



INTELLIGENTES



ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE



SÉCURITÉ

Automatismes
pour portails
coulissants
jusqu'à **600 kg**

Ditec **ION B**

Ditec ION B

Ditec ION B est la nouvelle gamme de automatismes électromécaniques pour portails coulissants conçue pour garantir de la qualité, de la robustesse et de la fiabilité pour longtemps ainsi que pour faciliter son installation et son entretien.

La gamme est constituée de **deux moteurs pour vantaux de 400 kg et 600 kg** et l'opérateur intègre l'armoire de commande multifonction avec récepteur radio bi-fréquence et Bluetooth .



affichage à deux chiffres et boutons de navigation
pour faciliter la configuration des paramètres et le diagnostic

plaque de support
en acier

bornes accessibles pour
une installation facile

prêt pour
Accumulateurs NiMH
à haut rendement

protection en caoutchouc
pour éviter l'entrée de
poussière ou d'insectes

hauteur réglable
pour un contact optimal
avec la crémaillère grâce
aux fentes du socle et aux
vis de nivellement

petites plaques de renfort en acier

armoire numérique
protégée avec du plastique
transparent amovible

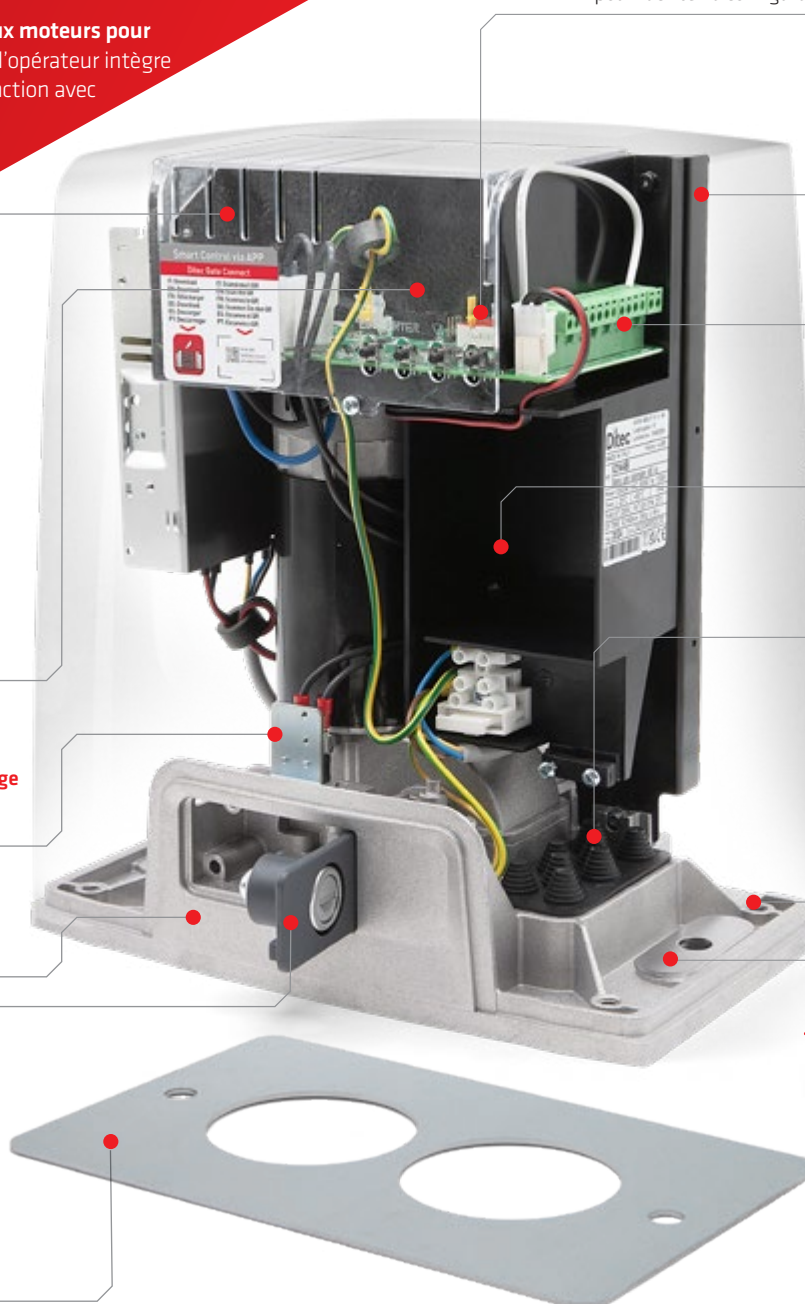
siège pour **carte à déclenchement**
de commande de sécurité (par ex.
bourrelets de sécurité à contrôle
automatique et détecteur à boucle
magnétique)

micro-interrupteur de déverrouillage
pour davantage de sécurité lors du
déverrouillage de l'automatisme

aluminium moulé sous pression
pour garantir une plus grande
solidité

poignée de déverrouillage
ergonomique et facile à utiliser

plaque en acier intégrant des
barres d'ancrage pour la fixer
correctement au sol



télécommande

CONFORMITÉ TOTALE AVEC LES DIRECTIVES ET LES NORMES DE L'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 - EMCD** - Directive compatibilité électromagnétique
- **2014/53/EU - RED** - Directive équipements radioélectriques
- **2011/65/EU - RoHS 2** - Limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses
- **2015/863/EU - RoHS 2 Amendement** - Limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses
- **Normes harmonisées 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
- **Autres normes/spécifications techniques appliquées** : IEC 60335-1; IEC 60335-2-103; IEC 62368-1

Ditec ION B

un produit polyvalent

- **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)
- **procédure d'auto-apprentissage rapide**, qui, en deux manœuvres, enregistre automatiquement les positions d'arrêt en se réglant automatiquement selon les différents contextes d'installation
- **plaque en acier** (en option) pour éviter les ouvrages de maçonnerie en cas de remplacement d'un automatisme préexistant de marque Ditec ou d'une autre marque
- prévue pour les **fins de course magnétiques**, pour un réglage plus précis des points d'arrêt à l'ouverture et à la fermeture
- **capteur de température** qui adapte les performances du motoréducteur en cas de froid, de glace ou de neige (fonction NIO - No Ice Option) et protège le moteur en cas de surchauffe
- En cas d'urgence, **l'automatisme Ditec ION B peut être déverrouillé à distance**. Et ce n'est pas tout ! Il est possible de verrouiller à nouveau l'automatisme sans devoir actionner manuellement le moteur
- **Affichage du niveau de tension de la batterie** pour vérifier l'état de la batterie



Détection du niveau d'efficacité de l'automatisme

- Ditec ION B peut mesurer le niveau d'efficacité de l'installation et fournir un retour d'information sur les performances mécaniques du portail ou sur le choix de l'automatisation. 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.



Cryptage AES-128 et mode sécurisé

- Prêt à fonctionner avec le protocole de cryptage des transmissions radio **AES-128**, qui rend **impossible l'utilisation d'émetteurs clonés**. Ditec ION B peut décrypter les télécommandes programmées avec un **code d'installation personnalisé** (mode Ditec **PROTECTED**).

ION6B

PERFORMANCE AMÉLIORÉE
POUR VANTAUX DE 600 KG !



PIGNON EN ACIER



ALIMENTATION À COMMUTATION
HAUTE PERFORMANCE



PLAQUES SURDIMENSIONNÉES
POUR DAVANTAGE DE ROBUSTESSE

ACCESSOIRES OPTIONNELS



- **Kit de batteries d'urgence**
Batteries NiMH 24 Vcc avec carte de charge et câblage



- **Kit d'entraînement à chaîne**



- **Fins de course magnétiques**



- **Déverrouillage manuel à distance**



- **Crémaillère**
 - en nylon, avec des vis (supports intégrés)
 - en acier, avec des vis et des supports

- **Plaque**
 - en acier pour des installations de mise à niveau

SMART CONTROL



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



Nouvelles applications et Cloud de Ditec



Ditec GATE CONNECT PRO

pour les professionnels et les installateurs

COMING
SOON

- **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

pour les utilisateurs finaux

COMING
SOON

- 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



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*

Le nouveau **Ditec ION B** 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)
- Coffret de commande à haut rendement 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 ION4B

< 0,8 W équipement en réseau pour ION6B



CONTRÔLE INTELLIGENT

Grâce à **Ditec Cloud**, l'automatisme pour portails coulissants 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), ION4B < 0,6 W et ION6B < 0,8 W. Alimentation à découpage à haute efficacité et unité de contrôle CC.

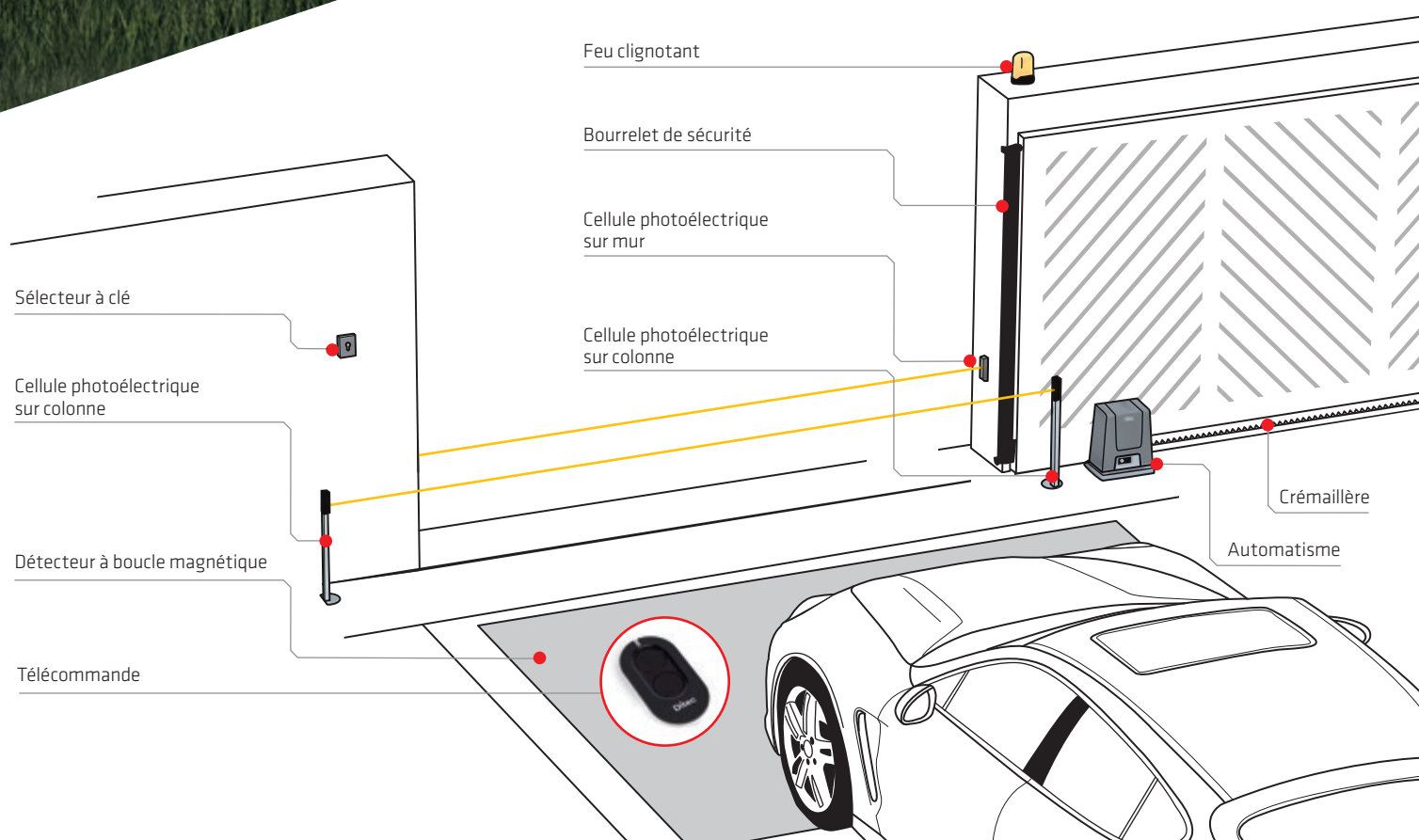


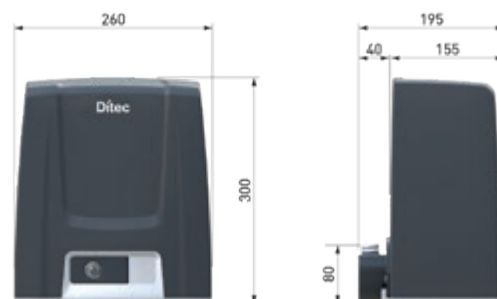
SÉCURITÉ AU PLUS HAUT NIVEAU

Pour un **contrôle électronique constant** des forces d'impact et une détection immédiate des obstacles permettant à l'opérateur d'arrêter ou d'inverser le mouvement (si configuré). **Fin de course magnétique** en option. En outre, en cas de coupure de courant, le coffret de commande électronique intervient en activant les **batteries intégrées** (en option) qui permettent au système de fonctionner correctement.

Découvrez toute la gamme de produits de la marque Ditec sur www.ditecautomations.com

Exemple d'installation





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DESCRIPTION	ION4B	ION6B
Force	400 kg	600 kg
Gestion de la course	encodeur virtuel	encodeur virtuel
Ouverture maximale	20 m	20 m
Classe d'usage	usage intensif testé jusqu'à 150 000 cycles	usage intensif testé jusqu'à 150 000 cycles
Alimentation	100 Vca - 240 Vca 50-60 Hz	100-120 Vca - 200-240 Vca (sélectionnable par interrupteur), 50-60 Hz
Tension d'alimentation moteur	24 Vcc	24 Vcc
Poussée	600 N de reprise	800 N de reprise
Vitesse d'ouverture et de fermeture	0,1 - 0,3 m/s	0,1 - 0,3 m/s
Déverrouillage pour ouverture manuelle	à clé	à clé
Fonctionnement intermittent	S2 = 60 min; S3 = 70% (T=25°C)	S2 = 60 min; S3 = 70% (T=25°C)
Cycle/heure*	40 (T=25°C)	40 (T=25°C)
Cycles continus*	56 (T=25°C)	56 (T=25°C)
Température de fonctionnement	-20°C/+55°C (-35°C/+55°C avec NIO activé)	-20°C/+55°C (-35°C/+55°C avec NIO activé)
Degré protection	IP 44	IP 44
Coffret de commande	LCU50DC	LCU50DC

*Cycles indicatifs pour un portail de 6 mètres et les réglages d'usine (vitesse par défaut de 20 cm/s). Des vitesses différentes peuvent affecter le nombre maximum de cycles. ION4B/ION6B permettent une vitesse maximale configurable jusqu'à 30 cm/s. Un cycle comprend une manœuvre d'ouverture suivie d'une manœuvre de fermeture.

PRINCIPALES FONCTIONS DE L'INSTALLATION

DONNÉES GÉNÉRALES	
Coffret de commande	LCU50DC intégrée
Module radio	RCB100E (433,92 - 868,35 Mhz sélectionnable)
Bluetooth	intégrée
Alimentation des accessoires	24 Vcc / 0,3A
Préadaptation fin de course	■
Économie d'énergie	< 0,6 W pour ION4B et < 0,8 W pour ION6B Équipement en réseau
Température de fonctionnement	-20°C +55°C en conditions standards -35°C +55°C avec NIO activé

ENTRÉES	
Commande d'ouverture	partagée avec commande pas à pas, à sélectionner sur l'afficheur
Commande d'ouverture partielle	■
Commande de fermeture	partagée avec sécurité d'arrêt, à sélectionner sur l'afficheur
Commande d'arrêt	■ ou par radio
Commande pas à pas	■
Commande homme présent	■
Gestion du contact de fermeture automatique (active ou désactive la fermeture automatique via une minuterie externe ou un signal à distance)	partagée avec commande d'ouverture partielle, à sélectionner sur l'afficheur

SORTIES	
24 Vcc nombre de sorties configurables	2
- Feu clignotant	24 Vcc
- Serrure électrique	■
- Voyant portail ouvert (ON/OFF)	■
- Voyant portail ouvert avec clignotement proportionnel	■
- lampe de courtoisie	■

FONCTIONS PROGRAMMABLES	
Gestion de la course	encodeur virtuel
Configuration des fonctions programmables	afficheur et touches de navigation Via l'application
Poussée d'ouverture et de fermeture	■ réglable
Vitesse	■ réglable
Rampe d'accélération et de décélération (Soft Start/Soft Stop)	■ réglable
Temps de refermeture automatique	■
Temps de pré-clignotement à l'ouverture et à la fermeture	■ réglable
Enregistrement de données intégré (compteur et historique des alarmes récentes)	■
Contrôle du niveau d'efficacité de l'automatisme	■
Actualisation FW	■

FONCTIONS DE SÉCURITÉ ET PROTECTION	
Sécurité d'arrêt (arrêt d'urgence)	■
Sécurité à la fermeture (inversion)	■
Ajustement automatique de la force pendant le mouvement	■
Système de détection dynamique d'obstacles D-ODS (ajustement automatique des seuils pour réduire la possibilité de fausses détections d'obstacles)	■
Méthodes d'exécution des tests de détection de force conformément à la norme EN 13241-1	■

ACCESSOIRES	
Batteries	■ avec BBK750X2
Déverrouillage d'urgence	■ avec ASR2 et IONSMB
Bourellet de sécurité avec résistance de 8,2 KΩ	■ avec GOPAV
Détecteur à boucle magnétique	■ avec LAB9