

# Cubic 6

Automações enterradas  
para portões a batente

POR



Advanced entrance technology

# Cubic 6

## ▶ Não altera a estética e o estilo do portão

### Ideal para portões de valor arquitectónico

Cubic 6 é uma automação enterrada para portões a batente. Não apresenta qualquer volume nas suas partes em vista e permite a movimentação dos portões sem alterar o estilo e a imagem. Neste modo torna-se a automação ideal para os portões e os portões de valor, aqueles dos edifícios de relevante valor arquitectónico, de relevância histórica ou então, onde quer que se deseje, e em todo modo manter inalterado o estilo, a estética ou a elegância.

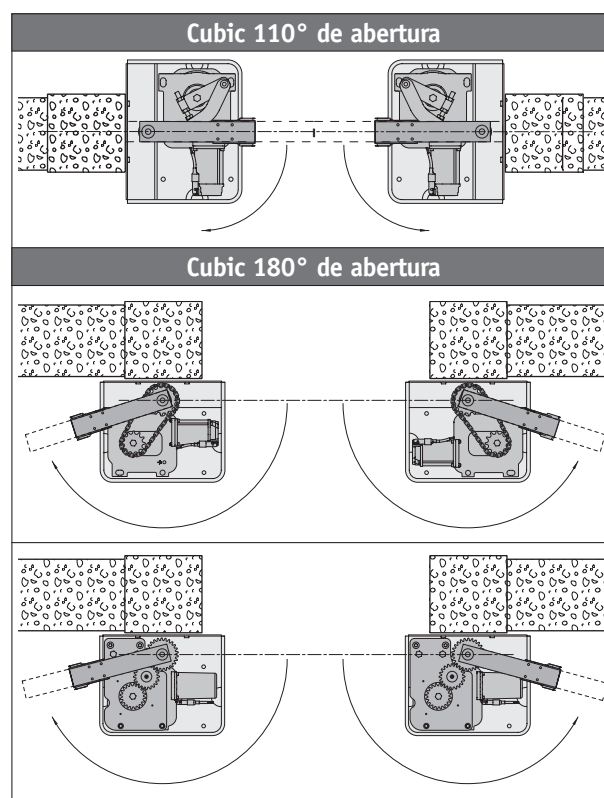
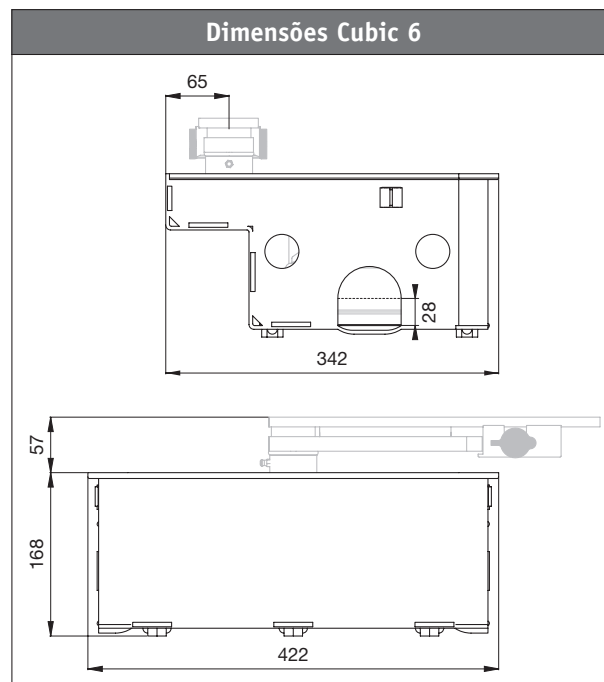
### Escondido, robusto e versátil

Simples e funcional, é um sistema enterrado constituído de uma caixa de fundação de aço inox ou de aço tratado com cataforese enterrada, onde encontra alojamento o moto-reductor e as alavancas mecânicas, que transmitem o movimento para a folha do portão. É uma solução muito versátil em grau de satisfazer específicas exigências de uso:

- permite uma abertura angular muito ampla, chegando até a 180°;
- em combinação com os quadros eléctricos DITEC permite ao motor de superar de modo brilhante os eventuais atritos iniciais causados pelos agentes atmosféricos quais, por exemplo, o gelo;
- se adapta ao uso mesmo em situações que requerem passagens velozes.

## ▶ Gama de produtos

	CUBIC 6	CUBIC 6H	CUBIC 6V	CUBIC 6HV
<b>Moto-reductor</b>	230 V	24 V c.c.	230 V	24 V c.c.
<b>Dimensão da folha</b>	3,5 m	3,5 m	1,5 m	1,5 m
<b>Tipo de uso</b>	residencial	condomínio intensivo	residencial	condomínio intensivo
<b>Tempo de abertura</b>	18 s/90°	12-25 s/90°	9 s/90°	6-13 s/90°



## Características técnicas

	CUBIC 6	CUBIC 6H	CUBIC 6V	CUBIC 6HV
Descrição: Actuador electromecânico	irreversível, para folha até a 3,5 m	irreversível, para folha até a 3,5 m	irreversível, para folha até a 1,5 m	irreversível, para folha até a 1,5 m
Gestão do curso	fim de curso magnético (opcional)	fim de curso magnético (opcional)	fim de curso magnético (opcional)	fim de curso magnético (opcional)
Capacidade máxima	600 Kg x 2 m 250 Kg x 3,5 m	600 Kg x 2 m 250 Kg x 3,5 m	200 Kg x 1,5 m	200 Kg x 1,5 m
Classe de serviço	3 - frequente	4 - intenso	3 - frequente	4 - intenso
Intermitência	S2 = 15 min S3 = 25%	S2 = 30 min S3 = 50%	S2 = 15 min S3 = 25%	S2 = 30 min S3 = 50%
Alimentação	230 V~ / 50 Hz	24 V=	230 V~ / 50 Hz	24 V=
Classe de isolamento	classe 1	classe 3	classe 1	classe 3
Consumo	1,5 A	12 A	1,5 A	12 A
Binário	340 Nm	340 Nm	220 Nm	220 Nm
Tempo de abertura	18 s/90°	12÷25 s/90°	9 s/90°	6-13 s/90°
Abertura máxima	110° ou 180°	110° ou 180°	110° ou 180°	110° ou 180°
Desbloqueio para a abertura manual	a chave	a chave	a chave	a chave
Temperatura de funcionamento	-20°C / +55°C (-35°C / +55°C com NIO activado)	-20°C / +55°C (-35°C / +55°C com NIO activado)	-20°C / +55°C (-35°C / +55°C com NIO activado)	-20°C / +55°C (-35°C / +55°C com NIO activado)
Grau de protecção	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Quadro de comando	E2 LOGIC M	VIVA H	E2 LOGIC M	VIVA H

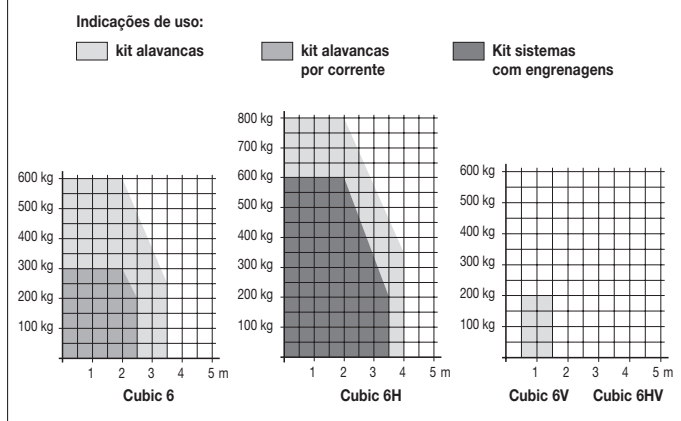
## Características de fabricação

Os novos moto-redutores IP 67 estão alojados numa robusta caixa de fundação de aço inox ou de aço tratado com cataforese para aumentar a resistência contra os agentes atmosféricos; a fixação se realiza através de parafusos em aço inox, já englobados na caixa de fundação.

Na versão a 110° o movimento de rotação se realiza através de um sistema com alavancas, enquanto naquela a 180°, opcional, através de uma redução da corrente.



## Diagramas de uso

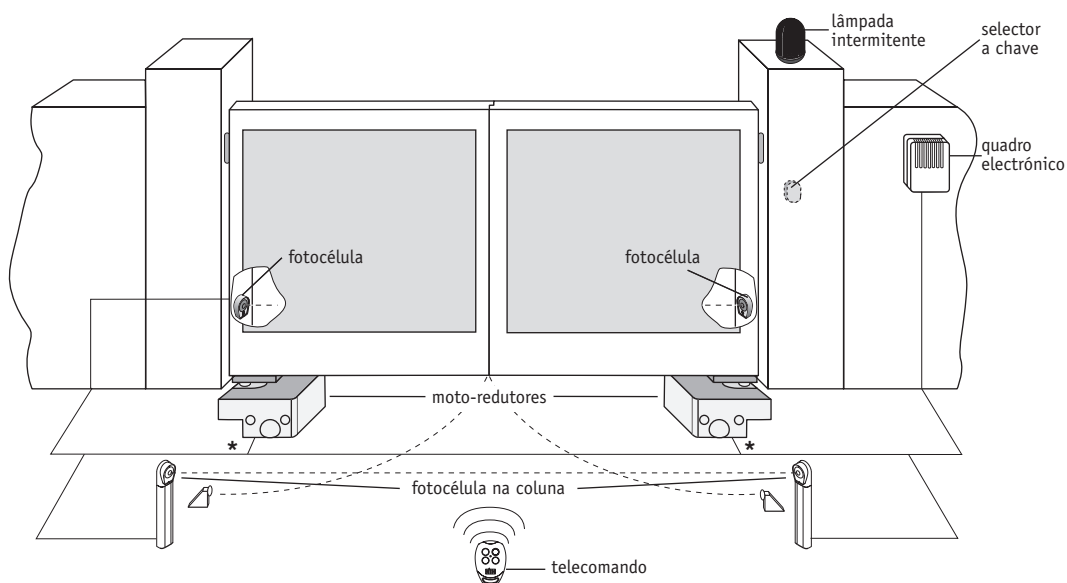


## Características distintivas

- ▶ Marcação CE
- ▶ Moto-redutores de retenção estanha IP 67 e caixa de fundação de aço inox
- ▶ Sistema de desbloqueio que pode ser accionado em ambos os lados, com chave e alavanca de belo aspecto
- ▶ Funcionamento mesmo em baixas temperaturas
- ▶ Ângulo de abertura standard de 110° opcional de 180° com corrente
- ▶ Motor auto-protégido pela sonda térmica interna
- ▶ Modelo completo de acessórios de segurança, comando e controlo
- ▶ Sistema de suporte da folga na rótula de aço temperado


## Acessórios específicos

- ▶ Bloqueador mecânico interno em abertura e em fecho
- ▶ Fim de curso magnéticos
- ▶ Chave DIN personalizada



(\*) **CUBIC 6** = 3 x 0,75 mm<sup>2</sup> + 1 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
**CUBIC 6H** = 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

## Funcionalidades principais do sistema e dos quadros de comando

	CUBIC 6-6V	CUBIC 6-6V	CUBIC 6H-6HV
	E2	LOGIC M	VIVA H
Descrição: Quadro de comando	para 1 ou 2 motores 230 V~ com rádio incorporado	para 1 ou 2 motores 230 V~	para 1 ou 2 motores 24 V=
Alimentação de rede	230 V~ / 50 Hz	230 V~ / 50 Hz	230 V~ / 50-60 Hz
Baterias (permitem o funcionamento na falta de energia eléctrica)			/
Economia energética 	consumo reduzido em stand-by		consumo reduzido durante o uso
Número de motores	1 ou 2	1 ou 2	1 ou 2
Alimentação do motor	230 V~ / 1 x 5 A e 230 V~ / 2 x 2,5 A	230 V~ / 1 x 5 A e 230 V~ / 2 x 2,5 A	24 V= / 2 x 12 A
Alimentação dos acessórios	24 V= / 0,5 A	24 V= / 0,5 A	24 V= / 0,5 A
Fechadura eléctrica	12 V= / 15 W	24 V= / 1,2 A	24 V= / 1,2 A
Lâmpada intermitente (preanuncia por 3 segundos a manobra de fecho automática)	230 V	230 V e 24 V	24 V
Luz avisadora de automação aberta (indica a falta de fecho total)	de fim de curso e analógica	de fim de curso e analógica	analógica
Luz de cortesia	/ (somente com 1 motor)	/ (somente com 1 motor)	24 V
Predisposição do fim de curso	/	/	/
Encoder (gestão das velocidades e abrandamentos)			encoder virtuale
Regulação de força	electrónica	transformador	automática
ODS - Detecção de obstáculos (provoca a paragem ou a inversão da manobra se é detectado um obstáculo)	/	/	/
Regulação da velocidade (permite de regular a velocidade para obter um funcionamento ideal)			/
Travagem / Abrandamento (permite uma aproximação ideal)			/
Regulação do tempo de manobra	/	/	/
Comando de abertura	/ (com dip-switch)	/	/
Comando de abertura parcial	/ (somente com rádio)	/	/
Comando de fecho	/	/	/
Fecho automático temporizado	/	/	/
Comando passo-a-passo	/	/	/
Comando homem presente	/	/	/
Segurança de paragem	/	/	/
Segurança de inversão	/	/	/
Função safety (para os dispositivos de segurança auto-controlados)		/	
NIO - Sistema anti-gelo (permite de manter a eficiência do motor mesmo nas baixas temperaturas)		/	/
Soft start			/
Temperatura de funcionamento	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C (-35°C / +55°C com NIO activado)	-20°C / +55°C (-35°C / +55°C com NIO activado)
Grau de protecção	IP 55	IP 55	IP 55
Dimensões do produto (mm)	180x261x105	187x261x105	238x357x120

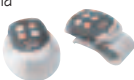
## Acessórios

A vasta gama dos acessórios DITEC, oferece sistemas de acesso com diversas possibilidades de comando e controlo.



### Transmissores GOL 4

A canais quádruplos com código fixo, com a possibilidade de clonagem, ou com sistema rolling code. Homologados e em conformidade com as directivas. Suportes: Elegantes no design, podem ser posicionados em qualquer superfície: desde o painel de comandos do veículo até as paredes da garagem ou da habitação. O telecomando se posiciona facilmente no seu fácil alojamento e permanece sempre a disposição.



### Fotocélulas a raios infravermelhos Xel 2 e Lab 3

Permitem à automação de operar aos máximos níveis de segurança. Para a montagem na parede ou numa coluna. Raio infravermelho modulado. Permitem a instalação mesmo em situações críticas pela falta de espaço.



### Selector a chave Xel 5

Com dispositivo anti-arrombamento ou anti-vandalismo. Para a montagem na parede ou numa coluna.



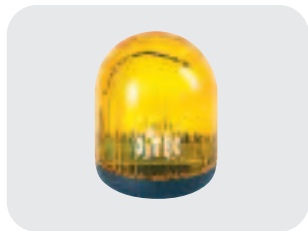
### Borrachas de segurança Sof

Garantem as condições de máxima segurança durante a abertura e o fecho de qualquer sistema de entrada.



### Sistemas de combinadores digitais Lan 4

Com teclado por combinação digital anti-vandalismo. Código secreto até a 8 dígitos.



### Lamp H

Lâmpada de 24 V com intermitente controlado pelo quadro de comando.



### Transmissor de teclado GOL 4M, com combinação digital

Comando codificado de quatro canais. Permite a abertura via rádio de entradas motorizadas, por meio da digitação de código. Para a montagem na parede.



### Dispositivos de comando Lan 7 com comando a proximidade

Sistema de identificação a distância, com tecnologia TRANSPONDER. Detecção sem comando a esfregadela.

Na instalação do equipamento devem ser utilizados exclusivamente acessórios e dispositivos de segurança da DITEC. As automações DITEC têm marca CE e são projectadas e construídas em conformidade com os requisitos de segurança da Directiva Máquinas (2006/42/CE), da Directiva Compatibilidade Electromagnética (2004/108/CE) e da Directiva de Baixa Tensão (2006/95/CE) e de outras Directivas, leis e normas específicas para produtos e situações especiais. A DITEC S.p.A. reserva-se o direito de efectuar modificações destinadas a melhorar os seus produtos. A DITEC S.p.A. está sempre em fase de melhoramento dos seus produtos. Por esse motivo, os dados técnicos descritos neste catálogo não são taxativos. As fotografias ilustradas neste folheto foram tiradas com o consentimento dos interessados ou em locais públicos. Para mais informações, consultar os Manuais Técnicos no nosso site: [www.ditec.it](http://www.ditec.it)



**DITEC S.p.A.** Via Mons. Banfi, 3 21042 Caronno P.Ia (VA) Italy Tel. +39 02 963911 Fax +39 02 9650314  
www.ditec.it ditec@ditecva.com

**DITEC BELGIUM** LOKEREN Tel. +32 9 3560051 Fax +32 9 3560052 www.ditecbelgium.be **DITEC DEUTSCHLAND** OBERURSEL  
Tel. +49 6171 914150 Fax +49 6171 9141555 www.ditec-germany.de **DITEC ESPAÑA S.L.U.** ARENYS DE MAR Tel. +34 937958399  
Fax +34 937959026 www.ditecespana.com **DITEC FRANCE** MASSY Tel. +33 1 64532860 Fax +33 1 64532861 www.ditecfrance.com  
**DITEC GOLD PORTA** ERMESINDE-PORTUGAL Tel. +351 22 9773520 Fax +351 22 9773528/38 www.goldporta.com **DITEC SWITZERLAND**  
BALERNA Tel. +41 848 558855 Fax +41 91 6466127 www.ditecswiss.ch **DITEC ENTRE/MATIC NORDIC** LANDSKRONA - SWEDEN  
Tel. +46 418 514 00 Fax +46 418 513 55 www.ditecentrematicnordic.com **DITEC TURCHIA** ISTANBUL Tel. +90 21 28757850  
Fax +90 21 28757798 www.ditec.com.tr **DITEC AMERICA** ORLANDO-FLORIDA-USA Tel. +1 407 8880699 Fax +1 407 8882237  
www.ditecamerica.com **DITEC CHINA** SHANGHAI Tel. +86 21 62363861/2 Fax +86 21 62363863 www.ditec.cn