

Acesso controlado... Futuro seguro.

**MAN**assist

MANASSIST - Manutenção e Reparação de Portas, Lda.  
Rua Cidade de Nampula, Nº148 Lj L/M  
Olivais Sul  
1800-105 Lisboa  
Telef: 218 530 058  
[comercial@manassist.pt](mailto:comercial@manassist.pt) – [info@manassist.pt](mailto:info@manassist.pt)  
[www.manassist.pt](http://www.manassist.pt)  
[www.facebook.com/Manassist.pt](https://www.facebook.com/Manassist.pt)

**A** **AUTOMATIC**  
SYSTEMS

Veículos





AUTOMATIC SYSTEMS, líder mundial na automação de segurança de controlo de entrada, tem desenhado e fabricado acessos para peões e veículos por mais de 40 anos.

AUTOMATIC SYSTEMS está presente em todo o mundo, com subsidiárias na Europa, Asia e América do Norte, bem como através de uma vasta rede de distribuidores.

Correntemente, existem mais de 90 milhões de utilizadores diários de equipamentos AUTOMATIC SYSTEMS em todo o mundo.

**MANassist**

MANASSIST - Manutenção e Reparação de Portas, Lda.

Rua Cidade de Nampula, Nº148 Lj L/M - Olivais Sul - 1800-105 Lisboa

Telef: 218 530 058 - [comercial@manassist.pt](mailto:comercial@manassist.pt) - [info@manassist.pt](mailto:info@manassist.pt)

[www.manassist.pt](http://www.manassist.pt) - [www.facebook.com/Manassist.pt](https://www.facebook.com/Manassist.pt)



# Productos para Veículos

Há 40 anos atrás, Automatic Systems comercializou as suas primeiras barreiras. Hoje, graças à nossa experiência e à alargada gama de equipamentos para controlo de acesso de viaturas, podemos fornecer as soluções que vão ao encontro das suas necessidades. Seja o seu equipamento para portagens, parques de estacionamento, acessos a pontes, túneis, passagens de nível, fechar uma entrada e controlar o acesso em zonas industriais ou privada... entre a nossa gama de barreiras, bornes escamoteáveis, você encontrará o produto que se adapta à sua aplicação.



## Index

Barreiras	4
Barreiras Segurança	8
Barreiras/redes de vedação	10
Barreiras Extra - longas	11
Obstáculos rodoviários	12
Bornes de elevar	13
Customização Produtos	14
Encontre o produto que necessita	15

**MANassist**

MANASSIST - Manutenção e Reparação de Portas, Lda.

Rua Cidade de Nampula, Nº148 Lj L/M - Olivais Sul - 1800-105 Lisboa

Telef: 218 530 058 - [comercial@manassist.pt](mailto:comercial@manassist.pt) - [info@manassist.pt](mailto:info@manassist.pt)

[www.manassist.pt](http://www.manassist.pt) - [www.facebook.com/Manassist.pt](https://www.facebook.com/Manassist.pt)





# barreiras de curto e médio comprimento

As barreiras de curto e médio comprimento estão em conformidade com os últimos requerimentos para controlo de acessos. As barreiras podem ser manuais (para uso muito reduzido) ou automáticas para uma gestão eficiente do seu acesso.

---

## bl 10

A barreira manual BL 10 é ideal para fechar acessos com um tráfego muito ocasional, O seu design torna-a fácil de operar, mesmo com braço de comprimento elevado

## bl 12

A barreira automática BL 12 possui um design básico oferecendo um simples e eficiente control do acesso para tráfego moderado e ocasional

---

## pontos fortes e vantagens

- 1 Fácil instalação e manuseamento
- 2 Barreiras ideais para orçamentos reduzidos
- 3 Baixa manutenção



## aplicações

As barreiras BL 10 and BL 12 são aplicáveis em acesso perimetral (residencial, SME, SMI )



---

## bl 229

A barreiras BL 229 é uma barreira universal: a sua elevada performance e grande fiabilidade permite que seja utilizada num largo campo de aplicações: gestão de tráfego, parques de estacionamento, áreas industriais e mesmo portagens viárias

---

### pontos fortes e vantagens

- 1 Barreira desenhada para várias aplicações e ambientes
- 2 Oferta de numerosos acessórios, permitindo ir ao encontro de vários constrangimentos de construção, e vários requerimentos em termos de segurança
- 3 Barreira equipada com unidade de controlo permitindo uma operação perfeitamente adaptada a cada situação
- 4 Movimentação rápida e silenciosas
- 5 Capacidade de lidar com muitas passagens de tráfego
- 6 Alta performance: barreira desenhada para uso intensivo



### aplicações

A barreira BL 229 é adequada para acesso perimetral (residencial, SME, SMI, edifícios de escritórios, zonas industriais, hospitais ) e zonas de estacionamento



---

## bl 229 portagem

A barreira de portagem BL 229 é a versão rápida da BL 229 desenhada para aplicação em portagens de auto estrada ou lotes de estacionamento com tráfego muito intenso

De forma a cumprir com os requerimentos de segurança para o utilizador, a Automatic Systems desenhou diferentes tipos de braço para esta barreira : braço com dobradiça Protecta® (fibra de carbono), braço com dobradiça, etc

---

### pontos fortes e vantagens

- 1 Gama de braços disponível dependendo da instalação e políticas de utilização
- 2 Movimento rápido e silencioso
- 3 Capacidade de lidar com muitas passagens de tráfego
- 4 Linha de abertura e fecho rápido
- 5 Uso intensivo



---

### aplicações

A barreira de portagem BL 229 é especialmente desenhada para portagens rodoviárias





# barreiras de segurança

As barreiras de segurança têm um mecanismo robusto e braços anti vandalismo, construídos para resistir a ações de vandalismo e abertura forçada. Por esta razão são recomendadas para todos os locais sensíveis, onde um elevado grau de segurança é requerido.

---

## bl 43 / bl 44 / bl 46 / bl 47 / bl 53

A barreira BL 43 é especialmente adequada para ambientes ásperos, propensos a vandalismo ou fraude

O trinco integrado proíbe a entrada a qualquer veículo não autorizado e o braço reforçado previne passagens forçadas

O rápido modelo BL 44, que abre em apenas 2 segundos, é ideal para enfrentar fluxos elevados de viaturas

Para comprimentos até 8 m, o modelo BL 53 é o melhor, com as suas grandes capacidades standard

O BL 46 tem uma grade/saia incorporada, a qual fecha completamente o acesso tanto a veículos como a peões

---

## pontos fortes e vantagens

- 1 Barreiras muito robustas
- 2 Fecha a passagem com segurança, com braço reforçado
- 3 Produto ideal contra vandalismo e fraude
- 4 Veda também o acesso a peões, mesmo com barreira longa (BL46)



## aplicações

A nossa gama de barreiras de segurança é particularmente adequada a acessos perimetrais (edifícios de escritórios, áreas industriais, hospitais, etc ), áreas sensíveis sites (áreas militares, industria pesada, embaixadas, etc ), gestão de trafego (pontes, túneis, etc ) e parques de estacionamento



# Barreiras/Redes de vedação

Barreiras de vedação escamoteáveis fecham o acesso a veículos e peões da mesma forma. Em muitos casos, podem substituir um portão, oferecendo absoluto, rápido controlo dos pontos de acesso.

---

## blg 76 / blg 77

A barreira tipo BLG 76 / BLG 77 é propriedade das soluções Automatic Systems. Testas são na realidade redes que se levantam, oferecendo um alternativa robusta a portões de correr, com vantagens em termos de velocidade e integração no pavimento

O modelo BLG 76 é modular até um comprimento que excede os 5 metros

O modelo BLG 77 está disponível em duas versões (alto o comprido), e oferece uma grande dissuasão

---

## pontos fortes e vantagens

- 1 Robustez e dissuasão
- 2 Controlo de entrada absoluto e eficiente
- 3 Pequeno impacto no pavimento
- 4 Capacidade de lidar com tráfego intenso



## aplicações

A nossa gama de barreiras de segurança é particularmente adequada a acessos perimetrais (edifícios de escritórios, áreas industriais, hospitais, etc ), áreas sensíveis sites (áreas militares, industria pesada, embaixadas, etc ), gestão de trafego (pontes, túneis, etc ) e parques de estacionamento



# barreiras Extra-Longas

As barreiras Extra-longas são desenhadas para fechar linhas muito largas, especialmente em áreas industriais. Estas barreiras robustas são também capazes de suportar acessórios tais como saís pantográficas e elementos de sinalização.

---

## bl 40 / bl 41 / bl 45 / bl 52

As barreiras extra longas são excepcionalmente robustas e forjam a reputação de fiabilidade e longa vida de serviço dos produtos Automatic Systems.

Podem ser encontradas nos quatro cantos do mundo, nas circunstâncias mais exigentes

Nós oferecemos 3 modelos dependendo das capacidades requeridas: BL40 : braço até 8 m / BL41 : braço até 12 m / BBL 52 : braço até 14 m

---

## pontos fortes e vantagens

- 1 Adequada a uso intensivo
- 2 Adequada a ambientes industriais
- 3 Pode suportar sinalização e elementos dissuasores, sem afectar a sua performance
- 4 Fecho de linhas muito longas com uma só barreira (até 14 m)
- 5 Baixa manutenção



---

## aplicações

As barreiras extra longas são especialmente adequadas a acesso perimetral (edifícios de escritórios, áreas industriais, hospitais ) e gestão de tráfego (pontes, túneis)



# Obstáculos Rodoviários

Recomendados para segurança de áreas sensíveis, os obstáculos retrácteis proíbem, de uma forma dissuasora e restrita, a entrada de veículos no perímetro, seja um parque de estacionamento ou uma área extremamente sensível tal como uma embaixada ou instalações militares.

---

## rsb 76h / rsb 76e

O obstáculo rodoviário RSB 76 e de alta segurança e está disponível com actuador hidráulico ou electromagnético. É capaz de deter um veículo de quase 7 ton. que se desloque a uma velocidade de 48 km/h (equivalente ao standard M30)

A versão hidráulica tem a vantagem de possuir energia de reserva. Também permite efectuar 3 operações em caso de corte de corrente.

A versão electromecânica é mais segura graças ao controlo de torque. É mais fácil de instalar, manter e é amiga do ambiente

---

## pontos fortes e vantagens

- 1 Robustez e dissuasão
- 2 Resistência efectiva dos obstáculos
- 3 Mantém-se operacional em todos os ambientes (o obstáculo electromecânico não é afectado por frio extremo)
- 4 Mecanismos de alta performance com pouca manutenção



## aplicações

Os obstáculos rodoviários RSB são particularmente adequados para acesso perimetral (edifícios de escritórios, áreas industriais, hospitais, etc ), áreas sensíveis (instalações militares, industria pesada, embaixadas, etc ) e parques de estacionamento



# bornes de elevar

TOs bornes de elevar Automatic Systems combinam integração e segurança. O seu design torna-os adequados para a protecção de locais tanto em ambiente urbano como de prestígio.

---

## rb 60 / rb 80 / rb 70s / rb 90s / rb 90hs / rb 120hs

Os bornes de elevar automáticos RB 60 e RB 80 são adequados para controlar o acesso a um local, enquanto o protegem de qualquer tentativa de intrusão

Na posição de elevado, estes bornes fecham a Estrada a veículos sem restringir o acesso aos peões

Na posição baixa, ficam escondidos, permitindo o acesso a veículos. Têm várias aplicações: acesso a caminhos de peões, entradas em locais, protecção de edifícios públicos e privados

Para instalações exigentes em termos de segurança os modelos, RB 70S, RB 90S, RB 90HS e RB 120HS são recomendados, desenhados para suportar impactos violentos (M30, M50): são ideais quando o risco de intrusão é alto

---

## pontos fortes e vantagens

- 1 Design simples e elegante
- 2 Robustez, fiabilidade e uso intensivo comprovados
- 3 Tolera impactos fracos sem consequências
- 4 Possibilidade de combinar um grande número de bornes de elevar para controlar um grande perímetro
- 5 Anti-terrorism protection



---

## aplicações

Os bornes de elevar da série RB são especialmente adequados ao acesso perimetral (propriedade privada, PME, PMI, edifícios de escritórios, áreas industriais, hospitais, etc ) e zonas sensíveis (instalações militares, indústria pesada, embaixadas, etc )



# Customização de produto

A Manassist/Automatic Systems pode fornecer numerosos acessórios e adaptar os seus produtos às suas necessidades particulares, assegurando que a solução fornecida é perfeitamente adaptável ao seu ambiente.

---

## segurança



Cada local necessita um nível de segurança específico: pode ser uma questão de regulação do fluxo ou controlar o acesso de forma dissuasora ou restritamente. Esta graduação depende do tipo de produto e das opções de segurança seleccionadas

**Opções de segurança :** apoio anti vandalismo, trinco para braço, saias articuladas, vedações articuladas, obstáculos e barreiras reforçadas, etc...

---

## detecção e comando

Para assegurar a segurança do utilizador e gestão optimiza das entradas, saídas e pedidos de acesso, nós fornecemos uma gama de opções e acessórios. O nosso equipamento pode opera rem sinergia com os sistemas de controlo de acessos que decida instalar.

**Opções de detecção:** células foto-eléctricas, laços detecção, detectores de presença, etc

**Opções de controlo:** controlo remoto (radio), botoneiras, comandos por chave, múltiplos produtos autónomos para modos de funcionamento, caixas para integração de leitores, etc



---

## Adaptação ao local



A instalação de equipamentos de controlo de acesso significa a total integração no seu ambiente, assim como uma sinalização visível e clara

lè desta perspectiva que oferecemos acessórios para adaptação ao local

**Opções de adaptação ao local :** semáforos, postes de sinalética, iluminação dos obstáculos, bases elevadas, braços retrácteis, escolha da cor dos equipamentos, aquecimentos, ventilação, alimentação 110/230V - 50/60 Hz, etc

T Selecione sua bareira aqui	Passagem livre Máxima E/Ou Altura do obstáculo	Tempo de Abertura ou Fecho Passagens / minutos (TRS)	Arm type					Main features				
			Standard	Fibre glass	Semi-reinforced	Reinforced	Articulated	Carbon fiber	Fenced	Automatic lifting	Mechanical locking	Swing-off
<b>Toll</b>												
TollPlus 160	4 m	1.2 - 3 s	■					■*	■		■	■
TollPlus 261	4 m	0.6 - 2.5 s	○					○*	○		○*	○
TollPlus 262	4 m	0.6 - 2.5 s	■					■*	■		■*	■
BL 229 Toll	3 m	0.6 - 2.5 s	○					○*	○	○	○*	○
<b>Parking</b>												
ParkPlus 100	4 m	1.2 - 3 s	○						○		○*	○
ParkPlus 101	4 m	1.2 - 3 s	■				■		■		■*	■
BL 229	6 m	1 - 4 s	○				○*		○*	○	○*	○
ParkPlus 244	4 m	1.2 - 3 s			■				■			■
BL 44	4 m	2 - 3 s				○			○	○*		○
<b>Traffic Management</b>												
TrafficPlus 245	5 m	3 - 5 s		○								○
BL 45A	12 m	3 - 8 s	■							■*		■
BL 45F	10 m	3 - 8 s		○						○*		○
BL 52	14 m	8 - 12 s	■						■*	■		
BL 77	14 m	10 - 24 s		○						○		
<b>Rising Fenced Barriers</b>												
BL 46	7 m x 1.8 m	3.5 - 8 s	○						○	○*	○*	○
BL 47	3.35 m x 2 m / 4.35 m x 2 m	5 - 8 s				■			■	■*	■*	■
BLG 76 H/L	4.4 m x 2.3 m / 5 m x 1.9 m	8 - 12 s	○						○	○		
BLG 77 H/M	4.88 m x 3.46 m / 4.88 m x 2.24 m	7 - 10 s				■			■	■		
BLG 77 HL/L	6.15 m x 2.85 m / 6.15 m x 2.24 m	7 - 10 s				○			○	○		
<b>Perimeter Access</b>												
BL 10	8 m	manual	○									
BL 15	4 m	1.2 - 3 s	■				■*		■		■*	■
BL 227	6 m	1.5 - 3.5 s	○				○*		○*	○*	○*	○
BL 229	6 m	1 - 4 s	■				■*		■*	■	■*	
BL 40	8 m	3.5 - 8 s	○						○*	○*	○*	○
BL 41	12 m	3.5 - 8 s	■						■*	■*	■*	■
BL 43	6 m	3.5 - 8 s				○			○*	○*	○*	○
BL 52	14 m	8 - 12 s	■						■*	■		
BL 53	8 m	5 - 10 s				○				○		
<b>Rising Bollards &amp; Road Blockers</b>												
RB 60	h = 600 mm	1* - 4 s										
RB 80	h = 800 mm	1* - 5.3 s										
RB 70S	h = 700 mm	1* - 7 s										
RB 90HS	h = 900 mm	1* - 3.6 s										
RB 120HS	h = 1200 mm	1* - 4.8 s										
RSB 76H	3 - 3.5 - 4 m	3 - 12 s										
RSB 76E	3 - 3.5 - 4 m	3 - 12 s										
<b>Turnstiles</b>												
TR 490	fP = 500 mm	20										
TR 491	fP = 500 mm	20										
TRS 370	fP = 640 mm	15										
TRS 371	fP = 560 mm	12										
TRS 372	fP = 2 x 640 mm	2 x 15										

Legend : \* Optional

Technical data are not contractual

Acesso controlado... Futuro seguro.



**MANASSIST** - Manutenção e Reparação de Portas, Lda.

Rua Cidade de Nampula, Nº148 Lj L/M - Olivais Sul - 1800-105 Lisboa  
Telef: 218 530 058 - [comercial@manassist.pt](mailto:comercial@manassist.pt) - [info@manassist.pt](mailto:info@manassist.pt)  
[www.manassist.pt](http://www.manassist.pt) - [www.facebook.com/Manassist.pt](https://www.facebook.com/Manassist.pt)