



ÉCONOMIES D'ÉNERGIE



INTELLIGENTES



SÉCURITÉ

Système  
d'automatisme pour  
portes de garage  
sectionnelles

Ditec **AIR**

FR

# Ditec AIR

Découvrez l'évolution dans l'univers des portes de garage avec les nouveaux moteurs Ditec AIR 600 N et 1000 N, rapides et puissants pour une commodité maximale. Grâce à des matériaux de qualité supérieure et à un récepteur radio bi-fréquence, Ditec AIR garantit des performances fiables et une flexibilité maximale. La technologie et la fiabilité s'unissent pour un maximum de confort !



## UN AUTOMATISME POLYVALENT

adapté à tous les contextes

- Ditec AIR est compatible avec les portes de garage sectionnelles, les portes latérales et les portes basculantes avec contrepoids, à l'aide d'un accessoire en option.
- Pour un usage intensif : conçu pour 70 cycles par heure et plus de 1600 cycles par jour !!!

## RÉDUCTION DE MOITIÉ DU TEMPS D'INSTALLATION

- Les rails à fixation rapide et les supports pour le montage au plafond garantissent une installation rapide et fiable de l'automatisme.
- Procédure d'auto-apprentissage pour l'installation du moteur en seulement deux manœuvres, à l'aide des boutons de navigation de l'automatisme, de la station murale ou de l'Application.
- Le contrôle de la force d'impact garantit une excellente sécurité pour les utilisateurs

## CONTRÔLE DE LA PORTE

### DU BOUT DES DOIGTS

avec la nouvelle station murale



- Un contrôle sans effort : La station murale Ditec permet d'ouvrir et de fermer la porte, de lancer la procédure d'auto-apprentissage, d'afficher les alarmes et de régler les paramètres.

- Commodité accrue : dites adieu à l'ennui d'avoir à atteindre l'opérateur au plafond. La station murale Ditec permet d'accéder facilement à toutes les commandes et à tous les réglages essentiels, du bout des doigts.

## CONFORMITÉ TOTALE AUX DIRECTIVES ET NORMES UE

- **2006/42/CE** - Directive Machines - concernant les exigences essentielles de santé et de sécurité suivantes 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 - CEM** - Directive compatibilité électromagnétique
- **2014/53/EU - RED** - Directive appareil radio
- **Normes EU harmonisées** : 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 CEI 62311 ; EN CEI 62368-1.
- **Autres normes/spécifications techniques appliquées** : EN CEI 60335-2-95 ; EN IEC 60335-2-103 ; EN 12453 ; CEI 60335-1 ; CEI 60335-2-95 ; CEI 60335-2-103 ; FCC CFR 47 - Partie 15 Sous-partie B; ICES-003 Numéro 7.



# Ditec AIR

## UN AUTOMATISME PROFESSIONNEL

avec mille possibilités

➤ **Radio bi-fréquence**, grâce au nouveau module récepteur radio RCB100E, disponible aussi bien à 433,92 MHz qu'à 868,35 MHz (par défaut : 433,92 MHz)

➤ **Affichage du niveau de tension de la batterie** pour vérifier son état de charge.

➤ **Niveau de compensation** : pour vérifier si la porte est correctement équilibrée ou si le système détecte des déséquilibres à l'ouverture ou à la fermeture.

➤ **Détection du niveau d'efficacité de l'automatisme**

- L'automatisme détermine le niveau d'efficacité : analyse de la qualité mécanique de la porte et choix adéquat de l'automatisme. Un entretien mécanique peut être recommandé pour rétablir l'efficacité ou l'adoption d'un automatisme plus performant peut être suggérée (par exemple, un moteur plus puissant).
- Pendant l'utilisation normale, contrôle continu de l'efficacité de l'automatisme, mise à jour de l'état de dégradation en temps réel. Notification en cas de dégradation des performances et nécessité d'entretien.

➤ Prêt à fonctionner avec le protocole de cryptage des transmissions radio **AES-128**, rendant impossible l'utilisation d'émetteurs clonés.

Mais ce n'est pas tout ! Ditec AIR peut décrypter les télécommandes programmées avec un **code d'installation personnalisé** (mode **PROTÉGÉ** Ditec).



## L'UTILISATEUR FINAL EN PROFITE

Des avantages uniques

➤ **Buzzer**, pour la signalisation sonore des automatismes en mouvement

➤ **Mode vacances**, pour désactiver les commandes radio des émetteurs et du clavier radio et renforcer la sécurité de l'entrée

➤ **Automatisme rapide** qui réduit les temps d'attente dans les phases d'ouverture et de fermeture

➤ **Dispositif de déverrouillage externe avec clé**, utile en cas de coupure de courant

➤ **Éclairage intérieur à haute luminosité** pour garantir la sécurité et le confort

➤ **Batteries de secours** pour éviter les pannes de courant

➤ **Aide au stationnement** : l'éclairage intérieur clignote rapidement trois fois lorsque le véhicule a franchi les cellules photoélectriques du passage, indiquant qu'il peut être fermé

➤ **Maintien de la porte** : si le système détecte que la porte « tombe » (rupture du ressort), le moteur intervient pour freiner la chute autant que possible



## EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Le nouveau règlement européen 2023/826/EU établit de nouvelles exigences de conception éco-compatibles pour la consommation d'énergie en mode arrêt, en mode veille et en mode réseau des équipements ménagers et de bureau électriques et électroniques entrant dans le champ d'application de la directive 2009/125/CE.

Il abroge le précédent règlement 1275/2008/CE et ses amendements, en ajoutant certaines catégories de produits spécifiques, dont les **éléments de construction motorisés, tels que les opérateurs de portes et de portails**.

Le nouveau règlement européen deviendra obligatoire à partir de mai 2025.



**ÉCONOMIE D'ÉNERGIE < 0,6 W\***

Ditec s'engage en permanence à promouvoir les économies d'énergie et à évaluer soigneusement l'impact de ses produits sur l'environnement.

Le nouveau **Ditec AIR consomme moins en veille que les exigences réglementaires**, avec un écran actif et un périphérique réseau Bluetooth actif, grâce à :

- Une alimentation à découpage au lieu d'une alimentation traditionnelle (par exemple, un transformateur);
- Une unité de contrôle à haut rendement développée à l'aide d'une technologie de pointe qui réduit les pertes d'énergie.
- Un contrôle plus précis de la tension de sortie et la capacité à mieux s'adapter aux fluctuations de la tension d'entrée.
- Une faible dissipation thermique, ce qui prolonge la durée de vie des composants et améliore la fiabilité dans le temps.

\*< 0,6 W équipement en réseau pour AIR600B  
< 0,8 W équipement en réseau pour AIR1000B

# Contrôle Intelligent



## Contrôle et gestion

de l'automatisme avec votre smartphone

À l'ère de la connectivité totale, les automatismes de portail et de garage sont devenus des éléments essentiels de la vie moderne. L'intégration de ces automatismes permet d'accéder à un niveau de confort et de sécurité sans précédent.

En utilisant l'application Ditec et l'application Web, il est possible de :

- ▶ Contrôler et surveiller l'état du portail ou du garage depuis n'importe où, garantissant ainsi un accès sûr et fluide.
- ▶ Recevoir des notifications en temps réel pour assurer le suivi de l'accès et de la sécurité.
- ▶ Simplifier la configuration et l'entretien, réduire le temps de réponse et améliorer l'efficacité.
- ▶ Fournir une assistance à distance rapide et efficace, surveiller les performances et résoudre les problèmes en temps réel, garantissant ainsi une qualité de service supérieure.
- ▶ L'efficacité opérationnelle et la réduction des temps de réponse se traduisent par des avantages économiques pour les installateurs et les utilisateurs finaux, créant ainsi un écosystème gagnant-gagnant pour les deux parties.



## Accessoires spécifiques



▶ **Adaptateur pour portes basculantes**  
avec contrepoids



▶ **Éclairage intérieur automatique à LED intégré**  
haute luminosité (3500 lms, 4000°K)



▶ **Kit de batteries de secours**  
Batteries NiMH 24 Vcc avec carte de charge et câblage



### Ditec GATE CONNECT PRO

COMING SOON

pour les professionnels et les installateurs

#### Mise en service et configuration

- Configuration et programmation locale ou à distance
- Démarrage guidé (assistant)
- Accès à la documentation, aux vidéos de produit et de formation, etc.
- Procédure de mise à jour du micrologiciel

#### Entretien de routine : activités professionnelles standard

- Récupération des informations de l'automatisme
- Programmation du calendrier des interventions en fonction du nombre de cycles ou des délais
- Géolocalisation
- Aperçu des événements et des accès
- Gestion de l'émetteur

#### Entretien extraordinaire

- Intervention précoce
- Notifications en cas d'imprévu
- Diagnostics à distance
- Assistance à distance et dépannage



### Ditec GATE CONNECT

COMING SOON

pour les utilisateurs finaux

- ▶ Contrôle local et à distance avec application
- ▶ Notification d'état (par ex. le portail s'ouvre maintenant, etc.)
- ▶ Gestion des utilisateurs, contrôle d'accès via Bluetooth
- ▶ Création de scénarios et d'événements programmés
- ▶ Gestion des autorisations installateur



#### Cellules photoélectriques 24 Vcc / 24 Vca

- ▶ version 2 fils avec auto-test et version 4 fils avec carte orientable -90°/+90°
- ▶ également disponible en version alimentée par batterie



#### Bords sensibles radio actifs

Système de transmission radio 868 MHz de signaux de sécurité pour les bords sensibles actifs



#### Systèmes de rail

- ▶ rails en acier robuste de 3,3 m ou 4,4 m entraînés par courroie (avec chariot et supports de montage)
- ▶ version palette facile à transporter ou version divisée en deux parties

### CONTRÔLE INTELLIGENT

Grâce à **Ditec Cloud**, l'automatisme des portes de garage sectionnelles devient partie intégrante de votre style de vie : **Contrôle intelligent** local et à distance via Bluetooth et Wi-Fi ; **Gestion des utilisateurs** ; **configuration rapide et guidée** pour personnaliser tous les paramètres d'automatisme en quelques clics ; **Entretien sans stress et temps d'intervention réduits**.

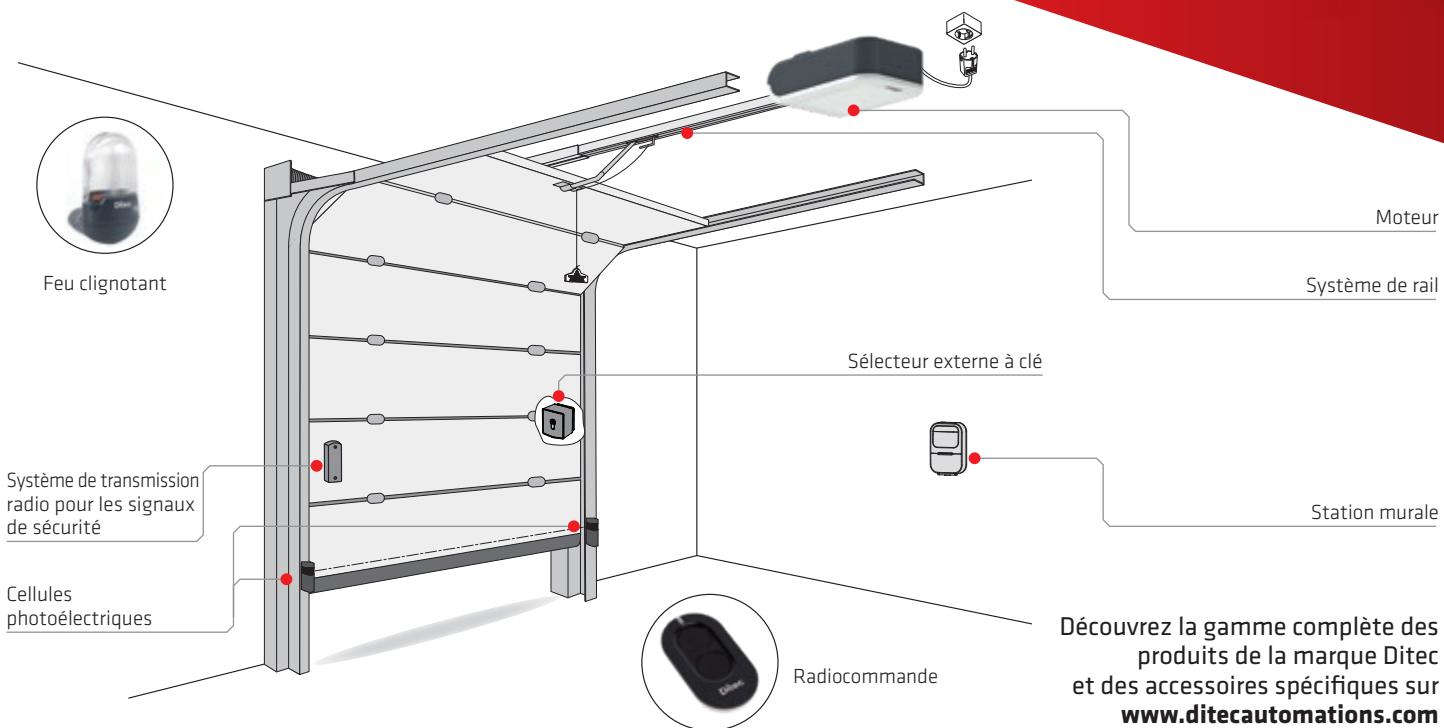
### ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

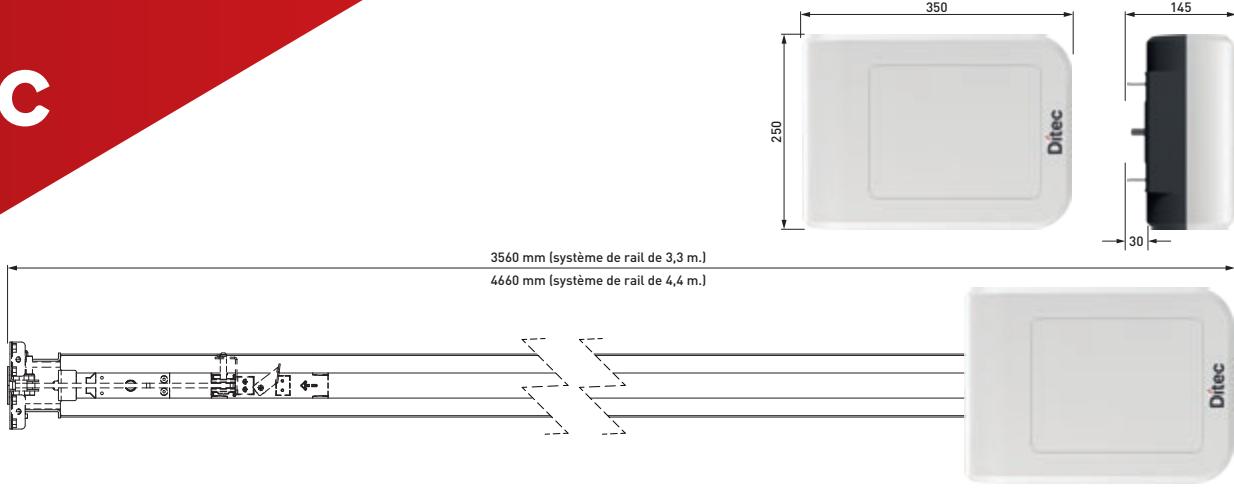
Automatisme conforme aux nouvelles normes européennes en termes d'**économie d'énergie et de consommation en veille** : avec un écran et un Bluetooth actifs (équipement en réseau), AIR600B < 0,6 W et AIR1000B < 0,8 W. . Alimentation à découpage à haute efficacité et unité de contrôle CC.

### SÉCURITÉ

La technologie de l'encodeur 24 Vcc, combinée à l'algorithme de contrôle avancé, permet une surveillance électronique continue des **forces d'impact et une détection immédiate des obstacles**, en garantissant que le système arrête ou inverse le mouvement.

## Exemple d'installation





## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DESCRIPTION	AIR600B	AIR1000B
Actionneur électromécanique	pour portes sectionnelles	pour portes sectionnelles
Système de transmission	avec courroie	avec courroie
Contrôle de la course	encodeur	encodeur
Surface maximale de la porte	12 m <sup>2</sup>	17 m <sup>2</sup>
Poids maximal de la porte	130 kg	200 kg
Classe de fonctionnement	Intensif (testé jusqu'à 200 000 cycles)	Intensif (testé jusqu'à 200 000 cycles)
Fonctionnement intermittent	S2 = 60 min. S3 = 75 %	S2 = 60 min. S3 = 75 %
Cycle/heure*	70 cycles (T=25°C)	70 cycles (T=25°C)
Cycles continus*	100 cycles (T=25°C)	100 cycles (T=25°C)
Alimentation	100-240 Vca 50/60 Hz	100-120 Vca, 200-240 Vca (par interrupteur) 50/60Hz
Alimentation du moteur	24 Vcc	24 Vcc
Couple / Poussée maxi.	600 N	1000 N
Entrée de puissance	100 W	150 W
Vitesse d'ouverture	20 cm/s (réglable 8-22 cm/s)	20 cm/s (réglable 8-22 cm/s)
Vitesse de fermeture	10 cm/s (réglable 8-22 cm/s)	10 cm/s (réglable 8-22 cm/s)
Consommation électrique (en veille)	< 0,6 W Équipement en réseau	< 0,8 W Équipement en réseau
Température de fonctionnement	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C
Indice de protection	IP 20	IP 20
Niveau sonore	< 55 dB (opérateur uniquement)	< 55 dB (opérateur uniquement)

\*Cycles indicatifs en considérant une porte de 2350 mm de haut et les réglages d'usine (vitesse d'ouverture par défaut de 20 cm/s et vitesse de fermeture de 10 cm/s). Avec des vitesses plus élevées, le nombre de cycles augmente.

Un cycle comprend une manœuvre d'ouverture suivie d'une manœuvre de fermeture.

DESCRIPTION	TS100X3 - TS150X2	TS100X4 - TS200X2
Longueur du système de rail	3300 mm	4400 mm
Course maximale du chariot	2875 mm	3975 mm
Hauteur maximale de la porte	2350 mm	3450 mm

## PRINCIPALES FONCTIONS DU SYSTÈME

DONNÉES GÉNÉRALES	
Coffret de commande	LCU60E intégré
Module radio	RCB100E (sélectionnable de 433,92 à 868,35 MHz)
Bluetooth	intégré
Alimentation des accessoires	24 Vcc / 0,3 A max 2 s 24 Vcc / 0,15 A en continu
ENTRÉES	
Commande d'ouverture	<input checked="" type="checkbox"/>
Commande d'ouverture partielle	<input checked="" type="checkbox"/> réglable
Commande d'arrêt	<input checked="" type="checkbox"/>
Commande pas-à-pas	<input checked="" type="checkbox"/>
SORTIES	
Éclairage intérieur automatique	Intégré. 1750 lms
Feu clignotant	<input checked="" type="checkbox"/>
Serrure à commande électrique	<input checked="" type="checkbox"/> en alternative au feu clignotant
Voyant d'avertissement d'ouverture de portail (ON/OFF)	<input checked="" type="checkbox"/> en alternative au feu clignotant
Voyant d'avertissement d'ouverture de portail avec taux de clignotement proportionnel	<input checked="" type="checkbox"/> en alternative au feu clignotant
Station murale	<input checked="" type="checkbox"/>
ACCESOIRES	
Station murale	<input checked="" type="checkbox"/>
Batteries	<input checked="" type="checkbox"/>
Porte basculante	<input checked="" type="checkbox"/>
Éclairage intérieur automatique supplémentaire	<input checked="" type="checkbox"/> jusqu'à 3500 lms
Déverrouillage d'urgence	<input checked="" type="checkbox"/>
FONCTIONS PROGRAMMABLES	
Contrôle de la course	<input checked="" type="checkbox"/>
Configuration des fonctions programmables	touches d'affichage et de navigation Via l'application
Poussée d'ouverture et de fermeture	<input checked="" type="checkbox"/> réglable
Vitesse	<input checked="" type="checkbox"/> réglable
Démarrage progressif / Arrêt progressif	<input checked="" type="checkbox"/>
Temps de refermeture automatique	<input checked="" type="checkbox"/> réglable
Temps de pré-clignotement à l'ouverture et à la fermeture	<input checked="" type="checkbox"/> réglable
Enregistrement de données intégré (compteur et historique des alarmes récentes)	<input checked="" type="checkbox"/>
Surveillance du déséquilibre du portail	<input checked="" type="checkbox"/>
Contrôle du niveau d'efficacité de l'automatisme	<input checked="" type="checkbox"/>
Mise à jour Micrologiciel	<input checked="" type="checkbox"/> Logiciel et USBPROG ou Via l'application
FONCTIONS DE SÉCURITÉ ET DE PROTECTION	
Arrêt d'urgence	<input checked="" type="checkbox"/>
Fermeture sécurisée (inversion)	<input checked="" type="checkbox"/>
Ajustement automatique de la force pendant le mouvement	<input checked="" type="checkbox"/>
Système de détection dynamique d'obstacles D-ODS (ajustement automatique des seuils pour réduire la possibilité de fausses détections d'obstacles)	<input checked="" type="checkbox"/>
Méthodes d'exécution des tests de détection de force conformément à la norme EN 13241-1	<input checked="" type="checkbox"/>



**Ditec S.p.A.**

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

Cert. n. 0957/8

Part of ASSA ABLOY

Tel +39 02 963911

info@ditecautomations.com

www.ditecautomations.com

Technical data subject to change without notice

CODE N249C - 10/2025  
Ditec AIR