

Dítec

OPEN YOUR WORLD



24 V
VIRTUAL
ENCODER

SEGURO



FÁCIL DE
INSTALAR



VERSÁTIL

Automações de
braço articulado para
portões de batente
até 2,3 m

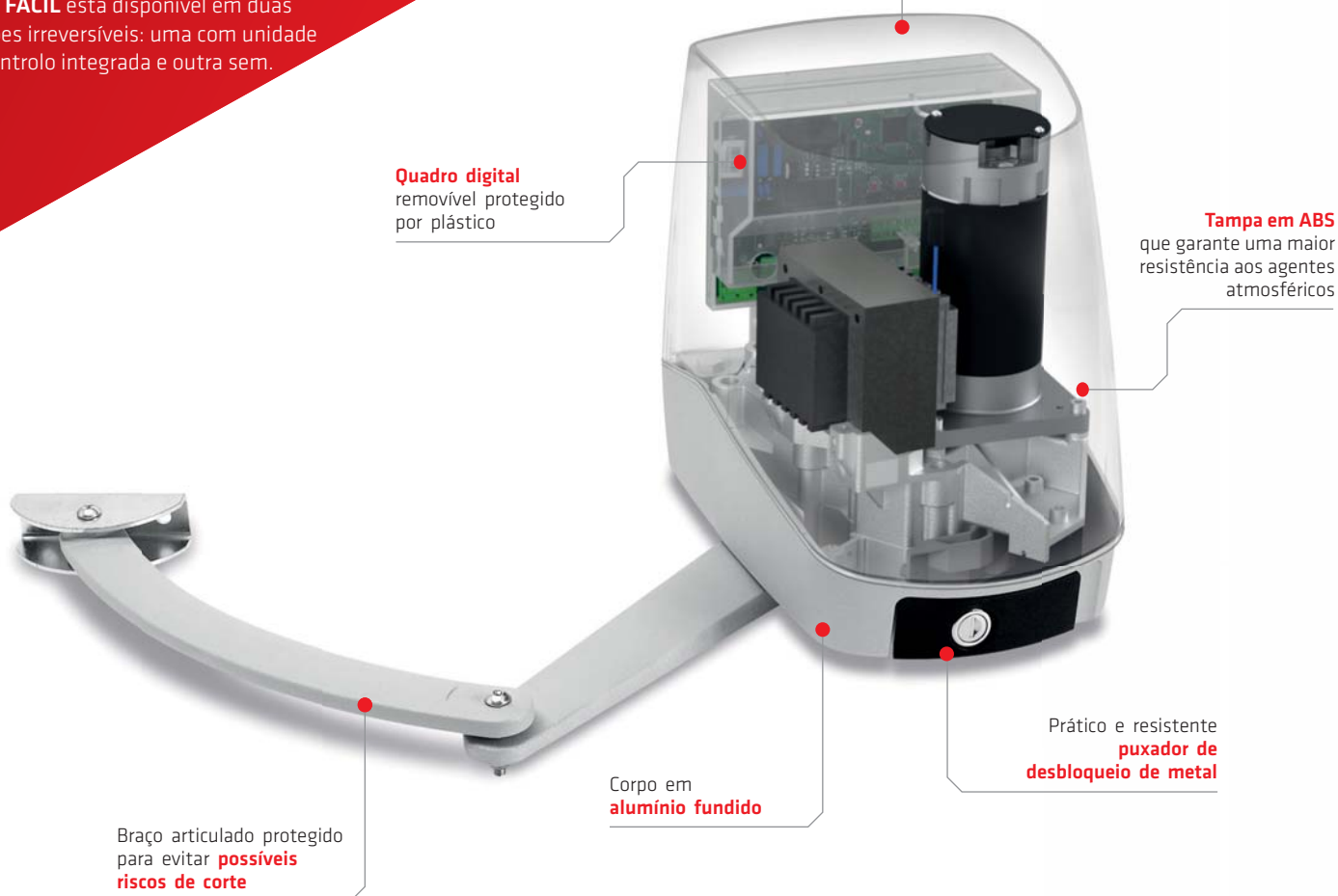
Dítec **FACIL**

PT

Ditec FACIL

Ditec FACIL é a automação de braço articulado para portões com folha até 2,3 m ou 300 kg de peso para colunas médias e grandes, mesmo que não niveladas.

Ditec FACIL está disponível em duas versões irreversíveis: uma com unidade de controlo integrada e outra sem.



KIT Ditec FACIL



KIT MOTORES 24 Vcc

Conheça as funcionalidades avançadas das automações Ditec FACIL e do quadro combinados com acessórios de comando e segurança Ditec:

- **fotocélulas LIN2**
- **telecomandos Ditec ZEN**
- no kit em versão completa, **lâmpada intermitente 24 Vcc Ditec FL24**. Luz de sinalização branca, azul, verde, amarela e laranja

CONFORMIDADE TOTAL COM AS DIRETIVAS E AS NORMAS EUROPEIAS

- **2014/30/EU - EMCD** - Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética
- **2014/53/EU - RED** - Diretiva relativa aos aparelhos de rádio
- **2006/42/CE - Diretiva de máquinas** - (Anexo II-B; Anexo II-A; Anexo I-capítulo 1)

Para obter mais informações, consulte os quadros de comando em conformidade com as normas e diretivas (ref. LCU30H e LCU40H)





FÁCIL DE INSTALAR

Instalação em apenas dois passos graças aos esquadros de fixação com engate rápido do motor, sem necessidade de soldadura.



VERSÁTIL

Sistema de desbloqueio manual com chave e em posição frontal facilmente acessível. Preparado para desbloqueio a distância. Versão com quadro integrado (FACIL3H) ou sem quadro (FACIL3H).



SEGURO

O motor de 24 Vcc com encoder virtual permite a regulação constante das forças de impacto e a deteção imediata dos obstáculos.

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS



- ▶ **Energy controllers** para a gestão das baterias e da produção de energia solar, completo com suportes para a montagem



- ▶ Puxador com chave com cordão de 5 m de compr. para o desbloqueio a distância



- ▶ Grupo fins de curso



- ▶ Braço reto



- ▶ **Baterias** completas com CAIXA de instalação
 - ▶ 2 x bateria 2 Ah + caixa IP55 pequena
 - ▶ 2 x bateria 6,5 Ah + caixa IP55 grande

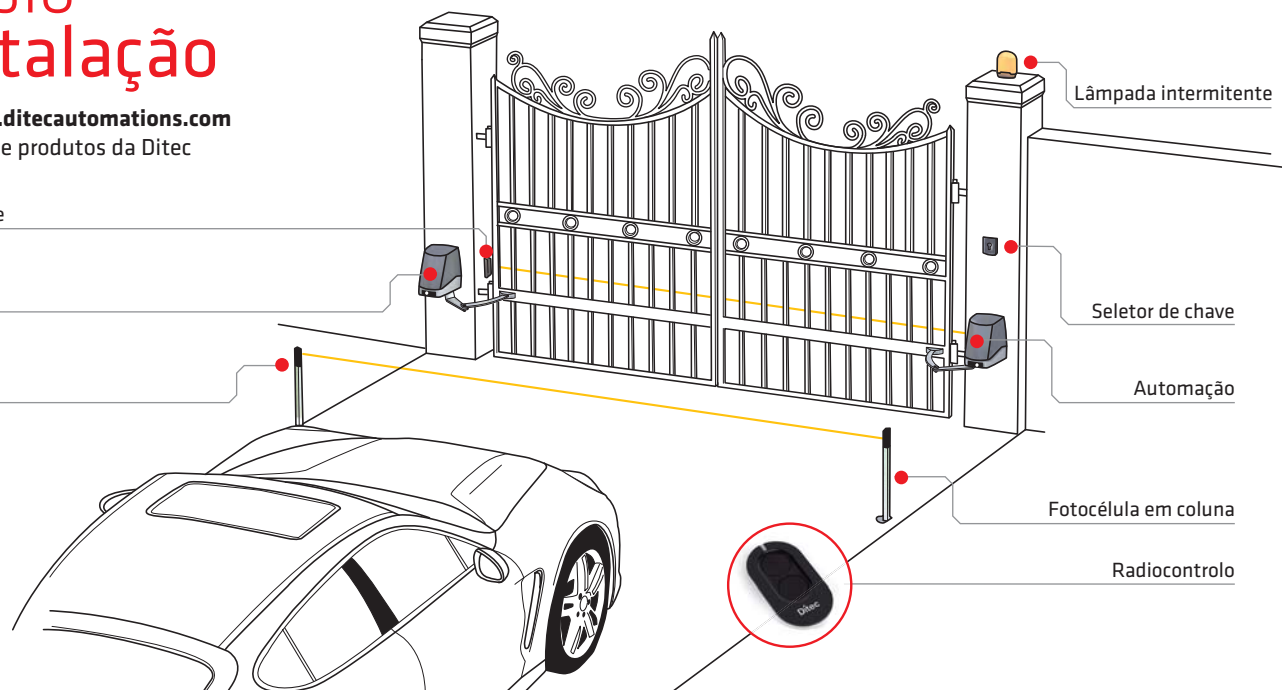
Exemplo de instalação

Descubra em www.ditecautomations.com a gama completa de produtos da Ditec

Fotocélulas de parede

Automação

Fotocélula em coluna





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DESCRIÇÃO	FACIL 3EH	FACIL 3H
Descrição	FACIL 3EH	FACIL 3H
Accionador eletromecânico	irreversível para folhas até 2,3 m	irreversível para folhas até 2,3 m
Gestão do curso	fim de curso rotativo (opcional)	fim de curso rotativo (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
Binário	200 Nm	200 Nm
Tempo de abertura	10÷55 s/90°	10÷55 s/90°
Abertura máxima do accionador	110°	110°
Desbloqueio para a abertura manual	com chave	com chave
Temperatura de funcionamento	-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

FUNCIONALIDADES PRINCIPAIS DO EQUIPAMENTO

DESCRIÇÃO	FACIL3EH - FACIL3H	FACIL3H
Quadro de comando	Integrado na automação com rádio incorporado (FACIL3EH) LCU30H para 1 ou 2 motores 24 Vcc com rádio incorporado (FACIL3H)	LCU40H para 1 ou 2 motores 24 Vcc com rádio incorporado
Frequência rádio	433,92 MHz de série 868,35 MHz com ZENPRS ou com BIXPR2	433,92 MHz de série 868,35 MHz com ZENPRS ou com BIXPR2
Módulo recetor intercambiável 433MHz/868MHz	■	■
Alimentação de rede	230 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 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
Comando de abertura	compartilhado com o comando passo-a-passo, que pode ser selecionado no visor	■
Comando de abertura parcial	■	■
Comando de fecho	compartilhado com a segurança de paragem, que pode ser selecionada no visor	■
Comando de stop	■ via rádio ou compartilhado com o comando de abertura parcial, que pode ser selecionado no visor	■
Comando passo-a-passo	■	■
Comando homem presente	■ selecionável no ecrã	■
Gestão do contacto de fecho automático	compartilhado com comando de abertura parcial, selecionável no ecrã	■
Lâmpada intermitente	24 Vcc	24 Vcc
Fechadura elétrica	12 Vcc / 15 W	12 Vcc / 15 W
Luz avisadora de automatismo aberto (ON/OFF)	■ compartilhado com a fechadura elétrica ou lâmpada intermitente	■
Luz avisadora de automatismo aberto com intermitência proporcional	■ compartilhado com a fechadura elétrica ou lâmpada intermitente	■
Luz de posição	■ compartilhado com a fechadura elétrica ou lâmpada intermitente	■ compartilhado com a fechadura elétrica ou lâmpada intermitente
Configuração das funções programáveis	visor e teclas de navegação	visor e teclas de navegação
Regulação da força	eletrónica	eletrónica
Velocidade	regulável	regulável
Rampa de acelerações/abrandamentos (Soft Start / Soft Stop)	regulável	regulável
Travagem/desaceleração	regulável	regulável
Espaço de acostagem em batente	regulável	regulável
Tempo de manobra	regulável	regulável
Tempo de fecho automático	regulável	regulável
Datalogging integrado (contadores e cronologia dos últimos alarmes)	■ visualizável no visor	■ visualizável no ecrã e no PC com SW Amigo
Datalogging ampliado em microSD (registro profundo de cada evento)		■ visualizável no PC com SW Amigo
Atualização FW	■ mediante SW Amigo e USBPROG	■ mediante MicroSD ou mediante SW Amigo e USBPROG
Segurança de paragem (paragem de emergência)	■	■
Segurança no fecho (inversão)	■	■
Função safety test (para dispositivos de segurança controlados automaticamente)	■	■
ODS - Detecção de obstáculos (provoca a paragem ou a inversão da manobra se for detetado um obstáculo)	■	■
NIO - Sistema anticongelante	■	■
Funcionamento de continuidade com baterias	■ com SBU	■ com SBU
Preparação baterias integradas no quadro		■
Funcionamento com energia solar em modalidade stand alone		■ com SBU*
Funcionamento com energia solar em modalidade híbrida		■ com SBU
Borracha de segurança com resistência de 8,2kΩ	■ com acessório GOPAV ou SOF	■ com acessório GOPAV ou SOF
Detetor com espiral magnética	■ com LAB9	■ com LAB9



Cert. n. 0957/6

Ditec S.p.A.

Largo U. Boccioni, 1
21040 Origgio (VA) • Italy

Part of ASSA ABLOY

Tel +39 02 963911

info@ditecautomations.com
www.ditecautomations.com

Cód. N248F - 11/2023
Ditec FACIL