Dítec
OPEN YOUR WORLD



SMART

RISPARMIO ENERGETICO

24 V VIRTUAL ENCODER
SICURO

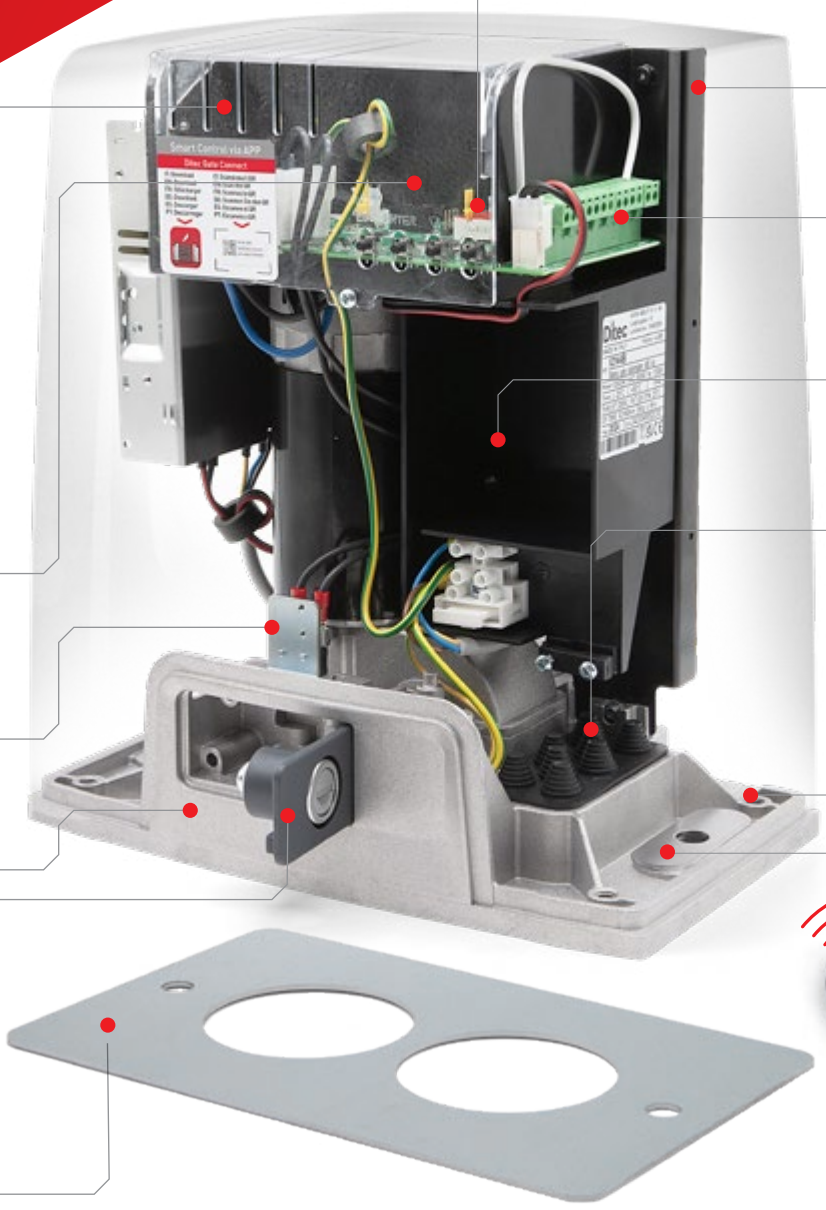
Automazione per cancelli scorrevoli fino a **600 kg**

Ditec **ION B**

IT

Ditec **ION B**

Ditec ION B è la gamma di attuatori elettromeccanici per cancelli scorrevoli progettata per garantire qualità, robustezza, affidabilità nel tempo e per facilitarne l'installazione e la manutenzione.
La gamma è costituita da **due motori per ante da 400 Kg e da 600 Kg**, ed integra il quadro di comando multifunzione nell'operatore con ricevitore ricevitore radio bi-frequenza e Bluetooth.



Display a due cifre e pulsanti di navigazione
per facilitare la configurazione dei parametri e la diagnostica

Piastra di supporto
in acciaio

Morsetti accessibili per una facile installazione

Predisposizione per batterie NiMH ad alta efficienza

Protezione in gomma
per evitare l'ingresso di polvere o insetti

Altezza regolabile
per un contatto ottimale con la cremagliera grazie alle asole del basamento e alle viti di livellamento

Piastrine di rinforzo in acciaio

Quadro digitale
protetto da plastica trasparente removibile

Sede per **schede ad innesto** di comando di sicurezza (ad es. coste di sicurezza autocontrollate e rilevatore a spira magnetica)

Microinterruttore di sblocco
per una maggiore sicurezza ad automazione sbloccata

Pressofusione in alluminio per garantire maggiore robustezza

Maniglia di sblocco
ergonomica e facile da usare

Piastra in acciaio completa di zanche di ancoraggio per un corretto fissaggio al suolo



Trasmettitore

PIENA CONFORMITÀ ALLE DIRETTIVE E ALLE NORME EU

- **2006/42/CE -** Direttiva Macchine (MD) - relativa ai requisiti essenziali di salute e sicurezza che seguono 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 -** Direttiva compatibilità elettromagnetica
- **2014/53/EU - RED -** Direttiva apparecchiature radio
- **2011/65/EU -** Restrizione all'uso di sostanze pericolose (RoHS 2)
- **2015/863/EU -** Restrizione all'uso di sostanze pericolose (Emendamento RoHS 2)
- **Standard armonizzati EU:** 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
- **Altri standard / specifiche tecniche applicate:** IEC 60335-1; IEC 60335-2-103: IEC 62368-1

Ditec **ION B**
un prodotto versatile

- **Ricevitore radio bi-frequenza**, grazie al nuovo modulo ricevitore radio RCB100E, compatibile con entrambe le frequenze 433,92 MHz e 868,35 MHz (default: 433,92 MHz)
- **Procedura di autoapprendimento rapida,** che in due manovre registra automaticamente le posizioni di arresto autoregolandosi ai più diversi contesti installativi
- **Piastra in acciaio** (opzionale) per evitare opere murarie in caso di sostituzione di automazioni già esistenti a marchio Ditec o di concorrenti
- **Predisposizione per finecorsa magnetici** per una regolazione più accurata dei punti di arresto in apertura e chiusura
- **Sensore di temperatura** che adatta le prestazioni del motoriduttore in caso di freddo, ghiaccio e neve (funzione NIO - No Ice Option) e protegge il motore in caso di sovratemperatura
- In caso di emergenza, è possibile **sbloccare l'automazione Ditec ION B a distanza**. E non è tutto! È possibile bloccare nuovamente l'automazione senza dover agire manualmente sul motore
- **Display del livello di tensione della batteria** per verificarne lo stato

Rilevamento del livello di efficienza dell'automazione

- Ditec ION B è in grado di misurare il livello di efficienza dell'installazione e di fornire un feedback sulle prestazioni meccaniche del cancello o sulla scelta dell'automazione. Si può consigliare una manutenzione meccanica per ripristinare l'efficienza o l'adozione di un'automazione con prestazioni più elevate (ad esempio, un motore di maggiore potenza).
- Monitoraggio continuo dell'efficienza dell'automazione durante il normale utilizzo, con aggiornamento in tempo reale dello stato di degrado. Notifica in caso di degrado delle prestazioni e necessità di manutenzione.

Crittografia AES-128 e modalità protetta

- Pronto per funzionare con il protocollo di crittografia delle trasmissioni radio **AES-128**, che **rende impossibile l'uso di trasmettitori clonati**. Ditec ION B è in grado di decifrare i telecomandi programmati con un codice di **installazione personalizzato** (modalità Ditec **PROTECTED**).

ION6B
PRESTAZIONI MIGLIORATE PER ANTE DA 600 KG!



PIGNONE IN ACCIAIO



ALIMENTATORE SWITCHING AD ALTE PRESTAZIONI



PIASTRE MAGGIORATE PER UNA MIGLIORE ROBUSTEZZA

ACCESSORI OPZIONALI



Kit di batterie di emergenza
Batterie NiMH 24 Vcc con scheda di ricarica e cablaggi



Kit trazione a catena



Finecorsa magnetici



Sblocco manuale da remoto



Cremagliere
- in nylon, complete di viti (supporti integrati)
- in acciaio, complete di viti e supporti



Piastra
- in acciaio per installazioni retrofit

SMART CONTROL

CONTROLLO E GESTIONE
dell'automazione con lo smartphone

Nell'era della connettività totale, le automazioni per cancelli e garage sono diventate componenti essenziali della vita moderna. L'integrazione di queste automazioni garantisce l'accesso a un livello di comodità e sicurezza senza precedenti.

Utilizzando l'App Ditec e l'applicazione Web, sono garantiti:

- Controllo e monitoraggio dello stato del cancello o del garage da qualsiasi luogo, per garantire un accesso sicuro e senza problemi
- Ricezione di notifiche in tempo reale per tenere traccia di accessi e sicurezza
- Configurazione e manutenzione semplificate, riduzione dei tempi di risposta e miglioramento dell'efficienza
- Assistenza remota rapida ed efficace, monitoraggio delle prestazioni e risoluzione di eventuali problemi in tempo reale, garantendo un servizio di qualità superiore

L'efficienza operativa e la riduzione dei tempi di risposta si traducono in vantaggi economici sia per gli installatori che per gli utenti finali, creando un ecosistema vantaggioso per entrambe le parti.



Nuove App e Cloud Ditec

Ditec GATE CONNECT PRO
per professionisti / installatori

COMING SOON

- **Avviamento e configurazione**
  - Configurazione e programmazione locale o da remoto
  - Avvio guidato (wizard)
  - Recupero di documentazione, video, formazione, etc.
  - Procedura di aggiornamento FW
- **Manutenzione ordinaria: attività professionali standard**
  - Recupero delle informazioni dall'automazione
  - Programmazione dell'agenda degli interventi in base al numero di cicli o al tempo
  - Geolocalizzazione
  - Panoramica di eventi e accessi
  - Gestione dei trasmettitori
- **Manutenzione straordinaria**
  - Intervento tempestivo
  - Notifiche in caso di imprevisti inaspettati
  - Diagnostica da remoto
  - Assistenza da remoto e risoluzione dei problemi



Ditec GATE CONNECT
per utenti finali

COMING SOON

- Controllo locale e da remoto tramite app
- Notifiche stato (ad es. il cancello si sta aprendo)
- Gestione degli utenti, controllo degli accessi via Bluetooth
- Creazione di scenari ed eventi programmati
- Gestire le autorizzazioni per l'installatore



EFFICIENZA ENERGETICA

Il nuovo **Regolamento Europeo 2023/826/UE** stabilisce **nuovi requisiti di progettazione ecocompatibili per il consumo energetico in modalità off, stand-by e network-stand-by** delle apparecchiature elettriche ed elettroniche domestiche e da ufficio che rientrano nel campo di applicazione della Direttiva 2009/125/CE.

Abroga il precedente Regolamento 1275/2008/CE e i suoi emendamenti, aggiungendo alcune categorie specifiche di prodotti, **tra cui gli elementi edilizi azionati a motore, come gli operatori di cancelli e porte.**

Il nuovo regolamento europeo diventerà obbligatorio a partire da maggio 2025.



RISPARMIO ENERGETICO < 0,6 W*

Il nuovo **Ditec ION B consuma meno in standby rispetto ai requisiti normativi**, con un display e un dispositivo di rete Bluetooth attivi, grazie a:

- Alimentatori switching invece di quelli tradizionali (ad es. trasformatore)
- Quadro di comando ad alta efficienza che riduce perdite di energia
- Controllo più preciso della corrente di uscita e capacità di adattarsi meglio alle fluttuazioni della corrente di ingresso
- La bassa dissipazione di calore consente una maggiore durata dei componenti e una maggiore affidabilità nel tempo

*< 0,6 W per ION4B con Bluetooth e display attivi
< 0,8 W per ION6B con Bluetooth e display attivi



SMART CONTROL

Grazie a **Ditec Cloud**, l'automazione per cancelli scorrevoli diventa parte integrante del vostro stile di vita: controllo locale e da remoto via Bluetooth e Wi-Fi; **gestione degli utenti; configurazione rapida e guidata** per personalizzare tutti i parametri dell'automazione in pochi clic; **manutenzione senza stress e tempi di intervento ridotti.**

RISPARMIO ENERGETICO

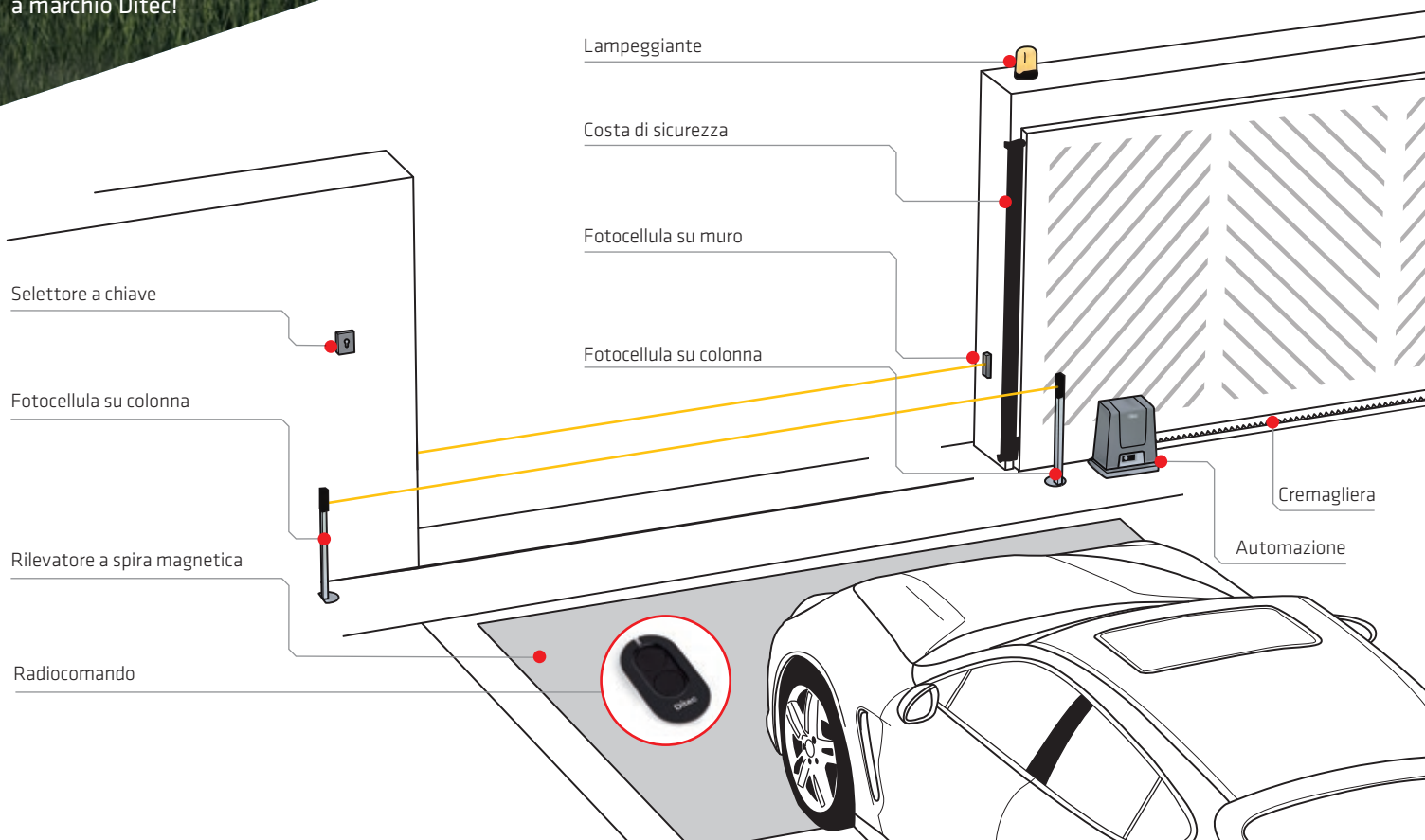
Automazione allineata ai nuovi standard europei in termini di **risparmio energetico e consumo in standby**: con display attivo e Bluetooth attivo (apparecchiature collegate in rete) ION4B < 0,6 W e ION6B < 0,8 W.
Alimentatore switching e quadro di comando DC ad alta efficienza.

SICUREZZA AI MASSIMI LIVELLI

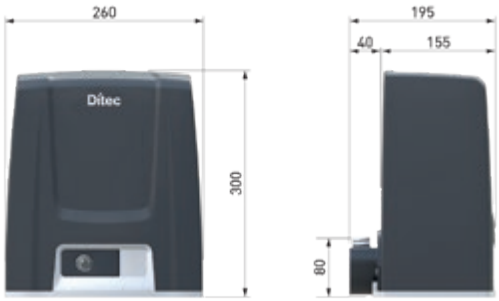
Per un controllo elettronico costante delle forze d'impatto e una rilevazione immediata degli ostacoli assicurando l'arresto dell'operatore o l'inversione del moto (se configurata). **Finecorsa magnetici** opzionali. Inoltre, in caso di blackout, il quadro elettronico interviene attivando **le batterie incorporate** (opzionali) che permettono il corretto funzionamento dell'impianto.

Scopri su
www.ditecautomations.com
tutta la gamma di prodotti
a marchio Ditec!

Esempio di **installazione**



Dítec



CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE	ION4B	ION6B
Portata	400 kg	600 kg
Gestione corsa	encoder virtuale	encoder virtuale
Apertura massima	20 m	20 m
Classe di servizio	uso intensivo testato fino a 150.000 cicli	uso intensivo testato fino a 150.000 cicli
Alimentazione	100 Vca - 240 Vca 50-60 Hz	100-120 Vca - 200-240 Vca (selezionabile da selettore), 50-60 Hz
Assorbimento	24 Vcc	24 Vcc
Spinta	600 N spunto	800 N spunto
Velocità di apertura e di chiusura	0,1 - 0,3 m/s	0,1 - 0,3 m/s
Sblocco per apertura manuale	a chiave	a chiave
Intermittenza	S2 = 60 min; S3 = 70% (T=25°C)	S2 = 60 min; S3 = 70% (T=25°C)
Cicli / ora*	40 (T=25°C)	40 (T=25°C)
Cicli continui*	56 (T=25°C)	56 (T=25°C)
Temperatura di funzionamento	-20°C/+55°C (-35°C/+55°C con NIO attivato)	-20°C/+55°C (-35°C/+55°C con NIO attivato)
Grado di protezione	IP 44	IP 44
Quadro di comando	LCU50DC	LCU50DC

*Cicli stimati considerando un cancello di 6 metri e le impostazioni di fabbrica (velocità predefinita 20 cm/s). Velocità diverse possono influire sul numero massimo di cicli. ION4B/ION6B consentono una velocità massima configurabile fino a 30 cm/s. Per ciclo si intende un'apertura seguita da una chiusura.

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI DELL'IMPIANTO

DATI GENERALI

Quadro di comando	LCU50DC integrato
Modulo radio	RCB100E (433,92 - 868,35 Mhz selezionabile)
Bluetooth	integrato
Alimentazione accessori	24 Vcc / 0,3A
Predisposizione finecorsa	■
Risparmio energetico	< 0,6 W per ION4B e < 0,8 W per ION6B Apparecchiature in rete
Temperatura di funzionamento	-20°C +55°C in condizioni standard -35°C +55°C con NIO attivo

INGRESSI

Comando apertura	condiviso con comando passo-passo, selezionabile da display
Comando apertura parziale	■
Comando chiusura	condiviso con sicurezza di arresto, selezionabile da display
Comando di stop	■ o via radio
Comando passo-passo	■
Comando uomo presente	■
Gestione del contatto chiusura automatica (abilita o disabilita la chiusura automatica tramite timer esterno o segnale a distanza)	condiviso con comando di apertura parziale, selezionabile da display

USCITE

24 Vcc numero di uscite configurabili	2
- Lampeggiante	24 Vcc
- Elettroserratura	■
- Spia automazione aperta (ON/OFF)	■
- Spia automazione aperta con lampeggio proporzionale	■
- Luce di cortesia	■

FUNZIONI PROGRAMMABILI

Gestione della corsa	encoder virtuale
Configurazione delle funzioni programmabili	display e tasti di navigazione via App
Spinta di apertura e chiusura	■ regolabile
Velocità	■ regolabile
Soft Start / Soft Stop	■ regolabile
Tempo di richiusura automatica	■
Tempo di prelampeggio in apertura e chiusura	■ regolabile
Datalogging integrato (contatori e cronologia ultimi allarmi)	■
Monitoraggio del livello di efficienza dell'automazione	■
Aggiornamento FW	■

FUNZIONI DI SICUREZZA E PROTEZIONE

Sicurezza di arresto (stop emergenza)	■
Sicurezza in chiusura (inversione)	■
Correzione automatica della forza durante il movimento	■
D-ODS - Sistema di rilevamento dinamico degli ostacoli (regolazione automatica delle soglie per ridurre la possibilità di rilevamento di falsi ostacoli)	■
Metodi di esecuzione per prove di rilevamento della forza in conformità alla norma EN 13241-1	■

ACCESSORI

Batterie	■ con BBK750X2
Sblocco di emergenza	■ con ASR2 e IONSBM
Costa di sicurezza con resistenza da 8,2kΩ	■ con GOPAV
Rilevatore a spira magnetica	■ con LAB9

© ASSA ABLOY

ICIM UNI EN ISO 9001:2015 SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO
Cert. n. 0957/8

Ditec S.p.A.
Largo U. Boccioni, 1
21040 Origgio (VA) • Italy

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

COD. N250A - 10/2025
Ditec IONB

Part of ASSA ABLOY

Technical data subject to change without notice