

Ditec

OPEN YOUR WORLD



SMART



ENERGY
SAVING



SICURO

Automazione
per porte sezionali
da garage

Ditec AIR

Ditec AIR

Scopri l'evoluzione nel mondo delle porte da garage con i **nuovi motori Ditec AIR da 600 N e 1000 N**, veloci e potenti per una massima efficienza. Grazie ai materiali di alta qualità e al ricevitore radio bi-frequenza, Ditec AIR garantisce **prestazioni affidabili e massima flessibilità**. Tecnologia e affidabilità si incontrano per garantire il miglior comfort!



UN'AUTOMAZIONE FLESSIBILE che si adatta a qualsiasi contesto

- Ditec AIR è **compatibile con porte da garage sezionali, porte sezionali laterali e porte basculanti con contrappesi** (utilizzando un accessorio opzionale)
- Per **uso intenso**: progettato per 70 cicli all'ora e oltre 1600 cicli al giorno!

TEMPI DI INSTALLAZIONE DIMEZZATI

- **Le guide di montaggio rapido e le staffe per il montaggio a soffitto** garantiscono un'installazione dell'automazione rapida e affidabile
- **Procedura di autoapprendimento** per l'installazione del motore in due sole manovre, utilizzando i pulsanti di navigazione dell'automazione, la wall station o l'App
- **Controllo della forza d'urto** che garantisce massima sicurezza per gli utenti

CONTROLLO DELLA PORTA A PORTATA DI MANO con la nuova wall station

- **Controllo immediato**: la wall station Ditec consente di aprire e chiudere la porta, avviare la procedura di autoapprendimento, visualizzare gli allarmi e regolare i parametri
- **Maggiore comodità**: dite addio al fastidio di dover raggiungere l'operatore sul soffitto. La wall station Ditec consente di accedere facilmente a tutti i comandi e impostazioni essenziali, a portata di mano



PIENA CONFORMITÀ ALLE DIRETTIVE E ALLE NORME EUROPEE

- **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/UE - EMC** - Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica
- **2014/53/UE - RED** - Direttiva sulle Apparecchiature Radio
- **Norme UE armonizzate**: EN 60335-1, EN 55014-1; EN 55014-2; 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
- **Altre norme o specifiche tecniche applicate**: EN IEC 60335-2-95; EN IEC 60335-2-103; EN 12453; IEC 60335-1; IEC 60335-2-95; IEC 60335-2-103; FCC CFR 47 - Part 15 Subpart B; ICES-003 Issue 7



Ditec AIR

UN'AUTOMAZIONE PROFESSIONALE con migliaia di funzionalità

- **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)
- **Display del livello di tensione della batteria** per verificarne lo stato
- **Livello di sbilanciamento** per verificare se la porta è correttamente bilanciata o se il sistema rileva sbilanciamenti in apertura o in chiusura
- **Rilevamento del livello di efficienza dell'automazione**
 - L'automazione determina il livello di efficienza: si valuta la qualità meccanica del cancello e se l'automazione scelta è adeguata. 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.
- Pronto per funzionare con il protocollo di crittografia delle trasmissioni radio **AES-128, che rende impossibile l'uso di trasmettitori clonati**.
Ma non è tutto! Ditec AIR è in grado di decodificare telecomandi programmati con un **codice di installazione personalizzato** (modalità Ditec **PROTECTED**).



L'UTENTE FINALE BENEFICIA di vantaggi unici

- **Cicalino**, per la segnalazione acustica dell'automazione in movimento
- **Modalità vacanza**, per disattivare i comandi radio dei trasmettitori e della tastiera radio e aumentare la sicurezza dell'ingresso
- **Automazione veloce** che riduce i tempi di attesa nelle fasi di apertura e chiusura
- **Dispositivo di sblocco esterno con chiave**, utile in caso di interruzione della corrente elettrica
- **Luce di cortesia ad alta luminosità** per garantire sicurezza e comfort
- **Batterie di emergenza** per evitare fastidiose interruzioni di corrente
- **Assistenza al parcheggio**: la luce di cortesia lampeggia rapidamente tre volte quando il veicolo ha superato le fotocellule, indicando che la porta può essere chiusa
- **Sistema hold-the-door**: se il sistema rileva che la porta sta "cadendo" (rottura della molla), il motore interviene per frenare il più possibile la caduta



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*

Ditec è **costantemente impegnata a sostenere il risparmio energetico** e a valutare attentamente **l'impatto ambientale dei suoi prodotti**.

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

- Alimentatori switching al posto di quelli tradizionali (ad es. trasformatore)
- Quadro di comando ad alta efficienza sviluppato con una tecnologia all'avanguardia che riduce le 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

*< Apparecchiature di rete da 0,6 W per AIR600B
< Apparecchiature di rete da 0,8 W per AIR1000B

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, è possibile:

- ▶ 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
- ▶ Fornire un'assistenza remota rapida ed efficace, monitorare le prestazioni e risolvere 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.



App Ditec disponibile in autunno 2024. Funzioni di controllo remoto da inizio 2025

Nuova App e Cloud Ditec

Per PROFESSIONISTI / INSTALLATORE

- ▶ **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**
 - 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



Per UTENTI FINALI

- ▶ 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



ACCESSORI SPECIFICI



- ▶ **Adattatore per porte basculanti con contrappesi**



- ▶ **Luce di cortesia a LED integrata** alta luminosità (3500 lms, 4000°K)



- ▶ **Kit di batterie di emergenza** Batterie NiMH 24 Vdc con scheda di ricarica e cablaggi



- ▶ **Fotocellule 24 Vcc / 24 Vca**

- ▶ a 2 fili con autotest e versione a 4 fili con scheda orientabile a -90°/+90°
- ▶ disponibili anche nella versione a batteria



- ▶ **Bordi di sicurezza radio attivi**

Sistema di trasmissione radio a 868 MHz dei segnali di sicurezza per bordi di sicurezza attivi



- ▶ **Guide**

- ▶ sistema di trasmissione a cinghia con guida in acciaio da 3,3 m o 4,4 m (completo di carrello e staffe di montaggio)
- ▶ Versione pallet per un facile trasporto o versione divisa in due parti



Esempio di installazione



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**.



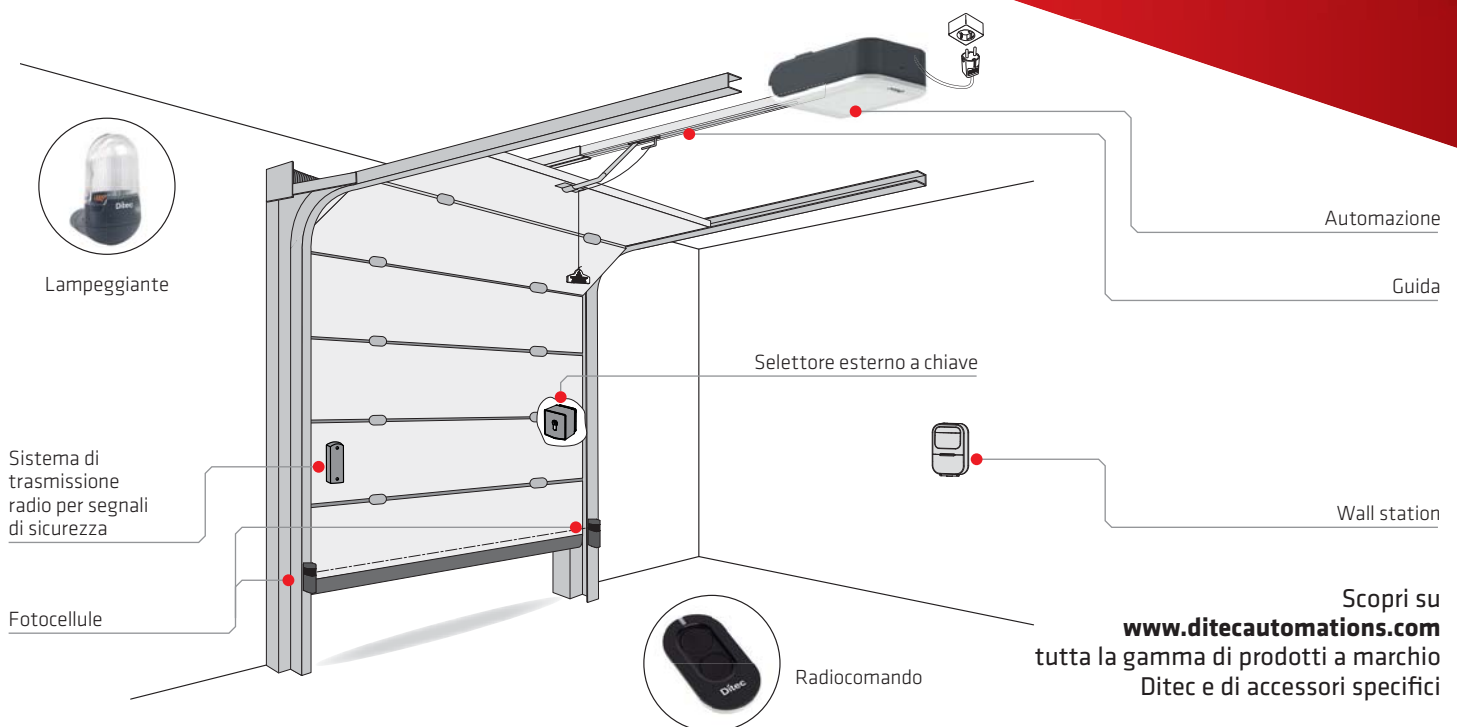
RISPARMIO ENERGETICO

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) AIR600B < 0,6 W e AIR1000B < 0,8 W. Alimentatore switching e quadro di comando DC ad alta efficienza.

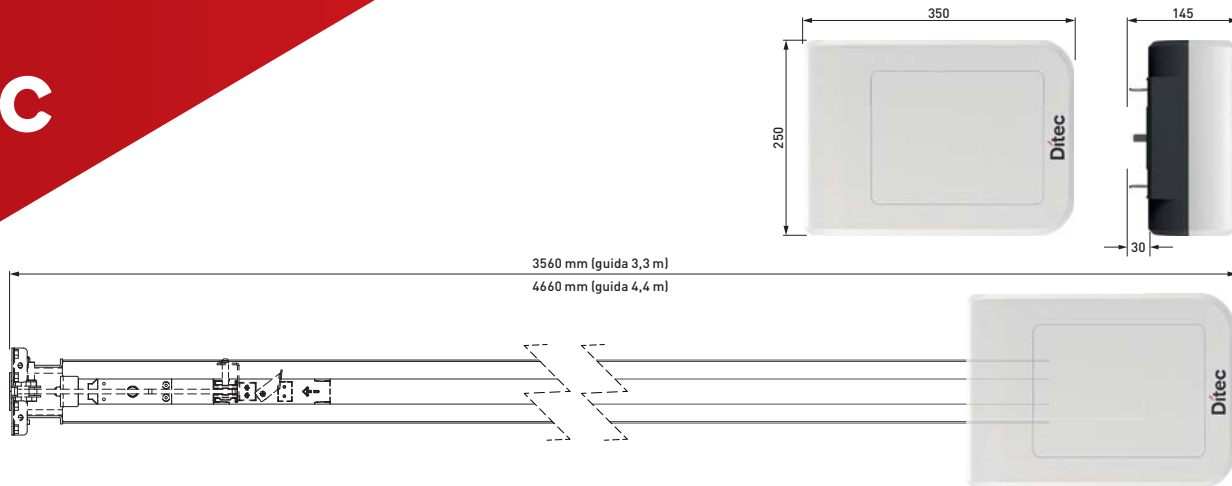


SICURO

La **tecnologia ad encoder 24 Vdc**, combinata con l'algoritmo di controllo avanzato, fornisce un **monitoraggio elettronico continuo** delle forze d'impatto e un **rilevamento immediato degli ostacoli**, assicurando che il sistema arresti o inverta il movimento.



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



CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE	AIR600B	AIR1000B
Attuatore elettromeccanico	per porte sezionali	per porte sezionali
Sistema di trasmissione	a cinghia	a cinghia
Gestione corsa	encoder	encoder
Portata massima	12 m ²	17 m ²
Peso massimo porta	130 kg	200 kg
Classe di servizio	intensivo (testato fino a 200.000 cicli)	intensivo (testato fino a 200.000 cicli)
Intermittenza	S2 = 60 min S3 = 75%	S2 = 60 min S3 = 75%
Cicli / ora*	70 cicli (T=25°C)	70 cicli (T=25°C)
Cicli continui*	100 cicli (T=25°C)	100 cicli (T=25°C)
Alimentazione	100-240 Vca 50/60 Hz	100-120 Vca, 200-240 Vca (da interruttore) 50/60Hz
Alimentazione del motore	24 Vac	24 Vac
Coppia / Spinta	600 N	1000 N
Assorbimento	100 W	150 W
Velocità in apertura	20 cm/s (regolabile 8-22 cm/s)	20 cm/s (regolabile 8-22 cm/s)
Velocità in chiusura	10 cm/s (regolabile 8-22 cm/s)	10 cm/s (regolabile 8-22 cm/s)
Consumo di energia (stand-by)	< 0,6 W Apparecchiature in rete	< 0,8 W Apparecchiature in rete
Temperatura di funzionamento	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Rumorosità	< 55 dB (solo operatore)	< 55 dB (solo operatore)

*Cicli indicativi considerando una porta h 2350 mm e impostazioni di fabbrica (velocità default apertura 20 cm/s e chiusura 10 cm/s). Con velocità maggiori il numero di cicli / ora aumenta. Per ciclo si considera una manovra di apertura seguita da una manovra di chiusura

DESCRIZIONE	TS100X3 - TS150X2	TS100X4 - TS200X2
Lunghezza guida	3300 mm	4400 mm
Corsa massima carrello	2875 mm	3975 mm
Altezza massima porta	2350 mm	3450 mm

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI DELL'IMPIANTO

DATI GENERALI	
Quadro di comando	LCU60E integrato
Modulo radio	RCB100E (433.92 - 868.35 Mhz selezionabile da display)
Bluetooth	integrato
Alimentazione accessori	24 Vcc / 0,3 A max 2 s 24 Vcc / 0,15 A continui
INGRESSI	
Comando apertura	■
Comando apertura parziale	■ regolabile
Comando di stop	■
Comando passo-passo	■
USCITE	
Luce di cortesia	LED 1750 lms integrato
Lampeggiante	■
Elettroserratura	■ in alternativa al lampeggiante
Spia di apertura del cancello (ON/OFF)	■ in alternativa al lampeggiante
Segnalazione luminosa di apertura del cancello con lampeggio proporzionale	■ in alternativa al lampeggiante
Wall station	■
ACCESSORI	
Wall station	■
Batteria	■
Porta basculante	■
Luce di cortesia in alternativa	■ fino a 3500 lms
Sgancio di emergenza	■
FUNZIONI PROGRAMMABILI	
Gestione della corsa	■
Configurazione delle funzioni programmabili	display e tasti di navigazione Via App
Spinta in apertura e chiusura	■ regolabile
Velocità	■ regolabile
Soft Start / Soft Stop	■
Tempo di manovra	■ regolabile
Tempo di pre-lampeggio in apertura e chiusura	■ regolabile
Datalogging integrato (contatori e cronologia ultimi allarmi)	■
Monitoraggio dello sbilanciamento della porta	■
Monitoraggio del livello di efficienza dell'automazione	■
Aggiornamento FW	■ SW e USBPROG o via App
FUNZIONI DI SICUREZZA E PROTEZIONE	
Stop emergenza	■
Sicurezza in chiusura (inversione)	■
Funzione safety test (per dispositivi di sicurezza autocontrollati)	■
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	■