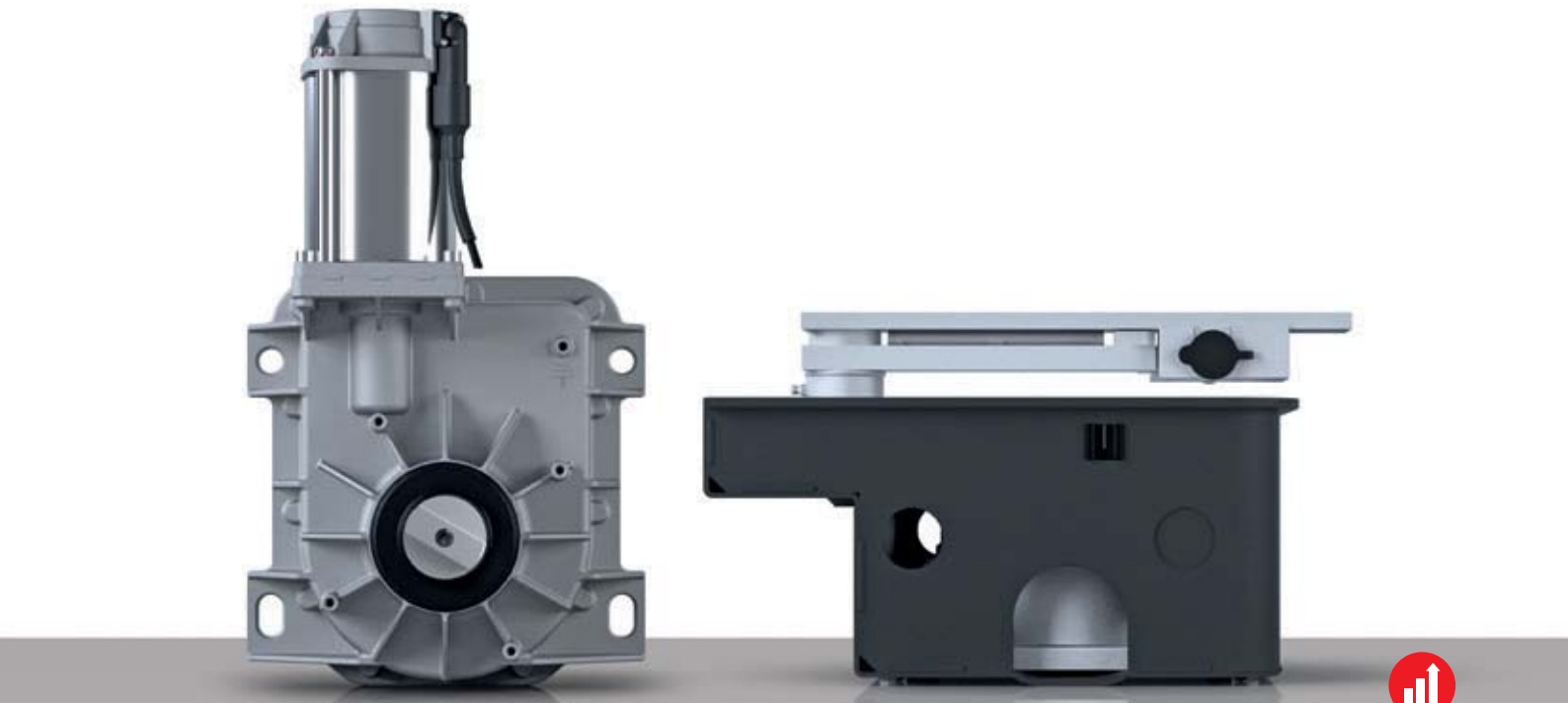
Ditec
OPEN YOUR WORLD



GAMME COMPLÈTE

ENCODEUR VIRTUEL 24 V
SÉCURISÉ

FIABLE ET ROBUSTE

Automatismes enterrés pour portails battants avec vantail jusqu'à **4 mètres**

Ditec **CUBIC**

FR

Ditec **CUBIC**

Ditec CUBIC est l'automatisme enterré pour portails battants jusqu'à 4 mètres de longueur et 800 kg de poids de vantail. L'automatisme ne présente aucun encombrement visible : idéal pour les portails et les belles portes, pour les édifices ayant une valeur architecturale et historique particulière, et partout où nous souhaitons conserver le style, l'esthétique et l'élégance de l'entrée.
Simple et fonctionnel, il s'agit d'un **système enterré** composé d'une caisse de fondation en acier traité par cataphorèse ou en acier inox, dans laquelle se trouvent le motoréducteur et les leviers mécaniques qui transmettent le mouvement au vantail du portail.

CUBIC6

230 Vca
pour vantail **jusqu'à 4 mètres**

CUBIC6H

24 Vcc
pour vantail **jusqu'à 4 mètres**

CUBIC6HV

24 Vcc, **version rapide**
pour vantail **jusqu'à 2,5 mètres**

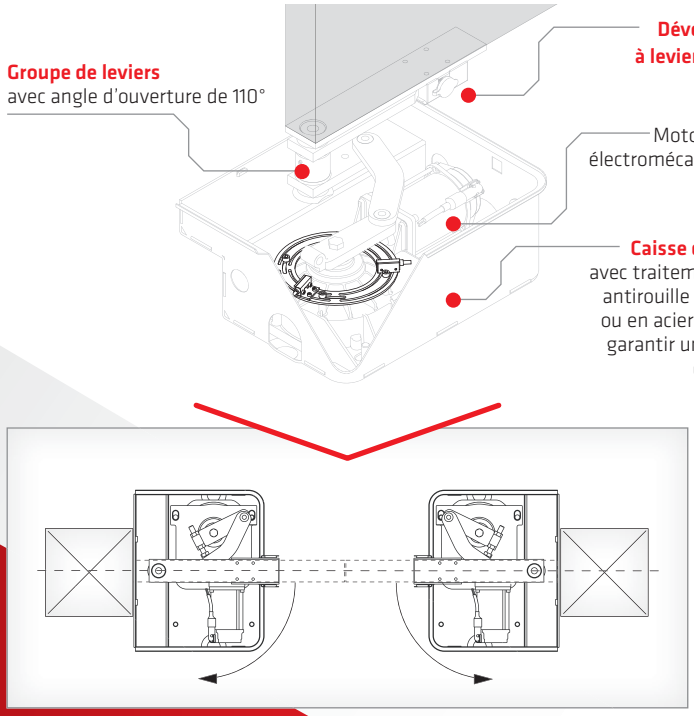
CAISSE DE FONDATION

- Disponible en deux dimensions :
  petite (342x422x168 mm), grande (390x502x168 mm)
- Avec traitement par cataphorèse ou en acier inox
- Compatible avec les groupes des leviers de série, longs ou à chaîne (à chaîne uniquement pour la petite caisse de fondation)

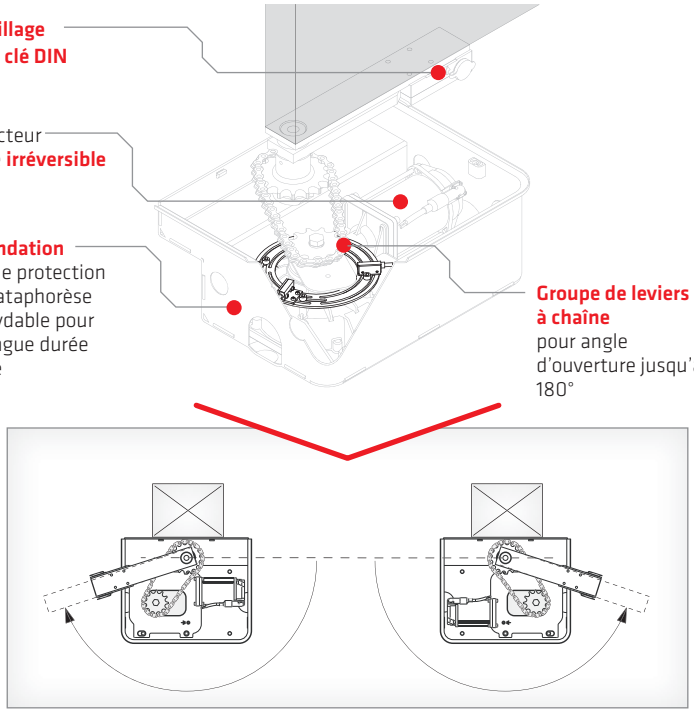
GROUPE DES LEVIERS

- Le motoréducteur et les leviers permettent de manipuler des vantaux de différentes tailles et des ouvertures allant jusqu'à 110°. Il est possible d'obtenir des ouvertures jusqu'à 180° avec le groupe de leviers à chaîne.

pour les ouvertures jusqu'à 110°



pour les ouvertures jusqu'à 180°



Ditec LCA70 et LCA80

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 service : 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 expérimentés pourront personnaliser **plus de 100 paramètres** grâce au menu facilement accessible, à l'afficheur et aux boutons de navigation
- **Green Mode** pour garantir des économies d'énergie pendant la veille
- **diagnostic intégré** avec compteurs et historique des dernières alarmes

Ditec LCU40H

les plus hautes performances pour les moteurs 24 Vcc

- **procédure d'auto-apprentissage rapide** 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
- **protection en plastique** de la carte
- **Green Mode** pour garantir des économies d'énergie pendant la veille
- **diagnostic** avec journal de données et logiciel d'analyse des données
- **grâce à l'encodeur virtuel** un réglage précis de la vitesse est possible ainsi que la configuration des ralentissements et des reprises, évitant ainsi les contraintes mécaniques lors de la fermeture et de l'ouverture
- **en cas de coupure de courant temporaire**, grâce à la possibilité de connecter des batteries au coffret, la continuité du service est assurée, ce qui permet à l'installation d'effectuer de nombreuses manœuvres en attendant le rétablissement du courant

Pour en savoir plus sur les coffrets, consulter la documentation spécifique

Ditec CUBIC

..... pour des ouvertures piétonnes rapides

- L'automatisme CUBIC6HV 24 Vcc permet d'automatiser un portail piétons
- Compatible avec une petite caisse de fondation et des leviers (vantail jusqu'à 2 mètres) ou une grande caisse de fondation et des leviers (vantail jusqu'à 2,5 mètres)
- Ouvertures rapides jusqu'à 90°
- Ouverture jusqu'à 110°

CONFORMITÉ TOTALE AVEC LES DIRECTIVES ET LES NORMES UE

- **2014/30/EU - EMCD** - Directive compatibilité électromagnétique
- **2006/42/CE** - Directive machines - (Annexe II-B ; Annexe II-A ; Annexe I - Chapitre 1)

Pour en savoir plus, se référer à la conformité des coffrets de commande aux normes et directives (réf. LCU40H, LCA70 et LCA80)

Ditec CUBIC

des kits pour tous les besoins

KIT MOTEUR ET ÉLECTRONIQUE à 230 Vca ou 24 Vcc

Découvrez les fonctionnalités avancées des automatismes Ditec CUBIC et des coffrets 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
- dans le kit en version complète, **feu clignotant multitension Ditec FLM** avec fonction auto-clignotante (dans les kits 230 Vca) ou **feu clignotant 24 Vcc Ditec FL24** (dans les kits 24 Vcc).
  Feu de signalisation blanc, bleu, vert, jaune ou orange (uniquement dans le kit version complète)

KIT POUR VANTAIL JUSQU'À 3,5 MÈTRES

- **petite caisse de fondation** avec couvercle et traitement par cataphorèse
- **groupe de leviers** pour ouverture jusqu'à 110°
- **déverrouillage à levier**

ACCESSOIRES SPÉCIFIQUES, FACILES À CHOISIR DITEC CUBIC

Caisse de fondation
- petite avec couvercle encastré
- petite avec couvercle encastré en acier inox
- petite en acier inox avec couvercle encastré en acier inox
- grande avec couvercle encastré

Groupe des leviers
- ouverture 110°, pour petite caisse
- ouverture 110°, pour grande caisse
- ouverture 180° à chaîne pour petite caisse

Déverrouillage des deux côtés
- à levier
- à clé DIN

Fins de course magnétiques

Moteur	Caisse de fondation	Groupe des leviers	Ouverture maxi.	Vantail jusqu'à
CUBIC6 - CUBIC 6H	Petite	à levier standard	110°	3,5 m
		à chaîne	180°	2,3 m
	Grande	à levier, long	110°	4 m
CUBIC6HV	Petite	à levier standard	110°	2 m
	Grande	à levier, long	110°	2,5 m

ENCODEUR VIRTUEL 24 V

SÉCURISÉ

Les modèles 24 Vcc avec encodeur virtuel permettent un réglage constant des forces d'impact et une détection immédiate des obstacles. Fin de course mécanique de série ou interrupteur de fin de course magnétique en option.

FIABLE ET ROBUSTE

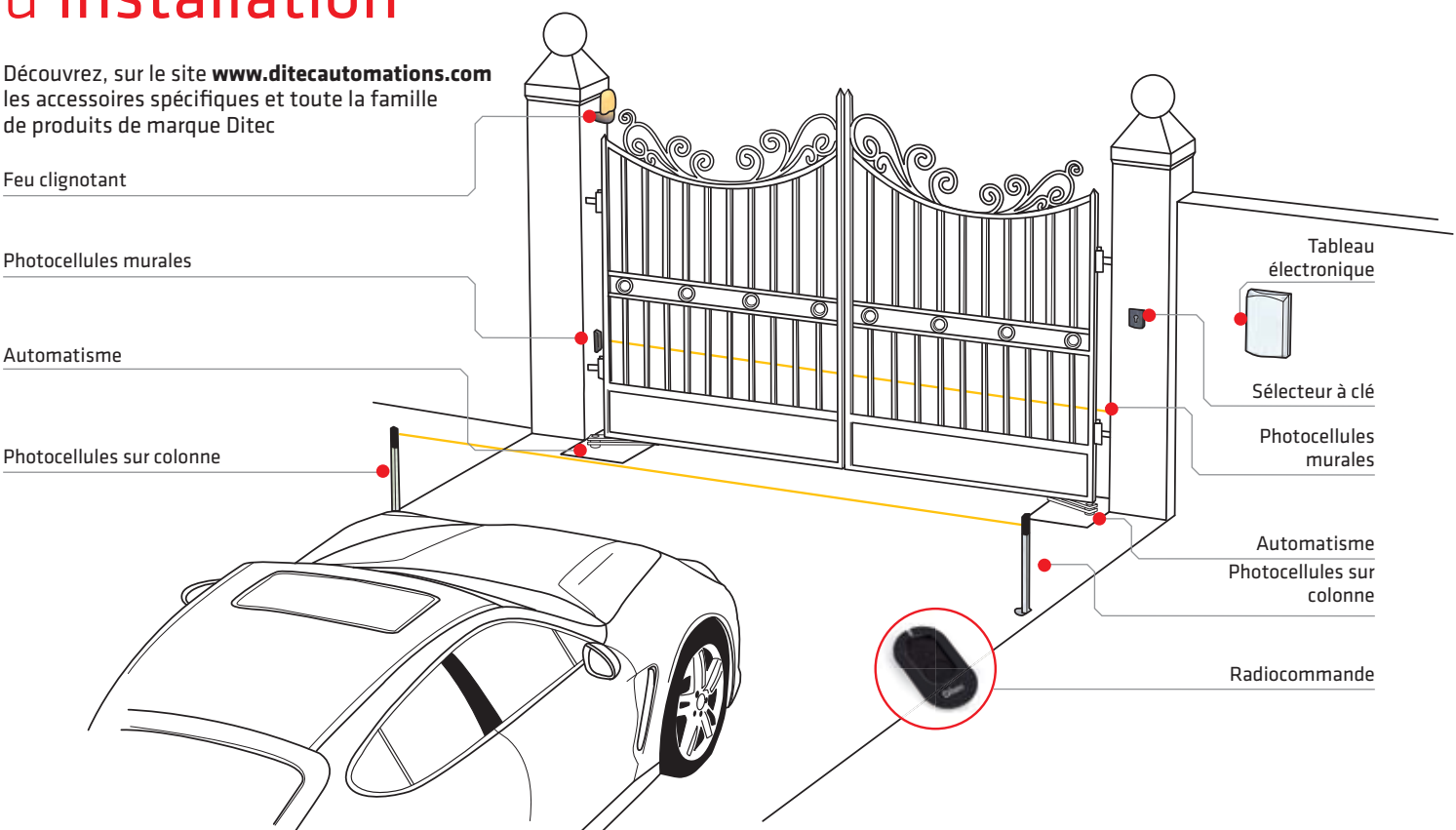
Caisse de fondation avec traitement de protection par cataphorèse ou en version acier inox.

GAMME COMPLÈTE

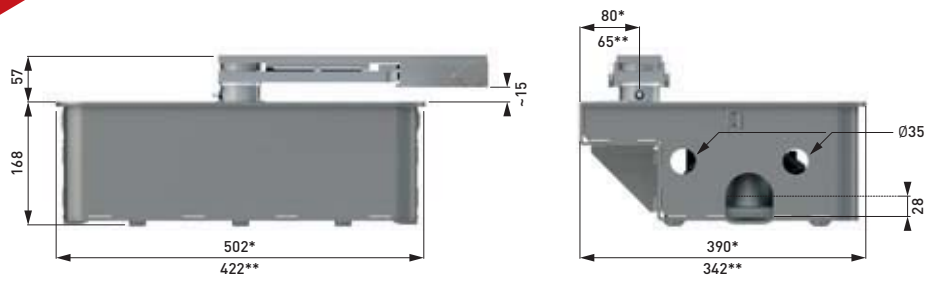
Une version 230 Vca et deux versions 24 Vcc sont disponibles, dont un modèle rapide avec ouverture en 6 secondes (avec levier standard pour des accès jusqu'à 2 mètres), avec ouverture en 8 secondes à 90° (avec levier long pour des accès jusqu'à 2,5 mètres).

Exemple d'installation

Découvrez, sur le site **www.ditecautomations.com** les accessoires spécifiques et toute la famille de produits de marque Ditec



Dítec



*Ditec CUBIC6CG **Ditec CUBIC6C - CUBIC6CM - CUBIC6CY

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DESCRIPTION	CUBIC 6	CUBIC 6H	CUBIC 6HV
Motoréducteur électromécanique	irréversible pour un vantail jusqu'à 4 m	irréversible pour un vantail jusqu'à 4 m	irréversible pour un vantail jusqu'à 2,5 m
Gestion de la course	butée de fin de course magnétique (en option)	butée de fin de course magnétique (en option)	butée de fin de course magnétique (en option)
Portée maximale	800 kg x 2 m 350 kg x 4 m	800 kg x 2 m 350 kg x 4 m	350 kg x 1 m 200 kg x 2,5 m
Classe de service	3 - fréquente	4 - intense	4 - intense
Intermittence	S2 = 15 min S3 = 25%	S2 = 30 min S3 = 50%	S2 = 30 min S3 = 50%
Alimentation	230 Vca - 50 Hz	24 Vcc	24 Vcc
Courant absorbé	1,5 A	12 A	12 A
Couple	340 Nm	340 Nm	220 Nm
Temps d'ouverture	18 s/90°	12÷45 s / 90° avec CUBIC6L 15÷55 s / 90° avec CUBIC6LG	6÷25 s / 90° avec CUBIC6L 8÷30 s / 90° avec CUBIC6LG
Ouverture maximale motoréducteur	110° ou 180°	110° ou 180°	110°
Déverrouillage pour ouverture manuelle	à clé	à clé	à clé
Température de fonctionnement	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C avec système NIO activé)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C avec système NIO activé)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C avec système NIO activé)
Degré de protection	IP 67	IP 67	IP 67
Coffret de commande	LCA70 LCA80	LCU40H	LCU40H

PRINCIPALES FONCTIONS DE L'INSTALLATION

	CUBIC 6	CUBIC 6	CUBIC 6H-6HV
Coffret de commande	réf. LCA70 pour 1 ou 2 moteurs 230 Vca avec radio intégrée	réf. LCA80 pour 1 ou 2 moteurs 230 Vca	réf. LCU40H pour 1 ou 2 moteurs 24 Vcc avec radio intégrée
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	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	230 Vca - 50/60 Hz
Alimentation moteur	230 Vca ; 2 x 2A ; 1 x 4A	230 Vca ; 2 x 2A ; 1 x 4A	24 Vcc - 2 x 12A
Tension d'alimentation des accessoires	24 Vcc + 24 Vca - 0,3 A	24 Vcc + 24 Vca - 0,5 A	24 Vcc - 0,5 A
Gestion de la course	détection des butées et calcul du temps	détection des butées et calcul du temps	encodeur virtuel
Préadaptation fin de course		■	■
Économie d'énergie		consommation réduite en mode veille (limitation du courant absorbé par les accessoires)	<1 W en mode veille
Température de fonctionnement	de -20°C à +55°C dans des conditions standard (de -35°C à +55°C avec système NIO activé)		
Degré de protection du coffret	IP55	IP55	IP55
Dimensions du coffret (mm)	187x261x105	187x261x105	238x357x120
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	via radio ou partagée avec commande d'ouverture partielle, à sélectionner sur l'afficheur	■	■
Commande pas-à-pas	■	■	■
Commande homme présent	■	■	■
Gestion du contact fermeture automatique	partagée avec commande d'ouverture partielle, à sélectionner sur l'afficheur	■	■
Feu clignotant	230 Vca 25 W max	230 Vca 25 W max	24 Vcc
Serrure électrique	12 Vca 15 W	12 Vca 15 W	12 Vcc 15 W
Nombre de sorties configurables 24 Vcc	1	2	1
- voyant portail ouvert (ON/OFF)	■	■	■
- voyant portail ouvert avec clignotement proportionnel	■	■	■
- éclairage intérieur	■	■	oui, partagé avec serrure électrique ou feu clignotant
- feu clignotant à led 24 Vcc	■	■	■
Configuration des fonctions programmables	afficheur et boutons de navigation	afficheur et boutons de navigation	afficheur et boutons de navigation
Réglage de la force	■ (électronique)	■ (électronique)	■ (électronique)
Vitesse			réglable
Vitesse de rapprochement	réglable	réglable	
Rampe d'accélération / décélération (Démarrage progressif / Arrêt en douceur)			réglable
Poussée sur les obstacles	réglable	réglable	réglable
Freinage/ralentissement	réglable	réglable	réglable
Espace de rapprochement en butée	réglable	réglable	réglable
Temps de manœuvre	réglable	réglable	réglable
Durée de la fermeture automatique	réglable	réglable	réglable
Compatibilité avec les moteurs oléohydrauliques	■	■	
Gestion du trafic intense	■	■	
Journal de données intégré (compteurs et historique des dernières alarmes)	■ visualisable sur afficheur	■ 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
Mise à jour firmware	■ via logiciel Amigo et USBPROG	■ via logiciel Amigo et USBPROG	■ avec MicroSD ou via logiciel Amigo et USBPROG
Sécurité à l'arrêt (arrêt d'urgence)	■	■	■
Sécurité à la fermeture (inversion)	■	■	■
Fonction Safety Test (pour les dispositifs de sécurité auto-contrôlés)	■	■	■
ODS – Détection d'obstacles	■	■	■
NIO - Système antigel	■	■	■
Fonctionnement ininterrompu sur batterie			■ avec SBU
Pré-adaptation batteries intégrées dans le coffret			■
Fonctionnement en modalité autonome à énergie solaire			■ avec SBU*
Fonctionnement en modalité hybride à énergie solaire			■ avec SBU
Bourrelet de sécurité avec résistance de 8,2 kΩ	■ avec accessoire	■ en ouverture et en fermeture (pinces déjà intégrées dans le coffret)	■ avec accessoire GOPAV ou SOF
Détecteur à boucle magnétique	■ avec LAB9	■ avec LAB9	■ avec LAB9

* Avec SBU il est possible d'utiliser des panneaux photovoltaïques jusqu'à 20 W pour recharger les batteries. Le temps de recharge des batteries et le nombre d'opérations possibles dépendent des conditions d'ensoleillement

© ASSA ABLOY

ICIM UNI EN ISO 9001:2015 SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO
Cert. n° 0957/6

Ditec S.p.A.
Largo U. Boccioni, 1
21040 Origgio (VA) • Italie

Tél. +39 02 963911
Fax +39 02 9650314

info@ditecautomations.com
www.ditecautomations.com

Part of ASSA ABLOY

Code N246C - 05/2023
Ditec CUBIC