

# Ditec

OPEN YOUR WORLD



24V  
VIRTUAL  
ENCODER

SÉCURISÉ



FACILE À  
INSTALLER



GAMME  
COMPLÈTE

Automatisme  
pour portails  
battants, avec vantail  
jusqu'à **5 m**

## Ditec **PWR**

# Ditec PWR une gamme complète

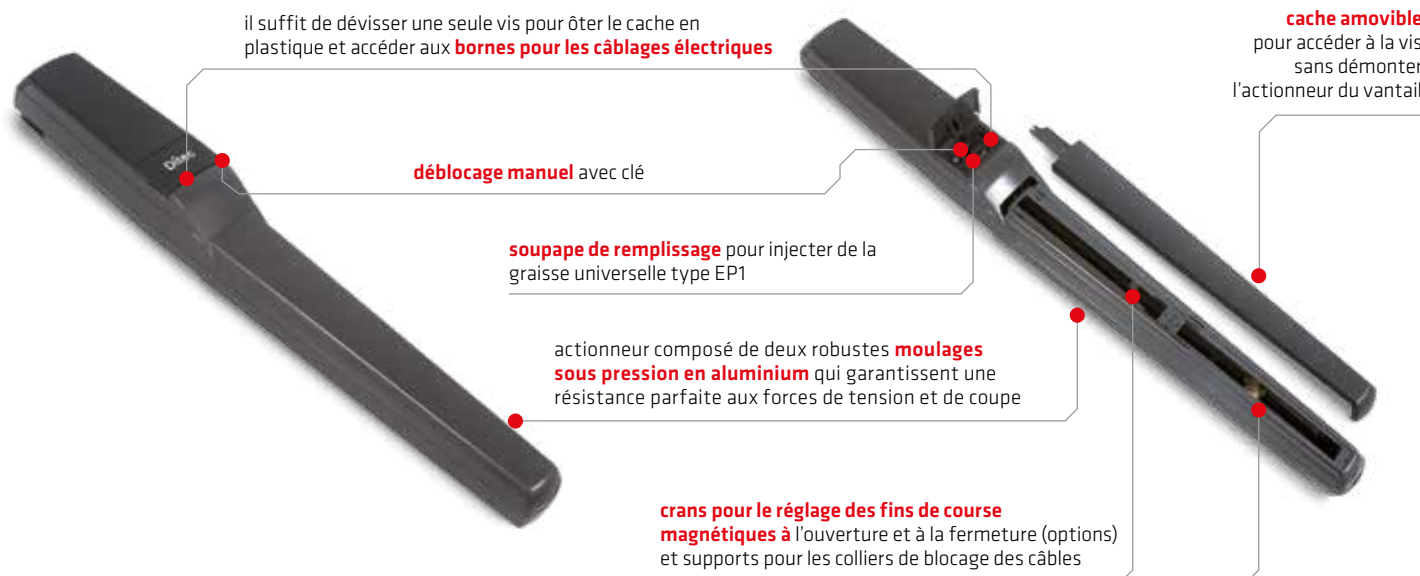
Ditec PWR est la gamme d'automatismes portails battants pour applications résidentielles, industrielles et de copropriétés. Conçus et développés pour garantir la qualité, la robustesse et faciliter l'installation et l'entretien. Série complète se composant d'un moteur pour vantail jusqu'à 2,5 m (Ditec PWR 25), un moteur pour vantail jusqu'à 3,5 m (Ditec PWR 35) et quatre moteurs pour vantail jusqu'à 5 m (série Ditec PWR 50), trois à 24 Vcc et un à 230 Vca.

## Ditec PWR 25

Pour vantail jusqu'à 2,5 m

## Ditec PWR 35

Pour vantail jusqu'à 3,5 m



## INSTALLATION simplifiée

- **automatismes munis de butées mécaniques à l'ouverture et à la fermeture**, asymétriques pour le réglage précis de la butée
- **installation avec une seule main** : l'empreinte hexagonale permet de ne pas devoir utiliser un deuxième outil et aide à fixer l'opérateur sur la colonne
- **plaques préperforées** pour une installation rapide, munies d'une **robuste douille** pour avoir une meilleure distribution des forces sur le goujon de fixation avant

Empreinte hexagonale



Arrêt mécanique asymétrique pour un réglage précis



## L'AUTOMATISME ADAPTÉ à toutes les applications

- prévu pour le **déblocage manuel à distance**, utile pour débloquer un automate inaccessible en cas d'urgence (ex. : automate sur vantail plein, bloqué à l'ouverture contre le mur)
- prévu pour **butées de fin de course magnétiques** (seulement sur PWR35H) pour un réglage plus soigné des ralentissements à l'ouverture et à la fermeture
- solution idéale pour les applications qui réclament **des ouvertures et des fermetures rapides** : 10 s/90° pour Ditec PWR 25 et 14 s/90° pour Ditec PWR 35

Butée de fin de course magnétique pour PWR35H



## CONFORMITÉ TOTALE AVEC LES DIRECTIVES ET LES NORMES EUROPÉENNES

- **2014/30/UE - CEMD** - Directive compatibilité électromagnétique
- **2014/53/UE - RED** - Directive équipements radioélectriques
- **2006/42/CE** - Directive machines (Annexe II-B ; Annexe II-A ; Annexe I-chapitre 1)

N.B.: certificat TÜV avec LCU40H



# Ditec **PWR** synonyme de sécurité

## Ditec PWR 50

Pour vantail **jusqu'à 5 m**



### PWR50H

JUSQU'À  
450.000  
CYCLES

24 Vcc  
**IRRÉVERSIBLE**  
avec arrêts de butée  
en ouverture et  
fermeture

### PWR50HV

JUSQU'À  
450.000  
CYCLES

24 Vcc  
**IRRÉVERSIBLE**  
avec dispositifs  
de fin de course  
magnétiques

### PWR50HR

JUSQU'À  
600.000  
CYCLES

24 Vcc  
**RÉVERSIBLE**  
avec arrêts de butée  
en ouverture et  
fermeture

### PWR50AC

JUSQU'À  
450.000  
CYCLES

230 Vca  
**RÉVERSIBLE /  
IRRÉVERSIBLE**  
avec arrêts de butée  
en ouverture



## ROBUSTE ET FIABLE

La garantie d'un automatisme résistant au temps et aux intempéries : **moulages sous pression en aluminium, brides et plaques résistantes** conçues pour supporter les forces de tension et de coupe pendant le mouvement. Et ce n'est pas tout ! **Vis avec traitement de cataphorèse** pour éviter la formation de rouille et de

**protection de la vis** en plastique (PWR25H et PWR35H) ou avec des brosses anti-poussière (PWR50H-HV-HR).

En plus, la gamme de PWR a passé avec succès les essais de résistance à la corrosion (ISO 9227) et de la résistance aux dommages des rayons UV (ISO 489-2).

## Réglages simples

installation rapide

- **réglage précis des arrêts de butée mécaniques** directement sur la vis (PWR50H, PWR50HR et PWR50AC). Dispositifs de fin de course magnétiques prémontés et précâblés (PWR50HV)
- **plaque de fixation à fentes** pour un soudage de la bride simple et rapide



# Ditec PWR

## Un automatisme aux mille et un avantages



**VOTRE TEMPS EST PRÉCIEUX,**  
ne le perdez pas !

Nous savons à quel point votre temps est précieux ! C'est la raison pour laquelle nous avons breveté deux nouveautés qui vous permettront de rendre plus rapides certaines opérations de montage et d'entretien.

### GABARIT DE MONTAGE

Diminuez de 60 % le temps nécessaire pour installer les nouveaux moteurs de la série PWR ! Le gabarit est muni d'un niveau à alcool, pour assurer une mise à niveau parfaite des cotes en une seule opération et sans réclamer de mesures complémentaires.



### SOUPAPE D'INJECTION DE GRAISSE

La soupape de remplissage protégée à l'intérieur du compartiment de déblocage manuel permet d'ajouter du lubrifiant universel (type EP1) sans démonter l'actionneur, mais en utilisant un simple graisseur manuel.



Vis avec traitement de cathodèse

### TRAITEMENT DE PROTECTION PAR CATAPHORÈSE

Vis d'entraînement avec **de protection par cathodèse** pour une durée de vie plus longue et moins d'entretien

- résistance maximale aux intempéries
- résistance maximale à la corrosion et à l'oxydation (rouille)
- traitement utilisé dans l'industrie et par les constructeurs automobiles pour garantir des normes élevées dans le temps



### LES KITS qui font la différence

Découvrez les fonctionnalités avancées des automatismes Ditec PWR et des coffrets Ditec LCU en combinaison avec les accessoires de commande et de sécurité Ditec :

- **cellules photoélectriques LIN2** à encombrement réduit avec carte orientable
- **radiocommandes Ditec ZEN** avec protocole rolling code ou Encrypted AES-128, avec des milliards de milliards de combinaisons possibles pour rendre le clonage impossible
- **Feu clignotant 24 Vcc Ditec FL24** avec signal lumineux blanc, bleu, vert, jaune et orange (uniquement en version kit complet)

### ACCESSOIRES SPÉCIFIQUES



- **Gabarit de positionnement** pour un montage rapide des pistons



- **Fins de course magnétiques**
  - pour PWR35H
  - pour PWR50H et PWR50HR



- **Groupe de fin de course** à l'ouverture et à la fermeture pour moteur PWR50AC



- **Arrêts mécaniques** de butée internes pour série PWR50



- **Déblocage manuel à distance** pour PWR25H et pour PWR35H



**24 V**  
VIRTUAL  
ENCODER

## 24 V SÛR

La technologie à encodeur virtuelle 24 Vcc permet un **contrôle électronique constant** des forces d'impact et une détection immédiate des obstacles assurant l'arrêt de l'opérateur ou l'inversion du mouvement (si configurée). Si cela ne vous suffit pas, vous pouvez utiliser les dispositifs de fin de course magnétiques (en option sur PWR 35, de série sur PWR 50). De plus, en cas de panne électrique, le tableau électronique intervient en activant les batteries qui assurent le fonctionnement correct de l'installation.



## FACILE À INSTALLER

Procédure d'installation simple et rapide grâce à des choix conceptuels ciblés : le **gabarit de montage** rapide, les **plaques de fixation** préperforées et les **butées d'arrêt mécaniques** seulement à régler, ne sont que quelques-unes de nouveautés disponibles pour la gamme PWR.



## GAMME COMPLÈTE

**Choisissez Ditec PWR en fonction de vos besoins!**

Version irréversible ou réversible.

Pour la longueur du vantail :

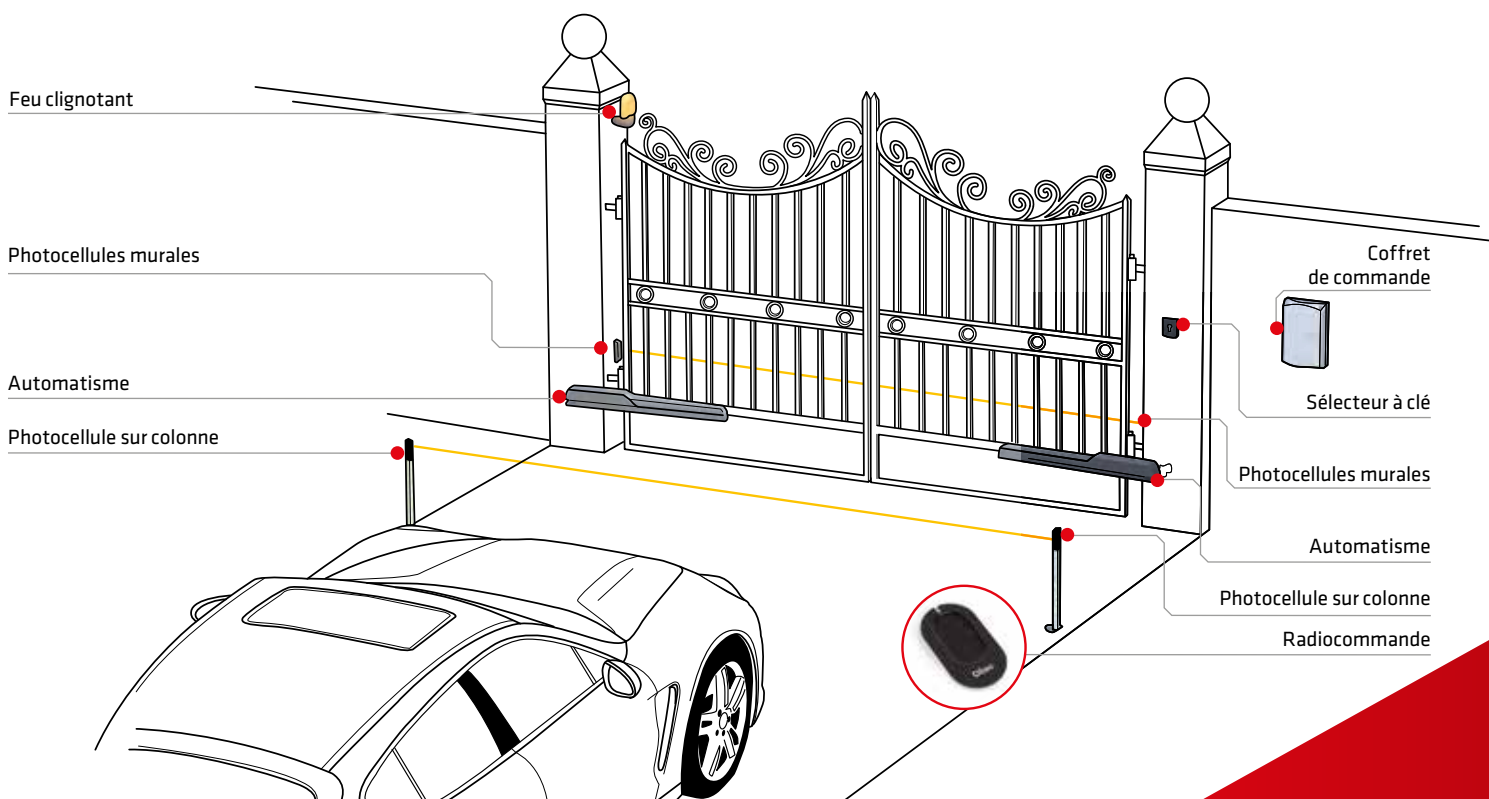
- version pour vantail jusqu'à 2,5 m (PWR 25),
- pour vantail jusqu'à 3,5 m (PWR 35),
- et pour vantail jusqu'à 5 m (PWR 50)

Pour le nombre de cycles :

- version pour utilisation fréquente (PWR 25),
- intense (PWR 35) ou très intense (PWR 50)

Découvrez toute la gamme de produits de la marque Ditec sur [www.ditecautomations.com](http://www.ditecautomations.com)

## Exemple d'installation



# Ditec LCU

## performance maximale pour les moteurs 24 Vcc

- **procédure d'auto-apprentissage** facilitée par l'afficheur et les boutons de navigation pour configurer l'automatisme en quelques opérations seulement
- **réglage complet** des vitesses, des accélérations et des reprises
- la **protection en plastique** de la carte
- **Green Mode (mode Green)** pour garantir des économies d'énergie pendant la veille
- **diagnostic** con journal de données et logiciel d'analyse des données ne sont que quelques-unes des fonctions disponibles sur les nouveaux tableaux LCU30H et LCU40H



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	LCU30H	LCU40H
Coffret de commande	pour 1 ou 2 moteurs 24 Vcc avec radio intégrée	pour 1 ou 2 moteurs 24 Vcc avec radio intégrée
Automatismes compatibles PWR	PWR25H - 35H	PWR25H - 35H - 50H - 50HV - 50HR
Fréquence radio	433,92 MHz de série 868,35 MHz avec ZENPRS ou BIXPR2	433,92 MHz de série 868,35 MHz avec ZENPRS ou BIXPR2
Module récepteur interchangeable 433 MHz/868 MHz	■	■
Tension d'alimentation de secteur	230 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 50/60 Hz
Tension d'alimentation moteur	24 Vcc - 2 x 6 A	24 Vcc - 2 x 12 A
Tension d'alimentation accessoires	24 Vcc - 0,3 A (0,5 A crête)	24 Vcc - 0,5 A
Gestion de la course	encodeur virtuel	encodeur virtuel
Préadaptation fin de course	■	■
Économies d'énergie		<1 W en mode veille
Température de fonctionnement	-20 °C ÷ +55 °C en conditions standard -35 °C ÷ +55 °C avec NIO activé	-20 °C ÷ +55 °C en conditions standard -35 °C ÷ +55 °C avec NIO activé
Degré de protection de le coffret de commande	IP55	IP55
Dimensions de le coffret de commande	187 x 261 x 105 mm	238 x 357 x 120 mm
<b>ENTRÉES</b>		
Commande d'ouverture	partagée avec commande pas à pas, à sélectionner sur l'afficheur	■
Commande d'ouverture partielle	■	■
Commande de fermeture	partagé avec sécurité d'arrêt, à sélectionner sur l'afficheur	■
Commande d'arrêt	■ via radio ou partagée avec commande d'ouverture partielle, à sélectionner sur l'afficheur	■
Commande pas à pas	■	■
Commande à action maintenue	■ à sélectionner sur l'afficheur	■
Gestion du contact de fermeture automatique	partagée avec commande d'ouverture partielle, à sélectionner sur l'afficheur	■
<b>SORTIES</b>		
Feu clignotant	24 Vcc	24 Vcc
Serrure électrique	12 Vcc / 15 W	12 Vcc / 15 W
Voyant portail ouvert (ON/OFF)	■ partagé avec serrure électrique ou feu clignotant	■
Voyant portail ouvert avec clignotement proportionnel	■ partagé avec serrure électrique ou feu clignotant	■
Éclairage intérieur	■ partagé avec serrure électrique ou feu clignotant	■ partagé avec serrure électrique ou feu clignotant
<b>FONCTIONS PROGRAMMABLES</b>		
Configuration des fonctions programmables	afficheur et touches de navigation	afficheur et touches de navigation
Réglage de la force	électronique	électronique
Vitesse	réglable	réglable
Rampe d'accélération/de décélération (Soft Start / Soft Stop)	réglable	réglable
Freinage/Ralentissement	réglable	réglable
Espace d'approche en butée	réglable	réglable
Temps de manœuvre	réglable	réglable
Temps de fermeture automatique	réglable	réglable
Journal de données intégré (compteurs et chronologie des dernières alarmes)	■ visualisable sur afficheur	■ visualisable sur afficheur et sur ordinateur avec logiciel Amigo
Journal de données étendu sur microSD (enregistrement approfondi de chaque événement)		■ visualisable sur ordinateur avec logiciel Amigo
Actualisation FW	■ via logiciel Amigo et USBPROG	■ avec MicroSD ou via logiciel Amigo et USBPROG
<b>FONCTIONS DE SÉCURITÉ ET PROTECTION</b>		
Sécurité d'arrêt (arrêt d'urgence)	■	■
Sécurité à la fermeture (inversion)	■	■
Fonction safety test (pour dispositifs de sécurité autocontrôlés)	■	■
ODS - Détection d'obstacles (provoque l'arrêt ou l'inversion de la manœuvre si un obstacle est identifié)	■	■
NIO - Système antigel	■	■
<b>ACCESSOIRES EN OPTION</b>		
Batteries	■ avec SBU	■ avec SBU
Pré-adaptation batteries intégrées dans le coffret		■
Fonctionnement à énergie solaire en modalité autonome	■ avec SBU	■ avec SBU
Fonctionnement à énergie solaire en modalité hybride		■ avec SBU
Bourellet de sécurité avec résistance de 8,2 kΩ	■ avec accessoire	■ avec accessoire
Détecteur à boucle magnétique	■ avec LAB9	■ avec LAB9

Pour plus d'informations sur les coffrets, consulter la documentation spécifique.

# Ditec LCA

## nouveaux coffrets universels pour moteurs 230 Vca

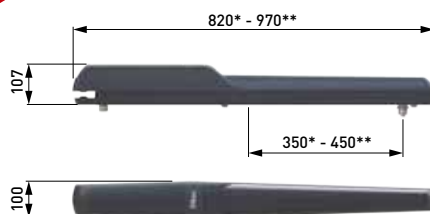
- **menu pas à pas (Wizard WZ)** pour une configuration rapide et simplifiée du coffret lors de la première mise en marche : choisissez la logique de fonctionnement, le nombre de vantaux, si vous souhaitez activer la fermeture automatique, puis mémorisez les radiocommandes, et le tour est joué !
- **logiques de fonctionnement préconfigurées** : fonctionnement automatique avec ou sans ralentissements, fonctionnement temporisé avec ou sans ralentissements, fonctionnement temporisé avec limitation de force
- les plus experts peuvent personnaliser **plus de 100 paramètres** grâce au menu facile à consulter, à l'écran et aux touches de navigation
- **consommation réduite en mode veille** : limitation du courant consommé par les accessoires en veille.
- **diagnostic intégré** avec compteurs et historique des dernières alarmes



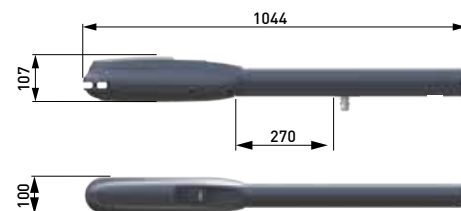
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	LCA70	LCA80
Coffret de commande	pour 1 ou 2 moteurs 230 Vca avec radio intégrée	pour 1 ou 2 moteurs 230 Vca
Automatismes compatibles PWR	PW50AC	PW50AC
Fréquence radio	433,92 MHz de série 868,35 MHz avec ZENPRS ou BIXPR2	433,92 MHz avec ZENRS ou BIXR2 868,35 MHz avec ZENPRS ou BIXPR2
Module récepteur interchangeable 433 MHz/868 MHz	■	■
Tension d'alimentation de secteur	230 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 50/60 Hz
Tension d'alimentation moteur	230 Vca; 2 x 2 A max; 1 x 4 A max	230 Vca; 2 x 2 A max; 1 x 4 A max
Tension d'alimentation accessoires 24 Vcc et 24 Vca	0,3 A	0,5 A
Gestion de la course	détection des butées et calcul de temps	détection des butées et calcul de temps
Préadaptation fin de course	■	■
Économies d'énergie	■	■
Température de fonctionnement	-20°C ÷ +55°C en conditions standard (-35°C ÷ +55°C avec NIO activé)	-20°C ÷ +55°C en conditions standard (-35°C ÷ +55°C avec NIO activé)
Degré de protection du coffret de commande	IP55	IP55
Dimensions du coffret de commande	187x261x105 mm	187x261x105 mm
<b>ENTRÉES</b>		
Commande d'ouverture	partagée avec commande pas à pas, à sélectionner sur l'afficheur	■
Commande d'ouverture partielle	■	■
Commande de fermeture	partagé avec sécurité d'arrêt, à sélectionner sur l'afficheur	■
Commande d'arrêt	via radio ou partagée avec commande d'ouverture partielle, à sélectionner sur l'afficheur	■
Commande pas à pas	■	■
Commande à action maintenue	■	■
Gestion du contact de fermeture automatique	partagée avec commande d'ouverture partielle, à sélectionner sur l'afficheur	■
<b>SORTIES</b>		
Feu clignotant	230 Vca 25 W max	230 Vca 25 W max
Serrure électrique	12 Vca 15 W max	12 Vca 15 W max
Bourellet de sécurité avec résistance de 8,2 kΩ	■ avec accessoire	■ en ouverture et en fermeture (pinces déjà intégrés dans le panneau)
Nombre de sorties configurables 24 Vcc	1	2
- voyant portail ouvert (ON/OFF)	■	■
- voyant portail ouvert avec clignotement proportionnel	■	■
- Éclairage intérieur	■	■
- feu clignotant à led 24 Vcc	■	■
<b>FONCTIONS PROGRAMMABLES</b>		
Configuration des fonctions programmables	afficheur et touches de navigation	afficheur et touches de navigation
Réglage de la force	■	■
Vitesse d'approche	réglable	réglable
Poussée sur les obstacles	réglable	réglable
Freinage/Ralentissement	réglable	réglable
Espace d'approche en butée	réglable	réglable
Temps de manœuvre	réglable	réglable
Temps de fermeture automatique	réglable	réglable
Compatibilité avec les moteurs oléohydrauliques	■	■
Gestion du trafic intense	■	■
Journal de données intégré (compteurs et chronologie des dernières alarmes)	■ visualisable sur afficheur	■ visualisable sur afficheur
Actualisation FW	■ via logiciel Amigo et USBPROG	■ via logiciel Amigo et USBPROG
<b>FONCTIONS DE SÉCURITÉ ET PROTECTION</b>		
Sécurité d'arrêt (arrêt d'urgence)	■	■
Sécurité à la fermeture (inversion)	■	■
Fonction safety test (pour dispositifs de sécurité autocontrôlés)	■	■
ODS - Détection d'obstacles (provoque l'arrêt ou l'inversion de la manœuvre si un obstacle est identifié)	■	■
NIO - Système antigel	■	■
<b>ACCESSOIRES EN OPTION</b>		
Détecteur à boucle magnétique	■ avec LAB9	■ avec LAB9

Pour plus d'informations sur les coffrets, consulter la documentation spécifique.



\*Ditec PWR25H - \*\*Ditec PWR35H



Ditec PWR50H - Ditec PWR50HV  
Ditec PWR50HR - Ditec PWR50AC

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DESCRIPTION	PWR25H	PWR35H
Actionneur électromécanique	irréversible pour vantail jusqu'à 2,5 m	irréversible pour vantail jusqu'à 3,5 m
Gestion de la course	arrêt mécanique	arrêt mécanique (fin de course magnétique en option)
Charge maximale	400 kg x 1,5 m 200 kg x 2,5 m	600 kg x 1,75 m 250 kg x 3,5 m
Tension d'alimentation moteur	24 Vcc	24 Vcc
Puissance maximale	5 A	5,5 A
Absorption	55 W nom. / 120 W max	65 W nom. / 132 W max
Poussée	2000 N	3000 N
Vitesse d'ouverture	10-60 s / 90°	14-80 s / 90°
Course maximale	350 mm	450 mm
Ouverture maximale motoréducteur	110°	110°
Intermittence	30 cycles consécutifs à 20°C	50 cycles consécutifs à 20°C
Classe d'usage	fréquent testé jusqu'à 150 000 cycles	intensif testé jusqu'à 300 000 cycles
Déverrouillage pour ouverture manuelle	à clé	à clé
Température de fonctionnement	-20 °C ÷ +55 °C en conditions standard (-35 °C ÷ +55 °C avec NIO actif)	-20 °C ÷ +55 °C en conditions standard (-35 °C ÷ +55 °C avec NIO actif)
Degré de protection	IP44	IP44
Poids (Kg)	7,8	9
Coffret de commande	LCU30H ou LCU40H LCU40H - LCU40HJ*	LCU30H ou LCU40H LCU40H - LCU40HJ*

\* version J pour alimentation 120 Vca

DESCRIPTION	PWR50H	PWR50HV	PWR50HR	PWR50AC
Actionneur électromécanique	irréversible pour vantail jusqu'à 4 m	irréversible pour vantail jusqu'à 5 m	réversible pour vantail jusqu'à 5 m	irréversible / réversible pour vantail jusqu'à 5 m
Gestion de la course	arrêt mécanique (fin de course magnétique en option)	fin de course magnétique (arrêt mécanique en option)	arrêt mécanique (fin de course magnétique en option)	arrêt mécanique (ouverture)
Charge maximale	800 kg x 1,75 m 280 kg x 5 m	800 kg x 1,75 m 280 kg x 5 m	800 kg x 1,75 m 280 kg x 5 m	800 Kg x 1,75 m 280 Kg x 5 m
Tension d'alimentation moteur	24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc	230 Vca - 50 Hz
Puissance maximale	12 A	12 A	12 A	1,1 A
Absorption	65 W nom. / 288 W max	65 W nom. / 288 W max	65 W nom. / 288 W max	250 W
Poussée	6000 N	6000 N	6000 N	6000 N
Vitesse d'ouverture	14-80 s / 90°	14-80 s / 90°	14-80 s / 90°	32 s / 90°
Course maximale	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
Ouverture maximale motoréducteur	120°	120°	120°	120°
Intermittence	60 cycles consécutifs à 20°C	60 cycles consécutifs à 20°C	60 cycles consécutifs à 20°C	30 cycles consécutifs à 20°C
Classe d'usage	très intensif testé jusqu'à 450 000 cycles	très intensif testé jusqu'à 450 000 cycles	super intensif testé jusqu'à 600 000 cycles	très intensif testé jusqu'à 450 000 cycles
Déverrouillage pour ouverture manuelle	à clé	à clé	à clé	à clé
Température de fonctionnement	-20 °C ÷ +55 °C (-35 °C ÷ +55 °C avec NIO actif)	-20 °C ÷ +55 °C (-35 °C ÷ +55 °C avec NIO actif)	-20 °C ÷ +55 °C (-35 °C ÷ +55 °C avec NIO actif)	-20 °C ÷ +55 °C (-35 °C ÷ +55 °C avec NIO actif)
Degré de protection	IP44	IP44	IP44	IP44
Poids (Kg)	10,5	10,5	10,5	10,5
Coffret de commande	LCU40H	LCU40H	LCU40H	LCA70 ou LCA80