

KOMPLETTANGEBOT



SICHER



ZUVERLÄSSIG
UND ROBUST

Unterflurantriebe
für Drehtore bis 4 m
Einzelflügelbreite

Ditec **CUBIC**

Ditec CUBIC

Ditec CUBIC ist der Unterflurantrieb für Drehtore bis 4 m Einzelflügelbreite und bis 800 kg Torgewicht. Der Antrieb wird unsichtbar im Boden installiert: Ideal für repräsentative Einfahrten, für Gebäude von besonderem architektonischen Wert und historischer Bedeutung und überall dort, wo Stil, Optik und Eleganz des Tores ausdrücklich bewahrt werden sollen.

Es ist ein einfaches und funktionelles **Unterflursystem**, das aus einem Fundamentkasten aus Stahl mit Kataphoresebehandlung oder Edelstahl besteht, in dem der Getriebemotor und das Betätigungsarm-System untergebracht sind, das die Bewegung auf den Torflügel überträgt.

CUBIC6

230 V AC
für Flügelbreite bis 4 m



CUBIC6H

24 V DC
für Flügelbreite bis 4 m



CUBIC6HV

24 V DC, schnelle Ausführung
für Flügelbreite bis 2,5 m



FUNDAMENTKASTEN

- Verfügbar in zwei Größen: klein (342x422x168), groß (390x502x168)
- Kataphoresebehandlung oder aus Edelstahl
- Kompatibel mit Standard- oder langem Betätigungsarm, sowie mit Kettengetriebe für 180° Öffnungswinkel. (Kettensystem nur mit kleinem Fundamentkasten)

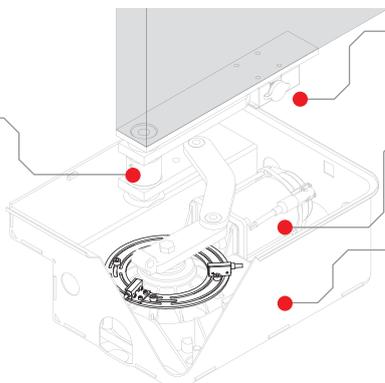


BETÄTIGUNGSRARME

- Der Getriebemotor und die Betätigungsarme bewegen Torflügel verschiedener Größen bis zu einer Breite von 4m (Einzelflügelbreite) und einem Öffnungswinkel von bis zu 110°. Mit dem Kettengetriebe können Öffnungen von bis zu 180° erreicht werden.

für Öffnungen bis zu 110°

Betätigungsarm
mit Öffnungswinkel von 110°

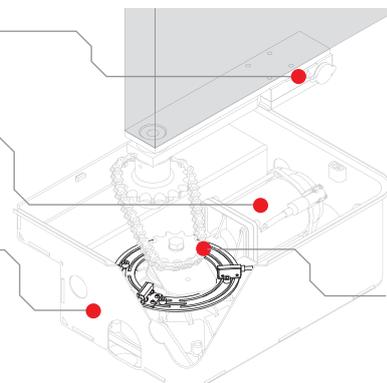


Betätigungsarmverriegelung
mit Spezial-Hebelschlüssel
oder mit DIN-Schlüssel

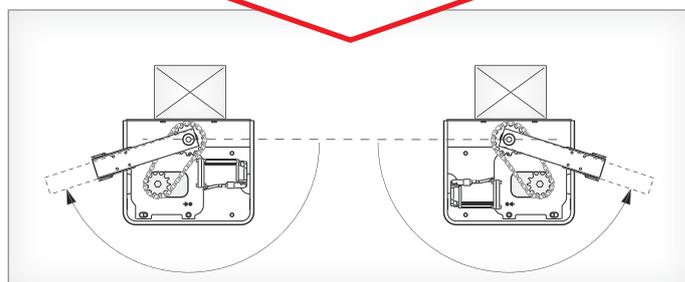
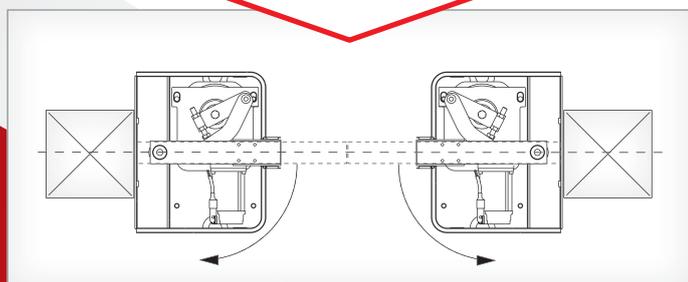
Elektromechanischer
Antrieb **selbsthemmend**

Fundamentkasten
mit Kataphorese-
Schutzbehandlung gegen
Rost oder Edelstahl, um
eine lange Lebensdauer zu
gewährleisten

für Öffnungen bis zu 180°



Kettengetriebe
mit Öffnungswinkel
von 180°



Ditec LCA70 und LCA80

neue Multifunktionssteuerungen
für Drehtorantriebe 230 V AC

- **Einfache Menüführung (Wizard WZ)** zur schnellen und einfachen Konfiguration der Steuerung bei der ersten Inbetriebnahme:
Die Betriebslogik, die Anzahl der Flügel und die automatische Schließung auswählen, die Handsender einlernen und ... fertig!
- **Vorkonfigurierte Betriebslogiken:**
automatisch mit oder ohne Endlagendämpfung, zeitgesteuert mit oder ohne Endlagendämpfung, zeitgesteuert mit Kraftbegrenzung
- Mehr als 100 Parameter individuell einstellbar, dank des benutzerfreundlichen Menüs, des Displays und der Navigationstasten
- **Green Mode** zur Energieeinsparung im Standby-Modus
- **Integrierte Diagnose** mit Zählern und Chronologie der Alarme



Ditec LCU40H

maximale Leistungen
für 24 V DC Antriebe

- **Selbstlernverfahren** über Display und Navigationstasten für die Konfiguration des Antriebs in nur wenigen Schritten
- **Präzise Einstellung** von Anlauf, Geschwindigkeit und Rampen
- **Schutzgehäuse aus Kunststoff** für die elektronische Platine
- **Green Mode** zur Energieeinsparung im Standby-Modus
- **Diagnose** mit Software zur Datenaufzeichnung und Datenanalyse
- **dank des virtuellen Encoders** ist eine präzise Geschwindigkeitseinstellung möglich, wobei Verlangsamungen und Anlaufzeit konfiguriert werden können, um mechanische Belastungen beim Schließen und Öffnen zu vermeiden
- **im Falle eines vorübergehenden Stromausfalls** ist es dank der Möglichkeit, Akkus an die Steuerung anzuschließen, möglich, den Betrieb aufrechtzuerhalten, d.h. das System kann zahlreiche Bewegungen ausführen, bis die Stromversorgung wiederhergestellt ist.



Für weitere Informationen
über die elektronischen
Steuerungen
wird auf die spezifische
Dokumentation
verwiesen



Ditec CUBIC

... Die schnelle Variante, auch für Fussgänger-Tore

- Mit dem schnellen Antrieb CUBIC6HV 24V DC ist es einfach, auch ein Fussgängertor zu automatisieren
- Kompatibel mit kleinem Fundamentkasten und kleinem Betätigungsarm (Für Flügelbreite bis zu 2 m) sowie großem Fundamentkasten und großem Betätigungsarm (Für Flügelbreite bis zu 2,5 m)
- Schnelle Öffnungen bis zu 90°
- Gesamtöffnung bis zu 110° möglich



VOLLSTÄNDIGE ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN EU-NORMEN UND RICHTLINIEN

- **2014/30/EU - EMV** - Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit
- **2006/42/CE** - Maschinenrichtlinie - (Anhang II-B; Anhang II-A; Anhang I-Kapitel 1)

Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt über die Konformität von Steuerungen mit Normen und Richtlinien (Ref. LCU40H, LCA70 und LCA80)





Ditec CUBIC

Als Kit, einfach und praktisch für jede Anwendung



ANTRIEB- UND ELEKTRONIK-KIT für 230 V AC oder 24 V DC

Entdecken Sie alle fortschrittlichen Funktionen der Antriebe Ditec CUBIC und der Steuerungen in Kombination mit dem Befehls- und Sicherheitszubehör von Ditec:

- **Lichtschranken LIN2** schmale Abmessungen, mechanisch um 180° verstellbar
- **Handsender Ditec ZEN** mit Signalübertragung über Rolling Code oder verschlüsselt AES-128 (bei diesem Modus ist ein Klonen des Handsenders unmöglich)
- in den kompletten Kits (mit L Bezeichnung am Ende), eine **Ditec FLM Multispannungsblinkleuchte** mit Blinkelektronik (bei Kits mit Antrieben 230 V AC) oder **eine Blinkleuchte 24 V DC Ditec FL24** (bei Kits mit Antrieben 24 V DC). Blinklicht, Lichtfarbe weiß, blau, grün, gelb und orange

TORE MIT EINZELFLÜGELBREITE BIS 2,5 M

- **kleiner Fundamentkasten**, kataphorisiert, komplett mit Abdeckung
- **Betätigungsarm-System** für einen Öffnungswinkel bis zu 110°
- **Entriegelung** mit Spezial-Hebelschlüssel



DIE BESTE WAHL, DAS SPEZIFISCHE ZUBEHÖR VON DER SERIE DITEC CUBIC



Fundamentkasten

- klein, kataphorisiert, mit Abdeckung
- klein, kataphorisiert, mit Abdeckung aus Edelstahl
- klein aus Edelstahl mit Abdeckung aus Edelstahl
- groß, kataphorisiert, mit Abdeckung



- **Entriegelung** von beiden Seiten aus möglich
 - mit Hebel
 - mit DIN-Schlüssel



Betätigungsarme

- Öffnungswinkel bis zu 110°, für kleine Fundamentkästen
- Öffnungswinkel bis zu 110°, für große Fundamentkästen
- Öffnungswinkel bis zu 180° mit Kettengetriebe für kleine Fundamentkästen

- **Endschalter** magnetisch

Antrieb	Fundamentkasten	Betätigungsarme	Max. Öffnung	Flügelbreite bis
CUBIC6 - CUBIC 6H	Klein	mit Standard-Betätigungsarm	110°	3,5 m
		mit Kettengetriebe	180°	2,3 m
	Groß	mit langem Betätigungsarm	110°	4 m
CUBIC6HV	Klein	mit Standard-Betätigungsarm	110°	2 m
	Groß	mit langem Betätigungsarm	110°	2,5 m



24 V
VIRTUAL
ENCODER

SICHER

Die 24 V DC-Modelle mit virtuellem Encoder ermöglichen eine konstante Anpassung der Schließkräfte und eine sofortige Hinderniserkennung. Die Antriebe verfügen standardmäßig über einen internen, mechanischen Endanschlag. Magnetische Endschrter können optional montiert werden.



ZUVERLÄSSIG UND ROBUST

Fundamentkasten mit Kataphorese-Schutzbehandlung oder Version aus Edelstahl.



KOMPLETTANGEBOT

Es sind eine Version mit 230 V AC und zwei Versionen mit 24 V DC erhältlich, darunter ein schnelles Modell mit Öffnung in 6 Sekunden (mit Standard-Betätigungsarm für Flügel bis zu 2 m), oder mit Öffnung in 8 Sekunden bei 90° (mit langem Betätigungsarm für Flügel bis zu 2,5 m).

Installationsbeispiel

Entdecken Sie auf www.ditecautomations.com spezifisches Zubehör und das gesamte Produktsortiment der Marke Ditec

Blinkleuchte

Lichtschranken Aufputz

Antrieb

Lichtschrankensäule

Elektronische Steuerung

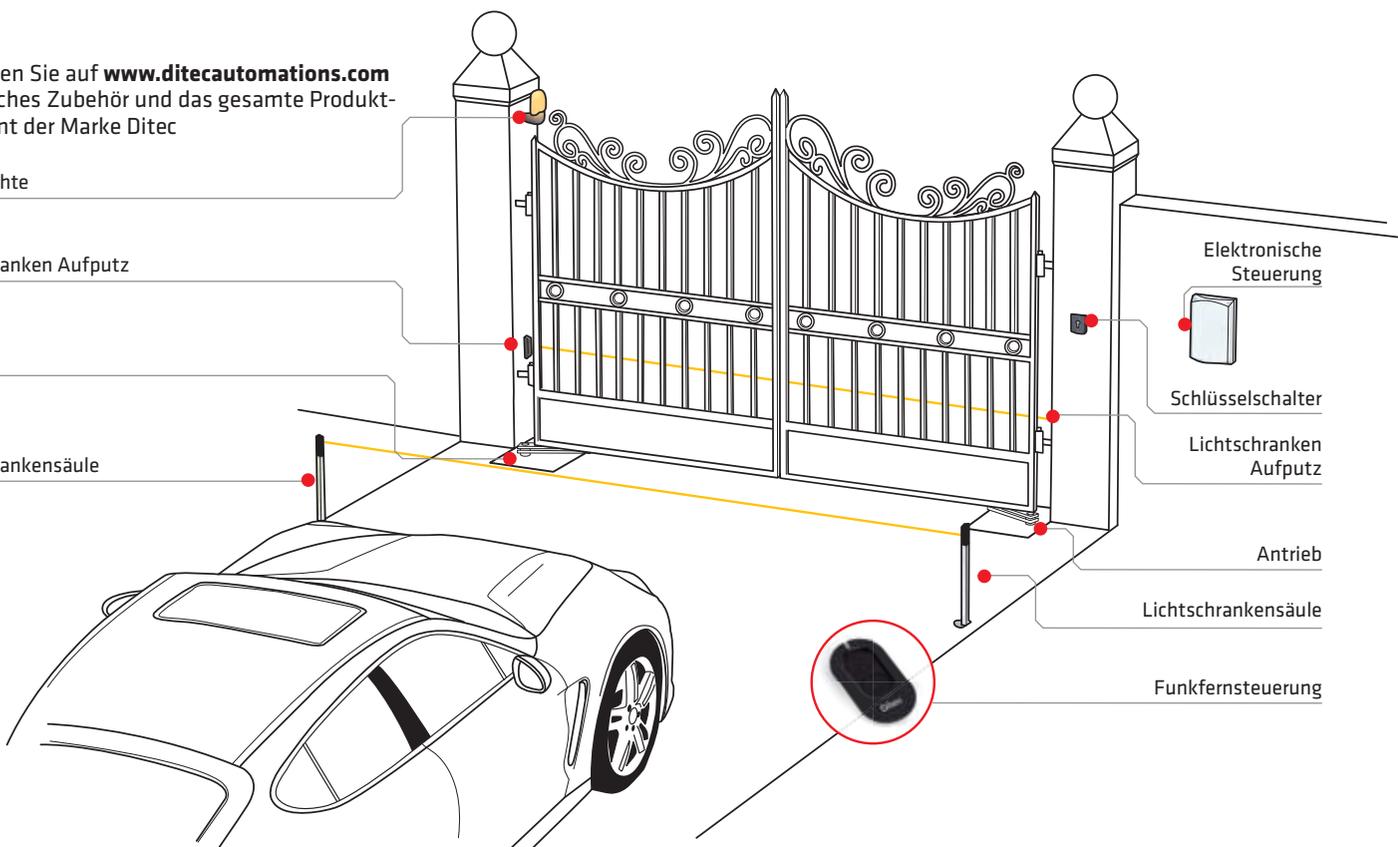
Schlüsselschalter

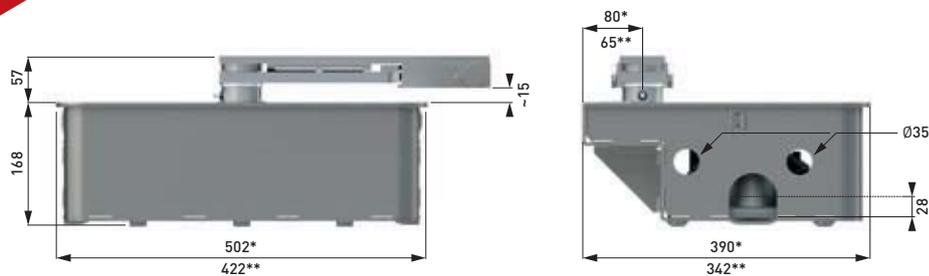
Lichtschranken Aufputz

Antrieb

Lichtschrankensäule

Funkfernsteuerung





*Ditec CUBIC6CG **Ditec CUBIC6C - CUBIC6CM - CUBIC6CY

TECHNISCHE MERKMALE

BESCHREIBUNG	CUBIC 6	CUBIC 6H	CUBIC 6HV
Elektromechanischer Antrieb	selbsthemmend für Flügelbreite bis 4 m	selbsthemmend für Flügelbreite bis 4 m	selbsthemmend für Flügelbreite bis 2,5 m
Endlagenerkennung	Mechanische Endanschläge und zeitgesteuert	Mechanische Endanschläge und zeitgesteuert	Virtueller Encoder
Tragfähigkeit	800 kg x 2 m 350 kg x 4 m	800 kg x 2 m 350 kg x 4 m	350 kg x 1 m 200 kg x 2,5 m
Betriebsklasse	3 - häufig	4 - intensiv	4 - intensiv
Einschaltdauer	S2 = 15 min S3 = 25%	S2 = 30 min S3 = 50%	S2 = 30 min S3 = 50%
Anschlussspannung	230 V AC - 50 Hz	24 V DC	24 V DC
Leistungsaufnahme	1,5 A	12 A	12 A
Drehmoment	340 Nm	340 Nm	220 Nm
Öffnungszeit	18 s/90°	12÷45 s/90° mit CUBIC6L 15÷55 s/90° mit CUBIC6LG	6÷25 s/90° mit CUBIC6L 8÷30 s/90° mit CUBIC6LG
Max. Öffnungswinkel	110° oder 180°	110° oder 180°	110°
Manuelle Entriegelung	Mit Schlüssel oder Spezialhebel	mit Schlüssel oder Spezialhebel	mit Schlüssel oder Spezialhebel
Betriebstemperatur	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C bei aktiviertem NIO)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C bei aktiviertem NIO)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C bei aktiviertem NIO)
Schutzgrad	IP 67	IP 67	IP 67
Steuerung	LCA70 LCA80	LCU40H	LCU40H

HAUPTFUNKTIONEN DES SYSTEMS

	CUBIC 6	CUBIC 6	CUBIC 6H-6HV
Steuerung	LCA70 für einen oder zwei 230 V AC Drehtorantriebe, mit integriertem Funkempfänger	LCA80 für einen oder zwei 230 V AC Drehtorantriebe	LCU40H Für einen oder zwei 24 V DC Drehtorantriebe, mit integriertem Funkempfänger
Funkfrequenz	433,92 MHz serienmäßig 868,35 MHz mit ZENPRS oder mit BIXPR2	433,92 MHz mit ZENRS oder mit BIXR2 868,35 MHz mit ZENPRS oder mit BIXPR2	433,92 MHz serienmäßig 868,35 MHz mit ZENPRS oder mit BIXPR2
Austauschbares Funkmodul	■	■	■
433MHz/868MHz			
Netzstromversorgung	230 V AC - 50/60 Hz	230 V AC - 50/60 Hz	230 V AC - 50/60 Hz
Stromversorgung des Antriebs	230 V AC; 2 x 2A; 1 x 4 A	230 V AC; 2 x 2A; 1 x 4 A	24V DC - 2 x 12 A
Stromversorgung des Zubehörs	24 V DC + 24 V AC - 0,3 A	24 V DC + 24 V AC - 0,5 A	24 V DC - 0,5 A
Endlagenerkennung	Mechanische Endanschläge und zeitgesteuert	Mechanische Endanschläge und zeitgesteuert	Virtueller Encoder
Endschalteranschluss	■	■	■
Energieeinsparung		Energiesparfunktion in Standby Modus (Reduzierte Stromaufnahme des Zubehörs in Standby Modus)	<1 W im Standby-Modus
Betriebstemperatur		-20°C ÷ +55°C unter Standardbedingungen (-35°C ÷ +55°C mit aktiviertem NIO-System)	
Schutzgrad der Steuerung	IP55	IP55	IP55
Steuerungsabmessungen (mm)	187x261x105	187x261x105	238x357x120
Öffnungsbefehl	■ gemeinsam mit Schrittbetrieb, wählbar über Display	■	■
Befehl Teilöffnung	■	■	■
Schließbefehl	■ gemeinsam mit Not-Aus, wählbar über Display	■	■
Stopp-Befehl	■ über Funk oder gemeinsam mit Teilöffnungsbefehl, wählbar über Display	■	■
Schrittbetrieb	■	■	■
Totmannbetrieb	■	■	■
Automatisches Schließen mit Zeitsteuerung	■ gemeinsam mit Teilöffnungsbefehl, wählbar über Display	■	■
Blinklicht	230 V AC 25 W max.	230 V AC 25 W max.	24 V DC
Elektroschloss	12 V AC 15 W	12 V AC 15 W	12 V DC 15 W
Konfigurierbare Ausgänge 24 V DC	1	2	1
- Kontrollleuchte Tor offen (ON/OFF)	■	■	■
- aktive Torzustandsanzeige, proportionales Blinken	■	■	■
- Hofbeleuchtung	■	■	■ gemeinsam mit Elektroschloss oder Blinkleuchte
- LED-Blinkleuchte 24 V DC	■	■	■
Konfiguration programmierbarer Funktionen	■ Display und Navigationstasten	■ Display und Navigationstasten	■ Display und Navigationstasten
Schubkraftregler	■ (elektronisch)	■ (elektronisch)	■ (elektronisch)
Geschwindigkeit	■ einstellbar	■ einstellbar	■ einstellbar
Annäherungsgeschwindigkeit	■ einstellbar	■ einstellbar	■ einstellbar
Beschleunigungs- und Verzögerungsrampen (Soft Start / Soft Stop)	■ einstellbar	■ einstellbar	■ einstellbar
Schubkraft bei Hinderniserkennung	■ einstellbar	■ einstellbar	■ einstellbar
Bremsen/Verlangsamen	■ einstellbar	■ einstellbar	■ einstellbar
Erkennungsbereich bei Hindernis während der Sanftaufphase	■ einstellbar	■ einstellbar	■ einstellbar
Laufzeit	■ einstellbar	■ einstellbar	■ einstellbar
Automatische Schließzeit	■ einstellbar	■ einstellbar	■ einstellbar
Kompatibilität mit hydraulischen Antrieben	■	■	■
Erhöhtes Verkehrsaufkommen	■	■	■
Integrierte Datenaufzeichnung (Zähler Alarme und Alarmhistorie)	■ Abrufbar, auf Display sichtbar	■ Abrufbar, auf Display sichtbar	■ sichtbar auf dem Display und auf PC mit Amigo-SW
Erweiterte Datenaufzeichnung mit MicroSD (Aufzeichnung jedes Ereignisses)	■	■	■ sichtbar auf dem PC mit Amigo-SW
FW-Update	■ mit Software Amigo und USBPROG	■ mit Software Amigo und USBPROG	■ mit MicroSD oder mit Software Amigo und USBPROG
Stopp-Sicherheit (Not-Aus)	■	■	■
Umkehrsicherheit (Reversierung)	■	■	■
Funktion Safety Test (für Sicherheitseinrichtungen mit Selbsttest)	■	■	■
ODS - Hinderniserkennung	■	■	■
NIO - Frostschutzsystem	■	■	■
Unterbrechungsfreier Akkubetrieb	■	■	■ mit SBU
Vorrichtung zum Einbau des Akkupacks direkt in die Steuerung	■	■	■
Betrieb mit Solarenergie im Stand-Alone-Modus	■	■	■ mit SBU*
Betrieb mit Solarenergie im Hybrid-Modus	■	■	■ mit SBU
Sicherheitskontaktleiste mit 8,2kΩ-Widerstand	■ mit Zubehör	■ beim Öffnen und Schließen (Klemmen bereits auf der Steuertafel integriert)	■ mit Zubehör der Serien GOPAV und SOF
Magnetischer Schleifendetektor	■ mit LAB9	■ mit LAB9	■ mit LAB9

* Mit SBU kann der Akku über Solarzellen bis max 20W geladen werden. Die Ladezeit und die dadurch verfügbare Anzahl der Zyklen sind von der Sonneneinstrahlung abhängig.



Ditec S.p.A.

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

Italien

Tel. +39 02 963911

Fax +39 02 9650314

info@ditecautomations.com

www.ditecautomations.com

Code N246D - 05/2023
Ditec CUBIC