



Safety e Industrial Security

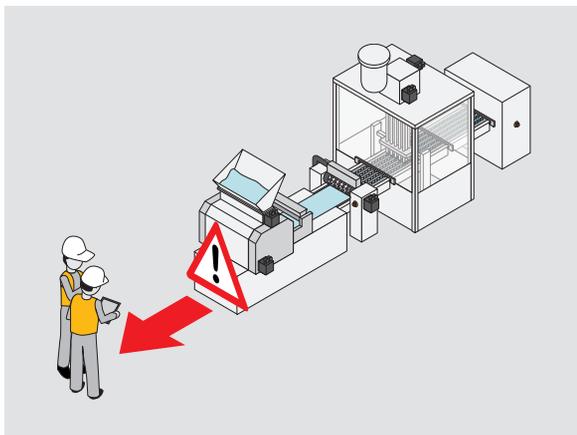
PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY

Acesso e entrada apenas para pessoas autorizadas!

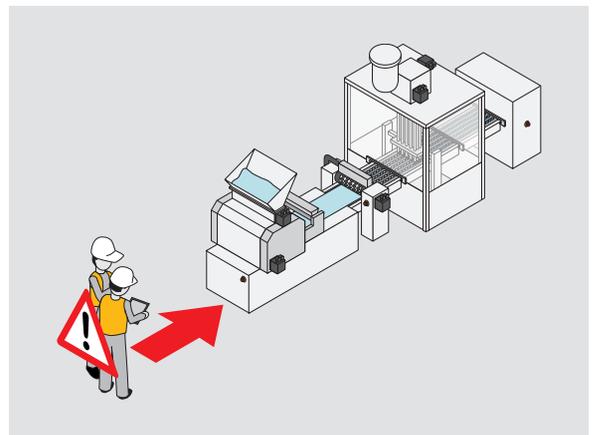


► Be safe and secure with Pilz!

Além da segurança de máquinas (Safety), a proteção industrial (Industrial Security) vem ganhando uma importância cada vez maior. Hoje em dia não se trata apenas de criar postos de trabalho seguros e proteger os funcionários de máquinas perigosas. Trata-se sobretudo de assegurar as áreas que necessitam de proteção especial presentes em qualquer máquina ou instalação industrial. No âmbito da segurança, esta proteção abrange em especial a prevenção de acessos do exterior não desejados à rede de comando, de modo a impedir o acesso de pessoas não autorizadas às máquinas. Nestes ambientes, devem-se evitar a todo o custo falhas na segurança, uma vez que estas poderiam levar a uma operação incorreta ou manipulações. Isto leva normalmente a uma perda da qualidade ou a paralisação da máquina e, como consequência, interrupções na produção.



Safety protege as pessoas da máquina.



Industrial Security: protege a máquina das pessoas.

Safety

Segurança da máquina – Safety – é a base para a interação segura entre as pessoas e as máquinas. Ao aplicar a automação segura, estará protegendo os seus funcionários dos perigos derivados de máquinas e instalações, permitindo o bom funcionamento da operação e aumentando a qualidade e quantidade da sua produção. Está provado que empresas com uma filosofia de segurança consistente abordam o mercado com mais sucesso. A Pilz é a fornecedora líder a nível mundial de soluções de automação orientadas para a segurança com representação em variados países e conhecida pelos seus produtos e serviços de alta qualidade e inovadores.

Industrial Security

A proteção industrial representa a proteção de máquinas e instalações contra manipulação e operação incorreta. Como as máquinas e instalações estão se tornando cada vez mais conectadas em rede, a proteção industrial tem um papel cada vez mais importante no âmbito da automação. Já não basta proteger as pessoas contra a acidentes ao operar uma máquina. A própria máquina também deve ser protegida contra possíveis invasores, pois a manipulação externa pode prejudicar ou até mesmo eliminar a segurança da máquina. Desta forma, torna-se ainda mais importante a criação de um conceito de segurança que também inclua a proteção industrial (Industrial Security).

► Resumo dos produtos



Chave de seleção do modo operacional e sistema de autorização de acesso PITmode fusion

Proteja suas máquinas e instalações contra acessos não autorizados e previna danos causados por uma operação incorreta. Usando os minicontroladores PNOZmulti 2 ou o sistema de automação PSS 4000, tudo o que você precisa são **PITreaders** para controlar a permissão de acesso e a seleção segura do modo operacional. Temos também uma solução para a utilização de um controlador externo: **PITmode fusion**.



Minicontroladores seguros configuráveis PNOZmulti 2

Aposte no bestseller e no padrão mundial de segurança para todos os tipos de máquinas para o monitoramento de parada de segurança, portas de proteção, cortinas de luz, sistemas de operação bimanual e muitos mais. Na ferramenta de configuração gráfica, os módulos funcionais certificados permitem realizar de forma simples autorizações de acesso e a seleção segura do modo operacional com o **PITreader**.



Sistema modular de portas de proteção

Além de uma proteção confiável de portas de proteção, o princípio modular permite a criação de uma solução individual de portas de proteção adequada à sua aplicação. Além do bloqueio seguro de portas, beneficie-se com uma ligação em série econômica, um diagnóstico rápido, elementos adicionais de operação e de botões e um scape release opcional.



SecurityBridge: Firewall de aplicação

O Firewall SecurityBridge protege os comandos Pilz contra a manipulação. Este monitora o fluxo de dados entre o PC e o comando e informa sobre alterações não autorizadas no projeto de controle. Deste modo, protege os comandos a jusante dos ataques baseados na rede e acesso não autorizado.

► Soluções para acessos e dados seguros



Safety e Industrial Security da Pilz

Com o sistema de seleção do modo operacional e autorização de acesso **PITmode fusion**, o **sistema modular de portas de proteção**, os minicontroladores seguros **PNOZmulti 2**, assim como o Firewall **SecurityBridge**, oferecemos uma solução que corresponde tanto às exigências da segurança das máquinas (Safety) como da proteção do acesso e entrada (Industrial Security).

O sistema de seleção do modo operacional e autorização de acesso **PITmode fusion** regulamenta as autorizações de acesso e garante que apenas pessoas autenticadas por uma determinada RFID key têm autorização para realizar ações de acordo com a sua permissão. Em combinação com os produtos do sistema modular de porta de proteção, por exemplo com o sistema de portas de portas de proteção PSENmlock, é possível garantir uma proteção ideal das portas.

O Firewall SecurityBridge impede acessos e manipulações não permitidos através da rede, monitorando a comunicação com o minicontrolador PNOZmulti 2. Desta forma, não estará apenas protegendo os seus funcionários dos perigos provenientes das máquinas, mas estará também assegurando as suas máquinas contra operações incorretas e manipulação.

Os exemplos de aplicações seguintes ilustram as soluções abrangentes que podem ser implementadas em suas máquinas e instalações em termos de tarefas de segurança e proteção industrial.

► Exemplo de aplicação: autorização de entrada



Industrial Security – Controle de autorizações de acesso com PITreaders e avaliação em um sistema HMI

Os sistemas HMI em máquinas são utilizados para a visualização e comando de processos de máquinas e têm que ser protegidos contra acessos não autorizados.

No entanto, em muitos casos a proteção através de uma senha é insuficiente. O problema é que muitas vezes não existem autorizações pessoais e as senhas são conhecidas por um determinado grupo de pessoas ou, no pior dos casos, existem adesivos “post it” diretamente sobre a HMI.

Com o **PITreader** e as RFID keys correspondentes, é possível atribuir papéis e autorizações individuais, garantindo assim que cada usuário possa liberar na HMI com a sua chave apenas as funções que correspondem à sua qualificação e às suas tarefas.

Por exemplo, é possível atribuir a um funcionário apenas direitos de leitura, enquanto que outro funcionário já poderá alterar as definições ou as fórmulas através da HMI. Também é possível definir dependendo da chave inserida, as definições de idioma do usuário ou visualizar determinadas páginas HMI. Por outro lado, também é possível rastrear quem se autenticou e quem realizou alterações.



► Exemplo de aplicação: autorização de acesso



Safety e Industrial Security – Controle de uma autorização de acesso em uma porta de proteção com PITgatebox e avaliação via PNOZmulti 2

Com a unidade de botão PITgatebox, você consegue controlar o interruptor e os sistemas de portas de proteção de forma simples e flexível. Através da integração do **PITreader**, estará adicionando um outro fator de segurança: a autenticação do usuário.

Através de RFID keys, os funcionários podem-se autenticar através da **PITgatebox** com **PITreader** integrado. O controle da porta de proteção é ativado apenas depois de inserida a chave RFDI com a respectiva autorização. Desta forma, é garantido que apenas os funcionários com autorização tenham acesso à instalação e possam executar comandos como ativar, parar ou confirmar a

máquina. A avaliação das autorizações na chave e a ligação ao sistema de portas de proteção é estabelecida através do minicomando seguro **PNOZmulti 2**. O Firewall de aplicação SecurityBridge monitora o fluxo seguro de dados para o minicomando.

Em combinação com o sistema modular de portas de proteção e produtos como o **PSENmlock** para o bloqueio seguro de portas, você combina de forma ideal os aspectos de segurança e proteção garantindo um conceito abrangente de travamento de portas de proteção e autorização de acesso.



▶ Exemplo de aplicação: seleção segura do modo operacional



Safety: seleção funcional e segura do modo operacional até PL d

Também é possível utilizar o **PITreader** ou o **PITmode fusion** para implementar a exigência de uma seleção funcional e segura do modo operacional. Isto pode ser realizado através de autorizações individuais em RFDI keys modernas sem necessidade de chaves mecânicas.

Além de dar resposta a requisitos normativos, a atribuição das autorizações necessárias aos respectivos funcionários é um dos principais objetivos da seleção do modo operacional. Enquanto um funcionário em uma máquina possui autorização apenas para operar no modo automático, outro funcionário necessita de direitos ampliados para poder selecionar o modo operacional "Serviço" ou a manutenção.

Para a máxima flexibilidade, oferecemos-lhe duas possibilidades de realizar a seleção funcional do modo operacional.

- ▶ Se já estiver utilizando na sua instalação o minicomando PNOZmulti 2 ou o sistema de automação PSS 4000, é necessário apenas do **PITreader** e das respectivas RFDI keys para implementar a seleção funcional do modo operacional. A unidade de avaliação segura para a leitura do modo operacional selecionado já está integrada nos sistemas de comando da Pilz como bloco funcional. Neste caso, pode selecionar o modo operacional através de botões ou usando o painel tátil na HMI.
- ▶ Se estiver usando um comando fail-safe de outro fabricante, colocamos à sua disposição o **PITmode fusion**, a solução correspondente para a regulamentação de autorizações de entrada e a seleção segura de modos operacionais. O **PITmode fusion** possui uma estrutura modular e possui, além do **PITreader**, uma unidade de avaliação separada, podendo assim ser combinada com quaisquer botões para a seleção do modo operacional.



Suporte

O suporte técnico da Pilz está à sua disposição 24 horas por dia.

América

Brasil

+55 11 97569-2804

Canadá

+1 888 315 7459

México

+52 55 5572 1300

EUA (grátis)

+1 877-PILZUSA (745-9872)

Ásia

China

+86 21 60880878-216

Coréia do Sul

+82 31 778 3300

Japão

+81 45 471-2281

Austrália e Oceania

Austrália

+61 3 95600621

Nova Zelândia

+64 9 6345350

Europa

Alemanha

+49 711 3409-444

Áustria

+43 1 7986263-0

Bélgica, Luxemburgo

+32 9 3217570

Escandinávia

+45 74436332

Espanha

+34 938497433

França

+33 3 88104003

Grã-Bretanha

+44 1536 462203

Holanda

+31 347 320477

Irlanda

+353 21 4804983

Itália, Malta

+39 0362 1826711

Suíça

+41 62 88979-32

Turquia

+90 216 5775552

**Para contatar nossa
linha de assistência
internacional, marque:**

+49 711 3409-444

support@pilz.com

A Pilz desenvolve produtos inofensivos ao meio ambiente, com o uso de materiais ecológicos e tecnologias que economizam energia. Em edificações ecológicas, trabalha-se e produz-se com economia de energia e respeito ao meio ambiente. Deste modo, a Pilz lhe oferece sustentabilidade aliada à segurança de estar comprando produtos eficientes em termos energéticos e ecológicos.



Entregue por:



Nós somos representados internacionalmente. Para maiores informações consulte o nosso sítio na Internet www.pilz.com ou contate a nossa matriz.

Matriz: Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Straße 2, 73760 Ostfildern, Alemanha
Telefone: +49 711 3409-0, Telefax: +49 711 3409-133, E-mail: info@pilz.com, Internet: www.pilz.com

Impresso em papel 100% reciclado para o bem do meio ambiente.

PILZ

THE SPIRIT OF SAFETY