

KITO

**NÃO
COMPROMETA
A SEGURANÇA**

PANTHER PLd



NÃO COMPROMETA A SEGURANÇA

Certificação independente

O **Panther** PLd da KITO foi especialmente desenvolvido para a movimentação e a elevação de cargas. O sistema atende a norma brasileira NR-12, pois possui certificação obrigatória **Performance Level d (PLd)**, que equivale ao **Safety Integrity Level 2 (SIL2)**. Consequentemente, o sistema é apropriado para o trabalho com riscos elevados, como por exemplo a movimentação de cargas pesadas com o uso de pontes rolantes, pôrticos, talhas e guias.

Os controles remotos seguros são certificados de acordo com a norma ISO 13849-1 CAT3 PLd para a função PARADA. O Receptor deste sistema contém dois relés de parada que são monitorados por dois microprocessadores de segurança independentes, os quais operam em paralelo e monitoram um ao outro. Além disso, os relés de parada são normalmente conectados em série, a fim de garantir que você mantenha o controle de sua máquina. Desta forma, uma única falha não conduz a perda da função de segurança - a máquina parará com segurança.



ID ÚNICO

Um código ID único entre o transmissor e o receptor é essencial para a segurança.

Com o software proprietário da KITO, é possível que um único transmissor controle vários receptores.

Os fabricantes de equipamentos podem definir um código adicional próprio, o que garante uma camada extra de segurança.

SEGURANÇA MÁXIMA

O link contínuo de comunicação entre o transmissor e o receptor garante que o equipamento pare em condição segura em caso de perda de comunicação, bateria fraca ou falha.

Comando de partida bimanual, parada de emergência monitorada ativamente, distância de operação ajustável, codificação digital, código PIN e botões protegidos contra acionamento indesejado são algumas das características de segurança incorporadas no sistema Panther PLd.

CERTIFICAÇÃO INDEPENDENTE

A KITO está ciente que seus transmissores e receptores são usados em locais críticos. A fim de garantir o mais alto nível de segurança, os produtos são inspecionados de forma independente por um organismo de inspeção reconhecido. Como usuário você deve ter 100% de certeza da segurança dos produtos KITO, para isto os certificados estarão sempre sua disposição.

TROCA FÁCIL DO TRANSMISSOR

O sistema Panther PLd foi concebido para comandar equipamentos de movimentação e elevação de cargas. Um dos conceitos em que focamos para o desenvolvimento deste projeto foi a facilidade de manutenção.

O transmissor Panther PLd pode ser facilmente configurado ou substituído a partir do solo. Portanto, não há necessidade de usar uma plataforma para acessar o receptor, economizando muito tempo e dinheiro.

ROBUSTO

Nós sabemos que nossos controles remotos são colocados a prova em ambientes extremos: quedas, líquidos e poeira. Mas eles foram feitos para serem usados e nós tivemos isso em mente ao projetá-los. Confiamos em nossos produtos e por isso damos dois anos de garantia.

O sistema Panther PLd é usado em ambientes industriais severos, para tanto o transmissor e o receptor tem, respectivamente, um grau de proteção contra entrada de poeira e água IP65 e IP66.

Para minimizar o impacto das quedas acidentais, o transmissor conta com uma proteção emborrachada robusta.

LAYOUT PERSONALIZADO

O transmissor possui um layout padrão que atende 90% das aplicações, mas nós sabemos que em alguns casos a personalização é importante. E por isso criamos um sistema que nos permite fornecer o painel do transmissor com um layout personalizado de acordo com a sua necessidade. O nome da sua empresa, logotipo, cores e símbolos podem ser impressos em um painel frontal super-resistente.

CONTROLE AVANÇADO

O receptor Panther PLd possui diversas configurações para os relés de comando. O padrão é de 3 relés por movimento, o que possibilita comandar 2 velocidades, algo comum nas pontes rolantes.

Além dos ajustes padrões, os ajustes avançados são possíveis através de uma conexão USB com um computador pessoal. Um kit de programação KITO está disponível separadamente para você programar o Panther PLd de acordo com as suas necessidades.



O sistema

- Atende NR-12. Certificado ISO 13.849-1 CAT3 PLd.
- É homologado pela ANATEL e opera em frequência de 2,4 GHz. Alcance de até 100m
- Possui distância de operação ajustável.
- Tem funções predefinidas para movimentação e elevação de cargas.
- Permite que as configurações e troca de transmissores possam ser feitas a partir do solo.
- Trabalha com um link de comunicação ativo entre o transmissor e o receptor para mais segurança.
- Pode ser programado via USB para funções mais avançadas.

O transmissor

- Possui 8 botões de duplo estágio e um botão tipo cogumelo vermelho com trava para parada de emergência ativa.
- É leve, robusto e impermeável de acordo com grau de proteção IP65.
- Possui 5 LEDs programáveis para indicação da carga selecionada, programação, estado da bateria e diagnóstico.
- Tem a possibilidade de aumentar a segurança através do código PIN e/ou do procedimento de arranque.
- Permite a escolha entre uma bateria de lítio (200 horas) ou pilhas alcalinas AAA (100 horas).

O receptor

- Possui 2 relés para função de segurança de parada.
- Tem grau de proteção IP66.
- Trabalha com tensão entre 48-230 VAC, 24-48VAC ou 12-24VDC.
- Possui relés configuráveis: momentâneo, latch, temporizado e sequencial.
- É capaz de processar programas avançados e funcionalidade PLC.
- Vem com cabo de 1,5m de comprimento para facilitar a instalação. O conector é opcionalmente.

Por que o controle remoto sem fio?

Um controle remoto sem fio é um sistema baseado em segurança e conveniência. Além de todos os diferenciais já apresentados, o sistema é wireless. Isso permite ao operador situar-se exatamente onde ele necessita estar, ao invés de restringi-lo a um painel de controle fixo ou controle com fio. Cabos que ficam no meio do caminho atrapalham o trabalho e são um perigo à segurança, além de serem suscetíveis a danos e corrosão. Nossas soluções remotas oferecem a máxima liberdade de movimento combinada com a certeza de que a parada de emergência está ao seu alcance.

O controle remoto sem fio é seguro?

Em caso de uso inadequado qualquer máquina e operação associada tornam-se inseguras. Mas com o uso correto um controle remoto sem fio tem muitos pontos a favor sobre o controle de cabo tradicional. Os nossos sistemas têm área de operação ajustável. Uma área de trabalho específica pode ser configurada para o transmissor funcionar. Por exemplo: não funciona nas imediações da máquina (onde é perigoso), nem muito longe (onde o usuário não tem visibilidade). A fim de evitar que uma máquina seja controlada por um transmissor não autorizado ou uma mensagem parcial, nossos transmissores usam uma chave única (ID), que é enviada através de seu próprio software. O procedimento de inicialização do transmissor pode ser protegido por um código PIN e/ou detecção de proximidade.

Qual é a nossa contribuição para a segurança da máquina?

Na cadeia de componentes de segurança é importante que os nossos sistemas cumpram o mesmo nível de segurança da máquina, só então o nível de segurança é garantido. Com os nossos sistemas Panther PLD, este é o caso. Ele atende a norma brasileira NR-12 e é certificado por uma organização independente para a norma ISO 13.849-3 CAT 3 PLD. Essa é a nossa maneira de garantir a sua segurança protegendo o seu espaço de trabalho.

FALE CONOSCO

Kito Brasil

Tel: (011) 3253-1000 | Fax: 3253-1008

Unidade 38 do CLE, Rua José Semião Rodrigues Agostinho, 1370

Embu das Artes, SP – CEP 06833-370

www.kito.com/br | www.kito.com

