

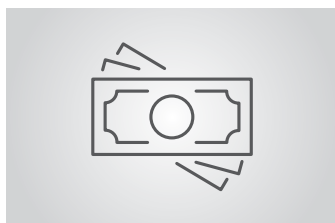


### Para um controle rápido, confiável e eficiente

Rapidez, confiança e economia são essenciais para nossos clientes e parceiros. O modelo de cancelas Microdrive Toll foram especificamente desenvolvidos pela Magnetic para atender a todos estes aspectos. O coração das cancelas Microdrive é a inovadora unidade de transmissão MHTM™, podendo ser caracterizada por sua velocidade, eficiência energética e livre de reparos ou lubrificação, mantendo seu custo operacional extremamente baixo. As cancelas Microdrive Toll se adaptam a qualquer necessidade de controle, com 5 modelos distintos que atuam em diferentes velocidades operacionais desde 1.3 à 0.3 s,

e podem ser equipados com uma ampla variedade de dispositivos e hastes com diversas dimensões, todas equipadas com o modelo de flange swing-away, que permite maior proteção do veículo e da cancela com o desacoplamento da haste em caso de colisão. A haste poderá ser reacoplada manualmente sem a utilização de ferramentas.

A estrutura da cancela Microdrive é confeccionada em alumínio e aço inoxidável, livre de corrosão, em junção com a tecnologia de pintura eletrostática a pó, mantendo sua estética visual mesmo nos ambientes mais severos.



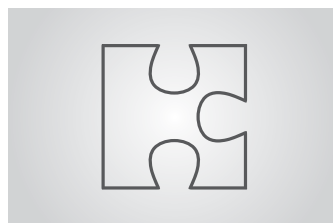
#### Baixo custo operacional

As cancelas de modelo Microdrive possuem o menor custo operacional do mercado, graças a sua unidade motora de alta durabilidade e baixo consumo energético, fazem a melhor relação custo-benefício!



#### Inovadora tecnologia de transmissão

A unidade MHTM™ opera livre de manutenção, com eficiente consumo energético e totalmente silenciosa. Seu alto torque e controle preciso garantem a operação mesmo em situações climáticas extremas.



#### Modular

Com cinco modelos diferentes, tamanhos de braços variados e diversos acessórios opcionais, as cancelas Microdrive se adaptam a qualquer aplicação de controle. Nossos colaboradores ficarão felizes em guiá-lo a melhor solução!



#### Fácil acesso aos componentes

Grças ao gabinete bem pensado, é possível acesso rápido e fácil a unidade de controle e transmissão. Agilizando a instalação e serviços.

# Toll

## Cancela Microdrive Toll

- > Tempos de abertura e fechamento de até 0.3 s
- > Baixo custo operacional graças a unidade MHTM™ de longa vida útil e alta eficiência energética
- > Extremamente intuitivo com acessibilidade excepcional
- > Design vencedor dos prêmios: German Design Award 2014 e red dot design award 2012
- > Desenvolvido para 10 milhões de ciclos operacionais



Dados Técnicos	Toll	Toll Pro	Toll Pro 2	Toll HighSpeed	Toll HighSpeed 2
Largura da Pista	Max. 4,5m	Max. 3,5 m	Max. 3,0 m	Max. 3,0 m	Max. 3,2 m (Com 2 cancelas)
Temp. Abert/Fechamen.	1,3 s - Haste 3,3 m 1,8 s - Haste 3,5 m 2,3 s - Haste 4,5 m	0,9 s - Haste 3,0 m 1,3 s - Haste 3,3 m 1,8 s - Haste 3,5 m	0,7 s - Haste 3,0 m 1,0 s - Haste 3,0 m 1,3 s - Haste 3,3 m	0,6 s - Haste 2,7 m 0,9 s - Haste 3,0 m 1,2 s - Haste 3,3 m	0,3 s - Haste 1,6 m 0,6 s - Haste 2,7 m 0,9 s - Haste 3,0 m
Consumo Energético	Max. 55 W	Max. 95 W	Max. 225 W	Max. 320 W	Max. 450 W
Unidade Motora	MHTM™	MHTM™	MHTM™	MHTM™	MHTM™
Alimentação	85–264 VAC, 50/60 Hz	85–264 VAC, 50/60 Hz	85–264 VAC, 50/60 Hz	85–264 VAC, 50/60 Hz	85–264 VAC, 50/60 Hz
Ciclo de Trabalho	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Dimensões do Gabinete (L x C x A)	315 x 360 x 1115 mm	315 x 360 x 1115 mm	315 x 360 x 1115 mm	315 x 360 x 1115 mm	315 x 360 x 1115 mm
Índice de Proteção	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Range de temperatura	-30 to +55 °C	-30 to +55 °C	-30 to +55 °C	-30 to +55 °C	-30 to +55 °C

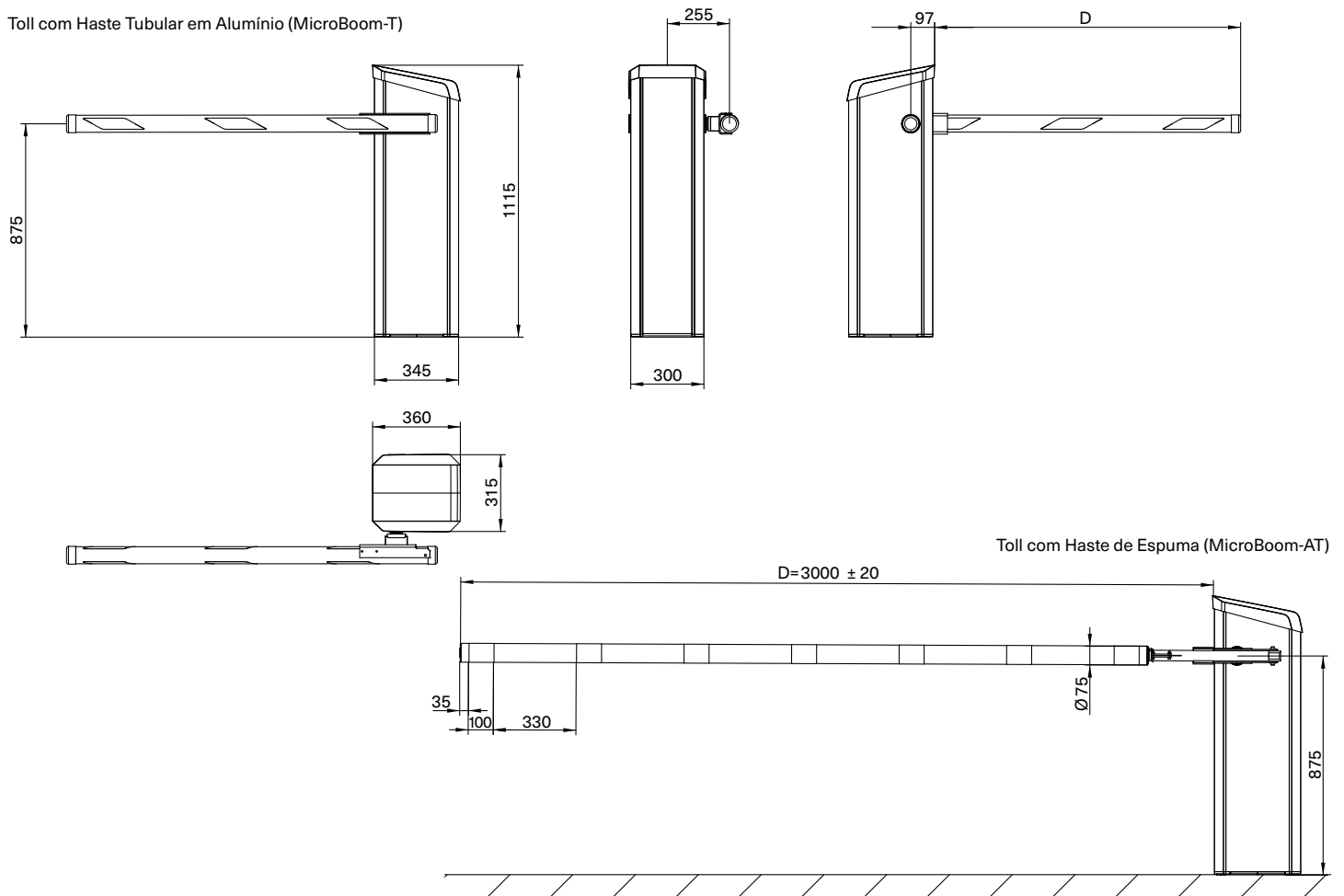
Características	Toll	Toll Pro	Toll Pro 2	Toll HighSpeed	Toll HighSpeed 2
Cor Padrão	RAL 2000	RAL 2000	RAL 2000	RAL 2000	RAL 2000
Tipo de Haste	2 modelos disponíveis	2 modelos disponíveis	2 modelos disponíveis	2 modelos disponíveis	2 modelos disponíveis
Unidade de Controle	MGC ou MGC PRO	MGC ou MGC PRO	MGC ou MGC PRO	MGC ou MGC PRO	MGC ou MGC PRO
Número de Entr. Digitais	8	8	8	8	8
Entrada para Fococélula com diagnóstico	1	1	1	1	1
Número de Saídas a Relé/ Digitais	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4
Velocidade de Fechamen.	Ajustável em 3 níveis	Ajustável em 3 níveis	Ajustável em 3 níveis	Ajustável em 3 níveis	Ajustável em 3 níveis

Unidade de Controle	MGC Sem Detector de Loop	MGC Com Detector de Loop	MGC Pro
Detector de 2 Canais - Massa Metálica		✓	✓
Entradas e Saídas Programáveis			✓
Até 3 Velocidades ajustáveis			✓

Opcionais	Toll	Toll Pro	Toll Pro 2	Toll HighSpeed	Toll HighSpeed 2
Cores Especiais (Sob-Consulta)	✓	✓	✓	✓	✓
Haste Tubular (MicroBoom-T)	Até 4.5 m (Alt. Vel.)	Até 3.5 m (Alt. Vel.)	Até 3.0 m	Até 3.0 m	Até 1.5 m
Haste Octagonal (MicroBoom-S)					
Haste de Espuma (MicroBoom-AT)	Até 3.0 m	Até 3.0 m	Até 3.0 m	Até 3.0 m	Até 1.5 m
Flange Swing-Away	Todas as Hastes	Todas as Hastes	Todas as Hastes	Todas as Hastes	Todas as Hastes
Flange Auto-Swing-Away	Haste de Espuma	Haste de Espuma	Haste de Espuma	Haste de Espuma	Haste de Espuma
Contato de Posição da Haste	✓	✓	✓	✓	✓
Haste Iluminada c/ Fun. Semáforo	✓	✓	✓	✓	✓
Switch de Operação com Chave	✓	✓	✓	✓	✓
Módulo de Radio-Frequência	✓	✓	✓	✓	✓
Módulo Ethernet	✓	✓	✓	✓	✓
Módulo RS485	✓	✓	✓	✓	✓
Módulo CAN (Contagem)	✓	✓	✓	✓	✓
Módulo Detector Adicional	✓	✓	✓	✓	✓
Módulo GSM	✓	✓	✓	✓	✓
Fotocélula de Segurança	✓	✓	✓	✓	✓
Backup de Bateria	✓	✓			

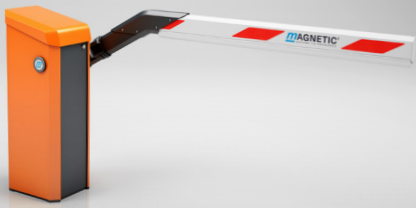
## Desenho dimensional

Toll com Haste Tubular em Alumínio (MicroBoom-T)



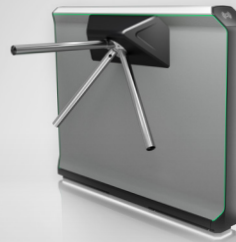
# Access to Progress

A Magnetic é pioneira no mercado em todos os sentidos. Nossos equipamentos de controle de acesso de pessoas e veículos, abrem caminho para milhares de pessoas todos os dias seja em estacionamento, barreiras de pedágio, estações, aeroportos e edifícios. Nossa tecnologia além de pioneira, também é inovadora, com patenteadas unidades de transmissão, sistema de controle inteligente e detalhes bem pensados, que provêm o máximo em segurança e longevidade. Você está no caminho para a Magnetic?



## Cancela para Veículos

Cancela para Acesso  
Cancela para Estacionamento  
Cancela para Pedágio  
Cancelas Especiais



## Bloqueio de Pedestres

Torniquetes  
Bloqueios Deslizantes  
Catracas 3 Braços  
Bloqueios Retráteis  
Bloqueios Pivotantes



## Terminais

Carros  
Caminhões

### Germany

**MAGNETIC AUTOCONTROL GMBH**  
Grienmatt 20  
79650 Schopfheim  
Phone +49 7622 695-5  
Fax +49 7622 695-800  
E-mail info@magnetic-germany.com

### Australia

**MAGNETIC AUTOMATION PTY LTD**  
38 Metrolink Circuit  
Campbellfield, VIC 3061  
Phone +61 3 9339 2900  
E-mail info@magnetic-oz.com

### Austria

**FAAC GMBH**  
Münchner Bundesstraße 123  
5020 Salzburg  
Phone +43 662 853395-0  
E-mail at.info@faacgroup.com

### Benelux countries

**FAAC BENELUX NV/SA**  
Industriezone 3B  
8490 Jabbeke  
Belgium  
Phone +32 50 320202  
E-mail info@magnetic-benelux.com

### Brasil

**MAGNETIC AUTOCONTROL LTDA**  
Av. Salim Antônio Curiati, 136  
04690-050 – São Paulo  
Phone +55 11 5660 8500  
E-mail info@magnetic-br.com

### China

**MAGNETIC CONTROL SYSTEMS CO., LTD**  
No. 3 Building, No. 51  
Lane 1159, Kang Qiao (East) Road  
Kang Qiao Industrial Zone, Shanghai  
Phone +86 21 68182970  
E-mail info@magnetic-cn.com

### France

**FAAC FRANCE**  
377 Rue Ferdinand Perrier  
69808 St Priest Cedex  
Phone +33 4 72 21 86 89  
E-mail info@magnetic-fr.com

### India

**MAGNETIC AUTOCONTROL PVT LTD.**  
PRS Centre  
Plot No. 373 to 376, 2nd Floor (West Wing)  
1st Cross Street, Nehru Nagar  
Old Mahabalipuram Road  
Kottivakkam (Opp Rayala Technopark, Perungudi)  
Chennai 600041  
Phone +91 44 421 23297  
E-mail info@magnetic-india.com

### Middle East

**FAAC MIDDLE EAST FZE**  
Dubai Silicon Oasis  
PO Box 54886  
Dubai  
United Arab Emirates  
Phone +971 4 3724193  
E-mail info@magnetic-uae.com

### N. and S. America (excl. Brazil)

**FAAC INTERNATIONAL, INC**  
3160 Murell Road  
Rockledge, FL 32955  
USA  
Phone +1 321 635 8585  
E-mail info@magnetic-usa.com

### Scandinavia

**FAAC NORDIC AB**  
Box 125  
284 22 Perstorp  
Sweden  
Phone +46 435 77 95 03  
E-mail info@magnetic-nordic.com

### Southeast Asia

**MAGNETIC CONTROL SYSTEMS SDN. BHD**  
No. 17, Jalan Anggerik Mokara 31/54  
Taman Perindustrian Kota Kemuning  
40460 Shah Alam  
Selangor Darul Ehsan  
Malaysia  
Phone +60 3 5123 0033  
E-mail info@magnetic-malaysia.com