

Dítec

OPEN YOUR WORLD



INTELLIGENS



ENERGIA
TAKARÉKOS



BIZTONSÁGOS

Dítec **ION B**

Tolókapu automatika
600 kg-ig

HU

Ditec ION B

A Ditec ION B a tolókapukhoz készült automatikák, amelyet a minőség, a tartósság és az időálló megbízhatóság garantálására, valamint a telepítés és karbantartás megkönnyítésére terveztek.

A termékcsalád két motorméretet tartalmaz: egy 400 kg-os, egy pedig 600 kg-os kapukhoz, mindkettőbe épített, többfunkciós vezérlőpanel található, integrált kétsávós rádióvevővel és Bluetooth-kapcsolattal.



Kétjegyű kijelző és navigációs gombok

A beállítások és a diagnosztika egyszerű konfigurálásához

Acél **tartólemez**

Könnyen hozzáférhető sorkapcsok az egyszerű telepítés érdekében

Nagy hatékonyságú NiMH akkumulátorok elhelyezésére alkalmas kialakítás

Gumi védőburkolat ami megakadályozza a por és a rovarok bejutását

Állítható magasság
Tökéletes illeszkedést biztosít a fogasléchez az alaplemezen található nyílások és a szintező csavarok segítségével

Acél **merevítőlemezek**

Digitális vezérlőpanel

Átlátszó, levehető műanyag burkolattal védve

Biztonsági parancsmódul kártyák számára kialakított foglalat (Például önellenőrző biztonsági élek és mágneses hurokmozgás-érzékelő)

Kioldó mikrokapcsoló

nagyobb biztonságot nyújt az automatizálás kioldásakor

Alumínium nyomásos öntvény a nagyobb szilárdság érdekében

Ergonomikus és könnyen használható **kioldókar**

Acél alaplemez Rögzítő bilincsekkel a talajhoz való biztonságos rögzítés érdekében



Távírányító

TELJES MEGFELELÉS AZ EU IRÁNYELVEIVEL ÉS SZABVÁNYAIVAL

- **2006/42/CE - Gépek irányelv** - Az alábbi alapvető egészségügyi és biztonsági követelmények vonatkozásában: 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 - Elektromágneses összeférhetőségi irányelv**
- **2014/53/EU - RED - Rádióberendezésekről szóló irányelv**
- **2011/65/EU - RoHS 2 - Veszélyes anyagok korlátozása**
- **2015/863/EU - RoHS 2 módosítás - Veszélyes anyagok korlátozása**
- **Harmonizált EU-szabványok** 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
- **További alkalmazott szabványok/műszaki előírások:** IEC 60335-1; IEC 60335-2-103; IEC 62368-1



Ditec ION B

a sokoldalú termék

- **Kétsávos rádióvevő és beépített Bluetooth chip:** az új RCB100E rádióvevő modulnak köszönhetően mind a 433,92 MHz (alapértelmezett), mind a 868,35 MHz frekvencia elérhető.
- **Gyors öntanulási eljárás,** amely két művelet során automatikusan rögzíti az összes megállási pozíciót, és alkalmazkodik a legkülönbözőbb telepítési környezetekhez.
- **Utólagos acéllemez (opcionális):** lehetővé teszi, hogy meglévő Ditec vagy más gyártók automatikájának cseréje esetén ne legyen szükség építési munkára.
- **Mágneses végálláskapcsolókhoz** előkészítve: pontosabb beállítást tesz lehetővé a nyitási és zárási megállási pontoknál.
- **Hőmérséklet-érzékelő,** amely finomhangolja a motor teljesítményét hideg, jég és hó esetén (NIO - No Ice Option funkció) és megvédi a motort túlmelegedés esetén.
- **Vészhelyzetben távoli kioldás:** a Ditec ION B automatizálás távolról is kioldható vészhelyzet esetén. És ez még nem minden! Az automatizálás újrazárható anélkül, hogy manuálisan kellene a motoron beavatkozni.
- **Akkumulátor feszültség szint kijelző:** lehetővé teszi az akkumulátor állapotának ellenőrzését.



Automatizálás hatékonysági szintjének észlelése

- A Ditec ION B képes mérni a telepítés hatékonysági szintjét, és visszajelzést adni a kapu mechanikai teljesítményéről vagy az automatizálás kiválasztásáról. Mechanikai karbantartást javasolhat a hatékonyság helyreállítása érdekében, vagy egy nagyobb teljesítményű automatika (például nagyobb teljesítményű motor) alkalmazását ajánlhatja.

- Normál használat során a fejlett vezérlőegység folyamatosan figyeli a hatékonyság szintjét, és valós időben frissíti az érzékelt állapotromlást. Jelentős eltérések esetén értesítést ad, amely karbantartási igényt jelez.



Titkosítás: AES-128 és védett mód

➤ Készen áll az AES-128 rádiós átviteli titkosítási protokoll használatára, amely lehetetlenné teszi a másolt távirányítók használatát. A Ditec ION B képes dekódolni az egyedi telepítési kóddal programozott távirányítókat (Ditec VÉDETT Mód).

ION6B

JAVÍTOTT TELJESÍTMÉNY
KAPUKHOZ AKÁR 600 KG-IG!



ACÉL FOGASKERÉK



NAGY TELJESÍTMÉNYŰ
KAPCSOLÓZEMŰ TÁPEGYSÉG



NAGYOBB LEMEZEK A MÉG
NAGYOBB STABILITÁS ÉRDEKÉBEN

OPCIONÁLIS TARTOZÉKOK



- **Vészhelyzeti akkumulátor készlet**
24 V DC NiMH akkumulátorok
töltőkártyával és kábelezéssel



- **Lánchajtás**



- **Mágneses végálláskapcsoló**



- **Külső kézi kioldó**

Fogasléc

- Műanyag fogasléc csavarokkal és integrált tartókkal
- Acél fogasléc csavarokkal és tartókkal



Alaplemez

- Acél alaplemez a telepítés egyszerűsítéséhez

OKOS VEZÉRLÉS



AZ AUTOMATIKA VEZÉRLÉSE ÉS KEZELÉSE okostelefonon keresztül

A teljes körű összekapcsolhatóság korszakában a kapu- és garázsautomatizálás a modern élet alapvető elemeivé váltak. Ezen automatikák integrálása példátlan kényelmet és biztonságot nyújt

A Ditec App és a Web alkalmazás használatával lehetőség nyílik:

- A kapu automatika vagy a garázkapu automatika állapotának vezérlésére és felügyeletére bárholonnan, biztosítva a biztonságos és zökkenőmentes hozzáférést
- Valós idejű értesítések fogadása a hozzáférés és biztonság nyomon követésére
- Az egyszerűsített konfiguráció és karbantartás, a hatékonyság javítása
- Gyors és hatékony távsegítség nyújtása, a teljesítmény figyelése és a problémák valós idejű megoldása, ezáltal biztosítva a magas színvonalú szolgáltatást

A működési hatékonyság és a csökkentett válaszütem előnyöket jelentenek mind a telepítők, mind a végfelhasználók számára, ezáltal egy mindenki számára előnyös ökoszisztémát teremtve.



A távoli vezérlés funkció 2025-ben lesz elérhető és használható.

Az új Ditec APP és felhő



Ditec GATE CONNECT PRO szakembereknek / telepítőknak

- **Indítás és konfigurálás**
 - Helyi vagy távoli konfigurálás és programozás
 - Irányított indítás (varázsló)
 - Dokumentációk, videók, képzések lekérése,...
 - FW frissítési eljárás
- **Rutin karbantartás: szokásos professzionális tevékenységek**
 - Információk lekérése az automatikáról
 - Karbantartási ütemterv készítése ciklusszám vagy idő alapján
 - Földrajzi helymeghatározás
 - Események és hozzáférések áttekintése
- **Rendkívüli karbantartás:**
 - Korai beavatkozás
 - Értesítések váratalan eseményekről
 - Távoli diagnosztika
 - Távoli segítség és hibakezelés



Ditec GATE CONNECT végfelhasználóknak

- Helyi és távoli vezérlés alkalmazáson keresztül
- Állapotértesítések (pl. a kapu most nyílik,...)
- Felhasználókezelés, vezérlés Bluetooth-on keresztül
- Ütemezett események létrehozása
- Telepítői jogosultságok kezelése



ENERGIA TAKARÉKOSSÁG

Az új 2023/826/EU európai rendelet új öko-barát tervezési követelményeket állapít meg a kikapcsolt állapot, készenléti üzemmód és hálózati készenléti üzemmód energiafogyasztására vonatkozóan a 2009/125/EK irányelv hatálya alá tartozó elektromos és elektronikus háztartási és irodai berendezések esetében.

Hatályon kívül helyezi a korábbi 1275/2008/EK rendeletet és annak módosításait, és hozzáad néhány konkrét termék kategóriát, **köztük a motorral működtetett épületelemeket, mint például a kapu- és ajtónyitókat.**

Az új európai rendelet 2025 májusától lesz kötelező.



ENERGIA TAKARÉKOS < 0.6 W*

Az új Ditec ION B kevesebb energiafogyasztás készenléti módban, mint a szabályozási követelmények, még aktív kijelző és Bluetooth hálózati eszköz mellett is, köszönhetően:

- Kapcsolóüzemű tápegységeknek (transzformátor helyett)
 - Magas hatékonyságú vezérlőegységnek, amely csökkenti az energiavesztéseket
 - Kimeneti feszültség precízebb szabályozásának, amely jobban alkalmazkodik a bemeneti feszültség ingadozásokhoz
 - Alacsony hőleadásnak, amely hosszabb alkatrész-élettartamot és idővel nagyobb megbízhatóságot biztosít
- *- < 0,6 W hálózatra kötött fogyasztás ION4B esetén
- < 0,8 W hálózatra kötött fogyasztás ION6B esetén



Fedezze fel a Ditec teljes termék kínálatát a www.ditec.hu weboldalon!



OKOS VEZÉRLÉS

A **Ditec Cloud** segítségével a tolókapu automatizálása a mindennapi élet szerves részévé válik: helyi és távoli **okos vezérlés** Bluetooth és Wi-Fi kapcsolaton keresztül; **felhasználók kezelése; gyors, irányított konfiguráció**, amely lehetővé teszi az összes automatizálási paraméter személyre szabását néhány kattintással; **stresszmentes karbantartás és csökkentett beavatkozási idő**.



ENERGIATAKARÉKOSSÁG

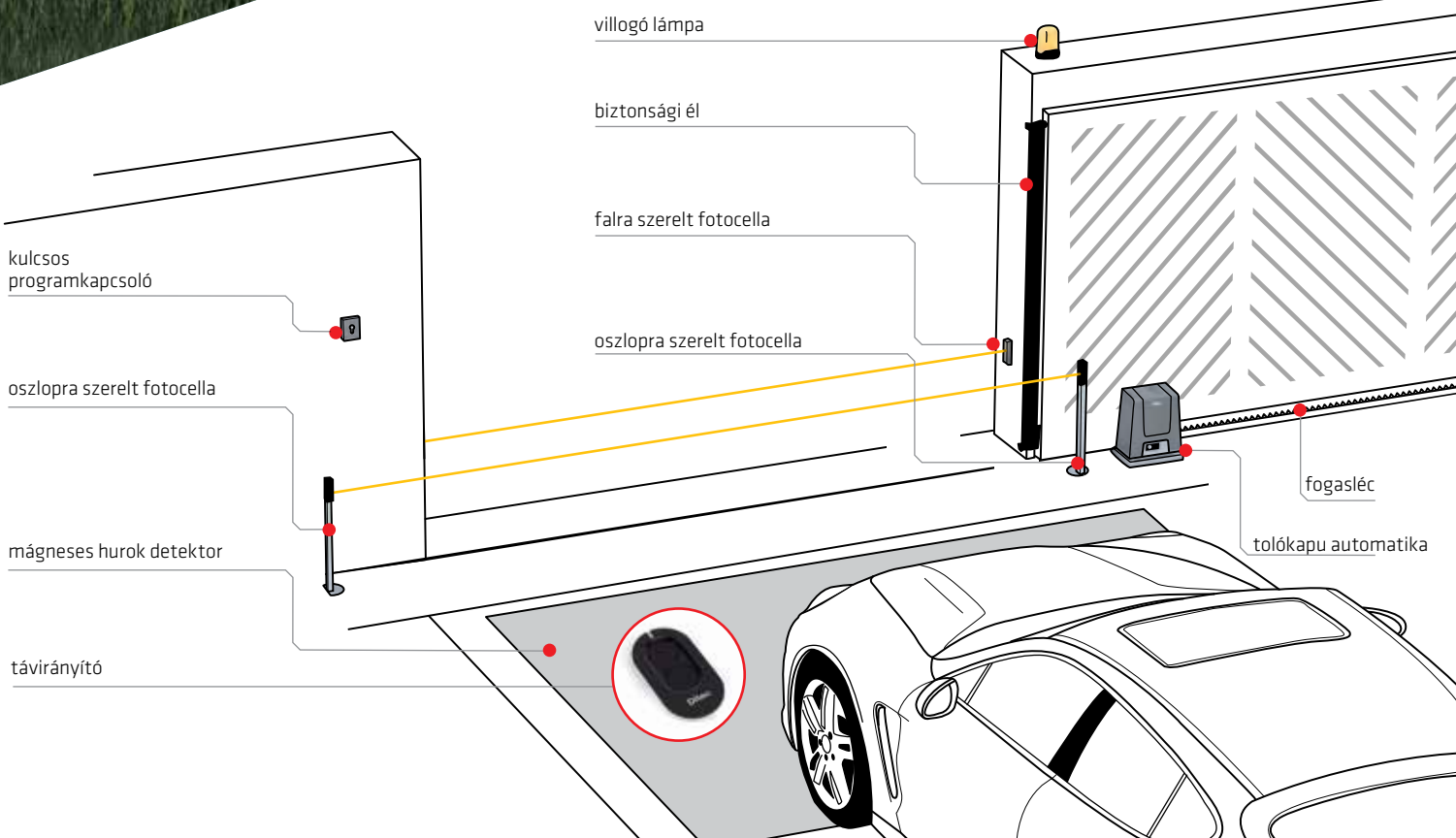
Az automatizálás megfelel az új európai szabványoknak az **energiatakarékosság és a készenléti fogyasztás terén**: aktív kijelzővel és aktív Bluetooth-kapcsolattal (hálózati eszközök) az ION4B < 0,6 W, az ION6B < 0,8 W.
Magas hatásfokú kapcsolóüzemű tápegység és egyenáramú vezérlőegység.

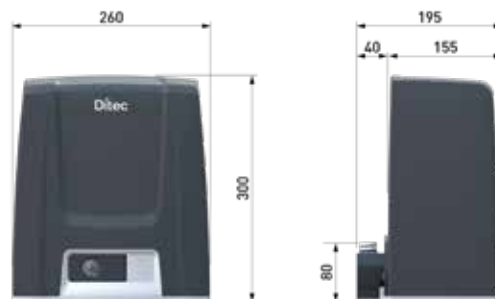


CSÚCSSZINTŰ BIZTONSÁG

Folyamatos elektronikus felügyelet az ütközési erők észlelésére, valamint az akadályok azonnali felismerésére, biztosítva, hogy az elektromechanikus működtető leálljon, vagy (konfigurációtól függően) a mozgás iránya megforduljon. Opcionális **mágneses végálláskapcsolók**. Áramszünet esetén az elektronikus vezérlőpanel beavatkozik, és aktiválja az opcionálisan beépített akkumulátorokat, amelyek biztosítják a rendszer megfelelő működését.

Telepítési példa





TECHNIKAI TULAJDONSÁGOK

LEÍRÁS	ION4B	ION6B
Maximum szárny súly	400 kg	600 kg
Ütközés felügyelet	Virtuális enkóder	Virtuális enkóder
Maximum nyitásszélesség	20 m	20 m
Használat	Gyakori több, mint 150.000 tesztelt ciklus	Gyakori több, mint 150.000 tesztelt ciklus
Áramforrás	100 Vac - 240 Vac 50-60 Hz	100-120 Vac - 200-240 Vac (választható kapcsoló), 50-60 Hz
Motor feszültség	24 Vdc	24 Vdc
Nyomaték	600 N	800 N
Nyitási és zárási sebesség	0.1 - 0.3 m/s	0.1 - 0.3 m/s
Kioldó rendszer kézi működtetésénél	Kulcsos működés	Kulcsos működés
Üzem hányad	S2 = 60 min; S3 = 70% (T=25°C)	S2 = 60 min; S3 = 70% (T=25°C)
Ciklus / óra*	40 (T=25°C)	40 (T=25°C)
Folyamatos ciklusok*	56 (T=25°C)	56 (T=25°C)
Üzemi hőmérséklet	-20°C/+55°C (-35°C/+55°C NIO engedélyezésével)	-20°C/+55°C (-35°C/+55°C NIO engedélyezésével)
Védelmi besorolás	IP 44	IP 44
Vezérlőpanel	LCU50DC	LCU50DC

*Becsült ciklusszám egy 6 méteres kapu és gyári beállítások (alapértelmezett sebesség: 20 cm/s) figyelembevételével. Különböző sebességek befolyásolhatják a maximális ciklusszámot. Az **ION4B/ION6B** konfigurálható maximális sebessége akár 30 cm/s is lehet. Egy ciklus egy nyitást, majd egy zárást foglal magában.

A RENDSZER FŐBB JELLEMZŐI

ÁLTALÁNOS ADATOK

Vezérlőpanel	LCU50DC beépített
Rádióvevő	RCB100E (433.92 - 868.35 Mhz állítható)
Bluetooth	beépített
Kiegészítők áram ellátása	24 Vdc / 0.3A
Végállás felügyelet	■
Energiatakarékosság	< 0.6 W az ION4B és < 0.8 W az ION6B Hálózati berendezések esetén
Működési hőtartomány	-20°C +55°C alaphelyzetben -35°C +55°C NIO engedélyezésével

BEMENETEK

Nyitás felügyelet	A vezérlés megosztott finommozgatás vezérléssel, amely a kijelzőről választható ki.
Részleges nyitás felügyelet	■
Zárás felügyelet	A vezérlés megosztott finommozgatás vezérléssel, amely a kijelzőről választható ki.
Megállás felügyelet	■vagy rádió jelen keresztül
Akadály érzékelés	■
Folyamatos működtetés parancs	■
Automatikus zárás felügyelet (külső időzítővel vagy rádió jellel engedélyezi vagy tiltja)	A vezérlés megosztott finommozgatás vezérléssel, amely a kijelzőről választható ki.

KIMENETEK

24 Vdc konfigurálható kimenetek száma	2
- Villogólámpa	24 Vdc
- Elektromos zár	■
- Kapu nyitott állapotát jelző fény (ON/OFF)	■
- Kapu állapotát jelző fény arányos villogási sebességgel	■

- Helyzet lámpa

■

PROGRAMOZHATÓ FUNKCIÓK

Lökvezérlés	virtuális enkóder
Programozható funkciók konfigurálása	kijelző és navigációs gombok segítségével az alkalmazáson keresztül
Erőszabályozás	■ állítható
Sebesség beállítása	■ állítható
Lágy indítás / megállás	■ állítható
Automatikus zárási idő	■ állítható
Elővillogási idő nyitáskor és zárásnál	■ állítható
Beépített memória (számlálók és riasztások tárolása)	■
Az automatika hatékonyságának monitorozása	■
FW frissítés	■

BIZTONSÁGI ÉS VÉDELMI FUNKCIÓK

Vészmegállás	■
Biztonsági zárás (visszafordítás)	■
Automatikus erőszabályozás működés közben	■
D-ODS Dinamikus akadályérzékelő rendszer (a küszöbértékek automatikus beállítása a hamis akadályérzékelés lehetőségének csökkentése érdekében)	■
Erőérzékelési tesztek végrehajtási módjai az EN 13241-1 szabványnak megfelelően	■

KIEGÉSZÍTŐK

Akkumulátor	■ BBK750X2
Vészkioldó	■ ASR2 és IONSMB
8.2 KΩ ellenállású biztonsági él	■ GOPAV
Mágneses hurok detektor	■ LAB9



Ditec S.p.A.

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

Tel +39 02 963911
info@ditecautomations.com
www.ditecautomations.com

COD. N250B - 12/2024
Ditec ION

Part of ASSA ABLÖY