

Segurança em sistemas:
Proteção para Homem e Máquina

É UM PRAZER COLABORAR CONSIGO! SOLUÇÕES DE SEGURANÇA PARA ROBÔS INDUSTRIAIS



SCHMERSAL
THE DNA OF SAFETY

SOLUÇÕES DE SEGURANÇA PARA APLICAÇÕES COM ROBÔS

CONTROLO DE ACESSO PARA POSTOS DE TRABALHO COM ROBÔS

O Grupo Schmersal possui uma ampla gama de produtos e serviços para a segurança de robôs industriais - desde o simples componente de segurança, até ao controlo de segurança programável. Para a proteção de acessos e de zonas estão disponíveis diferentes soluções, que são adequadas para diversos tipos de instalações com robôs. Os produtos disponíveis cumprem com todas as exigências da norma C ISO 10218-1(robôs industriais) e ISO 10218-2 (sistemas de robôs e integração). Além disso, no tec.nicum, no âmbito de serviços independentes do fabricante, oferecemos conhecimentos sobre técnicas de segurança, que incluem todo o tipo de questões relativas à segurança de robôs, desde a assessoria, até à avaliação de riscos em postos de trabalho com robôs.

DISPOSITIVO DE BLOQUEIO POR SOLENOIDE DE SEGURANÇA AZM201 / PAINEL DE CONTROLO BDF200-SD

Muitos postos de trabalho com robôs estão protegidos mediante vedações de segurança: com o dispositivo de bloqueio por solenoide AZM201 em combinação com o painel de controlo BDF200-SD é possível criar soluções de segurança para vedação de segurança (portas). A ampla informação de diagnóstico e de estado pode-se transferir, através de uma gateway, a um controlo superior, entre outras coisas, permite uma manutenção preventiva mais eficiente.



TAPETES DE SEGURANÇA SMS 4

Os tapetes de segurança utilizam-se para a proteção de zonas dentro de uma célula de trabalho com robô ou como proteção contra a possibilidade de permanecer dentro da zona de perigo, no caso de instalações com barreiras óticas, evitando assim que o robô comece a trabalhar enquanto existirem pessoas dentro da zona de perigo.



DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO OPTOELETRÓNICOS SLC / SLG 440 (445)

As cortinas e barreiras óticas utilizam-se para proteger o acesso a postos de trabalho com robôs. Com a função opcional de muting, é possível transportar material dentro ou fora da zona de trabalho, sem que isto obrigue à desconexão das barreiras óticas de segurança.



AVALIAÇÃO DE SEGURANÇA E PLC'S DE SEGURANÇA

Para uma avaliação segura dos sinais, o Grupo Schmersal oferece, dependendo do grau de complexidade e do número de circuitos de segurança, soluções baseadas em relés e PLC's de segurança com múltiplas opções de visualização e diagnóstico.



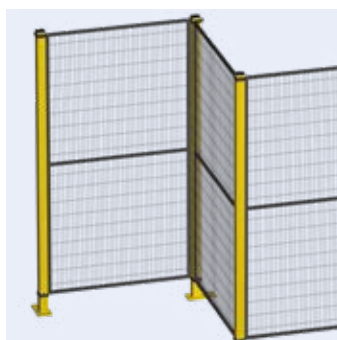
MÓDULOS DE RELÉ DE SEGURANÇA PROTECT SRB-E

Para instalações com robôs de menor envergadura, são especialmente úteis os relés de segurança da serie PROTECT SRB-E, que abrangem diferentes aplicações e são fáceis de configurar. As versões com monitorização segura da paragem ou com temporização, estão disponíveis, de maneira opcional, com monitorização adicional da vedação de segurança (porta).



CONTROLADOR DE SEGURANÇA PROTECT PSC1

Para soluções de segurança individuais de maior complexidade e instalações com robôs de maior envergadura, recomenda-se o uso do PLC de segurança modular e programável PROTECT PSC1. O PROTECT PSC1 não só avalia os sinais seguros dos sensores conectados, como também é capaz de transmitir sinais de diagnóstico não seguros a um controlo de automatização ou ao sistema informático, mediante um bus de campo.



VEDAÇÕES DE SEGURANÇA PARA ROBOTS

Vedações de segurança para delimitar o acesso à zona de trabalho do robot. Disponíveis em diferentes alturas de proteção, características de montagem e robustez. Um software de desenho permite comprovar previamente o cumprimento das normas de segurança.

Informação adicional em:
www.schmersal.pt

O GRUPO SCHMERSAL

PROTEÇÃO PARA HOMEM E MÁQUINA

O grupo Schmersal, gerido pelos seus proprietários, é líder internacional do exigente mercado de equipamentos e competências de segurança de máquinas. A empresa fundada em 1945 emprega aprox. 2000 funcionárias e funcionários e está representada, com sete unidades de produção em três continentes, bem como sociedades próprias e parceiros de distribuição em mais de 60 países.

Fazem parte dos clientes do grupo Schmersal os Global Players da construção de máquinas e sistemas, bem como, os utilizadores das máquinas. Beneficiam de um Know-how abrangente da empresa como fornecedores de sistemas e soluções para a segurança de máquinas. Para além disso, a Schmersal possui uma competência de setor especial em diversos campos de aplicação, fazem parte a produção alimentar, tecnologia de embalagem, indústria de máquinas-ferramenta, tecnologia de elevadores, a indústria pesada e o setor automóvel.

Para o portfólio de ofertas do grupo Schmersal, contribui basicamente o setor de negócios tec.nicum com o seu programa de serviços abrangente: Functional Safety Engineers certificados dão apoio a fabricantes e operadores de máquinas em caso de questões sobre a segurança das máquinas e segurança no trabalho – e também informam sobre o produto e fabricante. Além disso, eles planeiam e realizam soluções de segurança complexas em todo o globo, em estreita colaboração com as entidades adjudicantes.



COMPONENTES DE SEGURANÇA

- Interruptores e sensores de segurança, encravamentos de segurança
- Controlo de segurança e módulos de relé, sistemas bus de segurança
- Equipamentos de segurança optoeletrónicos e tácteis
- Tecnologia de automação: interruptor de posição, interruptor de proximidade

SISTEMAS DE SEGURANÇA

- Soluções completas para o isolamento de zonas de perigo
- Parametrização e programação individual de controlos de segurança
- Tecnologia de segurança à medida – máquina individual ou produção em linha complexa
- Soluções de segurança adequadas ao setor

CONSULTORIA E ENGENHARIA DE SEGURANÇA

- tec.nicum academy – Diretivas CE e normas harmonizadas
- tec.nicum consulting – Processo técnico, marcação CE, DL 50/2005
- tec.nicum engineering – Desenho elétrico, mecânico e programação
- tec.nicum integration – Reconversão de máquinas e linhas



x.000 / L+W / 06.2021 / Teile-Nr. 103026119 / PT / Ausgabe 02