

Mensagem jornalística

23.05.2019

Pilz GmbH & Co. KG  
Felix-Wankel-Straße 2  
73760 Ostfildern  
Alemanha  
<http://www.pilz.com>

**Novidade no portfólio da Pilz: a primeira solução de sistema de radares do mundo, segura até nos ambientes mais agressivos.**

Ostfildern, 23.05.2019 - **Apesar da desaceleração econômica, o grupo empresarial Pilz segue rumo ao crescimento: A novidade no portfólio da Pilz é a primeira solução segura e completa para o monitoramento de áreas de proteção com base na tecnologia de radar. Ela é formada pelo sistema seguro de radares “LBK System” da Inxpect S.p.A. e pelo minicontrolador configurável PNOZmulti 2. Com essa solução completa, é possível monitorar as áreas de proteção com segurança e economia inclusive nas condições mais críticas, por exemplo, os empoeirados ambientes de produção agressivos do processamento de madeira ou estruturas complexas de instalação. A vantagem da solução segura do sistema de radares é a elevada produtividade das máquinas ou das instalações apesar das condições críticas.**

A solução segura de sistema de radares expande o portfólio da Pilz na área de [sistemas de sensores seguros PSEN](#).

### **Solução de sistema formada por sensor de radar e comando**

Dependendo da aplicação, a [solução segura de sistema de radares](#) compreende até seis sensores de radares e uma unidade de controle. Conta ainda com o [minicontrolador seguro e configurável PNOZmulti 2](#), responsável pela segurança da solução. Em caso de falha e de descumprimento da área ou do espaço de proteção, o PNOZmulti garante a execução de uma reação exitosa, segura e confiável. A solução segura de sistema de radares pode ser aplicada até a SIL 2, PL d, categoria 2.

Entre as funções voltadas para a segurança cobertas pela solução de sistemas está a “função de registro”, ou seja, a máquina é colocada em um estado de segurança assim que uma área de perigo é descumprida e o bloqueio de reinicialização é acionado, evitando que a máquina volte a funcionar sozinha enquanto ainda houver pessoas na área de perigo. Cada sensor é capaz de cobrir a distância máxima de 4 m e uma área estreita de 50° na horizontal e 15° na vertical ou larga de 110° na horizontal e 30° na vertical.

### **Modular para aplicações flexíveis**

As áreas de proteção ou os sistemas podem ser instalados modularmente no local de instalação da solução segura de sistema de radares: é possível combinar livremente os vários sensores, que podem ser configurados individualmente. Conforme a característica da área a ser monitorada, pode-se instalar uma cerca de proteção mais larga ou mais estreita. A área de proteção real do sensor depende da altura em que o sensor é instalado, da sua inclinação (horizontal/vertical) e da configuração da área de advertência. Dessa forma, a solução de sistemas pode ser composta por zonas de proteção diferentes conforme a quantidade e a organização dos sensores formando, por exemplo, uma formação circular.

### **Possibilidade de realizar as mais variadas aplicações**

O sistema de radar é composto modularmente e pode-se configurar de um a seis sensores. O Muting integrado pode desativar momentaneamente os sensores divididos em até três grupos.

A seleção e a configuração dos sensores são realizadas pela ferramenta de software Safety da Inxpect. Como opção, também é possível configurar uma área de advertência adicional. Isso economiza tempo e a máquina pode ser recolocada em operação mais rapidamente.

### **Poeira e sujeira não são um problema**

A tecnologia segura de radares, base da solução de sistemas, é praticamente insensível a influências externas como poeira, chuva, luz, faíscas ou vibrações. Por isso, a solução segura de sistema de radares pode ser utilizada em qualquer área da sua aplicação nas quais não é possível garantir a disponibilidade dos sensores e das tecnologias optoeletrônicas. Como complemento para o monitoramento seguro de áreas com o scanner de segurança a laser PSEnscan ou com as grades de luz PSENopt, a primeira solução segura de sistema de radares do mundo oferece uma solução produtiva inclusive para condições extremamente críticas, como em áreas externas, na indústria pesada ou no processamento de madeira.

O local de instalação típico é a indústria pesada, na qual predominam sujeira, poeira, aparas, faíscas de solda, brilhos intensos e vibrações. Incluem-se aí o processamento de aço, as fundições e o processamento de madeira. Na área externa, a solução de sistema de radares protege os guindastes e as instalações de transporte, como portos e depósitos de mercadorias, inclusive sob neblina, neve e chuvas fortes.

Você encontra mais informações [aqui](#).



**Legenda:** A primeira solução segura de sistema de radares do mundo expande a área dos sistemas de sensores seguros PSEN da Pilz.

Você pode encontrar textos e imagens em [www.pilz.com](http://www.pilz.com) também para download. Para ir diretamente às páginas da internet relevantes no centro de imprensa, insira o seguinte código da Web na busca da página inicial.:

**200662**

### **Grupo Pilz**

O Grupo Pilz é um fornecedor global de produtos, sistemas e serviços para a tecnologia de automação. A empresa familiar com sede em Ostfildern emprega cerca de 2.500 funcionários. Com 42 subsidiárias e filiais, a Pilz fornece segurança para pessoas, máquinas e meio ambiente no mundo inteiro. A líder em tecnologia oferece soluções de automação completas que envolvem sistemas de sensores e tecnologias de controle e de acionamento, inclusive sistemas para comunicação industrial, diagnóstico e visualização. Uma oferta de serviços internacionais com consultoria, engenharia e treinamentos completa o portfólio. As soluções da Pilz vão além das aplicações em máquinas e instalações e se estendem a inúmeros setores como energia eólica, tecnologia ferroviária e a área de robótica.

[www.pilz.com](http://www.pilz.com)

## **A Pilz nas redes sociais**

Em nossos canais nas mídias sociais, fornecemos a você informações gerais sobre a empresa e as pessoas da Pilz e informamos sobre acontecimentos atuais na área da Tecnologia de Automação.



<https://www.facebook.com/pilzINT>



[https://twitter.com/Pilz\\_INT](https://twitter.com/Pilz_INT)



<https://www.youtube.com/user/PilzINT>



<https://www.xing.com/companies/pilzgmbh%26co.kg>



<https://www.linkedin.com/company/pilz>

## **Contato para jornalistas**

Martin Kurth

Imprensa corporativa e técnica

+49 711 3409 - 158

[publicrelations@pilz.com](mailto:publicrelations@pilz.com)

Sabine Skaletz-Karrer

Imprensa técnica

+49 711 3409 - 7009

[s.skaletz-karrer@pilz.de](mailto:s.skaletz-karrer@pilz.de)