



**manusa** 

**Criada em 1966, a Manusa é uma empresa líder no mercado das portas automáticas graças ao desenvolvimento de uma tecnologia própria e a uma equipa de profissionais que trabalha para conseguir a plena satisfação dos clientes.**



# Qualidade & Serviço Experiência

## Tecnologia e fabricação 100% Manusa

**Em Manusa desenvolvemos e fabricamos todos os nossos produtos. Desde nossos escritórios centrais em Sant Cugat del Vallès (Barcelona) e nossa fábrica de produção em Valls (Tarragona), damos resposta as necessidades de todos os nossos clientes.**

### **Mais de 40 anos de história.**

Desde o nosso início que apostamos na inovação e na tecnologia para oferecermos aos nossos clientes o melhor produto adaptado ao mercado e às suas necessidades.

### **Não deixamos nada ao improviso.**

Utilizamos apenas materiais de primeira qualidade para o fabrico das nossas portas, que são submetidas aos mais estritos controlos de qualidade.

Durante o processo de produção testamo-las uma a uma com um funcionamento contínuo de abertura e fecho durante 24 horas para garantir o seu perfeito funcionamento.

### **Soluções exclusivas para cada cliente.**

A nossa equipa de profissionais experientes desenha, fabrica, instala e realiza manutenção de mais de 20.000 portas cada ano. Esta infra-estrutura líder permite garantir uma resposta imediata e oferecer um melhor serviço.

A satisfação dos nossos clientes é a nossa melhor recompensa e aquilo que nos motiva a melhorar todos os dias.

### **Presença internacional.**

Estamos presentes em mais de 50 países através de distribuidores exclusivos, que receberam cursos de formação nas nossas instalações para garantir o nosso sempre elevado nível de atendimento ao cliente e serviço.

# Portas / Acessos

A nossa experiência de mais de 40 anos permite-nos oferecer uma ampla gama de soluções de acesso adaptadas a cada necessidade concreta.

Não só oferecemos a funcionalidade mais adequada para cada projecto arquitectónico, como também conseguimos personalizar o acabamento e as cores para integrar as nossas portas automáticas no ambiente em que se situam.



**Portas de correr de ABERTURA CENTRAL**

**Portas de correr de ABERTURA LATERAL**

**Portas de correr de ABERTURA TELESCÓPICA**

**Portas de correr CURVAS E SEMICIRCULARES**

**Portas de correr SISTEMA ANTIPÂNICO**

**Portas de correr RESISTENTES AO FOGO**

**Portas HERMÉTICAS**



Portas de correr de  
**Abertura central**



Eclusa de duas portas automáticas. Sector museus.

## A porta de correr central de 2 folhas é a porta automática mais popular e funcional.

Duas folhas móveis deslocam-se em sentidos opostos deixando livre uma ampla zona de passagem.

As portas de correr centrais Manusa oferecem uma velocidade de abertura até 2 m/s, a velocidade máxima do mercado, juntamente com a máxima segurança.

Recomendadas em entradas e saídas públicas onde a circulação de pessoas seja intensa ou onde a segurança dos utilizadores esteja relacionada com a fluidez do tráfego.



Porta de abertura central personalizada. Sector hoteleiro.



Eclusa de duas portas automáticas de abertura central. Centro hospitalar.

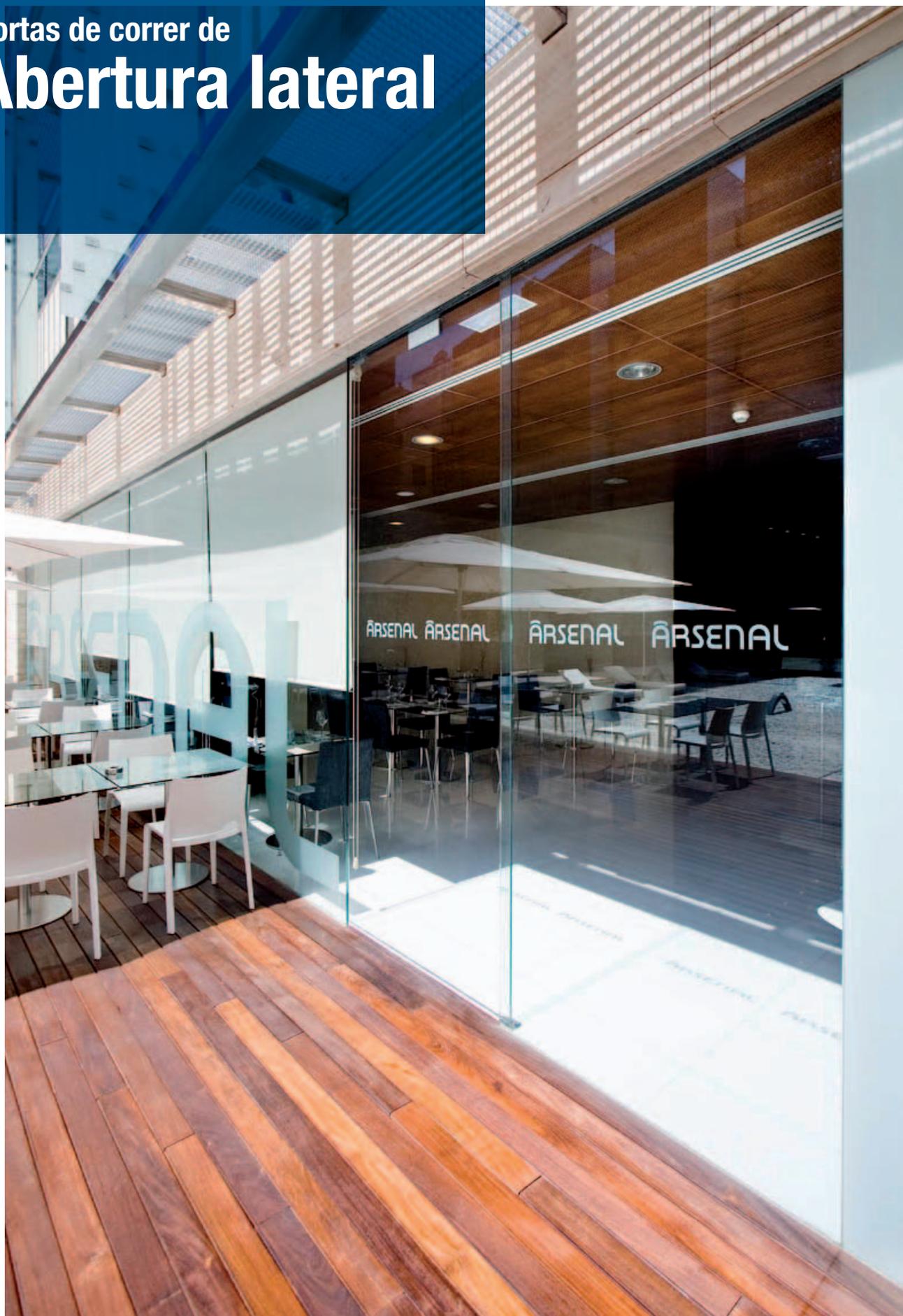
Possibilidade de conjunto com ou sem folhas fixas.

Totalmente personalizável em medidas, acabamentos e cores.

Ampla gama de acessórios.

**Folhas compatíveis:** transparentes/emolduradas.

Portas de correr de  
**Abertura lateral**



Porta abertura lateral. Ginásio.

## Uma porta automática de abertura lateral é a forma mais simples de conseguir um toque de distinção em qualquer ambiente.

A nossa porta de correr de abertura lateral é funcional e, ao mesmo tempo, elegante.

A folha móvel desloca-se para a direita ou para a esquerda, libertando a zona de passagem no lado correspondente.

As portas laterais são as mais adequadas em instalações onde existe limitação de espaço.



Portas abertura lateral. Sector aeroportos.



Porta abertura lateral. Sector centros comerciais.

Possibilidade de conjunto com ou sem folhas fixas.

Totalmente personalizável em medidas, acabamentos e cores.

Ampla gama de acessórios

**Folhas compatíveis:** transparentes/emolduradas.

Portas de correr de

# Abertura telescópica



Oferecem a mais ampla zona de passagem: até 2/3 do espaço ocupado pela porta. Consegue-se a máxima abertura no mínimo espaço.

**Telescópica central:** Porta de correr de 4 folhas móveis que se deslocam 2 a 2 em sentidos opostos. As folhas móveis recolhem umas sobre as outras para libertar o máximo espaço de passagem no centro da porta.

**Telescópica lateral:** Porta de correr de 2 folhas móveis que se deslocam lateralmente. As folhas móveis recolhem uma sobre a outra para libertar o máximo espaço de passagem num dos lados da porta.

Porta telescópica central. Estação ferroviária.

São ideais para entradas com limitações de espaço, para separações de corredores, ou onde seja necessária uma amplitude de passagem livre maior do que a habitual como, por exemplo, em concessionários de automóveis.



Porta telescópica lateral. Sector museus.



Porta telescópica central. Concessionário de automóveis.

Possibilidade de conjunto com ou sem folhas fixas.

Totalmente personalizável em medidas, acabamentos e cores.

Ampla gama de acessórios.

**Folhas compatíveis:** transparentes/emolduradas.

Portas de correr

# Curvas e Semicirculares



Porta automática circular Biblioteca.



Porta automática curva. Edifício corporativo.



Porta automática circular Centro de saúde.

**As portas curvas e semicirculares Manusa permitem a concepção de entradas singulares e elegantes sem renunciar à funcionalidade de uma porta de correr.**

Uma porta curva consiste numa porta automática de abertura lateral ou central de uma ou duas folhas móveis que se deslocam radialmente.

A porta pode ser côncava ou convexa e com diferentes raios e graus de curvatura. A combinação de duas portas curvas permite a criação de portas circulares, ideais para entradas singulares e funcionais ao mesmo tempo.

Totalmente personalizável em medidas, acabamentos e cores.

Ampla gama de acessórios.

**Folhas compatíveis:** transparentes/emolduradas.

# Portas de correderas com Sistema antipânico



A porta funciona em modo normal (de correr e automática). Em caso de emergência, as folhas abatem-se empurrando manualmente para o exterior e dobram-se nos lados, para permitir uma ampla passagem livre de evacuação.

Uma porta automática é recomendada em edifícios públicos como aeroportos, estações ou grandes superfícies ou em instalações onde pontualmente seja necessária uma área de acesso de dimensões superiores ao habitual.

É uma porta de abertura central ou lateral que combina a circulação intensa de pessoas pela zona de passagem de forma rápida, com a saída ordenada e segura do público em situações de evacuação ou emergência.

Porta antipânico com folhas emolduradas. Sector centros comerciais.

**As portas de correr com mecanismo antipânico da Manusa combinam a funcionalidade de uma porta de correr com a possibilidade de abatimento das folhas, permitindo assim maximizar a zona de passagem.**

**Antipânico SOS:** A porta antipânico SOS, por ter as folhas completamente emolduradas com perfis em todo o seu perímetro, oferece uma grande resistência e durabilidade, o que a torna apta para entradas com tráfego intenso.

Sistema antipânico S44: folhas em carpintaria com 44 mm de largura.

Folhas de correr e rebatíveis.

**Antipânico EASY SOS:** : Oferece a segurança da porta antipânico sem renunciar à estética oferecida pela transparência do vidro sem perfilaria vertical.

Sistema antipânico S40: folhas sem perfilaria vertical, de correr e rebatíveis. Porta única no mercado.



Porta antipânico com folhas sem perfilaria vertical.  
Sector centros comerciais.

Totalmente personalizável em medidas, acabamentos e cores.

Ampla gama de acessórios disponível.



Porta antipânico com folhas emolduradas.  
Sector aeroportos.

Portas de correr

# Resistentes ao fogo



Portas resistentes ao fogo. Função separadora de cozinha e restaurante. Sector hoteleiro.



Portas resistentes ao fogo. Função separadora de cozinha e restaurante. Sector hoteleiro.

**Combina a funcionalidade e estética de uma porta automática com as propriedades de integridade e isolamento.**

A porta corta-fogo Manusa consiste numa porta automática de correr de vidro com abertura central ou lateral com propriedades corta-fogo.

Recomendada para delimitar zonas com maior risco de incêndio e evitar a propagação do fogo fora delas como, por exemplo, em parques de estacionamento, cozinhas de restaurantes, zonas de armazenamento de material, etc.

Disponível com classificação: E30, E60, EI30, EI60.

Folhas específicas resistentes ao fogo.  
Folhas em vidro temperado com gel intumescente. Personalizável com ampla gama de acessórios.

# Portas Herméticas



Portas herméticas de correr. Área cirúrgica hospitalar.

**As portas herméticas Manusa reúnem as vantagens de uma porta automática com a hermeticidade e higiene requeridas em ambientes limpos.**



Portas herméticas envidraçadas Clear View. Unidade de vigilância intensiva hospitalar.

Todo o conjunto da porta foi desenhado para garantir a higiene: óculo nivelado, puxador, materiais de fácil limpeza.

**Portas herméticas de correr ou batentes:** equipadas para vedar hermeticamente o perímetro do espaço.

**Portas herméticas envidraçadas Clear View:** permitem isolar salas de observação sem perder visibilidade do interior das mesmas. Para momentos pontuais em que seja necessário um certo grau de privacidade, existe a opção de vidro electropolarizado ou vidro-ecrã.

**Portas com chumbo:** para salas de radiologia, com opção de óculo também de chumbo, para impedir a saída de raios X. Possibilidade de hermeticidade ou não, dependendo do espaço que delimitam.

Totalmente personalizável. Acabamentos em aço inoxidável, laminado de alta densidade (HPL) disponível em ampla gama de cores ou combinação de ambos.  
Ampla gama de acessórios disponível.

# Folhas e acessórios

As portas automáticas Manusa adaptam-se a todas as necessidades. Não só é possível escolher a porta mais adequada em cada caso, como também combinar uma ampla gama de folhas para poder cobrir todas as necessidades.

Além disso, podemos oferecer acabamentos personalizados numa grande variedade de cores em todas as folhas e acessórios com funções específicas para conferir às nossas portas automáticas os máximos desempenhos.



**Folhas transparentes**

**Folhas emolduradas**

**Acessórios**



# Folhas Transparentes

Porta de correr lateral com folha transparente perfil superior. Centro hospitalar.



## Folhas com um único perfil de alumínio na parte superior do vidro

A folha é transparente, com um único perfil de alumínio fixado na parte superior do vidro, ficando o resto do perímetro sem caixilho (sem perfilaria).

Este tipo de folha oferece a maior transparência possível, sendo mesmo possível a transparência total com o operador Manusa Perfil Oculto / Full Glass.

Compatível com todos os operadores Manusa.

Aplicável em portas automáticas de correr de abertura central, lateral, curva e semicircular.



Porta de correr central com folha transparente opção perfil inferior. Sector comércio.



## Opção perfil inferior

Alto grau de transparência sem renunciar à segurança. A folha é composta por um vidro com dois perfis de alumínio, um na parte superior e outro na parte inferior do mesmo, ficando os lados sem perfilaria vertical.

Permite a instalação de fechadura no chão para aumentar a segurança.

Compatível com todos os operadores Manusa.

Aplicável em portas automáticas de correr de abertura central, lateral, telescópica, curva e semicircular.



# Folhas Emolduradas

Porta de correr lateral com folha emoldurada.  
Sector comércio.



## Folhas com vidro emoldurado em todo o seu perímetro.

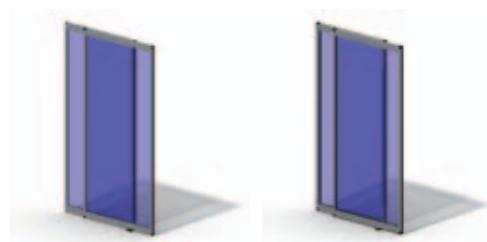
Todo o perímetro do vidro é emoldurado com caixilharia de alumínio extrudido de 20 mm.

Recomendado em acessos com circulação intensa, já que oferece um alto grau de resistência dado que o vidro fica totalmente emoldurado e protegido pelos perfis de alumínio.

Opção de vidro com câmara ou vidro de segurança antivandalismo com caixilharia de alumínio extrudido de 30 mm (apenas em portas de correr de abertura central e lateral).

Totalmente personalizável em termos de acabamentos para se adaptar a qualquer projecto.

Aplicável em portas automáticas de correr de abertura central, lateral, telescópica, curva e semicircular.



Moldura de 20 mm

Moldura de 30 mm

Porta de correr central com folha emoldurada e moldura reforçada. Sector hoteleiro.



## Folhas com moldura reforçada em todo o seu perímetro.

Todo o perímetro do vidro está emoldurado com caxilharia de alumínio extrudido de 44 mm de largura através de junta de envidraçado, obtendo-se, assim, uma extraordinária robustez para o conjunto da porta.

Dispõe de um perfil de encaixe para um melhor isolamento térmico e acústico do exterior do vidro.

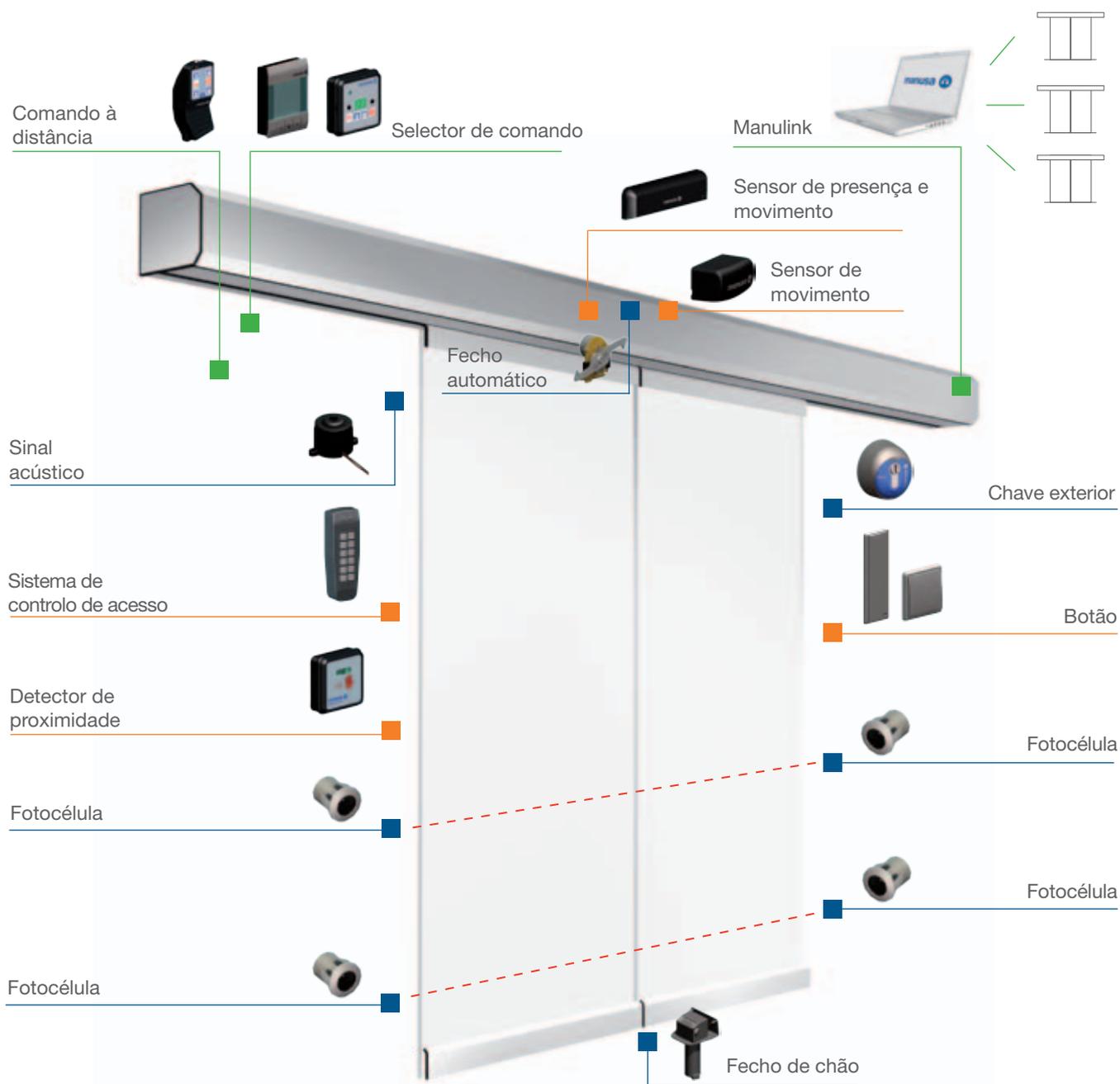
Totalmente personalizável em termos de acabamentos para se adaptar a qualquer projecto.

Aplicável em portas automáticas de correr de abertura central e lateral.



Moldura 44 mm

# Accesorios



**Accesórios de accionamento:** Provocam a abertura e o fecho da porta para permitir a passagem de pessoas.

**Accesórios de controlo:** Permitem seleccionar e gerir o modo de funcionamento de uma porta automática segundo necessidades concretas.

**Accesórios de segurança:** Conferem à porta automática as medidas de segurança necessárias

Outros acessórios disponíveis.  
Consultar necessidades com o departamento comercial.

## Gama sem fios GRF

A forma mais fácil de fornecer funcionalidades a uma porta automática. Um único receptor permite o funcionamento de todos os acessórios.



Botão encastrado e de superfície



Botão de cotovelo encastrado e de superfície



Comando à distância para 2 portas e 4 portas



Chave exterior encastrada e de superfície



Teclado codificação empotrado y de superfície



Identificação pessoal de acesso

## A porta inteligente

Uma porta automática pode fazer mais do que abrir e fechar. Pode transformar-se numa porta inteligente que além de interagir com os utilizadores, pode fornecer dados úteis para realizar acções posteriores.



**Display LED:** integrado na cobertura, permite oferecer mensagens visuais aos utilizadores.



**Sistema de áudio:** a porta emite mensagens acústicas aos utilizadores, localizando-as num ponto e reduzindo a contaminação acústica



**Iluminação passagem livre:** dá visibilidade à entrada do seu negócio.



**Iluminação folhas com LED:** criação de desenhos personalizados através de iluminação LED.



**Vidro electropolarizado:** permite mudar a transparência do vidro por necessidades concretas de privacidade.



**Vidro-ecrã:** persiana de lâminas integrada no vidro.



**Controlo de afluência:** sistema de medição de afluência em espaços fechados que permite conhecer o tráfego de entradas e saídas.

# Operadores

- Tecnologia própria e única no mercado.
- Funcionamento silencioso
- Durabilidade extraordinária
- Com as velocidades de abertura mais rápidas do mercado.



## Visio

### Tecnologia

O operador que permite conferir mais funcionalidades à porta automática: ligação a alarme de incêndios, sensores de segurança lateral, controlo de afluência, ecrãs de LED informativos...

O modelo Full Glass permite a concepção de portas totalmente transparentes.

Para portas automáticas de abertura central, lateral e telescópica.

- Compatível com todos os tipos de folha.
- Compatível com ampla gama de acessórios.
- Disponíveis em grande variedade de cores e acabamentos.

## Toro

### Robustez



Para portas automáticas de grandes dimensões ou pesos.

Permite a concepção de entradas singulares praticamente sem limitações.

- Compatível com todos os tipos de folha.
- Disponível em grande variedade de cores e acabamentos.

## Bravo

### Versatilidade



O operador para porta automática mais funcional e adaptável.

Para portas automáticas de abertura central, lateral, telescópica, curva, semicircular e cortafogo.

Disponível operador Bravo com funcionalidades especiais para portas herméticas.

- Compatível com todos os tipos de folha.
- Compatível com ampla gama de acessórios.
- Disponível em grande variedade de cores e acabamentos.

## Activa +

### Leveza



O operador de dimensões mais reduzidas e com todas as prestações.

Para portas automáticas de abertura central e lateral.

- Compatível com todos os tipos de folhas transparentes e com moldura (excepto moldura de 30 mm e 44 mm de largura).
- Disponível em grande variedade de cores e acabamentos.
- Com os seus 10 cm de altura é ideal para espaços interiores pela sua elegância.

# Serviço

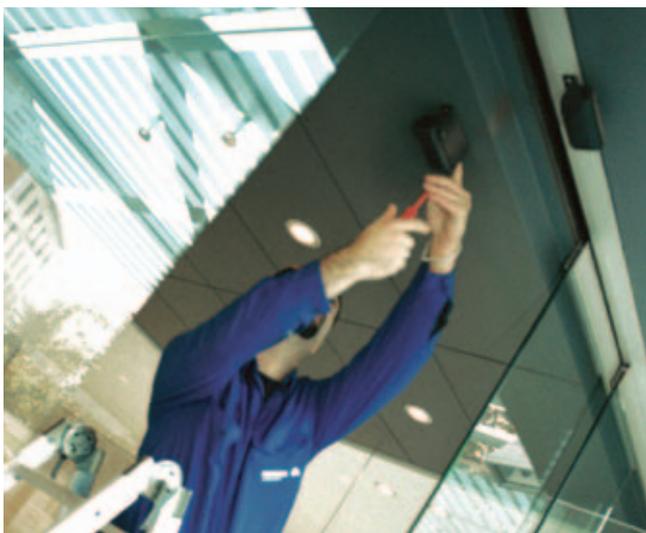
Graças a nossa infra-estrutura líder e a uma equipa de profissionais especializados somos capazes de oferecer um serviço após venda com todas as garantias e ao máximo nível de exigência.

## Atendimento imediato



O nosso atendimento de serviço de assistência técnica funciona de segunda a sexta-feira das 8 às 20 horas de forma ininterrupta. O pessoal técnico que atenderá a sua chamada resolverá a sua anomalia a distância caso seja possível. Caso não seja agendará uma intervenção de serviço técnico ao local com a maior rapidez possível.

## Cobertura nacional



As nossas 12 delegações, repartidas por todo o território nacional permite-nos dispor de técnicos próprios em todos os pontos do nosso país, facilitando assim uma resposta mais rápida.

As nossas equipas de técnicos profissionais, com os acessórios Manusa mais usuais, resolverão de maneira eficaz a possível anomalia referente à sua porta automática, não só se for Manusa mas também de qualquer outro fabricante de portas automáticas.

## Resposta profissional



Sobre uma promessa forte da qualidade do serviço ao cliente. Manusa Service estudará as suas necessidades propondo-lhe a forma de manutenção mais conveniente em cada caso. Os nossos contratos de serviços personalizados oferecer-lhe-ão vantagens de rapidez e um tratamento preferencial.



## SEDE CENTRAL

Avda. Vía Augusta, 85-87, 6ª Planta  
08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona - Espanha  
Tel.: +34 902 321 400 Fax: +34 902 321 450  
Email: [export@manusa.com](mailto:export@manusa.com)

## DELEGAÇÕES NACIONAIS

Canárias e Baleares, Andaluzia, Extremadura,  
Valencia, Centro, País Basco, Galicia, Astúrias,  
Aragón, Barcelona-Tarragona-Lleida, Girona,  
Maresme

## DISTRIBUIDORES INTERNACIONAIS

### ÁFRICA

Argélia, Egípto, Marrocos, Nigéria, Tunísia

### AMÉRICA

Argentina, Brasil, Colômbia, Cuba, Chile, Equador,  
México, Paraguai, Peru, Uruguai, Venezuela

### ASIA/OCEANIA

Austrália, China, Filipinas, Hong Kong, Índia,  
Indonésia, Malásia, Singapura, Taiwan, Tailândia,  
Vietnam

### EUROPA

Andorra, Bélgica, Eslováquia, França, Grécia,  
Holanda, Hungria, Islândia, Irlanda, Itália, Letónia,  
Portugal, Reino Unido, República Checa, Roménia,  
Rússia, Sérvia, Turquia

### ORIENTE MÉDIO

Arábia Saudita, Bahrein, Emirados Árabes Unidos,  
Irão, Israel, Jordânia, Kuwait, Líbano, Catar, Síria

[www.manusa.com](http://www.manusa.com)

