

Dítec

OPEN YOUR WORLD



INTELLIGENT



SICHER



VIELSEITIG

Schiebetorantriebe
bis **600 kg**
Torgewicht

Dítec **ION**

Ditec ION

Ditec ION ist die neue Reihe von elektromechanischen Schiebetorantrieben der Marke Ditec. Sie sind qualitativ hochwertig, robust und langlebig. Außerdem wurde bei der Projektierung speziell auf Montage- und Wartungsfreundlichkeit geachtet. Die Produktreihe besteht aus zwei Modellen, **für Schiebetore bis 400 kg und bis 600 kg Torgewicht**.

Die Multifunktionssteuerung ist in dem Antrieb integriert.



Zweistelliges Display mit Navigationstasten
zur einfachen Konfiguration der Parameter und der Diagnose

Rückwand aus Stahl zur Montage der Komponenten
aus Stahl

Leicht zugängliche **Klemmen**
für eine einfache Montage

Stromanschluss
mit Sicherung

Gummischutz, um das Eindringen von Staub oder Insekten zu vermeiden

Höhenverstellbar für den optimalen Kontakt mit der Zahnstange dank der Langlöcher am Grundsockel und der Nivellierschrauben

Montageverstärkungsplatten
aus Stahl

Elektronische Multifunktionssteuerung
mit abnehmbarem, durchsichtigem Kunststoffgehäuse

Steckplatz für Auswerteeinheiten
(z. B. Sicherheitskontaktleisten mit Selbsttest und Induktionsschleifendetektor)

Mikroschalter bei der Entriegelungsklappe
für höhere Sicherheit bei entriegeltem Antrieb

Grundsockel aus Aluminiumdruckguss
für erhöhte Beständigkeit

Ergonomischer, einfach zu bedienender **Entriegelungshebel**

Montagegrundplatte aus Stahl
für die korrekte Befestigung am Boden



Handsender

VOLLSTÄNDIGE ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN RICHTLINIEN UND EUROPÄISCHEN NORMEN



- **2014/30/EU - EMV** - Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit
- **2014/53/EU** - Funkgeräte-Richtlinie über Funkanlagen
- **2006/42/EG** - Maschinenrichtlinie (Anhang II-B, Anhang II-A, Anhang I Kapitel 1)
- **Harmonisierte EU-Normen:** EN ISO 13849-1 und EN ISO 13849-2; EN 60335-1; EN61000-6-3; EN61000-6-2; ETSI EN 300 220-1; ETSI EN 300 220-2; ETSI EN 301 489-1; ETSI EN 301 489-3
- **Sonstige angewendete Normen oder technische Spezifikationen:** EN12445; EN62233; EN55014-1

Ditec ION

ein vielseitiges Produkt

SELBSTLERNVERFAHREN, mit Schritt-für-Schritt-Anleitung und vorprogrammierten Konfigurationen!

- **Schnelles Selbstlernverfahren:** Mit zwei Lernfahrten werden automatisch die Anschlagpositionen gespeichert und es erfolgt die Anpassung und automatische Einstellung je nach unterschiedlichen Installationsbedingungen
- **Schritt-für-Schritt-Anleitung (WZ)** für eine schnelle und einfachere Konfiguration des Antriebs bei der ersten Inbetriebnahme
- **Montagegrundplatten aus Stahl** (optional), um aufwendige Anpassungsarbeiten zu vermeiden, beim ev. Austausch vorhandener Antriebe
- Einteiliger Grundsockel mit vorgestanzen, zusätzlichen Löchern, zur Rückwärtskompatibilität mit Ditec CROSS 3E Antrieben
- **Drei voreingestellte Konfigurationen** für die Nutzung in Privathaushalten und Mehrfamilienhäusern. Und nicht nur das: Der herausnehmbare Speicher kann 200 Handsender sowie die Antriebskonfiguration speichern, somit ist eine Duplizierung auf weitere Antriebe möglich
- Verfügbare Frequenzen **433,92 MHz** (serienmäßig) und **868,35 MHz** (mit optionalem Funkmodul) z.B. bei Störungen und Interferenzen
- Verfügbare Versionen: 230V AC 50/60Hz und 120V AC 50/60Hz

DIE NEUE DIGITALE STEUERUNG wird Ihre Arbeit erleichtern

- **Einhaltung der vorgeschriebenen Betriebs- und Schließkräfte**, ohne aktive Sicherheitskontaktleisten (bei entsprechender Parametereinstellung)
- **Erfüllt die Anforderungen der Norm EU 13849** oder ohne aktiven Sicherheitskontaktleisten
- Vorgerüstet für den Einbau von **magnetischen Endschaltern** zur genaueren Einstellung der Anschlagpositionen beim Öffnen und Schließen
- **Temperaturfühler**, der die Leistung des Getriebemotors bei Kälte, Eis und Schnee entsprechend anpasst (NIO-Funktion - No Ice Option) und den Motor vor Überhitzung schützt
- **Energiesparmodus:** Zubehör wird im Standby-Modus von der Stromversorgung getrennt, um den Verbrauch zu reduzieren



ION6

LEISTUNGSSTARK FÜR SCHIEBETORE BIS 600 KG



STAHLRITZEL



LEISTUNGSSTARKER
TRANSFORMATOR



VERSTÄRKTE BEFESTIGUNGSPLATTE
FÜR ERHÖHTE BESTÄNDIGKEIT

Ditec ION

Spitzenprodukt in Sachen Funktionalität



AES-128 und PASSWORTGESCHÜTZTER Modus

Ditec ION ist bereits für das Funkübertragungsprotokoll mit AES-128 Bits Verschlüsselung ausgelegt: Sie können daher die Handsender der Reihe ZEN im verschlüsseltem Modus AES-128 Bits verwenden. Klonen ist unmöglich! Aber das ist noch nicht alles! Sie können Ihre Anlage mit einem personalisierten Installationscode nach Bedarf schützen (PASSWORTGESCHÜTZTER MODUS mithilfe der Programmierereinheit ZENPAD).



OPTIMALE VERWALTUNG der Akkuaufladung

Das neue Akkusteuersmodul (optional) macht es dank des Aufladesystems möglich, die Lebensdauer der Akkus zu erhöhen und die Aufladezeit in jeder Situation zu optimieren. Es ist auch möglich Toranlagen ausschließlich mit Solarenergie zu versorgen (abhängig von den lokalen Witterungs- und Klimabedingungen).



KOMFORT AN ERSTER STELLE Fernentriegelung und -Verriegelung (mit optionalem Zubehör)

Bei einem Stromausfall können ION Antriebe fernentriegelt und fernverriegelt werden. Und nicht nur das! Der Antrieb kann auch wieder fernverriegelt werden, ohne den Verriegelungshebel direkt am Antrieb betätigen zu müssen.



EINFACHER UND SICHERER ZUGANG über Smartphone und Verwaltung von Zutrittsberechtigungen

Mit Entrematic Smart Connect (ESC) können Ditec Antriebe über WLAN/Ethernet mit einem Smartphone, Tablet und PC bedient werden. Mit ESC können Sie Ihre Anlage öffnen und schließen, den Status abfragen, ein HD-Video in Echtzeit integrieren (mit optionaler Kamera) sowie Zutrittsberechtigungen für weitere Nutzer verwalten.

Mit Secure Virtual Access (SVA) können Ditec-Antriebe über Bluetooth mit einem Smartphone bedient und die Zutrittsberechtigungen verwaltet werden: Die Nutzer erhalten zeitlich begrenzte oder unbegrenzte Zutrittsrechte, die jederzeit geändert werden können.

DER ANTRIEB der mitdenkt!

- **Gesamtzähler** zur Feststellung der vom Antrieb durchgeführten Gesamtzahl an Zyklen
- **Teilzähler** (kann zurückgesetzt werden), um eine Zyklenzahl für die geplante Wartung festzulegen
- Möglichkeit, die Konfigurationen mit einem **Zugangspasswort** zu schützen, damit Änderungen ausschließlich von Fachpersonal vorgenommen werden können.

WARTUNGEN waren noch nie so schnell!

- **Eingebaute Datenerfassung:** letzte 20 Alarme vorhanden und Zähler Alarme (sichtbar auf dem 2-stelligem Display)
- Bei Wartungsarbeiten muss nicht mehr der ganze Antrieb demontiert werden. Mit Ditec ION ist es nun möglich, die Baugruppe Steuerung und Transformator ganz einfach zu entfernen. Dazu müssen nur die beiden Schrauben gelöst werden, um direkt auf die mechanischen Teile zugreifen zu können



PASSENDES ZUBEHÖR



➤ **Steuerungs-/Ladeautomatik für Akku und Solarbetrieb**

zur Steuerung des Akku- und Solarbetriebes. Befestigungszubehör im Lieferumfang enthalten

➤ **KIT Kettenübertragung**

➤ **Magnetische Endschalter** optional für ION4 und ION6



➤ **Manuelle Fernentriegelung** optional für ION4 und ION6

➤ **Zahnstangen**

- aus Nylon, inkl. Schrauben (integrierte Halterungen)
- aus Stahl, inkl. Schrauben und Halterungen

➤ **Grundplatte**

- Retrofitplatte aus Stahl zur Umrüstung von älteren Modellen



Entdecken Sie auf www.ditecautomations.com das gesamte Produktangebot der Marke Ditec!



INTELLIGENT

Ditec ION bietet ein schnelles Selbstlernverfahren an: Mit zwei Lernfahrten werden automatisch die Anschlagpositionen gespeichert und es erfolgt die Anpassung und automatische Einstellung je nach unterschiedlichen Installationsbedingungen.



24 V VIRTUELLER ENCODER

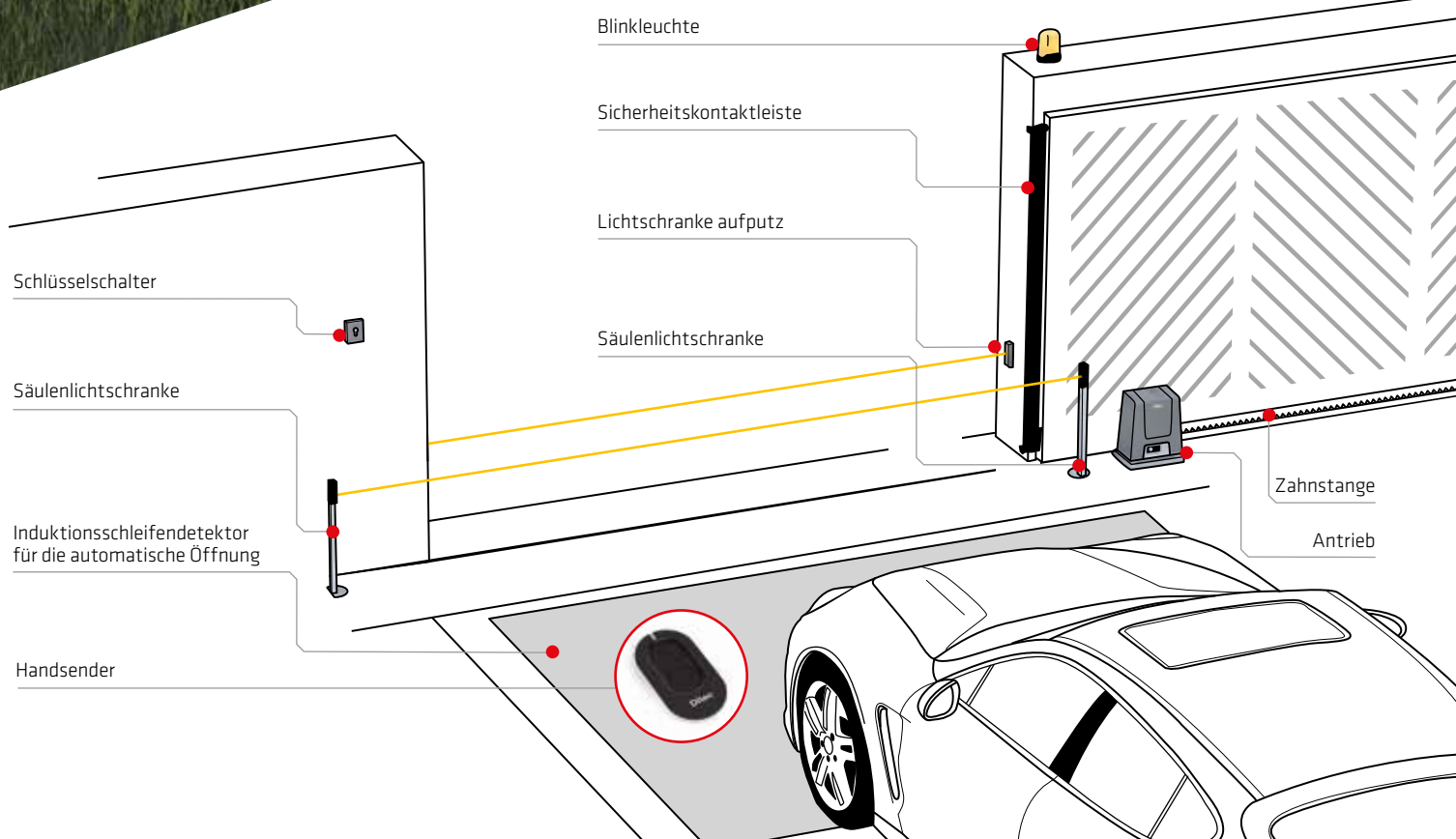
Für die kontinuierliche elektronische Überwachung der Schließkräfte und sofortige Hinderniserkennung. Dadurch wird der Antrieb gestoppt oder die Bewegung reversiert (sofern konfiguriert). **Magnetische Endschalter** (optional). **Akkubetrieb bei Stromausfall:** die Steuerung aktiviert die Stromversorgung über die eingebauten Akkus (optional) und garantiert den normalen Betrieb der Anlage auch bei Stromausfall.



VIELSEITIG

Über die Steuerung, besteht die **Möglichkeit, Position und Geschwindigkeit jederzeit präzise zu regeln**, sowie die Rampen von Beschleunigung, Bremsen und Anlauf einzustellen. Genauso können Bremsweg und Annäherungsgeschwindigkeit beim Öffnen und Schließen gesteuert werden.

Installationsbeispiel





TECHNISCHE MERKMALE

BESCHREIBUNG	ION 4 - ION 4J	ION 6 - ION 6J
Torgewicht	400 kg	600 kg
Endlagenerkennung	Virtueller Encoder	Virtueller Encoder
Maximale Öffnung	12 m	12 m
Betriebsklasse	häufig bis 150,000 Zyklen getestet	häufig bis 150,000 Zyklen getestet
Versorgungsspannung Netz	230V AC - 50/60 Hz 120V AC - 50/60 HZ (version J)	230V AC - 50/60 Hz 120V AC - 50/60 HZ (version J)
Versorgungsspannung Motor	24V DC	24V DC
Stromaufnahme max.	0,45 A 0,9 A (version J)	0,6 A 1,2 A (version J)
Schubkraft	600 N Anlauf	800 N Anlauf
Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit	0,1 bis 0,3 m/s	0,1 bis 0,3 m/s
Entriegelung	mit Schlüssel	mit Schlüssel
Betriebstemperatur	-20°C/+55°C (-35°C/+55°C mit aktiviertem NIO-System)	-20°C/+55°C (-35°C/+55°C mit aktiviertem NIO-System)
Schutzart	IP 44	IP 44
Motorsteuerung	LCU48	LCU48

HAUPTFUNKTIONEN DER ANLAGE

TECHNISCHE MODELLEDATEN	
Elektronische Steuerung	im Antrieb integriert mit selbstlernendem Funkempfänger
Funkfrequenz	433,92 MHz (serienmäßig) 868,35 MHz (mit ZENPRS oder ZENPR2)
Austauschbares Funkmodul 433,92 MHz (serienmäßig) --> 868,35 MHz (mit Optionalem Funkmodul)	■
Versorgungsspannung Netz	230V AC - 50/60 Hz
Versorgungsspannung Zubehör	24V DC / 0,3A
Endschalteranschluss	■
Energieeinsparung	Reduzierter Stromverbrauch im Standby-Betrieb
Betriebstemperatur	-20°C +55°C unter Standardbedingungen -35°C +55°C mit aktiviertem NIO

EINGÄNGE	
Gezielt AUF	gemeinsame Klemme mit Schrittbetrieb, auswählbar über Display
Teilöffnung/Gehflügel funktion	■
Gezielt ZU	gemeinsame Klemme mit Sicherheitseingang Stopp mit Hindernisfreigabe, auswählbar über Display
Anschlussklemme Stopp	über Funk oder gemeinsam mit Klemme Teilöffnung, auswählbar über Display
Schrittbetrieb	■
Totmannbetrieb	■
Automatisches Schließen, aktivierbar über bauseitige Zeitschaltuhr	gemeinsame Klemme mit Teilöffnung, auswählbar über Display

AUSGÄNGE	
Blinkleuchte	24V DC
Elektroschloss	■ gemeinsame Klemme mit Blinkleuchte
Kontrollleuchte Tor offen (ON/OFF)	■ gemeinsame Klemme mit Blinkleuchte
Kontrollleuchte Tor offen mit Steuerung der Blinkleuchte	■ gemeinsame Klemme mit Blinkleuchte
3 min. Licht	■ gemeinsame Klemme mit Blinkleuchte

PROGRAMMIERBARE FUNKTIONEN	
Endlagenerkennung	Virtueller Encoder
Konfiguration der programmierbaren Funktionen	Display und Navigationstasten
Schubkraftregler	elektronisch
Geschwindigkeitsregler	■
Beschleunigungs- und Verzögerungsrampe (Soft Start / Soft Stop)	einstellbar
Endlagendämpfung	einstellbar
Erkennungsbereich bei Hindernis während der Sanftlaufphase	einstellbar
Automatisches Schließen mit einstellbarer Offenhaltezeit	■
Integrierte Datenaufzeichnung (Zähler Alarme und Alarmhistorie der letzten 20 Alarme)	■
Aktualisierung FW	mit Amigo-SW und USBPROG

SICHERHEITS- UND SCHUTZFUNKTIONEN	
Stopp-Sicherheit	■
Sicherheit beim Schließen (Reversierung)	■
Funktion Autotest (für Sicherheitseinrichtungen mit Selbstüberwachung)	■
ODS - Hinderniserkennung (Stopp oder Inversion der Bewegung, sobald ein Hindernis erkannt wird)	■
NIO-Frostschutzsystem	■

OPTIONALES ZUBEHÖR	
Akkusatz	■ mit optionalem IONSBU und Akkusatz und USBPROG
Vorrichtung zum Einbau des Akkupacks direkt in die Steuerung	■
Betrieb mit Solarenergie im Stand-Alone-Betrieb	■ mit optionalem IONSBU und Akkusatz und USBPROG
Sicherheitsleiste mit 8,2-kΩ-Widerstand	■ mit optionalem Zubehör der Serie SOF/GOP
Induktionsauswerter	■ mit optionalem Zubehör der Serie LAB