

# Série ProBG2000

## Cancela de alto e médio fluxo



A série **ProBG2000** conta com cancelas de alta velocidade e desempenho que garantem alta performance combinando seus motores auxiliares potentes, estruturas de transmissão simples e confiáveis. Além de painéis de controle resistentes à altas temperaturas e *design* com proteção de impacto no conector do braço.

As cancelas **ProBG2000** são direcionadas para os mercados de médio e baixo custo.

\*Esta série possui as mesmas funções da série ProBG3000, a diferença entre elas é que a série **ProBG2000** não é equipada com luz LED no chassi e não possibilita a mudança de direção do braço.

- Fita de LED opcional para o braço;
- 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. Possui 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 24 V 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;

Deteção 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	ProBG2000	ProBG2100	PoBG2200
Tipo de motor	Motor auxiliar;		
Tipo de braço	Braço reto;	Braço dobrável 90°;	Barras de cerca;
Tamanho do braço	3m/4.5m/6m — ajustável;	3m;	3m/4m;
Índice de Proteção	IP54;		
Temperatura de trabalho	-40°C a +75°C;		
Fonte de alimentação	24 VDC, 100 a 240 AC;		
Frequência	50 ou 60Hz;		
Consumo	100W;		
Material do corpo	Aço com revestimento em pó;		
Dimensões	330x330x970mm;		
Peso líquido	48kg;		
Modelo	Tamanho do braço	Velocidade de operação	Braço com LED
ProBG2030 L/R	3m;	0.9s;	N;
ProBG2045 L/R	4.5m;	2.5s;	N;
ProBG2060 L/R	6m;	4.5s;	N;
ProBG2030 L/R- LED	3m;	0.9s;	S;
ProBG2045 L/R- LED	4.5m;	2.5s;	S;
ProBG2060 L/R- LED	6m;	4.5s;	S;
ProBG2130 L/R	3m;	0.9s;	N;
ProBG2130 L/R -LED	3m;	0.9s;	S;
ProBG2230 L/R	3m;	2s;	N;
ProBG2240 L/R	4m;	3s;	N;

**Direção do braço da cancela**

L: caixa no lado esquerdo e braço do lado direito



R: caixa no lado direito e braço do lado esquerdo

**ProBG2000****Braço 3m**

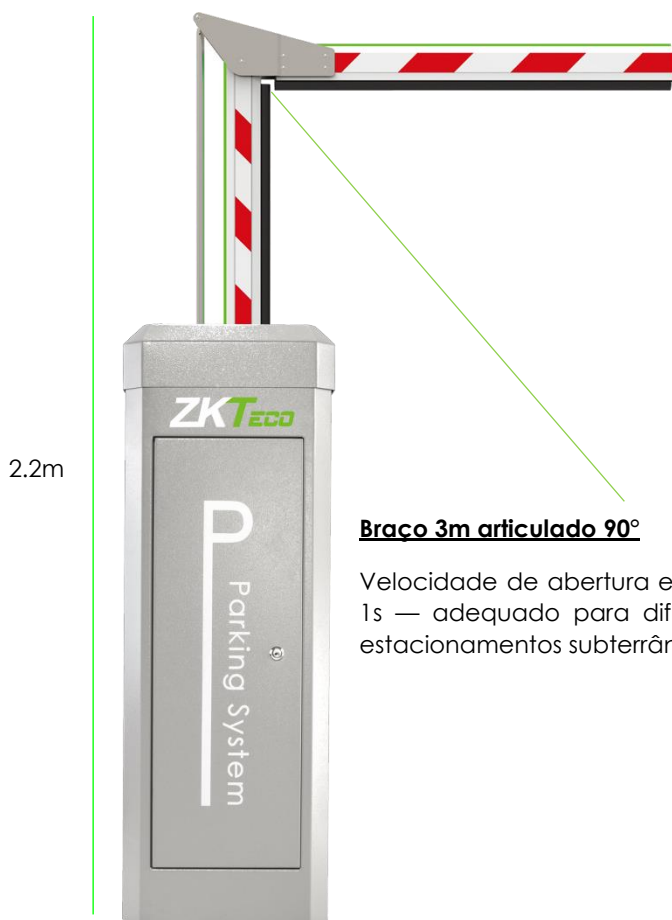
Velocidade de abertura e fechamento de 0,9 s — adequado para locais de alto tráfego, como via vias expressas, centros comerciais, aeroportos, portos marítimos e estações de transportes.

**Braço 4.5m**

Velocidade de abertura e fechamento de 2,5 s — adequado para áreas restritas com alto tráfego com vias largas.

**Braço 6m**

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



2.2m

**Braço 3m articulado 90°**

Velocidade de abertura e fechamento de 1s — adequado para diferentes tipos de estacionamentos subterrâneos.

**ProBG2200**

Velocidade de abertura e fechamento entre 2s e 3s, além de ter opções de braço de 3m e 4m.



**Produtos de Sistema**



ZKParking e ZKBioSecurity

**Dimensões (mm)**

