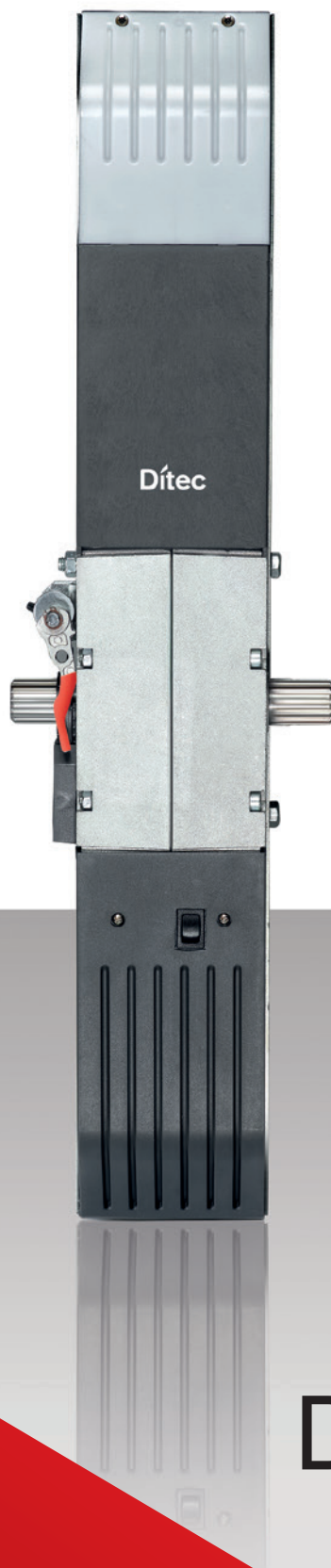




SMART



RISPARMIO
ENERGETICO



SICURO

Automazione
per porta
basculante
a contrappesi

Ditec **BOX B**

Ditec BOX B

Ditec BOX B è progettato per semplificare il lavoro degli installatori, offrendo una soluzione sicura e affidabile per automatizzare porte basculanti a contrappesi con telo standard, porte a totale rientranza o snodate.

Ditec BOX B combina una **meccanica affidabile e collaudata** nel tempo con una **nuova elettronica evoluta**, offrendo un'automazione sicura anche in contesti ad uso intensivo.

Con un solo operatore, Ditec BOX B automatizza porte **fino a 7 m²**; **con due motori in parallelo**, gestisce superfici **fino a 12 m²**. Il quadro di comando multifunzione è integrato direttamente nell'operatore, semplificando l'installazione e riducendo tempi e complessità.

Il motoriduttore è fissato su una solida piastra in acciaio, mentre la scheda elettronica e l'alimentatore sono protetti da un carter in ABS, resistente e compatto.

La luce di cortesia si accende automaticamente all'apertura oppure può essere gestita con comando dedicato.

Il ricevitore radio bifrequenza e il modulo Bluetooth® integrato garantiscono un controllo flessibile e sicuro

piastra di base in acciaio

finecorsa premontati (su DOITBXBL)

pulsante di apertura

alimentatore switching integrato per una maggiore efficienza energetica e bassa dissipazione di calore

luce di cortesia integrata

sblocco manuale

quadro digitale ad alta efficienza

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

PIENA CONFORMITÀ ALLE DIRETTIVE E ALLE NORME EU



- 2006/42/CE - MD - Direttiva macchine
- 2014/30/EU - EMC - 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)
- 2023/826/EU - Stand-by consumption
- Norme europee armonizzate che sono state applicate:** EN 60335-1; EN 60335-2-95; EN IEC 55014-1; EN IEC 55014-2; EN IEC 61000-6-1; EN IEC 61000-6-3; ETSI EN 301 489-1; ETSI EN 301 489-3; ETSI EN 301 489-17; ETSI EN 300 220-1; ETSI EN 300 220-2; ETSI EN 300 328

Ditec BOX B

caratteristiche esclusive

- **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
- **L'alimentatore switching** assicura un'elevata efficienza energetica, riducendo al minimo le perdite e la dissipazione di calore. Questo si traduce in una **maggiore durata e affidabilità del sistema**, oltre a garantire un controllo preciso della tensione in uscita e una migliore capacità di adattamento alle variazioni della rete elettrica
- **Finecorsa a camme** 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, **l'automazione Ditec BOX B può essere sbloccata facilmente** tramite chiave esterna, se è stato predisposto il foro sulla porta, oppure utilizzando l'accessorio opzionale BOXSBC



Rilevamento del livello di efficienza dell'automazione

- Ditec BOX B è in grado di misurare il livello di efficienza dell'installazione e di fornire un feedback sulle prestazioni meccaniche della porta o sulla scelta dell'automazione. Si può consigliare una manutenzione meccanica per ripristinare l'efficienza o l'adozione del doppio motore per garantire 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 BOX B è in grado di decifrare i telecomandi programmati con un codice di **installazione personalizzato** (modalità Ditec **PROTECTED**).

INSTALLA L'AUTOMAZIONE in meno tempo

- l'automazione è stata progettata per consentire **un montaggio facile e pratico**, evitando qualsiasi modifica strutturale della porta
- **quadro semplice e veloce** da programmare grazie al display integrato per una regolazione avanzata dei parametri di movimento: velocità di apertura e chiusura, spinta sugli ostacoli, rallentamenti e accostamenti personalizzabili, gestione intelligente degli ostacoli con manovre di disimpegno automatico o inversione del movimento.
- **sblocco manuale** tramite leva interna oppure con chiave dall'esterno.
È inoltre disponibile un **sistema di rinvio** tramite cordino metallico da collegare alla maniglia presente sulla porta (opzionale)
- prodotto pronto all'installazione con **quadro integrato e finecorsa installati e cablati**

ACCESSORI SPECIFICI



- **Base di fissaggio motore** (2,5 m).
Predisposizione da saldare sul telo



- **Set accessori rinvio per montaggio centrale**
(larghezza max telo 3,4 m)



- **Sistema di sblocco rinviato**
Sblocco a cordino per attacco a maniglia



- **Coppia bracci diritti**



- **Coppia bracci curvi**



- **Gruppo finecorsa**



- **Bussola scanalata con grano**

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 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 garage 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.

Questo regolamento ha abrogato il precedente Regolamento 1275/2008/CE ed ha esteso il campo di applicazione ad alcune categorie specifiche di prodotti, tra cui gli elementi edilizi azionati a motore, come gli operatori di cancelli e porte.

Il nuovo regolamento europeo è entrato in vigore a partire da maggio 2025



**RISPARMIO
ENERGETICO < 0,8 W**

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

- Alimentatore switching invece di quello tradizionale (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
- < 0,8 W per BOX3BH con Bluetooth® e display attivi



SMART CONTROL

Grazie a **Ditec Cloud**, l'automazione per porte sezionali da garage diventa parte integrante del vostro stile di vita: **Smart Control** 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) BOX3BH < 0,8 W. Alimentatore switching e quadro di comando DC ad alta efficienza.

24 V
VIRTUAL
ENCODER

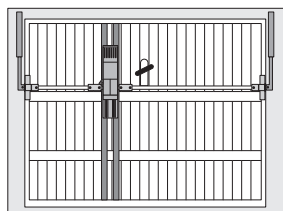
24 Vcc

La tecnologia virtual encoder 24 Vcc permette 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), nonché una regolazione delle velocità di apertura e di chiusura.

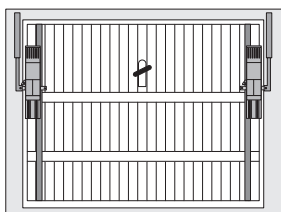


Esempio di installazione

Scopri su www.ditecautomations.com gli accessori specifici e tutta la gamma di prodotti a marchio Ditec



con 1 motoriduttore



con 2 motoriduttori

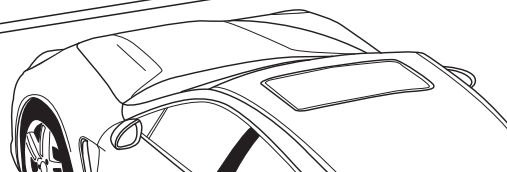
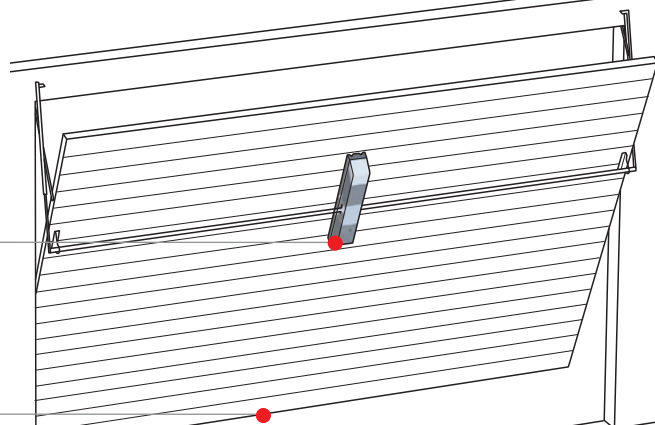
lampeggiante



automazione

costa sensibile

radiocomando



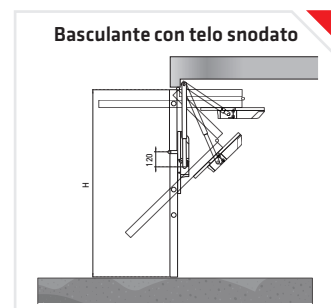
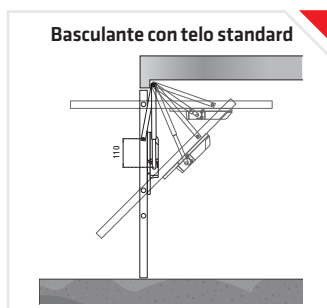
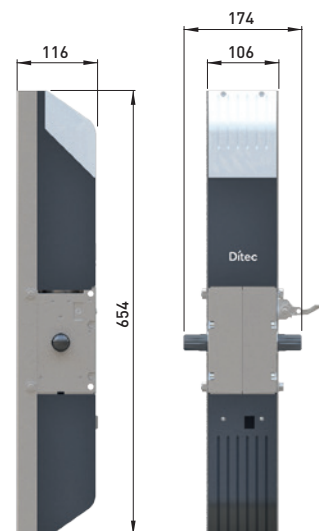
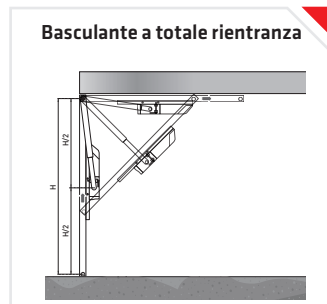
CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE	BOX 3BH
Attuatore elettromeccanico	per basculanti a contrappesi
Gestione corsa	encoder virtuale + finecorsa a camme
Portata massima	7 m ² (1 motore) 12 m ² (2 motori in parallelo)
Classe di servizio	frequente
Intermittenza	S2 = 40 min S3 = 60% (T = 25°C)
Cicli / ora*	49 (T = 25°C)
Cicli consecutivi**	50 (T = 25°C)
Alimentazione	100-120 Vca / 200-240 Vca (selezionabile da selettore) - 50/60 Hz
Alimentazione motore	24 Vcc
Absorbimento	8 A
Coppia	265 Nm (singolo motore) 325 Nm (doppio motore)
Tempo apertura	12÷50 s
Sblocco per apertura manuale	a leva / a chiave
Temperatura di funzionamento	-20°C ÷ +55°C
Grado protezione	IP 40
Dimensioni prodotto (mm)	654x108x116
Peso (kg)	11,4
Quadro di comando	LCU55 (incorporato)

* Cicli indicativi considerando un tempo per manovra di apertura (22 sec), chiusura (22 sec) e tempi di pausa di 15 sec. dopo apertura e dopo chiusura. Tempo di ciclo completo di 74 sec
 ** Cicli indicativi considerando un tempo per manovra di apertura (22 sec), chiusura (22 sec) e tempi di pausa di 1 sec. dopo apertura e dopo chiusura. Tempo di ciclo completo di 46 sec

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI DELL'IMPIANTO

DATI GENERALI	
Quadro di comando	LCU55 incorporata
Modulo radio	RCB100E (433.92 - 868.35 Mhz selezionabile da display)
Bluetooth®	integrato nel modulo radio
Alimentazione accessori	24 Vcc / 0,5 A
Predisposizione finecorsa	■
Risparmio energetico	< 0,8 W con display e Bluetooth® attivo
Temperatura di funzionamento	-20°C ÷ +55°C in condizioni standard (-35°C ÷ +55°C con NIO attivato)
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	condiviso con comando di apertura parziale, selezionabile da display
USCITE	
Numero di uscite configurabili 24 Vcc	2
- Lampeggiante	24 Vcc
- Elettroserratura	■
- Spia automazione aperta (ON/OFF)	■
- Spia automazione aperta con lampeggio proporzionale	■
- Luce di cortesia	■



© ASSA ABLOY

FUNZIONI PROGRAMMABILI	
Gestione della corsa	encoder virtuale
Configurazione delle funzioni programmabili	display e tasti di navigazione Via App
Spinta in apertura e chiusura	■ regolabile
Velocità	■ regolabile
Soft Start / Soft Stop	■ regolabile
Tempo di richiusura automatica	■ regolabile
Tempo di pre-lampeggio in apertura e chiusura	■ regolabile
Datalogging integrato (contatori e cronologia ultimi allarmi)	■
Monitoraggio del livello di efficienza dell'automazione	■
Aggiornamento FW	■ tramite SW FlashIT e USBPROG o via App
FUNZIONI DI SICUREZZA E PROTEZIONE	
Stop emergenza	■
Sicurezza in chiusura (inversione)	■
Regolazione 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 dei test di rilevamento della forza in conformità alla norma EN 13241-1	■
ACCESSORI	
Sblocco di emergenza	■ con BOXSBC
Costa di sicurezza con resistenza da 8,2kΩ	■ con GOPAV
Rilevatore a spira magnetica	■ con LAB9



Cert. n. 0957/8

Ditec S.p.A.

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

Part of ASSA ABLOY

Tel +39 02 963911

info@ditecautomations.com
www.ditecautomations.com

Technical data subject to change without notice

COD. N252A - 10/2025
Ditec BOX B