Ditec ENTREMATIC



Ditec Valor H

PT

Portas pedestres automáticas para ambientes em atmosfera controlada

www.ditecentrematic.com



Automatismos projetados para ambientes especiais.
Ditec Valor H, na sua ampla gama, oferece soluções especialmente adequadas às exigências de sectores onde são indispensáveis características específicas.

HERMÉTICAS

O máximo de vantagens e de tecnologia

As portas automáticas Ditec Valor H são especialmente indicadas:

Âmbito hospitalar / sanitário
- salas operatórias
- salas de radiologia
- salas de esterilização
- locais com atmosfera controlada (hospitais, clínicas, serviços de reabilitação, casas de saúde, centros para inválidos, casas de repouso, policlínicas, consultórios médicos, consultórios odontológicos)

Outros sectores
- indústria farmacêutica
- estúdios de gravação discográfica e ambientes insonorizados
- laboratórios de eletrónica
- laboratórios de análises (sector farmacêutico e/ou químico)
- aplicações em navios
- aplicações com folhas pesadas

Ditec Valor H é um automatismo para portas vedantes, onde a folha permite uma vedação semi-hermética, com um cárter projetado especificamente para usos especiais.

Ditec Valor HS é um automatismo semelhante ao anterior, mas com maior capacidade.

Ditec Valor HH é um automatismo com vedação hermética total, onde a folha, na fase de fecho, executa um abaixamento e uma translação para comprimir a junta na ombreira.





Máximo silêncio
O grande silêncio de manobra de todas as versões, graças às juntas anti vibrantes, tornam-nas ideais para os locais onde são requisitos indispensáveis ou fundamentais o conforto, o silêncio e o acolhimento.

Máxima higiene
O cárter arredondado e as partes superiores sem parafusos à vista, evitam que se deposite pó e facilitam a sua limpeza.
Dispositivos adequados descarregam permanentemente a energia eletrostática que se pode acumular nas folhas em movimento, evitando assim a atração do pó nos mesmos.
As portas automáticas devem garantir liberdade de movimento em higiene e segurança absolutas, quer para os doentes, quer para o pessoal, evitando o contacto manual com as portas.
Toda a gama Ditec Valor H satisfaz perfeitamente estes requisitos.

Máxima segurança
Os sensores de deteção de presença podem ser integrados "embutidos" na automação. Deste modo evita-se o clássico depósito de pó nos elementos "externos" ao cárter.

Asseguram também a proteção total, não só no vão de passagem, mas também no movimento de abertura lateral das folhas, evitando choques acidentais com pessoas e obstáculos. São indispensáveis no caso de passagem de macas e cadeiras de rodas, que poderiam não ser detetadas pelas células fotoelétricas tradicionais.

Máxima capacidade
As exigências do sector radiológico, onde se movimentam folhas com blindagem aos raios-X com proteções em chumbo que implicam pesos consideráveis, são totalmente satisfeitas com a versão HS.

Máxima disponibilidade de acabamentos
As entradas automáticas Ditec Valor H podem ser fornecidas em todas as cores RAL, com acabamentos anodizados (desde o prateado natural até ao titânio brilhante) com painéis revestidos em laminado HPL na gama de cores Abet/Print.
A Ditec Valor HS e a Ditec Valor HH podem também ser dotadas de cárter e folhas em inox AISI 304 em acabamento scotch brite.

Perfis técnicos

Exemplo de realização de entrada

Ditec Valor H 01

Automatismo para portas com vedação semi-hermética

A folha permite uma retenção parcial com encosto nas ombreiras verticais da bandeira e contacto na travessa e no pavimento.

Ditec Valor HS 02

Automatismo para portas com vedação semi-hermética

A folha permite uma retenção parcial com encosto nas ombreiras verticais da bandeira e contacto na travessa e no pavimento.

Ditec Valor HH 03

Automatismo para portas com vedação hermética total

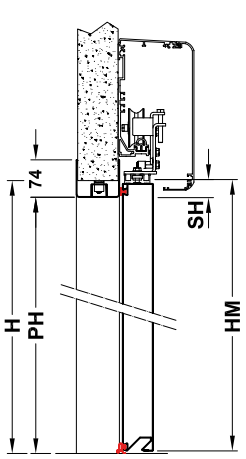
A folha na fase de encerramento executa um movimento vertical e horizontal para comprimir as juntas em todo o perímetro da bandeira e no pavimento.

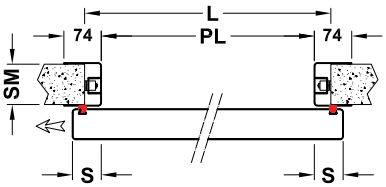


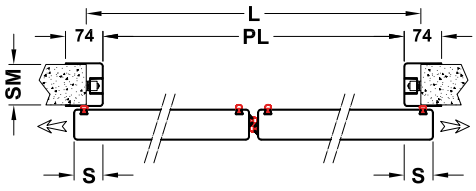




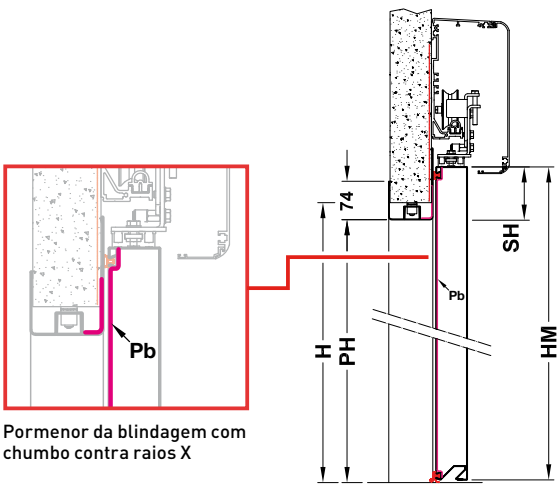
Sem blindagens



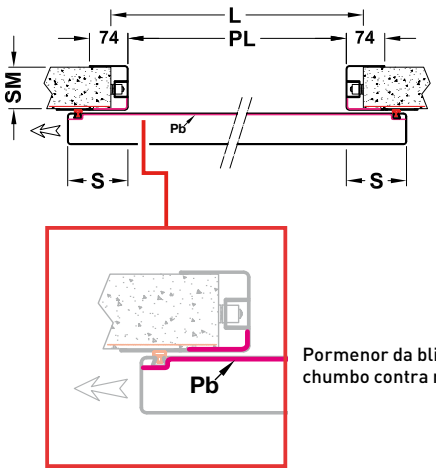




Com blindagens de chumbo



Pormenor da blindagem com chumbo contra raios X

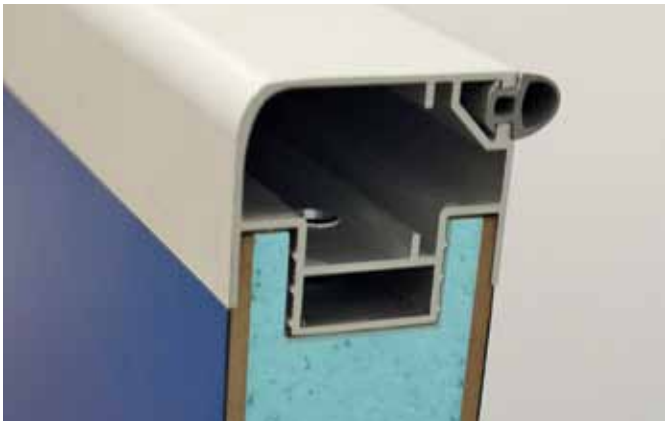


Pormenor da blindagem com chumbo contra raios X

Automações, caixilhos e acessórios dedicados

Máxima atenção aos pormenores

Com os automatismos, é fornecido um programa completo de caixilhos e acessórios dedicados especificamente às aplicações especiais e aos locais com atmosfera controlada.



Ditec Pam H60 01 02 03

Painéis em laminado HPL e em laminado Inox AISI 304

Folha para porta de correr composta por perfil extrudido de alumínio arredondado e painel. Espessura da folha 60 mm com juntas perimetrais de retenção, em silicone atóxico. O perfil externo é perfeitamente embutido e vedado com silicone atóxico.

O painel interno é formado por uma sanduíche de duas chapas de laminado HPL, mais dois calços de 5 mm em MDF classe 1 ignífugos mais uma folha de poliéster extrudido de alta densidade auto extintora.

Pode revestir-se o painel com um laminado melamínico ou com um laminado Inox AISI 304 em acabamento scotch brite.

Ditec Pam H60 01 02

Porta Inox

Folha para porta de correr completamente realizado em aço Inox AISI 304 acetinado acabamento scotch brite dobrado por pressão com um raio amplo 60 mm de espessura e com juntas perimetrais de retenção em silicone atóxico.

O interior da folha é reforçado e enchido com espuma de poliuretano.

A bandeira é realizada em aço inox AISI 304 acetinado acabamento scotch brite para cobertura do suporte das portas de correr.

A bandeira tem uma secção em U, também essa com um raio amplo, e é realizada em 3 peças.

Ditec Pam H60 03

Folha com caixilho em vidro duplo

Folha para porta de correr composto por um caixilho em alumínio extrudido arredondado e vidro duplo Espessura da folha 60 mm com juntas perimetrais de retenção, em silicone atóxico.

O perfil da folha está equipado com o respetivo redutor que permite a introdução de volumes de vidro fixados em fechos para vidro por encaixe.

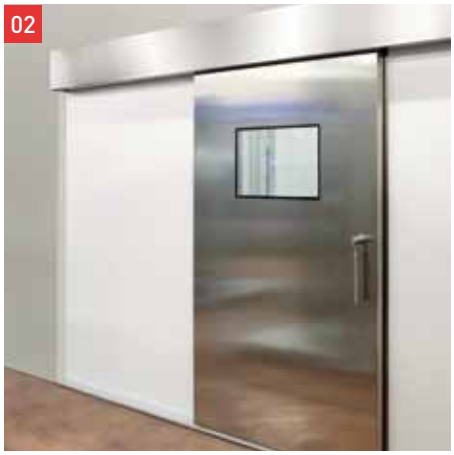
A porta é realizada com 2 chapas de vidro transparente estratificado anti choque 3+3 com câmara intermédia de 20 mm.

01



Possibilidade de introdução de uma vigia redonda ou retangular. A vigia é inserida na folha, perfeitamente embutida e vedada com injeção perimetral de silicone atóxico.

02



Possibilidade de introdução de lâminas de chumbo de 1, 2 ou 3 mm para a blindagem contra raios X e puxador de abertura da folha.

03



A bandeira para porta de correr é realizada em 3 lados do vão com perfis de alumínio extrudido arredondados para uma espessura da parede a partir de um mínimo de 80 mm com a possibilidade de alojamento das células fotoelétricas.

Automações, caixilhos e acessórios dedicados

Caixilhos dedicados Ditec para um sistema completo, robusto e fiável

Os perfis arredondados (em alumínio ou inox), os painéis e as vigias inseridas a perfil externo sem saliências, evitam a acumulação de sujidade e facilitam a limpeza para uma melhor higiene.
Os caixilhos são fornecidos com juntas em silicone (atóxico). Essas juntas (se previsto) são encaixadas na folha sem perfis suplementares. Melhora a estética e permite uma limpeza e uma higiene fácil e eficaz.
Também o patim do pavimento foi estudado de modo a cobrir os parafusos de fixação e oferecer não só um aspeto estético melhor, mas também facilitar a sua limpeza, evitando a acumulação de sujidade nesses mesmos.

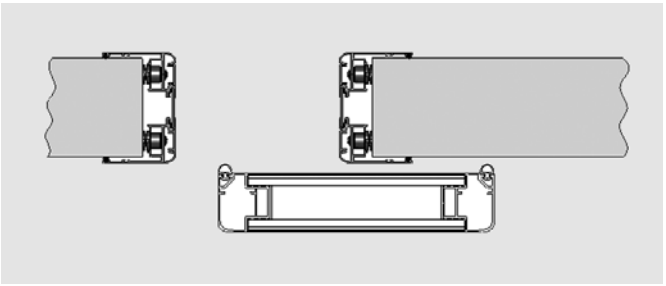
Máxima disponibilidade de acabamentos

As portas automáticas Ditec Valor H podem ser fornecidas em todas as cores RAL, com acabamentos anodizados (desde o prateado natural até ao titânio brilhante) com painéis revestidos em laminado HPL na gama de cores Abet/Print e nas versões INOX AISI 304 com acabamento scotch brite.

Ditec Pam H60.
Caixilho para fecho hermético total ou parcial

O sistema de entrada inclui a combinação das automações com caixilhos específicos, folha, bandeira e moldura, em diferentes tipologias, para satisfazer as especificações técnicas exigidas pelos locais de utilização.











Características gerais das folhas

- Perfis arredondados para facilitar a limpeza
- Juntas de retenção em silicone atóxico
- Espessura da folha de 60 mm como garantia de robustez
- Planaridade dos perfis com o painel interno e a vigia

Folha com caixilho: perimetral em perfil de alumínio extrudido e painel interno revestido em laminado HPL ou chapa AISI 304 com acabamento scotch brite



Folha com vidro: perimetral em perfil de alumínio extrudido e vidro duplo (3+3/20/3+3)



Folha inox: estrutura externa em inox AISI 304 com acabamento scotch brite



Características gerais da ombreira de parede

- Perfis arredondados para facilitar a limpeza
- Espessura da parede de 80 a 400 mm
- Predisposição para células fotoelétricas
- Facilidade de montagem e de regulação

Bandeira: perfil de alumínio com chapa de compensação



Moldura: perfil perimetral em alumínio para paredes acabadas



Bandeira inox: perfil de chapa à medida em AISI 304 com acabamento scotch brite



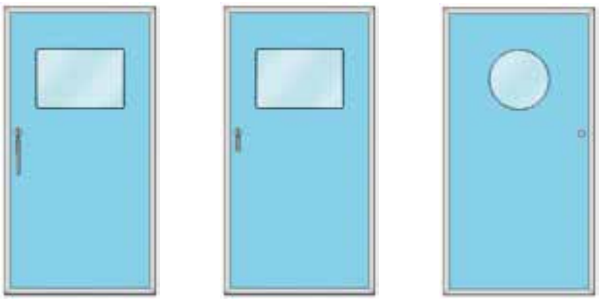


Automações, caixilhos e acessórios dedicados

Acessórios

- Vigia retangular 600 x 400 mm embutida
- Vigia circular ø 400 mm embutida
- Blindagem de chumbo com 1, 2 ou 3 mm de espessura
- Puxador de alçamento e de arrastamento

Para saber mais: consultar a tabela.





Puxador
de alçamento simples



Puxador
de alçamento duplo



Puxador
de alçamento simples

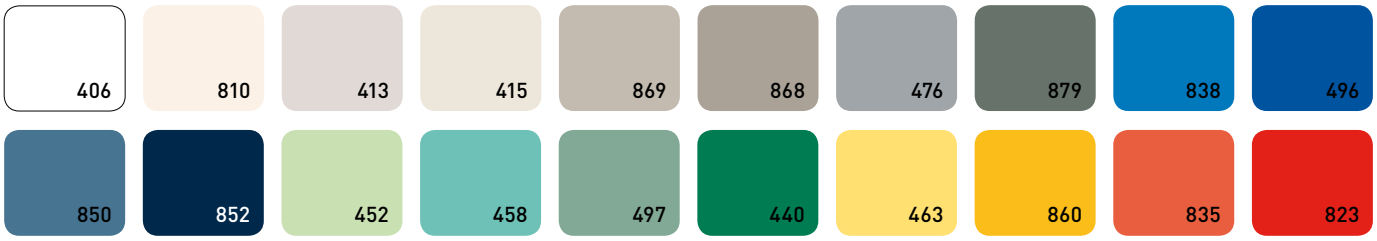


Puxador
de arrastamento duplo



Puxador embutido
(duplo)

Exemplos das cores mais vendidas das folhas



As cores impressas no papel poderão não corresponder ao original; consultar portanto as tabelas oficiais, também para a escolha de eventuais cores personalizadas.







Teste de permeabilidade Ditec Pam H60

O sistema completo, composto por operador Ditec Valor HH e porta Ditec PAM H60 com fecho hermético de 1 folha, garante um excelente desempenho de vedação, como certificam os resultados de laboratório.

Os testes executados, em conformidade com as normas específicas, apresentam resultados que garantem uma ótima vedação do ar, quer em condições de ambiente em pressão, quer em depressão.

Os resultados obtidos são expressos quer em função do perímetro, quer em função da superfície da folha e são aplicáveis a todas as configurações previstas pela tabela de venda.

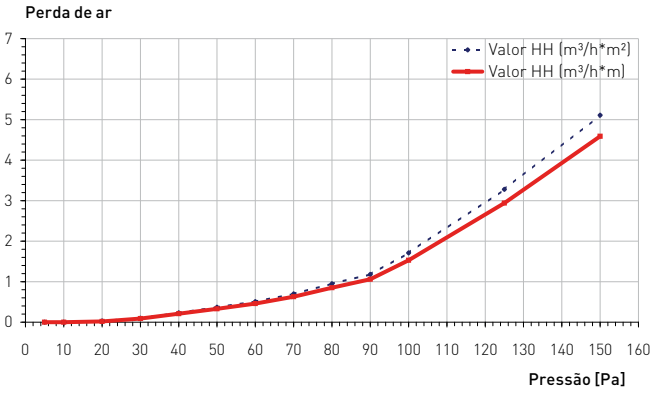
O certificado integral N° 324/10 de 15-03-2010 encontra-se à disposição por pedido



Ensaio em pressão

Pressão [Pa]	Perda de ar $m^3/h*m^2$	Perda de ar $m^3/h*m$
5	0	0
10	0	0
20	0,03	0,02
30	0,1	0,09
40	0,23	0,21
50	0,37	0,33
60	0,51	0,46
70	0,7	0,63
80	0,95	0,85
90	1,18	1,06
100	1,71	1,53
125	3,28	2,94
150	5,11	4,59

Permeabilidade ao ar – Em pressão

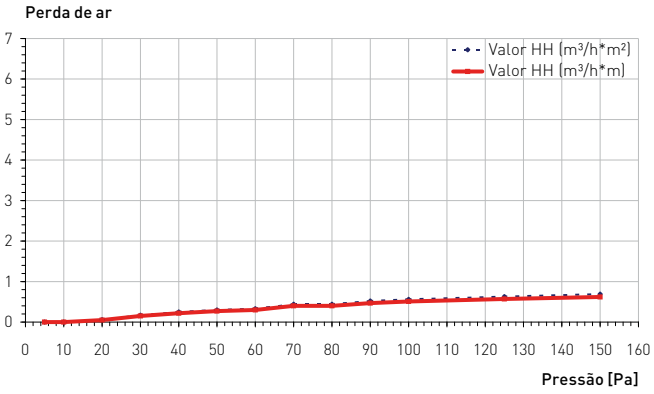


Ensaio em pressão:
Classe 3 - Ref. UNI EN 1026 – UNI EN 12207
Classe 5 - Ref. UNI EN 12426 – UNI EN 12427

Ensaio em depressão

Depressão [Pa]	Perda de ar $m^3/h*m^2$	Perda de ar $m^3/h*m$
5	0	0
10	0	0
20	0,06	0,05
30	0,17	0,15
40	0,25	0,22
50	0,3	0,27
60	0,33	0,3
70	0,44	0,4
80	0,44	0,4
90	0,52	0,47
100	0,56	0,51
125	0,63	0,57
150	0,69	0,62

Permeabilidade ao ar – Em depressão



Ensaio em depressão:
Classe 4 - Rif. UNI EN 1026 – UNI EN 12207
Classe 5 - Rif. UNI EN 12426 – UNI EN 12427

Porta Ditec Pam H60
Síntese das combinações

		Painel laminado		Painel em aço inox (AISI 304)		Painel em vidro	
							
Ditec Pam H60: características gerais	Vão de passagem (PL) (para dimensões diferentes do PL contactar o nosso DT)	900 - 1800 1 folha	1200 - 2200 2 folhas	900 - 1800 1 folha	1200 - 2200 2 folhas	900 - 1800 1 folha	1200 - 2200 2 folhas
	(PH)	de 2100 a 2500		de 2100 a 2500		de 2100 a 2500	
	Espessura da porta	60 mm		60 mm		60 mm	
	Caixilho da porta	Painel para porta em alumínio [projeto exclusivo]		Núcleo: polistireno Cobertura superficial: chapa de aço inoxidável		Caixilho para porta em alumínio [projeto exclusivo]	
	Painel interno	Núcleo: chapa extrudida em polistireno Camada intermédia: MDF Cobertura superficial: laminado HPL ou aço inox				Núcleo: chapa dupla de vidro (3+3 / 20 / 3+3)	
	Junta	Silicone		Silicone		Silicone	
Acessórios	Cortina					Cortina motorizada ou manual ***	
	Vigia	600 x 400 mm [dimensões predefinidas] ø 400 mm [dimensões predefinidas]		600 x 400 mm [dimensões predefinidas] ø 400 mm [dimensões predefinidas]			
	Puxador	Puxador fixo: MAN 1 - MAN 2 * Puxador móvel: MAN A1 - MAN A2 * Puxador em perfil: MAN I **					
	Proteção contra radiações	Lâmina de chumbo com 1, 2 ou 3 mm de espessura					

*Aço inoxidável AISI 303 **Alumínio ***Só por encomenda



Características técnicas e funcionalidades do equipamento

Características técnicas

	Valor H	Valor HS	Valor HH
Descrição	folhas com vedação	folhas com vedação	folhas com vedação hermética
Gestão do curso	Encoder	Encoder	Encoder
Capacidade	100 kg (1 folha) 180 kg (2 folhas)	classe 4: 200 kg (1 folha) 340 kg (2 folhas) classe 5: 170 kg (1 folha) 300 kg (2 folhas)	classe 4: 200 kg (1 folha) 200 kg (2 folhas) classe 5: 160 kg (1 folha) 160 kg (2 folhas)
Capacidade com 2 rodas por carrete		classe 5: 300 kg (1 folha) 360 kg (2 folhas) classe 6: 220 kg (1 folha) 300 kg (2 folhas)	
Capacidade com 2 rodas por carreto e 3° carreto		classe 4: 450 kg (1 folha) 500 kg (2 folhas) classe 5: 350 kg (1 folha) 400 kg (2 folhas)	
Classe de serviço	5 - muito intenso	4 - intenso 5 - muito intenso 6 - contínuo	4 - intenso 5 - muito intenso 1 folha < 160 kg / 2 folhas < 160 kg
Intermitência	S3 = 100%	classe 4: S2 = 20 min S3 = 30% classe 5: S2 = 60 min S3 = 60% classe 6: S3 = 100%	classe 4: S2 = 20 min S3 = 30% classe 5: S2 = 60 min S3 = 60%
Alimentação	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50-60 Hz
Consumo	1 A	1 A	1 A
Velocidade máxima de abertura	0,8 m/s (1 folha) 1,6 m/s (2 folhas)	0,5 m/s (1 folha) 1,0 m/s (2 folhas)	0,5 m/s (1 folha) 1,0 m/s (2 folhas)
Velocidade máxima de fecho	0,8 m/s (1 folha) 1,6 m/s (2 folhas)	0,5 m/s (1 folha) 1,0 m/s (2 folhas)	0,5 m/s (1 folha) 1,0 m/s (2 folhas)
Desbloqueio para abertura manual	com puxador	com puxador	
Temperatura de funcionamento	-20°C / +55°C (-10°C / +50°C com baterias)	-20°C / +55°C (-10°C / +50°C com baterias)	+2°C / +55°C (-10°C / +50°C com baterias)
Grau de proteção	IP 20	IP 20	IP 20
Tamanho do produto (mm)	175 x 145 x L	150 x 300 x L	150 x 300 x L
Quadro de comando	EL20 (incorporado)	EL32 (incorporado)	EL32 (incorporado)

Funções principais do equipamento

	Valor H	Valor HS - Valor HH
Quadro de comando	EL20	EL32
Alimentação de rede	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50-60 Hz
Baterias	■ (opcional)	■ (opcional)
Economia de energia	consumo reduzido durante o uso	consumo reduzido durante o uso
Número de motores	1	1
Alimentação do motor	24 V= / 10 A	24 V= / 15 A
Alimentação dos acessórios	24 V= / 0,5 A	24 V= / 0,5 A
Bloqueio elétrico	24 V= / 1 A	24 V= / 1 A
Luz de cortesia	■ (com MP1)	■ (com MP1)
Codificador gestão das velocidades e dos abrandamentos	■	■
Regulação da força	eletrónica	eletrónica
ODS - Deteção de obstáculos	■	■
Regulação da velocidade	■	■
Travagem / Abrandamento	■	■
Comando de abertura	■	■
Abertura por empurrão	■	■
Comando de abertura parcial	■	■
Comando de fecho	■ (opcional com MP1)	■ (opcional com MP1)
Fecho automático temporizado	■	■
Segurança de paragem	■	■
Segurança de inversão	■	■
Função de safety test	■	■
Amplificador das células fotoelétricas integrado	■	■

Na realização do equipamento, utilizar exclusivamente acessórios e dispositivos de segurança Ditec.
Os automatismos Ditec têm marcação CE e são projectadas e construídas em conformidade com os requisitos de segurança da Directiva Máquinas (2006/42/CE), da Directiva sobre a Compatibilidade Electromagnética (2004/108/CE) e da Directiva de Baixa Tensão (2006/95/CE) e de outras Directivas, leis, normas específicas para produtos e situações especiais.
A Sociedade reserva-se o direito de efectuar modificações destinadas a melhorar os produtos.
Por esse motivo, os dados técnicos indicados no presente catálogo não são vinculativos.
As fotografias ilustradas neste folheto foram executadas com o consentimento dos interessados ou em locais públicos.
Para mais informações consultar os Manuais Técnicos no site: **www.ditecentrematic.com**

Ditec
ENTREMATIC

ICIM ISO 9001 Cert. n. 0957

Entrematic
Via Mons. Banfi, 3 • 21042 Caronno P.lla (VA) • Italy
Tel +39 02 963911 • Fax: +39 02 9650314
ditec@entrematic.com
www.ditecentrematic.com • www.entrematic.com

Está presente em: Bélgica, França, Alemanha, Portugal, Espanha, Suécia, Suíça, Turquia, América Latina, EUA, Canadá e China.
Para os endereços e os contactos, visite o nosso site Web www.ditecentrematic.com

Cod. P201F - 05/2013
Portas pedestres automáticas para ambientes em atmosfera controlada
gdp milano 135565