



**flexidoor**<sup>®</sup>  
AUTOMATIC DOORS MANUFACTURER

[www.flexidoor.pt](http://www.flexidoor.pt)

**PORTAS RÁPIDAS**

enrolar • emparelhar

# PORTAS RÁPIDAS

## ÍNDICE

|   |    |
|---|----|
| • <b>Flexidoor</b>                        | 04 |
| • Portas Rápidas                          |    |
| • Portas Rápidas de Enrolar               | 06 |
| • Portas Rápidas de Emparelhar            | 11 |
| <br>                                      |    |
| • <b>Componentes Portas Rápidas</b>       |    |
| • Constituição                            | 14 |
| • Acessórios                              | 16 |
| <br>                                      |    |
| • <b>Sistemas de Abertura e Segurança</b> | 18 |



### Qualidade Reconhecida

As portas rápidas Flexidoor satisfazem todos os requisitos de segurança da norma EN 13241-1:2003 CE



Todos os componentes de segurança descritos neste catálogo são parte integrante das nossas portas, garantindo aos clientes que os nossos produtos foram concebidos para a sua segurança e bem estar.



[www.flexidoor.pt](http://www.flexidoor.pt)

Um Design feito à sua Medida!

## **A Flexidoor**

Flexibilidade, Qualidade, Robustez e Elegância são os atributos que melhor definem os nossos produtos.

Consciente das exigências do mercado, A Flexidoor lançou uma gama de produtos capazes de se adaptarem às mais complexas realidades. Tendo como primordial objectivo a satisfação do cliente, colocamos à disposição produtos que aliam qualidade, robustez, estética e classe e que se enquadram em qualquer tipo de edifício.

## **PORTAS RÁPIDAS**

### **Assistência Técnica**

A Flexidoor dispõe de uma especializada e experiente equipa técnica desde o departamento comercial ao departamento de produção, que lhe oferece todo o acompanhamento necessário desde a fase de planeamento até ao serviço pós-venda. Desta forma a segurança estará sempre assegurada em todo o processo.





# PORTA RÁPIDA DE ENROLAR

Estas portas são ideais para a separação de espaços com diferentes características, estando preparadas para passagens frequentes. As portas rápidas de enrolar podem ser produzidas com uma largura máxima de 4500 mm e uma altura máxima de 4500 mm. As portas possuem um design atractivo e são constituídas por uma estrutura em alumínio lacado, a qual é fixada à parede com parafusos em aço galvanizado.

## Porquê portas rápidas de Enrolar Flexidoor?

- Instalação fácil
- Estrutura até 4500mm de largura por 4500mm de altura
- Ombreiras reduzidas
- Perfilaria exclusivamente em alumínio
- Variador de frequência
- Unidade de controlo digital
- Detector de erros
- Tela em Pvc anti-chama
- Sistemas de segurança para cumprir todos os requisitos da norma europeia EN13241-1:2003

## Componentes e Vantagens

### Veio

O veio de alumínio no qual a tela enrola desliza sobre rolamentos de alta qualidade, fixados em dois suportes de chapa galvanizada, com o objectivo de reduzir o desgaste e aumentar a durabilidade da porta.

### Tela

As portas Flexidoor são compostas por uma tela anti-chama\* de pvc flexível de alta qualidade com um peso de 900 gr/m<sup>2</sup>. Estas telas têm a resistência e fiabilidade como seus principais pontos fortes. O cliente Flexidoor pode ainda solicitar a aplicação de faixas de tela transparente nas portas rápidas.

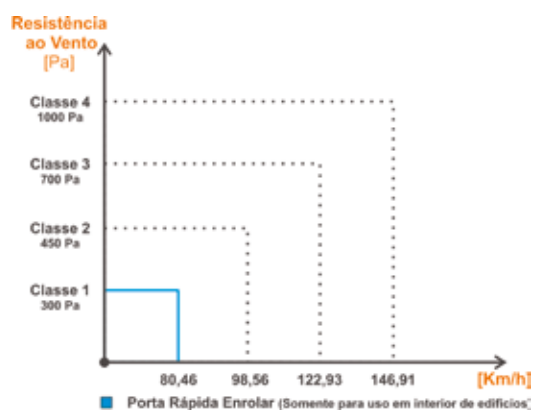
\* não disponível em algumas cores RAL



## Mapa de Resistência ao Vento

### Motoreductor

Motoreductor com eletrofreio de 230/400V e 140 rpm a 50Hz projectado para uso intensivo, com acessório de desbloqueio manual (manivela) em caso de falha da corrente elétrica.



## Quadro de Controlo



Quadro de controlo, concebido com material de alta qualidade, está equipado com:

- Variador de frequência com autómato integrado para evitar o desgaste do motor e eliminar os picos de corrente.
- Alimentação monofásica e saída trifásica para o motor.
- Unidade de Controlo central que gere os diferentes sistemas de manobra, ou seja, todos os sinais externos.
- Fonte de alimentação para acessórios de 12/24Vdc com estabilização de corrente incorporada.
- Controlo de velocidade
- Potenciometro de regulação de fecho automático

## Opções do Quadro de Controlo

Sistema de emergência com acumulador de corrente. Em caso de falha de corrente eléctrica, a porta abre automaticamente e mantém-se aberta até voltar a corrente. Esta opção só está disponível para portas com altura e largura inferior a 3500mm (medidas superiores sob consulta).

## Instalação

As portas rápidas Flexidoor distinguem-se pela sua fácil montagem já que o instalador necessita apenas de conectar o quadro à rede eléctrica de 230 V.a.c., bem como as fichas que ligam o quadro à guia e a guia ao automatismo.



## Segurança

Inclui uma barra de segurança via rádio para detecção de obstáculos, instalada no perfil inferior de alumínio, fazendo a inversão imediata do movimento da porta. Possui também fotocélulas de segurança.

## Cores Disponíveis



Ral 9010  
(Branco)



Ral 3002  
(Vermelho)



Ral 1032  
(Amarelo)



Ral 5005  
(Azul)



Ral 9006  
(Cinza)



Ral 6039  
(Verde)



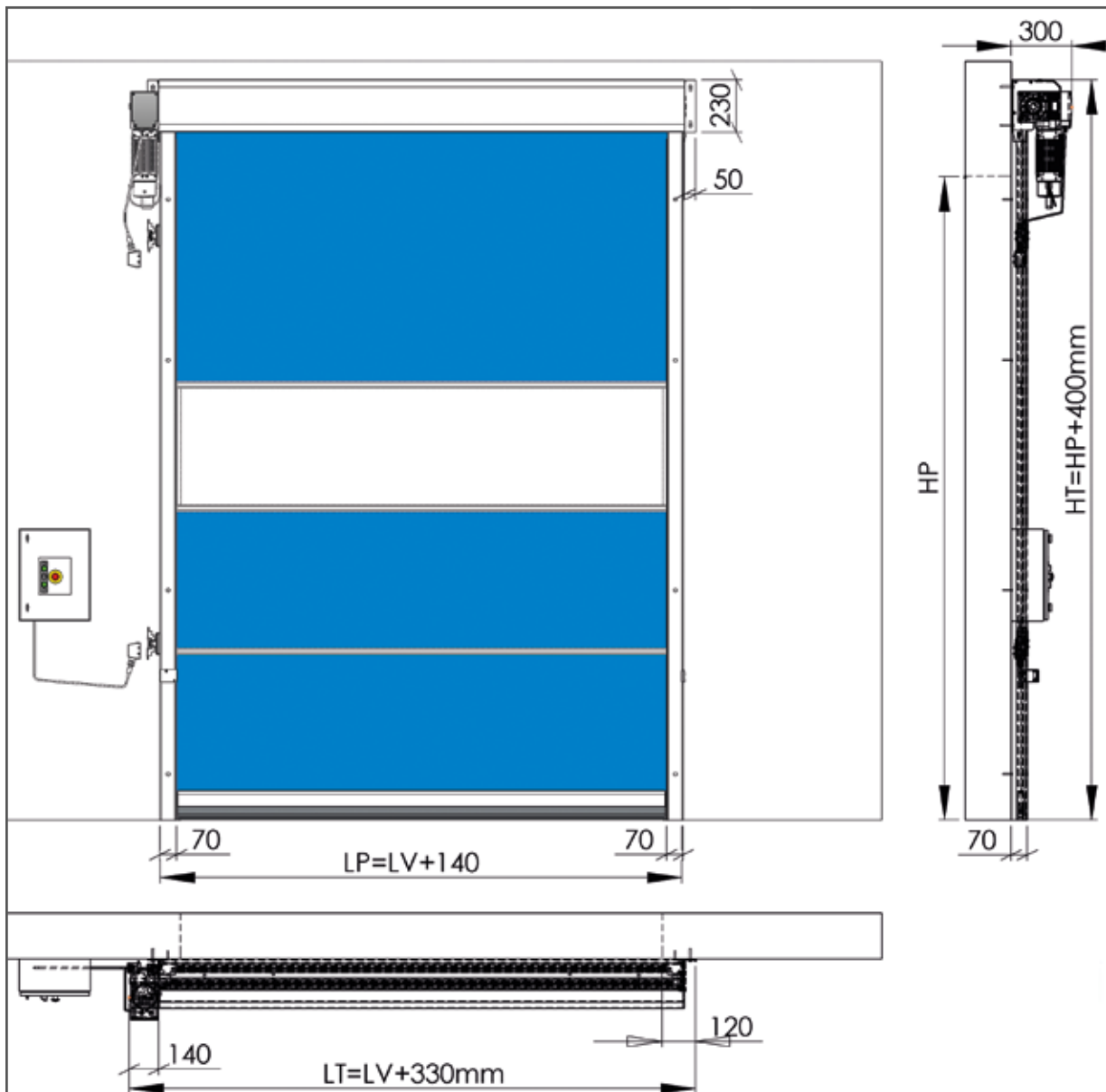
Ral 2004  
(Laranja)



Outras cores  
sob consulta



# PORTA RÁPIDA DE ENROLAR



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| APLICAÇÃO                    | PORTA PARA INTERIOR |
|------------------------------|---------------------|
| Medida máx. de passagem      | 4500mm x 4500mm     |
| Medida mín. de passagem      | 1000mm x 2000mm     |
| Alimentação eléctrica        | 230V                |
| Amperes                      | 2/3 A               |
| Motoreductor                 | MGM / Like It       |
| R.p.m.                       | 140                 |
| Fases                        | I                   |
| Potência                     | 0,75 a 1,5 Kw       |
| Grau de Protecção do Motor   | IP55                |
| Velocidade de Abertura       | 0,9 m/s a 1,2 m/s   |
| Temperatura de Funcionamento | -5°C a +70°C        |
| Manobras diárias             | ± 1000              |
| Fecho Automático             | 0 seg a 30 seg      |

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| APLICAÇÃO                     | PORTA PARA INTERIOR   |
|-------------------------------|-----------------------|
| Alimentação de Acessórios     | 12VAC                 |
| Tipo de Tracção               | Directa               |
| Material da Tela              | P.V.C.                |
| Peso da Tela                  | 900 gr/m <sup>2</sup> |
| Espessura da Tela             | 1 mm                  |
| Material Transparente         | P.V.C. Mica           |
| Espessura Secção Transparente | 2,2 mm                |
| Frequência                    | 50 Hz                 |
| Bse da máquina                | Aluminio              |
| Tampa da máquina              | Aluminio              |
| Tampa para Motor              | Opcional              |
| Guias verticais               | Aluminio              |
| Barra de segurança            | Rádio                 |
| Fotocélulas                   | Espelho               |

## Uma forma prática, robusta e ideal para médias e grandes passagens !

As portas de emparelhar Flexidoor, polivalentes e robustas, respondem a todas as exigências de um uso intensivo, podendo ser aplicadas em qualquer vão, mesmo para os de maior dimensão em zonas de ventos.

### Esta porta é composta por:

- Veio maciço apoiado em chumaceiras com rolamentos de esferas em número proporcional ao seu tamanho.
- Reforços em alumínio que permitem a fácil substituição de tiras em caso de necessidade devido ao facto da tela ser produzida por secções.
- Guias verticais metálicas robustas e compactas de aço electrolgalvanizado e/ou lacadas, segundo catálogo RAL ou, se desejar, (como opção) em aço inoxidável AISI 316 acetinado. Escovas laterais aplicadas em guias verticais, assegurando uma melhor estanqueidade da porta
- Tela em Pvc anti-chama
- Motoreductor
- Sistemas de segurança para cumprir todos os requisitos da norma europeia EN13241-1:2003

Devido aos inúmeros tipos de utilização, estas portas poderão ser fabricadas com várias secções de visores transparentes de forma a permitirem uma maior visibilidade e iluminação do espaço no qual estão aplicadas.

## Componentes e Vantagens

### Tela

As portas Flexidoor são compostas por uma tela anti-chama\* de pvc flexível de alta qualidade com um peso de 900 gr/m<sup>2</sup>. Estas telas têm a resistência e fiabilidade como seus principais pontos fortes. O cliente Flexidoor pode ainda solicitar a aplicação de faixas de tela transparente nas portas rápidas. Poder-se-á proceder à fabricação de portas com tela dupla quando a sua aplicação se destinar a locais com mais de 8000mm de passagem. Existe também, uma versão reforçada para locais expostos ao vento. Dotada de elementos tubulares em alumínio extrudido.

\* não disponível em algumas cores RAL



## PORTA RÁPIDA DE EMPARELHAR



### **Veio**

O Veio maciço onde enrolam as cintas que puxam a tela é apoiado em suportes com rolamento de esferas, tendo em vista a redução do desgaste e aumento da durabilidade da porta. Nos seus extremos encaixam o motor e os suportes.

## Motoreductor

Motoreductor com electrofreio de 140 rpm a 50Hz projectado para uso intensivo com acessório para funcionamento manual em caso de falha de corrente.

## Segurança

Inclui uma barra de segurança via rádio para detecção de obstáculos, instalada no perfil inferior de alumínio, fazendo a inversão imediata do movimento da porta. Possui também fotocélulas de segurança.

## Instalação

As portas rápidas Flexidoor distinguem-se pela sua fácil montagem já que o instalador necessita apenas de conectar o quadro à rede eléctrica de 380 V, bem como as fichas que ligam o quadro à guia e a guia ao motor.



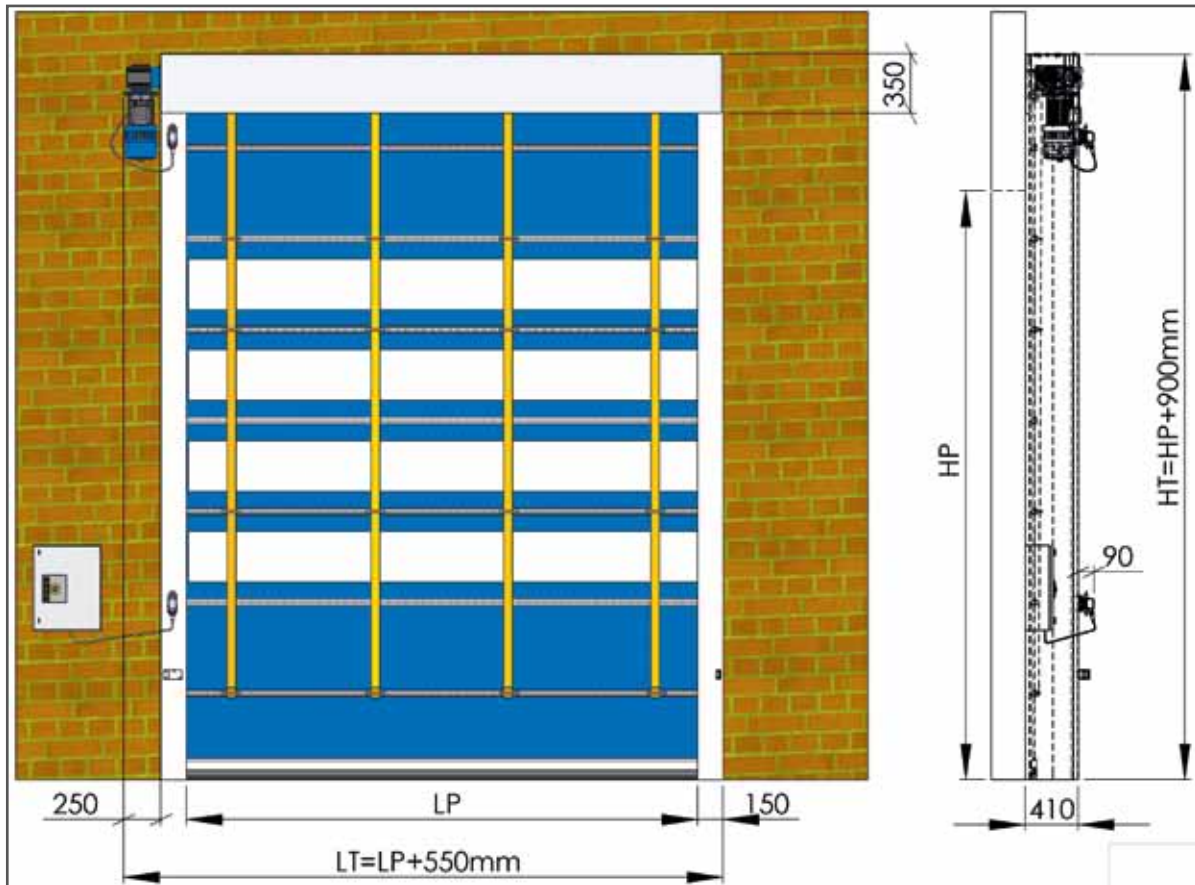
## Quadro de Controlo



Quadro de controlo, concebido com material de alta qualidade, está equipado com:

- Variador de frequência com autómato integrado para evitar o desgaste do motor e eliminar os picos de corrente.
- Alimentação 230 ou 400V
- Unidade de Controlo central que gere os diferentes sistemas de manobra, ou seja, todos os sinais externos.
- Tensão de manobra e alimentação de acessórios a 24Vdc com fonte de alimentação estabilizada incorporada.
- Potenciometro de controlo de velocidade de subida
- Potenciometro de controlo de força de subida
- Potenciometro de regulação de fecho automático

## Vista Interior



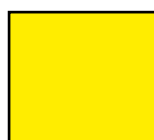
## Cores disponíveis



Ral 9010  
(Branco)



Ral 3002  
(Vermelho)



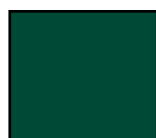
Ral 1032  
(Amarelo)



Ral 5005  
(Azul)



Ral 9006  
(Cinza)



Ral 6039  
(Verde)



Ral 2004  
(Laranja)

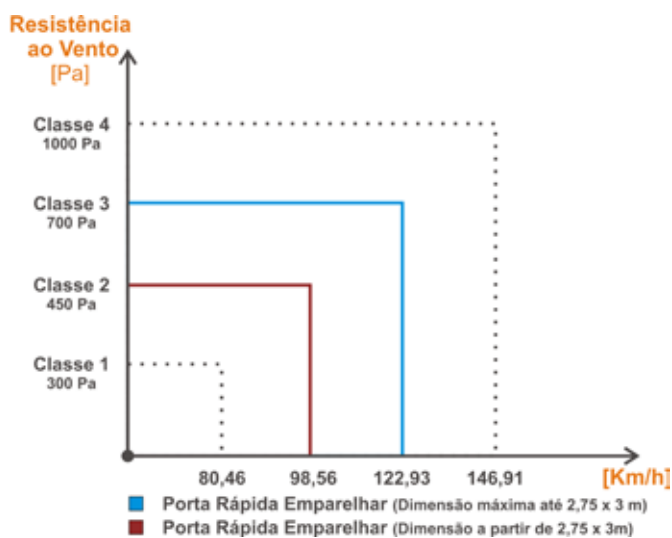


Outras cores  
sob consulta

# PORTA RÁPIDA DE EMPARELHAR

## A Segurança Nunca é Esquecida !!

A Flexidoor está constantemente preocupada com a questão da segurança, por isso coloca à disposição dos seus clientes diversos sistemas de prevenção em todas as suas portas rápidas. As fotocélulas e a barra de detecção de obstáculos são dois dos dispositivos de segurança disponibilizados sempre em todas as portas, fazendo assim, parte do equipamento de série necessário ao funcionamento das mesmas.

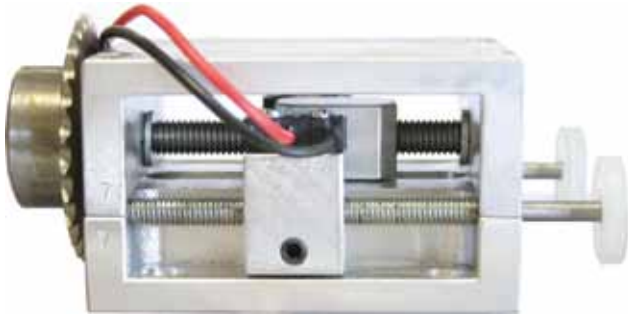


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| APLICAÇÃO                    | EXTERIOR/INTERIOR |
|------------------------------|-------------------|
| Medida máx. de passagem      | 8000mm x 6000mm   |
| Medida mín. de passagem      | 1000mm x 2000mm   |
| Alimentação eléctrica        | 400V              |
|                              | -                 |
| Amperes                      | 3                 |
| Motorreductor                | MGM / Like It     |
| R.p.m.                       | 400V              |
| Fases                        | III               |
| Potência                     | 0,75 a 1,5 Kw     |
| Grau de Protecção do Motor   | IP55              |
| Velocidade de Abertura       | 0,9 m/s a 1,2 m/s |
| Temperatura de Funcionamento | -15°C a +70°C     |
| Manobras diárias             | ± 1000            |
| Fecho Automático             | 0 seg a 30 seg    |

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| APLICAÇÃO                     | EXTERIOR/INTERIOR     |
|-------------------------------|-----------------------|
| Alimentação de Acessórios     | 24VAC                 |
| Tipo de Tracção               | Directa               |
| Material da Tela              | P.V.C.                |
| Peso da Tela                  | 900 gr/m <sup>2</sup> |
| Espessura da Tela             | 1 mm                  |
| Material Transparente         | P.V.C. Mica           |
| Espessura Secção Transparente | 2,2 mm                |
| Frequencia                    | 50 Hz                 |
| Base da máquina               | Galvanizada           |
| Tampa da máquina              | Galvanizada           |
| Tampa para motor              | Opcional              |
| Guias verticais               | Galvanizadas          |
| Barra de segurança            | Radio                 |
| tipo de Fotocélulas           | Espelho               |



## Fim de Curso Mecânico

As portas rápidas Flexidoor estão equipadas com um fim de curso mecânico que lhe permite uma configuração dos cursos de abertura e fecho sem que, para isso, se tenha de recorrer ao quadro electrónico.

Seguro, preciso e de fácil afinação este é um componente resistente a poeiras e humidades em virtude da sua composição por contactos estanques de alta fiabilidade.

## Fichas de Conexão Rápida

Com uma filosofia focalizada nos seus clientes, a Flexidoor procura sempre utilizar componentes que permitam uma fácil instalação das suas portas. Deste modo, a utilização de fichas de conexão rápida permitem que, com um encaixe de ligações único, as portas fiquem dotadas de todas as suas funcionalidades para o seu normal funcionamento.





## Fotocélulas

As fotocélulas utilizadas têm dois tipos diferentes de funcionalidade. Apesar de serem em tudo idênticas podem ser parametrizadas de formas diferentes, podendo ser de Segurança ou de Abertura, estas últimas como opção.

### MODO DE SEGURANÇA

As fotocélulas funcionam usualmente no modo de segurança. As fotocélulas param o movimento da porta em caso de algum objecto ou pessoa estar em frente dos feixes de infravermelhos, e reabre a porta.

### MODO DE ABERTURA

No modo de abertura, a fotocélula funciona apenas para a abertura da porta, e somente caso a porta se encontre fechada. (esta fotocélula adicional é aplicada como opção mediante a solicitação do cliente).

## Desbloqueio Manual

Este acessório permite ao utilizador a abertura e o fecho da porta manualmente em caso de falha da energia eléctrica ou em caso de emergência.



## Barra de Detecção de Obstáculos via rádio

Não obstante a existência de fotocélulas, a Flexidoor inclui nas suas portas rápidas uma barra que tem como finalidade a detecção de obstáculos. Assim, mesmo se passar entre as fotocélulas, o funcionamento da porta será interrompido quando no percurso de fecho esta se deparar com qualquer obstáculo, aumentando, deste modo, o nível de segurança dos seus utilizadores.





# CONSTITUIÇÃO DE UMA PORTA RÁPIDA FLEXIDOOR

## Opções de uma Porta Rápida Flexidoor

### Botão de Pressão

Este componente permite a abertura e fecho da porta rápida a partir do exterior do local onde a mesma está instalada.



### Detector Magnético

Para maior facilidade no acesso a Flexidoor tem disponível um detector magnético para abertura da porta com a simples passagem de um objecto com elevado teor metálico. Esta opção, é composta por um cabo em espiral que em conjunto com micro switches possibilita vários tipos de afinações de sensibilidade de forma a que possa funcionar mesmo em zonas onde existam grandes quantidades de metal. Este componente torna-se discreto uma vez que será embutido no piso de alvenaria.



### Tirante

Mais uma opção de abertura que pode fazer parte de uma porta rápida Flexidoor. Este componente é normalmente aplicado no tecto em qualquer ponto do edifício, sendo accionado através de um cabo pendurado até à altura desejada. É usualmente utilizado por operadores de empilhador.





### **Radar de Infravermelhos**

A pensar em todas as hipóteses, a Flexidoor disponibiliza para as suas portas radares de infravermelhos que permitem a abertura quando são detectados movimentos num raio máximo de 8 mts.

### **Comando Via Rádio**

A comodidade não é posta de parte mesmo quando se tratam de portas que são utilizadas em ambientes industriais. Assim, a Flexidoor disponibiliza comandos emissores de rádio frequência para que as portas possam ser abertas a uma distância de aproximadamente 100 mts através de um simples toque num botão deste emissor.



### **Pirilampo**

O pirilampo é mais um componente que a Flexidoor disponibiliza como opção para aplicação nas suas portas rápidas. Assim, a aplicação deste componente visa sinalizar a marcha das portas, entrando em funcionamento sempre que as mesmas estão a abrir ou fechar.

Como forma de alerta este é sem dúvida um sistema de segurança muito eficaz, permitindo ao utilizador observar facilmente se a porta está ou não em funcionamento evitando um possível acidente.

# CONSTITUIÇÃO DE UMA PORTA RÁPIDA FLEXIDOOR

## Sistemas de Abertura e de Segurança

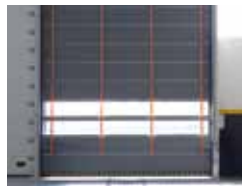




Portões seccionados



Automatismos



Portas rápidas



Portas automáticas  
de vidro



DISTRIBUIDOR

Rua da Majoeira, N° 400 • Apartado 542  
2415 - 184 Regueira de Pontes • Leiria • Portugal

Tel. +351 244 850 470

Fax. +351 244 850 471

[info@flexidoor.pt](mailto:info@flexidoor.pt) • [www.flexidoor.pt](http://www.flexidoor.pt)