciona de forma confiável em todas as condições climáticas.

Reação rápida

O BLADEcontrol® encaminha qualquer estado crítico de operação diretamente para a unidade de controle da instalação para garantir que a instalação seja desligada em tempo hábil. Todos os danos detectados são transmitidos simultaneamente ao Centro de Monitoramento Weidmüller, onde especialistas avaliam os dados e preparam recomendações de ações concretas para o usuário.



Amortização rápida

As experiências dos nossos clientes mostram que o BLADEcontrol® se paga em apenas alguns anos, com instalações novas e antigas. A principal razão para isso é o aumento da receita gerado pela maior disponibilidade das turbinas.

À medida que a instalação envelhece, no entanto, o risco de danos nas pás do rotor também aumenta.

A detecção de danos oportuna pode ajudar a evitar custos de manutenção e reparo desnecessariamente altos e, portanto, serve para otimizar a eficiência de instalações.

Adaptação simples

Muitos fabricantes já oferecem BLADEcontrol® para as instalações em fase de projeto, mas também é fácil adaptar o sistema para instalações já existentes. Você define quais funções você precisa e nós o apoiaremos no planejamento e realizaremos a instalação e calibração para você.

Receita segura com custo reduzido

Os custos gerais de um sistema BLADEcontrol® representam apenas cerca de dez por cento do custo de substituição de uma única pá do rotor na classe de 45 metros. Em outras palavras, se apenas uma substituição de pá puder ser evitada ao longo de 20 anos em um parque eólico com dez instalações, o retorno do seu investimento será garantido.



Os benefícios do BLADEcontrol® para você

- Detecção de gelo oportuna
- Reinício automático
- Prevenção de danos
- Custos de reparo reduzidos
- Aumento da geração de energia
- Melhor eficiência econômica

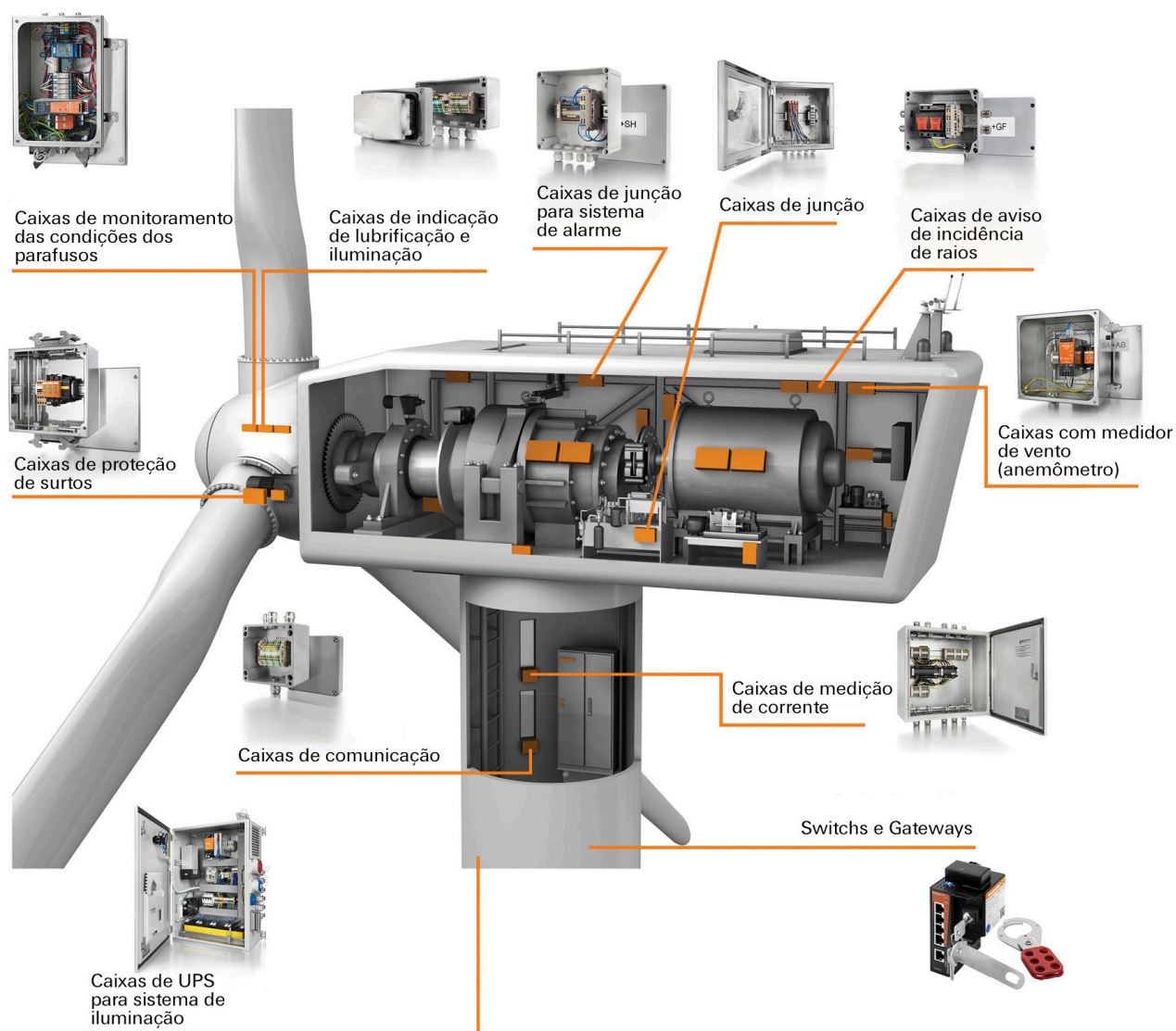
Soluções customizadas para o cliente

Produtos feitos sob medida para sua aplicação

Nossas soluções de caixas montadas individualmente se destacam por uma combinação inteligente de consultoria, experiência em aplicações e know-how da indústria.

- Elaboração do conceito
- Preparação do diagrama de circuitos
- Construção mecânica
- Desenvolvimento de software
- Prototipagem
- Integração e testes
- Produção em série
- Suporte Pós-venda

Fornecemos soluções personalizadas da mais alta qualidade para conexão ao sistema de fornecimento, sistemas de controle, uma gama de unidades de teste e serviço, e equipamentos de proteção e segurança. Estes permitem melhorar significativamente o desempenho, a durabilidade e a facilidade de manutenção de seus sistemas, ao mesmo tempo em que reduzem os custos de montagem.



Portfólio Weidmüller em uma imagem

Um mundo completo de conexões

Cabinet Products



Conectividade industrial

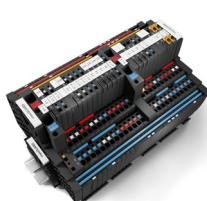
Relés, Optos, DPS, Conversores, Fontes de alimentação e UPS

FrontCom® - Interfaces de serviço

Interfaces e soluções para PLCs / SDCB



u-remote - Sistema de I/O remoto



maxGUARD - Fusível, Disjuntor e Controle eletrônico de carga



Switches gerenciável e não gerenciável



Monitoramento de energia

Field Connectivity



Distribuidores/ Cabos/ Conectores para sensores e atuadores - Linha SAI



Soluções em tomadas industriais

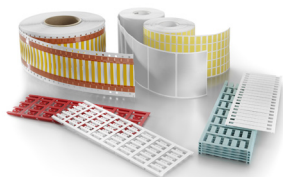


Caixas industriais e EX

Workplace Solutions



Impressora colorida jato de tinta e impressora termo transferência



Identificadores para bornes, cabos e dispositivos



Terminais, ferramentas e máquinas automáticas

Weidmüller – Your partner in Industrial Connectivity

Como especialistas contando com ampla experiência, apoiamos nossos clientes e parceiros no mundo inteiro oferecendo produtos, soluções e serviços nas áreas de energia, sinais e dados. Estamos totalmente familiarizados com seus setores e mercados, além de conhecermos os desafios tecnológicos do futuro.

É por isso que estamos sempre desenvolvendo soluções inovadoras, sustentáveis e de valor agregado para suas exigências específicas. Juntos definimos os padrões da Industrial Connectivity.

Weidmüller Conexel do Brasil

Av. Presidente Juscelino, 642 - Piraporinha

09950-370 - Diadema

São Paulo - Brasil

T +55 11 4366-9600

vendas@weidmueller.com

suporte.tecnico@weidmueller.com

www.weidmueller.com.br

Proibida a reprodução total ou parcial. Impresso no Brasil - Cód. C466788/10/22
Nos reservamos no direito de alterar as características sem prévio aviso.