ENTREMATIC

Ditec Facil

PT

Automatismo com braço articulado para portões de batente até a 2,3 m

VERSÁTEIS

Automatismos com braço articulado Ditec, a solução ideal para as situações complicadas.
Automatismos para portões com batente, ideais para um uso frequente e intenso. Silenciosos e robustos, simples na instalação e nas ligações adaptam-se perfeitamente a qualquer tipo de solução, mesmo complexa, como, por exemplo, folhas seguradas por pilares "fora de posição" ou de grandes dimensões.

Ditec Facil

Robusto e incansável, para portões de batente com folhas até 2,3 metros
Para serviço intenso

O Ditec Facil propõe-se pela facilidade de montagem e a simplicidade das ligações, para a possibilidade de uso de diferentes tipos de motor e a funcionalidade projeto.
O cárter em ABS garante uma boa resistência aos agentes atmosféricos e apresenta acabamentos estéticos de alto nível; projetado com linhas sóbrias e limpas, adapta-se com gosto a todos os tipos de entradas.

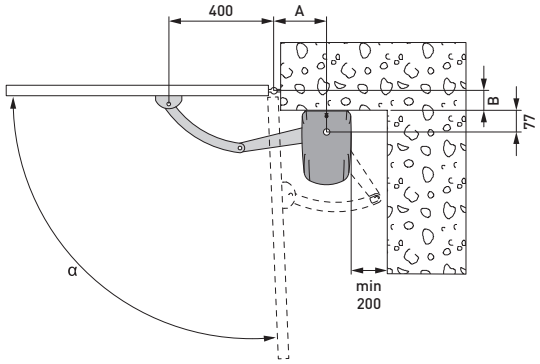
Nenhum problema em caso de falta de energia

Integrado na caixa em fusão de alumínio, a portinhola de desbloqueio está em posição frontal 01, de fácil acesso e acionável por chave.
Graças ao dispositivo Deb 04, simples mecanismo com corda, é possível abrir o automatismo à distância, sem ter de abrir a portinhola.

Design cuidado, com a segurança em mente

A forma e o engate do braço articulado na caixa 02 foram estudados de modo a evitar eventuais problemas de corte.
O Ditec Facil dispõe de blocos de batida para a abertura-fecho mecânicos integrados e reguláveis.
É possível instalar o grupo de fim de curso para obter sinalizações ou a paragem da folha.

Esquemas de uso



		A (mm)								
		120	130	140	150	160	170	180	190	200
B (mm)	0	90°	90°	95°	95°	100°	100°	105°	105°	110°
	50	90°	90°	95°	95°	95°	95°	95°	95°	95°
	100	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	/
	150	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	/	/
	200	90°	90°	90°	90°	90°	/	/	/	/

Completo e fácil de instalar

O Ditec Facil dispõe de um quadro eletrónico incorporado fácil de extrair, com óbvias vantagens quer na instalação, quer na eventual manutenção do automatismo.
De facto, depois de retirado o cárter basta desenfiar a caixa do quadro, completamente transparente, e efetuar as regulações.

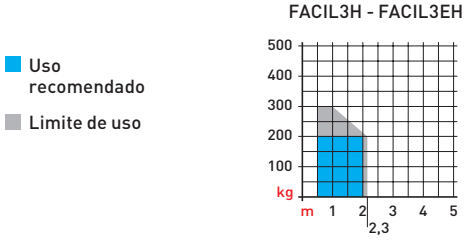
Acessórios

- Maçaneta com chave, com corda (5 m) para desbloqueio à distância
- Grupo de fim de curso
- Kit de baterias internas e externas no quadro VIVA H
- Braço direito

Gama de produtos	
FACIL3H	até 2,3 m
FACIL3EH	até 2,3 m, quadro de comando e receptor de rádio incorporados

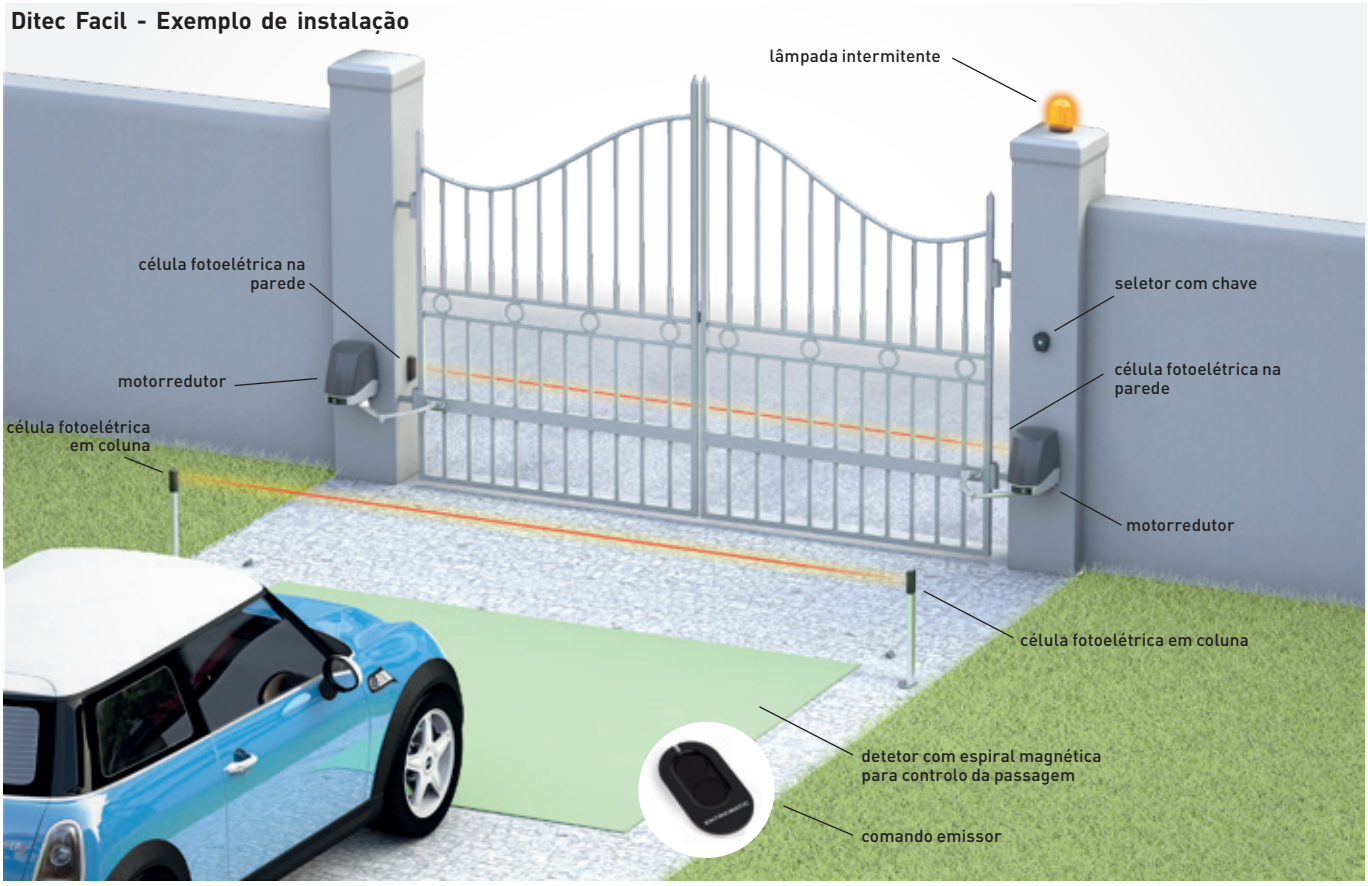
Tamanho

Diagramas de utilização



Exemplo de instalação e características técnicas

Ditec Facil - Exemplo de instalação



Características técnicas dos modelos disponíveis

Descrição	Facil 3EH	Facil 3H
Atuador eletromecânico	irreversível para folha até 2,3 m	irreversível para folha até 2,3 m
Gestão do curso	fim de curso rotatório (opcional)	fim de curso rotatório (opcional)
Capacidade máxima	200 kg x 2,3 m 300 kg x 1 m	200 kg x 2,3 m 300 kg x 1 m
Classe de serviço	3 - frequente	3 - frequente
Intermitência	S2 = 30 min S3 = 50%	S2 = 30 min S3 = 50%
Alimentação	24 Vcc	24 Vcc
Consumo	6 A	6 A
Torque	200 Nm	200 Nm
Tempo de abertura	10÷55 s/90°	10÷55 s/90°
Abertura máxima do atuador	110°	110°
Desbloqueio para abertura manual	com chave	com chave
Temperatura de funcionamento	-20°C / +55°C (-35°C / +55°C com NIO ativado)	-20°C / +55°C (-35°C / +55°C com NIO ativado)
Grau de proteção	IP 54	IP 54
Dimensões do produto (mm)	188x285x332	188x285x332
Quadro de comando	LCU30H (incorporado)	LCU30H LCU40H

	Facil 3H, Facil 3EH	Facil 3H
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Quadro de comando	LCU30H para 1 ou 2 motores 24 Vcc com rádio incorporado	LCU40H para 1 ou 2 motores 24 Vcc com rádio incorporado
Frequência de rádio	433,92 MHz de série 868,65 MHz com ZENPRS ou com ZENPR2	433,92 MHz de série 868,65 MHz com ZENPRS ou com ZENPR2
Módulo recetor intercambiável 433MHz / 868MHz	■	■
Alimentação de rede	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz
Alimentação do motor	24 Vcc / 2 x 6 A	24 Vcc / 2 x 12 A
Alimentação dos acessórios	24 Vcc / 0,3 A (0,5 A pico)	24 Vcc / 0,5 A
Gestão do curso	Encoder Virtual	Encoder Virtual
Predisposição do fim de curso	■	■
Economia energética		<1 W em standby
Temperatura de funcionamento	-20°C + 55°C em condições padrão / -35°C +55°C com NIO ativado	-20°C + 55°C em condições padrão / -35°C +55°C com NIO ativado
Grau de proteção do quadro	IP55	IP55
Tamanho do quadro (mm)	187x261x105	238x357x120
ENTRADAS		
Comando de abertura	Partilhado com comando passo-a-passo, selecionável no visor	■
Comando de abertura parcial	■	■
Comando de fecho	Partilhado com segurança de paragem, selecionável no visor	■
Comando de paragem	■ via rádio ou partilhado com comando de abertura parcial, selecionável no visor	■
Comando passo-a-passo	■	■
Comando homem presente	■ selecionável no visor	■
Gestão do contacto de fecho automático	Partilhado com comando de abertura parcial, selecionável no visor	■
SAÍDAS		
Lâmpada intermitente	24 Vcc	24 Vcc
Fechadura eléctrica	12 Vcc / 15 W	12 Vcc / 15 W
Luz avisadora de automatismo aberto (ON/OFF)	■ partilhado com fechadura elétrica ou lâmpada intermitente	■
Luz avisadora de automatismo aberto com intermitência proporcional	■ partilhado com fechadura elétrica ou lâmpada intermitente	■
Luz de cortesia	■ partilhado com fechadura elétrica ou lâmpada intermitente	■ partilhado com fechadura elétrica ou lâmpada intermitente
FUNÇÕES PROGRAMÁVEIS		
Configuração das funções programáveis	Visor e teclas de navegação	Visor e teclas de navegação
Regulação da força	Eletrónica	Eletrónica
Regulação da velocidade	■	■
Rampa de aceleração/desaceleração (Soft Start/Soft Stop)	Regulável	Regulável
Travagem / Abrandamento	Regulável	Regulável
Espaço de aproximação ao batente	Regulável	Regulável
Tempo de manobra	Regulável	Regulável
Tempo de refecho automático	Regulável	Regulável
Datalogging integrado (contadores e cronologia dos últimos alarmes)	■ visualizável no visor	■ visualizável no visor e no PC com SW Amigo
Datalogging ampliado em microSD (registo detalhado de cada evento)		■ visualizável no PC com SW Amigo
Atualização FW	■ com DMCS e SW Amigo	■ com microUSB e SW Amigo ou MicroSD
FUNÇÕES DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO		
Segurança de paragem (paragem de emergência)	■	■
Segurança no fecho (inversão)	■	■
Função safety test (para dispositivos de segurança controlados automaticamente)	■	■
ODS - Deteção de obstáculos (provoca a paragem ou a inversão da manobra quando é detetado um obstáculo)	■	■
NIO - Sistema anticongelamento	■	■
ACESSÓRIOS OPCIONAIS		
Baterias	■ com SBU	■ com SBU
Predisposição para baterias integradas no quadro		■
Funcionamento a energia solar em modo stand alone	■ com SBU	■ com SBU
Funcionamento a energia solar em modo híbrido		■ com SBU
Banda de segurança com resistência de 8,2 kΩ	■ com acessório	■ com acessório
Detetor com espiral magnética	■ com LAB9	■ com LAB9

Na realização do sistema, utilize exclusivamente acessórios e dispositivos de segurança Ditec.
Os automatismos DITEC têm marcação CE e foram projetados e fabricados em conformidade com os requisitos de segurança da Diretiva Máquinas (2006/42/CE), da Diretiva sobre a Compatibilidade Eletromagnética (2014/30/EU) e da Diretiva de Baixa Tensão (2014/35/EU) e de outras Diretivas, leis, normas específicas para produtos e situações especiais.
A Sociedade reserva-se o direito de efetuar modificações destinadas a melhorar os produtos.
Por esse motivo, os dados técnicos indicados não são vinculativos.
As fotografias foram tiradas com o consentimento dos interessados ou em locais públicos.
Para obter mais informações, consulte os Manuais Técnicos presentes no nosso site: **www.ditecentrematic.com**

ENTREMATIC

ICIM ISO 9001 Cert. n.º 0957

Entrematic Italy S.p.A.
Largo U. Boccioni, 1 · 21040 Origgio (VA) · Itália
Tel. +39 02 963911 · Fax: +39 02 9650314
ditec@entrematic.com
www.ditecentrematic.com · www.entrematic.com

Está presente em: França, Alemanha, Espanha, Turquia e Canadá.
Para os endereços e os contactos, visite a nossa página web www.ditecentrematic.com