

PosiDRIVE™

Cancela de Segurança



Controle Seguro

A Cancela de Segurança PosiDRIVE da Federal APD é ideal para controlar o acesso de veículos em portarias industriais, terminais de armazenagem, praças de pedágio ou qualquer outro lugar onde seja necessário uma cancela de segurança de alto volume/alta velocidade. Sua operação é rápida, levando de 1,5 a 6 segundos dependendo do comprimento do braço. O braço de alumínio oferece mais resistência e rigidez, usando molas de pressão

para seu perfeito equilíbrio e compensação.

Confiável Sistema de Ação Direta

A Cancela de Segurança PosiDRIVE possui um sistema de acionamento senoidal que produz ciclos de operação rápidos mas reduz a velocidade quando o braço se aproxima do fim do seu curso. Isto reduz o desgaste e o esforço de todos os componentes mecânicos, incluindo o motor.

Projeto Universal

O coração da cancela é o sistema elétrico inteligente, com sua fonte universal de 24 VDC que aceita qualquer alimentação, de 85 a 265 VAC/50-60Hz. Este motor de baixa tensão é o mais eficiente de sua classe, só consumindo energia quando entra em funcionamento.

A Cancela de Segurança possui um sistema conversível para o braço, que

pode ter o acionamento trocado da esquerda para a direita sem precisar de nenhum elemento ou ferramenta adicional.

Equilíbrio Perfeito

O sistema de contrabalanceamento consiste de um jogo de molas ajustáveis (2 a 4, dependendo do comprimento do braço) que ficam totalmente embutidas na carcaça e não possuem componentes visíveis no lado de fora. Os ajustes do equilíbrio, necessários quando se encurta o braço ou se penduram placas de aviso, podem ser realizados sem dificuldade no próprio local.

Dispensa Manutenção

A Cancela de Segurança PosiDRIVE da Federal APD é construída sem correias, polias ou chaves limitadoras. O projeto exclusivo desta nova cancela dá ao cliente a liberdade de programar sua rotina de manutenção para apenas uma vez por ano.

A operação da cancela é garantida e pode ser programada para travar automaticamente com o braço erguido ou baixado em caso de falta de energia. A opção de restauração automática com a volta da energia pode ou não ser ativada por interruptor.

Características:

- Confiável sistema de ação direta reduz o desgaste e o esforço
- Sistema elétrico universal opera na faixa de 85-265 VAC / 50-60 Hz
- Operação acelerada:
 - 1,5 segundo com braço de 3 – 3,6 m
 - 6 segundos com braço de 6 m
- Operação pelo lado direito ou pelo esquerdo, dispensando outros elementos ou instrumentos especiais
- Exclusiva operação garantida, que pode ser programada para subir ou baixar automaticamente a cancela em caso de falta de energia.
- Braço com compensação interna
- Sistema de detecção de obstáculo reverte o sentido do trajeto se o braço bater em alguma coisa
- Componentes DIN montados no trilho para facilitar a manutenção
- Lâmpadas indicadoras de estado
- Aprovação UL/CSA, aguardando CE Mark



FEDERAL APD
Federal Signal Corporation

PosiDRIVE™ Cancela de Segurança

Características

1. Finalidade

A Cancela de Segurança PosiDRIVE da Federal APD constitui equipamento de bloqueio de alto desempenho capaz de processar com rapidez o tráfego de rodovias com 3 a 6 metros de largura de pista. Ela pode ser usada no controle do acesso a unidades industriais, terminais rodoviários, terminais de embarque, praças de pedágio ou em qualquer local onde seja preciso uma cancela resistente.

2. Características

- a. A Cancela de Segurança PosiDRIVE tem componentes universais que permitem seu emprego em qualquer lugar do mundo.
- b. A Cancela de Segurança PosiDRIVE tem a capacidade de ser configurada para operação com o motor à direita ou à esquerda sem equipamentos adicionais.
- c. Quando equipada com braço de até 3 m de comprimento, o ciclo de operação é de no máximo 1,5 segundo.
- d. Quando equipada com braço de até 6 m de comprimento, o ciclo de operação é de no máximo 6 segundos.
- e. A cancela vem equipada com sensor de obstrução durante a subida ou descida do braço. Na presença de alguma obstrução, o braço imediatamente muda de direção e volta ao início do ciclo, que começa outra vez.
- f. A Cancela de Segurança PosiDRIVE permite uma configuração opcional que, em caso de falta de energia, faz o braço subir automaticamente para a posição vertical. Isto exige a detecção da falta de energia com a subsequente ativação da bateria de emergência.
- g. A cancela pode operar sob temperaturas ambientes de -36°C até +60°C.
- h. A caixa tem frestas na parte de trás e aberturas nos quatro cantos do fundo que permitem a circulação do ar e evitam o acúmulo de umidade.
- i. A cancela vem equipada com um controle dotado de microprocessador

que permite os seguintes tipos de operação: (1) Pista com Pedágio: Pista de mão única com um só coletor para erguer o braço da cancela e um zerador para baixá-lo; (2) Pista Livre: Pista de mão única, utilizando dois detetores de veículo, um para abrir a cancela, outro para fechá-la de novo; (3) Pista Paga/Livre: Pista de mão dupla, combinando os tipos tarifado e livre. No sentido tarifado, usa-se um coletor para erguer o braço da cancela. No sentido livre, o detector de veículo cuida de erguê-lo. A direção presumida em que o veículo se desloca será determinada pelo sensor que for ativado primeiro.

- j. Há um seletor auto-manual que permite erguer ou baixar a cancela manualmente.

3. Dimensões.

- a. A caixa da Cancela de Segurança PosiDRIVE mede 38cm L x 107 cm A x 41 cm P.
- b. O braço tem 11,5 cm A x 5 cm P.
- c. O braço da Cancela de Segurança PosiDRIVE vem equipado com uma aba de 91 cm, para evitar que veículos compactos ou subcompactos passem por baixo dele quando na posição fechada.

4. Elétricas.

- a. A Cancela de Segurança PosiDRIVE permite seleção automática da alimentação primária, aceitando entrada de 85 a 265 VAC / 50-60Hz.
- b. O controle funciona com tensão de entrada entre 18VDC e 32VDC.
- c. Toda a fiação elétrica a partir da caixa de ligação vem instalada de fábrica.

5. Mecânicas.

- a. A Cancela de Segurança PosiDRIVE usa motor de 24VDC sem escova. A velocidade do motor é variável para funcionar com qualquer tamanho de braço, de 3 a 6 m.
- b. Duas a quatro molas de tensão funcionam internamente para contrabalançar o braço (quantidade

conforme comprimento). As molas aceitam ajuste fino para equilíbrio perfeito do braço.

- c. A cancela tem capacidade de torque limitada. Quando esta é superada durante seis segundos, um dispositivo de proteção desliga o motor e manda uma mensagem de alarme para a CPU.
- d. As conexões mecânicas da Cancela de Segurança PosiDRIVE são de ação direta.
- e. Sua conexão senoidal proporciona ciclos rápidos de operação mas reduz a velocidade quando o braço se aproxima do fim do seu curso. Isto evita impactos nos batentes de cada extremidade, reduzindo o desgaste e o esforço de todos os componentes mecânicos, incluindo o motor.

6. Construção

- a. A caixa da cancela é construída com aço galvanizado de 0.090 polegada.
- b. O gabinete recebe pintura eletrostática nas cores Amarelo Segurança Federal APD ou Branco Federal APD (conforme especificado), garantindo máxima visibilidade e segurança. Outras cores disponíveis sob consulta.
- b. A portinhola da caixa é dotada de maçaneta simples.
- c. A caixa consiste de duas peças, uma base e uma tampa removível. A tampa permite fácil acesso ao mecanismo da cancela.
- d. O braço é construído de perfil de alumínio oco e contrabalançado internamente com duas a quatro molas ajustáveis, conforme o seu comprimento.



42775 Nine Mile Road • Novi, Michigan 48375 • U.S.A.
Tel: (248) 374-9600 • Fax: (248) 374-9610
Sales: (800) 521-9330 • Canada: (800) 331-9144
<http://www.FederalAPD.com>

Distribuidor: