Ditec ENTREMATIC



Portas automáticas pedestres

PT

www.ditecentrematic.com

Automatismos Ditec: uma gama comp para qualquer tipo de exigência





Portas de correr retilíneas

Ditec Civik PÁG. 6
Silencioso e leve
Para escritórios e habitações da nova geração

Ditec Rex PÁG. 8
Simples e versátil
O automatismo de larga difusão para o âmbito comercial

Ditec Valor PÁG. 10
O topo da gama
Para as aplicações mais exigentes no âmbito comercial

Ditec Ten PÁG. 14
Automatismo de altura reduzida: só 100 mm
Ideal para as fachadas tecnológicas

leta,





Portas de batente

Ditec Wel PÁG. 20

Versátil e silenciosa
Plena de funções

Ditec Sprint PÁG. 22

Pequenas dimensões. Grandes performances
Ideal para o uso residencial

CL
DIS

Portas automáticas Ditec.
Um sinal distintivo de classe.
Comodidade, segurança, prestígio, higiene, convite à entrada, controlo da passagem e, no caso de áreas climatizadas, otimização do consumo energético: estas são as principais vantagens em ter portas automáticas, tanto no exterior como no interior.



ASSE TINTA

A vida de cada dia tornou mais frequente e fácil encontrar portas que se abrem quando nos aproximamos.
Um automatismo que desliza fluidamente e sem obstáculos graças à aplicação das modernas tecnologias, à qualidade superior dos processos e dos materiais, coincide não só com o prazer do belo, do novo, mas também com o progressivo melhoramento das condições de conforto para os usuários do edifício.
A presença de portas automáticas não é somente um fator de imagem e de adaptação às tecnologias mais inovadoras, mas, logicamente facilitam a vida dos utilizadores.
A porta automática é também um instrumento ideal para resolver as problemáticas inerentes às barreiras arquitetónicas.

Uma gama completa e certificada

Ditec é a gama mais completa de automatismos para portas pedestres de correr retilíneas, adequadas para qualquer exigência ou desempenho a satisfazer: grandes fluxos de passagem, com automatismos de elevada velocidade de abertura, ou os automatismos para ambientes domésticos, com movimentos suaves e controlados.
São automatismos simples de instalar, com soluções estéticas, compatíveis com qualquer tipo de decoração.
Também há soluções com especiais dispositivos antipânico, que aumentam a segurança e facilitam o acesso às vias de fuga em caso de necessidade. Nas tabelas ilustradas a seguir, pode-se escolher os automatismos mais adequados às exigências específicas e verificar as suas características técnicas, verdadeiramente completas e de vanguarda.



Ditec Civik

Silenciosa e leve
Para serviço intenso

As paredes e as portas de vidro são uma solução idealizada para satisfazer as modernas exigências da arquitetura de interiores: renovam com elegância os ambientes domésticos e de trabalho, adicionando luminosidade e uma maior sensação de espaço aos locais onde são colocadas.

Para portas de embutir ou de correr

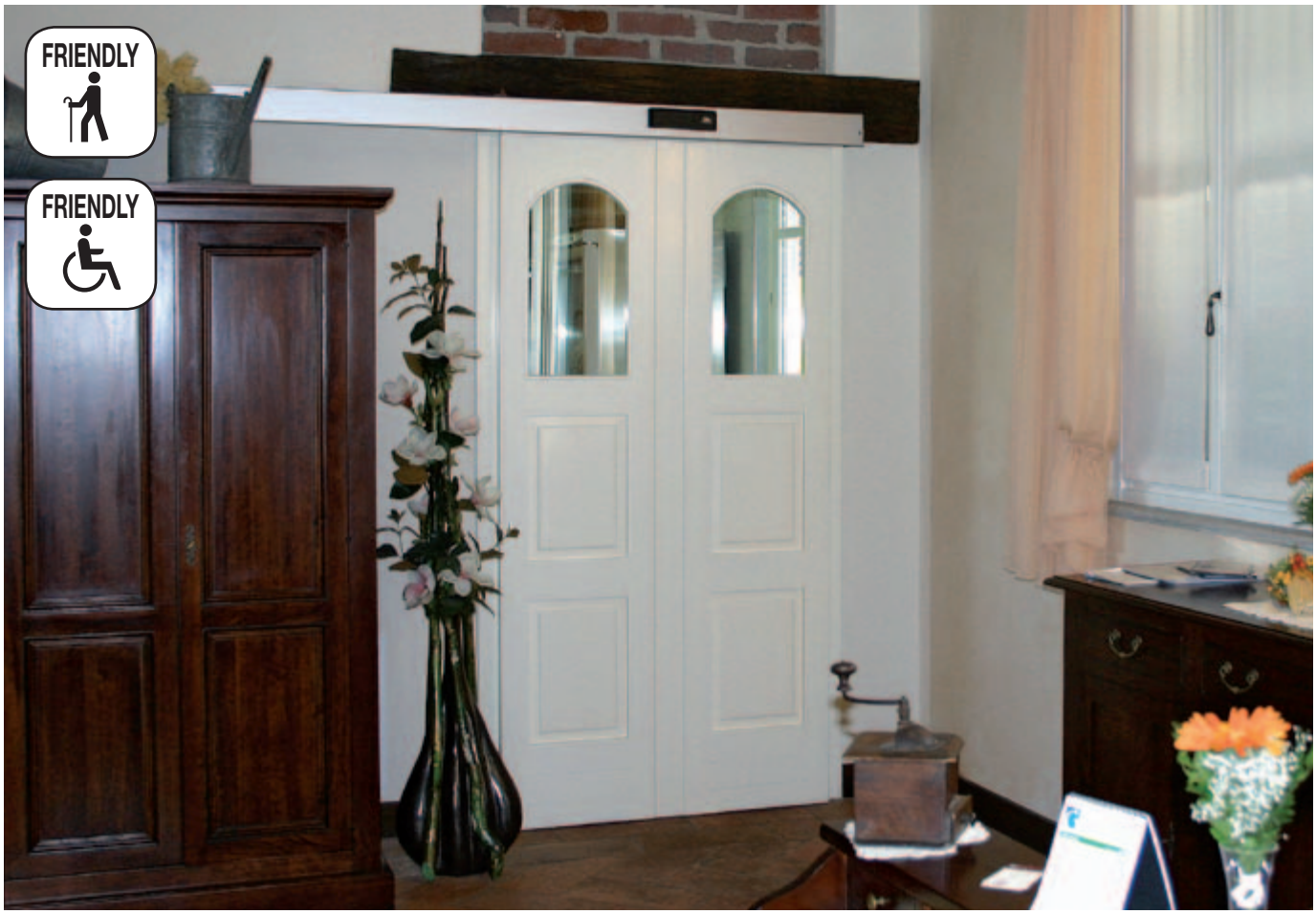
Com o vidro podem-se realizar paredes inteiras, divisórias, paredes móveis e portas de todos os tipos, incluindo aquelas de correr ou ocultáveis que adicionam eficiência e conforto, principalmente naqueles ambientes de trabalho, onde a passagem é frequente.

Versátil

O automatismo Ditec Civik é silencioso e leve, simples e versátil. Adapta-se perfeitamente à montagem em todos os tipos de caixilhos, desde aqueles em vidro, em madeira até aqueles em cristal, dos quais se exalta a estética refinada através do um particular sistema de engate e uma tecnologia que evidencia a qualidade deste material.

O Ditec Civik está equipado com uma série de funções e acessórios que exaltam a eficiência e a segurança, agindo sobre o modo e os tempos de abertura da porta, para permitir a passagem de pessoas com uma reduzida capacidade de movimento ou de objetos de grande dimensão, garantindo desta maneira a sua perfeita funcionalidade, mesmo na momentânea ausência de energia elétrica.
O Ditec Civik é um automatismo Energy Saving graças ao seu quadro eletrónico de nova geração que permite otimizar os próprios consumos, seja em funcionamento, seja no modo de stand-by.





Características técnicas

	Civik
Descrição	automatismo para portas de correr internas
Usos especiais	uso para deficientes físicos
Gestão do curso	Encoder
Capacidade máxima	60 kg (1 folha) 80 kg (2 folhas)
Classe de serviço	4 - intenso
Intermitência	S2 = 20 min S3 = 30%
Alimentação	230 V~ / 50-60 Hz
Consumo	0,2 A
Velocidade máxima de abertura	0,4 m/s (1 folha) 0,8 m/s (2 folhas)
Velocidade máxima de fecho	0,2 m/s (1 folha) 0,4 m/s (2 folhas)
Temperatura de funcionamento	-20°C / +55°C
Grau de proteção	IP 20
Tamanho do produto (mm)	130 x 75 x L
Quadro de comando	EL06A (incorporado)

Funções principais do equipamento

	Civik
Quadro de comando	EL06A
Alimentação de rede	230 V~ / 50-60 Hz
Economia de energia 	consumo reduzido em stand-by e durante o uso
Número de motores	1
Alimentação do motor	24 V= / 1,8 A
Alimentação dos acessórios	24 V= / 0,3 A
Bloqueio elétrico	24 V= / 0,5 A
Codificador gestão das velocidades e dos abrandamentos	■
ODS - Deteção de obstáculos	■
Travagem / Abrandamento	■
Comando de abertura	■
Abertura por empurrão	■
Comando de fecho	■
Fecho automático temporizado	■
Segurança de inversão	■
Função de safety test	■

Ditec Rex

Simples e versátil
Para um serviço muito intenso

A simplicidade de montagem e a versatilidade nas suas aplicações, tornam Ditec Rex num automatismo de grandíssima difusão.
O grupo de tração e o quadro eletrónico constituem um único bloco, tornando o tempo de montagem mais curto. Muitos componentes são comuns com outros automatismos da gama Ditec e isto constitui uma evidente vantagem para todos os nossos clientes.

Funcionamento garantido mesmo em caso de falta de energia elétrica

Um dispositivo com baterias incorporadas garante o funcionamento mesmo em situação de falta de energia elétrica.

Seguro e silencioso

O Ditec Rex está equipado com um motor de 24 V, um quadro eletrónico com lógica a microprocessador, dispositivo anti esmagamento eletrónico com encoder, dispositivo com célula fotoelétrica com amplificador, projetor e recetor. A caixa é realizada em alumínio extrudido e a tração realiza-se por meio de uma correia dentada de material sintético.

O Ditec Rex, como todos os outros automatismos Ditec, pode ser equipado com fornecimento de fábrica, por uma vasta e genuína gama de acessórios Ditec de comando e segurança, além dos acessórios específicos compreendidos na gama.





Características técnicas

	Rex S
Descrição	automatismo para portas de correr
Gestão do curso	Encoder
Capacidade máxima	100 kg (1 folha) 140 kg (2 folhas)
Classe de serviço	5 - muito intenso
Intermitência	S3 = 100%
Alimentação	230 V~ / 50-60 Hz
Consumo	0,5 A
Velocidade máxima de abertura	0,6 m/s (1 folha) 1,2 m/s (2 folhas)
Velocidade máxima de fecho	0,6 m/s (1 folha) 1,2 m/s (2 folhas)
Desbloqueio para abertura manual	com puxador
Temperatura de funcionamento	-20°C / +55°C (-10°C / +50°C com baterias)
Grau de proteção	IP 20
Tamanho do produto (mm)	100 x 190 x L
Quadro de comando incorporado	EL20

Funções principais do equipamento

	Rex S
Quadro de comando	EL20
Alimentação de rede	230 V~ / 50-60 Hz
Baterias	■ (opcional)
Economia de energia 	consumo reduzido durante o uso
Número de motores	1
Alimentação do motor	24 V= / 8 A
Alimentação dos acessórios	24 V= / 0,5 A
Bloqueio elétrico	24 V= / 1 A
Codificador gestão das velocidades e dos abrandamentos	■
Regulação da força	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)
Fecho automático temporizado	■
Segurança de paragem	■
Segurança de inversão	■
Função de safety test	■
Amplificador das células fotoelétricas integrado	■

Ditec Valor

Perfeita, tecnológica, o topo da gama
Para um serviço contínuo

A Ditec Valor é a porta automática de correr retilínea e projetada nos mínimos detalhes para satisfazer as necessidades aplicativas mais exigentes no âmbito comercial.
Tecnologias de vanguarda, componentes eletromecânicos de última geração e um inovador quadro de comando, o máximo silêncio e fluidez nos movimentos, graças à calha anti vibrante, colocam a Ditec Valor no topo da oferta de mercado.

Situações operacionais múltiplas

A porta de correr Ditec Valor é especialmente indicada em condições de uso muito intenso e contínuo, como nos locais públicos, nos grandes centros comerciais e nos aeroportos, onde a passagem contínua de pessoas, requer um uso de trabalho maior que noutros lugares.

Regulação automática do vão de passagem

A Ditec Valor permite, no caso de áreas climatizadas, otimizar o consumo energético graças à regulação automática do tempo de fecho e abertura, com base no fluxo de pessoas em trânsito. No caso de trânsito intenso, a Ditec Valor aumenta o tempo de abertura automática, pois o vão de passagem pode ser aberto também parcialmente se o fluxo de pessoas não for particularmente intenso.

Gama de produtos

	Capacidade	Serviço
Valor L	até 180 kg	muito intenso
Valor P	até 220 kg	contínuo
Valor N	até 300 kg	contínuo
Valor T	até 260 kg	contínuo e telescópico
Valor HS	até 500 kg	contínuo





Completa, robusta, versátil e silenciosa
Plena de funções

Projetada para oferecer um produto versátil e completo, apresenta uma série de importantes características distintivas que tornam possível o seu uso nas mais variadas situações operacionais:

- **Eletrónica avançada,** graças ao quadro eletrónico com regulações de base todas a bordo e ao amplificador das células fotoelétricas integrado

- **Visor** integrado na cabeça ou a instalar na parede, com o qual se podem regular todos os parâmetros da porta:
  a) aumentar as regulações disponíveis no quadro de comando,
  b) fornecer as informações sobre as manobras totais/parciais,
  c) programar um alarme de manutenção,
  d) visualizar o diagnóstico de funcionamento,
  e) definir uma senha,
  f) visualizar a versão de firmware do quadro eletrónico,
  g) controlar a condição da porta em qualquer momento e posição

- **Regulação automática do tempo de abertura automática.**
  Com um trânsito pedonal intenso, o automatismo aumenta automaticamente o tempo de abertura

- **Regulação automática do vão de passagem.**
  Com um trânsito pedonal intenso, o automatismo comuta automaticamente a abertura de parcial para total

- **Sensores de segurança integrados.**
  Em todos os modelos, os sensores são integráveis sob o cárter, com indubitáveis vantagens estéticas

- **Placa eletrónica MP1,** adicional para a ampliação dos comandos funcionais

- **Silenciosa.**
  Graças à junta anti vibrante posicionada debaixo da calha, todos os modelos Ditec Valor garantem um movimento mais fluido

- **Auto portabilidade** em todos os modelos (excepto Ditec Valor L e P)

- **Ampla dotação de acessórios.**
  Possibilidade de escolha das baterias, com serviço de emergência ou de continuidade, e presença de um desbloqueio integrado no automatismo (excluso no modelo telescópico) que se pode combinar ao desbloqueio manual de parede

- **Grupo de acionamento.**
  Sistema de comando/tração num único bloco com motorredutor em corrente contínua com encoder, quadro de controlo e gestão, com lógica por microprocessador de nova geração e com a possibilidade de regulação e gestão remota por meio do display ou por meio de computador

- **Controlo a bordo ou remoto.**
  Para além de poder ser controlada comodamente através de um sistema de monitorização à distância **DMCS** (Door Monitoring & Controlling System), o quadro de comando está ligado a um **visor MD1** integrado na cabeça, ou de parede, para o controlo e a regulação das numerosas funções admitidas:
  diagnósticos, alarme de manutenção, regulação das aberturas, visualização das funções do quadro de comando

- **Portas e janelas dedicadas.**
  Todas as Ditec Valor foram estudadas em combinação com as séries de perfis **Ditec Pam 16/23/45** mas também podem ser adaptadas aos perfis comerciais.

MÓDULO VISOR MD1
Gestão dos comandos a bordo do quadro elétrico
Gestão da palavra-chave
Visualização da versão de firmware do quadro elétrico
Visualização da versão de firmware MP1, MD1
Visualização de manobras totais/parciais
Definição do alarme de manutenção
Visualização das seguranças, alarmes e anomalias
Visualização da condição do automatismo
Regulação automática do tempo de fecho automático e do vão de passagem
Passagem automática desde a abertura parcial para a total

MÓDULO PLUS MP1
Ligações elétricas dedicadas para os acessórios
Comando de fecho manual
Contacto para a chave de abertura
Contacto para a chave de fecho
Contacto para o sinal visual/acústico de passagem de pessoas
Ligação dedicada para os sensores de segurança equipados de monitorização safety test
Saídas "General Purpose"
Saída para a alimentação projetores/lâmina de ar
Controlo da condição de carga da bateria com teste evoluído, para permitir a abertura de emergência

Ditec Valor

Características técnicas

	Valor L	Valor P	Valor N	Valor T	Valor HS
Descrição	automatismo para portas de correr	automatismo para portas de correr	automatismo para portas de correr	automatismo para portas de correr telescópicas	para portas de correr pesadas
Usos especiais	vias de fuga de arrombamento e redundante	vias de fuga de arrombamento e redundante	vias de fuga de arrombamento e redundante	vias de fuga redundante	
Gestão do curso	Encoder	Encoder	Encoder	Encoder	Encoder
Capacidade	100 kg (1 folha) 180 kg (2 folhas)	120 kg (1 folha) 220 kg (2 folhas) 100 kg (1 folha de arrombamento) 180 kg (2 folhas de arrombamento)	120 kg (1 folha) 240 kg (2 folhas)	200 kg (2 folhas) 260 kg (4 folhas)	classe 4: 200 kg (1 folha) 340 kg (2 folhas) classe 5: 170 kg (1 folha) 300 kg (2 folhas)
Capacidade com rodas reforçadas			150 kg (1 folha) 300 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	6 - contínuo	6 - contínuo	6 - contínuo	4 - intenso 5 - muito intenso 6 - contínuo
Intermitência	S3 = 100%	S3 = 100%	S3 = 100%	S3 = 100%	classe 4: S2 = 20 min S3 = 30% classe 5: S2 = 60 min S3 = 60% classe 6: S3 = 100%
Alimentação	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50-60 Hz
Consumo	1 A	1 A (1,6 A com peso das folhas > 200 kg)	1 A (1,6 A com peso das folhas > 200 kg)	1 A	1 A
Velocidade máxima de abertura e de fecho	0,8 m/s (1 folha) 1,6 m/s (2 folhas)	0,8 m/s (1 folha) 1,6 m/s (2 folhas) (1,2 m/s 2 folhas com peso > 180 kg)	0,8 m/s (1 folha) 1,6 m/s (2 folhas) (1,2 m/s 2 folhas com peso > 200 kg)	0,8 m/s (2 folhas) 1,6 m/s (4 folhas)	0,5 m/s (1 folha) 1,0 m/s (2 folhas)
Desbloqueio para abertura manual	com puxador integrado na cabeça	com puxador integrado na cabeça	com puxador integrado na cabeça	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)	-20°C / +55°C (-10°C / +50°C com baterias)	-20°C / +55°C (-10°C / +50°C com baterias)	-20°C / +55°C (-10°C / +50°C com baterias)
Grau de proteção	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Tamanho do produto (mm)	175 x 145 x L	175 x 145 x L	175 x 145 x L	255 x 145 x L	150 x 300 x L
Homologações	TÜV	TÜV	TÜV	TÜV	
Quadro de comando	EL20 (incorporado)	EL20 (incorporado)	EL20 (incorporado)	EL20 (incorporado)	EL32 (incorporado)

Funções principais do equipamento

	Valor L - Valor P - Valor N - Valor T	Valor HS
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	■	■
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	■	■



Ditec Ten

Prática e rápida de instalar
Para um serviço contínuo

O projeto de edifícios com fachadas tecnológicas é hoje uma realidade sempre mais difundida.
As portas automáticas devem obviamente adaptar-se, seja em termos de estética, para se Integrarem de modo perfeito nas estruturas tecnológicas, seja em termos qualificativos.
Ditec Ten é o automatismo Ditec projetado especificamente para responder a estas novas exigências arquitetónicas e aplicativas.

Não teme as imperfeições estruturais graças à regulação vertical

A estética não é a única necessidade da nova arquitetura.
De facto, a inovação tecnológica revolucionou, não só a fórmula de construção habitacional, mas também, o local da obra de construção civil, transformando-o não só num lugar de produção, mas também de montagem e acabamento.
O Ditec Ten permite efetuar uma regulação na vertical apesar de ser assim tão fino, 12 mm, graças aos seus especiais, mas, simplicíssimos componentes interiores de translação. Isso oferece uma importantíssima vantagem, porque permite cobrir as imperfeições dos pavimentos e as dilatações térmicas, típicas dos componentes estruturais metálicos do edifício, obtendo uma maior facilidade e flexibilidade de colocação.

Funcionalidade

Moderna e tecnológica, apresenta três características gerais importantíssimas:

- Caixa com apenas 100 mm de altura.
- É possível regulá-la verticalmente, até 12 mm.
- Apresenta uma caixa separada em duas partes distintas que se encaixam.

Geometria e limpeza estética

O automatismo está colocado numa caixa de alumínio simples, elegante e funcional, apenas com 100 mm de altura, capaz de se adaptar de modo impecável e quase invisível, ao sistema estrutural dos componentes das obras civis.



Caixa dupla com simples encaixe.
Mais fácil, será difícil

A elegante caixa está dividida em dois perfis em alumínio anodizado que se engatam em sucessão, com um simples encaixe. No primeiro perfil encontram lugar as rodas e os carretos, nas quais são aplicadas as folhas móveis. Isso permite instalar e regular as folhas com facilidade não havendo impedimentos de acesso típicos dos automatismos muito baixos. No segundo está colocado o grupo de comando, composto pelo motorredutor, pelo quadro eletrónico do transformador já montados num adequado estribo para facilitar a instalação. Os cabos são agrupados em modo ordenado numa calha feita em alumínio extrudido.
Todo o grupo foi projetado para facilitar a instalação e permitir ao instalador operar sem dificuldade no automatismo Ditec Ten.
Está disponível a versão redundante, homologada para as vias de fuga.



Características técnicas

	Ten
Descrição	automatismo para portas de correr
Usos especiais	vias de fuga de arrombamento e redundante
Gestão do curso	Encoder
Capacidade máxima	100 kg (1 folha) 200 kg (2 folhas)
Capacidade com rodas reforçadas	120 kg (1 folha) 200 kg (2 folhas)
Classe de serviço	6 - contínuo
Intermitência	S3 = 100%
Alimentação	230 V~ / 50-60 Hz
Consumo	1 A
Velocidade máxima de abertura e de fecho	0,8 m/s (1 folha) 1,6 m/s (2 folhas)
Desbloqueio para abertura manual	com puxador
Temperatura de funcionamento	-20°C / +55°C (-10°C / +50°C com baterias)
Grau de proteção	IP 20
Tamanho do produto (mm)	225 x 100 x L
Homologações	TÜV
Quadro de comando	EL20

Funções principais do equipamento

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

Acessórios

Cada sistema de automatismo deve ser completado com dispositivos de comando, de controlo e de segurança compatíveis com todos os componentes do equipamento e com as normativas A Ditec distribui produtos e acessórios de alta qualidade, que satisfazem todos os requisitos

Programadores de funções com e sem bloqueio com chave

Os COM são os programadores eletrónicos realizados para selecionar e programar as modalidades de funcionamento desejadas, de uma ou mais portas automáticas. O dispositivo adapta-se facilmente ao uso com portas de correr ou de batente, através da simples substituição do friso frontal, normalmente fornecido de fábrica com o produto. O reconhecimento do tipo de automatismo ao qual é ligado é efetuado automaticamente.

COM E

COM E 01 é o seletor eletrónico digital realizado para programar as modalidades de funcionamento dos quadros eletrónicos. É constituído por uma unidade equipada com microcontrolador, com teclado frontal e LED de sinalização.
Está previsto para a fixação na parede, em superfície ou então, de encaixe, e foi projetado em formato compatível com o standard quadrado para os interruptores e as tomadas elétricas.
Possibilidades operativas:

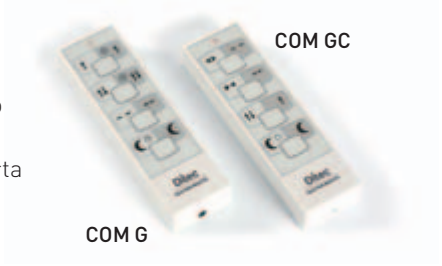
- é capaz de programar até 4 portas no mesmo modo;
- é possível ligar dois COM E ao mesmo automatismo;
- está disponível o dispositivo COM EL 02, um acessório prático e útil para o bloqueio exterior com chave, coordenado na mesma estética.

COM H e COM K

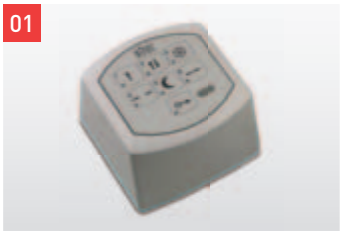
São os programadores rotatórios de funções, para a definição dos vários modos de funcionamento das portas automáticas.
Disponíveis em duas variantes, com acionamento por maçaneta (COM H 03) ou por chave (COM K 04), são ambos fornecidos com espelho duplo permutável, para portas de correr ou de batente.
O órgão de comando é um comutador eletromecânico rotatório com 6 posições. Também estas unidades são previstas para a fixação na parede, em superfície ou a encaixe, e foram projetados com o formato compatível com o standard quadrado dos interruptores e das tomadas elétricas.

COM G e COM GC

São os seletores via rádio para a definição dos modos de funcionamento das portas automáticas.
Disponíveis na versão COM G, com 8 modos de seleção da condição da porta, e COM GC, específica para o automatismo Ditec Civik, com 6 modos de seleção da condição da porta e o comando abre e fecha.



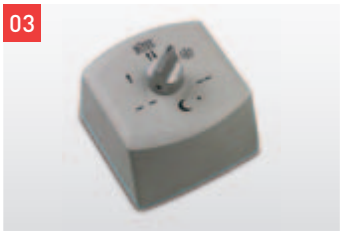
01



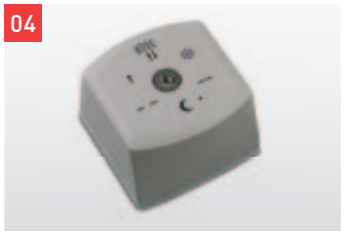
02



03



04



Células fotoelétricas de segurança

Oferecem um maior controlo na deteção de eventuais obstáculos. Práticas e quase invisíveis, podem ser montadas a várias alturas 05.

Sensores volumétricos

São sistemas eletrónicos evoluídos que detetam a presença ou a passagem de pessoas numa área específica, diante da entrada, com a função operativa de comandar a abertura e o fecho da porta, bem como garantir as condições de passagem em segurança 06.

Sensores volumétricos de segurança

Sensores ativos capazes de controlar o movimento de aproximação e/ou a presença estática de uma pessoa, com a possibilidade de regular a largura da área de deteção e a profundidade de deteção, para além dos níveis de utilização e a frequência operativa.
Disponíveis na versão embutida, a bordo do automatismo 07, ou de parede 08.

05



06



07



08



Sensores volumétricos de comando

Sensores infravermelhos ativos 09

Dotados de várias funcionalidades:

- regulação da largura e profundidade da área de deteção
- regulação dos níveis de uso
- regulação da sensibilidade de funcionamento
- regulação do tempo de deteção da presença de pessoas

Sensores infravermelhos passivos 10

Dotados com as seguintes características:

- regulação da sensibilidade e seleção do sentido de abertura
- regulação zoom do campo de abertura

Sensores a microondas

Sistema volumétrico 11 12 mono ou bidirecional, também pode ser instalado na parede e no teto, usando o respetivo suporte. Deteção do movimento com precisão. Os parâmetros são modificáveis mesmo a distância, mediante telecomando.









Botões para deficientes físicos

Botões retangulares em cotovelo, pintados ou em inox.

Botões para a abertura de portas para utentes deficientes físicos 13.

Montagem por encaixe em perfis de alumínio, ou então, em superfície mediante um recipiente adequado.

Botões de comando

Permitem a abertura da porta com uma ligeira pressão 14 ou com a aproximação da mão 15.

Plataformas sensíveis de pavimento

Colocando-as debaixo dos tapetes 16, detetam a presença e acionam automaticamente a abertura da porta.

Seletores e combinadores digitais, ou com chave

Habilitam a passagem somente ao pessoal autorizado.

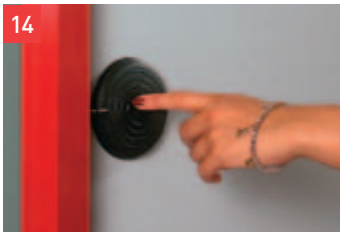
São instaláveis sem problemas em qualquer ambiente exterior e interior.

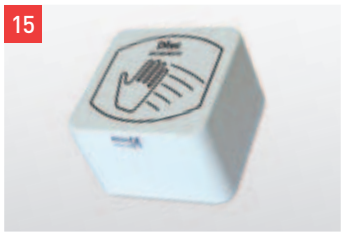
Podem ser fornecidos no modelo com chave 17 e com teclado de combinação anti vandalismo 18 19.

Sensores de abertura por atrito ou de comando com tecnologia transponder

Facilitam a abertura da porta com botões ou cartões codificados 20. Ideal para ativar os sistemas de entrada em empresas ou condomínios, ou onde se deseja consentir o acesso a pessoas devidamente autorizadas.



















Mais conforto no seu ambiente, mais liberdade na sua vida com os automatismos para portas de batente Ditec Wel e Ditec Sprint.
Tornam o ambiente mais singular, cómodo e confortável, e auxiliam concretamente as pessoas idosas, ou com menos aptidões, durante as suas necessidades diárias de abertura e de fecho de portas.

IENDLY LOW NERGY

A presença de portas automáticas não é somente um fator de imagem e de adaptação às tecnologias mais inovadoras, mas, logicamente, ao usuário, a presença de um projeto com aspetos sociais, que se transforma em progressivo melhoramento do conforto da vida das pessoas.
A porta automática é também um instrumento ideal para resolver as problemáticas inerentes as barreiras arquitetónicas. Não é de admirar que as portas dos quartos ou da entrada se apresentem frequentemente como os principais obstáculos para as pessoas idosas e portadoras de deficiências físicas.

No sector público o problema é conhecido há tempos e é resolvido por meio de equipamentos auxiliares impostos pelas novas normativas. Pelo contrário, o sector privado tem tido a desvantagem de uma oferta reduzida de soluções.
A Ditec tem a capacidade para propor os automatismos adequados para resolver estes problemas, com automatismos para portas que requerem uma manutenção reduzida e que têm dimensões mínimas.
Outra exigência importante é representada pela facilidade de instalação mecânica e elétrica, em portas já existentes.





Uma gama completa e certificada

Descrição	Ditec Wel E	Ditec Wel M	Ditec Wel S	Ditec Sprint
Automatismo para portas de batente	abertura por motor, fecho por mola	abertura e fecho por motor	abertura por motor, fecho por mola	abertura e fecho por motor
Usos especiais	uso para inválidos	uso para inválidos em vias de fuga	uso para inválidos em vias de fuga	uso para inválidos
Serviço	muito intenso	muito intenso	muito intenso	muito intenso

Ditec Wel

Completa, robusta, versátil e silenciosa
Plena de funções

Ditec Wel é o automatismo para portas automáticas com folha batente. Projetada para oferecer um produto versátil e completo, apresenta uma série de importantes características distintivas que tornam possível o seu uso nas mais variadas situações operacionais:

- com abertura e fecho por motor;
- com abertura por motor e fecho por mola;
- em saídas de via de fuga;
- low energy para a passagem de inválidos.

Robusta, resistente e silenciosa, é ideal para usos muito intensos. Caracteriza-se por um novo e elegante design, e por uma elevada imagem estética.
Ditec Wel responde às mais rígidas normas europeias.
O uso deste novo automatismo é previsto nas versões E, M e S.

Ditec Wel M
Robusta e versátil, ideal para usos muito intensos

Indispensável em todas as situações ambientais gravosas tais como, por exemplo, portas externas expostas ao vento e a condições atmosféricas adversas.

Ditec Wel E e Ditec Wel S
Funcionais, fiáveis e silenciosas. Plenos de funções

É aconselhável escolher um automatismo com abertura por motor e fecho por mola, eventualmente coadjuvada por um motor, como na versão S, quando se apresenta a necessidade de poder fechar a porta mesmo em caso de falta de alimentação. Nestes casos a porta abre-se manualmente e fecha-se graças à força de uma mola.
Robustas, fiáveis e silenciosas, foram projetadas para oferecer um produto versátil e completo, adequado para usos muito intensos, mesmo com folhas de peso elevado.

A Ditec Wel S adopta o dispositivo Brake para a regulação da velocidade de fecho (closing speed) e de contacto (proximity speed) mesmo em caso de falta de alimentação.

A Ditec Wel E não dispõe de um dispositivo Brake, mas de uma versão simplificada, que porém controla a fase de fecho.

Tamanho

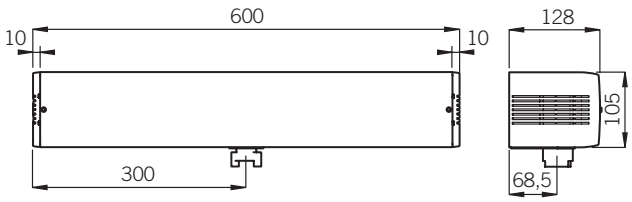
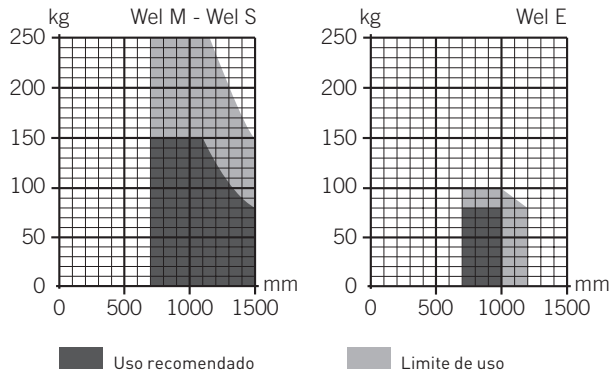


Diagrama de uso





Uma vasta dotação de funções

A Ditec Wel prevê uma vasta dotação de funções eletrónicas, mecânicas e especiais, para adaptar o automatismo às diferentes exigências operacionais.

Funções eletrónicas

Funções automáticas:

- limitação da força
- deteção dos obstáculos com impulso regulável

Modo de funcionamento:

- Push and Go
- gestão do tipo de fechadura elétrica:
  - normal (por corrente de trabalho ou "fail secure" - a folha permanece bloqueada fechada mesmo em caso de falta de alimentação);
  - anti-pânico (por corrente de repouso ou "fail safe" - a folha só permanece bloqueada fechada na presença de alimentação. Permite a saída em caso de avarias ou de falta de alimentação)
- gestão de engate da fechadura elétrica: possibilidade de aumento da velocidade em proximidade da fechadura para garantir o correto engate da mesma
- gestão de desbloqueio da fechadura elétrica: possibilidade de habilitação de uma opção para garantir o correto desbloqueio da fechadura elétrica
- antivento.

Assim, o automatismo pode ser adaptado aos diferentes tipos de fechaduras existentes, às características da própria porta (peso - robustez - dificuldade de abertura) ou do ambiente (diferentes pressões externas- internas).

Em relação as funções acima indicadas, a Ditec Wel E, enquanto produto "simplificado", não dispõe de: deteção dos obstáculos com impulso regulável, gestão do tipo de fechadura (controla somente a normal) e do desbloqueio da fechadura elétrica. Para portas leves ou médias, representa uma solução simples e mais económica da versão Ditec Wel S.

O automatismo Ditec Wel adopta o fim de curso FA, que permite as seguintes funcionalidades.

Ditec Wel S, Ditec Wel M: Funcionamento do fim de curso para a regulação do ângulo de abertura da folha, ou, modificando a ligação, para a exclusão das seguranças no último troço de abertura. O uso do fim de curso FA é opcional, portanto se o automatismo está equipado com bloqueio de batente e não abre na direção de uma parede não é necessário o seu uso.

Nas aplicações com folha que abre na direção de uma parede, o seu uso permite, ao contrário, a exclusão dos sensores aplicados na folha de modo que "não vejam" a parede e não façam obstáculo.

Ditec Wel E: Não estando equipada com encoder, o fim de curso FA é empregue para obter o abrandamento em abertura, esteja ou não instalado o bloqueio de batente.

Funções mecânicas

- Possível aplicação de três diferentes braços de movimento: articulados, de correr ou com três secções (ver os acessórios). É possível selecionar o tipo de braço no quadro eletrónico, para um movimento ideal em todas as situações (com exclusão da versão Ditec Wel E)
- fácil regulação da mola graças a um parafuso situado frontalmente
- regulação da velocidade de fecho mesmo em caso de falta de alimentação e graças à placa Brake
- simetria do automatismo para uma instalação simplificada;
- tampa de alongamento do carter para uma cobertura completa do vão de passagem nos casos de aplicação de baterias ou para a gestão dupla automatismo (com exclusão da versão Ditec Wel E).

Funções especiais

- Low energy
- Saída de emergência – aplicável em saídas de via de fuga. É fornecida com redutor reversível para a movimentação manual em caso de falta de alimentação.

Braços de movimento

WEL BA

Braço de movimento articulado para portas que abrem para fora com vista do lado do motor.

WEL BS

Braço de movimento de correr para portas que abrem para dentro com vista do lado do motor.

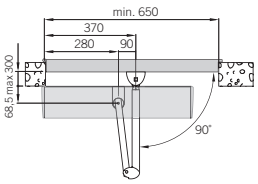
WEL BRAS

Braço de movimento de correr com três secções para portas que abrem para dentro com vista do lado do motor.

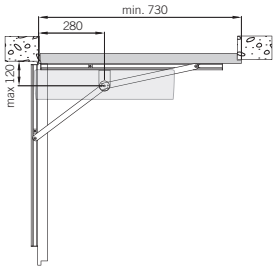
WEL BSS

Braço de correr de abertura, para a abertura da folha do lado oposto em relação à abertura normal.
Em caso de perigo permite a passagem para o lado oposto à normal abertura, isto significa, no sentido externo da folha.

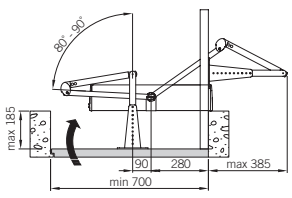
Articulado - BA



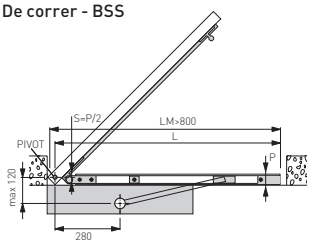
De correr - BS



Articulado com três secções - BRAS



De correr - BSS



Ditec Sprint

Pequenas dimensões. Grandes performances
Ideal para o uso residencial

Automatismo com dimensões e peso reduzido é ideal para o uso residencial. É fornecida com uma bateria de continuidade, inserida dentro do automatismo, e com um interruptor ON/OFF, inserido numa posição de acesso fácil.

Torna cómoda e funcional a passagem do utente

Apresenta também a possibilidade de selecionar os modos Low Energy e Push and Go.
A função Low Energy permite a abertura e o fecho da porta com baixa energia e velocidade, tornando Ditec Sprint especialmente indicada para utilização em ambientes onde se encontrem pessoas com dificuldades motoras.
A função Push and Go, também essa de série, é indispensável em todas as situações onde se queira atuar a abertura automática com um empurrão inicial manual.

Funcionalidades, segurança e fiabilidade

É de uso seguro, graças ao dispositivo anti esmagamento de série, e fiável, porque permite as manobras manuais mesmo em caso de falta de alimentação. Graças a todas estas importantes características distintivas, a Ditec Sprint coloca-se no topo do mercado mundial dos automatismos para portas de batente, apresentando-se como a solução ideal para o ambiente residencial.

Tamanho

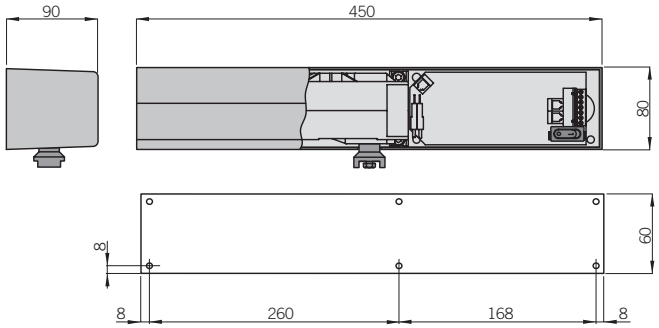
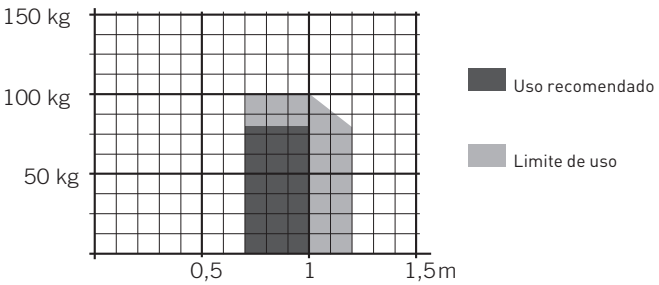




Diagrama de uso



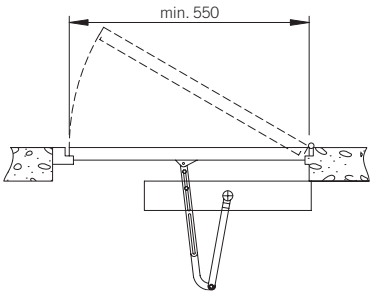
Braços de movimento

SBA
Braço de movimento articulado.

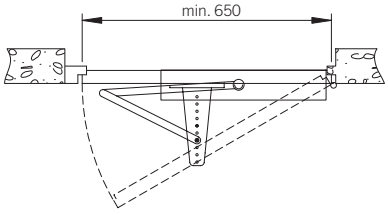
SPRINT BRAS
Braço de movimento articulado com três secções para portas que abrem para dentro com vista do lado do automatismo.

SBS
Braço de movimento de correr.

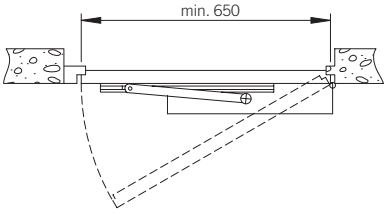
Articulado - SBA



Articulado com três secções - BRAS



De correr - SBS



Características técnicas

Descrição	Ditec Wel E	Ditec Wel M	Ditec Wel S	Ditec Sprint
Capacidade	100 kg x 1 m 80 kg x 1,2 m	250 kg x 1 m 150 kg x 1,5 m	250 kg x 1 m 150 kg x 1,5 m	100 kg x 1 m 80 kg x 1,2 m
Intermitência	S2 = 30 min - S3 = 80%	S2 = 30 min - S3 = 80%	S2 = 30 min - S3 = 80%	S2 = 30 min - S3 = 80%
Alimentação	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50-60 Hz
Classe de isolamento	classe 1	classe 1	classe 1	classe 2
Consumo	1 A	1 A	1 A	0,2 A
Tempo de abertura	2÷10 s/90°	1,5÷5 s/90°	1,5÷5 s/90°	3 s/90°
Temperatura de funcionamento	-20°C / +55°C (-10°C / +50°C baterias)	-20°C / +55°C (-10°C / +50°C baterias)	-20°C / +55°C (-10°C / +50°C baterias)	-20°C / +55°C (-10°C / +50°C baterias)
Grau de proteção	IP 31	IP 31	IP 31	IP 12D
Dimensões do produto	105x128x600 105x128x830 (com baterias)	105x128x600 105x128x830 (com baterias)	105x128x600 105x128x830 (com baterias)	80x90x450
Quadro de comando	EL12E	99	99 + Brake	165

Funcionalidade do equipamento

	Ditec Wel E	Ditec Wel M	Ditec Wel S	Ditec Sprint
Descrição	EL12E	99	99 + Brake	165
Quadro de comando	para 1 motor 24 V=	para 1 motor 24 V=	para 1 motor 24 V=	para 1 motor 12 V=
Alimentação de rede	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50-60 Hz
Baterias	■ (opcional)	■ (opcional)	■ (opcional)	■ (opcional)
Economia de energia	consumo reduzido durante o uso	consumo reduzido durante o uso	consumo reduzido durante o uso	consumo reduzido durante o uso
Alimentação do motor	24 V= / 8 A	24 V= / 10 A	24 V= / 10 A	12 V= / 5 A
Alimentação dos acessórios	24 V= / 0,3 A	24 V= / 0,5 A	24 V= / 0,5 A	24 V= / 0,15 A
Fechadura elétrica	24 V= / 1,2 A	24 V= / 1,2 A	24 V= / 1,2 A	12 V= / 1,2 A
Preparação para fim de curso	■	■	■	
Codificador		■	■	■
Regulação da força		eletrónica	eletrónica	
ODS - Deteção de obstáculos		■	■	■
Regulação da velocidade	■	■	■	■
Travagem / Abrandamento	■	■	■	■
Comando de abertura	■	■	■	■
Abertura por empurrão - PUSH & GO	■	■	■	■
Comando de fecho		■	■	
Fecho automático temporizado	■	■	■	■
Segurança de paragem	■	■	■	■
Segurança de inversão	■	■	■	■
Função de safety test		■	■	

PUSH AND GO
É SUFICIENTE UM LIGEIRO IMPULSO PARA ABRIR AUTOMATICAMENTE

LOW ENERGY
ABRE E FECHA COM ENERGIA E VELOCIDADE REDUZIDAS

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. P200F - 05/2013
Portas automáticas pedestres
gdp milano 140265