



# Série ProBG3000

Cancela de alto fluxo



A **ProBG3000** é uma cancela de alto desempenho e velocidade que combinam a alta performance do motor auxiliar com sua estrutura de transmissão simples e confiável.

Além das funções padrão das séries **ProBG2000**, as cancelas **ProBG3000** são equipadas com luz LED no chassi e permite a mudança de direção da haste.

- Fita de LED opcional para o braço;
- A instalação e mudança de direção do braço são realizadas com facilidade;
- Ciclos médios entre falhas (MCBF) é de até 5 milhões;
- A vida útil do produto é 10 vezes maior do que as de produtos tradicionais;
- A velocidade de abertura e fechamento da cancela é rápida e pode ser configurada de 0,9s a 10s, dependendo do fluxo do veículo e do tamanho do braço;
- Pode operar normalmente em temperaturas baixas e altas, entre -45°C a 75°C;
- Resistente ao desgaste, sem impacto mecânico e absorção de impacto em movimento;
- Detecta automaticamente o desligamento e levanta o braço;
- Quando um veículo atinge o braço, ele se move para evitar mais danos.
- Além de contar com a tira de borracha resistente ao impacto;
- Suporta o modo de frota e função de gravação aberta. A cancela pode ser fechada após o sensor do veículo detectar um número especificado de veículos que passaram;
- Possui fonte de tensão padrão 24V CC;
- *Design* com baixo consumo de energia podendo economizar até 500kWh por ano.



### **Funções da cancela**

#### **Motor auxiliar DC 24V**



Com redutor de engrenagem planetária e controle de malha fechada PID;

Baixo ruído;

Sem vazamento de óleo;

Livre de manutenção e longa vida útil;

Alta eficiência de transmissão e precisão de controle;

Baixo aquecimento do motor e menos probabilidade de acionar proteção de aquecimento sob condições de trabalho contínuo.

#### **Estrutura da alavanca**



Estrutura de transmissão mecânica eficiente, concisa e com taxa de falha muito baixa;

*Design sem chave que evita problemas de atrito com a chaveta;*

A base do fuso adota tecnologia de ferro dúctil, portanto mais durável.

### Painel de controle



Usa tecnologia de chip digital;

A temperatura máxima de trabalho é de até 125°C;

Detecção de falha, alarme quando os dispositivos no painel de controle encontram uma falha.

### Equilíbrio da mola



Alta durabilidade;

Com *design* estrutural fácil para ajustar a tensão da mola.

### Conector do braço



Proteção contra impactos;

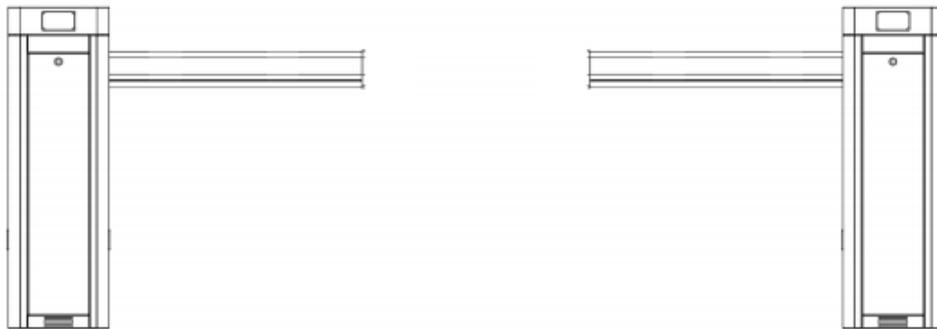
Quando um veículo colide com o produto, o braço será removido automaticamente para evitar danos ao veículo e ao corpo do produto.

### Especificações técnicas

Modelo	ProBG3000	ProBG3100
Tipo de motor	Motor auxiliar;	
Tipo de braço	Braço reto;	Barras de cerca;
Tamanho do braço	3m/4.5m/6m —ajustável;	3m/4m;
Grau de Proteção	IP54;	
Temperatura no ambiente de trabalho	-40°C a 75°C;	
Fonte de alimentação	24 VDC, 100 a 240 VAC;	
Frequência	50 ou 60Hz;	
Consumo	100W;	
Material do corpo	Aço com revestimento em pó;	
Dimensões	360*330*1000mm;	
Peso líquido	48kg;	

Modelo	Tamanho do braço	Velocidade de operação	Braço com LED
ProBG3030 L/R	3m	0.9s	N
ProBG3045 L/R	4.5m	2.5s	N
ProBG3060 L/R	6m	4.5s	N
ProBG3030 L/R-LED	3m	0.9s	S
ProBG3045 L/R-LED	4.5m	2.5s	S
ProBG3060 L/R-LED	6m	4.5s	S
ProBG3130 L/R	3m	0.9s	N
ProBG3130 L/R -LED	3m	0.9s	S

### Direção do braço



L: Corpo do lado esquerdo e braço do lado direito

R: Corpo do lado direito e braço do lado esquerdo

### Série ProBG3000

**Braço 4.5m**  
Velocidade de abertura e fechamento de 2,5 s — adequado para áreas restritas com alto tráfego com vias

**Braço 3m**  
Velocidade de abertura e fechamento de 0,9s — adequado para locais de alto tráfego, como via expressa, centros de negócios, edifícios comerciais, aeroportos, portos marítimos e estações de transporte.

**Braço 6m**  
Velocidade de abertura e fechamento de 4,5s — adequado para locais de baixo tráfego com vias largas, como por exemplo, parques industriais, apartamentos, departamentos governamentais e instituições públicas

**Produtos de sistema**