



SLIM



ENERGIEBESPARING



VEILIG

Automatisering
voor schuifhekken
tot **600 kg**

Dítec **ION B**

Ditec ION B

Ditec ION is het assortiment elektromechanische aandrijvingsmechanismen voor schuifhekken dat kwaliteit, stevigheid en duurzaamheid garandeert, gemakkelijk geïnstalleerd kan worden en eenvoudig te onderhouden is.

Het assortiment bestaat uit **twee motoren voor vleugels van 400 kg en 600 kg**, inclusief een multifunctioneel bedieningspaneel met ingebouwde bifrequente radio-ontvanger and Bluetooth .



display met twee cijfers en navigatieknoppen voor een eenvoudige configuratie van de parameters en diagnostiek

stalen **steunplaat**

toegankelijke **klemmen** voor een eenvoudige installatie

Voorziening voor NiMH-batterijen met hoog rendement

rubberen bescherming om binnendringen van stof of insecten te vermijden

regelbare hoogte, voor een optimale verankering aan de tandlat dankzij de openingen in de bodem en de nivelleringschroeven

stalen verstevigende **plaatjes**

zender

digitaal paneel, beschermd door verwijderbaar transparant plastic

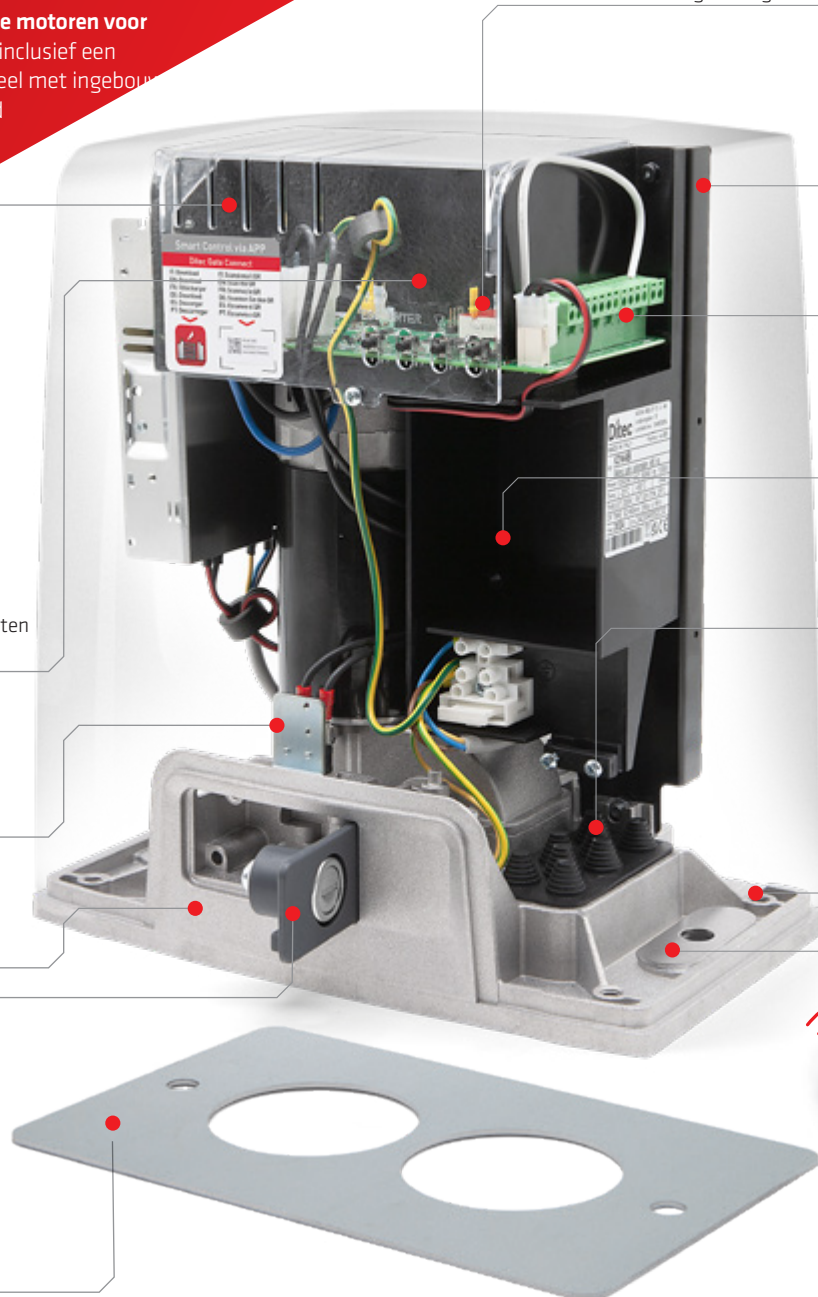
houder voor veiligheids **koppelskaarten** (bijvoorbeeld zelfbestuurde veiligheidscontactlijsten en detector met magnetische lus)

ontgrendelings-microschakelaar voor een betere bescherming als de automatisering ontgrendeld is

onder druk gegoten aluminium voor meer stevigheid

ergonomische en gebruiksvriendelijke **ontgrendelingshandgreep**

stalen plaat met verankeringspunten voor een correcte bevestiging op de grond



VOLLEDIGE OVEREENSTEMMING MET DE EUROPESE RICHTLIJNEN EN NORMEN



- **2006/42/EG** - Machinerichtlijn - met betrekking tot de volgende essentiële gezondheids- en veiligheidseisen 1.1.2, 1.1.3, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4.2, 1.2.6, 1.3.9, 1.4.3, 1.7.2, 1.7.3, 1.7.4, 1.7.4.1, 1.7.4.2
- **2014/30/EU** - **EMCD** - EMC-richtlijn (richtlijn elektromagnetische compatibiliteit)
- **2014/53/EU** - **RED** - Richtlijn radioapparatuur
- **2011/65/EU** - **RoHS 2** - Beperkingen van het gebruik van gevaarlijke stoffen
- **2015/863/EU** - **RoHS 2 Amendment** - Beperkingen van het gebruik van gevaarlijke stoffen
- **Geharmoniseerde EU-normen:** EN 60335-1; EN 60335-2-103; EN 12453; EN IEC 55014-1; EN IEC 55014-2; EN IEC 61000-6-1; EN IEC 61000-6-3; ETSI EN 300 220-1; ETSI EN 300 220-2; ETSI EN 300 328; ETSI EN 301 489-17; ETSI EN 301 489-1; ETSI EN 301 489-3; EN IEC 62311; EN IEC 62368-1
- **Overige toegepaste normen/technische specificaties:** IEC 60335-1; IEC 60335-2-103; IEC 62368-1

Ditec ION B

een veelzijdig product

- **Bi-frequente radio**, dankzij de nieuwe RCB100E radio-ontvangstmodule zijn zowel 433.92 MHz als 868.35 Mhz beschikbaar (standaard: 433.92 MHz)
- **snelle autodidactische procedure** die in twee bewegingen automatisch de stopposities registreert en zich automatisch afstelt, afhankelijk van de verschillende installatiemogelijkheden
- **stalen plaat** (optioneel) om metselwerk te vermijden wanneer bestaande automatiseringen van het merk Ditec of andere merken vervangen worden
- voorbereiding voor **magnetische eindschakelaars** voor een nauwkeurigere afstelling van de stoppunten tijdens de opening en sluiting
- **temperatuursensor** die de prestaties van de aandrijfmotor aanpast in geval van koude, ijs en sneeuw (functie NIO - No Ice Option) en de motor beschermt in geval van oververhitting
- In geval van nood is het mogelijk om de **Ditec ION B automatisering op afstand vrij te geven**. En dat is nog niet alles! U kunt de automatisering opnieuw vergrendelen zonder handmatig op de motor te hoeven ingrijpen.
- **Weergave van het batterijspanningsniveau** om de batterijstatus te controleren



Detectie automatiseringsefficiëntieniveau

- Ditec ION B kan het efficiëntieniveau van de installatie meten en feedback geven over de gedetecteerde mechanische prestaties van de poort of over de keuze van de automatisering. Om de efficiëntie te herstellen kan mechanisch onderhoud worden aanbevolen of kan het gebruik van een automatisering met hogere prestaties worden voorgesteld (bijv. motor met hoger vermogen).
- Tijdens normaal gebruik wordt de automatiseringsefficiëntie continu bewaakt en wordt de degradatiestatus in realtime bijgewerkt. Er wordt een melding gegeven bij verminderde prestaties en als onderhoud vereist is.



Encryptie AES-128 en beveiligde modus

- Klaar om te werken met het **AES-128** radio transmissie encryptie protocol, **waardoor het gebruik van gekloonde zenders onmogelijk wordt**. Ditec ION B kan afstandsbedieningen decoderen die zijn geprogrammeerd met een **aangepaste installatiecode (Ditec PROTECTED Mode)**

ION6B

VERBETERDE PRESTATIES VOOR VLEUGELS TOT 600 KG



STALEN RONDSEL



KRACHTIGE
SCHAKELENDE VOEDING



DIKKERE PLATEN
VOOR MEER STEVIGHEID

SPECIFIEKE TOEBEHOREN



- **Noodbatterijset**
24 Vdc NiMH accu's met oplaadkaart en bedrading



- **Kettingaandrijvingset**



- **Magnetische eindschakelaars**



- **Handmatige ontgrendeling op afstand**



- **Tandlatten**
 - in nylon, inclusief schroeven (geïntegreerde steunen)
 - in staal, inclusief schroeven en steunen

- **Plaat**
 - in staal voor retrofit-toepassingen

SMART CONTROL



BEDIENING EN BEHEER

van automatisering met uw smartphone

In het tijdperk van complete connectiviteit, zijn poort- en garagedeurautomatiseringen essentiële onderdelen van het moderne leven geworden. De integratie van deze automatiseringen biedt toegang tot een ongekend niveau van gemak en veiligheid.

Met de Ditec App en de Web app is het volgende mogelijk:

- Regeling en bewaking van de status van de poort of garagedeur vanaf elke locatie voor een veilige en soepele toegang
- Ontvangst van realtime meldingen om toegang en veiligheid bij te houden
- Eenvoudige configuratie en onderhoud, lagere responstijd en betere efficiëntie
- Snelle en effectieve ondersteuning op afstand bieden, de prestaties controleren en eventuele problemen in realtime oplossen, waardoor een superieure servicekwaliteit wordt gegarandeerd

Operationele efficiëntie en kortere responstijden vertalen zich in economische voordelen voor zowel installateurs als eindgebruikers, waardoor een win-win ecosysteem voor beide partijen ontstaat.



Afstandsbedieningsfuncties
beschikbaar tijdens 2025

Nieuwe Ditec APP en Cloud



Ditec GATE CONNECT PRO voor professionals / installateurs

- **Opstarten en configuratie**
 - Lokaal of op afstand bediende configuratie en programmering
 - Start-up met wizard
 - Opvragen van documentatie, video's, training, ...
 - FW-updateprocedure
- **Gewoon onderhoud: standaard professionele activiteiten**
 - Opvragen van informatie over de automatisering
 - Planning van interventieagenda gebaseerd op aantal cycli of tijd
 - Geolokalisatie
 - Overzicht van gebeurtenissen en toegang
 - Zenderbeheer
- **Buitengewoon onderhoud**
 - Vroegtijdig ingrijpen
 - Meldingen als er iets onverwachts gebeurt
 - Diagnose op afstand
 - Ondersteuning op afstand en probleemoplossing



Ditec GATE CONNECT voor eindgebruikers

- Lokale bediening en afstandsbediening via app
- Statusmelding (bijv. GA gaat nu open,...)
- Gebruikersbeheer, toegangscontrole via Bluetooth
- Scenario's en geplande gebeurtenissen aanmaken
- Beheer bevoegdheden installateur



ENERGIE-EFFICIËNTIE

De nieuwe **Europese Verordening 2023/826/EU** stelt nieuwe eco-compatibele ontwerpeisen voor de uit-stand, standby-stand, en stand-by-netwerk energieverbruik van elektrische en elektronische huishoud- en kantoorapparatuur binnen het toepassingsgebied van Richtlijn 2009/125/EG.

De nieuwe Verordening trekt de vorige Verordening 1275/2008/EG en haar wijzigingen in en voegt enkele specifieke productcategorieën toe, waaronder motoraangedreven bouwelementen, zoals poorten en deurautomaten.

De nieuwe Europese verordening wordt verplicht vanaf mei 2025.



ENERGIEBESPARING < 0.6 W*

De nieuwe **Ditec ION B** verbruikt minder in stand-by dan de wettelijke vereisten met een actief display en een actief Bluetooth-netwerksysteem, dankzij:

- Schakelende stroomvoorziening (bijv. transformator)
- Zeer efficiënte regelenheid die energieverlies vermindert
- Nauwkeurigere regeling van de uitgangsspanning en mogelijkheid om zich beter aan te passen aan schommelingen in de ingangsspanning
- Laag warmteverlies leidt tot een langere levensduur van onderdelen en een hogere betrouwbaarheid na verloop van tijd

* < 0.6 W netwerkkapapparaat voor ION4B
< 0.8 W netwerkkapapparaat voor ION6B



Ontdek op
www.ditecautomations.com
het volledige productgamma
van het merk Ditec!



SLIMME BEDIENING

Met **Ditec Cloud** wordt de automatisering van de schuifpoort een integraal onderdeel van je levensstijl: **slimme bediening**, lokaal of op afstand, via Bluetooth en wifi; **gebruikersbeheer**; **snelle configuratie met wizard** om alle automatiseringsparameters in slechts een paar klikken aan te passen; **stressvrij onderhoud en kortere interventietijd**.



ENERGIEBESPARING

Automatisering in overeenstemming met nieuwe Europese normen op het gebied van **energiebesparing en stand-byverbruik**: met een actief display en een actieve bluetooth (netwerkapparatuur) ION4B < 0.6 W en ION6B < 0.8 W. Zeer efficiënte schakelende stroomvoorziening (ipv transformator).



VEILIGHEID OP TOPNIVEAU

Voor **constante elektronische bewaking** van de botskrachten en onmiddellijke detectie van obstakels, zodat de elektromechanische actuator wordt gestopt of de beweging wordt omgekeerd (indien geconfigureerd). Optionele **magnetische eindschakelaars**. Bovendien grijpt het elektronische bedieningspaneel in als er een stroomstoring optreedt en activeert het de ingebouwde batterijen (optioneel) die een correcte werking van het systeem garanderen.

Installatievoorbeeld

Knipperlicht

Veiligheidscontactlijst

Fotocel aan de muur

Fotocel op zuil

Schakelaar met sleutel

Fotocel op zuil

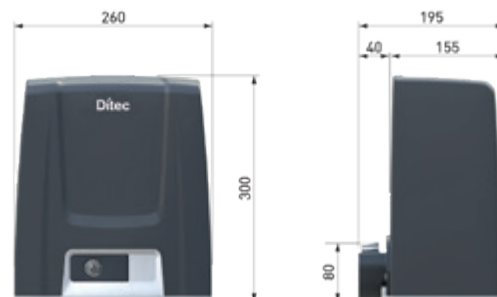
Detector met magnetische lus
voor doorgangscontrole

Afstandsbediening

Rack

Automation





TECHNISCHE KENMERKEN

BESCHRIJVING	ION4B	ION6B
Draagvermogen	400 kg	600 kg
Besturing van de beweging	virtuele encoder	virtuele encoder
Maximum opening	20 m	20 m
Gebruiksklasse	Intensief gebruik getest tot 150.000 cycli	Intensief gebruik getest tot 150.000 cycli
Stroomvoorziening	100 Vac - 240 Vac 50-60 Hz	100-120 Vac - 200-240 Vac (selecteerbaar met schakelaar), 50-60 Hz
Stroomvoorziening motor	24 Vdc	24 Vdc
Duwkracht	600 N aanloop	800 N aanloop
Openings- en sluitingssnelheid	0.1 - 0.3 m/s	0.1 - 0.3 m/s
Ontgrendeling voor handmatige opening	met sleutel	met sleutel
Intermitterende werking	S2 = 60 min; S3 = 70% (T=25°C)	S2 = 60 min; S3 = 70% (T=25°C)
Cycli / uur*	40 (T=25°C)	40 (T=25°C)
Continue cycli*	56 (T=25°C)	56 (T=25°C)
Bedrijfstemperatuur	-20°C/+55°C (-35°C/+55°C met NIO geactiveerd)	-20°C/+55°C (-35°C/+55°C met NIO geactiveerd)
Beschermingsklasse	IP 44	IP 44
Besturingskast	LCU50DC	LCU50DC

* Geschatte cycli bij een hek van 6 meter en fabrieksinstellingen (standaardsnelheid van 20 cm/s). Verschillende snelheden kunnen het maximale aantal cycli beïnvloeden. ION4B/ION6B staat een configureerbare maximumsnelheid tot 30 cm/s toe. Een cyclus wordt beschouwd als een opening gevolgd door een sluiting.

VOORNAAMSTE FUNCTIES VAN HET SYSTEEM

ALGEMENE GEGEVENS	
Besturingskast	LCU50DC ingebouwde
Radiomodule	RCB100E (433.92 - 868.35 Mhz selecteerbaar)
Bluetooth	ingebouwde
Extra elektrische voeding	24 Vdc / 0.3A
Voorbereid voor eindschakelaars	■
Energiebesparing	< 0.6 W voor ION4B en < 0.8 W voor ION6B Netwerkapparatuur
Werkings temperatuur	-20°C +55°C in gewone omstandigheden -35°C +55°C met NIO geactiveerd

INGANGEN	
Bediening opening	gedeeld met bediening stap voor stap, selecteerbaar via display
Bediening gedeeltelijke opening	■
Bediening sluiting	gedeeld met stopbeveiliging, selecteerbaar via display
Bediening stop	■ of via radio
Bediening stap voor stap	■
Dodemensbesturing	■
Beheer automatisch sluitende contacten (automatisch sluiten in- of uitschakelen via externe timer of signaal op afstand)	gedeeld met bediening gedeeltelijke opening, selecteerbaar via display

UITGANGEN	
24 Vdc aantal configureerbare uitgangen	2
- Knipperlicht	24 Vdc
- Elektrisch slot	■
- Lampje automatisering open (ON/OFF)	■
- Lampje automatisering geopend met proportionele knippering	■
- Hulpverlichting	■

PROGRAMMEERBARE FUNCTIES	
Besturing van de beweging	virtuele encoder
Configuratie van de programmeerbare functies	display en navigatietoetsen via App
Duwkracht voor opening en sluiting	■ regelbaar
Snelheid	■ regelbaar
Soft Start / Soft Stop	■ regelbaar
Automatische hersluitingstijd	■ regelbaar
Voorknippertijd tijdens opening en sluiting	■ regelbaar
Geïntegreerde gegevensregistratie (tellers en geschiedenis laatste alarmen)	■
Het niveau van automatiseringsefficiëntie bewaken	■
Bijwerking FW	■

FUNCTIES INZAKE VEILIGHEID EN BESCHERMING	
Stopbeveiliging (noodstop)	■
Beveiliging tijdens sluiting (omkering)	■
Automatische kracht aanpassing tijdens beweging	■
D-ODS Dynamisch obstakel detectiesysteem (automatische aanpassing van de limieten om de kans op valse obstakel detectie te verkleinen)	■
Uitvoeringsmethodes voor kracht detectietests in overeenstemming met EN 13241-1	■

TOEBEHOREN	
Batterijen	■ met BBK750X2
Noodontgrendeling	■ met ASR2 en IONSMB
Veiligheidscontactlijst met weerstand van 8,2 kΩ	■ met GOPAV
Detector met magnetische lus	■ met LAB9