

# Catalogue Général

Édition 2018 - 2019



Be ahead



# Sommaire général

BFT 30 ANS D'EXPERIENCE ET D'INNOVATION .....	5
QU'EST CE QUE U-LINK? .....	6
OUTILS ET SERVICES .....	8
AUTOMATISMES ÉLECTROMÉCANIQUES POUR PORTAILS BATTANTS .....	15
AUTOMATISMES HYDRAULIQUES POUR PORTAILS BATTANTS .....	40
AUTOMATISMES POUR PORTAILS COULISSANTS .....	59
AUTOMATISMES POUR PORTES DE GARAGE .....	83
AUTOMATISMES POUR VOLETS ROULANTS .....	97
AUTOMATISMES POUR RIDEAUX MÉTALLIQUES .....	105
AUTOMATISATIONS POUR PORTES SECTIONNELLES INDUSTRIELLES ET PLIANTES .....	111
AUTOMATISMES POUR PORTES AUTOMATIQUES PIÉTONNES .....	121
BARRIÈRES AUTOMATIQUES ET BORNES ESCAMOTABLES .....	141
INTERCONNECTIVITÉ .....	194
ACCESSOIRES ET AUTRES DISPOSITIFS .....	205
SYSTÈMES DE PARKING .....	245
PROGRAMMER UNE MITTO .....	254
PIECES DETACHEES .....	255
CODES ERREURS .....	256
PROCEDURES DE RETOUR ET GARANTIE .....	258
DEMANDES DE DEVIS .....	260
CONDITIONS GENERALES DE VENTES .....	264

document	catalogue	<small>INFORMATION EN DÉFENSE DES DROITS DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE ET INTELLECTUELLE DE BFT. BFT S.p.A. défend ses droits de propriété industrielle à travers le dépôt de marques, brevets, modèles et design. La société BFT S.p.A. est titulaire de droits de propriété qui sont protégés. BFT S.p.A. protège d'autre part son savoir-faire par l'adoption de mesures de protection des Informations techniques et commerciales relatives à son entreprise et à ses produits. Tous les produits de ce catalogue sont des MODÈLES D'ORIGINE BFT et seule BFT S.p.A. est autorisée à leur fabrication et commercialisation dans le monde entier. Tous les noms commerciaux des produits de ce catalogue appartiennent à BFT S.p.A. qui est la seule autorisée à leur utilisation dans la catégorie de produit respective. LES CONTREFACTEURS SERONT POURSUIVIS CONFORMÉMENT AUX LOIS EN VIGUEUR ET SERONT NOTAMMENT PASSIBLES DES SANCTIONS PÉNALES ET CIVILES PRÉVUES PAR LA LOI ANTI-CONTREFAÇON No 2007-1544 (29/11/2007). CEO POUR SAUVE-GARDER LE PATRIMOINE INTELLECTUEL DE BFT ET DE PROTÉGER TOUS LES ACQUÉREURS DE PRODUITS BFT D'ORIGINE, PENSÉS, DÉVELOPPÉS ET MIS AU POINT PAR BFT.</small>
reference	D832873 00303	
year	2017/2018	
country	International	
language	French	

# Bft, une entreprise forte de 30 ans d'expérience et d'innovation

Bft, à travers de nouveaux objectifs et de nouvelles ambitions, y compris notre volonté d'expansion dans le secteur tertiaire avec une approche orientée "Full Access Specialist", se démarque aujourd'hui sur le marché de l'automatisme.

Se faire reconnaître comme une marque proche des personnes, grâce à un langage amical et stimulant ; développer et mettre en évidence nos caractères distinctifs et nos atouts par rapport à la concurrence, voilà notre volonté première, appuyée par l'innovation caractérisée par U-link, notre plateforme d'interconnectivité.

## Nos domaines d'application



PORTAILS COULISSANTS



PORTAILS À BATTANT



PORTES DE GARAGE



VOILETS ROLULANTS



PORTE AUTOMATIQUE



BORNES ESCAMOTABLES



BARRIERES



PORTES SECTIONNELLES



CONTROLE D'ACCES



GESTION PARKING



# Nous joindre



Numéro technique :

**04 78 76 53 33**

Numéro administratif / siège :

**04 78 76 09 88**

## Nos Pôles Régionaux de Service :

Nord Ouest (Colombes) : 01 56 47 13 00

Languedoc (Nîmes) : 04 66 21 97 24

Ouest (St Philbert de Grand Lieu) : 02 40 78 96 20

Aquitaine (Gradignan) : 05 56 89 65 06

Nord Est (Saint-Priest) : 04 78 76 76 42

Sud Ouest (Toulouse) : 05 61 44 43 91

Grand Sud (Marseille) : 04 91 10 18 50

Sud Est (Saint Laurent du Var) : 04 93 19 40 70



# Qu'est-ce que U-Link ?

Découvrez **U-Link** : la plateforme qui permet de tout connecter et de tout faire dialoguer, afin de **piloter les installations** via des logiciels et outils dédiés, à distance ou sur site.

Pour optimiser l'efficacité des tâches de l'installateur, aussi bien lors de l'installation que pour les travaux de maintenance, Bft est en mesure de proposer des solutions basées sur des systèmes de transmission Bluetooth en mode local et TCP/IP via connexion à distance.

U-link garantit un niveau de qualité absolument stable, une bonne communication, en plus d'une protection efficace des données grâce à deux niveaux de déchiffrement, offerts non seulement par le système cryptographique et le mot de passe du protocole, mais également par le système de communication sous-jacent.

- U-link est une plate-forme technologique qui constitue le cœur des produits Bft
- U-link utilise une approche ouverte : l'adaptation aux différents langages de communication est possible
- U-link est flexible : elle peut fonctionner avec ou sans connexion réseau en fonction de la passerelle B-Eba GATEWAY installée
- U-link permet d'effectuer la télémaintenance des produits via la communication bidirectionnelle
- U-link est évolutive : il est possible d'ajouter un nombre indéterminé d'objets
- U-link permet la réalisation de groupes de produits : différentes passerelles B-Eba peuvent être adjointes pour permettre le contrôle individuel ou de groupe des produits auxquels elles sont associées

U-link est une innovation qui transforme les produits, en solutions Bft.



## Les solutions Bft intégrées à la plateforme U-Link :



### Blue-Entry

Technologie au goût du jour, conviviale et ré pondant aux besoins quotidiens.  
Pour preuve : votre smartphone suffit à ouvrir le portail de votre maison, grâce à l'utilisation de la technologie U-Link.



### Magistro

Le système Magistro permet de contrôler chaque dispositif depuis votre ordinateur, tablette ou smartphone, aussi bien à la maison qu'à distance. Une solution qui, en utilisant la technologie Z-wave, permet la connexion sans fil entre les appareils de votre maison.



### U-Control

U-Control est la nouvelle application de Bft qui permet de commander un ou plusieurs automatismes compatibles avec u link équipés d'une carte d'extension B-Eba Wi-Fi.

L'utilisateur peut via Internet ouvrir/fermer/arrêter l'automatisme directement avec son smartphone ou sa tablette (Android ou iOS) tout en sachant très bien en temps réel son état (ouvert/fermé) quel que soit l'endroit où celui-ci se trouve



### U-SDK

Permet aux intégrateurs de systèmes de faire dialoguer des systèmes domotiques d'autres marques avec les produits Bft interconnectés dans un réseau U-link. En fait, ce logiciel traduit des commandes extérieures dans le langage U-Link.



### U-Base

Programme conçu pour faciliter la gestion et la maintenance d'un système interconnecté via U-Link. Il permet de surveiller et de voir tous les paramètres de fonctionnement d'un automatisme.

# Les outils et services Bft, au quotidien

Le site internet Bft



bft-automation.com



Un outil qui peut vous faciliter la vie !

Une zone publique pour tout savoir de Bft et une zone réservée, permettant d'accéder à des contenus dédiés.

À découvrir :

- télécharger des documentations commerciales
- visionner de vidéos tutorielles
- comprendre les solutions Bft
- rechercher un installateur Bft
- s'inscrire aux formations dans "BftAcademy"
- accéder au logiciel de pièces détachées

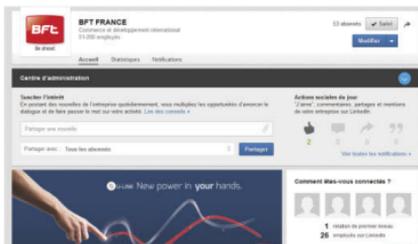
# Les pages LinkedIn & Facebook



linkedin.com/  
company/bft-france



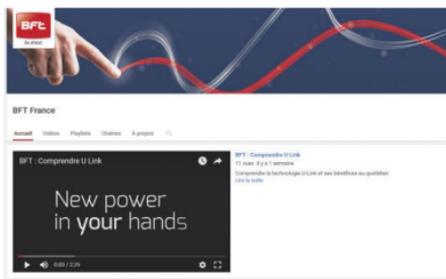
facebook.com/  
Bft.Français



## La chaîne Bft YouTube



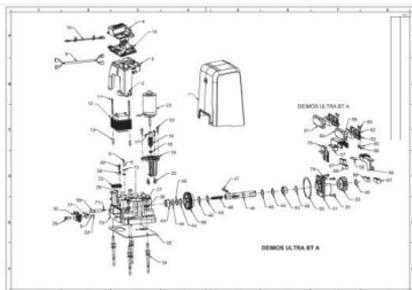
youtube.fr  
Chaîne «Bft France»



Suivez-nous et accédez à des vidéos tuto pour faciliter vos installations, mais aussi aux vidéos présentant nos solutions produits.

Contactez-nous pour les mettre sur votre site internet à [marketing@bftfrance.fr](mailto:marketing@bftfrance.fr)

## Logiciel de pièces détachées



Dans la rubrique "outils" une fois connecté à votre espace réservé, accédez au logiciel de pièces détachées, afin de faciliter vos demandes de pièces.

Vues éclatées et références pour vous faciliter la vie !

## BFT, technologies, outils, protocoles

L'adoption de technologies et de protocoles exclusifs et sûrs garantissent des performances optimales et font des automatismes BFT de véritables concentrés d'innovations, de qualité et de fiabilité.

### U-Link

Une seule plate-forme de communication pour tous les types de centrales ou armoires et de récepteurs. Les systèmes d'interconnectivité novateurs développés et mis au point par Bft, conjointement avec les solutions de connexion sans fil dans le domaine de l'automatisation des accès, s'intègrent à travers le nouveau protocole de communication de système U-Link.

Une technologie pensée et conçue pour fonctionner en utilisant des passerelles spécifiques à chaque support physique et de protocole de la communication.

Pour optimiser l'efficacité des tâches de l'installateur, aussi bien lors de la réalisation de l'installation que pour les travaux de maintenance, Bft est en mesure de proposer des solutions basées sur des systèmes de transmission Bluetooth en mode local et TCP/IP via connexion à distance.

U-Link garantit un niveau de qualité absolument stable, la communication correcte, en plus d'une protection efficace des données grâce à deux niveaux de déchiffrement, offerts non seulement par le système cryptographique et le mot de passe du protocole, mais également par le système de communication sous-jacent.

- U-Link est une plate-forme technologique qui constitue le cœur des produits Bft ;

- U-Link utilise une approche ouverte : l'adaptation aux différents langages de communication est possible en changeant la passerelle propriétaire B-Eba de Bft ;

- U-Link est flexible : elle peut fonctionner avec ou sans connexion réseau en fonction de la passerelle B-Eba GATEWAY installée ;

- U-Link permet d'effectuer la télémaintenance des produits via la communication bidirectionnelle ;

- U-Link est évolutive : il est possible d'ajouter un nombre indéterminé d'objets à une seule plate-forme ;

- U-Link permet la réalisation de groupes de produits ; différentes passerelles B-Eba peuvent être adjointes pour permettre le contrôle individuel ou de groupe des produits auxquels elles sont associées ;

U-Link est une innovation qui transforme les produits en solutions Bft.



### Trajet dynamique

La poussée nécessaire pour opérer en toute sécurité.

Ce système intelligent de gestion et de contrôle du couple est fondé sur la technologie à microprocesseur des centrales Bft. Après l'acquisition des données des différents détecteurs, D-Track met à jour la force (le niveau) de poussée nécessaire à accomplir la manœuvre.

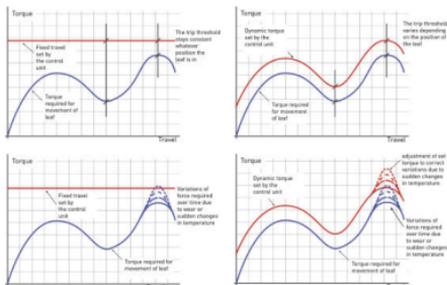
D-Track simplifie, en outre, les certifications prévues par les réglementations et normes applicables que l'installateur doit établir.

En revanche, les centrales traditionnelles ne permettent pas une détection de la position exacte du portail et adoptent par conséquent des forces (niveaux) de poussée constantes, sans jamais toutefois garantir une sensibilité stable pendant les manœuvres d'ouverture et de fermeture.

Les dispositifs Bft, par contre, enregistrent les plus petites variations de force du portail ou de la porte dues, par exemple, aux différences de température ou à l'usure et permettent donc de toujours fournir au moteur le couple optimal.

En outre, une centrale traditionnelle ne pourrait pas détecter les variations de la poussée nécessaire et finirait même par détecter des obstacles inexistantes.

Le système BFT garantit par conséquent une sécurité d'utilisation totale de l'installation et un fonctionnement optimal quelles que soient les conditions ambiantes, la température ou le degré d'usure mécanique.



### CERTIFICATION NF

Certification de qualité.

Les produits certifiés NF sont contrôlés périodiquement par des organismes certificateurs indépendants chargés de vérifier la qualité de chaque article.

Les critères d'évaluation et de contrôle varient selon le produit et incluent aussi l'analyse des différents sites de production.

Si vous achetez un produit certifié NF, vous avez la preuve indiscutable que ce produit est conforme à des caractéristiques de sécurité et/ou de qualité définies dans le référentiel de certification ainsi qu'à la législation en vigueur et que celui-ci a été soumis à des tests de conformité rigoureux.





er ready

## ER - READY

Nouveau système de codage pour le clonage direct des télécommandes  
Basé sur la technologie à microprocesseur, ce système permet de cloner chaque télécommande MITTO en une télécommande MITTO REPLAY.  
En fait, la première commande radio « enseigne » à la deuxième le code correct par auto-apprentissage dans le récepteur lors de la première utilisation.  
Cette opération se déroule avec un très haut niveau de sécurité via le système de transmission fiable à code tournant (« Rolling Code »).



24 V

## 24V

Une technologie précise, sûre et fiable  
La technologie 24 V de Bft garantit des performances optimales avec entre autres un réglage précis du ralentissement en fermeture comme en ouverture.  
Autre aspect fondamental de cette technologie, la sécurité qui garantit l'arrêt et l'inversion immédiate du mouvement en présence d'obstacles.  
L'efficacité de la technologie est garantie par la fiabilité du produit.



ecosol

## ECOSOL

Système alimenté en énergie solaire, parfaitement adapté à toutes les installations basse tension.  
Ecosol n'est pas seulement respectueux de l'environnement, mais se veut également une solution pratique pour la motorisation de portes et portails installés dans des sites dépourvus de réseau électrique ou difficilement atteignable.  
Grâce à sa compatibilité avec toutes les installations 24 V, existantes ou neuves, ce système peut être installé en toutes situations.  
Ecosol, c'est une charge électrique propre, renouvelable et inépuisable.



rolling code

## Code tournant ("Rolling Code")

Pour une transmission sécurisée.  
Les émetteurs BFT utilisent un système de codage dynamique (à code tournant) permettant de gérer en toute sécurité les commandes et évitant tous risques de piratage intentionnel.  
Le code émis par l'émetteur à la centrale de commande est différent à chaque appui. Ce code n'est reconnaissable que par le récepteur et n'est accepté qu'une seule fois.  
L'algorithme généré empêche donc la reproduction du code.



inverter

## Inverseur

La rotation du moteur est constamment sous surveillance  
Inverter est un dispositif électronique qui permet de contrôler à tout moment la vitesse de rotation du moteur, pour une plus grande sécurité et fiabilité de l'installation, voire même de sa durée de vie.  
Cela est possible car Inverter réduit les sollicitations sur les parties mécaniques, en les soumettant à un stress mécanique moindre.  
Le système permet aussi de gérer les temps d'ouverture et de fermeture de l'automatisme.



Oil Gear

## Réducteur en bain d'huile

Monté sur une gamme spécifique de barrières Bft, ce réducteur garantit une longue durée de cycle ne nécessitant pas un entretien, un fonctionnement très silencieux et l'irréversibilité du mouvement.



## Block

### Système bielle-manivelle

Monté sur une gamme spécifique de barrières Bft, cet ensemble en combinaison avec l'irréversibilité du réducteur assure une protection anti-vandalisme intrinsèque en empêchant l'ouverture non autorisée du passage.



## Encoder

### Codeur inductif

Ce dispositif offre une haute résolution sans contact et est spécialement destiné à la détection des obstacles. Cet encodeur garantit une inversion de mouvement rapide et optimise la fluidité du mouvement en accélération comme en décélération.



## tri

### Moteur asynchrone triphasé

Monté sur une gamme spécifique de barrières Bft, cet équipement ne nécessite pas d'entretien et garantit une fiabilité à toute épreuve ainsi qu'un fonctionnement silencieux. Ce moteur peut également être utilisé dans des environnements dangereux du fait qu'il ne produit pas d'étincelles.



## Easy

### Accès simplifié à la pompe hydraulique

Cette solution, adoptée pour la gamme de bornes de dissuasion hydrauliques Bft, fait gagner du temps lors des opérations de maintenance s'effectuant sans l'utilisation d'un appareil de levage du cylindre ou fût.



## IWA CERTIFICATION

### Certification IWA 14-1:2103 V/7200 (n3c)/80/90

Certification anti-terrorisme  
La borne de dissuasion X-Pass B 330/1200 a obtenu la certification Iwa comme dispositif anti-terrorisme. Au moment de l'essai de choc (« crash test »), une de ces bornes a stoppé un véhicule de 7.2 t lancé à une vitesse de 80 km/h.  
Une solution efficace et fiable de protection des édifices sensibles, comme par exemple, casernes, banques ou ambassades, contre l'intrusion de véhicules potentiellement dangereux.  
L'essai a été réalisé par la société anglaise Mira, spécialisée dans le développement de technologie innovante dans le domaine de l'ingénierie et dans les tests de produits.



## EFO

### EFO

Ce dispositif peut équiper les bornes de dissuasion hydrauliques et permet une montée rapide du cylindre ou fût (environ 3 fois plus rapidement que la normale), une caractéristique indispensable en cas de situation d'urgence. Ce dispositif se compose d'un réservoir haute pression qui permet à la pompe hydraulique de fournir une poussée additionnelle.  
Après utilisation, le fonctionnement du système est rétabli automatiquement sans aucune intervention.

### EE LINK



## ee link

Pour une programmation rapide et sûre.  
EELINK est un système développé par Bft qui, via la connexion avec des programmeurs (Unipro, Uniradio et Proxima), permet de transférer des données des automatismes aux ordinateurs et vice versa.  
De cette façon, la base de données EEdbase ou U-base, contenant les informations mémorisées dans les systèmes installés, est sans cesse mise à jour.  
Ces bases de données permettent, d'autre part, d'associer à chaque installation des coordonnées requises : nom, prénom et adresse du propriétaire, nom de l'agent de maintenance et noms des possesseurs de chaque radiocommande, ainsi que de nombreuses autres informations.  
Avec EELink, quelques touches suffisent pour gérer facilement la clientèle ou la maintenance préventive. De plus, les opérations auparavant complexes deviennent plus simples à exécuter : par exemple la reconfiguration de la centrale de contrôle ou du récepteur radio en cas de remplacement ou le setup d'une armoire de commande à partir d'une configuration standard ou personnalisée.



## inverter

### Inverter avec moteur asynchrone triphasé

Cet équipement permet non seulement un contrôle précis et la gestion de la vitesse de la lisse pour une gamme spécifique de barrières Bft, mais également de hautes performances dynamiques, en accélération comme en décélération, pour un fonctionnement extrêmement silencieux.



## Ermes

### SYSTÈME DE COMMUNICATION AUTOMATIQUE AVEC L'OPÉRATEUR

ERMES est le système matériel et logiciel (aussi appelé notificateur) permettant de gérer automatiquement la notification vers les téléphones portables ou les adresses de courrier électronique des alarmes et des événements enregistrés par le système de parking SACS.



## Nea

### DÉTECTION D'UN TAG PASSIF SUR LE PARE-BRISE

Aura Tuva est un système de lecture des tags UHF passifs à moyenne portée pouvant s'intégrer dans un système de parking.  
L'antenne Tuva, installée à proximité des bornes d'entrée et de sortie du parking, permet aux automobilistes munis d'un tag adhésif collé sur le pare-brise d'entrer dans le parking et d'en sortir plus rapidement et sans devoir présenter aucun titre d'accès (ticket) à la borne.



## AuraTuva

### DÉTECTION DE LA LECTURE DE LA PLAQUE D'IMMATICULATION

Aura NEA est un système de lecture des plaques d'immatriculation pouvant s'intégrer dans les systèmes de parking.  
La caméra, installée à proximité des bornes d'entrée et de sortie, permet aux véhicules dont la plaque est enregistrée d'accéder au parking et d'en sortir rapidement et sans devoir présenter aucun titre d'accès (ticket) à la borne.  
L'utilisation de la plaque ne nécessite pas un support physique spécifique, d'où une souplesse d'utilisation maximale.



## Axxedo

### INTÉGRATION DU CONTRÔLE DES ACCÈS

Axxedo est le nouveau système de contrôle des accès de Bft. Axxedo assure la gestion totale et complète de l'installation, même hors-ligne, grâce aux capacités de CEREBRO, le « cerveau » d'Axxedo.  
Modulaire: Grâce à Axxedo vous pouvez modifier à tout moment le nombre et le type d'accès contrôlés, sans modifier la configuration de base  
Sûr: Grâce à la communication des périphériques à travers le bus, le système est protégé contre les violations de l'extérieur  
Extensible: Le câblage libre permet d'étendre l'installation sans devoir remplacer l'installation existante  
Simple: Après avoir adressé les lecteurs et les modules relais, toute la programmation se fait par logiciel.  
La connexion sans polarité assure un câblage immédiat, sans aucun risque d'erreur de la part de l'installateur

## Légende des utilisations



HOME  
ACCESS AUTOMATION



### HOME ACCESS AUTOMATION

Full Access Specialist : nous le sommes devenus en commençant par les automatismes à usage résidentiel, un secteur mémorable pour Bft pouvant compter sur plus de 30 ans d'innovations technologiques.



BUILDING  
ACCESS AUTOMATION



### BUILDING ACCESS AUTOMATION

Une gamme spécialisée dans le contrôle et la protection des accès aux sites publics ou privés.



URBAN  
ACCESS AUTOMATION



### URBAN ACCESS AUTOMATION

Systèmes de parking évolués, barrières et bornes escamotables de dissuasion intégrées, grâce à l'utilisation de logiciels dédiés à l'Urban Traffic Management: des solutions nées de la recherche technologique Bft la plus innovante.





# Automatismes pour portails battants



armoires de commande P. 230  
 accessoires pour centrales de commande P. 238  
 kit batteries pour centrales de commande P. 238  
 cartes d'extension P. 239  
 logiciel P. 240  
 récepteurs P. 240  
 émetteurs P. 241  
 dispositifs de commande P. 241

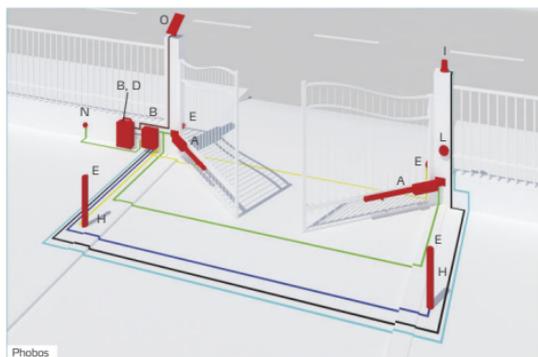
capteurs d'activation des portes automatiques et la sécurité P. 242  
 dispositifs de signalisation P. 243  
 dispositifs de sécurité - Cellules photo-cellules et accessoires P. 243  
 dispositifs de sécurité - Bords sensibles P. 245  
 profils en caoutchouc P. 246  
 serrures électriques P. 246  
 dispositifs de déverrouillage P. 246



# Automatismes électromécaniques pour portails battants

## Guide de sélection

Type d'opérateur	Longueur du vantail	Poids maxi du	Angle d'ouverture maximum	Tension	Fréquence d'utilisation	Kits	Opérateur	PLUS
opérateurs électromécaniques pour portails battants	2m	150kg	110°	24V	intensive	-	HIDE SW	Fin de course à Codeur absolu
							KIT HIDE SW	Fin de course à Codeur absolu
			-	ELI 250 N V	Fin de course à temps de travail			
	2.5m	400kg	120°	230V	Semi intensif	-	ELI 250 N V 120	Fin de course à temps de travail
							PHOBOS AC KIT A25 FRA	Fine de course pour temps de manoeuvre
			-	PHOBOS BT A25	Fin de course pour temps de manoeuvre			
			116°	-	intensive		PHOBOS BT KIT A25 FRA	Fin de course magnétique
						-	PHOBOS BT A25	Fin de course magnétique
							PHOBOS BT KIT A25 FRA	Fin de course magnétique
						-	KUSTOS BT A25	Fin de course magnétique
	KUSTOS ULTRA BT A25	Fin de course magnétique						
118°	-	intensive		KUSTOS BT KIT A25 FRA	Fin de course magnétique			
				KUSTOS ULTRA BT KIT A25 FRA	Fin de course magnétique			
3.5m	300kg	120°	230V	Semi intensif	-	ELI 250 N	Fin de course à temps de travail	
					400kg	24V	intensive	-
-	PHOBOS BT A40	Fin de course magnétique						
4m	500kg	124°	-	intensive		PHOBOS BT KIT A40 FRA	Fin de course magnétique	
					-	KUSTOS BT A40	Fin de course magnétique	
		126°	-	intensive		KUSTOS ULTRA BT A40	Fin de course magnétique	
						KUSTOS BT KIT A40 FRA	Fin de course magnétique	
						KUSTOS ULTRA BT KIT A40 FRA	Fin de course magnétique	
5m	-	129°	-	intensive	-	PHOBOS AC A50	Fine de course pour temps de manoeuvre	
					-	PHOBOS AC A50 120	Fine de course pour temps de manoeuvre	
						PHOBOS AC KIT A50 FRA	Fine de course pour temps de manoeuvre	
portails battants électromécaniques avec bras articulé	1.8m	200kg	130°	230V	Semi intensif	-	E5	Fin de course à temps de travail
						-	VIRGO	Fin de course électromécanique
	2m	200kg	120°	24V	intensive	-	VIRGO 120	Fin de course électromécanique
						-	VIRGO 50	Fin de course électromécanique
	2.5m	250kg	125°	230V	intensive		KIT VIRGO FRA	Fin de course électromécanique
						-	IGEA	Fin de course électromécanique
2.5m	250kg	125°	24V	intensive		KIT IGEA FRA	Fin de course électromécanique	
					-	IGEA BT	Fin de course électromécanique	
-	-	-	-	-		KIT IGEA BT FRA THALIA	Fin de course électromécanique	
-	-	-	-	-		KIT IGEA BT FRA	Fin de course	



Phobos

A	Opérateur
B	Centrale de commande
C	Batteries de secours
D	Récepteur
E	Cellule photo-électrique
H	Colonnette
I	Feu clignotant
L	Dispositif de commande (sélecteur à clé, clavier, lecteur de badges)
N	Boîte de dérivation
O	Panneau solaire
—	2x1,5
—	3x1,5
—	RG 58
—	5x1
—	2x1
—	9x0,5
—	4x2,5



armoires de commande  
accessoires pour centrales de commande  
cartes d'extension  
logiciel  
récepteurs  
émetteurs  
dispositifs de commande

P. 230  
P. 238  
P. 238  
P. 239  
P. 240  
P. 240  
P. 241  
P. 241

capteurs d'activation des portes automatiques et la sécurité  
dispositifs de signalisation  
dispositifs de sécurité - Cellules photo-cellules et accessoires  
dispositifs de sécurité - Bords sensibles  
profilés en caoutchouc  
serrures électriques  
dispositifs de déverrouillage

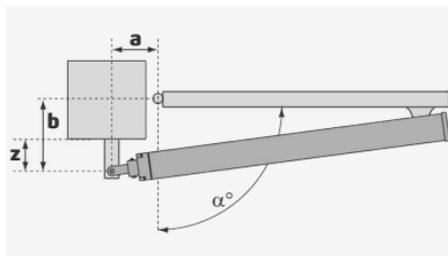
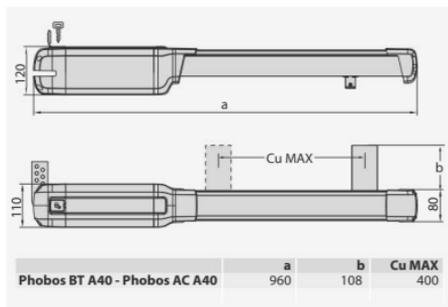
P. 242  
P. 243  
P. 243  
P. 245  
P. 246  
P. 246  
P. 246



Gamme complète de vérins électromécaniques à usage résidentiel parfaitement adaptés aux vantaux de portails battants jusqu'à 5 m de largeur et d'un poids maximum de 500 kg.

Cablage simplifié et intuitif : les nouvelles armoires de commande ALENA sont dotées de borniers normalisés et colorés pour faciliter les connexions des opérateurs et des accessoires.

## DIMENSIONS (mm)



## DIMENSIONS D'INSTALLATION

		PHOBOS AC A25								
z > 60 (mm)		a (mm)								
		100	110	120	130	140	150	160	170	180
100					114	116	120	123	123	115
110					112	116	119	122	119	110
120					111	114	117	120	123	
130				107	110	113	116	116		
140		102		106	109	112	115	110		
150		101		105	108	111	110			
160	98	101		104	107	110				
170	97	100		103	106					
180	97	99		102						
190	96	99								
200	96									α°

		PHOBOS AC A50												
z > 60 (mm)		a (mm)												
		100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
130	97	100	104	108	111	115	118	120	123	125	127	129	125	120
140	97	100	105	108	111	114	117	119	122	124	126	125	120	116
150	98	101	105	108	111	113	116	118	121	123	125	120	116	112
160	98	101	104	107	110	113	115	118	120	122	124	118	113	110
170	97	100	103	106	109	112	114	117	119	121	123	115	111	
180	97	100	103	105	108	111	113	116	118	118	118	113		
190	97	100	102	104	107	110	112	115	117	113	114			
200	96	99	101	103	106	109	111	114	116	115				
210	96	98	101	103	106	108	110	112	115					
220	95	98	101	103	106	108	109	111						
230	95	98	100	102	105	107	109							
240	95	97	99	101	104	105								
250	94	96	99	100	103									
260	94	96	98	100										α°

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	PHOBOS AC A25	PHOBOS AC A50
Longueur du vantail	2,5 m	5 m
Poids maxi du	400 kg	500 kg
Alimentation	230 V	230 V
Puissance absorbée	210 W	210 W
Fréquence d'utilisation	semi intensif	semi intensif
Armoire de commande	ALENA SW2	ALENA SW2
Alimentation carte	230 V	230 V
Course utile de la tige	350 mm	460 mm
Angle d'ouverture maximum	120°	129°
Temps de manoeuvre (ouverture ou fermeture)	14 sec	18 sec
Type de fin de course	temps de travail	temps de travail
Ralentissement	non	non
Blocage	mécanique	mécanique
Débloccage	clé personnalisée	clé personnalisée
Réaction à l'impact	Embrayage électrique	Embrayage électrique
Température d'utilisation	de -20 °C à 55 °C	de -20 °C à 55 °C
Degré de protection	IP X4	IP X4

Référence	Désignation	Description
P935098 00002	PHOBOS AC A25	Opérateur irréversible électromécanique 230 V pour portails battants jusqu'à 400 kg et 2,5 m de long.
P935097 00002	PHOBOS AC A50	Opérateur irréversible électromécanique 230 V pour portails battants jusqu'à 500 kg et 5 m de long.
R935304 00003	PHOBOS AC KIT A25 FRA	Kit complet 230 V pour portails battants jusqu'à 400 kg et 2,5 m de longueur.
R935305 00003	PHOBOS AC KIT A50 FRA	Kit complet 230 V pour portails battants jusqu'à 500 kg et 5 m de longueur.

## ALENA SW2 : Armoire de commande à interrupteurs de programmation (dip switch) pour un ou deux opérateurs 230 V 400W+400W, pour la motorisation de portails battants et de portes industrielles pliantes

D113811 00004 - ALENA SW2 - Conseillée



- Armoire de commande pour un ou deux opérateurs pour la motorisation de portails battants et de portes pliantes industrielles
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Alimentation opérateurs : 230 V monophasé 400 W maxi pour chaque opérateur
- Fonctions principales : maintien du blocage en fermeture, logique 3/4 pas, ouverture partielle, fermeture rapide et autodiagnostic
- Compatibilité : ALTAIR et ARIES

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

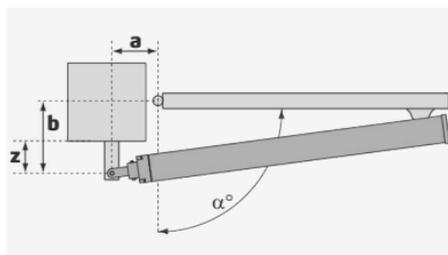
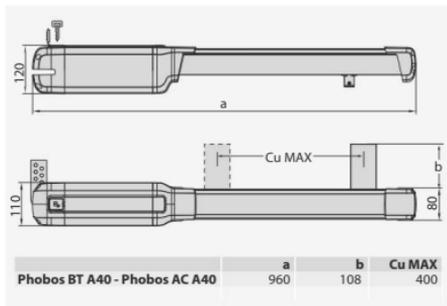
<p>D113703 00002 - ALTAIR P</p> <p>Armoire de commande à afficheur pour un ou deux opérateurs 230 V/300 W pour la motorisation de portails battants et de portes industrielles pliantes</p>	<p>D113833 00002 - RIGEL 6 220-230V 50/60HZ <b>NEW</b></p> <p>Armoire de commande à afficheur universelle pour un ou deux opérateurs de 230 V - 2x650 W ou 1x750 W.</p>
<p>N733427 - ARB PHOBOS N</p> <p>Pattes avant et arrière réglables pour les opérateurs PHOBOS N, PHOBOS N BT</p>	<p>N733428 - ARB PHOBOS NL</p> <p>Pattes avant et arrière réglables pour les opérateurs PHOBOS NL, PHOBOS NL BT</p>
<p>N733722 - SFR A</p> <p>Plaque de fixation arrière réglable pour verin serie PHOBOS N Réglage 78- 102 mm</p>	<p>N733723 - SFR L A</p> <p>Plaque de fixation arrière réglable pour verin serie PHOBOS NL Réglage 156- 240 mm</p>
<p>D730178 - PLE</p> <p>Plaque de fixation pour souder les attaches aux piliers en maçonnerie pour les opérateurs Lux, Phobos AC et Kustos</p>	<p>N999405 - CABLE N</p> <p>Câble de connexion à la centrale pour les opérateurs PHOBOS N/ PHOBOS NL. Couronne de 100 m</p>



Gamme complète de vérins électromécaniques à usage résidentiel parfaitement adaptés aux vantaux de portails battants jusqu'à 4 m de largeur et d'un poids maximum de 500 kg.

Détection d'obstacles : le système intelligent de gestion et de contrôle du couple "D-Track" garantit non seulement la sécurité des choses et des personnes, mais également facilite grandement la certification du système

## DIMENSIONS (mm)



## DIMENSIONS D'INSTALLATION

		PHOBOS BT A25							
z > 60 (mm)	a (mm)	100	110	120	130	140	150	160	170
		100				114	116	108	102
110				112	108	103	98	95	
120				111	105	99	95		
130			107	105	100	95	92		
140			105	100	95	92			
150		105	100	95	92				
160		101	95	92	89				
170	101	93	91	89					
180	92	90	88						
190	90	87							
200	87								α°

		PHOBOS BT A40													
z > 60 (mm)	a (mm)	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230
		130	100	104	107	110	113	116	119	121	124	123	114	109	104
140	100	103	106	109	112	115	118	120	122	116	110	107	102	98	
150	99	102	105	108	111	114	117	119	120	112	106	102	98	95	
160	98	101	105	107	110	113	115	116	114	109	103	99	96		
170	97	110	104	107	109	112	114	113	109	105	100	96	93		
180	97	100	103	106	108	111	113	109	105	100	97	93			
190	97	100	102	105	107	109	112	106	101	96	93				
200	97	99	101	104	106	106	106	106	100	97	93				
210	96	98	101	103	106	104	103	97	92						
220	96	98	101	103	105	101	97	93							
230	96	98	101	103	105	97	93								
240	95	97	99	99	96	92									
250	95	97	97	95	91										
260	95	97	95	91											

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	PHOBOS BT A25	PHOBOS BT A40
Longueur du vantail	2,5 m	4 m
Poids maxi du	400 kg	500 kg
Alimentation	24 V	24 V
Puissance absorbée	50 W	50 W
Fréquence d'utilisation	intensive	intensive
Armoire de commande	ZARA BT L2	ZARA BT L2
Course utile de la tige	290 mm	400 mm
Angle d'ouverture maximum	116 °	124 °
Temps de manœuvre (ouverture ou fermeture)	15 sec	20 sec
Type de fin de course	magnétique	magnétique
Ralentissement	oui	oui
Blocage	mécanique	mécanique
Débloage	oui	oui
Réaction à l'impact	D-Track	D-Track
Température d'utilisation	de -20 °C à 55 °C	de -20 °C à 55 °C
Degré de protection	IPX4	IPX4

Référence	Désignation	Description
P935096 00002	PHOBOS BT A25	Opérateur irréversible électromécanique 24 V pour portails battants jusqu'à 400 kg et 2,5 m de long.
P935095 00002	PHOBOS BT A40	Opérateur irréversible électromécanique 24 V pour portails battants jusqu'à 500 kg et 4 m de long.
R935306 00007	PHOBOS BT KIT A25 FRA	Kit complet 24 V pour portails battants jusqu'à 400 kg et 2,5 m de longueur.
R935343 00004	PHOBOS BT KIT A40 FRA	Kit complet 24 V pour portails battants jusqu'à 500 kg et 4 m de longueur.

### THALIA : Armoire de commande à afficheur pour 1 ou 2 opérateurs 24 V électromécaniques pour la motorisation de portails battants

#### D113745 00002 - THALIA - Conseillée



- Application : armoire de commande à afficheur pour 1 ou 2 opérateurs 24 V électromécaniques pour la motorisation de portails battants
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Alimentation opérateurs : 24Vcc 180 W maxi pour chaque opérateur
- Caractéristiques principales : borniers extractibles avec un nouveau standard et colorés, programmation simplifiée par scénarios avec écran et récepteur bicanal incorporé, sécurité anti-écrasement assurée par système intelligent << D-Track >> de contrôle du couple, ralentissement en ouverture et en fermeture et auto-apprentissage à gestion électronique.
- Fonctions principales : refermeture automatique, fermeture rapide, ouverture partielle, fonctionnement "homme mort"
- Compatibilité : LIBRA C MA, LIBRA, LIBRA R, LIBRA MA R

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

<p>D113796 00002 - ZARA BT L2</p> <p>Armoire de commande à interrupteurs de programmation (dip switch) et potentiomètres pour 1 ou 2 opérateurs 24 V pour la motorisation de portails battants</p>	<p>D113747 00002 - THALIA P</p> <p>Armoire de commande pour 1 ou 2 opérateurs 24 V, pour la motorisation de portails battants, électromécaniques et hydrauliques avec gestion serrure électrique, destinés à des systèmes particulièrement complexes</p>
<p>N733427 - ARB PHOBOS N</p> <p>Pattes avant et arrière réglables pour les opérateurs PHOBOS N, PHOBOS N BT</p>	<p>N733428 - ARB PHOBOS N L</p> <p>Pattes avant et arrière réglables pour les opérateurs PHOBOS NL, PHOBOS NL BT</p>
<p>D730178 - PLE</p> <p>Plaque de fixation pour souder les attaches aux piliers en maçonnerie pour les opérateurs Lux, Phobos AC et Kustos</p>	<p>N733722 - SFR A</p> <p>Plaque de fixation arrière réglable pour verin serie PHOBOS N Réglage 78- 102 mm</p>
<p>N733723 - SFR L A</p> <p>Plaque de fixation arrière réglable pour verin serie PHOBOS N L Réglage 156- 240 mm</p>	<p>N999404 - CABLE N BT</p> <p>Câble de connexion à la centrale pour les opérateurs PHOBOS N BT/PHOBOS NL BT. Couronne de 100 m</p>
<p>P125020 - BBT BAT</p> <p>Kit batteries de secours pour les centrales THALIA et THALIA P</p>	<p>D111761 - ME BT</p> <p>Carte de commande de la serrure électrique 24 Vca pour les automatismes fonctionnant en 24 V</p>



HOME



24 V



d-track



rolling code



er ready



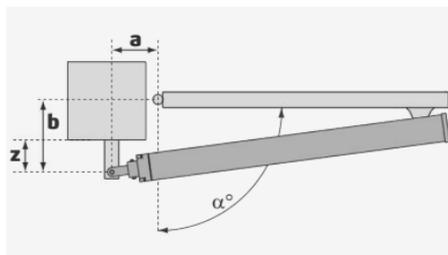
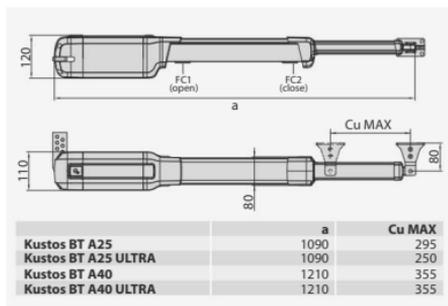
ee link



Gamme complète de vérins électromécaniques à usage résidentiel parfaitement adaptés aux vantaux de portails battants jusqu'à 4 m de largeur et d'un poids maximum de 500 kg.

Installation rapide et pratique : les nouveaux opérateurs KUSTOS BT A ont été réalisés de manière à permettre une installation simple et rapide, grâce aux solutions techniques ingénieuses mises en oeuvre, comme par exemple la vis sans fin carénée, les fins de course magnétiques et la broche à blocage magnétique.

## DIMENSIONS (mm)



## DIMENSIONS D'INSTALLATION

		KUSTOS BT A 25 - KUSTOS ULTRA BT A 25									
		a (mm)									
z > 60 (mm)		100	110	120	130	140	150	160	170	180	190
100					114	118	110	104	100	96	93
110				108	112	110	103	97	96	92	
120			103	107	110	105	99	96	92		
130	99	102	106	109	101	96	92				
140	98	101	103	102	96	92					
150	97	100	100	95	92						
160	97	100	97	92							
170	96	97	92								
180	96	92									
190	92										α°

		KUSTOS BT A 40 - KUSTOS ULTRA BT A 40												
		a (mm)												
z > 60 (mm)		100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
100						117	120	123	126	119	113	108	104	101
110					112	116	119	121	122	116	110	105	105	
120				107	110	114	117	120	117	111	106	102		
130			103	106	109	113	116	117	113	107	102			
140	97	102	105	108	112	115	113	110	103					
150	97	101	104	107	110	113	110	104						
160	97	100	104	107	109	110	105							
170	96	100	103	106	108	105								
180	96	100	103	106	107									
190	96	99	102	105										
200	96	98	101											
210	95	98												
220	95													α°

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	KUSTOS BT A25	KUSTOS BT A40
Longueur du vantail	2,5 m	4 m
Poids maxi du	400 kg	500 kg
Alimentation	24 V	24 V
Puissance absorbée	40 W	40 W
Fréquence d'utilisation	Intensive	Intensive
Armoire de commande	ZARA BTL2	ZARA BTL2
Alimentation carte	230 V	230 V
Course utile de la tige	250 mm	355 mm
Angle d'ouverture maximum	118°	126°
Temps de manœuvre (ouverture ou fermeture)	13 sec	17 sec
Type de fin de course	magnétique	magnétique
Blocage	mécanique	mécanique
Déblocage	oui	oui
Réaction à l'impact	D-Track	D-Track
Température d'utilisation	à 55 °C	de -20 °C à 55 °C
Degré de protection	IP44	IP44

Référence	Désignation	Description	
P935099 00002	KUSTOS BT A25	Opérateur irréversible électromécanique 24 V pour portails battants jusqu'à 400 kg et 2,5 m de long.	U-Link
P935100 00002	KUSTOS BT A40	Opérateur irréversible électromécanique 24 V pour portails battants jusqu'à 500 kg et 4 m de long.	U-Link
R935307 00009	KUSTOS BT KIT A25 FRA	Kit complet 24 V pour portails battants jusqu'à 400 kg et 2,5 m de longueur.	U-Link
R935328 00005	KUSTOS BT KIT A40 FRA	Kit complet 24 V pour portails battants jusqu'à 500 kg et 4 m de longueur.	U-Link

## ZARA BT L2 : Armoire de commande à interrupteurs de programmation (dip switch) et potentiomètres pour 1 ou 2 opérateurs 24 V pour la motorisation de portails battants

### D113796 00002 - ZARA BT L2 - Conseillée



- Armoire de commande pour 1 ou 2 opérateurs 24V pour la motorisation de portails battants
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Alimentation opérateurs : 24Vcc 180 W maxi pour chaque opérateur
- Caractéristiques principales : borniers extractibles avec un nouveau standard et colorés, programmation par commutateurs DIP et récepteur bicanal incorporé, sécurité anti-écrasement assurée par système intelligent << D-Track >> de contrôle du couple, ralentissement en ouverture et en fermeture et auto-apprentissage à gestion électronique, commande piéton par radiocommande seulement
- Fonctions principales : refermeture automatique, fermeture rapide, ouverture partielle, fonctionnement "homme mort"
- Compatibilité : LIBRA C MA, LIBRA, LIBRA R, LIBRA MA R

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

<p>D113745 00002 - <b>THALIA</b></p> <p>Armoire de commande à afficheur pour 1 ou 2 opérateurs 24 V électromécaniques pour la motorisation de portails battants</p>	<p>D113747 00002 - <b>THALIA P</b></p> <p>Armoire de commande pour 1 ou 2 opérateurs 24 V, pour la motorisation de portails battants, électromécaniques et hydrauliques avec gestion serrure électrique, destinés à des systèmes particulièrement complexes</p>
<p>N733646 - ARB KUSTOS ANTERIORE (AVANT)</p> <p>Pattes de fixation réglables avant pour opérateur Kustos BT</p>	<p>N733647 - ARB KUSTOS POSTERIORE (ARRIERE)</p> <p>Pattes de fixation réglables arrière pour opérateur Kustos BT</p>
<p>D730178 - <b>PLE</b></p> <p>Plaque de fixation pour souder les attaches aux piliers en maçonnerie pour les opérateurs Lux, Phobos AC et Kustos</p>	<p>N733722 - <b>SFR A</b></p> <p>Plaque de fixation arrière réglable pour verin serie PHOBOS N Réglage 78- 102 mm</p>
<p>N733723 - <b>SFR L A</b></p> <p>Plaque de fixation arrière réglable pour verin serie PHOBOS N L Réglage 156- 240 mm</p>	<p>N999404 - <b>CABLE N BT</b></p> <p>Câble de connexion de la centrale pour les opérateurs PHOBOS N BT/PHOBOS NL BT. Couronne de 100 m</p>
<p>P125020 - <b>BBT BAT</b></p> <p>Kit batteries de secours pour les centrales THALIA et THALIA P</p>	<p>D111761 - <b>ME BT</b></p> <p>Carte de commande de la serrure électrique 24 Vca pour les automatismes fonctionnant en 24 V</p>



HOME



ee link



er ready



rolling code



d-track



24 V



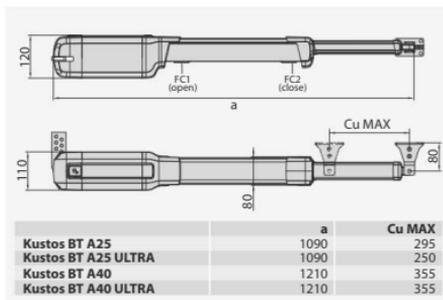
U-Link



Gamme complète de vérins électromécaniques à usage résidentiel parfaitement adaptés aux vantaux de portails battants jusqu'à 4 m de largeur et d'un poids maximum de 500 kg.

Installation rapide et pratique : les nouveaux opérateurs KUSTOS BT A ont été réalisés de manière à permettre une installation simple et rapide, grâce aux solutions techniques ingénieuses mises en œuvre, comme par exemple la vis sans fin carénée, les butées intégrées, les fins de course magnétiques et la broche à blocage magnétique.

## DIMENSIONS (mm)



## DIMENSIONS D'INSTALLATION

		KUSTOS BT A 25 - KUSTOS ULTRA BT A 25									
z > 60 (mm)	a (mm)	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190
		100					114	118	110	104	100
110				108	112	110	103	97	96	92	
120		103	107	110	110	105	99	96	92		
130	99	102	106	109	101	96	92				
140	98	101	103	102	96	92					
150	97	100	100	95	92						
160	97	100	97	92							
170	96	97	92								
180	96	92									
190	92										α°

		KUSTOS BT A 40 - KUSTOS ULTRA BT A 40												
z > 60 (mm)	a (mm)	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
		100					117	120	123	126	119	113	108	104
110				112	116	119	121	122	116	110	105	105		
120			107	110	114	117	120	117	111	106	102			
130		103	106	109	113	116	117	113	107	102				
140	97	102	105	108	112	115	113	110	103					
150	97	101	104	107	110	113	110	104						
160	97	100	104	107	109	110	105							
170	96	100	103	106	108	105								
180	96	100	103	106	107									
190	96	99	102	105										
200	96	98	101											
210	95	98												
220	95													α°

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	KUSTOS ULTRA BT A25	KUSTOS ULTRA BT A40
Longueur du vantail	2,5 m	4 m
Poids maxi du	400 kg	500 kg
Alimentation	24 V	24 V
Puissance absorbée	40 W	40 W
Fréquence d'utilisation	Intensive	Intensive
Armoire de commande	THALIA	THALIA
Alimentation carte	230 V	230 V
Course utile de la tige	250 mm	355 mm
Angle d'ouverture maximum	118 °	126 °
Temps de manœuvre (ouverture ou fermeture)	13 sec	17 sec
Type de fin de course	magnétique	magnétique
Ralentissement	oui	oui
Blocage	mécanique	mécanique
Débloccage	oui	oui
Réaction à l'impact	D-Track	D-Track
Température d'utilisation	à 55 °C	à 55 °C
Degré de protection	IP44	IP44

Référence	Désignation	Description	
P935101 00002	KUSTOS ULTRA BT A25	Opérateur irréversible électromécanique 24 V pour portails battants jusqu'à 400 kg et 2,5 m de longueur avec vis sans fin carénée (Ip44).	U-Link
P935102 00002	KUSTOS ULTRA BT A40	Opérateur irréversible électromécanique 24 V pour portails battants jusqu'à 500 kg et 4 m de longueur avec vis sans fin carénée (Ip44).	U-Link
R935308 00009	KUSTOS ULTRA BT KIT A25 FRA	Kit complet 24 V pour portails battants jusqu'à 400 kg et 2,5 m de longueur. Opérateurs avec vis sans fin couverte (Ip44).	U-Link
R935329 00005	KUSTOS ULTRA BT KIT A40 FRA	Kit complet 24 V pour portails battants jusqu'à 500 kg et 4 m de longueur. Opérateurs avec vis sans fin couverte (Ip44).	U-Link

### THALIA : Armoire de commande à afficheur pour 1 ou 2 opérateurs 24 V électromécaniques pour la motorisation de portails battants

#### D113745 00002 - THALIA - Conseillée



- Application : armoire de commande à afficheur pour 1 ou 2 opérateurs 24 V électromécaniques pour la motorisation de portails battants
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Alimentation opérateurs : 24Vcc 180 W maxi pour chaque opérateur
- Caractéristiques principales : borniers extractibles avec un nouveau standard et colorés, programmation simplifiée par scénarios avec écran et récepteur bicanal incorporé, sécurité anti-écrasement assurée par système intelligent << D-Track >> de contrôle du couple, ralentissement en ouverture et en fermeture et auto-apprentissage à gestion électronique.
- Fonctions principales : refermeture automatique, fermeture rapide, ouverture partielle, fonctionnement "homme mort"
- Compatibilité : LIBRA C MA, LIBRA, LIBRA R, LIBRA MA R

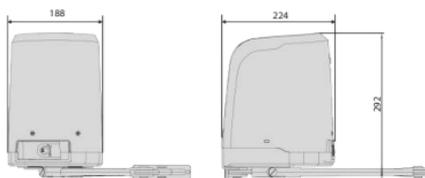
## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

<p><b>D113747 00002 - THALIA P</b> Armoire de commande pour 1 ou 2 opérateurs 24 V, pour la motorisation de portails battants, électromécaniques et hydrauliques avec gestion serrure électrique, destinés à des systèmes particulièrement complexes</p>	<p><b>N733646 - ARB KUSTOS ANTERIORE (AVANT)</b> Pattes de fixation réglables avant pour opérateur Kustos BT</p>
<p><b>N733647 - ARB KUSTOS POSTERIORE (ARRIÈRE)</b> Pattes de fixation réglables arrière pour opérateur Kustos BT</p>	<p><b>D730178 - PLE</b> Plaque de fixation pour souder les attaches aux piliers en maçonnerie pour les opérateurs Lux, Phobos AC et Kustos</p>
<p><b>N733722 - SFR A</b> Plaque de fixation arrière réglable pour verin serie PHOBOS N Réglage 78- 102 mm</p>	<p><b>N733723 - SFR L A</b> Plaque de fixation arrière réglable pour verin serie PHOBOS N L Réglage 156- 240 mm</p>
<p><b>N999404 - CABLE N BT</b> Câble de connexion à la centrale pour les opérateurs PHOBOS N BT/PHOBOS NL BT. Couronne de 100 m</p>	<p><b>P125020 - BBT BAT</b> Kit batteries de secours pour les centrales THALIA et THALIA P</p>

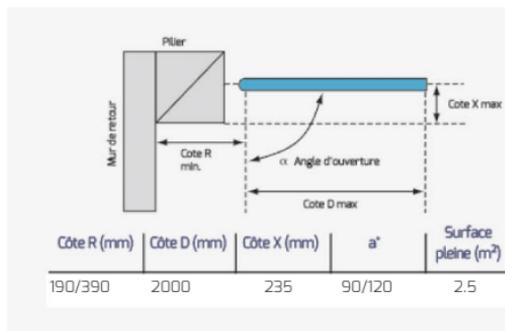


Opérateur électromécanique à bras articulé à usage résidentiel pour la motorisation de vantaux de portails battants jusqu'à 2 m de largeur et d'un poids maximum de 200 kg.  
Solution idéale pour l'installation sur piliers de grandes dimensions, grâce à son système de leviers (bielles).  
Centrale de commande, fins de course et butées mécaniques d'arrêt incorporés dans l'opérateur.

## DIMENSIONS (mm)



## DIMENSIONS D'INSTALLATION



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	VIRGO SMART BT A20	VIRGO SMART BT A20 SLAVE
Armoire de commande	THALIA	
Alimentation	24 V	24 V
Puissance absorbée	110 W	110 W
Angle d'ouverture maximum	120 °	120 °
Temps de manoeuvre (ouverture ou fermeture)	14 sec	14 sec
Type de fin de course	électromécanique	électromécanique
Ralentissement	oui	oui
Blocage	mécanique	mécanique
Déblocage	levier et clé triangulaire	levier et clé triangulaire
Fréquence d'utilisation	semi intensif	semi intensif
Température d'utilisation	de -15 °C à 50 °C	de -15 °C à 50 °C
Poids de l'opérateur	8 kg	8 kg
Réaction à l'impact	Limiteur de couple électronique	Limiteur de couple électronique
Type d'opérateur	Opérateurs électromécaniques pour portails battants	portails battants électromécaniques avec bras articulé



Référence	Désignation	Description
P930129 00002	<b>VIRGO SMART BT A20</b>	Opérateur irréversible électromécanique 24 V pour portails battants jusqu'à 200 kg et 2 m de long.
P930130 00002	<b>VIRGO SMART 5Q BT A20</b>	Opérateur irréversible électromécanique 24 V pour portails battants jusqu'à 200 kg et 2 m de long sans carte électronique.
R930150 00003	<b>VIRGO KIT SMART BT A20</b>	Kit complet 24 V pour portails battants jusqu'à 200 kg et 2 m de longueur.

## THALIA : Armoire de commande à afficheur pour 1 ou 2 opérateurs 24 V électromécaniques pour la motorisation de portails battants

### D113745 00002 - THALIA - Incorporée



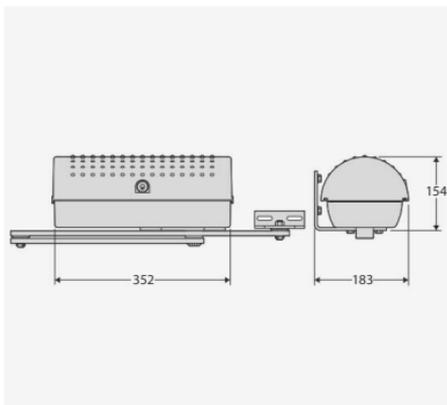
- Application : armoire de commande à afficheur pour 1 ou 2 opérateurs 24 V électromécaniques pour la motorisation de portails battants
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Alimentation opérateurs : 24Vcc 180 W maxi pour chaque opérateur
- Caractéristiques principales : borniers extractibles avec un nouveau standard et colorés, programmation simplifiée par scénarios avec écran et récepteur bicanal incorporé, sécurité anti-écrasement assurée par système intelligent « D-Track » de contrôle du couple, ralentissement en ouverture et en fermeture et auto-apprentissage à gestion électronique.
- Fonctions principales : refermeture automatique, fermeture rapide, ouverture partielle, fonctionnement "homme mort"
- Compatibilité : LIBRA C MA, LIBRA, LIBRA R, LIBRA MA R

	<b>N574039 - BOX</b>  Coffre-fort mural pour déverrouillage par câble en acier et commande électrique se monte à l'intérieur du Virgo		<b>P125008 - VIRGO BAT</b>  Kit batteries de secours pour l'opérateur VIRGO
	<b>D111761 - ME BT</b>  Carte de commande de la serrure électrique 24 Vca pour les automatismes fonctionnant en 24 V		I 100 166- 10005  Gaine
	<b>N728052 BRAS A GLISSIERE</b>		<b>P111775 CARTE FIN DE COURSES CABLAGE 3 FILS</b>
	<b>N999735 BRAS ARTICULE A RECUPERATION DE PENTE</b>		I100 263-10005 Câble

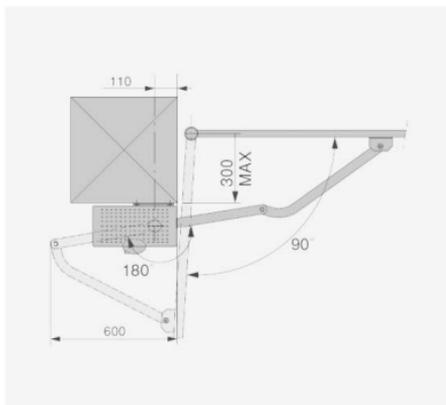


Solution idéale pour l'installation sur piliers de grandes dimensions, grâce à ses biellettes articulées permettant une ouverture jusqu'à 125°.

## DIMENSIONS (mm)



## DIMENSIONS D'INSTALLATION



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	IGEA BT
Armoire de commande	THALIA
Alimentation	24 V
Puissance absorbée	40 W
Angle d'ouverture maximum	125 °
Temps de manœuvre (ouverture ou fermeture)	15 sec
Type de fin de course	électromécanique
Ralentissement	oui
Blocage	mécanique
Débloccage	par poignée avec clé personnalisée
Fréquence d'utilisation	intensive
Température d'utilisation	de -15 °C à 60 °C
Degré de protection	IP44
Poids de l'opérateur	16 kg
Réaction à l'impact	D-Track
Type d'opérateur	portails battants électromécaniques avec bras articulé



Référence	Désignation	Description	
P935070 00002	IGEA BT	Opérateur irréversible électromécanique 24 V pour portails battants jusqu'à 250 kg et 2.5 m de long.	U-Link
R935326 00002	KIT PRO IGEA ULTRA BT	Opérateur électromécanique 24 V pour portails battants jusqu'à 250 kg et 2.5 m de longueur par vantail.	U-Link
R935229 00002	KIT IGEA BT FRA	Opérateur électromécanique 24 V pour portails battants jusqu'à 250 kg et 2.5 m de longueur par vantail.	U-Link

### THALIA : Armoire de commande à afficheur pour 1 ou 2 opérateurs 24 V électromécaniques pour la motorisation de portails battants

#### D113745 00002 - THALIA - Incorporée

- Application : armoire de commande à afficheur pour 1 ou 2 opérateurs 24 V électromécaniques pour la motorisation de portails battants
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Alimentation opérateurs : 24Vcc 180 W maxi pour chaque opérateur
- Caractéristiques principales : borniers extractibles avec un nouveau standard et colorés, programmation simplifiée par scénarios avec écran et récepteur bicanal incorporé, sécurité anti-écrasement assurée par système intelligent « D-Track » de contrôle du couple, ralentissement en ouverture et en fermeture et auto-apprentissage à gestion électronique.
- Fonctions principales : refermeture automatique, fermeture rapide, ouverture partielle, fonctionnement "homme mort"
- Compatibilité : LIBRA C MA, LIBRA, LIBRA R, LIBRA MA R

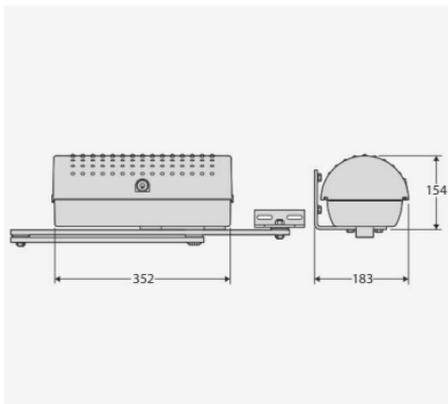
### ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

	D113747 00002 - <b>THALIA P</b> Armoire de commande pour 1 ou 2 opérateurs 24 V, pour la motorisation de portails battants, électromécaniques et hydrauliques avec gestion serrure électrique, destinés à des systèmes particulièrement complexes		P135005 - <b>LRV</b> Bras court pour les opérateurs IGEA, IGEA BT - LRV
	N574039 - <b>BOX</b> Coffre-fort mural pour déverrouillage par câble en acier et commande électrique se monte à l'intérieur du Virgo		P125020 - <b>BBT BAT</b> Kit batteries de secours pour les centrales THALIA et THALIA P
	D111761 - <b>ME BT</b> Carte de commande de la serrure électrique 24 Vca pour les automatismes fonctionnant en 24 V		

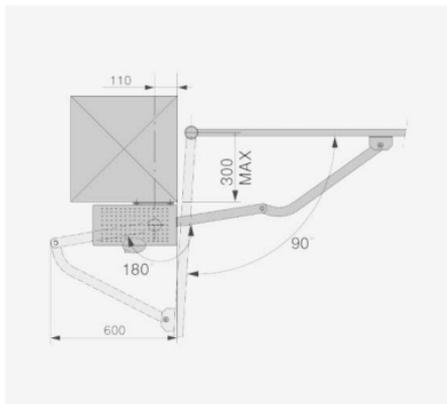


Gamme d'opérateurs électromécaniques à bras articulé à usage résidentiel pour la motorisation de vantaux de portails battants jusqu'à 2,5 m de largeur et d'un poids maximum de 250 kg.  
Solution idéale pour l'installation sur piliers de grandes dimensions, grâce à ses biellettes articulées permettant une ouverture jusqu'à 125°.

### DIMENSIONS (mm)



### DIMENSIONS D'INSTALLATION



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	IGEA
Armoire de commande	ALTAIR P
Alimentation	230 V
Puissance absorbée	300 W
Angle d'ouverture maximum	125 °
Temps de manœuvre (ouverture ou fermeture)	15 sec
Type de fin de course	électromécanique
Blocage	mécanique
Débloccage	par poignée avec clé personnalisée
Fréquence d'utilisation	Intensive
Température d'utilisation	de -15 °C à 60 °C
Degré de protection	IP44
Poids de l'opérateur	16 kg
Réaction à l'impact	Embrayage électrique
Type d'opérateur	portails battants électromécaniques avec bras articulé



Référence	Désignation	Description	
P935065 00002	IGEA	Opérateur électromécanique 230 V pour portails battants jusqu'à 250 kg et 2.5 m de longueur par vantail.	
R935221 00002	KIT IGEA FRA	Kit complet 230 V pour portails battants jusqu'à 250 kg et 2.5 m de longueur.	

### ALTAIR P : Armoire de commande à afficheur pour un ou deux opérateurs 230 V/300 W pour la motorisation de portails battants et de portes industrielles pliantes

#### D113703 00002 - ALTAIR P - Conseillée



- Armoire de commande pour un ou deux opérateurs pour la motorisation de portails battants et de portes pliantes industrielles
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Alimentation opérateurs : 230 V monophasé 300 W maxi pour chaque opérateur
- Caractéristiques principales : borniers amovibles, programmation par écran , récepteur bicanal incorporé
- Fonctions principales : maintien du blocage en fermeture, logique 3/4 pas, ouverture partielle, fermeture rapide et autodiagnostic
- Compatibilité : ALTAIR et ARIES

### ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

<p>D113833 00002 - <b>RIGEL 6 220-230V 50/60HZ</b> <span style="color:red">NEW</span></p> <p>Armoire de commande à afficheur universelle pour un ou deux opérateurs de 230 V - 2x650 W ou 1x750 W.</p>	<p>P135005 - LRV</p> <p>Bras court pour les opérateurs IGEA, IGEA BT - LRV</p>
<p>N574039 - <b>BOX</b></p> <p>Coffre-fort mural pour déverrouillage par câble en acier et commande électrique se monte à l'intérieur du Virgo</p>	<p>I100166-10005 Gaine</p> <p>I100 2636 10005 câble</p>



d-track



24 V



ee link

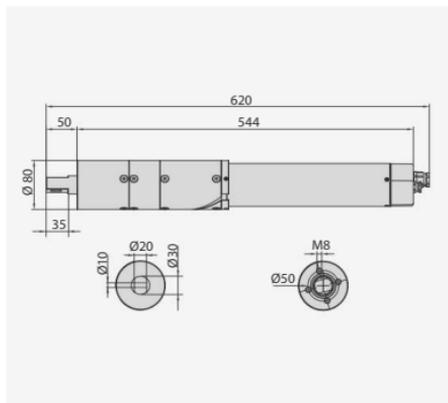


er ready



Opérateur résidentiel 24 V pour la motorisation de portails jusqu'à 150 kg. S'intègre complètement dans les montants des portails battants. Grâce à cette solution technique, le portail va gagner en esthétique tout en conservant sa parfaite fonctionnalité dans les manoeuvres. La gamme Hide comprend un large choix d'accessoires nécessaires à l'installation du portail comme les charnières supérieures et inférieures.

## DIMENSIONS (mm)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	HIDE SW
Armoire de commande	CB HIDE
Alimentation	24 V
Puissance absorbée	40 W
Angle d'ouverture maximum	110 °
Temps de manoeuvre (ouverture ou fermeture)	12 sec
Type de fin de course	codeur absolu
Réaction à l'impact	D-Track
Ralentissement	oui
Blocage	électromécanique
Deblocage	câble acier
Fréquence d'utilisation	intensive
Température d'utilisation	de -20 °C à 60 °C
Degré de protection	IP45
Poids de l'opérateur	8 kg

Référence	Désignation	Description	
P930124 00001	HIDE SW	Opérateur irréversible électromécanique escamotable 24 V pour portails battants jusqu'à 150 kg par vantail et 2 m de long.	
R930138 00002	KIT HIDE SW	Kit complet 24 V pour portails battants jusqu'à 150 kg et 2 m de longueur.	

### LIBRA CB HIDE : Armoire de commande à afficheur pour 1 ou 2 opérateurs de la série HIDE SW

#### D113742 00002 - LIBRA CB HIDE - Conseillée



- Application : armoire de commande pour 1 ou 2 opérateurs HIDE SW
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Alimentation opérateurs : 24Vcc 200W maxi par opérateur
- Fonctions principales : refermeture automatique, fermeture rapide, ouverture partielle, fonctionnement "homme mort", blocage des impulsions, commandes ouvre et ferme séparées
- Caractéristiques principales : borniers amovibles, programmation par écran et récepteur bicanal incorporé, sécurité antiécrasement, ralentissement en ouverture et en fermeture et auto-apprentissage à gestion électronique, système intelligent "D-TRACK" de contrôle du couple

### ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

	N999526 - <b>GOND SUP</b> Charnière supérieure articulée pour le montage des opérateurs de la série HIDE SW		N999524 - <b>GOND INF</b> Charnière inférieure fixe pour le montage des opérateurs de la série HIDE SW
	N574039 - <b>BOX</b> Coffre-fort mural pour déverrouillage par câble en acier et commande électrique se monte à l'intérieur du Virgo		P125005 - <b>BT BAT</b> Kit batteries de secours pour les centrales LIBRA C MA, LIBRA C LX, HYDRA N, ARGO



HOME



ee link

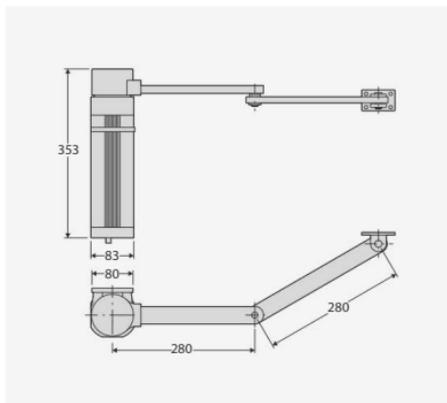


er ready



Opérateur électromécanique à bras articulé d'un encombrement extrêmement réduit. Parfaitement adapté à un usage résidentiel, il est destiné à automatiser des vantaux de portails battants jusqu'à 1,8 m de largeur et d'un poids maximum de 200 kg.

## DIMENSIONS (mm)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	E5 N
Armoire de commande	ALCOR N
Alimentation	230 V
Puissance absorbée	200 W
Angle d'ouverture maximum	130 °
Temps de manoeuvre (ouverture ou fermeture)	22 sec
Type de fin de course	temps de travail
Réaction à l'impact	Embrayage mécanique
Blocage	serrure électrique
Débloccage	réversible
Fréquence d'utilisation	semi intensif
Température d'utilisation	de -10 °C à 60 °C
Degré de protection	IP44
Poids de l'opérateur	8 kg
Type d'opérateur	portails battants électromécaniques avec bras articulé

Référence	Désignation	Description
P930003 00001	E5	Opérateur électromécanique 230 V pour portails battants jusqu'à 200 kg et 1.8 m de longueur par vantail.

### ALCOR N : Armoire de commande à interrupteurs de programmation (dip switch) pour un ou deux opérateurs 230 V/300 W pour la motorisation de portails battants

#### D113706 00002 - ALCOR N - conseillée



- Compatibilité : ALCOR SD
- Application : armoire de commande pour 1 ou 2 opérateurs pour la motorisation de portails battants
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Alimentation opérateurs : 230 V monophasé 300 W maxi pour chaque opérateur
- Caractéristiques principales : borniers amovibles, réglage par potentiomètres, détection des pannes ou défaillances par LED , récepteur bicanal incorporé
- Fonctions principales : maintien du blocage en fermeture, logique 3/4 pas, ouverture partielle, ouvre/ferme séparés

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

<p>D113680 00002 - <b>ALPHA SD</b></p> <p>Armoire de commande universelle à potentiomètres pour un opérateur 230 V/500 W monophasé</p>	<p>D113833 00002 - <b>RIGEL 6 220-230V 50/60HZ</b></p> <p>Armoire de commande à afficheur universelle pour un ou deux opérateurs de 230 V - 2x650 W ou 1x750 W.</p>
<p>N733008 - <b>BL E5</b></p> <p>Bras articulé long pour l'opérateur E5</p>	<p>N728011 - <b>BS E5</b></p> <p>Bras à glissière pour l'opérateur E5. Augmente l'angle maximum d'ouverture à 180°</p>



nouveau



Installations complètes P. 248



ACCESSOIRES P. 238

armoires de commande P. 230  
 accessoires pour centrales de commande P. 238  
 kit batteries pour centrales de commande P. 238  
 cartes d'extension P. 239  
 logiciel P. 240  
 récepteurs P. 240  
 émetteurs P. 241  
 dispositifs de commande P. 241

capteurs d'activation des portes automatiques et la sécurité P. 242  
 dispositifs de signalisation P. 243  
 dispositifs de sécurité - Cellules photo-cellules et accessoires P. 243  
 dispositifs de sécurité - Bords sensibles P. 245  
 profilés en caoutchouc P. 246  
 serrures électriques P. 246  
 dispositifs de déverrouillage P. 246

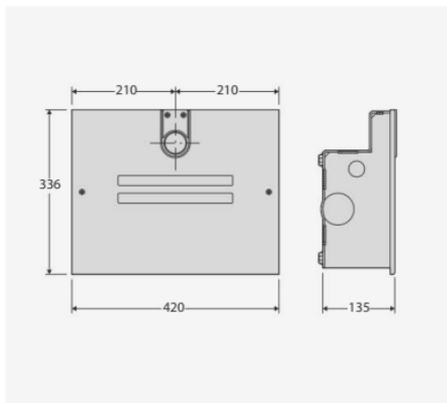


phase out



Gamme d'opérateurs irréversibles enterrés électromécaniques pour portails battants jusqu'à 400 kg et 3.5 m de long.  
Le système des fins de course magnétiques (BT) garantit une précision et une fiabilité durables en toutes conditions d'utilisation.

## DIMENSIONS (mm)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	ELI 250 N BT
Armoire de commande	THALIA
Alimentation	24 V
Puissance absorbée	175 W
Angle d'ouverture maximum	120 °
Temps de manœuvre (ouverture ou fermeture)	15 sec
Type de fin de course	magnétique
Réaction à l'impact	D-Track
Ralentissement	oui
Blocage	mécanique
Débloccage	levier ou levier avec clé personnalisée
Fréquence d'utilisation	intensive
Température d'utilisation	de -20 °C à 50 °C
Degré de protection	IP67
Poids de l'opérateur	10 kg
Type d'opérateur	opérateurs électromécaniques pour portails battants

Référence	Désignation	Description	
P930145 00002	ELI 250 N BT KIT PRO	Opérateur irréversible électromécanique enterré 24 V pour portails battants jusqu'à 400 kg et 3.5 m de long.	U-Link

### THALIA : Armoire de commande à afficheur pour 1 ou 2 opérateurs 24 V électromécaniques pour la motorisation de portails battants

#### D113745 00002 - THALIA - Incorporée



- Application : armoire de commande à afficheur pour 1 ou 2 opérateurs 24 V électromécaniques pour la motorisation de portails battants
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Alimentation opérateurs : 24Vcc 190 W maxi pour chaque opérateur
- Caractéristiques principales : borniers extractibles avec un nouveau standard et colorés, programmation simplifiée par scénarios avec écran et récepteur bicanal incorporé, sécurité anti-écrasement assurée par système intelligent << D-Track >> de contrôle du couple, ralentissement en ouverture et en fermeture et auto-apprentissage à gestion électronique.
- Fonctions principales : reffermeture automatique, fermeture rapide, ouverture partielle, fonctionnement "homme mort"
- Compatibilité : LIBRA C MA, LIBRA, LIBRA R, LIBRA MA R

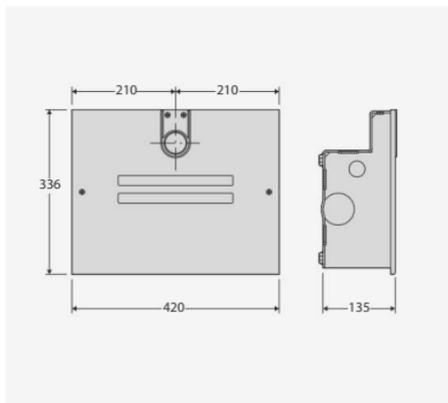
## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

<p>D113747 00002 - THALIA P</p> <p>Armoire de commande pour 1 ou 2 opérateurs 24 V, pour la motorisation de portails battants, électromécaniques et hydrauliques avec gestion serrure électrique, destinés à des systèmes particulièrement complexes</p>	<p>N733397 - BTFC 120 E</p> <p>Caisson de fondation autoporteur avec bras de transmission pour les opérateurs ELI 250 N BT, ELI 250 N, ELI 250 N V. Sans déverrouillage BTFC 120 E</p>
<p>N733398 - BTFC 120 E INOX</p> <p>Caisson de fondation en acier inoxydable avec leviers pour les opérateurs ELI 250 N BT, ELI 250 N, ELI 250 N V. Sans débloccage</p>	<p>N733392 - SCC</p> <p>Dispositif de déblocage pour les opérateurs ELI 250N et SUB BT avec clé à levier.</p>
<p>N733502 - SCP</p> <p>Déblocage pour les opérateurs ELI 250 et SUB BT par clé personnalisée.</p>	<p>P125020 - BBT BAT</p> <p>Kit batteries de secours pour les centrales THALIA et THALIA P</p>
<p>D111761 - ME BT</p> <p>Carte de commande de la serrure électrique 24 Vca pour les automatismes fonctionnant en 24 V</p>	



Gamme d'opérateurs électromécaniques enterrés à usage résidentiel pour la motorisation de vantaux de portails battants jusqu'à 3,5 m de largeur et d'un poids maximum de 400 kg. Les butées mécaniques enterrées en ouverture et en fermeture permettent de réaliser des installations plus esthétique et pratique en absence d'éléments fixés au sol.

## DIMENSIONS (mm)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	ELI 250 N V	ELI 250 N
Armoire de commande	ALTAIR P	ALENA ACL 2
Alimentation	230 V	230 V
Puissance absorbée	300 W	300 W
Angle d'ouverture maximum	120 °	120 °
Temps de manœuvre (ouverture ou fermeture)	14 sec	28 sec
Type de fin de course	temps de travail	temps de travail
Réaction à l'impact	Embrayage électrique	Embrayage électrique
Blocage	mécanique	mécanique
Débricolage	levier ou levier avec clé personnalisée	levier ou levier avec clé personnalisée
Fréquence d'utilisation	semi intensif	semi intensif
Température d'utilisation	de -20 °C à 50 °C	de -20 °C à 50 °C
Degré de protection	IP67	IP67
Poids de l'opérateur	10 kg	10 kg
Type d'opérateur	opérateurs électromécaniques pour portails battants	opérateurs électromécaniques pour portails battants

Référence	Désignation	Description
P930126 00002	ELI 250 N V	Opérateur électromécanique enterré 230 V pour portails battants jusqu'à 150 kg et 2 m de longueur par vantail.
P930125 00002	ELI 250 N	Opérateur électromécanique enterré 230 V pour portails battants jusqu'à 300 kg et 3.5 m de longueur par vantail.

### ALENA SW2 : Armoire de commande à interrupteurs de programmation (dip switch) pour un ou deux opérateurs 230 V 400W+400W, pour la motorisation de portails battants et de portes industrielles pliantes

#### D113811 00004 - ALENA SW2 - Conseillée



- Armoire de commande pour un ou deux opérateurs pour la motorisation de portails battants et de portes pliantes industrielles
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Alimentation opérateurs : 230 V monophasé 400 W maxi pour chaque opérateur
- Fonctions principales : maintien du blocage en fermeture, logique 3/4 pas, ouverture partielle, fermeture rapide et autodiagnostic
- Compatibilité : ALTAIR et ARIES

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

<p><b>D113703 00002 - ALTAIR P</b></p> <p>Armoire de commande à afficheur pour un ou deux opérateurs 230 V/300 W pour la motorisation de portails battants et de portes industrielles pliantes</p>	<p><b>D113833 00002 - RIGEL 6 220-230V 50/60HZ</b></p> <p>Armoire de commande à afficheur universelle pour un ou deux opérateurs de 230 V - 2x650 W ou 1x750 W.</p>
<p><b>N733397 - BTFCF 120 E</b></p> <p>Caisson de fondation autoporteur avec bras de transmission pour les opérateurs ELI 250 N BT, ELI 250 N, ELI 250 N V. Sans déverrouillage BTFCF 120 E</p>	<p><b>N733398 - BTFCF 120 E INOX</b></p> <p>Caisson de fondation en acier inoxydable avec leviers pour les opérateurs ELI 250 N BT, ELI 250 N, ELI 250 N V. Sans déblocaje</p>
<p><b>N733392 - SCC</b></p> <p>Dispositif de déblocage pour les opérateurs ELI 250N et SUB BT avec clé à levier.</p>	<p><b>N733502 - SCP</b></p> <p>Déblocage pour les opérateurs ELI 250 et SUB BT par clé personnalisée.</p>
<p><b>N733304 - E180</b></p> <p>Accessoire pour l'ouverture jusqu'à 180° pour les opérateurs ELI 250, ELI 250 V</p>	

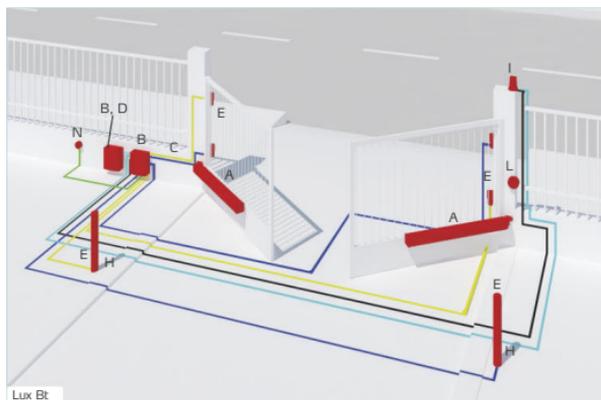


# Automatismes hydrauliques pour portails battants

## Guide de sélection

Type d'opérateur	Longueur du vantail	Poids maxi du	Angle d'ouverture maximum	Tension	Fréquence d'utilisation	Kits	Opérateur	PLUS
opérateurs hydrauliques enterrés pour portails battants	1.8m	800kg	130°	230V	très intensif	- SUB DX	très intensif	
						- SUB SX	très intensif	
			- SUB EG DX			très intensif		
			- SUB EG SX			très intensif		
	- SUB R DX		Ralentissement					
	- SUB R SX		Ralentissement					
	- SUB R WINTER DX		Températures basses					
	- SUB R WINTER SX		Températures basses					
	2.5m	180°	- SUB G DX	très intensif				
		130°	- SUB G SX	très intensif				
	3.5m	120°	24V	- SUB ER DX		Ralentissement		
				- SUB ER SX		Ralentissement		
120V		- SUB E R WINTER SX	Températures basses					
		- SUB BT	D-Track					
130°		230V	- SUB R UL/CSA DX	Ralentissement				
			- SUB E DX	très intensif				
	- SUB E SX		très intensif					
	- SUB EL DX		très intensif					
180°	120V	- SUB EL SX	très intensif					
		- SUB G UL/CSA DX	très intensif					

opérateurs hydrauliques pour portails battants	1.8m	180kg	112"	230V	Semi-intensive	I	KIT ORO	Dimensions compactes
	2m	300kg	123"			I	KIT ORO FRA	Dimensions compactes
						-	LUX	Réversible
						-	LUX 5A	Réversible
						-	LUX 8A	Réversible
						-	LUX R2B	Réversible
			101"			-	LUX WINTER	Températures basses
						-	LUX 2B WINTER	Températures basses
						-	LUX B	Blocage fermeture
						-	LUX 2B	Blocage fermeture/ouverture
						-	LUX 2B UL/CSA 120V	Blocage fermeture/ouverture
	117"	24V	-			LUX R 2B 5N2	Blocage fermeture/ouverture	
			-			LUX R 2B 25N UL/CSA	Blocage fermeture/ouverture	
			-			LUX FC 2B	Blocage fermeture/ouverture	
	113"	24V	-			LUX FC 2B UL/CSA	Blocage fermeture/ouverture	
			I			GIUNO ULTRA BT A20	Fins de course magnétiques	
	2.2m	123"	-			LUX R	Réversible	
-	LUX RSN2		Réversible					
2.3m	123"	-	LUX MB	Blocage fermeture				
-		KIT LUX MB	Blocage fermeture					
2.5m	200kg	112"	230V	Semi-intensive	-	ORO E	Dimensions compactes	
3.5m	300kg	123"			-	LUX GV	Réversible	
					-	LUX GV-2B	Réversible	
					-	LUX GV-B	Réversible	
					-	LUX GV-R	Réversible	
					-	LUX L	Réversible	
4m	500kg	123"			-	LUX LR	Réversible	
					-	P4.5	Ralentissement en fermeture	
					-	P4.5 WINTER	Températures basses	
4.5m	500kg	123"			-	P4.5 UL/CSA	Ralentissement en fermeture	
					-	LUX G	Réversible, max 123"	
5m	800kg	130"			-	GIUNO ULTRA BT A50	Fins de course magnétiques	
		24V			-	LUX G WINTER	Températures basses	
7m	500kg	123"			230V	-	P7	Ralentissement en fermeture
					230V	-	P7 WINTER	Températures basses
					120V	-	P7 UL/CSA	Ralentissement en fermeture



- A Opérateur
  - B Centrale de commande
  - C Batteries de secours
  - D Récepteur
  - E Cellule photo-électrique
  - H Colonnnette
  - I Feu clignotant
  - L Dispositif de commande (sélecteur à clé, clavier, lecteur de badges)
  - N Boîte de dérivation
  - O Panneau solaire
- 2x1,5
  - 3x1,5
  - RG 58
  - 5x1
  - 2x1

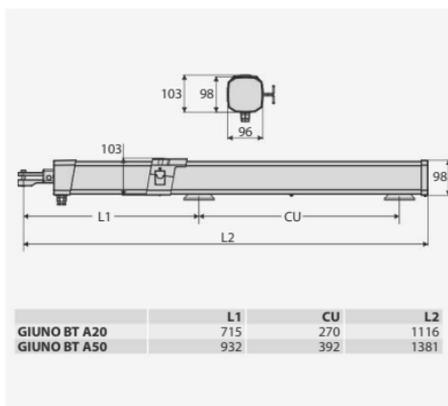


Gamme complète de vérins hydrauliques BT pour usage très intensif. S'intègrent parfaitement à n'importe quelle installation à usage résidentiel, industriel ou collectif.

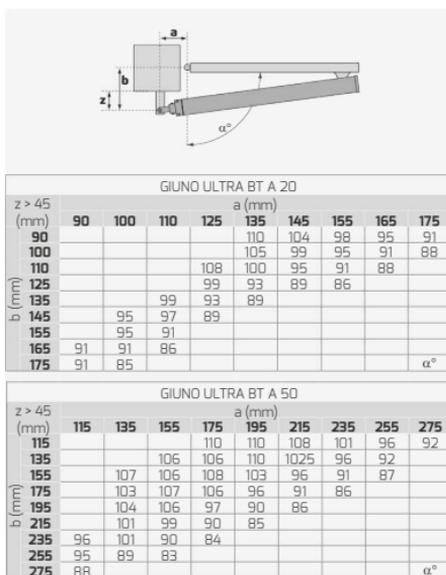
Compacts et robustes, ils sont destinés à automatiser des vantaux de portails battants jusqu'à 5 m de largeur et d'un poids maximum de 800 kg.

Ils garantissent une sécurité anti-écrasement totale, grâce au système intelligent et exclusif "D-Track" de contrôle du couple.

## DIMENSIONS (mm)



## DIMENSIONS D'INSTALLATION



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	GIUNO ULTRA BT A20	GIUNO ULTRA BT A50
Poids maxi du	300 kg	800 kg
Degré de protection	IP55	IP55
Longueur du vantail	2 m	5 m
Alimentation moteur	24 V	24 V
Puissance absorbée	300 W	300 W
Ralentissement	oui	oui
Réaction à l'impact	D-Track	D-Track
Fréquence d'utilisation	très intensif	très intensif
Température d'utilisation	de -20 °C à 60 °C	de -20 °C à 60 °C



Référence	Désignation	Description	
P935105 00001	GIUNO ULTRA BT A20	Opérateur hydraulique à 24 V pour vantaux jusqu'à 2 m. 300 kg et usage très intensif. Temps de manœuvre 14 sec, fin de course magnétique	U-Link
P935106 00001	GIUNO ULTRA BT A50	Opérateur hydraulique à 24 V pour vantaux jusqu'à 5 m. 800 kg et usage très intensif. Temps de manœuvre 20 sec, fin de course magnétique	U-Link
R935346 00001	GIUNO ULTRA KIT BT A50	Kit complet pour portails battants avec opérateur hydraulique à 24 V pour vantaux jusqu'à 2 m. 800 kg et usage très intensif. Temps de manœuvre 14 sec, fin de course magnétique	U-Link
R935338 00001	GIUNO ULTRA KIT BT A20	Kit complet pour portails battants avec opérateur hydraulique à 24 V pour vantaux jusqu'à 2 m. 300 kg et usage très intensif. Temps de manœuvre 14 sec, fin de course magnétique	U-Link

### THALIA P : Armoire de commande pour 1 ou 2 opérateurs 24 V, pour la motorisation de portails battants, électromécaniques et hydrauliques avec gestion serrure électrique, destinés à des systèmes particulièrement complexes

#### D113747 00002 - THALIA P - Conseillée



- Application : armoire de commande pour 1 ou 2 opérateurs 24 V électromécaniques et hydrauliques pour la motorisation de portails battants, avec gestion de la serrure électrique, destinés à des systèmes particulièrement complexes
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Alimentation opérateurs : 24Vcc 180 W maxi pour chaque opérateur
- Caractéristiques principales : borniers amovibles avec nouveau repérage couleur, programmation simplifiée par scénarios avec écran et récepteur bicanal incorporé, sécurité anti-écrasement assurée par système intelligent "D-Track" de contrôle du couple, ralentissement en ouverture et en fermeture et auto-apprentissage à gestion électronique
- Fonctions principales : refermeture automatique, fermeture rapide, ouverture partielle, fonctionnement "homme mort", connexion directe alimentation serrure électrique et électro-aimant, connexion directe tranche BK2.
- Compatibilité : LIBRA C MA, LIBRA C LX, LIBRA, LIBRA R, LIBRA MA R

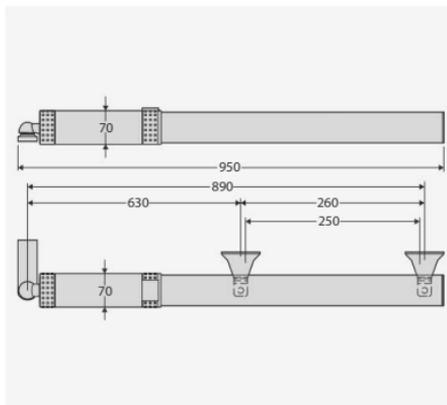
## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

	D113745 00002 - THALIA	Armoire de commande à affichage pour 1 ou 2 opérateurs 24 V électromécaniques pour la motorisation de portails battants
	N733426 - ARB LUX	N733474 - ARB LUX G
	Pattes de fixation avant et arrière réglables pour l'opérateur LUX	Pattes de fixation avant et arrière réglables pour l'opérateur LUX G
	N999443 - PL LX BT	P125020 - BBT BAT
	Plaque de fixation pour souder les attaches aux piliers en maçonnerie pour les opérateurs LUX BT	Kit batteries de secours pour les centrales THALIA et THALIA P

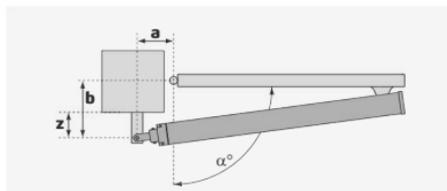


Opérateurs hydrauliques extrêmement compacts et robustes et parfaitement adaptés à l'usage résidentiel et petit collectif. Opérateurs destinés à motoriser des vantaux de portails battants jusqu'à 2,5 m de largeur et d'un poids maximum de 200 kg. Disponibles aussi bien en version réversible qu'en version irréversible, ces opérateurs garantissent une très grande précision de réglage de la force (poussée/traction), grâce aux clapets by-pass.

## DIMENSIONS (mm)



## DIMENSIONS D'INSTALLATION



		ORO - ORO E								
		a (mm)								
z > 40 (mm)		80	90	100	110	120	130	140	150	160
80						112	104	99	94	91
90						105	99	94	91	88
100						100	94	91		
110						95	89	87		
120				103	95	90				
130			106	95	90	86				
140				96	89					
150		97	89	84						
160		88	83	80						α°

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	ORO E	ORO
Armoire de commande	ALCOR N	ALCOR N
Alimentation moteur	230 V	230 V
Puissance absorbée	240 W	240 W
Course utile de la tige	250 mm	250 mm
Angle d'ouverture maximum	112°	112°
Ralentissement	non	non
Réaction à l'impact	Embrayage hydraulique	Embrayage hydraulique
Blocage	serrure électrique	hydraulique en fermeture
Déblocage	réversible	clé triangulaire
Température d'utilisation	de -10 °C à 60 °C	de -10 °C à 60 °C
Degré de protection	IP55	IP55

Référence	Désignation	Description
P935058 00001	ORO E	Opérateur hydraulique réversible pour portails battants jusqu'à 2,5 m et 200 kg par vantail, usage semi-intensive. Temps de manoeuvre 27 sec.
R935222 00002	KIT ORO	Kit pour portails battants jusqu'à 1,8 m et 180 kg par vantail avec opérateurs hydrauliques irréversibles à usage semi-intensive. Temps de manoeuvre 20 sec.
R935210 00011	KIT ORO FRA	Kit pour portails battants jusqu'à 1,8 m et 180 kg par vantail avec opérateurs hydrauliques irréversibles à usage semi-intensive. Temps de manoeuvre 20 sec.

### ALCOR N : Armoire de commande à interrupteurs de programmation (dip switch) pour un ou deux opérateurs 230 V/300 W pour la motorisation de portails battants

#### D113706 00002 - ALCOR N - Conseillée



- Compatibilité : ALCOR 5D
- Application : armoire de commande pour 1 ou 2 opérateurs pour la motorisation de portails battants
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Alimentation opérateurs : 230 V monophasé 300 W maxi pour chaque opérateur
- Caractéristiques principales : borniers amovibles, réglage par potentiomètres, détection des pannes ou défaillances par LED, récepteur bicanal incorporé
- Fonctions principales : maintien du blocage en fermeture, logique 3/4 pas, ouverture partielle, ouvre/ferme séparés

### ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

<p>D113703 00002 - ALTAIR P</p> <p>Armoire de commande à afficheur pour un ou deux opérateurs 230 V/300 W pour la motorisation de portails battants et de portes industrielles pliantes</p>	<p>D113833 00002 - RIGEL 6 220-230V 50/60HZ <span style="color: red;">NEW</span></p> <p>Armoire de commande à afficheur universelle pour un ou deux opérateurs de 230 V - 2x650 W ou 1x750 W.</p>
<p>N733424 - ARB ORO</p> <p>Pattes de fixation avant et arrière réglables pour l'opérateur ORO</p>	<p>D730178 - PLE</p> <p>Plaque de fixation pour souder les attaches aux piliers en maçonnerie pour les opérateurs Lux, Phobos AC et Kustos</p>
<p>N999131 - NAT</p> <p>Adaptateur pour les opérateurs hydrauliques 230 V, pour la mise en place de la gaine ICO</p>	<p>D111013 - ME</p> <p>Carte de commande de la serrure électrique 12 Vca pour les automatismes fonctionnant en 230 V</p>

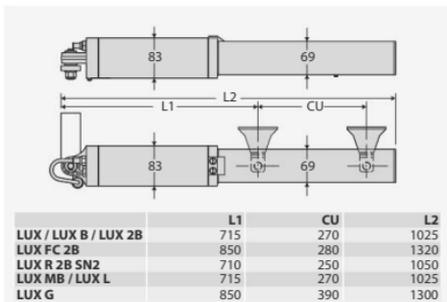


Gamme complète de vérins hydrauliques BT pour usage très intensif. S'intègrent à n'importe quelle installation à usage résidentiel, industriel ou collectif.

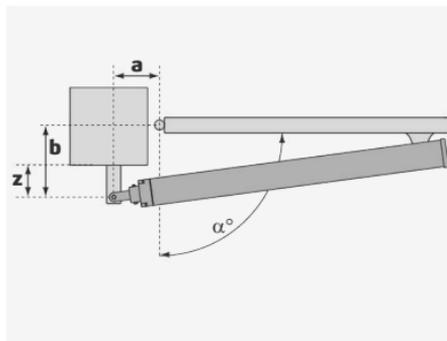
Compacts et robustes, ils sont destinés à automatiser des vantaux de portails battants jusqu'à 5 m de largeur et d'un poids maximum de 800 kg.

Disponibles en versions réversibles ou irréversibles, ils garantissent une très grande précision de réglage du couple, grâce aux clapets ou soupapes by-pass.

## DIMENSIONS (mm)



## DIMENSIONS D'INSTALLATION



		LUX FC 2B				
z > 45 (mm)		110	120	a (mm)	140	150
110				112	104	98
120			117	105	99	94
130			107	99	94	90
140	112	100	94	90		
150	102	94	90			
160	94	89				α°

		LUX - LUX B - LUX 2B - LUX MB - LUX L										
z > 45 (mm)		80	90	100	110	120	a (mm)	135	145	155	165	175
90							116	108	102	98	94	94
100							110	103	98	94	91	91
110						123	104	99	94	91		
120						111	99	94	91			
135					111	100	90					
145					102	94						
155			104		95	90						
165			95		90							
175		95	88									
185	96	88										α°

		LUX G											
z > 45 (mm)		95	115	135	155	175	a (mm)	195	215	235	255	276	295
95							128	115	107	102	97	94	94
115							119	108	102	97	93	90	90
135						130	111	102	97	93	89		
155						114	103	97	92	88			
175						104	96	91	87				
195				107	96	90							
215				96	89								
235				96	88								
255	105	96	87										
276	96	85											
295	94												α°

		LUX R 2B SN2						
z > 45 (mm)		105	115	a (mm)	125	135	145	155
105				100	95	91	87	
115				95	90			
125			101	95	90			
135		95	90	90				
145		89						
155		84						α°

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	LUX	LUX 5A	LUX WINTER	LUX R	LUX RSN2	LUX B	LUX BA	LUX 2B
Armature de commande	ALCOR N. RIGEL 6							
Alimentation moteur	230 V							
Puissance absorbée	250 W							
Ralentissement	non	non	non	oui	oui	non	non	non
Réaction à l'impact	Embrayage hydraulique							
Fréquence d'utilisation	très intensif							
Température d'utilisation	de -10 °C à 60 °C	de -10 °C à 60 °C	de -30 °C à 60 °C	de -10 °C à 60 °C				
Degré de protection	IP57							



	LUX 2B WINTER	LUX R2B	LUX R 2B SN2	LUX FC 2B	LUX R 2B 25N UL/CSA	LUX FC 2B UL/CSA	LUX MB	LUX GV
Armoire de commande	ALCOR N. RIGEL 6							
Alimentation moteur	230 V							
Puissance absorbée	250 W	250 W	250 W	280 W	250 W	280 W	250 W	250 W
Ralentissement	non	oui	oui	non	oui	non	non	non
Réaction à l'impact	Embrayage hydraulique							
Fréquence d'utilisation	très intensif							
Température d'utilisation	de -30 °C à 60 °C	de -10 °C à 60 °C						
Degré de protection	IP57							

	LUX GV-2B	LUX GV-B	LUX L	LUX LR	LUX G	LUX G WINTER	LUX GV-R
Armoire de commande	ALCOR N. RIGEL 6						
Alimentation moteur	230 V						
Puissance absorbée	250 W						
Ralentissement	non	non	non	oui	non	non	oui
Réaction à l'impact	Embrayage hydraulique						
Fréquence d'utilisation	très intensif						
Température d'utilisation	de -10 °C à 60 °C						
Degré de protection	IP57						

Référence	Désignation	Description
<b>P935009 0001</b>	<b>LUX</b>	Opérateur réversible hydraulique pour vantaux jusqu'à 2 m et 300 kg. Course utile 270 mm, temps de manœuvre 17 sec et angle maximum d'ouverture de 123°. Système de verrouillage : serrure électrique
<b>P935025 0001</b>	<b>LUX SA</b>	Opérateur réversible hydraulique pour vantaux jusqu'à 2 m et 300 kg. Course utile 270 mm, temps de manœuvre 17 sec et angle maximum d'ouverture de 123°. Système de verrouillage : serrure électrique
<b>P935009 0005</b>	<b>LUX WINTER</b>	Opérateur réversible hydraulique pour vantaux jusqu'à 2 m et 300 kg. Course utile 270 mm, temps de manœuvre 17 sec et angle maximum d'ouverture de 123°. Système de verrouillage : serrure électrique
<b>P935044 0001</b>	<b>LUX R</b>	Opérateur réversible hydraulique pour vantaux jusqu'à 2,2 m et 300 kg. Course utile 270 mm, temps de manœuvre 17 sec et angle maximum d'ouverture de 123°. Système de verrouillage : serrure électrique



armoires de commande  
accessoires pour centrales de commande  
kit batteries pour centrales de commande  
cartes d'extension  
logiciel  
récepteurs  
émetteurs  
dispositifs de commande

P. 230  
P. 238  
P. 238  
P. 239  
P. 240  
P. 240  
P. 241  
P. 241

capteurs d'activation des portes automatiques et la sécurité  
dispositifs de signalisation  
dispositifs de sécurité - Cellules photo-cellules et accessoires  
dispositifs de sécurité - Bords sensibles  
profilés en caoutchouc  
serrures électriques  
dispositifs de déverrouillage

P. 242  
P. 243  
P. 243  
P. 245  
P. 246  
P. 246  
P. 246  
P. 246



P935044 00002	LUX R5N2	Opérateur réversible hydraulique pour vantaux jusqu'à 2,2 m et 300 kg. Course utile 270 mm, temps de manoeuvre 17 sec et angle maximum d'ouverture de 123°. Système de verrouillage : serrure électrique
P935010 00001	LUX B	Opérateur hydraulique pour vantaux jusqu'à 2 m et 300 kg. Course utile 270 mm, temps de manoeuvre 17 sec et angle maximum d'ouverture de 123°. Système de verrouillage : hydraulique en fermeture. Déverrouillage par clé triangulaire.
P935027 00001	LUX BA	Opérateur réversible hydraulique pour vantaux jusqu'à 2 m et 300 kg. Course utile 270 mm, temps de manoeuvre 17 sec et angle maximum d'ouverture de 123°. Système de verrouillage : serrure électrique
P935011 00001	LUX 2B	Opérateur hydraulique pour vantaux jusqu'à 2 m et 300 kg. Course utile 270 mm, temps de manoeuvre 17 sec et angle maximum d'ouverture de 123°. Système de verrouillage : hydraulique en ouverture/fermeture. Déverrouillage par clé triangulaire.
P935011 00028	LUX 2B WINTER	Opérateur hydraulique pour vantaux jusqu'à 2 m et 300 kg. Course utile 270 mm, temps de manoeuvre 17 sec et angle maximum d'ouverture de 123°. Système de verrouillage : hydraulique en ouverture/fermeture. Déverrouillage par clé triangulaire.
P935046 00001	LUX R2B	Opérateur hydraulique pour vantaux jusqu'à 2 m et 300 kg. Course utile 270 mm, temps de manoeuvre 17 sec et angle maximum d'ouverture de 123°. Système de verrouillage : hydraulique en ouverture/fermeture. Déverrouillage par clé triangulaire.
P935046 00002	LUX R 2B SN2	Opérateur hydraulique pour vantaux jusqu'à 2 m et 300 kg. Course utile 250 mm, temps de manoeuvre 16+ral. sec et angle maximum d'ouverture de 101°. Système de verrouillage : hydraulique en ouverture/fermeture. Déverrouillage par clé triangulaire.
P935039 00001	LUX FC 2B	Opérateur hydraulique pour vantaux jusqu'à 2 m et 300 kg. Course utile 280 mm, temps de manoeuvre 17 sec et angle maximum d'ouverture de 117°. Système de verrouillage : hydraulique en ouverture/fermeture. Déverrouillage par clé triangulaire.
P935046 00004	LUX R 2B 25N UL/CSA	Opérateur hydraulique pour vantaux jusqu'à 2 m et 300 kg. Course utile 250 mm, temps de manoeuvre 16+ral. sec et angle maximum d'ouverture de 101°. Système de verrouillage : hydraulique en ouverture/fermeture. Déverrouillage par clé triangulaire.
P935039 00002	LUX FC 2B UL/CSA	Opérateur hydraulique pour vantaux jusqu'à 2 m et 300 kg. Course utile 280 mm, temps de manoeuvre 17 sec et angle maximum d'ouverture de 117°. Système de verrouillage : hydraulique en ouverture/fermeture. Déverrouillage par clé triangulaire.
P935035 00001	LUX MB	Opérateur hydraulique pour vantaux jusqu'à 2,3 m et 300 kg. Course utile 270 mm, temps de manoeuvre 23 sec et angle maximum d'ouverture de 123°. Système de verrouillage : hydraulique en fermeture. Déverrouillage par clé triangulaire.
P935014 00001	LUX GV	Opérateur réversible hydraulique pour vantaux jusqu'à 3,5 m et 300 kg. Course utile 270 mm, temps de manoeuvre 17 sec et angle maximum d'ouverture de 123°. Système de verrouillage : serrure électrique
P935014 00005	LUX GV-2B	Opérateur hydraulique pour vantaux jusqu'à 3,5 m et 300 kg. Course utile 270 mm, temps de manoeuvre 17 sec et angle maximum d'ouverture de 123°. Système de verrouillage : hydraulique en ouverture/fermeture. Déverrouillage par clé triangulaire.
P935014 00002	LUX GV-B	Opérateur hydraulique pour vantaux jusqu'à 3,5 m et 300 kg. Course utile 270 mm, temps de manoeuvre 17 sec et angle maximum d'ouverture de 123°. Système de verrouillage : serrure électrique
P935012 00001	LUX L	Opérateur réversible hydraulique pour vantaux jusqu'à 4 m et 500 kg. Course utile 270 mm, temps de manoeuvre 33 sec et angle maximum d'ouverture de 123°. Système de verrouillage : hydraulique en fermeture. Déverrouillage par clé triangulaire.
P935049 00001	LUX LR	Opérateur réversible hydraulique pour vantaux jusqu'à 4 m et 500 kg. Course utile 270 mm, temps de manoeuvre 33 sec et angle maximum d'ouverture de 123°. Système de verrouillage : serrure électrique
P935013 00001	LUX G	Opérateur réversible hydraulique pour vantaux jusqu'à 5 m et 800 kg. Course utile 390 mm, temps de manoeuvre 48 sec et angle maximum d'ouverture de 130°. Système de verrouillage : serrure électrique
P935013 00022	LUX G WINTER	Opérateur réversible hydraulique pour vantaux jusqu'à 5 m et 800 kg. Course utile 270 mm, temps de manoeuvre 17 sec et angle maximum d'ouverture de 123°. Système de verrouillage : serrure électrique
P935050 00001	LUX GV-R	Opérateur réversible hydraulique pour vantaux jusqu'à 3,5 m et 300 kg. Course utile 270 mm, temps de manoeuvre 17 sec et angle maximum d'ouverture de 123°. Système de verrouillage : serrure électrique
R935217 00002	KIT LUX MB	Kit pour portails battants jusqu'à 2,3 m, 300 kg par vantail. Opérateurs hydrauliques avec course utile 270 mm, angle max. 123°, blocage hydraulique en fermeture et déblocage clé triangulaire. Temps de manoeuvre 23 sec. Puissance absorbée 250 W.
P935011 00013	LUX 2B UL/CSA 120V	Opérateur hydraulique pour vantaux jusqu'à 2 m et 300 kg. Course utile 270 mm, temps de manoeuvre 17 sec et angle maximum d'ouverture de 123°. Système de verrouillage : hydraulique en ouverture/fermeture. Déverrouillage par clé triangulaire

## ALCOR N : Armoire de commande à interrupteurs de programmation (dip switch) pour un ou deux opérateurs 230 V/300 W pour la motorisation de portails battants

### D113706 00002 - ALCOR N - Conseillée



- Compatibilité : ALCOR SD
- Application : armoire de commande pour 1 ou 2 opérateurs pour la motorisation de portails battants
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Alimentation opérateurs : 230 V monophasé 300 W maxi pour chaque opérateur
- Caractéristiques principales : borniers amovibles, réglage par potentiomètres, détection des pannes ou défaillances par LED, récepteur bicanal incorporé
- Fonctions principales : maintien du blocage en fermeture, logique 3/4 pas, ouverture partielle, ouvre/ferme séparés

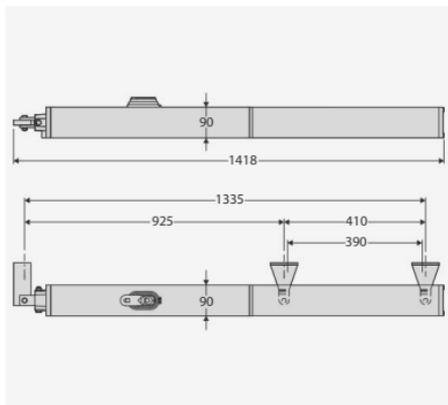
## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

<p>D113703 00002 - ALTAIR P</p>  <p>Armoire de commande à afficheur pour un ou deux opérateurs 230 V/300 W pour la motorisation de portails battants et de portes industrielles pliantes</p>	<p>D113833 00002 - RIGEL G 220-230V 50/60HZ </p>  <p>Armoire de commande à afficheur universelle pour un ou deux opérateurs de 230 V - 2x650 W ou 1x750 W.</p>
<p>N733426 - ARB LUX</p> <p>Pattes de fixation avant et arrière réglables pour l'opérateur LUX</p>	<p>N733474 - ARB LUX G</p> <p>Pattes de fixation avant et arrière réglables pour l'opérateur LUX G</p>
<p>D730178 - PLE</p>  <p>Plaque de fixation pour souder les attaches aux piliers en maçonnerie pour les opérateurs Lux, Phobos AC et Kustos</p>	<p>N999131 - NAT</p>  <p>Adaptateur pour les opérateurs hydrauliques 230 V, pour la mise en place de la gaine ICO</p>
<p>D111013 - ME</p>  <p>Carte de commande de la serrure électrique 12 Vca pour les automatismes fonctionnant en 230 V</p>	<p>D610180 - CLS</p>  <p>Clé triangulaire de déblocage l=52 mm</p>

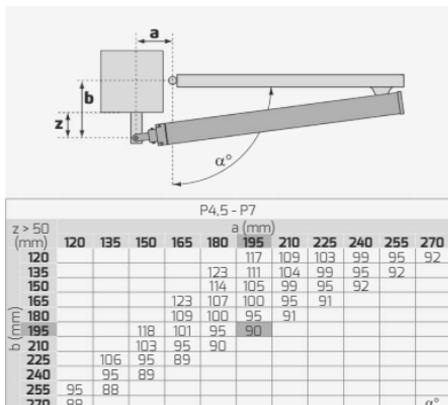


Opérateurs hydrauliques extrêmement compacts et robustes, parfaitement adaptés à l'usage résidentiel et petit collectif. Opérateurs destinés à motoriser des vantaux de portails battants jusqu'à 7 m de largeur et d'un poids maximum de 500 kg. Hydraulique performante et ralentissement en fermeture pour un mouvement silencieux et fluide des vantaux. Le réglage de la force de traction et de la force de poussée s'effectue avec précision grâce aux clapets ou soupapes by-pass.

### DIMENSIONS (mm)



### DIMENSIONS D'INSTALLATION



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	P4,5	P4,5 WINTER	P7	P7 WINTER	P7 UL/CSA
Armoire de commande	ALCOR N. RIGEL 6				
Alimentation moteur	230 V	230 V	230 V	230 V	120 V
Puissance absorbée	250 W				
Angle d'ouverture maximum	123 °	123 °	123 °	123 °	123 °
Ralentissement	en fermeture				
Réaction à l'impact	Embrayage hydraulique				
Blockage	serrure électrique				
Fréquence d'utilisation	très intensif				
Déblockage	réversible	réversible	réversible	réversible	réversible
Température d'utilisation	de -10 °C à 60 °C	de -30 °C à 60 °C	de -10 °C à 60 °C	de -30 °C à 60 °C	de -10 °C à 60 °C
Degré de protection	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55

Référence	Désignation	Description
P935061 00001	P4,5	Opérateur hydraulique réversible pour portails battants jusqu'à 4.5 m. 500 kg par vantail. Temps de manoeuvre 28+ral. sec. Course utile 390 mm. angle max. 123°.
P935061 00004	P4,5 WINTER	Opérateur hydraulique réversible pour portails battants jusqu'à 4.5 m. 500 kg par vantail. Temps de manoeuvre 28+ral. sec. Course utile 390 mm. angle max. 123°.
P935061 00003	P4,5 UL/CSA	Opérateur hydraulique réversible pour portails battants jusqu'à 4.5 m. 500 kg par vantail. Temps de manoeuvre 28+ral. sec. Course utile 390 mm. angle max. 123°.
P935060 00001	P7	Opérateur hydraulique réversible pour portails battants jusqu'à 7 m. 500 kg par vantail. Temps de manoeuvre 42+ral. sec. Course utile 390 mm. angle max. 123°.
P935060 00004	P7 WINTER	Opérateur hydraulique réversible pour portails battants jusqu'à 7 m. 500 kg par vantail. Temps de manoeuvre 42+ral. sec. Course utile 390 mm. angle max. 123°.
P935060 00003	P7 UL/CSA	Opérateur hydraulique réversible pour portails battants jusqu'à 7 m. 500 kg par vantail. Temps de manoeuvre 42+ral. sec. Course utile 390 mm. angle max. 123°.

### RIGEL 6 220-230V 50/60HZ : Armoire de commande à afficheur universelle pour un ou deux opérateurs de 230 V - 2x650 W ou 1x750 W.

#### D113833 00002 - RIGEL 6 220-230V 50/60HZ - Conseillée

- Application : armoire de commande universelle pour un ou deux opérateurs
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Alimentation opérateurs : 230 V monophasé 600+600W
- Caractéristiques principales: amovible borne blocs, la programmation et le diagnostic avec affichage, récepteur intégré à quatre voies, reliant pression électrique ou magnétique, limiteur de couple électronique, décélération électronique à l'ouverture et la fermeture, une des entrées de fin de course séparés pour chaque moteur, les possibilités de gestion de la lumière de la circulation et les opérateurs de préchauffage hydraulique, minuterie hebdomadaire, possibilité d'annulation d'une télécommande spécifique, la personnalisation des canaux radio 4, sortie de la durée retardée de personnalisation, sensibilité réglable à l'obstacle.
- Fonctions principales : refermeture automatique, temps de fonctionnement moteur séparés, maintien du blocage en fermeture, coup de bélier, logique 2/3/4 pas, ouverture partielle, fermeture rapide, commandes ouvre et ferme séparées
- Compatibilité : RIGEL 4



## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

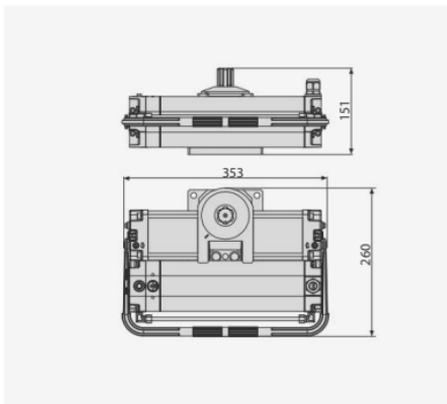
			D113680 00002 - ALPHA SD
			Armoire de commande universelle à potentiomètres pour un opérateur 230 V/500 W monophasé
	D113706 00002 - ALCOR N		N999131 - NAT
	Armoire de commande à interrupteurs de programmation (dip switch) pour un ou deux opérateurs 230 V/300 W pour la motorisation de portails battants		Adaptateur pour les opérateurs hydrauliques 230 V, pour la mise en place de la gaine ICD
	D111013 - ME		
	Carte de commande de la serrure électrique 12 Vca pour les automatismes fonctionnant en 230 V		



Opérateur hydraulique basse tension pour usage très intensif. S'intègre parfaitement à n'importe quelle installation à usage résidentiel, industriel ou collectif.

Compact et robuste, il est destiné à automatiser des vantaux de portails battants jusqu'à 2,5 m de largeur et d'un poids maximum de 800 kg. Doté de butées mécaniques intégrées et de codeur virtuel, il garantit une sécurité anti-écrasement totale grâce au ralentissement électronique et au système intelligent de gestion du couple "D-Track"

## DIMENSIONS (mm)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	SUB BT
Armoire de commande	THALIA P
Alimentation moteur	24 V
Temps de manœuvre (ouverture ou fermeture)	13 sec
Ralentissement	oui
Réaction à l'impact	D-Track
Blocage	hydraulique en ouverture/fermeture
Débloccage	levier ou levier avec clé personnalisée
Fréquence d'utilisation	très intensif
Température d'utilisation	de -20 °C à 60 °C
Degré de protection	IP67
Angle d'ouverture maximum	120 °

Référence	Désignation	Description	
P930123 00001	SUB BT	Opérateur irréversible hydraulique enterré basse tension pour vantaux jusqu'à 2.5 m. 800 kg par vantail.	U-Link

### THALIA P : Armoire de commande pour 1 ou 2 opérateurs 24 V, pour la motorisation de portails battants, électromécaniques et hydrauliques avec gestion serrure électrique, destinés à des systèmes particulièrement complexes

#### D113747 00002 - THALIA P - Incorporée



- Application : armoire de commande pour 1 ou 2 opérateurs 24 V électromécaniques et hydrauliques pour la motorisation de portails battants, avec gestion de la serrure électrique, destinés à des systèmes particulièrement complexes
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Alimentation opérateurs : 24Vcc 190 W maxi pour chaque opérateur
- Caractéristiques principales : borniers amovibles avec nouveau repérage couleur, programmation simplifiée par scénarios avec écran et récepteur bicanal incorporé, sécurité anti-écrasement assurée par système intelligent "D-Track" de contrôle du couple, ralentissement en ouverture et en fermeture et auto-apprentissage à gestion électronique
- Fonctions principales : refermeture automatique, fermeture rapide, ouverture partielle, fonctionnement "homme mort", connexion directe alimentation serrure électrique et électro-aimant, connexion directe tranche BK2.
- Compatibilité : LIBRA C MA, LIBRA C LX, LIBRA, LIBRA R, LIBRA MA R

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

N733480 00001 - <b>FCS BT</b>	N733392 - <b>SCC</b>
Caisson de fondation pour les opérateurs de la série SUB BT	Dispositif de déblocage pour les opérateurs ELI 250N et SUB BT avec clé à levier.
N733502 - <b>SCP</b>	P125020 - <b>BBT BAT</b>
Déblocage pour les opérateurs ELI 250 et SUB BT par clé personnalisée.	Kit batteries de secours pour les centrales THALIA et THALIA P

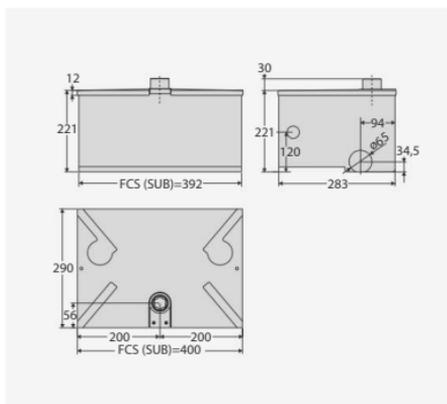


Gamme complète d'opérateurs hydrauliques enterrés pour usage très intensif. S'intègrent parfaitement à n'importe quelle installation à usage résidentiel, industriel ou collectif.

Compacts et robustes, ils sont destinés à motoriser des vantaux de portails battants jusqu'à 3,5 m de largeur et d'un poids maximum de 800 kg.

Disponibles en versions réversibles ou irréversibles, avec ou sans ralentissement en ouverture et en fermeture et avec angles d'ouverture jusqu'à 180°.

## DIMENSIONS (mm)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	SUB DX	SUB SX	SUB R DX	SUB R SX	SUB R UL/ CSA DX	SUB R WINTER DX	SUB R WINTER SX	SUB E DX	SUB E SX
Poids max du	800 kg	800 kg	800 kg	800 kg	800 kg	800 kg	800 kg	800 kg	800 kg
Armoire de commande	ALCOR N. RIGEL 6	ALCOR N. RIGEL 6	ALCOR N. RIGEL 6	ALCOR N. RIGEL 6	ALCOR N. RIGEL 6	ALCOR N. RIGEL 6	ALCOR N. RIGEL 6	ALCOR N. RIGEL 6	ALCOR N. RIGEL 6
Alimentation moteur	230 V	230 V	230 V	230 V	120 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Puissance absorbée	250 W	250 W	250 W	250 W	250 W	250 W	250 W	250 W	250 W
Angle d'ouverture maximum	130 °	130 °	130 °	130 °	130 °	130 °	130 °	130 °	130 °
Réaction à l'impact	Embrayage hydraulique	Embrayage hydraulique	Embrayage hydraulique	Embrayage hydraulique	Embrayage hydraulique	Embrayage hydraulique	Embrayage hydraulique	Embrayage hydraulique	Embrayage hydraulique
Blocage	hydraulique en ouverture/fermeture								
Déblocage	irréversible	irréversible	irréversible	irréversible	irréversible	irréversible	irréversible	irréversible	irréversible
Fréquence d'utilisation	très intensif	très intensif	très intensif	très intensif	très intensif	très intensif	très intensif	très intensif	très intensif
Température d'utilisation	de -10 °C à 60 °C	de -10 °C à 60 °C	de -10 °C à 60 °C	de -10 °C à 60 °C	de -10 °C à 60 °C	de -30 °C à 60 °C	de -30 °C à 60 °C	de -10 °C à 60 °C	de -10 °C à 60 °C
Degré de protection	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67



	SUB ER DX	SUB ER SX	SUB E R WINTER SX	SUB EL DX	SUB EL SX	SUB G DX	SUB G SX	SUB G UL/ CSA DX	SUB EG DX	SUB EG SX
Poids maxi du	800 kg	800 kg	800 kg	800 kg	800 kg	800 kg				
Armoire de commande	ALCOR N. RIGEL G	ALCOR N. RIGEL G	ALCOR N. RIGEL G	ALCOR N. RIGEL G	ALCOR N. RIGEL G	ALCOR N. RIGEL G				
Alimentation moteur	230 V	230 V	230 V	120 V	230 V	230 V				
Puissance absorbée	250 W	250 W	250 W	250 W	250 W	250 W				
Angle d'ouverture maximum	130 °	130 °	130 °	130 °	130 °	180 °	180 °	180 °	130 °	130 °
Réaction à l'impact	Embrayage hydraulique	Embrayage hydraulique	Embrayage hydraulique	Embrayage hydraulique	Embrayage hydraulique	Embrayage hydraulique				
Blocage	serrure électrique réversible	irréversible	irréversible	irréversible	irréversible	irréversible				
Débloccage	réversible	réversible	réversible	réversible	réversible	irréversible	irréversible	irréversible	irréversible	irréversible
Fréquence d'utilisation	très intensif	très intensif	très intensif	très intensif	très intensif	très intensif				
Température d'utilisation	de -10 °C à 60 °C	de -10 °C à 60 °C	de -30 °C à 60 °C	de -10 °C à 60 °C	de -10 °C à 60 °C	de -10 °C à 60 °C	de -10 °C à 60 °C	de -10 °C à 60 °C	de -10 °C à 60 °C	de -10 °C à 60 °C
Degré de protection	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Référence	Designation	Description
P930026 00001	SUB DX	Opérateur hydraulique irréversible enterré pour vantail jusqu'à 1.8 m. Temps de manœuvre 24 sec. Opérateur montage à droite.
P930026 00002	SUB SX	Opérateur hydraulique irréversible enterré pour vantail jusqu'à 1.8 m. Temps de manœuvre 24 sec. Opérateur montage à gauche.
P930012 00005	SUB R DX	Opérateur hydraulique irréversible enterré pour vantail jusqu'à 1.8 m avec ralentissement. Temps de manœuvre 14+ral. sec opérateur montage à droite.
P930012 00006	SUB R SX	Opérateur hydraulique irréversible enterré pour vantail jusqu'à 1.8 m avec ralentissement. Temps de manœuvre 14+ral. sec opérateur montage à gauche.
P930012 00009	SUB R WINTER DX	Opérateur hydraulique enterré pour vantail jusqu'à 1.8 m avec ralentissement. Temps de manœuvre 14+ral. sec. Opérateur montage à droite.
P930012 00010	SUB R WINTER SX	Opérateur hydraulique enterré pour vantail jusqu'à 1.8 m avec ralentissement. Temps de manœuvre 14+ral. sec. Opérateur montage à gauche.
P930009 00004	SUB E DX	Opérateur hydraulique enterré pour vantail jusqu'à 3.5 m par vantail. Temps de manœuvre 24 sec. Système de verrouillage- serrure électrique. Opérateur montage à droite.
P930009 00005	SUB E SX	Opérateur hydraulique enterré pour portails battants jusqu'à 3.5 m par vantail. Temps de manœuvre 24 sec. Système de verrouillage serrure électrique. Opérateur montage à gauche.
P930013 00007	SUB ER DX	Opérateur hydraulique réversible enterré pour vantail jusqu'à 2.5 m avec ralentissement. Temps de manœuvre 14+ral sec. Système de verrouillage serrure électrique. Opérateur montage à droite.
P930013 00008	SUB ER SX	Opérateur hydraulique réversible enterré pour vantail jusqu'à 2.5 m avec ralentissement. Temps de manœuvre 14+ral. sec. Système de verrouillage serrure électrique. Système de verrouillage serrure électrique. Opérateur montage à gauche.
P930013 00012	SUB E R WINTER SX	Opérateur hydraulique enterré pour vantail jusqu'à 2.5 m avec ralentissement. Temps de manœuvre 14+ral. sec. Système de verrouillage serrure électrique. Opérateur montage à gauche.
P930014 00005	SUB EL DX	Opérateur hydraulique réversible enterré pour vantail jusqu'à 3.5 m. Temps de manœuvre 33 sec. Système de verrouillage serrure électrique. Opérateur montage à droite.
P930014 00006	SUB EL SX	Opérateur hydraulique réversible enterré pour vantail jusqu'à 3.5 m. Temps de manœuvre 33 sec. Système de verrouillage serrure électrique. Opérateur montage à gauche.
P930010 00005	SUB G DX	Opérateur hydraulique irréversible enterré pour vantail jusqu'à 1.8 m. Temps de manœuvre 33 sec. Opérateur montage à droite.
P930010 00006	SUB G SX	Opérateur hydraulique irréversible enterré pour vantail jusqu'à 1.8 m. Temps de manœuvre 33 sec. Opérateur montage à gauche.



nouveau



Installations complètes P. 248



ACCESSOIRES P. 238

armoires de commande  
accessoires pour centrales de commande  
kit batteries pour centrales de commande  
cartes d'extension  
logiciel  
récepteurs  
émetteurs  
dispositifs de commande

P. 230  
P. 238  
P. 238  
P. 239  
P. 240  
P. 240  
P. 241  
P. 241

capteurs d'activation des portes automatiques et la sécurité  
dispositifs de signalisation  
dispositifs de sécurité - Cellules photo-cellules et accessoires  
dispositifs de sécurité - Bords sensibles  
profilés en caoutchouc  
serrures électriques  
dispositifs de déverrouillage

P. 242  
P. 243  
P. 243  
P. 245  
P. 246  
P. 246  
P. 246



P930010 00007	SUB G UL/CSA DX	Opérateur hydraulique enterré pour portails battants jusqu'à 3.5 m par vantail. Temps de manœuvre 33 sec.	
P930011 00005	SUB EG DX	Opérateur hydraulique enterré pour portails battants jusqu'à 1.8 m par vantail. Temps de manœuvre 24 sec.	
P930011 00006	SUB EG SX	Opérateur hydraulique enterré pour portails battants jusqu'à 1.8 m par vantail. Temps de manœuvre 24 sec.	

### RIGEL 6 220-230V 50/60HZ : Armoire de commande à afficheur universelle pour un ou deux opérateurs de 230 V - 2x650 W ou 1x750 W.

#### D113833 00002 - RIGEL 6 220-230V 50/60HZ - Conseillée



- Application : armoire de commande universelle pour un ou deux opérateurs
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Alimentation opérateurs : 230 V monophasé 600\*600W
- Caractéristiques principales: amovible borne blocs, la programmation et le diagnostic avec affichage, récepteur intégré à quatre voies, reliant pression électrique ou magnétique, limiteur de couple électronique, décélération électronique à l'ouverture et la fermeture, une des entrées de fin de course séparés pour chaque moteur, les possibilités de gestion de la lumière de la circulation et les opérateurs de préchauffage hydraulique, minuterie hebdomadaire, possibilité d'annulation d'une télécommande spécifique, la personnalisation des canaux radio 4, sortie de la durée retardée de personnalisation, sensibilité réglable à l'obstacle.
- Fonctions principales : refermeture automatique, temps de fonctionnement moteur séparés, maintien du blocage en fermeture, coup de bélier, logique 2/3/4 pas, ouverture partielle, fermeture rapide, commandes ouvre et ferme séparées
- Compatibilité : RIGEL 4

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

	D113833 00002 - RIGEL 6 220-230V 50/60HZ 		D113680 00002 - ALPHA SD
	Armoire de commande à afficheur universelle pour un ou deux opérateurs de 230 V - 2x650 W ou 1x750 W.		Armoire de commande universelle à potentiomètres pour un opérateur 230 V/500 W monophasé
	D113706 00002 - ALCOR N		N733066 00003 - FCS DX
	Armoire de commande à interrupteurs de programmation (dip switch) pour un ou deux opérateurs 230 V/300 W pour la motorisation de portails battants		Caisson de fondation prédisposé pour le montage de l'opérateur SUB. Entretien aisé sans avoir à démonter le vantail.
	N733066 00004 - FCS SX		N733066 00001 - CPS DX
	Caisson de fondation prédisposé pour le montage de l'opérateur SUB gauche. Entretien aisé sans avoir à démonter le vantail.		Caisson de fondation prédisposé pour le montage de l'opérateur SUB droit.
	N733066 00002 - CPS SX		N733092 - CPS G
	Caisson de fondation prédisposé pour le montage de l'opérateur SUB gauche		Caisson de fondation prédisposé pour le montage de l'opérateur SUB G
	N728002 - BSC		D111013 - ME
	Bras pour l'installation de l'opérateur SUB hors gonds		Carte de commande de la serrure électrique 12 Vca pour les automatismes fonctionnant en 230 V







# Automatismes pour portails coulissants



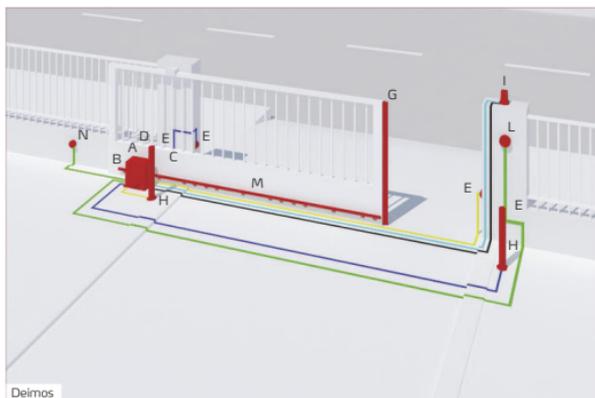
# Automatismes pour portails coulissants

## Guide de sélection

Poids max du	Tension	Fréquence d'utilisation	Kits	Opérateur	PLUS
300kg	24V	intensive	-	DEIMOS ULTRA BT A400 V	U-Link et fin de course Magnétique
360kg			-	DEIMOS BT A400 V	Fin de course électromécanique
			-	DEIMOS BT A400 V SQ	Fin de course électromécanique
			-	DEIMOS BT A400 V 120	Fin de course électromécanique
			-	DEIMOS ULTRA BT A600 V	U-Link et fin de course Magnétique
			-	DEIMOS BT A600 V	Fin de course électromécanique
	-	DEIMOS BT A600 V SQ	Fin de course électromécanique		
370kg	230V	Semi-intensive	-	DEIMOS AC A600 V	Opérateur 230 V pour portails coulissants jusqu'à 370 kg. Vitesse du vantail 11 m/min.
			-	DEIMOS AC A600 120 V	Opérateur 120 V pour portails coulissants jusqu'à 370 kg. Vitesse du vantail 11 m/min.
400kg	24V	intensive	-	DEIMOS ULTRA BT A400	U-Link et fin de course Magnétique
			-	DEIMOS BT A400	Fin de course électromécanique
			-	DEIMOS BT A400 SQ	Fin de course électromécanique
			-	DEIMOS BT A400 120	Fin de course électromécanique
	1	DEIMOS ULTRA BT KIT A400 FRA	U-Link et fin de course Magnétique		
	1	DEIMOS BT KIT A400 FRA	Fin de course électromécanique		
500kg	230V	Semi-intensive	-	DEIMOS AC A800 V	Opérateur 230 V pour portails coulissants jusqu'à 400 kg. Vitesse du vantail 11 m/min.
			-	DEIMOS AC A800 120 V	Opérateur 120 V pour portails coulissants jusqu'à 400 kg. Vitesse du vantail 11 m/min.
600kg	24V	intensive	-	ARES BT A1000 V	Fin de course électromécanique
			-	ARES ULTRA BT A1000 V.120	U-Link et fin de course Magnétique
	1	KIT DEIMOS FRA	Fin de course électromécanique		
	-	DEIMOS ULTRA BT A600	U-Link et fin de course Magnétique		
	-	DEIMOS BT A600	Fin de course électromécanique		
	-	DEIMOS BT A600 SQ	Fin de course électromécanique		
700kg	230V	Semi-intensive	-	DEIMOS BT A600 120	Fin de course électromécanique
			1	DEIMOS ULTRA BT KIT A600 FRA	U-Link et fin de course Magnétique
			1	DEIMOS BT KIT A600 FRA	Fin de course électromécanique
			-	DEIMOS AC A600	Opérateur 230 V pour portails coulissants jusqu'à 600 kg. Vitesse du vantail 9 m/min.
750kg	24V	intensive	-	DEIMOS AC A600 SQ	Opérateur 230 V pour portails coulissants jusqu'à 600 kg. Vitesse du vantail 9 m/min.
			-	DEIMOS AC A600 120	Opérateur 120 V pour portails coulissants jusqu'à 600 kg. Vitesse du vantail 9 m/min.
			1	DEIMOS AC KIT A600 FRA	Opérateur 230 V pour portails coulissants jusqu'à 600 kg. Vitesse du vantail 9 m/min.
800kg	230V	Semi-intensive	1	KIT DEIMOS 700 FRA	Fin de course électromécanique
			-	DEIMOS 700	Fin de course électromécanique
			-	ARES BT A1500 V	Fin de course électromécanique
800kg	230V	Semi-intensive	-	ARES ULTRA BT A1500 V.120	U-Link et fin de course Magnétique
			-	DEIMOS 800 F	Frein électromécanique
800kg	230V	Semi-intensive	-	DEIMOS AC A800	Opérateur 230 V pour portails coulissants jusqu'à 800 kg. Vitesse du vantail 9 m/min.
			-	DEIMOS AC A800 SQ	Opérateur 230 V pour portails coulissants jusqu'à 800 kg. Vitesse du vantail 9 m/min.
800kg	230V	Semi-intensive	-	DEIMOS AC A800 120	Opérateur 120 V pour portails coulissants jusqu'à 800 kg. Vitesse du vantail 9 m/min.
			1	DEIMOS AC KIT A800 FRA	Opérateur 230 V pour portails coulissants jusqu'à 800 kg. Vitesse du vantail 9 m/min.



1000kg	24V	intensive	-	ARES BT A1000	Fin de course électromécanique
			-	ARES ULTRA BT A1000	U-Link et fin de course Magnétique
			-	ARES ULTRA BT A1000 120	U-Link et fin de course Magnétique
	230V	Très Intensif	1	ARES ULTRA BT KIT A1000 FRA	U-Link et fin de course Magnétique
			-	ICARO N F V	Fin de course électromécanique
			-	ICARO N F V SQ 230	Fin de course électromécanique
-			ICARO N F V 120	Fin de course électromécanique	
-			ICARO N V	Fin de course électromécanique	
-	ICARO SMART AC A2000 V	Centrale pré-équipée pour supporter le protocole de communication U-link et la fonction anti-effraction. Opérateur avec codeur absolu et gestion du couple par l'intermédiaire du système D-track.			
1500kg	24V	intensive	-	ARES BT A1500	Fin de course électromécanique
			-	ARES ULTRA BT A1500	U-Link et fin de course Magnétique
			-	ARES ULTRA BT A1500 120	U-Link et fin de course Magnétique
2000kg	120V		-	ICARO SMART AC A2000 120	Centrale pré-équipée pour supporter le protocole de communication U-link et la fonction anti-effraction. Opérateur avec codeur absolu et gestion du couple par l'intermédiaire du système D-track.
			-	ICARO SMART AC A2000 V 120	Centrale pré-équipée pour supporter le protocole de communication U-link et la fonction anti-effraction. Opérateur avec codeur absolu et gestion du couple par l'intermédiaire du système D-track.
			-	ICARO SQ PROX	Fin de course Inductif
	230V	Très Intensif	-	ICARO N F	Fin de course électromécanique
			-	ICARO N F PROX	Fin de course Inductif
			-	ICARO N F SQ 230	Fin de course électromécanique
			-	ICARO N F PROX SQ 230	Fin de course Inductif
			-	ICARO N F 120	Fin de course électromécanique
			-	ICARO N F SQ 120	Fin de course électromécanique
			-	ICARO N	Fin de course électromécanique
			-	ICARO N PROX	Fin de course Inductif
			-	ICARO SMART AC A2000	Fin de course électromécanique
			-	ICARO SMART AC A2000 SQ	
			-	ICARO SMART AC A2000 V SQ	
			-	ICARO ULTRA AC A2000	Centrale pré-équipée pour supporter le protocole de communication U-link et la fonction anti-effraction. Opérateur avec codeur absolu et gestion du couple par l'intermédiaire du système D-track.
3500kg	400V	très intensif	-	SP3500 TRI 230	Centrale avec afficheur et protocole de communication U-Link
			-	SP3500 TRI 400	Centrale avec afficheur et protocole de communication U-Link



Deimos

A	Opérateur
B	Centrale de commande
C	Batteries de secours
D	Récepteur
E	Cellule photo-électrique
F	Tranches de sécurité à cellules infrarouge
G	Bord sensible de sécurité
H	Colonnette
I	Feu clignotant
L	Dispositif de commande (sélecteur à clé, clavier, lecteur de badges)
M	Crémaillère
O	Panneau solaire
2x1,5	
3x1,5	
RG 58	
5x1	
2x1	
9x0,5	

# DEIMOS BT A



d-track



er ready



ee link



24 V



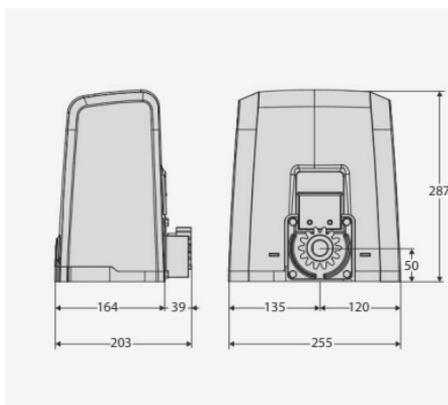
Gamme d'opérateurs pour la motorisation de portails coulissants jusqu'à 600 kg.

Vitesse maximale du vantail jusqu'à 16 m/min.

Usage résidentiel.

Alimentation 24 V

## DIMENSIONS (mm)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	DEIMOS BT A400	DEIMOS BT A400 V	DEIMOS BT A600	DEIMOS BT A600 V
Armoire de commande	HAMAL SL1	HAMAL SL1	HAMAL SL2	HAMAL SL2
Alimentation	24 V	24 V	24 V	24 V
Puissance absorbée	50 W	50 W	70 W	70 W
Type de fin de course	électromécanique			
Module pignon	4	4	4	4
Ralentiement	oui	oui	oui	oui
Blocage	mécanique	mécanique	mécanique	mécanique
Débloccage	à levier avec clé personnalisée			
Fréquence d'utilisation	intensive	intensive	intensive	intensive
Température d'utilisation	de -20 °C à 55 °C	de -20 °C à 55 °C	de -20 °C à 55 °C	de -20 °C à 55 °C
Degré de protection	IP24	IP24	IP24	IP24
Poids de l'opérateur	7 kg	7 kg	8 kg	8 kg
Réaction à l'impact	D-Track	D-Track	D-Track	D-Track



Référence	Désignation	Description	
P925222 00002	DEIMOS BT A400	Opérateur 24 V pour portails coulissants jusqu'à 400 kg. Vitesse du vantail 12 m/min.	d-track
P925222 00003	DEIMOS BT A400 V	Opérateur 24 V pour portails coulissants jusqu'à 300 kg. Vitesse du vantail 16 m/min.	d-track
P925224 00002	DEIMOS BT A600	Opérateur 24 V pour portails coulissants jusqu'à 600 kg. Vitesse du vantail 12 m/min.	d-track
P925224 00003	DEIMOS BT A600 V	Opérateur 24 V pour portails coulissants jusqu'à 360 kg. Vitesse du vantail 16 m/min.	d-track
R925304 00002	DEIMOS BT KIT A400 FRA	Kit complet 24 V pour portails coulissants jusqu'à 400 kg. Vitesse du vantail 12 m/min. Fin de course électromécanique.	d-track
R925306 00002	DEIMOS BT KIT A600 FRA	Kit complet 24 V pour portails coulissants jusqu'à 600 kg. Vitesse du vantail 12 m/min. Fin de course électromécanique.	d-track

### HAMAL : Centrale de commande incorporée, programmation par potentiomètre et micro-interrupteurs pour un opérateur 24 V de 70 W



- Application : centrale de commande pour 1 opérateur 24 V pour la motorisation de portails coulissants
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Alimentation opérateur : 24 V 80 W
- Caractéristiques principales : borniers amovibles avec nouveaux coloris standard, programmation par commutateur DIP et potentiomètre, récepteur bicanal incorporé, sécurité anti-écrasement basée sur le système intelligent "D-Track" de contrôle du couple, ralentissement en ouverture et en fermeture
- Fonctions principales : refermeture automatique, ouverture plétonne, entrée pour tranche sensible de sécurité 8k2, fermeture rapide

### ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

D221073 - CP	Crémaillère en nylon armé, module 4, section 22 x 22 mm, longueur 1 m, fixation par vis avec oeillets de réglage Capacité maximale 600 kg.	N999320 - CVZ-5	Crémaillère en acier, module 4, section 30 x 8 mm, longueur 1 m, fixation par vis avec supports (fournis) Capacité maximale 800 kg.
N999151 - SFD	Plaque de fixation (fondation) pour la série DEIMOS (livrée avec l'opérateur)	P125035 - SL BAT2	kit batteries de secours pour les opérateurs Deimos BT A, Ares BT A, Deimos Ultra BT A, Ares Ultra BT A.

# DEIMOS ULTRA BT A



ee link



24 V



d-track



er ready



U-Link



Gamme d'opérateurs pour la motorisation de portails coulissants jusqu'à 600 kg.

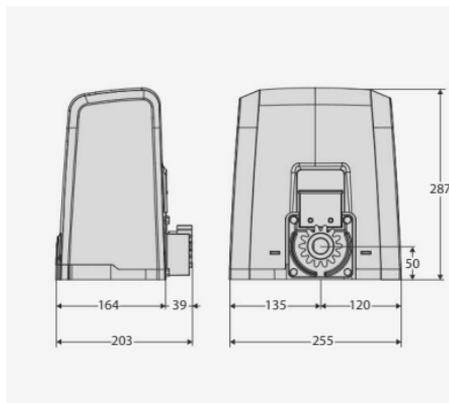
Vitesse maximale du vantail jusqu'à 16 m/min.

Fin de course magnétique de nouvelle conception pour une installation plus rapide, précise et parfaitement intégrée à l'architecture du site.

Usage résidentiel.

Centrale de commande prévue pour recevoir le système Blue-Entry.

## DIMENSIONS (mm)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	DEIMOS ULTRA BT A400	DEIMOS ULTRA BT A400 V	DEIMOS ULTRA BT A600	DEIMOS ULTRA BT A600 V
Armoire de commande	MERAK SL1	MERAK SL1	MERAK SL2	MERAK SL2
Alimentation	24 V	24 V	24 V	24 V
Puissance absorbée	50 W	50 W	70 W	70 W
Type de fin de course	magnétique	magnétique	magnétique	magnétique
Module pignon	4	4	4	4
Ralentissement	oui	oui	oui	oui
Blocage	mécanique	mécanique	mécanique	mécanique
Déblocage	à levier avec clé personnalisée			
Fréquence d'utilisation	intensive	intensive	intensive	intensive
Température d'utilisation	de -20 °C à 55 °C			
Degré de protection	IP44	IP44	IP44	IP44
Poids de l'opérateur	7 kg	7 kg	8 kg	8 kg
Réaction à l'impact	D-Track	D-Track	D-Track	D-Track



Référence	Désignation	Description	
P925221 00002	DEIMOS ULTRA BT A400	Opérateur 24 V pour portails coulissants jusqu'à 400 kg. Vitesse du vantail 12 m/min. U-Link et fin de course magnétique	U-Link
P925221 00003	DEIMOS ULTRA BT A400 V	Opérateur 24 V pour portails coulissants jusqu'à 300 kg. Vitesse du vantail 16 m/min. U-Link et fin de course magnétique	U-Link
P925223 00002	DEIMOS ULTRA BT A600	Opérateur 24 V pour portails coulissants jusqu'à 600 kg. Vitesse du vantail 12 m/min. U-Link et fin de course magnétique	U-Link
P925223 00003	DEIMOS ULTRA BT A600 V	Opérateur 24 V pour portails coulissants jusqu'à 360 kg. Vitesse du vantail 16 m/min. U-Link et fin de course magnétique	U-Link
R925305 00002	DEIMOS ULTRA BT KIT A400 FRA	Kit complet 24 V pour portails coulissants jusqu'à 400 kg. Vitesse du vantail 12 m/min. Fin de course magnétique U-Link et fin de course magnétique	U-Link
R925307 00002	DEIMOS ULTRA BT KIT A600 FRA	Kit complet 24 V pour portails coulissants jusqu'à 600 kg. Vitesse du vantail 12 m/min. Fin de course magnétique U-Link et fin de course magnétique	U-Link

### MERAK : Centrale de commande incorporée pour 1 opérateur 24 V pour portails coulissants



- Centrale de commande incorporée pour 1 opérateur 24 V pour portails coulissants
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Alimentation opérateur : 24 V 80 W
- Principales caractéristiques : borniers amovibles avec nouveau standard couleurs, programmation simplifiée à scénarios avec afficheur, récepteur bicanal intégré, anti-écrasement basé sur le système D-Track, ralentissement en ouverture et fermeture
- Principales fonctions : refermeture automatique, fermeture rapide, ouverture piétonne, fonctionnement à action maintenue, signalement entretien
- Compatibilité : HQSC-D, QSC-D MA

### ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

	D221073 - CP Crémallière en nylon armé, module 4, section 22 x 22 mm, longueur 1 m, fixation par vis avec oeillets de réglage Capacité maximale 600 kg.		N999320 - CVZ-5 Crémallière en acier, module 4, section 30 x 8 mm, longueur 1 m, fixation par vis avec supports (fournis) Capacité maximale 800 kg.
	N999151 - SFD Plaque de fixation (fondation) pour la série DEIMOS (livrée avec l'opérateur)		P125035 - SL BAT2 kit batteries de secours pour les opérateurs Deimos BT A, Ares BT A, Deimos Ultra BT A, Ares Ultra BT A.
	P111468-B EBA RS 485 LINK Carte d'extension pour la connexion d'une série de centrales de commande avec gestion des commandes via une liaison série et des vantaux en opposition		

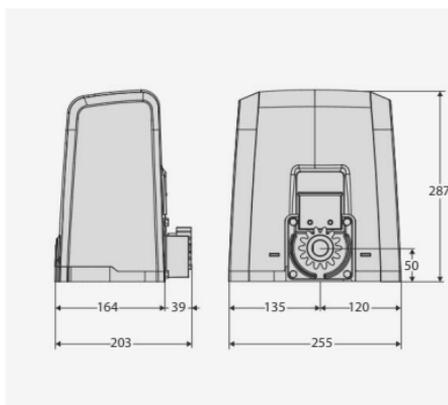


Gamme d'opérateurs coulissants à usage résidentiel. Butée de fin de course électromécanique et alimentation 230 V

Fixation du carter par vis frontales : La fixation du carter de la nouvelle ligne Deimos AC s'effectue par deux vis situées sur la face avant de l'automatisme. Cette solution technique rend plus facile l'installation et les opérations de démontage et remontage du carter, simplifiant ainsi le travail de l'installateur.

Déblocage par levier : grâce au nouveau levier de déblocage, le déblocage du moteur devient une opération à la fois plus simple, rapide et intuitive. Câblage simplifié et intuitif : les centrales de commande SHYRA et SHYRA-F AC sont équipées de borniers normalisés et colorés différemment selon les blocs de fonctions des entrées et des sorties, pour faciliter au maximum la connexion des opérateurs et des accessoires.

## DIMENSIONS (mm)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	DEIMOS AC A600	DEIMOS AC A600 V	DEIMOS AC A800	DEIMOS AC A800 V
Réaction à l'impact	Embrayage mécanique	Embrayage mécanique	Embrayage électronique	Embrayage électronique
Armoire de commande	SHYRA AC	SHYRA AC	SHYRA-F AC	SHYRA-F AC
Alimentation carte	230 V	230 V	230 V	230 V
Alimentation	230 V	230 V	230 V	230 V
Puissance absorbée	400 W	400 W	300 W	300 W
Poids maxi du	600 kg	370 kg	800 kg	400 kg
Vitesse du portail	9 m/min	11 m/min	9 m/min	11 m/min
Type de fin de course	électromécanique			
Blocage	mécanique	mécanique	mécanique	mécanique
Déblocage	à levier avec clé personnalisée			
Fréquence d'utilisation	semi-intensive	semi-intensive	semi-intensive	semi-intensive
Température d'utilisation	de -20 °C à 55 °C	de -20 °C à 55 °C	de -20 °C à 55 °C	de -20 °C à 55 °C
Degré de protection	IP24	IP24	IP24	IP24

Référence	Désignation	Description
P925230 00002	DEIMOS AC A600	Opérateur 230 V pour portails coulissants jusqu'à 600 kg. Vitesse du vantail 9 m/min.
P925230 00003	DEIMOS AC A600 V	Opérateur 230 V pour portails coulissants jusqu'à 370 kg. Vitesse du vantail 11 m/min.
P925231 00002	DEIMOS AC A800	Opérateur 230 V pour portails coulissants jusqu'à 800 kg. Vitesse du vantail 9 m/min.
P925231 00003	DEIMOS AC A800 V	Opérateur 230 V pour portails coulissants jusqu'à 400 kg. Vitesse du vantail 11 m/min.
R925281 00002	DEIMOS AC KIT A600 FRA	kit complet 230 V pour portails coulissants jusqu'à 600 kg. Vitesse du vantail 9 m/min et butée de fin de course électromécanique. Le kit comprend un opérateur Deimos AC A600, 2 télécommandes MITTO 4 canaux, un feu clignotant RADIUS B LTA 230 R1, une paire de cellules photo-électriques DESME.
R925283 00002	DEIMOS AC KIT A800 FRA	kit complet 230 V pour portails coulissants jusqu'à 800 kg. Vitesse du vantail 9 m/min et butée de fin de course électromécanique. Le kit comprend un opérateur Deimos AC A800, 2 télécommandes MITTO 4 canaux, un feu clignotant RADIUS B LTA 230 R1, une paire de cellules photo-électriques DESME.

### SHYRA AC : Centrale de commande incorporée pour gamme d'opérateurs coulissants DEIMOS AC A600.

#### - SHYRA AC - Incorporée



- Application : armoire de commande pour un opérateur pour la motorisation de portails coulissants et battants, de rideaux métalliques roulants et de portes basculantes
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Alimentation opérateur : 230 V monophasé 500 W maxi
- Caractéristiques principales : réglage par potentiomètres, détection des pannes ou défaillances par LED et récepteur bicanal incorporé, deux entrées de sécurité vérifiées, dont une est affectée aux tranches sensibles de sécurité Bk2.
- Fonctions principales : fermeture rapide, blocage des impulsions.

### SHYRA-F AC : Centrale de commande incorporée pour gamme d'opérateurs coulissants DEIMOS AC A800.

#### - SHYRA-F AC - Incorporée



- Application : armoire de commande pour un opérateur pour la motorisation de portails coulissants et battants, de rideaux métalliques roulants et de portes basculantes
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Alimentation opérateur : 230 V monophasé 500 W maxi
- Fonctions principales : fermeture rapide, blocage des impulsions.
- Caractéristiques principales : réglage par potentiomètres, détection des pannes ou défaillances par LED, récepteur bicanal incorporé, gestion électronique de l'embrayage avec réglage par potentiomètre, deux entrées de sécurité vérifiées, dont une est affectée aux tranches sensibles de sécurité Bk2.

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

	<b>D221073 - CP</b> Crémallière en nylon armé, module 4, section 22 x 22 mm, longueur 1 m, fixation par vis avec oeillets de réglage Capacité maximale 600 kg.		<b>N999320 - CVZ-5</b> Crémallière en acier, module 4, section 30 x 8 mm, longueur 1 m, fixation par vis avec supports (fournis) Capacité maximale 800 kg.
	<b>N999151 - SFD</b> Plaque de fixation (fondation) pour la série DEIMOS (livrée avec l'opérateur)		



armoires de commande  
accessoires pour centrales de commande  
cartes d'extension  
logiciel  
récepteurs  
émetteurs  
dispositifs de commande

P. 230  
P. 238  
P. 238  
P. 239  
P. 240  
P. 240  
P. 241  
P. 241

capteurs d'activation des portes automatiques et la sécurité  
dispositifs de signalisation  
dispositifs de sécurité - Cellules photo-cellules et accessoires  
dispositifs de sécurité - Bords sensibles  
profilés en caoutchouc  
serrures électriques  
dispositifs de déverrouillage

P. 242  
P. 243  
P. 243  
P. 245  
P. 246  
P. 246  
P. 246



d-track



er ready



24 V



FT link

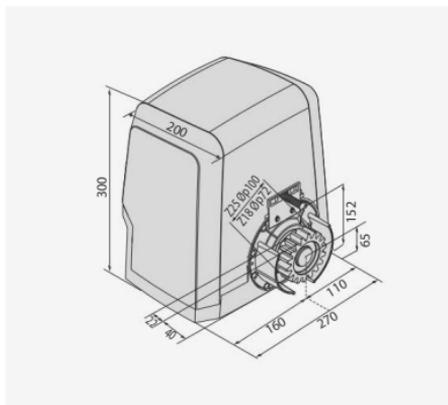


Gamme d'opérateur à usage intensif en 24V pour la motorisation de portails coulissants jusqu'à 1500kg. Vitesse maximale du vantail jusqu'à 12 m/min.

Câblage simplifié et intuitif : les centrales de commande Hamal sont équipées de borniers normalisés et colorés différemment selon les blocs de fonctions des entrées et des sorties, pour faciliter au maximum la connexion des opérateurs et des accessoires.

détection des obstacles : Le système de contrôle du couple D-Track et l'encodeur virtuel garantissent la précision maximale de contrôle du mouvement du vantail et de détection des obstacles, en respectant les normes de sécurité, tout en facilitant la certification du système.

## DIMENSIONS (mm)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	ARES BT A1000 V	ARES BT A1500 V	ARES BT A1000	ARES BT A1500
Armoire de commande	HAMAL	HAMAL	HAMAL	HAMAL
Alimentation	24 V	24 V	24 V	24 V
Puissance absorbée	240 W	400 W	240 W	400 W
Module pignon	4	4	4	4
Ralentissement	oui	oui	oui	oui
Blocage	mécanique	mécanique	mécanique	mécanique
Débloccage	par poignée avec clé personnalisée			
Fréquence d'utilisation	Intensive	Intensive	Intensive	Intensive
Température d'utilisation	de -20 °C à 55 °C			
Degré de protection	IP24	IP24	IP24	IP24
Poids de l'opérateur	7 kg	7 kg	7 kg	7 kg
Réaction à l'impact	D-Track	D-Track	D-Track	D-Track



Référence	Désignation	Description	
P926190 00002	ARES BT A1000 V	Opérateur 24 V pour portails coulissants jusqu'à 500 kg. Vitesse du vantail 12 m/min.	
P926188 00002	ARES BT A1500 V	Opérateur 24 V pour portails coulissants jusqu'à 750 kg. Vitesse du vantail 12 m/min.	
P926189 00002	ARES BT A1000	Opérateur 24 V pour portails coulissants jusqu'à 1000 kg. Vitesse du vantail 9 m/min.	
P926187 00002	ARES BT A1500	Opérateur 24 V pour portails coulissants jusqu'à 1500 kg. Vitesse du vantail 9 m/min.	

### HAMAL : Centrale de commande incorporée, programmation par potentiomètre et micro-interrupteurs pour un opérateur 24 V de 70 W



- Application : centrale de commande pour 1 opérateur 24 V pour la motorisation de portails coulissants
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Alimentation opérateur : 24 V 80 W
- Caractéristiques principales : borniers amovibles avec nouveaux coloris standard, programmation par commutateur DIP et potentiomètre, récepteur bicanal incorporé, sécurité anti-écrasement basée sur le système intelligent "D-Track" de contrôle du couple, ralentissement en ouverture et en fermeture
- Fonctions principales : re fermeture automatique, ouverture plétonne, entrée pour tranche sensible de sécurité 8k2, fermeture rapide

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

	D221073 - CP Crémallière en nylon armé, module 4, section 22 x 22 mm, longueur 1 m, fixation par vis avec oeillets de réglage Capacité maximale 600 kg.		N999320 - CVZ-5 Crémallière en acier, module 4, section 30 x 8 mm, longueur 1 m, fixation par vis avec supports (fournis) Capacité maximale 800 kg.
	D571053 - CVZ Crémallière en acier, module 4, section 30 x 12 mm, longueur 1 m, fixation par vis avec supports (fournis) Capacité maximale 2000 kg.		D571054 - CFZ Crémallière en acier zingué à souder, 22x22 mm, module 4, tronçons de 2 m Capacité maximale 1000 kg.
	N999156 - SFI Plaque d'ancrage pour les opérateurs ARES et ICARO (livrée avec l'opérateur)		P125035 - SL BATZ kit batteries de secours pour les opérateurs Deimos BT A, Ares BT A, Deimos Ultra BT A, Ares Ultra BT A.
	P125018 - THEKE B PRA 01 Caisson métallique de protection pour les opérateurs coulissants séries ARES et ICARO		

# ARES ULTRA BT A



- BUILDING
- U-Link
- d-track
- er ready
- ee link
- 24 V



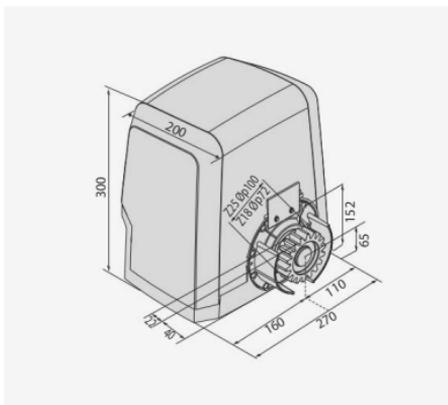
Gamme d'opérateurs à usage intensif en 24V pour la motorisation de portails coulissants jusqu'à 1500kg. Fin de course magnétique et centrale de commande avec predisposition pour le protocole de communication U-Link

Câblage simplifié et intuitif : les nouvelles centrales de commande Merak sont équipées de borniers normalisés et colorés différemment selon les blocs de fonctions des entrées et des sorties, pour faciliter au maximum la connexion des opérateurs et des accessoires.

Détection d'obstacles : le système intelligent de gestion et de contrôle du couple « D-Track » garantit le respect des normes de sécurité, en facilitant également la certification du système.

Interconnectivité : la centrale de commande Merak intègre le protocole U-Link de commande de l'opérateur via Bluetooth, réseau série 485 ou TCP-IP

## DIMENSIONS (mm)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	ARES ULTRA BT A1000	ARES ULTRA BT A1500
Armoire de commande	MERAK	MERAK
Poids maxi du	1000 kg	1500 kg
Alimentation	24 V	24 V
Puissance absorbée	240 W	400 W
Module pignon	4	4
Ralentissement	oui	oui
Blocage	mécanique	mécanique
Deblocage	à levier avec clé personnalisée	à levier avec clé personnalisée
Fréquence d'utilisation	intensive	intensive
Température d'utilisation	de -20 °C à 55 °C	de -20 °C à 55 °C
Degré de protection	IP44	IP44
Poids de l'opérateur	7 kg	7 kg
Réaction à l'impact	D-Track	D-Track



Référence	Désignation	Description	
P926193 00002	ARES ULTRA BT A1000	Opérateur 24 V pour portails coulissants jusqu'à 1000 kg. Vitesse du vantail 9 m/min. U-Link et fin de course magnétique	U-Link
P926191 00002	ARES ULTRA BT A1500	Opérateur 24 V pour portails coulissants jusqu'à 1500 kg. Vitesse du vantail 9 m/min. U-Link et fin de course magnétique	U-Link
R925295 00001	ARES ULTRA BT KIT A1000 FRA	kit en 24 V pour portails coulissants jusqu'à 1000 Kg	U-Link

### MERAK : Centrale de commande incorporée pour 1 opérateur 24 V pour portails coulissants



- Centrale de commande incorporée pour 1 opérateur 24 V pour portails coulissants
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Alimentation opérateur : 24 V 80 W
- Principales caractéristiques : borniers amovibles avec nouveau standard couleurs, programmation simplifiée à scénarios avec afficheur, récepteur bicanal intégré, anti-écrasement basé sur le système D-Track, ralentissement en ouverture et fermeture
- Principales fonctions : refermeture automatique, fermeture rapide, ouverture piétonne, fonctionnement à action maintenue, signalément entretien
- Compatibilité : HQSC-D, QSC-D MA

### ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

D221073 - CP	Crémallière en nylon armé, module 4, section 22 x 22 mm, longueur 1 m, fixation par vis avec oeillets de réglage Capacité maximale 600 kg.	N999320 - CVZ-5	Crémallière en acier, module 4, section 30 x 8 mm, longueur 1 m, fixation par vis avec supports (fournis) Capacité maximale 800 kg.
D571053 - CVZ	Crémallière en acier, module 4, section 30 x 12 mm, longueur 1 m, fixation par vis avec supports (fournis) Capacité maximale 2000 kg.	D571054 - CFZ	Crémallière en acier zingué à souder, 22x22 mm, module 4, tronçons de 2 m Capacité maximale 1000 kg.
N999156 - SFI	Plaques d'ancrage pour les opérateurs ARES et ICARO (livrée avec l'opérateur)	P125035 - SL BATZ	kit batteries de secours pour les opérateurs Deimos BT A, Ares BT A, Deimos Ultra BT A, Ares Ultra BT A.
P125018 - THEKE B PRA 01	Caïsson métallique de protection pour les opérateurs coulissants séries ARES et ICARO		



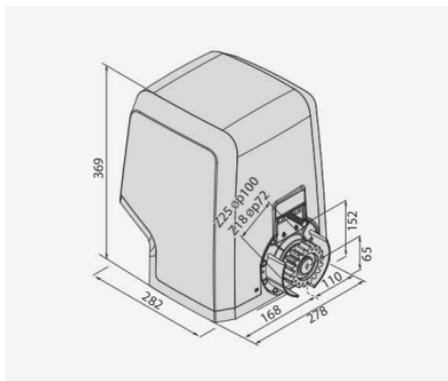
- BUILDING
- ee link
- er ready
- d-track
- rolling code
- U-Link
- Oil Gear
- Silentech
- Encoder



Opérateurs 230 V pour portails coulissants à usage très intensif extrêmement solides et performants, grâce à la transmission à bain d'huile. Contrôle intelligent du couple par le biais de la technologie D-track et d'un codeur absolu, pour maximiser la précision du mouvement. Centrale pré-équipée pour supporter le protocole de communication U-Link et la fonction anti-effraction.

La centrale de commande gère l'optimisation de la sécurité, grâce au système exclusif de limitation du couple équipant les opérateurs pour assurer leur conformité aux spécifications de la norme européenne NF EN 13-241-1 (qui remplace la norme française NF P 25362).

## DIMENSIONS (mm)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	ICARO SMART AC A2000	ICARO SMART AC A2000 SQ	ICARO SMART AC A2000 V	ICARO SMART AC A2000 V 5Q
Armoire de commande	LEO B CBB L 02	N'existe pas	LEO B CBB L 02	N'existe pas
Alimentation	230 V	230 V	230 V	230 V
Puissance absorbée	750 W	750 W	750 W	750 W
Type de fin de course	électromécanique	électromécanique	électromécanique	électromécanique
Module pignon	4	4	4	4
Ralentissement	oui	oui	oui	oui
Blocage	mécanique	mécanique	mécanique	mécanique
Deblocage	à levier avec clé personnalisée			
Fréquence d'utilisation	très intensif	très intensif	très intensif	très intensif
Température d'utilisation	de -15 °C à 60 °C			
Degré de protection	IP24	IP24	IP24	IP24
Poids de l'opérateur	25 kg	25 kg	25 kg	25 kg
Réaction à l'impact	D-Track	Embrayage mécanique	D-Track	Embrayage mécanique

Référence	Désignation	Description	
P925236 00002	ICARO SMART AC A2000	Opérateur 230 V pour la motorisation de portails coulissants jusqu'à 2000 kg avec codeur absolu. Vitesse du vantail 9 m/min. Fin de course électromécanique. Doté d'un embrayage mécanique de sécurité, de la gestion du couple par la technologie D-track et d'un réducteur à bain d'huile.	U-Link
P925236 00003	ICARO SMART AC A2000 SQ	Opérateur 230 V pour portails coulissants jusqu'à un poids de 2000 kg. Vitesse vantail 9 m/min. Fin de course électromécanique. Muni d'un embrayage mécanique de sécurité.	U-Link
P925237 00002	ICARO SMART AC A2000 V	Opérateur 230 V pour la motorisation de portails coulissants jusqu'à 1000 kg avec codeur absolu. Vitesse du vantail 12 m/min. Fin de course électromécanique. Doté d'un embrayage mécanique de sécurité, de la gestion du couple par la technologie D-track et d'un réducteur à bain d'huile.	U-Link
P925237 00003	ICARO SMART AC A2000 V SQ	Opérateur 230 V pour portails coulissants jusqu'à un poids de 2000 kg. Vitesse vantail 12 m/min. Fin de course électromécanique. Muni d'un embrayage mécanique de sécurité.	U-Link

### LEO B CBB L02 : Centrale de commande incorporée pour 1 opérateur 230 V pour portails coulissants

#### D113777 00002 - LEO B CBB L02 - Incorporée



- Application : centrale de commande pour 1 opérateur 230 V pour la motorisation de portails coulissants
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Alimentation opérateur : 230 V 750 W
- Caractéristiques principales : borniers amovibles avec nouveaux coloris standard, programmation simplifiée par scénarios sur écran, récepteur quadricanal incorporé, sécurité anti-écrasement basée sur le système intelligent "D-Track" de contrôle du couple, ralentissement en ouverture et en fermeture
- Fonctions principales : refermeture automatique, fermeture rapide, ouverture piétonne

### ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

 <p><b>D221073 - CP</b></p> <p>Crémaillère en nylon armé, module 4, section 22 x 22 mm, longueur 1 m, fixation par vis avec oeillets de réglage Capacité maximale 600 kg.</p>	 <p><b>N999320 - CVZ-5</b></p> <p>Crémaillère en acier, module 4, section 30 x 8 mm, longueur 1 m, fixation par vis avec supports (fournis) Capacité maximale 800 kg.</p>
 <p><b>D571053 - CVZ</b></p> <p>Crémaillère en acier, module 4, section 30 x 12 mm, longueur 1 m, fixation par vis avec supports (fournis) Capacité maximale 2000 kg.</p>	 <p><b>D571054 - CFZ</b></p> <p>Crémaillère en acier zingué à souder, 22x22 mm, module 4, tronçons de 2 m Capacité maximale 1000 kg.</p>
 <p><b>N999156 - SFI</b></p> <p>Plaque d'ancrage pour les opérateurs ARE5 et ICARO (livrée avec l'opérateur)</p>	 <p><b>P125018 - THEKE B PRA 01</b></p> <p>Caisson métallique de protection pour les opérateurs coulissants séries ARE5 et ICARO</p>

# ICARO ULTRA AC A



Silentech



Oil Gear



Encoder



ee link



U-Link



rolling code



d-track



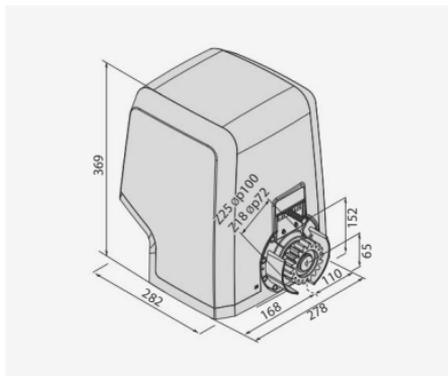
er ready



Opérateurs 230 V pour portails coulissants à usage très intensif extrêmement solides et performants, grâce à la transmission à bain d'huile. Contrôle intelligent du couple par le biais de la technologie D-track et d'un codeur absolu, pour maximiser la précision du mouvement. Centrale pré-équipée pour supporter le protocole de communication U-Link et la fonction anti-effraction.

La centrale de commande gère l'optimisation de la sécurité, grâce au système exclusif de limitation du couple équipant les opérateurs pour assurer leur conformité aux spécifications de la norme européenne NF EN 13-241-1 (qui remplace la norme française NF P 25362).

## DIMENSIONS (mm)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	ICARO ULTRA AC A
Armoire de commande	LEO B CBB L 02
Alimentation	230 V
Puissance absorbée	750 W
Type de fin de course	magnétique
Module pignon	4
Ralentissement	oui
Blocage	mécanique
Débloccage	à levier avec clé personnalisée
Fréquence d'utilisation	très intensif
Température d'utilisation	de -15 °C à 60 °C
Degré de protection	IP55
Poids de l'opérateur	25 kg
Réaction à l'impact	D-Track



Référence	Désignation	Description
P925238 00002	ICARO ULTRA AC A2000	Opérateur 230 V pour la motorisation de portails coulissants jusqu'à 2000 kg avec codeur absolu. Vitesse du vantail 9 m/min. Fin de course Magnétique. Doté d'un embrayage mécanique de sécurité, de la gestion du couple par la technologie D-track et d'un réducteur à bain d'huile.



### LEO B CBB L02 : Centrale de commande incorporée pour 1 opérateur 230 V pour portails coulissants

#### D113777 00002 - LEO B CBB L02 - Incorporée



- Application : centrale de commande pour 1 opérateur 230 V pour la motorisation de portails coulissants
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Alimentation opérateur : 230 V 750 W
- Caractéristiques principales : borniers amovibles avec nouveaux coloris standard, programmation simplifiée par scénarios sur écran, récepteur bicanal incorporé, sécurité anti-écrasement basée sur le système intelligent "D-Track" de contrôle du couple, ralentissement en ouverture et en fermeture
- Fonctions principales : refermeture automatique, fermeture rapide, ouverture piétonne

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

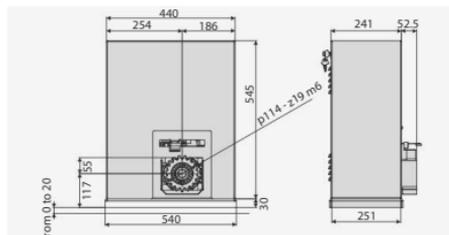
	D221073 - CP Crémaillère en nylon armé, module 4, section 22 x 22 mm, longueur 1 m, fixation par vis avec oeillets de réglage Capacité maximale 600 kg.		N999320 - CVZ-5 Crémaillère en acier, module 4, section 30 x 8 mm, longueur 1 m, fixation par vis avec supports (fournis) Capacité maximale 800 kg.
	D571054 - CFZ Crémaillère en acier zingué à souder, 22x22 mm, module 4, tronçons de 2 m Capacité maximale 1000 kg.		D571053 - CVZ Crémaillère en acier, module 4, section 30 x 12 mm, longueur 1 m, fixation par vis avec supports (fournis) Capacité maximale 2000 kg.
	N999156 - SFI Plaque d'ancrage pour les opérateurs ARES et ICARO (livrée avec l'opérateur)		P125018 - THEKE B PRA 01 Caisson métallique de protection pour les opérateurs coulissants séries ARES et ICARO



Opérateurs alimentés en 400 V triphasé, puissants et robustes, expressément conçus pour la motorisation de portails de grandes dimensions et poids.

La robustesse du moto-réducteur, le carter en acier zingué et peint et la centrale de commande embarquée font de ces opérateurs la solution idéale pour tous les usages industriels nécessitant impérativement de puissance et fiabilité.

## DIMENSIONS (mm)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	SP3500 TRI 230	SP3500 TRI 400
Armoire de commande	SIRIO CBB	SIRIO CBB
Alimentation	230 V	400 V
Puissance absorbée	550 W	550 W
Type de fin de course	électromécanique	électromécanique
Module pignon	6	6
Ralentissement	non	non
Blocage	mécanique	mécanique
Déblocage	clé hexagonale	clé hexagonale
Fréquence d'utilisation	très intensif	très intensif
Température d'utilisation	de -15 °C à 50 °C	de -15 °C à 50 °C
Degré de protection	IP54	IP54
Poids de l'opérateur	54 kg	54 kg
Réaction à l'impact	arrêt par bord sensible de sécurité	arrêt par bord sensible de sécurité

Référence	Désignation	Description	
P925207 00002	SP3500 TRI 230	Opérateur 230 V triphasé pour portails coulissants jusqu'à 3500 kg kg. Vitesse du vantail 10,5 m/min. U-Link et fin de course électromécanique. Alimentation 230 V TRI. Base de fixation incluse.	U-Link
P925207 00001	SP3500 TRI 400	Opérateur 400 V triphasé pour portails coulissants jusqu'à 3500 kg kg. Vitesse du vantail 10 m/min. U-Link et fin de course électromécanique. Alimentation 400 V TRI. Base de fixation incluse.	U-Link

### SIRIO CBB : Centrale de commande pour 1 opérateur 230/400 V pour la motorisation de portails coulissants



- Application : centrale de commande pour 1 opérateur 230/400 V TRI pour la motorisation de portails coulissants
- Alimentation carte : 230/400 V TRI
- Caractéristiques principales : borniers extractibles colorés et ++, programmation et diagnostic avec afficheur et protocole de communication U-Link.
- Fonctions principales : refermeture automatique, commandes ouvre et ferme séparées
- Récepteur radio non fourni

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

D571491 - <b>CFZ6</b>	Crémallière en acier zingué à souder, 30x30 mm, module 6, tronçons de 2 m Crémallière CFZ 6 Capacité maximale 4000 kg.	P125015 - <b>SF5P</b>	Plaque (embase) de fixation réglable pour SP3500, fournie séparément
P125016 - <b>SP3500 SAFETY</b>	Micro-interrupteur de sécurité pour SP3500	D111662 - <b>CLONIX 2</b>	Récepteur bicanal embrochable 433 MHz à code tournant (rolling code). Mémoire 128 positions
D111664 - <b>CLONIX 2 2048</b>	Récepteur bicanal embrochable 433 MHz à code tournant (rolling code). Mémoire 2048 positions		



nouveautés



Installations complètes P. 248



ACCESSOIRES P. 238

armoires de commande	P. 230
accessoires pour centrales de commande	P. 238
kit batteries pour centrales de commande	P. 238
cartes d'extension	P. 239
logiciel	P. 240
récepteurs	P. 240
émetteurs	P. 241
dispositifs de commande	P. 241

capteurs d'activation des portes automatiques et la sécurité	P. 242
dispositifs de signalisation	P. 243
dispositifs de sécurité - Cellules photo-cellules et accessoires	P. 243
dispositifs de sécurité - Bords sensibles	P. 245
profilés en caoutchouc	P. 246
serrures électriques	P. 246
dispositifs de déverrouillage	P. 246

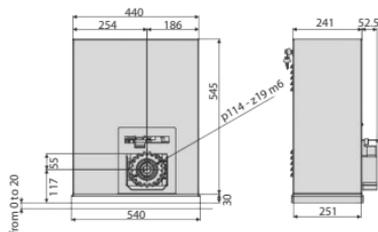
phase out

## OBERON CE |

Image	Référence	Désignation	Description
	P925218 00002	OBERON CE	Opérateur 400V pour portails coulissants jusqu'à 2000kg. Vitesse du vantail variable maxi 39m/min. (10m/min d'origine) Fin de course électromécanique.

	OBERON CE
Armoire de commande	SIRIO C.BA 230 INV
Alimentation	400V
Puissance absorbée	750W
Type de fin de course	électromécanique
Module pignon	6
Ralentissement	non
Réaction à l'impact	arrêt et inversion
Débloccage	bouton + clé personnalisée
Fréquence d'utilisation	très intensif
Température d'utilisation	de -10°C à 50°C
Poids de l'opérateur	60kg

Dimensions



Accessoires

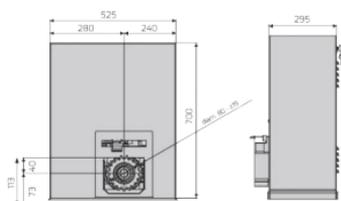
Image	Référence	Désignation	Descriptif
	D571491	CFZ5	Crémaillère en acier zingué à souder, 22x22 mm, module 4, tronçons de 2 m (prix au mètre)
	N190039	CSP 10	Profil de sécurité passif longueur 1000 mm
	N190040	CSP 20	Profil de sécurité passif longueur 2000 mm
	P111450 00002	BAR C 2	Bord de sécurité en caoutchouc à double profil (L 2000 x H 60 mm)
	P111537	ERIS A30	Paire de cellules photo-électriques sans fils, avec possibilité de gestion d'une bord sensible actif à infrarouge ou résistance.
	P111536	AKTA A30	Paire de cellules photo-électriques orientables (180° horiz./20° vert.). Pour application extérieure (portée 30 m). 24 Vca/cc
	N190106	STR	Paire de détecteurs à infrarouge pour DCW
	P111401 00001	VENTIMIGLIA NS	Dispositif à infrarouge pour bords sensibles BIR C ou BAR C (conformes à la norme européenne EN 12978)
	D111904	MITTO B RC802 R1	Émetteur 2 canaux. Portée 50/100m. Alimentation 12V sur 1 pile type 23A
	P121024	Q.BO TOUCH	Clavier numérique à effleurement sans fil 433 MHz à code tournant (« rolling code »).
	P121023	Q.BO KEY WM AV	Sélecteur à clé anti-vandalisme à structure en métal.
	P903018	PHP	Paire de colonnettes en aluminium pour photocellules de la série THEA/DESME
	P903025	PHP ADA	Paire d'adaptateurs pour l'installation des cellules photo-électriques de la série AKTA sur les colonnettes PHP
	P111538	ACV30	Protection anti-vandalisme pour photocellules de la série AKTA

## REVERSE |

	Référence	Désignation	Description
	REVERSE-24	AUTO REVERSE 24	Opérateur 24 V pour portails coulissants jusqu'à 900kg. Vitesse du vantail 9m/min. Fin de course électromécanique. Réversible intensif

	REVERSE
Armoire de commande	THALIA P
Alimentation	24 V
Puissance absorbée	240W
Type de fin de course	mécanique
Module pignon	4 (18 dents)
Ralentissement	oui
Réaction à l'impact	oui
Déblocage	non
Fréquence d'utilisation	intensif
Température d'utilisation	de -10°C à 60°C
Poids de l'opérateur	33kg

Dimensions



Accessoires

	Référence	Désignation	Descriptif
	D571054	CFZ	Crémaillère en acier zingué à souder, 22x22 mm, module 4, tronçons de 2 m
	N190039	CSP 10	Profil de sécurité passif longueur 1000 mm
	N190040	CSP 20	Profil de sécurité passif longueur 2000 mm
	P111450 00002	BAR C 2	Bord de sécurité en caoutchouc à double profil (L 2000 x H 60 mm)
	P111537	ERIS A30	Paire de cellules photo-électriques sans fils, avec possibilité de gestion d'une bord sensible actif à infrarouge ou résistance.
	P111536	AKTA A30	Paire de cellules photo-électriques orientables (180° horiz./20° vert.). Pour application extérieure (portée 30 m), 24 Vca/cc
	N190106	STR	Paire de détecteurs à infrarouge pour DCW
	P111401 00001	VENTIMIGLIA NS	Dispositif à infrarouge pour bords sensibles BIR C ou BAR C (conformes à la norme européenne EN 12978)
	D111904	MITTO B RC802 R1	Émetteur 2 canaux. Portée 50/100m. Alimentation 12V sur 1 pile type 23A
	P121024	Q.BO TOUCH	Clavier numérique à effleurement sans fil 433 MHz à code tournant (« rolling code »).
	P121023	Q.BO KEY WM AV	Sélecteur à clé anti-vandalisme à structure en métal.
	P903018	PHP	Paire de colonnettes en aluminium pour photocellules de la série THEA/DESME
	P903025	PHP ADA	Paire d'adaptateurs pour l'installation des cellules photo-électriques de la série AKTA sur les colonnettes PHP
	P111538	ACV30	Protection anti-vandalisme pour photocellules de la série AKTA

sécurité P. 242  
P. 243  
accessoires P. 243  
P. 245  
P. 246  
P. 246  
P. 246





# Automatismes pour portes de garage



nouveautés



Installations complètes P. 248



ACCESSOIRES P. 238

armoires de commande P. 230  
 accessoires pour centrales de commande P. 238  
 kit batteries pour centrales de commande P. 238  
 cartes d'extension P. 240  
 logiciel P. 240  
 récepteurs P. 241  
 émetteurs P. 241  
 dispositifs de commande P. 241

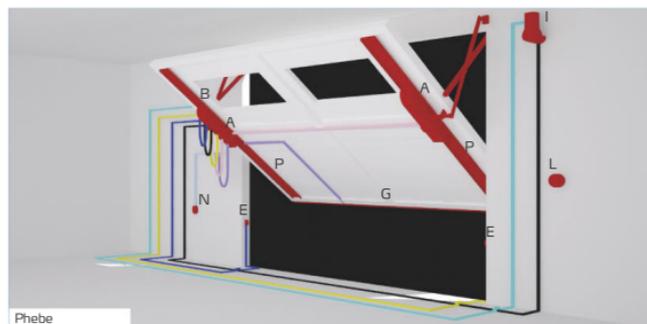
capteurs d'activation des portes automatiques et la sécurité P. 242  
 dispositifs de signalisation P. 243  
 dispositifs de sécurité - Cellules photo-cellules et accessoires P. 243  
 dispositifs de sécurité - Bords sensibles P. 245  
 profils en caoutchouc P. 246  
 serrures électriques P. 246  
 dispositifs de déverrouillage P. 246



# Automatismes pour portes de garage

## Guide de sélection

Type d'opérateur	Surface de la porte	Tension	Fréquence d'utilisation	Kits	Opérateur	PLUS
Portes de garage basculantes	7m <sup>2</sup>	24V	Semi intensif	-	PHEBE N	Centrale de commande incorporée avec auto-apprentissage du couple
				-	PHEBE N IP44	Centrale de commande incorporée avec auto-apprentissage du couple
				-	PHEBE N SQ	Fin de course à bord du moteur
				-	PHEBE N C	Fin de course à bord du moteur
	8m <sup>2</sup>			-	PHEBE BT A U	Centrale de commande incorporée avec D-Track
				-	PHEBE BT A U C	Centrale de commande incorporée avec D-Track
				-	PHEBE BT A C SQ	Fin de course à bord du moteur
				-	PHEBE BT A U IP44	IP44
	9m <sup>2</sup>			-	PHEBE BT A SQ IP44	IP44
					PHEBE BT A U KIT ITA	Centrale de commande incorporée avec D-Track
				-	BERMA	Déblocage par .
				-	BERMA SEB	Déblocage par .
Portes de garage sectionnelles	10m <sup>2</sup>	24V	intensive	-	BERMA R	Déblocage par et ralentissement hydraulique.
					KIT BOTTICELLI	D-Track
	13m <sup>2</sup>		Semi-intensive	-	TIZIANO B GDA 260 501	D-Track
				-	BOTTICELLI B CRC 480 D01	D-Track
	16m <sup>2</sup>		intensive	-	E05 120	D-Track
				-	ARGO	Éclairage de courtoisie
	20m <sup>2</sup>		très intensif	-	ARGO G	Éclairage de courtoisie
				-	ARGO G	Éclairage de courtoisie



A	Opérateur
B	Centrale de commande
C	Batteries de secours
D	Récepteur
E	Cellule photo-électrique
G	Bord sensible de sécurité
H	Colonnnette
I	Feu clignotant
L	Dispositif de commande (sélecteur à clé, clavier, lecteur de badges)
N	Boîte de dérivation
P	Système de fixation
—	2x1,5
—	3x1,5
—	5x1,5
—	RG 58
—	3x1
—	5x1
—	2x1
—	9x0,5
—	4x2,5



24 V



er ready



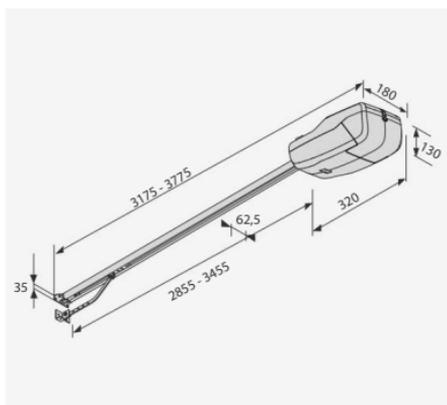
d-track



Avec ses 13 centimètres d'épaisseur seulement, TIZIANO est l'un des opérateurs les plus compacts du marché, ce qui lui permet une intégration parfaite à tout type de maison et d'architecture.

Grâce au récepteur radio intégré à la centrale de commande, TIZIANO peut mémoriser le code de 10 télécommandes de la série MITTO ou KLEIO ou/et de systèmes de commande sans fil comme par exemple RB ou T-BOX.

## DIMENSIONS (mm)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	TIZIANO
Armoire de commande	VENERE B GDA
Alimentation moteur	24 V
Type de fin de course	codeur
Ralentissement	oui
Réaction à l'impact	D-Track
Blocage	mécanique
Débloccage	a corde ou à câble en acier
Température d'utilisation	de -20 °C à 60 °C
Degré de protection	IPX0



Référence	Désignation	Description	
P915199 00002	TIZIANO B GDA 260 S01	Opérateur pour portes de garage sectionnelles avec force de traction 60 kg et usage semi-intensive. Surface de la porte 10 m <sup>2</sup> . Vitesse d'ouverture 6.6 m/min avec rail à chaîne en 2 parties 2x1510.	

### VENERE M B GDA : Centrale de commande pour 1 opérateur 24 V pour portes de garage



- Application : centrale de commande pour 1 opérateur 24 V pour portes de garage
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Alimentation opérateur : 24 V 100 W
- Caractéristiques principales : programmation par micro-interrupteurs et potentiomètres, récepteur incorporé, sécurité anti-écrasement basée sur le système intelligent "D-Track" de contrôle du couple, ralentissement en ouverture et en fermeture
- Fonctions principales : refermeture automatique, réglage automatique du couple

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

 <p>P115015 00001 - <b>BIN B Gda 3020 Cat</b></p> <p>Rail à chaîne pour l'opérateur TIZIANO B GDA, longueur 3020 mm, course utile 2560 mm</p>	 <p>P115015 00002 - <b>BIN B Gda 3620 Cat</b></p> <p>Rail à chaîne pour l'opérateur TIZIANO B GDA, longueur 3620 mm, course utile 3160 mm</p>
 <p>P115015 00003 - <b>BIN B Gda 2x1510 Cat</b></p> <p>Rail à chaîne divisé en deux tronçons pour l'opérateur TIZIANO B GDA, longueur 2x1510 mm, course utile 2560 mm</p>	 <p>P115015 00004 - <b>BIN B Gda 2x1810 Cat</b></p> <p>Rail à chaîne divisé en deux tronçons pour l'opérateur TIZIANO B GDA, longueur 2x1810 mm, course utile 3160 mm</p>
 <p>P115026 00001 - <b>BIN B GDA 3020 COURROIE</b></p> <p>Rail à courroie monobloc, longueur 3020 mm, longueur utile 2560 mm</p>	 <p>P115026 00002 - <b>BIN B GDA 3620 COURROIE</b></p> <p>Rail à courroie monobloc, longueur 3620 mm, longueur utile 3160 mm</p>
 <p>P115026 00003 - <b>BIN B GDA 2x1510 COURROIE</b></p> <p>Rail à courroie en deux tronçons, longueur 3020 mm, longueur utile 2560 mm</p>	 <p>P115026 00004 - <b>BIN B GDA 2x1810 COURROIE</b></p> <p>Rail à courroie en deux tronçons, longueur 3620 mm, longueur utile 3160 mm</p>
 <p>N999620 - <b>SASI KIT B GDA 260 B01</b></p> <p>Pattes de fixation au plafond pour les opérateurs TIZIANO B GDA jusqu'à 30 cm maximum</p>	 <p>N999621 - <b>SAS2 KIT B GDA 260 B01</b></p> <p>Pattes de fixation au plafond pour les opérateurs TIZIANO B GDA jusqu'à 50 cm maximum</p>
 <p>P115005 - <b>SM1</b></p> <p>Déverrouillage manuel extérieur pour portes de garage basculantes (1 opérateur)</p>	 <p>N733069 - <b>SET/S</b></p> <p>Débloccage extérieur pour portes sectionnelles et basculantes jusqu'à 50 mm d'épaisseur. SET/S</p>

Opérateurs électromécaniques pour usage intensif/très intensif, conçus pour la motorisation de portes de garage sectionnelles. S'adaptent parfaitement à tous types de contextes architecturaux, grâce à un grand choix de rails à chaînes ou à courroie de différentes longueurs. La centrale de commande gère le fin de course par encodeur intégré au moteur. La butée mécanique intégrée au rail sert de sécurité haute.



d-track



24 V



er ready



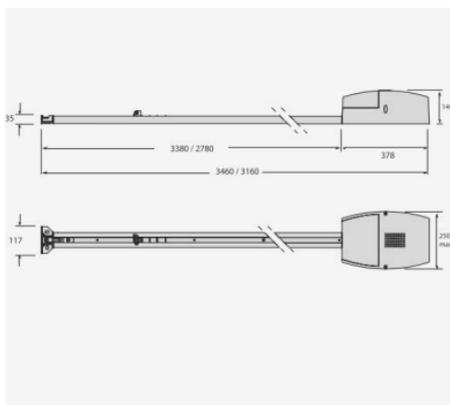
ee link



U-Link



## DIMENSIONS (mm)



U-Link

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	BOTTICELLI	BOTTICELLI B CRC 480 D01	EOS 120
Armoire de commande	VENERE	VENERE D	VENERE D
Alimentation moteur	24 V	24 V	24 V
Type de fin de course	codeur + butée mécanique en ouverture	codeur + butée mécanique en ouverture	codeur + butée mécanique en ouverture
Ralentissement	oui	oui	oui
Réaction à l'impact	D-Track	D-Track	D-Track
Blocage	mécanique	mécanique	mécanique
Débloccage	a corde ou à câble en acier	a corde ou à câble en acier	a corde ou à câble en acier
Température d'utilisation	de -15 °C à 60 °C	de -15 °C à 60 °C	de -15 °C à 60 °C
Degré de protection	IPX0	IPX0	IPX0



Référence	Désignation	Description	
P915194 00002	<b>BOTTICELLI</b>	Opérateur pour portes de garage sectionnelles avec force de traction 60 kg et usage intensif. Surface de la porte 10 m <sup>2</sup> . Vitesse d'ouverture 5 m/min	
P915201 00002	<b>BOTTICELLI B CRC 480 DD1</b>	Opérateur pour portes de garage sectionnelles avec force de traction 80 kg et usage intensif. Surface de la porte max 13 m <sup>2</sup> . Vitesse d'ouverture 5 m/min.	
P915195 00002	<b>EOS 120</b>	Opérateur pour portes de garage sectionnelles avec force de traction 120 kg et usage très intensif. Surface de la porte 16 m <sup>2</sup> . Vitesse d'ouverture 4.5 m/min	
P915147 00002	<b>KIT BOTTICELLI</b>	Opérateur pour portes de garage sectionnelles avec force de traction 60 kg et usage intensif. Surface de la porte 10 m <sup>2</sup> . Vitesse d'ouverture 5 m/min. Rail à chaîne pour l'opérateur en trois parties, longueur 2900 mm, course utile 2400 mm	

### VENERE D : Centrale de commande pour 1 opérateur 24 V pour portes de garage



- Application : centrale de commande pour 1 opérateur 24 V pour portes de garage
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Alimentation opérateur : 24 V 100 W
- Caractéristiques principales : programmation par écran, récepteur bicanal incorporé, sécurité anti-écrasement basée sur le système intelligent "D-Track" de contrôle du couple, ralentissement en ouverture et en fermeture
- Fonctions principales : refermeture automatique, réglage automatique du couple

### ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

P115020 00001 - <b>BIN Catena 2900 Sint</b> Rail à chaîne pour l'opérateur BOTTICELLI, longueur 2900 mm, course utile 2400 mm	P115020 00002 - <b>BIN Catena 3500 Sint</b> Rail à chaîne pour l'opérateur BOTTICELLI, longueur 3500 mm, course utile 3000 mm
P115021 00002 - <b>BIN Catena 2X1750 Sint</b> Rail à chaîne divisé en deux tronçons pour les opérateurs BOTTICELLI, longueur 2x1750, course de 3000 mm	P115022 00001 - <b>BIN Cinghia 2900 Pig FE</b> Rail à courroie pour l'opérateur BOTTICELLI, longueur 2900 mm, course utile 2400 mm
P115022 00002 - <b>BIN Cinghia 3500 Pig FE</b> Rail à courroie pour l'opérateur BOTTICELLI, longueur 3500 mm, course utile 3000 mm	P115023 00001 - <b>BIN COURROIE 2X1450 Pig FE50</b> Rail à courroie pour BOTTICELLI B CRC Longueur 2X1450 course 2400
P115023 00002 - <b>BIN CINGHIA 2X1750 Pig FE</b> Rail à courroie en deux tronçons pour les opérateurs BOTTICELLI, longueur 2x1750 mm, course 3000 mm	P115010 00001 - <b>BIN120 CATENA 2900</b> Rail à chaîne pour l'opérateur EOS 120, longueur 2900 mm, course utile 2400 mm
P115010 00002 - <b>BIN120 CATENA 3500</b> Rail à chaîne pour l'opérateur EOS 120, longueur 3500 mm, course utile 3000 mm	P115010 00003 - <b>BIN120 CHAÎNE 2X 1450</b> rail à chaîne en 2 parties
P115010 00004 - <b>BIN120 CHAÎNE 2X 1750</b> rail à chaîne en 2 parties	N733391 - <b>PBE</b> Kit complet rallonge 1 m des rails à chaîne pour les automatismes BOTTICELLI et EOS 120.
N999060 - <b>APT</b> Ensemble de fixation pour les opérateurs BOTTICELLI, EOS 120 à plus de 30 cm du plafond	N999370 - <b>TA BIN</b> Bouchons anti-vibration pour les opérateurs EOS120 et BOTTICELLI. (pochette 4 bouchons)
P115005 - <b>SM1</b> Déverrouillage manuel extérieur pour portes de garage basculantes (1 opérateur)	N733069 - <b>SET/S</b> Déblocage extérieur pour portes sectionnelles et basculantes jusqu'à 60 mm d'épaisseur. SET/S
P115003 - <b>ST</b> Déblocage automatique des verrous pour portes sectionnelles	P115029 - <b>BRTS</b> Bras triangulaire monté sur glissière pour portes basculantes. Pour opérateurs Botticelli B CRC 480 et Eos 120.
P125006 - <b>CB EOS</b> Kit batteries de secours pour VENERE D	



armoires de commande  
accessoires pour centrales de commande  
cartes d'extension  
logiciel  
récepteurs  
émetteurs  
dispositifs de commande

P. 230  
P. 238  
P. 238  
P. 239  
P. 240  
P. 240  
P. 241  
P. 241

capteurs d'activation des portes automatiques et la sécurité  
dispositifs de signalisation  
dispositifs de sécurité - Cellules photo-cellules et accessoires  
dispositifs de sécurité - Bords sensibles  
profilés en caoutchouc  
serrures électriques  
dispositifs de déverrouillage

P. 242  
P. 243  
P. 243  
P. 245  
P. 245  
P. 246  
P. 246  
P. 246



d-track



24 V



er ready



ee link



U-Link



Opérateur électromécanique à usage résidentiel pour la motorisation de portes de garage basculantes.

La centrale de commande incorporée permet la gestion du deuxième opérateur pour des installations sur des portes de grandes dimensions ou avec porte piétonne ou portillon de service.

D'autre part, l'utilisation d'un microprocesseur permet aussi de gérer le couple des moteurs en toute sécurité et avec une très grande précision.

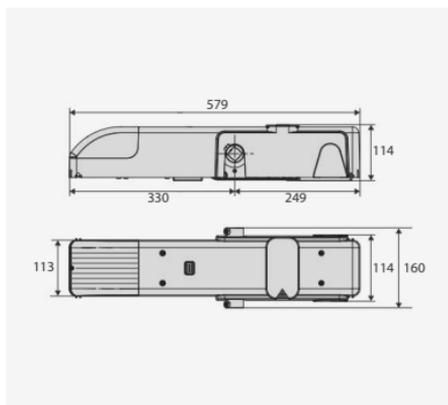
Plate-forme U-Link : grâce à la centrale Vega, l'opérateur Phebe BT A est compatible avec le protocole de communication U-Link, à savoir la plate-forme de connectivité Bft exclusive.

Facilité d'installation et de montage : la nouvelle centrale Vega est dotée de borniers selon le nouveau standard BFT permettant, d'une part, de simplifier l'identification des sorties/entrées grâce aux couleurs et à la numérotation standardisée et, d'autre part, de faciliter le câblage grâce aux borniers extractibles sans outil. L'ouverture du carter et le réglage des fins de course s'en trouvent grandement facilités grâce aux vis frontales.

Contrôle du couple D-Track : système intelligent de gestion du couple qui permet d'ajuster constamment la force de poussée de l'opérateur, garantissant ainsi la sécurité du mouvement du portail, quelles que soient les conditions climatiques, la température ou le niveau d'usure du système.

Facilité d'emploi : commande possible à présent de l'ouverture de l'intérieur du garage, même sans radiocommande, grâce au bouton de «< start >> toujours intégré.

## DIMENSIONS (mm)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	PHEBE BT A U	PHEBE BT A SQ	PHEBE BT A UC	PHEBE BT A C SQ	PHEBE BT A U IP44	PHEBE BT A SQ IP44
Alimentation moteur	24 V					
Type d'opérateur	portes de garage basculantes					
Armoire de commande	VEGA	VEGA	VEGA	VEGA	VEGA	VEGA
Surface de la porte	8 m <sup>2</sup>					
Fréquence d'utilisation	semi intensif					
Type de fin de course	électromécanique	électromécanique	électromécanique	électromécanique	électromécanique	électromécanique
Réaction à l'impact	D-Track	D-Track	D-Track	D-Track	D-Track	D-Track
Degré de protection	IP20	IP20	IP20	IP20	IP44	IP44
Blocage	mécanique	mécanique	mécanique	mécanique	mécanique	mécanique
Déblocage	poignée	poignée	poignée	poignée	poignée	poignée
Température d'utilisation	de -15 °C à 60 °C					



Référence	Désignation	Description	
P915136 00002	PHEBE BT A U	Opérateur avec armoire intégrée pour portes de garage basculantes d'une surface de 8 m <sup>2</sup> maximum et usage semi intensif avec ralentissement. Temps de manoeuvre 17-20 sec, ip20	
P915136 00003	PHEBE BT A SQ	Opérateur pour portes de garage basculantes d'une surface de 8 m <sup>2</sup> maximum et usage semi intensif. Temps de manoeuvre 17-20 sec, ip20	
P915139 00002	PHEBE BT A U C	Opérateur avec armoire intégrée pour portes de garage basculantes d'une surface de 8 m <sup>2</sup> maximum et usage semi intensif avec ralentissement. Temps de manoeuvre 17-20 sec, ip20	
P915139 00003	PHEBE BT A C SQ	Opérateur pour portes de garage basculantes d'une surface de 8 m <sup>2</sup> maximum et usage semi intensif. Temps de manoeuvre 17-20 sec, ip20	
P915137 00002	PHEBE BT A U IP44	Opérateur avec coffret intégré pour portes de garage basculantes d'une surface de 8 m <sup>2</sup> maximum et usage semi intensif avec ralentissement. Temps de manoeuvre 17-20 sec, ip44	
P915137 00003	PHEBE BT A SQ IP44	Opérateur pour portes de garage basculantes d'une surface de 8 m <sup>2</sup> maximum et usage semi intensif. Temps de manoeuvre 17-20 sec, ip44	
R915150 00002	PHEBE BT A U KIT ITA	Kit pour portes de garage basculantes d'une surface de 8 m <sup>2</sup> . Opérateur à tableau intégré, ralentissement et usage semi intensif. Temps de manoeuvre 17-20 sec, ip20	

### VEGA QUADRO QSG : Carte de commande dans l'armoire CPEL en option

#### D118836 00002 - VEGA QUADRO QSG - Conseillée pour la version 5Q



- Application : armoire de commande pour 1 ou 2 opérateurs pour portes de garage basculantes
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Alimentation opérateurs : 24Vcc 168 W maxi pour chaque opérateur
- Technologie U-Link
- Caractéristiques principales : borniers amovibles, programmation par écran et récepteur bicanal incorporé, sécurité anti-écrasement, ralentissement en ouverture et en fermeture et auto-apprentissage à gestion électronique
- Fonctions principales : fermeture automatique, fermeture rapide, blocage des impulsions, maintien du blocage
- Compatibilité : HYDRA, HYDRA R
- Version pour armoire externe incompatible avec les opérateurs déjà pourvus d'une carte implantée sur le moteur

### ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

	D118836 00002 - VEGA QUADRO QSG Carte ou platine de commande HYDRA N dans l'armoire CPEL		N733299 - CTBP Lot de tubes pour complément Phebe Kit - CTBP
	D412377 - BCP Base courte à souder pour les opérateurs de la série PHEBE (L 578 mm)		N733268 - BLP Base longue à souder pour les opérateurs de la série PHEBE (L 1600 mm)
	N733120 - CTA 2 tubes de transmission carrés section 20x20 mm longueur 1800 mm pour les opérateurs de la série PHEBE N		N733129 - CTA2 Lot de 2 tubes de transmission carrés 20x20 longueur 200 mm CTA2
	N733112 - CBA Bras télescopiques droits pour l'installation d'opérateurs de la série PHEBE sur des portes basculantes		N733119 - CBAS Bras télescopiques droits pour l'installation d'opérateurs de la série PHEBE sur des portes basculantes de 1 m de large
	N733113 - CBASL Bras télescopiques droits pour l'installation d'opérateurs de la série PHEBE sur des portes basculantes de 1,5 m de large		N733114 - CBAC Bras télescopiques courbes pour l'installation d'opérateurs de la série PHEBE sur des portes basculantes
	P115005 - CBAC-G Bras télescopiques courbes pour l'installation d'opérateurs de la série PHEBE sur des portes basculantes. Douille soudée sur le bras télescopique.		P115005 - SM1 Déverrouillage manuel extérieur pour portes de garage basculantes (1 opérateur)
	P115001 - SM2 Déverrouillage manuel extérieur pour portes de garage basculantes (2 opérateurs)		P125005 - BT BAT Kit batteries de secours pour les centrales LIBRA C MA, LIBRA C LX, HYDRA N, ARGO
	P125007 - BT BAT1 Kit batteries de secours pour armoire de commande HYDRA N CPEL, seulement pour carte externe non compatible avec la carte implantée sur le moteur		



nouveau



Installations complètes P. 248



ACCESSOIRES P. 238

armoires de commande  
accessoires pour centrales de commande  
kit batteries pour centrales de commande  
cartes d'extension  
logiciel  
récepteurs  
émetteurs  
dispositifs de commande

P. 230  
P. 238  
P. 238  
P. 239  
P. 240  
P. 240  
P. 241  
P. 241

capteurs d'activation des portes automatiques et la sécurité  
dispositifs de signalisation  
dispositifs de sécurité - Cellules photo-cellules et accessoires  
dispositifs de sécurité - Bords sensibles  
profilés en caoutchouc  
serrures électriques  
dispositifs de déverrouillage

P. 242  
P. 243  
P. 243  
P. 245  
P. 245  
P. 246  
P. 246  
P. 246



d-track



24 V



ee link



er ready

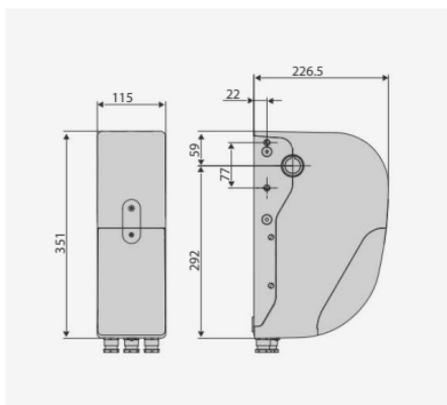


Opérateur électromécanique 24 V pour portes de garage sectionnelles pour un usage résidentiel, industriel et commercial.

La structure mécanique robuste alliée à la logique de commande à microprocesseur de la centrale de commande permettent un usage intensif de l'opérateur tout en garantissant sa fiabilité durable et à toute épreuve.

Le système de contrôle intelligent du couple "D-Track" et le codeur virtuel garantissent un maximum de précision non seulement dans le contrôle du mouvement du vantail, mais aussi dans la détection des obstacles.

## DIMENSIONS (mm)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	ARGO	ARGO G
Armoire de commande	VENERE D ARGO	VENERE D ARGO G
Alimentation moteur	24 V	24 V
Tours en sortie	30 rpm	18 rpm
Type de fin de course	codeur absolu	codeur absolu
Ralentissement	oui	oui
Réaction à l'impact	D-Track	D-Track
Blocage	mécanique	mécanique
Deblocage	corde ou câble en acier	câble en acier
Température d'utilisation	de -15 °C à 55 °C	de -15 °C à 55 °C
Degré de protection	IP40	IP40

Référence	Désignation	Description	
P925202 00001	ARGO	Opérateur pour portes sectionnelles d'une surface jusqu'à 20 m <sup>2</sup> et usage très intensif.	
P925206 00002	ARGO G	Opérateur pour portes sectionnelles d'une surface jusqu'à 35 m <sup>2</sup> et usage très intensif.	

### VENERE D ARGO : Centrale de commande pour 1 opérateur 24 V pour portes de garage



- Application : centrale de commande pour 1 opérateur 24 V pour portes de garage
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Alimentation opérateur : 24 V
- Caractéristiques principales : programmation par écran, récepteur bicanal incorporé, sécurité anti-écrasement basée sur le système intelligent "D-Track" de contrôle du couple, ralentissement en ouverture et en fermeture
- Fonctions principales : refermeture automatique, réglage automatique du couple

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

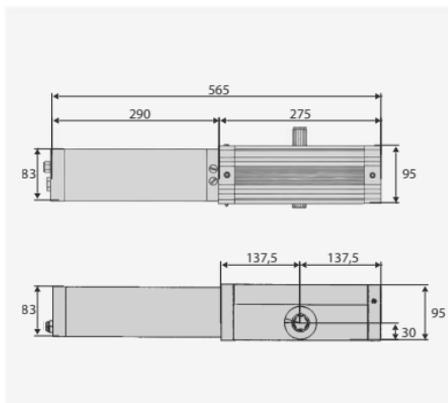
N733148 - <b>COR 30</b> Pignon 30 dents avec accessoires pour réduction sur portes sectionnelles industrielles, pour arbres de 1" (25,4 mm)	N733149 - <b>COR 40</b> Pignon 40 dents avec accessoires pour réduction sur portes sectionnelles industrielles, pour arbres de 1" (25,4 mm)
N733338 - <b>PIG 12/ULISSE S</b> Pignon 12 dents pour réduction sur portes sectionnelles industrielles, pour arbres de 1" (25,4 mm)	N733336 - <b>PIG 14/ULISSE S</b> Pignon 14 dents pour réduction sur portes sectionnelles industrielles, pour arbres de 1" (25,4 mm)
N733339 - <b>PIG 18/ULISSE S</b> Pignon 18 dents pour réduction sur portes sectionnelles industrielles, pour arbres de 1" (25,4 mm)	N733337 - <b>PIG 30/ULISSE S</b> Pignon 30 dents pour réduction sur portes sectionnelles industrielles, pour arbres de 1" (25,4 mm)
N733421 - <b>RCA</b> Déblocage à levier pour l'opérateur ARGO avec câble en acier, longueur 3,5 m	N733422 - <b>RCAL</b> Déblocage à levier pour l'opérateur ARGO avec câble en acier, longueur 7 m
N574039 - <b>BOX</b> Coffre-fort mural pour déverrouillage par câble en acier et commande électrique se monte à l'intérieur du Virgo	P125005 - <b>BT BAT</b> Kit batteries de secours pour les centrales LIBRA C MA, LIBRA C LX, HYDRA N, ARGO
N999592 - <b>CKK</b> Boîte de languettes de montage pour ARGO et ARGO G	

Opérateur hydraulique à usage très intensif pour portes de garage basculantes.

Réalisé pour les utilisations les plus intensives, il allie la force à la fiabilité typique des opérateurs hydrauliques.



## DIMENSIONS (mm)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	BERMA	BERMA SEB	BERMA R	BERMA SEB R	BERMA SA R
Couple maxi	320 Nm				
Armoire de commande	RIGEL 6				
Alimentation moteur	230 V				
Puissance absorbée	250 W				
Ralentissement	non	non	oui	oui	oui
Réaction à l'impact	Embrayage hydraulique				
Blocage	hydraulique	hydraulique	hydraulique	hydraulique	hydraulique
Température d'utilisation	de -15 °C à 60 °C				
Degré de protection	IPX5	IPX5	IPX5	IPX5	IPX5

Référence	Désignation	Description
P915006 00001	BERMA	Opérateur hydraulique pour portes de garage basculantes d'une surface max. 9 m <sup>2</sup> et usage très intensif. Déblocage par bouton.
P915103 00001	BERMA SEB	Opérateur hydraulique pour portes de garage basculantes d'une surface max. 9 m <sup>2</sup> et usage très intensif. Déblocage par levier pour câble en acier.
P915007 00001	BERMA R	Opérateur hydraulique pour portes de garage basculantes d'une surface max. 9 m <sup>2</sup> et usage très intensif. Déblocage par bouton et ralentissement hydraulique.
P915105 00001	BERMA SEB R	Opérateur hydraulique pour portes de garage basculantes d'une surface max. 9 m <sup>2</sup> et usage très intensif. Déblocage par levier pour câble en acier et ralentissement hydraulique.
P915009 00001	BERMA SA R	Opérateur hydraulique pour portes de garage basculantes d'une surface max. 9 m <sup>2</sup> et usage très intensif. Déblocage par automatique et ralentissement hydraulique.

### RIGEL 6 220-230V 50/60HZ : Armoire de commande à afficheur universelle pour un ou deux opérateurs de 230 V - 2x650 W ou 1x750 W.

#### D113833 00002 - RIGEL 6 220-230V 50/60HZ - Conseillée

- Application : armoire de commande universelle pour un ou deux opérateurs
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Alimentation opérateurs : 230 V monophasé 600+600W
- Caractéristiques principales: amovible borne blocs, la programmation et le diagnostic avec afficheur, récepteur intégré à quatre voies, reliant pression électrique ou magnétique, limiteur de couple électronique, décléricalion électronique à l'ouverture et la fermeture, une des entrées de fin de course séparés pour chaque moteur, les possibilités de gestion de la lumière de la circulation et les opérateurs de préchauffage hydraulique, minuterie hebdomadaire, possibilité d'annulation d'une télécommande spécifique, la personnalisation des canaux radio 4, sortie de la durée retardée de personnalisation, sensibilité réglable à l'obstacle.
- Fonctions principales : refermeture automatique, temps de fonctionnement moteur séparés, maintien du blocage en fermeture, coup de bélier, logique 2/3/4 pas, ouverture partielle, fermeture rapide, commandes ouvre et ferme séparées
- Compatibilité : RIGEL 4



## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

<p>D113833 00002 - RIGEL 6 220-230V 50/60HZ </p> <p>Armoire de commande à afficheur universelle pour un ou deux opérateurs de 230 V - 2x650 W ou 1x750 W.</p>	<p>D113680 00002 - ALPHA 5D</p> <p>Armoire de commande universelle à potentiomètres pour un opérateur 230 V/500 W monophasé</p>
<p>D113706 00002 - ALCOR N</p> <p>Armoire de commande à interrupteurs de programmation (dip switch) pour un ou deux opérateurs 230 V/300 W pour la motorisation de portails battants</p>	<p>N733038 - CA1</p> <p>Accessoires bras droits pour la pose d'un opérateur de la série BERMA sur porte basculante de 4 m maximum de large</p>
<p>N733040 - CA2</p> <p>Accessoires bras droits pour la pose de deux opérateurs de la série BERMA sur porte basculante</p>	<p>N733041 - CA2C</p> <p>Accessoires pour l'installation de deux opérateurs de la série BERMA sur porte basculante (bras courbes)</p>
<p>N733042 - CAS1</p> <p>Accessoires bras droits pour la pose d'un opérateur Berma L=1000 mm version Espagne</p>	<p>N733074 - CASIL</p> <p>Accessoires bras droits pour la pose d'un opérateur Berma L=1500 mm version Espagne</p>
<p>N733048 - CAS2</p> <p>Accessoires bras droits pour la pose de deux opérateurs Berma L=1000 mm version Espagne</p>	<p>N733075 - CAS2L</p> <p>Accessoires bras droits pour la pose de deux opérateurs Berma L=1500 mm version Espagne</p>
<p>N733020 - SEB</p> <p>Déverrouillage extérieur par clé pour les opérateurs BERMA, FORB, IGEA LB et IGEA LB BTI</p>	





# Automatismes pour volets roulants



nouveautés



Installations complètes P. 248



ACCESSOIRES P. 238

armoires de commande P. 230  
 accessoires pour centrales de commande P. 238  
 kit batteries pour centrales de commande P. 238  
 cartes d'extension P. 239  
 logiciel P. 240  
 récepteurs P. 240  
 émetteurs P. 241  
 dispositifs de commande P. 241

capteurs d'activation des portes automatiques et la sécurité P. 242  
 dispositifs de signalisation P. 243  
 dispositifs de sécurité - Cellules photo-cellules et accessoires P. 243  
 dispositifs de sécurité - Bords sensibles P. 245  
 profilés en caoutchouc P. 246  
 serrures électriques P. 246  
 dispositifs de déverrouillage P. 246

P. 242  
 P. 243  
 P. 243  
 P. 245  
 P. 246  
 P. 246  
 P. 246

# Automatismes pour volets roulants

## Guide de sélection

Tension	Diamètre tube d'enroulement	Poids volet roulant	Opérateur	PLUS
230V	60mm	-	KIT REEL RJA A20 230V W45	
		-	KIT REEL RJA A30 230V W45	
		-	KIT REEL RJA A20 230V R45	
		-	KIT REEL RJA A30 230V R45	
		18kg	REEL EASY RJA A10 230V W45	-
		18kg	REEL EASY RJA A10 230V R45	-
		35kg	REEL EASY RJA A20 230V W45	-
		35kg	REEL EASY RJA A20 230V R45	-
		55kg	REEL EASY RJA A30 230V W45	-
		55kg	REEL EASY RJA A30 230V R45	-
		88kg	REEL EASY RJA A50 230V W45	-
		88kg	REEL EASY RJA A50 230V WM45	-
		88kg	REEL EASY RJA A50 230V R45	-



- A Opérateur
- B Centrale de commande
- L Dispositif de commande (sélecteur à clé, clavier, lecteur de badges)
- S Bloqueurs anti-effraction
  - 3x1,5
  - 13x1

Loop





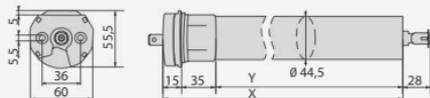
La nouvelle gamme Reel offre un choix complet de moteurs tubulaires :

- opérateurs filaires, avec fins de course électromécaniques et manœuvre de secours (modèle WM)

- opérateurs radio, avec fins de course réglables par radiocommandes de nouvelle génération.

Une série rénovée, riche en accessoires et déclinée en nombreuses versions sont autant d'atouts concrets qui rendent la nouvelle gamme Reel la solution idéale en neuf et en réhabilitation.

## DIMENSIONS (mm)



	X	Y
REEL RUA A10 230V R45	606	504
REEL RUA A10 230V W45	546	459
REEL RUA A20 230V R45	691	504
REEL RUA A20 230V W45	571	459
REEL RUA A30 230V R45	691	504
REEL RUA A30 230V W45	591	459
REEL RUA A50 230V R45	630	504
REEL RUA A50 230V W45	591	459
REEL RUA A50 230V WM45	691	504

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	REEL EASY RUA A10 230V W45	REEL EASY RUA A20 230V W45	REEL EASY RUA A30 230V W45	REEL EASY RUA A50 230V W45	REEL EASY RUA A50 230V WM45	REEL EASY RUA A10 230V R45	REEL EASY RUA A20 230V R45	REEL EASY RUA A30 230V R45	REEL EASY RUA A50 230V R45
Diamètre tube d'enroulement	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm				
Armoire de commande	ELBA/ELBA BU	Incorporée	Incorporée	Incorporée	Incorporée				
Alimentation moteur	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V				
Nombre de tours fin de course	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Type de fin de course	mécanique	mécanique	mécanique	mécanique	mécanique	electronique	electronique	electronique	electronique
Blocage	mécanique	mécanique	mécanique	mécanique	mécanique	mécanique	mécanique	mécanique	mécanique
Fréquence d'utilisation	résidentiel	résidentiel	résidentiel	résidentiel	résidentiel	résidentiel	résidentiel	résidentiel	résidentiel
Température d'utilisation	de -10 °C à 40 °C	de -10 °C à 40 °C	de -10 °C à 40 °C	de -10 °C à 40 °C	de -10 °C à 40 °C				
Degré de protection	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44



Référence	Désignation	Description
P910048 00001	REEL EASY RUA A10 230V W45	Opérateur filaire pour volets roulants. Poids max. du volet 18 kg, couple maximum 10 Nm et puissance absorbée 125 W. Vitesse de rotation de l'arbre 16 rpm
P910048 00002	REEL EASY RUA A20 230V W45	Opérateur filaire pour volets roulants. Poids max. du volet 35 kg, couple maximum 20 Nm et puissance absorbée 180 W. Vitesse de rotation de l'arbre 16 rpm
P910048 00003	REEL EASY RUA A30 230V W45	Opérateur filaire pour volets roulants. Poids max. du volet 55 kg, couple maximum 30 Nm et puissance absorbée 235 W. Vitesse de rotation de l'arbre 16 rpm
P910048 00004	REEL EASY RUA A50 230V W45	Opérateur filaire pour volets roulants. Poids max. du volet 88 kg, couple maximum 50 Nm et puissance absorbée 285 W. Vitesse de rotation de l'arbre 12 rpm
P910049 00001	REEL EASY RUA A50 230V WM45	Opérateur filaire pour volets roulants. Poids max. du volet 88 kg, couple maximum 50 Nm et puissance absorbée 285 W. Vitesse du vantail 12 rpm. Déblocage par manivelle.
P910047 00001	REEL EASY RUA A10 230V R45	Opérateur radio pour volets roulants. Poids max. du volet 18 kg, couple maximum 10 Nm et puissance absorbée 125 W. Vitesse de rotation de l'arbre 16 rpm
P910047 00002	REEL EASY RUA A20 230V R45	Opérateur radio pour volets roulants. Poids max. du volet 35 kg, couple maximum 20 Nm et puissance absorbée 180 W. Vitesse de rotation de l'arbre 16 rpm
P910047 00003	REEL EASY RUA A30 230V R45	Opérateur radio pour volets roulants. Poids max. du volet 55 kg, couple maximum 30 Nm et puissance absorbée 235 W. Vitesse de rotation de l'arbre 16 rpm
P910047 00004	REEL EASY RUA A50 230V R45	Opérateur radio pour volets roulants. Poids max. du volet 88 kg, couple maximum 50 Nm et puissance absorbée 285 W. Vitesse de rotation de l'arbre 12 rpm
R960004 00001	KIT REEL RUA A20 230V W45	Kit d'automatisme pour volets roulants. Poids max. du volet . Opérateur filaire avec couple maximum et puissance absorbée . Vitesse de rotation de l'arbre
R960004 00002	KIT REEL RUA A30 230V W45	Kit d'automatisme pour volets roulants. Poids max. du volet . Opérateur filaire avec couple maximum et puissance absorbée . Vitesse de rotation de l'arbre
R960005 00001	KIT REEL RUA A20 230V R45	Kit d'automatisme pour volets roulants. Poids max. du volet roulant . Opérateur radio irréversible avec un couple maximum de et une puissance absorbée de . Vitesse de rotation de l'arbre
R960005 00002	KIT REEL RUA A30 230V R45	Kit d'automatisme pour volets roulants. Poids max. du volet roulant . Opérateur radio irréversible avec un couple maximum de et une puissance absorbée de . Vitesse de rotation de l'arbre

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

	P111515 - Shedir B Cbc 02 L01 Centrale de centralisation filaire pour commander 2 operateurs (ou deux groupes d'opérateurs)		D113716 00002 - ELBA Armoire de commande 230 V maxi pour un opérateur pour la motorisation de volets ou de rideaux
	P111376 - SCS 1 Carte série pour la connexion à zone et vantaux montés en opposition pour centrales avec afficheur. Jusqu'à épuisement des stocks		P111183 - CREP Détecteur crépusculaire
	P111182 - ANEM Sonde anémométrique à encodeur pour relevage du vent		N999323 - AD 5027 Roue et adaptateur fin de course pour les rouleaux RUL60
	N999327 - AD5028 Adaptateur octogonal Ø70 Zamac		N999348 - AD5029 Adaptateur rond Ø 63X15mm
	N999349 - AD5030 Adaptateur pour Deprat LP62		N999350 - AD5031 Adaptateur pour Deprat LP89
	N999351 - AD5032 Adaptateur ZF 64		N999395 - AD5034 Adaptateur ZF 54



nouveau



Installations complètes P. 248



ACCESSOIRES P. 238

armoires de commande  
accessoires pour centrales de commande  
kit batteries pour centrales de commande  
cartes d'extension  
logiciel  
récepteurs  
émetteurs  
dispositifs de commande

P. 230  
P. 238  
P. 238  
P. 239  
P. 240  
P. 240  
P. 241  
P. 241

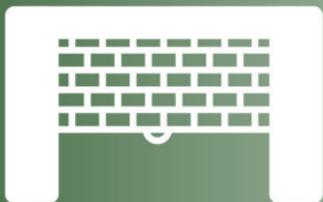
capteurs d'activation des portes automatiques et la sécurité  
dispositifs de signalisation  
dispositifs de sécurité - Cellules photo-cellules et accessoires  
dispositifs de sécurité - Bords sensibles  
profilés en caoutchouc  
serrures électriques  
dispositifs de déverrouillage

P. 242  
P. 243  
P. 243  
P. 245  
P. 246  
P. 246  
P. 246



	N999396 - <b>AD5035</b> Adaptateur ogive 78		N999397 - <b>AD5036</b> Adaptateur octogonal 60 PL
	N999547 - <b>AD5038</b> Adaptateur ogive metal Ø70		P130015 - <b>SM504</b> Support avec roulement pour embout octogonal à visser
	P130014 - <b>SM505</b> Support avec roulement pour embout octogonal à sceller		N999324 - <b>SM5013</b> Support mural orientable pour les opérateurs avec déverrouillage manuel
	N999325 - <b>SM5014</b> Support mural pour opérateurs avec axe carré à encliquetage et goupille pour accouplement direct, adapté à tous les opérateurs (de 10 Nm à 50 Nm).		N999326 - <b>SM5015</b> Support mural orientable en deux positions pour les opérateurs avec déverrouillage manuel
	P130004 - <b>CAL 60/30</b> Embout octogonal pour les tubes d'enroulement RUL 60.		P130002 - <b>CAL 60/100</b> Embout octogonal réglable, télescopique pour les tubes d'enroulement RUL 60.
	P130010 - <b>RUL 60/1,5</b> Tube d'enroulement octogonal diamètre 60 x 1,5 m.		P130012 - <b>RUL 60/3</b> Tube d'enroulement octogonal diamètre 60 x 3 m.
	P130008 - <b>RUL 60/6</b> Tube d'enroulement octogonal diamètre 60 x 6 m.		P130001 - <b>BLOCCANTI 40</b> Blocqueur anti-effraction pour volets avec lames de 40 mm de hauteur.
	P130013 - <b>BLOCCANTI 50</b> Blocqueur anti-effraction pour volets avec lames de 50 mm de hauteur.		N999328 - <b>MM8</b> Oeillet pour la manoeuvre manuelle
	N999329 - <b>MM9</b> Rotule cardanique à 45° pour manoeuvre manuelle		N999330 - <b>MM10</b> Rotule cardanique à 90° pour manoeuvre manuelle
	N999331 - <b>MM11</b> Manivelle articulée de 1,5 m avec crochet pour manoeuvre manuelle		N999332 - <b>MM12</b> Manivelle rigide de 1,5 m avec crochet pour manoeuvre manuelle
	P130025 - <b>ER 1</b> Récepteur extérieur pour les opérateurs de la série REEL RUA. Compatible avec les émetteurs de la série PAD		P130024 - <b>Timer</b> Programmateurs hebdomadaire pour les opérateurs REEL RADIO ou le récepteur externe ER-1
	D111911 - <b>Pad Rcd 01 F</b> Télécommande mural 1 canal pour commander les moteurs LOOP RADIO, les REEL RUA et le récepteur ER-1		D111909 - <b>Pad Rcd 01 R</b> Télécommande 1 canal pour commander les moteurs LOOP RADIO, les REEL RUA et le récepteur ER-1
	D111910 - <b>Pad Rcd 05 R</b> Télécommande 5 canaux pour commander les moteurs LOOP RADIO, les REEL RUA et le récepteur ER-1		D113824 - <b>MIME AC</b> Réciprocateur bicanal à usage interne 433MHz, 2 sorties indépendantes. Alimentation 230V ac. Mémoire à 30 positions. Mode de fonctionnement: monostable, bistable, temporisé et gestion moteur
	D111947 - <b>MITTO B Rcb04 R1 CLEAR ICE</b> Émetteur 4 canaux. Portée 50/100 m. Alimentation 12 V par 1 pile type 23 A. Blanc Clear Ice		D111906 - <b>Mitto B Rcb04 R1</b> Émetteur 4 canaux. Portée 50/100 m. Alimentation 12 V sur 1 pile type 23 A
	D111904 - <b>Mitto B Rcb02 R1</b> Émetteur 2 canaux. Portée 50/100 m. Alimentation 12 V sur 1 pile type 23 A		P121028 - <b>Mime PAD</b> Radiocommande murale 4 canaux à code tournant (rolling code)







# Automatismes pour rideaux métalliques

 nouveautés



Installations complètes P. 248



ACCESSOIRES P. 238

armoires de commande P. 230  
 accessoires pour centrales de commande P. 238  
 kit batteries pour centrales de commande P. 238  
 cartes d'extension P. 239  
 logiciel P. 240  
 profils en caoutchouc P. 240  
 émetteurs P. 241  
 récepteurs P. 241  
 dispositifs de commande P. 241

capteurs d'activation des portes automatiques et la sécurité P. 242  
 dispositifs de signalisation P. 243  
 dispositifs de sécurité - Cellules photo-cellules et accessoires P. 243  
 dispositifs de sécurité - Bords sensibles P. 245  
 profils en caoutchouc P. 246  
 serrures électriques P. 246  
 dispositifs de déverrouillage P. 246

 phase out

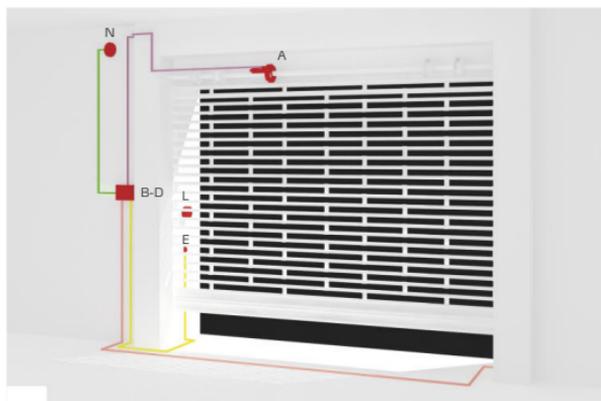




# Automatismes pour rideaux métalliques

## Guide de sélection

Diamètre de l'arbre	Diamètre boîte à ressort	Couple maximum	Opérateur	PLUS
60mm	200mm	130Nm	WIND RMB 130B 200-230	Adaptateurs pour supports à ressorts et arbres présents dans l'emballage
		130Nm	WIND RMB 130B 200-230 EF	Adaptateurs pour porte-ressorts et arbre inclus dans l'emballage.
		130Nm	KIT WIND RMB 130B 200-230 EF AUTO	Adaptateurs pour porte-ressorts et arbre inclus dans l'emballage.
		130Nm	KIT WIND RMB 130B 200-230 EF UP	Adaptateurs pour porte-ressorts et arbre inclus dans l'emballage.
		170Nm	WIND RMB 170B 200-230	Adaptateurs pour supports à ressorts et arbres présents dans l'emballage
		170Nm	WIND RMB 170B 200-230 EF	Adaptateurs pour supports à ressorts et arbres présents dans l'emballage
		357Nm	WIND RMB 350B 200-230 EF	Adaptateurs pour porte-ressorts et arbre inclus dans l'emballage.
101mm	240mm	235Nm	WIND RMC 235B 240-230	Adaptateurs pour supports à ressorts et arbres présents dans l'emballage
		235Nm	WIND RMC 235B 240-230 EF	Adaptateurs pour supports à ressorts et arbres présents dans l'emballage
		445Nm	WIND RMC 445B 240-230 EF	Adaptateurs pour supports à ressorts et arbres présents dans l'emballage



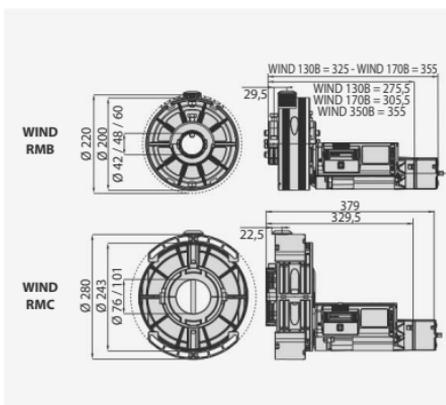
A	Opérateur
B	Centrale de commande
D	Récepteur
E	Cellule photo-électrique
L	Dispositifs de commande
N	Boîte de dérivation
—	3x1,5
—	2x1
—	9x0,5
—	14x0,5





Opérateurs 230 V pour rideaux métalliques fournissant un couple maximum jusqu'à 445 Nm. Adaptés à équipés les rideaux avec poulie de 200, 220, 240 et 280 mm de diamètre et arbre de 42, 48, 60, 76 et 101 mm de diamètre. Existent en versions avec ou sans électrofrein.

## DIMENSIONS (mm)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	WIND RMB 1308 200-230	WIND RMB 1308 200-230 EF	WIND RMB 1708 200-230	WIND RMB 1708 200-230 EF	WIND RMB 3508 200-230 EF	WIND RMC 235B 240-230	WIND RMC 235B 240-230 EF	WIND RMC 445B 240-230 EF
Diamètre de l'arbre	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	101 mm	101 mm	101 mm
Diamètre boîte à ressort	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm	240 mm	240 mm	240 mm
Armoire de commande	ELBA/ELBA BU	ELBA/ELBA BU	ELBA/ELBA BU	ELBA/ELBA BU	ELBA/ELBA BU	ELBA/ELBA BU	ELBA/ELBA BU	ELBA/ELBA BU
Alimentation	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Couple maximum	130 Nm	130 Nm	170 Nm	170 Nm	357 Nm	235 Nm	235 Nm	445 Nm
Vitesse de rotation	10 rpm	10 rpm	10 rpm	10 rpm	10 rpm	8 rpm	8 rpm	8 rpm
Type de fin de course	électromécaniques							
Réaction à l'impact	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Température d'utilisation	de -10 °C à 50 °C	de -10 °C à 50 °C	de -10 °C à 50 °C	de -10 °C à 50 °C	de -10 °C à 50 °C	de -10 °C à 50 °C	de -10 °C à 50 °C	de -10 °C à 50 °C
Degré de protection	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20



Référence	Désignation	Description
P910041 00002	WIND RMB 130B 200-230	Opérateur pour rideaux métalliques avec poulie porte-ressorts diamètre 200 mm. Couple max. 130 Nm et puissance absorbée 400 W. Réversible.
P910042 00002	WIND RMB 130B 200-230 EF	Opérateur pour rideaux métalliques avec poulie porte-ressorts diamètre 200 mm. Couple max. 130 Nm et puissance absorbée 400 W. Déverrouillage par câble en acier et bouton pour le frein électrique.
P910043 00002	WIND RMB 170B 200-230	Opérateur pour rideaux métalliques avec poulie porte-ressorts diamètre 200 mm. Couple max. 170 Nm et puissance absorbée 600 W.
P910044 00002	WIND RMB 170B 200-230 EF	Opérateur pour rideaux métalliques avec poulie porte-ressorts diamètre 200 mm. Couple max. 170 Nm et puissance absorbée 600 W. Déverrouillage par câble en acier et bouton pour le frein électrique.
P910046 00002	WIND RMB 350B 200-230 EF	Opérateur pour rideaux métalliques avec poulie porte-ressorts diamètre 200 mm. Couple max. 357 Nm et puissance absorbée 1200 W. Déverrouillage par câble en acier et bouton pour le frein électrique.
P910038 00002	WIND RMC 235B 240-230	Opérateur pour rideaux métalliques avec poulie porte-ressorts diamètre 240 mm. Couple max. 235 Nm et puissance absorbée 600 W. Réversible.
P910039 00002	WIND RMC 235B 240-230 EF	Opérateur pour rideaux métalliques avec poulie porte-ressorts diamètre 240 mm. Couple max. 235 Nm et puissance absorbée 600 W. Déverrouillage par câble en acier et bouton pour le frein électrique.
P910040 00002	WIND RMC 445B 240-230 EF	Opérateur pour rideaux métalliques avec poulie porte-ressorts diamètre 240 mm. Couple max. 445 Nm et puissance absorbée 1200 W. Déverrouillage par câble en acier et bouton pour le frein électrique.
R965004 00001	KIT WIND RMB 130B 200-230 EF AUTO	Kit comprenant un opérateur pour rideaux métalliques avec poulie porte-ressorts de 200 mm de diamètre. Couple maximum 130 Nm et puissance absorbée 400 W. Déverrouillage par câble en acier et bouton pour le frein électrique. Centrale de commande, cellules photo-électriques et feu clignotant, cassaforte du muro per sblocco.
R965004 00002	KIT WIND RMB 130B 200-230 EF UP	Kit comprenant un opérateur pour rideaux métalliques avec poulie porte-ressorts de 200/220 mm de diamètre. Couple maximum 130 Nm et puissance absorbée 400 W. Déverrouillage par câble en acier et bouton pour le frein électrique. Coffre-fort mural pour déverrouillage.

### ELBA BU : Armoire de commande 230 V maxi pour un opérateur pour la motorisation de volets ou de rideaux

#### D113717 00002 - ELBA BU - Conseillée



- Application : armoire de commande pour un opérateur pour motorisation de rideaux roulants
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Alimentation opérateur: 230V monophasé
- Caractéristiques principales : Encombrement réduit pour l'installation dans le caisson du rideau, programmation par potentiomètres et interrupteurs DIP; récepteur incorporé, bouton-poussoir de commande en face avant du capot
- Fonctions principales : ouvre/ferme séparé, entrée photocellules, commandes centralisées possibles, gestion anémomètre et détecteur crépusculaire
- Compatibilité : CAPRI, CAPRI RIC, CAPRI TCA

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

D113716 00002 - ELBA	P111515 - Shedir B Cbc 02 L01
 <p>Armoire de commande 230 V maxi pour un opérateur pour la motorisation de volets ou de rideaux</p>	 <p>Centrale de centralisation filaire pour commander 2 opérateurs (ou deux groupes d'opérateurs)</p>
O831081 - CMS	N574039 - BOX
 <p>Panneau de signalisation</p>	 <p>Coffre-fort mural pour déverrouillage par câble en acier et commande électrique se monte à l'intérieur du Virgo</p>
N999510 - X EFi	
 <p>Électrofrein pour Wind Rmc et Rmb 230V</p>	



armoires de commande  
accessoires pour: centrales de commande  
kit batteries pour: centrales de commande  
cartes d'extension  
logiciel  
récepteurs  
émetteurs  
dispositifs de commande

P. 230  
P. 238  
P. 238  
P. 239  
P. 240  
P. 240  
P. 241  
P. 241

capteurs d'activation des portes automatiques et la sécurité  
dispositifs de signalisation  
dispositifs de sécurité - Cellules photo-cellules et accessoires  
dispositifs de sécurité - Bords sensibles  
profilés en caoutchouc  
serrures électriques  
dispositifs de déverrouillage

P. 242  
P. 243  
P. 243  
P. 245  
P. 246  
P. 246  
P. 246





# Automatismes pour portes sectionnelles industrielles et pliantes

**new**  
nouveautés



Installations  
complètes P. 248



ACCESSOIRES  
P. 238

armoires de commande P. 230  
accessoires pour centrales de commande P. 238  
kit batteries pour centrales de commande P. 238  
cartes d'extension P. 239  
logiciel P. 240  
récepteurs P. 240  
émetteurs P. 241  
dispositifs de commande P. 241

capteurs d'activation des portes automatiques et la sécurité P. 242  
dispositifs de signalisation P. 243  
dispositifs de sécurité - Cellules photo-cellules et accessoires P. 243  
dispositifs de sécurité - Bords sensibles P. 245  
profilés en caoutchouc P. 246  
serrures électriques P. 246  
dispositifs de déverrouillage P. 246

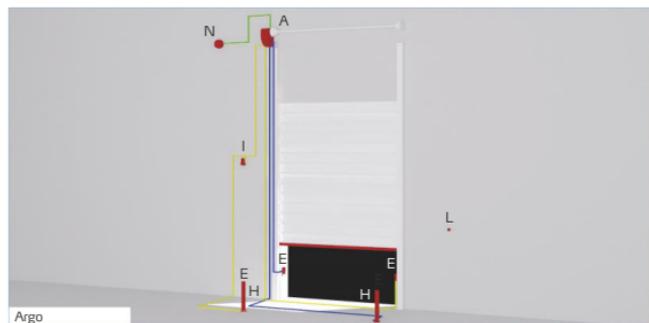
**phase out**



# Automatisations pour portes sectionnelles industrielles et pliantes

## Guide de sélection

Type d'opérateur	Surface de la porte	Tension	Opérateur	PLUS
portes industriels pliantes	-	24V	IGEA LB BT	D-Track
		230V	IGEA LB	Embrayage électrique
	2,4m <sup>2</sup>	230V	FORB R	Ralentissement hydraulique
		230V	FORB ERSA	Ralentissement hydraulique
		230V	FORB	Anti-écrasement
6m <sup>2</sup>	230V	FORB	Anti-écrasement	
portes sectionnelles industrielles	20m <sup>2</sup>	24V	ARGO	Eclairage de courtoisie incorporé
		230V	PEGASO BCJA62DL01	Déverrouillage par chaîne, automatique
		230V	PEGASO BCJA62DL11	Déverrouillage par chaîne, homme mort
	25m <sup>2</sup>	230V	PEGASO BCJA625L01	Déverrouillage par chaîne, automatique
		230V	PEGASO BCJA625L02	Déverrouillage par double corde, automatique
		230V	PEGASO BCJA625L11	Déverrouillage par chaîne, homme mort
		230V	PEGASO BCJA625L12	Déverrouillage par double corde, homme mort
	35m <sup>2</sup>	24V	ARGO G	Éclairage de courtoisie
		400V	PEGASO BCJA645W01	Intensif, automatique
	45m <sup>2</sup>	400V	PEGASO BCJA645W02	Intensif, automatique
		400V	PEGASO BCJA645W11	Intensif, homme mort



A	Opérateur
B	Centrale de commande
D	Récepteur
E	Cellule photo-électrique
G	Bord sensible de sécurité
H	Colonnette
I	Feu clignotant
L	Dispositif de commande (sélecteur à clé, clavier, lecteur de badges)
N	Boîte de dérivation
—	2x1,5
—	6x1
—	3x1,5
—	RG 58
—	5x1
—	2x1
—	4x2,5

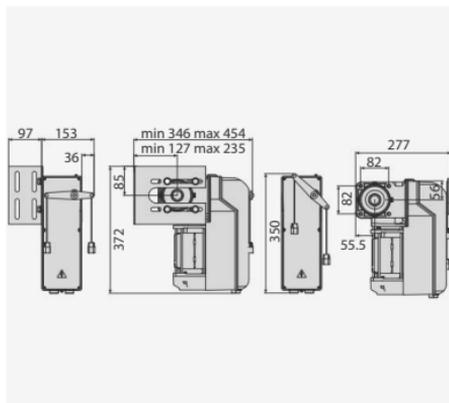
# PEGASO B CJA AUTO



Opérateur électromécanique 230/400 V à usage semi-intensif pour la motorisation de portes sectionnelles industrielles jusqu'à 25 m<sup>2</sup> (Pegaso B Cja 625) ou jusqu'à 45 m<sup>2</sup>.

Fin de course à codeur absolu, avec possibilité de réglage rapide au sol. Vitesse d'ouverture maximale 24 rpm et couple maximum 70 Nm (Pegaso B Cja625) ; vitesse d'ouverture maximale 24 rpm et couple maximum 100 Nm (Pegaso B Cja 645).

## DIMENSIONS (mm)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	PEGASO B CJA AUTO				
Diamètre de l'arbre	25.4 mm				
Course	18 giri				
Type de fin de course	codeur	codeur	codeur	codeur	codeur
Blocage	mécanique	mécanique	mécanique	mécanique	mécanique
Température d'utilisation	de -10 °C à 50 °C				



Référence	Désignation	Description
P925205 00003	PEGASO BCJA620L01	Opérateur électromécanique automatique pour portes sectionnelles industrielles d'une surface de 20 m <sup>2</sup> maximum et usage semi-intensive. Alimentation 230 V. vitesse max. 33 rpm. couple maximum 50 Nm. déverrouillage par chaîne. ip54
P925203 00004	PEGASO BCJA625L01	Opérateur électromécanique automatique pour portes sectionnelles industrielles d'une surface de 25 m <sup>2</sup> maximum et usage semi-intensive. Alimentation 230 V. vitesse max. 24 rpm. couple maximum 70 Nm. déverrouillage par chaîne. ip54
P925204 00004	PEGASO BCJA625L02	Opérateur électromécanique automatique pour portes sectionnelles industrielles d'une surface de 25 m <sup>2</sup> maximum et usage semi-intensive. Alimentation 230 V. vitesse max. 24 rpm. couple maximum 70 Nm. déverrouillage par double corde. ip55
P925203 00005	PEGASO BCJA645W01	Opérateur électromécanique automatique pour portes sectionnelles industrielles d'une surface de 45 m <sup>2</sup> maximum et usage intensive. Alimentation 400 V. vitesse max. 24 rpm. couple maximum 100 Nm. déverrouillage par chaîne. ip54
P925204 00005	PEGASO BCJA645W02	Opérateur électromécanique automatique pour portes sectionnelles industrielles d'une surface de 45 m <sup>2</sup> maximum et usage intensive. Alimentation 400 V. vitesse max. 24 rpm. couple maximum 100 Nm. déverrouillage par double corde. ip55

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

	D113767 00002 - <b>Leo b Cbb L01</b> Centrale de commande pour opérateurs séries Pegaso B Cja monophasés		D113768 00002 - <b>Leo B Cbb W01</b> Application : armoire de commande pour 1 opérateur de la série Pegaso B Cja TRI Alimentation carte : 400 V TRI Alimentation opérateur : 400 V TRI
	D121631 - <b>PEGASO CABLE MONO</b> Précâblage alimentation pour les opérateurs PEGASO monophasé. Longueur 1 m		D121632 - <b>PEGASO CABLE TRI</b> Précâblage alimentation pour les opérateurs PEGASO triphasé. Longueur 1 m
	D121674 - <b>Pegaso Cable Enc 5</b> Précâblage connexion entre opérateur et centrale de commande pour la gestiondu codeur. Longueur 5 m		D121675 - <b>Pegaso Cable Enc 10</b> Précâblage connexion entre opérateur et centrale de commande pour la gestiondu codeur. Longueur 10 m
	D121679 - <b>Pegaso Cable Auto 5N</b> Précâblage connexion entre PEG INT et alimentation électrique de la centrale de commande extérieure. Longueur 5 m		D121680 - <b>Pegaso Cable Auto 10N</b> Précâblage connexion entre PEG INT et alimentation électrique de la centrale de commande extérieure. Longueur 10 m
	N999468 - <b>PEG CCP</b> Rallonge de chaîne de déverrouillage pour les opérateurs PEGASO C. Longueur 4 m		N733338 - <b>PIG 12/ULISSE 5</b> Pignon 12 dents pour réduction sur portes sectionnelles industrielles, pour arbres de 1" (25,4 mm)
	N733336 - <b>PIG 14/ULISSE 5</b> Pignon 14 dents pour réduction sur portes sectionnelles industrielles, pour arbres de 1" (25,4 mm)		N733339 - <b>PIG 18/ULISSE 5</b> Pignon 18 dents pour réduction sur portes sectionnelles industrielles, pour arbres de 1" (25,4 mm)
	N733337 - <b>PIG 30/ULISSE 5</b> Pignon 30 dents pour réduction sur portes sectionnelles industrielles, pour arbres de 1" (25,4 mm)		N733148 - <b>COR 30</b> Pignon 30 dents avec accessoires pour réduction sur portes sectionnelles industrielles, pour arbres de 1" (25,4 mm)
	N733149 - <b>COR 40</b> Pignon 40 dents avec accessoires pour réduction sur portes sectionnelles industrielles, pour arbres de 1" (25,4 mm)		N733121 - <b>SFZ</b> Etrier de fixation additionnel. A utiliser sur des installations avec renvoi à chaîne
	N733449 - <b>PEGASO ADA</b> Adaptateur pour montage sur portes avec arbre de 1 1/4 PEGASO ADA		

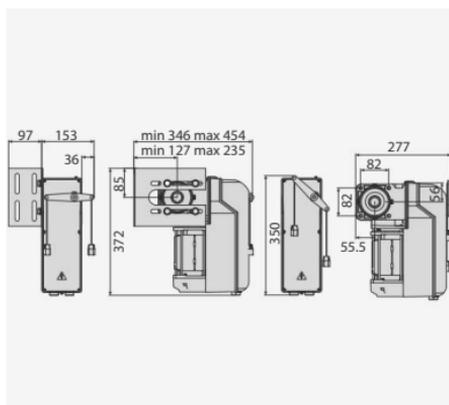


Opérateur électromécanique 230/400 V à usage semi-intensif pour la motorisation de portes sectionnelles industrielles jusqu'à 25 m<sup>2</sup> (Pegaso B Cja 625) ou jusqu'à 45 m<sup>2</sup>.

Fin de course à codeur absolu, avec possibilité de réglage rapide au sol. Vitesse d'ouverture maximale 24 rpm et couple maximum 70 Nm (Pegaso B Cja625) ; vitesse d'ouverture maximale 24 rpm et couple maximum 100 Nm (Pegaso B Cja 645).

Fonctionnement Homme mort ou mixte (semi-automatique ouverture et motorisé à la fermeture).

## DIMENSIONS (mm)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	PEGASO B CJA UP			
Diamètre de l'arbre	25,4 mm	25,4 mm	25,4 mm	25,4 mm
Course	18 giri	18 giri	18 giri	18 giri
Type de fin de course	codeur	codeur	codeur	codeur
Blocage	mécanique	mécanique	mécanique	mécanique
Température d'utilisation	de -10 °C à 50 °C			



Référence	Désignation	Description
P925205 00004	PEGASO BCJA620L11	Opérateur électromécanique, homme mort, pour portes sectionnelles industrielles d'une surface de 20 m <sup>2</sup> maximum et usage semi-intensive. Alimentation 230 V. vitesse max. 33 rpm. couple maximum 50 Nm. déverrouillage par chaîne. ip54
P925203 00006	PEGASO BCJA625L11	Opérateur électromécanique, homme mort, pour portes sectionnelles industrielles d'une surface de 25 m <sup>2</sup> maximum et usage semi-intensive. Alimentation 230 V. vitesse max. 24 rpm. couple maximum 70 Nm. déverrouillage par chaîne. ip54
P925204 00006	PEGASO BCJA625L12	Opérateur électromécanique, homme mort, pour portes sectionnelles industrielles d'une surface de 25 m <sup>2</sup> maximum et usage semi-intensive. Alimentation 230 V. vitesse max. 24 rpm. couple maximum 70 Nm. déverrouillage par double corde. ip55
P925203 00007	PEGASO BCJA645W11	Opérateur électromécanique, homme mort, pour portes sectionnelles industrielles d'une surface de 45 m <sup>2</sup> maximum et usage intensive. Alimentation 400 V. vitesse max. 24 rpm. couple maximum 100 Nm. déverrouillage par chaîne. ip54

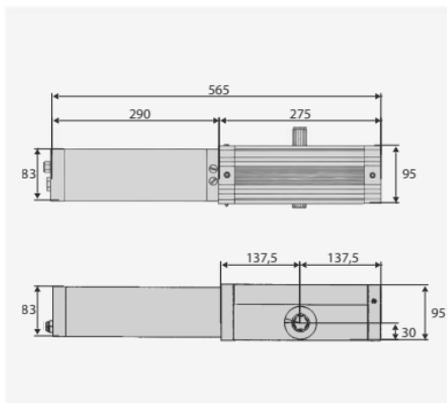
## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

	D121631 - PEGASO CABLE MONO Précâblage alimentation pour les opérateurs PEGASO monophasé. Longueur 1 m		D121632 - PEGASO CABLE TRI Précâblage alimentation pour les opérateurs PEGASO triphasé. Longueur 1 m
	D121624 - PEGASO UP CONTROL 5 Précâblage avec boîtier de commande OUVRE - ARRÊT - FERME pour les opérateurs PEGASO UP. Permet de régler les fins de course du moteur, du sol. Longueur 5 m		D121625 - PEGASO UP CONTROL 10 Précâblage avec boîtier de commande OUVRE - ARRÊT - FERME pour les opérateurs PEGASO UP. Permet de régler les fins de course du moteur, du sol. Longueur 10 m
	N999468 - PEG CCP Rallonge de chaîne de déverrouillage pour les opérateurs PEGASO C. Longueur 4 m		N733338 - PIG 12/ULISSE 5 Pignon 12 dents pour réduction sur portes sectionnelles industrielles, pour arbres de 1" (25,4 mm)
	N733336 - PIG 14/ULISSE 5 Pignon 14 dents pour réduction sur portes sectionnelles industrielles, pour arbres de 1" (25,4 mm)		N733339 - PIG 18/ULISSE 5 Pignon 18 dents pour réduction sur portes sectionnelles industrielles, pour arbres de 1" (25,4 mm)
	N733337 - PIG 30/ULISSE 5 Pignon 30 dents pour réduction sur portes sectionnelles industrielles, pour arbres de 1" (25,4 mm)		N733148 - COR 30 Pignon 30 dents avec accessoires pour réduction sur portes sectionnelles industrielles, pour arbres de 1" (25,4 mm)
	N733149 - COR 40 Pignon 40 dents avec accessoires pour réduction sur portes sectionnelles industrielles, pour arbres de 1" (25,4 mm)		N733121 - SFZ Etrier de fixation additionnel. A utiliser sur des installations avec renvoi à chaîne
	N733449 - PEGASO ADA Adaptateur pour montage sur portes avec arbre de 1 1/4 PEGASO ADA		

Opérateur hydraulique à usage très intensif pour portes pliantes industrielles (2 panneaux maximum par battant). Réalisé pour les utilisations les plus intensives, il allie la force à la fiabilité typique des opérateurs hydrauliques.



## DIMENSIONS (mm)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	FORB	FORB R	FORB ERSA
Alimentation	230 V	230 V	230 V
Puissance absorbée	250 W	250 W	250 W
Temps d'ouverture ou de fermeture	25 sec	13 + ralentissement sec	13 + ralentissement sec
Ralentissement	non	oui	oui
Réaction à l'impact	Sécurité anti-écrasement garantie par deux clapets ou soupapes by-pass	Sécurité anti-écrasement garantie par deux clapets ou soupapes by-pass	Sécurité anti-écrasement garantie par deux clapets ou soupapes by-pass
Blocage	hydraulique	hydraulique	hydraulique
Déblocage	levier ou câble en acier	levier ou câble en acier	levier ou câble en acier
Fréquence d'utilisation	très intensif	très intensif	très intensif
Température d'utilisation	de -15 °C à 60 °C	de -15 °C à 60 °C	de -15 °C à 60 °C
Degré de protection	IP57	IP57	IP20



Référence	Désignation	Description	
P935017 00001	FORB	Opérateur hydraulique pour portes pliantes industrielles (deux vantaux maximum) d'une surface max. 6 m <sup>2</sup> et usage très intensif.	
P935019 00001	FORB R	Opérateur hydraulique pour portes pliantes industrielles (deux vantaux maximum) d'une surface max. 2.4 m <sup>2</sup> et usage très intensif.	
P935038 00001	FORB ERSA	Opérateur hydraulique pour portes pliantes industrielles (deux vantaux maximum) d'une surface max. 2.4 m <sup>2</sup> et usage très intensif.	

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

	<p>D118833 00002 - <b>RIGEL 6 220-230V 50/60HZ</b> </p> <p>Armoire de commande à afficheur universelle pour un ou deux opérateurs de 230 V - 2x650 W ou 1x750 W.</p>		<p>N733020 - <b>SEB</b></p> <p>Déverrouillage extérieur par clé pour les opérateurs BERMA, FORB, IGEA LB et IGEA LB BTI</p>
--	---	--	---





# Portes automatiques piétonnes

 nouveautés



Installations complètes P. 248



ACCESSOIRES P. 238

armoires de commande P. 230  
 accessoires pour centrales de commande P. 238  
 kit batteries pour centrales de commande P. 238  
 cartes d'extension P. 239  
 logiciel P. 240  
 profils en caoutchouc P. 240  
 émetteurs P. 241  
 dispositifs de commande P. 241

capteurs d'activation des portes automatiques et la sécurité P. 242  
 dispositifs de signalisation P. 243  
 dispositifs de sécurité - Cellules photo-cellules et accessoires P. 243  
 dispositifs de sécurité - Bords sensibles P. 245  
 profils en caoutchouc P. 246  
 serrures électriques P. 246  
 dispositifs de déverrouillage P. 246

 phase out

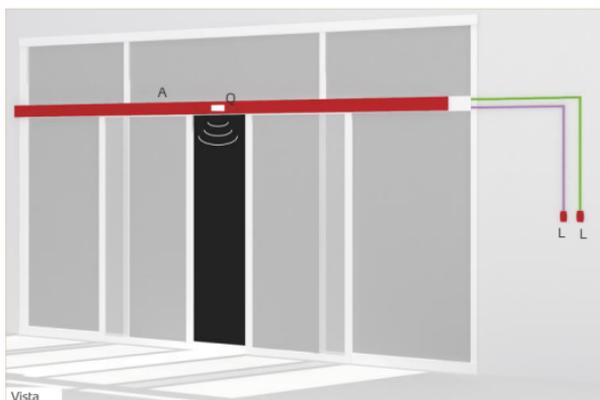




# Automatismes pour portes automatiques piétonnes

## Guide de sélection

Tension	Nombre de portes	Poids	Passage utile (mini)	Passage utile (maxi)	Opérateur	PLUS
24V	1	150kg	750mm	750mm	VISTA SL1	Opérateur pour portes coulissantes piétonnes à 1 vantail d'un poids max. de 150 kg, passage utile 750 mm et largeur traverse de 1600 mm.
		100kg		2500mm	VISTA SL C1	
		250kg	700mm	1400mm	VISTA SW MXL	Idéal pour installations "fail safe" (gestion avec piles)
				1400mm	VISTA SW SXL	Idéal pour installations "fail secure" (gestion avec ressort)
	2	120+120kg	900mm	900mm	VISTA SL2	Pour vantaux très lourds
		80+80kg	800mm	2900mm	VISTA SL C2	Profil opérateur compact
	4	2x120kg	1600mm	3300mm	VISTA TL2	Passage utile maximum
		4x80kg		4400mm	VISTA TL4	Passage utile maximum



A	Opérateur
L	Dispositif de commande (sélecteur à clé, clavier, lecteur de badges)
Q	Radar
—	5x1
—	3x1,5

Vista



nouveau



Installations complètes P. 248



ACCESSOIRES P. 238

armoires de commande P. 230  
 accessoires pour centrales de commande P. 238  
 kit batteries pour centrales de commande P. 238  
 cartes d'extension P. 239  
 logiciel P. 240  
 profils en caoutchouc P. 240  
 récepteurs P. 241  
 émetteurs P. 241  
 dispositifs de commande P. 241

capteurs d'activation des portes automatiques et la sécurité P. 242  
 dispositifs de signalisation P. 243  
 dispositifs de sécurité - Cellules photo-cellules et accessoires P. 243  
 dispositifs de sécurité - Bords sensibles P. 245  
 profils en caoutchouc P. 246  
 serrures électriques P. 246  
 dispositifs de déverrouillage P. 246



phase out



U-Link



24 V



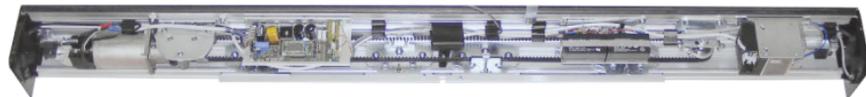
ee link



er ready

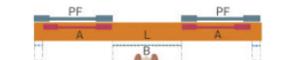


d-track



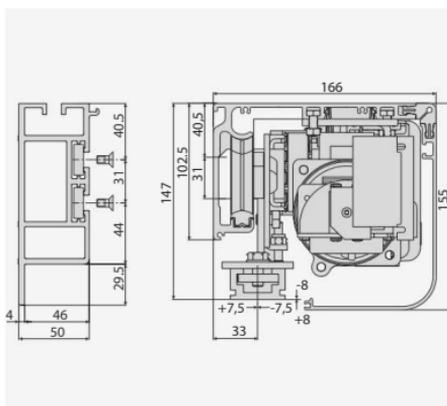
Gamme complète d'automatismes pour portes piétonnes coulissantes avec vantaux d'un poids maximum de 150 kg. L'armoire de commande avec programmation par écran et logique de commande à microprocesseur permet de régler automatiquement toutes les fonctions principales.

Le rail monté sur amortisseur et les galets profilés garantissent un fonctionnement plus fluide et plus silencieux.



	Long. caisson (L)
	Ouverture de passage (B)
	longueur du vantail (A)
	Partie fixe (PF) A+50

## DIMENSIONS (mm)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	VISTA SL1	VISTA SL2
Type de vantail	coulissant	coulissant
Armoire de commande	ARIA EVO	
Manoeuvre manuelle	réversible	réversible
Type de moteur	dunker motor	dunker motor
Alimentation moteur	24 V	24 V
Type de fin de course	codeur + butée mécanique en ouverture	
Passage utile	de 750 mm à 2550 mm	de 800 mm à 2900 mm
Vitesse d'ouverture	jusqu'à 100 m cm/sec	jusqu'à 200 m cm/sec
Vitesse de fermeture	jusqu'à 100 m cm/sec	jusqu'à 200 m cm/sec
Vitesse d'approche	de 5 cm/sec à 10 cm/sec	de 5 cm/sec à 10 cm/sec
Réaction à l'Impact	Limiteur de couple électronique	
Blocage	mécanique	mécanique
Déblocage	levier de déverrouillage	levier de déverrouillage
Cycle de fonctionnement	continu	continu
Température d'utilisation	de 0 °C à 50 °C	
Degré de protection	IPX0	
Nombre de portes	1	2
Poids	150 kg	120+120 kg



## ARIA EVO : Centrale de commande pour portes piétonnes



- Application : centrale de commande pour portes piétonnes
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Alimentation opérateur : 24 V
- Caractéristiques principales : programmation par écran, récepteur bicanal incorporé, sécurité anti-écrasement, ralentissement en ouverture et en fermeture
- Fonctions principales : refermeture automatique, gestion des alarmes, logiques anti-effraction

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

 <p><b>D113722 - VISTA SEL</b></p> <p>Sélecteur de fonctions pour les portes piétonnes des séries VISTA SL, SL C, TL</p>	 <p><b>P111768 - BBV BATT MODULE VISTA SL</b></p> <p>Kit batteries de secours pour les opérateurs VISTA SL</p>
 <p><b>P111445 - SBV</b></p> <p>Poutre de soutien en aluminium anodisé pour les portes piétonne série VISTA SL</p>	 <p><b>P111681 - PRV AA SL</b></p> <p>Profil de fixation de porte pour Vista SL</p>
 <p><b>P111680 - WMP SL SLC</b></p> <p>Contient 2 profils de support de poutre d'une longueur de L = 1 m chacun</p>	 <p><b>N733408 - ERV</b></p> <p>Verrou électrique pour VISTA SL, SL C, TL (usage préconisé en combinaison avec BBV)</p>
 <p><b>P111156 - PPR</b></p> <p>Patin de guidage pour portes automatiques avec châssis en alu</p>	 <p><b>P111158 - PGI</b></p> <p>Patin de guidage inférieur pour portes automatiques avec châssis en alu</p>
<p><b>P111720 00002 - SASA 1AM SIST SFOND.1 ANTA MOBILE</b></p> <p>Kit système à défoncement pour 1 vantail mobile</p>	<p><b>P111721 00002 - SASA 1AMF SIST SFOND.ANTE 1 MOB + 1 FX</b></p> <p>Kit système à défoncement pour 1 vantail fixe et 1 vantail mobile</p>
<p><b>P111722 00002 - SASA 2AM SIST SFOND...2 ANTE MOB</b></p> <p>Kit système à défoncement pour 2 vantaux mobiles</p>	<p><b>P111723 00002 - SASA 2AMF SIST SFOND.ANTE 2 MOB + 2 FX</b></p> <p>Kit système à défoncement pour 2 vantaux fixes et 2 vantaux mobiles</p>
<p><b>P111724 00002 - SASA PATTES DE SUPPORT POUR PHOTOC. RILIEVO SFONDAM.ANTE</b></p> <p>Kit pattes pour le montage des cellules photo-électriques FPA1 de détection du défoncement des vantaux</p>	<p><b>P111725 00002 - SASA PRA 2,5 PROF.PROT.ANTE FX/MOB 2.5M</b></p> <p>Profil de protection pour vantail fixe/mobile. Longueur L=2,5 m</p>



P111726 00002 - <b>SASA PRA 5 PROF. PROTEZ.ANTA FX/MOB, 5M</b>		P111607 00002 - <b>PRV 40.080 CORNICE ABBATTIMENTO L=6,82</b> 
Profil de protection pour vantail fixe/mobile. Longueur L=5 m		Cadre à poussée pour articulation sur vantail fixe. Longueur L= 6,82 m
P111610 00002 - <b>PRV 40.120 MONTANTE ABBATTIMENTO L=5,1</b> 		N733589 - <b>PRV 40.A53 CERNIERE PER SASA DX</b> 
Montant à poussée pour articulation sur vantail fixe. Longueur L=5 m		Charnière droite pour articulation sur vantail fixe
N733590 - <b>PRV 40.A54 CERNIERE PER SASA SX</b> 		P111163 00002 - <b>SASAM 1</b> 
Charnière gauche pour articulation sur vantail fixe		Système antipanique à défoncement en aluminium anodisé, 1 vantail. Longueur maxi 1100 mm
P111263 00002 - <b>SASAM 2</b> 		P121028 - <b>Mime PAD</b> 
Système antipanique à défoncement en aluminium anodisé, 2 vantaux. Longueur maxi 1100 mm		Radiocommande murale 4 canaux à code tournant (rolling code)
P111753 - <b>OA-AXIS T</b>		P111751 - <b>OA-AXIS II</b>
Détecteur IR actif d'activation et de sécurité avec "safety test"		Détecteur IR actif d'activation et de sécurité
P111754 - <b>OA-203C</b>		P111755 - <b>OA-PRESENCE TN</b>
Détecteur IR actif d'activation et de présence		Détecteur IR actif de sécurité
P111759 - <b>OT 3</b>		P111653 - <b>VIO-DT2</b>
Bouton-poussoir à coude couleur argent		Détecteur d'activation bidirectionnel et de sécurité, double technologie, surveillé
P111654 - <b>VIO-DT1</b>		P111655 - <b>IXIO-DT1</b>
Détecteur d'activation unidirectionnel et de sécurité, double technologie, surveillé		Détecteur d'activation unidirectionnel et de sécurité, double technologie, surveillé, programmable c.telecom.
P111656 - <b>VIO-ST</b>		P111662 - <b>VIO-M</b>
Détecteur de sécurité infrarouge, surveillé		Détecteur d'activation unidirectionnel compact
P111676 - <b>MAGIC SWITCH</b>		P111677 - <b>PUSH PLATE</b>
Touche d'activation à effleurement		Touche d'activation
P111678 - <b>SPAC</b>		P111687 - <b>KIT FPA MA-12</b>
Paire de serrures (2) pour porte en verre		



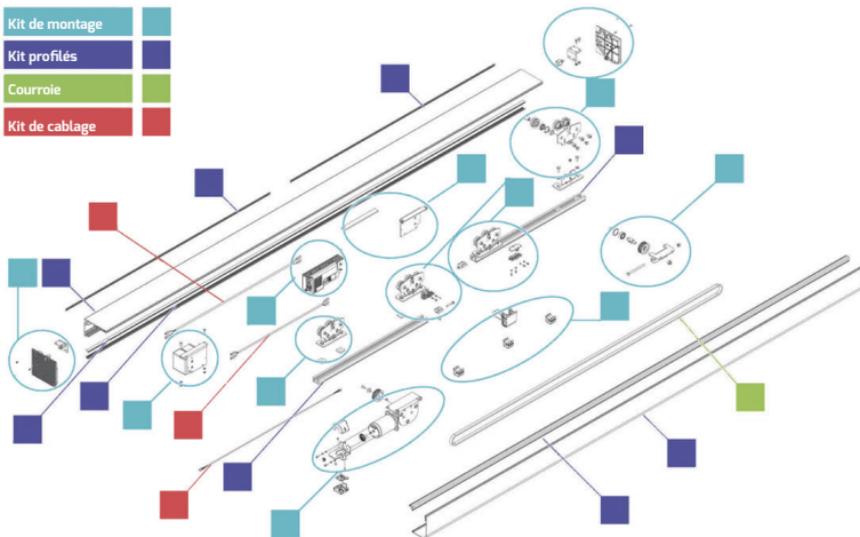
## Kit d'assemblage

Kit de montage

Kit profilés

Courroie

Kit de câblage



## Kit de montage VISTA SL

Référence	Désignation	
P960621 00002	MOUNTING KIT MODULO VISTA SL1 LEAF EVO 230V	
P111749	EXPANSION KIT MODULO VISTA FOR 2 LEAVES	
P960614 00001	KIT PROFILI VISTA SL 3M UTILE N	
P960614 00002	KIT PROFILI VISTA SL 3M UTILE O	
P960615 00001	KIT PROFILI VISTA SL 4.4M UTILE N	
P960615 00002	KIT PROFILI VISTA SL 4.4M UTILE O	
P960616 00001	KIT PROFILI VISTA SL 6M UTILE N	
P960616 00002	KIT PROFILI VISTA SL 6M UTILE O	
D191099	CINGHIA DENTATA GOMMA RPPB-15 ANTIS. 30M	



nouveautés



Installations complètes P. 248



ACCESSOIRES P. 238

armoires de commande P. 230  
 accessoires pour centrales de commande P. 238  
 kit batteries pour centrales de commande P. 238  
 cartes d'extension P. 239  
 logiciel P. 240  
 récepteurs P. 240  
 émetteurs P. 241  
 dispositifs de commande P. 241

capteurs d'activation des portes automatiques et la sécurité P. 242  
 dispositifs de signalisation P. 243  
 dispositifs de sécurité - Cellules photo-cellules et accessoires P. 243  
 dispositifs de sécurité - Bords sensibles P. 245  
 profilés en caoutchouc P. 246  
 serrures électriques P. 246  
 dispositifs de déverrouillage P. 246



phase out



U-Link



24 V



ee link



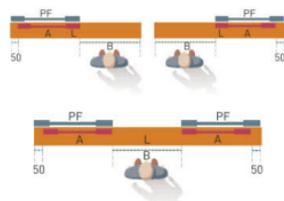
er ready



d-track

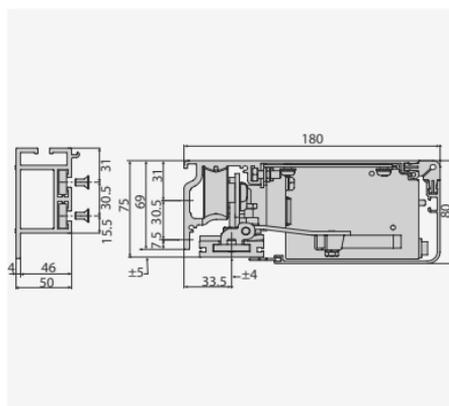


Automatisme compact pour portes pléonnes avec vantail pesant jusqu'à 100 kg. La centrale de commande avec programmation par écran permet de régler automatiquement toutes les fonctions principales.



	Long. caisson (L)
	Ouverture de passage (B)
	longueur du vantail (A)
	Partie fixe (PF) A+50

## DIMENSIONS (mm)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	VISTA SL C1	VISTA SL C2
Type de vantail	couissant	couissant
Armoire de commande	ARIA EVO	
Manoeuvre manuelle	réversible	réversible
Type de moteur	dunker motor	dunker motor
Alimentation moteur	24 V	24 V
Type de fin de course	codeur + butée mécanique en ouverture	
Passage utile	de 750 mm à 2500 mm	de 800 mm à 2900 mm
Vitesse d'ouverture	jusqu'à 80 cm/sec	jusqu'à 160 cm/sec
Vitesse de fermeture	jusqu'à 80 cm/sec	jusqu'à 160 cm/sec
Vitesse d'approche	de 5 cm/sec à 10 cm/sec	de 5 cm/sec à 10 cm/sec
Réaction à l'impact	Limiteur de couple électronique	
Blocage	mécanique	mécanique
Déblocage	levier de déverrouillage	levier de déverrouillage
Cycle de fonctionnement	continu	continu
Température d'utilisation	de -20 °C à 55 °C	
Degré de protection	IPX0	
Nombre de portes	1	2

## ARIA EVO : Centrale de commande pour portes piétonnes



- Application : centrale de commande pour portes piétonnes
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Alimentation opérateur : 24 V
- Caractéristiques principales : programmation par écran, récepteur bicanal incorporé, sécurité anti-écrasement, ralentissement en ouverture et en fermeture
- Fonctions principales : refermeture automatique, gestion des alarmes, logiques anti-effraction

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

	<b>D113722 - VISTA SEL</b> Sélecteur de fonctions pour les portes piétonnes des séries VISTA SL, SL C, TL		<b>P111680 - WMP SL SLC</b> Contient 2 profilés de support de poutre d'une longueur de L = 1 m chacun
	<b>N733408 - ERV</b> Verrou électrique pour VISTA SL, SL C, TL (usage préconisé en combinaison avec BBV)		<b>N733526 - SLV SBV C2</b> Etrier de fixation latéral pour SBV C
	<b>N733527 - SLV SBV C1</b> Etrier de fixation au plafond pour SBV C		<b>P111156 - PPR</b> Patin de guidage pour portes automatiques avec châssis en alu
	<b>P111158 - PGI</b> Patin de guidage inférieur pour portes automatiques avec châssis en alu		<b>P111503 - BBV SLC TL</b> Dispositif anti-panique à batterie pour les opérateurs VISTA SL C, TL
	<b>P111508 - SBV C</b> Poutre de soutien en aluminium anodisé pour les portes piétonnes VISTA SL C. Prix au mètre linéaire		<b>P111720 00002 - SASA 1AM SIST SFOND.1 ANTA MOBILE</b> Kit système à défoncement pour 1 vantail mobile
	<b>P111721 00002 - SASA 1AMF SIST SFOND.ANTE 1 MOB + 1 FX</b> Kit système à défoncement pour 1 vantail fixe et 1 vantail mobile		<b>P111722 00002 - SASA 2AM SIST SFOND...2 ANTE MOB</b> Kit système à défoncement pour 2 vantaux mobiles



P111723 00002 - <b>SASA 2AMF SIST SFOND.ANTE 2 MOB + 2 FX</b>	P111724 00002 - <b>SASA PATTES DE SUPPORT POUR PHOTOC. RILIEVO SFONDAM.ANTE</b>
Kit système à défoncement pour 2 vantaux fixes et 2 vantaux mobiles	Kit pattes pour le montage des cellules photo-électriques FPA1 de détection du défoncement des vantaux
P111725 00002 - <b>SASA PRA 2.5 PROF.PROT.ANTE FX/MOB 2.5M</b>	P111726 00002 - <b>SASA PRA 5 PROF. PROTEZ.ANTE FX/MOB, 5M</b>
Profil de protection pour vantail fixe/mobile. Longueur L=2,5 m	Profil de protection pour vantail fixe/mobile. Longueur L=5 m
P111607 00002 - <b>PRV 40.080 CORNICE ABBATTIMENTO L=6,82</b>	P111610 00002 - <b>PRV 40.120 MONTANTE ABBATTIMENTO L=5,1</b>
Cadre à poussée pour articulation sur vantail fixe. Longueur L= 6,82 m	Montant à poussée pour articulation sur vantail fixe. Longueur L=5 m
N733589 - <b>PRV 40.A53 CERNIERE PER SASA DX</b>	N733590 - <b>PRV 40.A54 CERNIERE PER SASA SX</b>
Charnière droite pour articulation sur vantail fixe	Charnière gauche pour articulation sur vantail fixe
P111755 - <b>OA-PRESENCE TN</b>	P111753 - <b>OA-AXIS T</b>
Détecteur IR actif de sécurité	Détecteur IR actif d'activation et de sécurité avec "safety test"
P111751 - <b>OA-AXIS II</b>	P111754 - <b>OA-203C</b>
Détecteur IR actif d'activation et de sécurité	Détecteur IR actif d'activation et de présence
P111653 - <b>VIO-DT2</b>	P111654 - <b>VIO-DT1</b>
Détecteur d'activation bidirectionnel et de sécurité, double technologie, surveillé	Détecteur d'activation unidirectionnel et de sécurité, double technologie, surveillé
P111656 - <b>VIO-ST</b>	P111662 - <b>VIO-M</b>
Détecteur de sécurité infrarouge, surveillé	Détecteur d'activation unidirectionnel compact
P111759 - <b>OT 3</b>	P111676 - <b>MAGIC SWITCH</b>
Bouton-poussoir à coude couleur argent	Touche d'activation à effleurement
P111677 - <b>PUSH PLATE</b>	P111678 - <b>SPAC</b>
Touche d'activation	Paire de serrures (2) pour porte en verre
P111682 - <b>PRV AA SLC PROFIL FIXATION PORTE VISTASLC</b>	P121028 - Mime PAD
Profil de fixation de porte pour Vista SL C	Radiocommande murale 4 canaux à code tournant (rolling code)



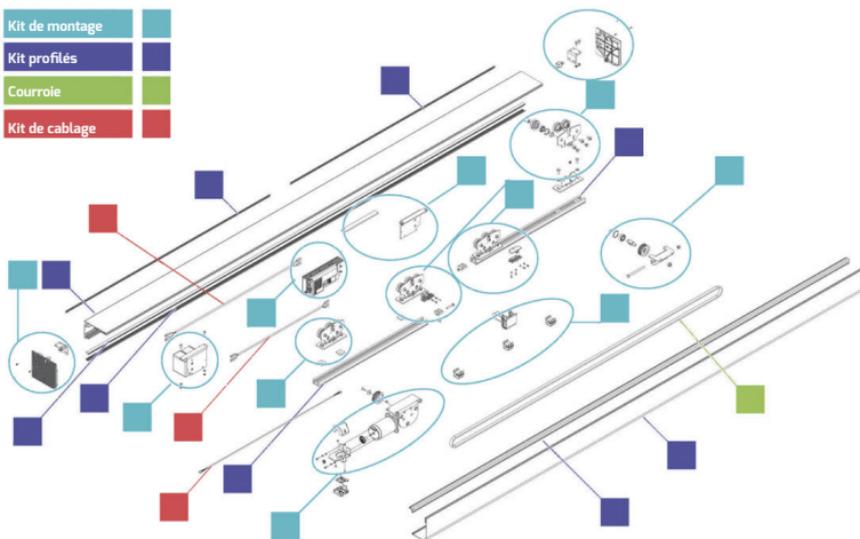
## Kit d'assemblage

Kit de montage

Kit profilés

Courroie

Kit de câblage



## Kit de montage VISTA SL C

Référence	Désignation
P960573 00002	Kit de montage VISTA SL C 1 ANTA
P960574 00002	Kit de montage VISTA SL C 2 ANTE
D191116	CINGHIA DENTATA GOMMA RPPB-ID ANTIS. 30M
P111519	STAFFA DI BLOCCAGGIO CARTER PER PORTE VISTA SL C
P960617 00001	KIT PROFILI VISTA SLC 4.4M (UTILE) N
P960617 00002	KIT PROFILI VISTA SLC 4.4M (UTILE) O
P960618 00001	KIT PROFILI VISTA SL C 6M (UTILE) N
P960618 00002	KIT PROFILI VISTA SL C 6M (UTILE) O



nouveautés



Installations complètes P. 248



ACCESSOIRES P. 238

armoires de commande P. 230  
 accessoires pour centrales de commande P. 238  
 kit batteries pour centrales de commande P. 238  
 cartes d'extension P. 239  
 logiciel P. 240  
 récepteurs P. 240  
 émetteurs P. 241  
 dispositifs de commande P. 241

capteurs d'activation des portes automatiques et la sécurité P. 242  
 dispositifs de signalisation P. 243  
 dispositifs de sécurité - Cellules photo-cellules et accessoires P. 243  
 dispositifs de sécurité - Bords sensibles P. 245  
 profils en caoutchouc P. 246  
 serrures électriques P. 246  
 dispositifs de déverrouillage P. 246



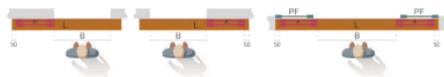
phase out



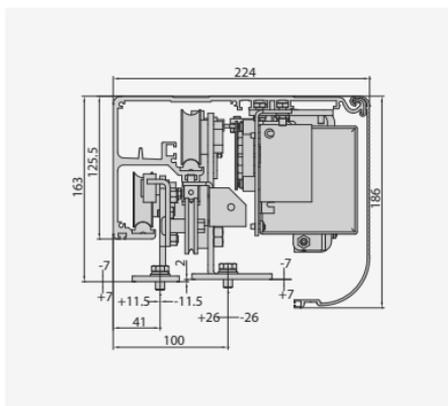
Automatisme pour portes coulissantes télescopiques à vantaux jusqu'à 2x120 kg et 4x80 kg.

La centrale de commande avec programmation par afficheur permet de la fois de régler automatiquement toutes les fonctions en mode local et sa gestion à distance via le protocole d'interconnectivité U-Link

## DIMENSIONS (mm)



	Long. caisson (L)
	Ouverture de passage (B)
	Somme longueur deux vantaux mobiles (A)
	Partie fixe (PF) A+50



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	VISTA TL2	VISTA TL4
Type de vantail	coulissant	coulissant
Armoire de commande	ARIA EVO	
Manoeuvre manuelle	réversible	
Type de moteur	dunker motor	dunker motor
Alimentation moteur	24 V	24 V
Type de fin de course	codeur + butée mécanique en ouverture	
Passage utile	de 800 mm à 3300 mm	de 1600 mm à 4400 mm
Vitesse d'ouverture	jusqu'à 100 m cm/sec	jusqu'à 200 m cm/sec
Vitesse de fermeture	jusqu'à 100 m cm/sec	jusqu'à 200 m cm/sec
Vitesse d'approche	de 5 cm/sec à 10 cm/sec	de 5 cm/sec à 10 cm/sec
Réaction à l'Impact	Limiteur de couple électronique	
Blocage	mécanique	mécanique
Déblocage	levier de déverrouillage	levier de déverrouillage
Cycle de fonctionnement	continu	continu
Température d'utilisation	de -20 °C à 55 °C	
Degré de protection	IPX14	
Nombre de portes	2	4

### ARIA EVO : Centrale de commande pour portes piétonnes



- Application : centrale de commande pour portes piétonnes
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Alimentation opérateur : 24 V
- Caractéristiques principales : programmation par écran, récepteur bicanal incorporé, sécurité anti-écrasement, ralentissement en ouverture et en fermeture
- Fonctions principales : refermeture automatique, gestion des alarmes, logiques anti-effraction

### ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

<p><b>D113722 - VISTA SEL</b></p> <p>Sélecteur de fonctions pour les portes piétonnes des séries VISTA SL, SL C, TL</p>	<p><b>P111158 - PGI</b></p> <p>Patin de guidage inférieur pour portes automatiques avec châssis en alu</p>
<p><b>P111618 - PRV BR.47</b></p> <p>Brosse 14 mm. L= 2,5m, 20 pces</p>	<p><b>P111618 00001 - PRV BR.48</b></p> <p>Petite brosse de finition 20mm, longueur 2,5m</p>
<p><b>P111618 00002 - PRV BR.49</b></p> <p>Petite brosse de finition 27mm, longueur 2,5m</p>	<p><b>P111647 - PRV 20.A18</b></p> <p>Rail de guidage au sol, 1 pce.</p>
<p><b>P111648 - PRV 20GD.19</b></p> <p>Rail de guidage au sol télescopique, 1 pce.</p>	<p><b>P111627 - PRV 40GD.70</b></p> <p>Rail de guidage au sol à faible frottement, 1 pce</p>
<p><b>P111628 - PRV 40GD.78</b></p> <p>Rail de guidage sol faible frott. vant. télesc., 1 pce</p>	<p><b>P111688 - PPA TL FX</b></p> <p>Borne de fixation pour portes en verre Vista TL</p>
<p><b>P111689 - PPA TL GD</b></p> <p>Guides au sol pour portes en verre Vista TL</p>	<p><b>P111717 - PRV AA TL</b></p> <p>Profil de fixation vantail pour Vista TL, longueur 5100 mm</p>
<p><b>P121028 - Mime PAD</b></p> <p>Radiocommande murale 4 canaux à code tournant (rolling code)</p>	<p><b>P111156 - PPR</b></p> <p>Patin de guidage pour portes automatiques avec châssis en alu</p>



<p>P111661 - <b>SPRV TL T</b></p> <p>Etrier pour profil de tamponnement, 5 pièces</p>	<p>P111660 - <b>PRV TL T</b></p> <p>Profil de tamponnement Vista TL anodisé, longueur 6.8m</p>
 <p>N733565 - <b>SLV SBV TL2</b></p> <p>Etrier de fixation lateral SBV TL</p>	 <p>N733408 - <b>ERV</b></p> <p>Verrou électrique pour VISTA SL, SL C, TL (usage préconisé en combinaison avec BBV)</p>
 <p>P111503 - <b>BBV SLC TL</b></p> <p>Dispositif anti-panique à batterie pour les opérateurs VISTA SL C, TL</p>	<p>P111678 - <b>SPAC</b></p> <p>Paire de serrures (2) pour porte en verre</p>
 <p>P111664 00002 - <b>PPA TL 3200 O</b></p> <p>Pinces pour porte en verre, 3200 mm, anodisées</p>	 <p>P111664 00001 - <b>PPA TL 3200 N</b></p> <p>Pinces pour porte en verre, 3200 mm, naturelles</p>
 <p>P111663 00002 - <b>PPA TL 1600 O</b></p> <p>Pinces pour porte en verre, 1600 mm, anodisées</p>	 <p>P111663 00001 - <b>PPA TL 1600 N</b></p> <p>Pinces pour porte en verre, 1600 mm, naturelles</p>
 <p>P111640 00001 - <b>SBV TL</b></p> <p>Poutre de soutien Vista TL, longueur 6,82m</p>	 <p>N733564 - <b>SLV SBV TL1</b></p> <p>Etrier de fixation SBV TL au plafond</p>
<p>P111751 - <b>OA-AXIS II</b></p> <p>Détecteur IR actif d'activation et de sécurité</p>	<p>P111753 - <b>OA-AXIS T</b></p> <p>Détecteur IR actif d'activation et de sécurité avec "safety test"</p>
<p>P111755 - <b>OA-PRESENCE TN</b></p> <p>Détecteur IR actif de sécurité</p>	<p>P111754 - <b>OA-203C</b></p> <p>Détecteur IR actif d'activation et de présence</p>
 <p>P111653 - <b>VIO-DT2</b></p> <p>Détecteur d'activation bidirectionnel et de sécurité, double technologie, surveillé</p>	 <p>P111654 - <b>VIO-DT1</b></p> <p>Détecteur d'activation unidirectionnel et de sécurité, double technologie, surveillé</p>
 <p>P111655 - <b>IXIO-DT1</b></p> <p>Détecteur d'activation unidirectionnel et de sécurité, double technologie, surveillé, programmable c.telecom.</p>	 <p>P111656 - <b>VIO-ST</b></p> <p>Détecteur de sécurité infrarouge, surveillé</p>
 <p>P111662 - <b>VIO-M</b></p> <p>Détecteur d'activation unidirectionnel compact</p>	 <p>P111676 - <b>MAGIC SWITCH</b></p> <p>Touche d'activation à effleurlement</p>
<p>P111759 - <b>OT 3</b></p> <p>Bouton-poussoir à coude couleur argent</p>	 <p>P111677 - <b>PUSH PLATE</b></p> <p>Touche d'activation</p>



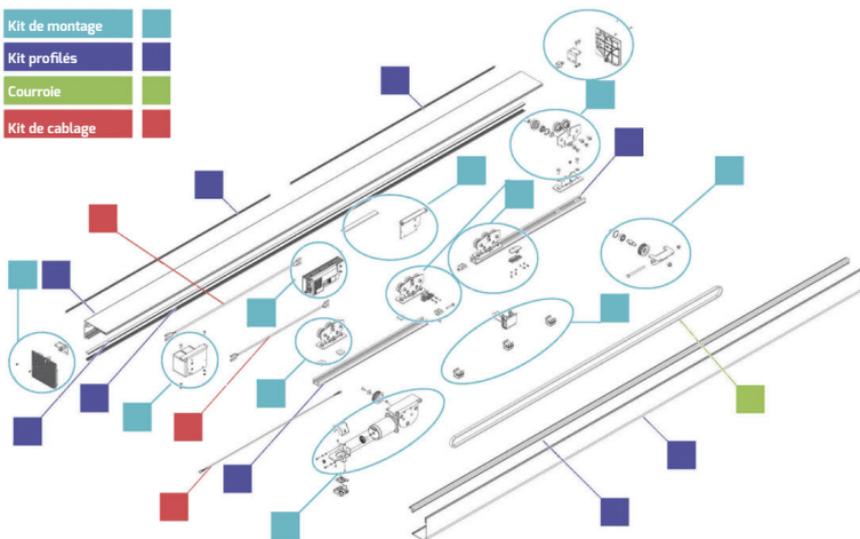
## Kit d'assemblage

Kit de montage

Kit profilés

Courroie

Kit de câblage



## Kit de montage VISTA TL

Référence	Désignation
P960610 00002	Kit de montage VISTA TL 2 ANTE
P960611 00002	Kit de montage VISTA TL 4 ANTE
P960613 00001	KIT PROFILI VISTA TL 4,7M N
P960613 00002	KIT PROFILI VISTA TL 4,7M O
P960612 00001	KIT PROFILI VISTA TL 6,8M N
P960612 00002	KIT PROFILI VISTA TL 6,8M O
D191116	CINGHIA DENTATA GOMMA RPPB-10 ANTIS. 30M



nouveautés



Installations complètes P. 248



ACCESSOIRES P. 238

armoires de commande P. 230  
 accessoires pour centrales de commande P. 238  
 kit batteries pour centrales de commande P. 238  
 cartes d'extension P. 239  
 logiciel P. 240  
 récepteurs P. 240  
 émetteurs P. 241  
 dispositifs de commande P. 241

capteurs d'activation des portes automatiques et la sécurité P. 242  
 dispositifs de signalisation P. 243  
 dispositifs de sécurité - Cellules photo-cellules et accessoires P. 243  
 dispositifs de sécurité - Bords sensibles P. 245  
 profilés en caoutchouc P. 246  
 serrures électriques P. 246  
 dispositifs de déverrouillage P. 246

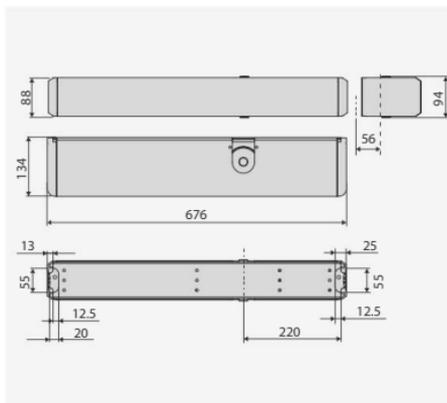


phase out



Gamme d'automatismes pour portes piétonnes à battants, adaptés également à un montage sur les entrées existantes et idéaux pour une utilisation intensive, avec des vantaux lourds et de grandes dimensions.  
Disponibles tant en gestion motorisée d'ouverture et fermeture que gestion de la fermeture à ressort de rappel.

## DIMENSIONS (mm)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	VISTA SW MXL	VISTA SW SXL
Type de vantail	battant	battant
Armoire de commande	Afficheur numérique et commutateur DIP	
Manoeuvre manuelle	réversible	réversible
Type de moteur	dunker motor	dunker motor
Alimentation moteur	24 V	24 V
Couple maximum de sortie d'arbre	85 Nm	85 Nm
Fermeture	à moteur	ressort de rappel
Type de fin de course	codeur	
Passage utile	de 700 mm à 1400 mm	de 700 mm à 1400 mm
Poids maxi du vantail	250 kg	250 kg
Angle maximum d'ouverture	110 °	110 °
Vitesse d'ouverture	jusqu'à 70 m <sup>2</sup> /sec	jusqu'à 70 m <sup>2</sup> /sec
Vitesse de fermeture	jusqu'à 40 m <sup>2</sup> /sec	jusqu'à 40 m <sup>2</sup> /sec
Force de fermeture (selon EN 1154)		en4-en6
Réaction à l'impact	Limiteur de couple électronique	
Opérations d'urgence	batterie de back-up	manoeuvre manuelle/fermeture à ressort
Blocage	serrure électrique	serrure électrique
Cycle de fonctionnement	continu	continu
Température d'utilisation	de -10 °C à 50 °C	
Degré de protection	IP40	
Nombre de portes	1	1

Référence	Désignation	Tension	L
P960578 00002	VISTA SW MXL	24V	684mm
P960577 00002	VISTA SW SXL	24V	684mm

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

	D113789 - Vista SEL SW Sélecteur de fonctions pour Vista SW		P111568 - TSWP XL Profils Vista SW double, 1,5m
	P111564 - BBV SW MXL Kit batteries de secours pour les opérateurs Vista SW MXL compatibles avec SXL pose en extérieur		P111563 00004 - EXT ASW XL 90 Fixation bras L= 90 Vista SW XL, entretoise
	P111563 00003 - EXT ASW XL 70 Fixation bras L= 70 Vista SW XL, entretoise		P111563 00002 - EXT ASW XL 50 Fixation bras L= 50 Vista SW XL, entretoise
	P111563 00001 - EXT ASW XL 30 Fixation bras L= 30 Vista SW XL, entretoise		P111567 - ASW XL ART Bras articulé à pousser long Vista SW XL. Profondeur maximale du chambrante 300mm.
	P111566 - ASW XL ART Bras articulé à pousser Vista SW XL. Profondeur maximale du chambrante : 150mm.		P111565 - ASW XL RIG Bras rigide à traîner Vista SW XL. Dimension maximale du montant: 100mm
	P111657 00003 - 4SAFE radar de sécurité IR SW/2MOD/900 Détecteur de sécurité infrarouge surveillé pour portes battantes, 2 modules, 900mm		P111657 00002 - 4SAFE radar de sécurité IR SW/2MOD/700 Détecteur de sécurité infrarouge surveillé pour portes battantes, 2 modules, 700mm
	P111657 00001 - 4SAFE radar de sécurité IR SW/1MOD/700 Détecteur de sécurité infrarouge surveillé pour portes battantes, 1 module, 700mm		P111656 - VIO-ST Détecteur de sécurité infrarouge, surveillé
	P111662 - VIO-M Radar de détection d'activation unidirectionnel compact		P111756 - OA-EDGE T 340 1M Radar de détection IR actif de sécurité L 340 mm à 1 module avec "safety test"
	P111757 - OA-EDGE T 700 1M Radar de sécurité IR actif de sécurité L 700 mm à 1 module avec "safety test"		P111758 - OA-EDGE T 1200 2M Radar de sécurité IR actif de sécurité L 1200 mm à 2 module avec "safety test"
	P111759 - OT 3 Bouton-poussoir à coque couleur argent		



## PRV20

Gamme complète de profilés de 20 mm d'épaisseur pour vantaux fixes et mobiles

	Référence	Désignation	Descriptif
	P111618	PRV BR.47	Brosse 14 mm. L = 2,5m, 20 pces
	P111619	PRV GK.24	Joint butée vantaux semi-fixes, 250 m
	P111620	PRV BR.26	Pinceau souple étroit, 175 m
	P111621	PRV BR.27	Pinceau souple large, 450 m
	P111622	PRV GK.28	Joint butée vantaux coulissants, 50 m
	P111623	PRV GK.02	Joint pince de vitrage type 2, 400 m
	P111624	PRV GK.03	Joint pince de vitrage type 3, 150 m
	P111625	PRV GK.06	Joint pince de vitrage type 6, 250 m
	P111626	PRV GK.07	Joint pince de vitrage type 7, 250 m
	P111630 00002	PRV 20.010	Montant L = 5,10m, 4pces, 7,4Kg. Anodisé.
	P111631 00002	PRV 20.020	Montant bas L = 5,10m, 8pces, 12Kg. Anodisé.
	P111632 00002	PRV 20.030	Profil L = 5,10m, 5pces, 20,4Kg. Anodisé.
	P111633 00002	PRV 20.040	Travers L = 5,10m, 4pces, 19,3Kg. Anodisé.
	P111635 00002	PRV 20.060	Adaptateur fixe L = 5,10m, 6pces, 9,7Kg
	P111636 00002	PRV 20.070	"L" fixe L = 5,10m, 12pz, 15,2Kg. Anodisé.
	P111637 00002	PRV 20.080	Support cellules photo-électriques L = 5,10m, 6pces, 18Kg. Anodisé.
	P111638 00002	PRV 20.090	Labyrinthe L = 5,10m, 8pces, 14,9Kg. Anodisé.
	P111639 00002	PRV 20.100	Rail de guidage L = 5,10m, 6pces, 8,9Kg. Anodisé.
	P111641	PRV GK.12	Joint butée profilés, 75 m.
	P111642	PRV BR.13	Brosse 10 mm, 20 pces.
	P111643	PRV GK.14	Joint cloisonnement, 100 m
	P111644	PRV GK.15	Joint pince de vitrage type A, 90 m
	P111645	PRV 20.A16	Kit accessoires vantail fixe, 20 pces.
	P111646	PRV 20.A17	Kit accessoires vantail coulissant, 20 pces.



	P111647	PRV 20.A18	Rail de guidage au sol, 1 pce.
	P111648	PRV 20GD.19	Rail de guidage au sol télescopique, 1 pce.
	P111649	PRV 20GD.20	Kit accessoires parclose, 20 pces
	P111650	PRV 20.A21	Plaque de fixation grand profil de soutien dans couloir, 1pce
	P111651	PRV 20.A22	Plaque de fixation grand profil de soutien sur mur, 1 pce.
	P111690 00002	PRV 20.110	Profil large L= 6,82m, 2pces, 36,2Kg. Anodisé.
	P111692 00002	PRV 20.120	Profil en "U" 25X25X2 L=6 m, 2 pces, 4 kg. Anodisé.
	P111693 00002	PRV 20.130	Profil en "L" 40X40X2 L=6 m, 2 pces, 6 kg. Anodisé.
	P111694 00002	PRV 20.140	Tube 40X20X2 L=6.5M, 2pces, 8Kg
	P111710	PRV 20.A23	Vis TCHE M5X16 8.8 500PZ, 500pces
	P111711	PRV 20.A24	Vis TFCH M5X12 10.9 100 pces, 100 pces
	P111712	PRV GK.09	Joint pince de vitrage type 9, 180 m.
	P960619 00002	KIT PRV20	Kit complet de profils série PRV20 pour assembler jusqu'à 10 vantaux





# Barrières automatiques et bornes escamotables





# Barrières automatiques

## Guide de sélection

Passage utile	Tension	Fréquence d'utilisation	Opérateur	PLUS		
de 6,5 à 8m	230V	Intensive	MAXIMA 80	Passage utile large		
de 1,7 à 5m		Continu	MAXIMA ULTRA 35 5M	U-Link embedded Moteur triphasé avec inverseur Système bielle-manivelle anti-vandale Motoréducteur à bain d'huile		
		Continu	MAXIMA ULTRA 35 5M ST. STEEL (INOX)	U-Link embedded Moteur triphasé avec inverseur Système bielle-manivelle anti-vandale Motoréducteur à bain d'huile		
de 4 à 8m		très intensif	MAXIMA ULTRA 68 5M	U-Link embedded Moteur triphasé avec inverseur Système bielle-manivelle anti-vandale Motoréducteur à bain d'huile		
de 4 à 6,4m de 1,7 à 3m	24V	intensive	MAXIMA 60	Barrière à usage intensif		
		très intensif	MAXIMA 30	Barrière rapide		
intensive		GIOTTO 30 BT	Centrale de commande avec afficheur et récepteur incorporé			
intensive		GIOTTO 30 BT RAL	Centrale de commande avec afficheur et récepteur incorporé			
intensive		GIOTTO BT A 30 U 230V50	Nouvelle centrale de commande U-Link avec écran et récepteur intégré			
intensive		GIOTTO BT A 30 U 230V50 RAL PERS	Nouvelle centrale de commande U-Link avec écran et récepteur intégré			
très intensif		GIOTTO 30S BT	Centrale de commande avec afficheur et récepteur incorporé			
très intensif		GIOTTO 30S BT RAL	Centrale de commande avec afficheur et récepteur incorporé			
très intensif		GIOTTO 30S BT 120	Centrale de commande avec afficheur et récepteur incorporé			
très intensif		GIOTTO 30S BT 120 RAL	Centrale de commande avec afficheur et récepteur incorporé			
très intensif		GIOTTO BT A 30S U 230V50	Nouvelle centrale de commande U-Link avec écran et récepteur intégré			
très intensif		GIOTTO BT A 30S U 230V50 RAL PERS	Nouvelle centrale de commande U-Link avec écran et récepteur intégré			
très intensif		GIOTTO BT A 30S U 120V60	Nouvelle centrale de commande U-Link avec écran et récepteur intégré			
très intensif		GIOTTO BT A 30S U 120V60 RAL PERS	Nouvelle centrale de commande U-Link avec écran et récepteur intégré			
3m	230V	Semi-Intensive	MOOVI 30	Centrale avec afficheur et récepteur incorporé		
		Semi-Intensive	MOOVI 30 RMM	Centrale avec afficheur et récepteur incorporé		
		Semi-Intensive	MOOVI 30 RMM RAL	Centrale avec afficheur et récepteur incorporé		
		Semi-Intensive	MOOVI 30 RMM RAL	Centrale avec afficheur et récepteur incorporé		
		intensive	MOOVI 30S	Barrière rapide		
		intensive	MOOVI 30S RAL	Barrière rapide		
		intensive	MOOVI 30S INOX	Barrière rapide		
		6m	24V	intensive	MICHELANGELO BT A 60 U	Centrale de commande avec U-Link, afficheur et récepteur intégré.
				intensive	MICHELANGELO BT A 60 U RAL	Centrale de commande avec U-Link, afficheur et récepteur intégré.
				intensive	MICHELANGELO BT A 60 U 120	Centrale de commande avec U-Link, afficheur et récepteur intégré.



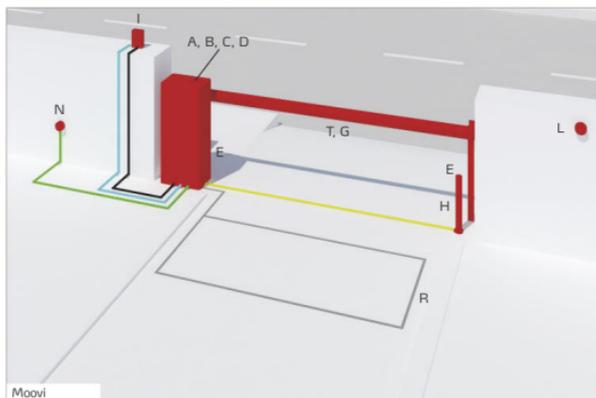
armoires de commande  
accessoires pour centrales de commande  
kit batteries pour centrales de commande  
cartes d'extension  
logiciel  
récepteurs  
émetteurs  
dispositifs de commande

P. 230  
P. 238  
P. 238  
P. 239  
P. 240  
P. 240  
P. 241  
P. 241

capteurs d'activation des portes automatiques et la sécurité P. 242  
dispositifs de signalisation P. 243  
dispositifs de sécurité - Cellules photo-cellules et accessoires P. 243  
dispositifs de sécurité - Bords sensibles P. 245  
profilés en caoutchouc P. 246  
serrures électriques P. 246  
dispositifs de déverrouillage P. 246



6m	24V	intensive	MICHELANGELO BT A 60 U 120 RAL	Centrale de commande avec U-Link, afficheur et récepteur intégré.
		intensive	GIOTTO 60 BT	Centrale de commande avec afficheur et récepteur incorporé
		intensive	GIOTTO 60 BT RAL	Centrale de commande avec afficheur et récepteur incorporé
		intensive	GIOTTO BT A 60 U 230V50	Nouvelle centrale de commande U-Link avec écran et récepteur intégré
		intensive	GIOTTO BT A 60 U 230V50 RAL PERS	Nouvelle centrale de commande U-Link avec écran et récepteur intégré
		très intensif	GIOTTO 60S BT	Centrale de commande avec afficheur et récepteur incorporé
		très intensif	GIOTTO 60S BT RAL	Centrale de commande avec afficheur et récepteur incorporé
		très intensif	GIOTTO 60S BT 120	Centrale de commande avec afficheur et récepteur incorporé
		très intensif	GIOTTO 60S BT 120 RAL	Centrale de commande avec afficheur et récepteur incorporé
		très intensif	GIOTTO BT A 60S U 230V50	Nouvelle centrale de commande U-Link avec écran et récepteur intégré
		très intensif	GIOTTO BT A 60S U 230V50 RAL PERS	Nouvelle centrale de commande U-Link avec écran et récepteur intégré
		très intensif	GIOTTO BT A 60S U 120V60	Nouvelle centrale de commande U-Link avec écran et récepteur intégré
	très intensif	GIOTTO BT A 60S U 120V60 RAL PERS	Nouvelle centrale de commande U-Link avec écran et récepteur intégré	
	230V	Semi-Intensive	MOOVI 60	Centrale avec afficheur et récepteur incorporé
Semi-Intensive		MOOVI 60 RAL	Centrale avec afficheur et récepteur incorporé	
Semi-Intensive		MOOVI 60 RMM	Centrale avec afficheur et récepteur incorporé	
Semi-Intensive		MOOVI 60 RMM RAL	Centrale avec afficheur et récepteur incorporé	
Semi-Intensive		MOOVI 60RMM INOX	Centrale avec afficheur et récepteur incorporé	
8m	24V	intensive	MICHELANGELO BT A 80 U	Centrale de commande avec U-Link, afficheur et récepteur intégré.
		intensive	MICHELANGELO BT A 80 U RAL	Centrale de commande avec U-Link, afficheur et récepteur intégré.
		intensive	MICHELANGELO BT A 80 U 120	Centrale de commande avec U-Link, afficheur et récepteur intégré.
		intensive	MICHELANGELO BT A 80 U 120 RAL	Centrale de commande avec U-Link, afficheur et récepteur intégré.
16m	-	intensive	TWIN OFF LIGHT	Opérateur fixe avec feu de signalisation
		intensive	TWIN-OFF	Opérateur fixe
	24V	intensive	TWIN ON LIGHT	Usage intensif, passage utile maximum 16 m. Chapeau avec feu rouge/feu vert
		intensive	TWIN-ON	Usage intensif, passage utile maximum 16 m.



A	Opérateur
B	Centrale de commande
C	Batteries de secours
D	Récepteur
E	Cellule photo-électrique
H	Colonnnette
I	Feu clignotant
L	Dispositif de commande (sélecteur à clé, clavier, lecteur de badges)
N	Boîte de dérivation
R	Spira magnetica
T	Lisse
	— 2x1,5
	— 3x1,5
	— RG 58
	— 2x1
	— 13x1

Moovi

# MAXIMA ULTRA



Gamme de barrières électromécaniques à usage professionnel 230 Vca avec variateur de vitesse et moteur asynchrone triphasé à utilisation intensive.

Conçues et mises au point pour fonctionner dans des conditions d'utilisation les plus variées, comme par exemple les parkings, les péages autoroutiers avec de fréquentes inversions de marche, les sites industriels.

Possibilité de paramétrer le passage utile depuis l'armoire de commande. Mouvement mécanique à bielle manivelle assurant la fluidité et l'harmonie de la lisse, tout en gérant les ralentissements en ouverture et fermeture. Intégration dans les systèmes de gestion de parkings (Parking Management) ou de gestion technique du bâtiment (Building Management)

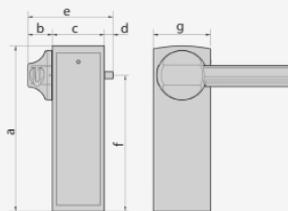
Usage très intensif / continu

Large gamme d'accessoires

Mouvement fluide et silencieux

Gestion à distance par interconnectivité

## DIMENSIONS (mm)



	a	b	c	d	e	f	g
<b>MAXIMA 30 / MAXIMA ULTRA 35</b>	1110	120	320	40	480	950	280
<b>MAXIMA ULTRA 35 SM</b>							
<b>MAXIMA 60 / MAXIMA 80</b>	1155	170	360	60	590	950	400
<b>MAXIMA ULTRA 68 / MAXIMA ULTRA 68 SM</b>							

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	<b>MAXIMA ULTRA 35 SM</b>	<b>MAXIMA ULTRA 35 SM ST. STEEL (INOX)</b>	<b>MAXIMA ULTRA 68 SM</b>
Passage utile	de 1,7 à 5 m	de 1,7 à 5 m	de 4 à 8 m
Armoire de commande	CSB-XT	CSB-XT	CSB-XT
Type de moteur	asynchrone triphasé	asynchrone triphasé	asynchrone triphasé
Type de réducteur	en bain d'huile	en bain d'huile	en bain d'huile
Inverseur	oui	oui	oui
Alimentation moteur	230 V	230 V	230 V
Ralentissement	en ouverture et fermeture	en ouverture et fermeture	en ouverture et fermeture
Réaction à l'impact	Codeur	Codeur	Codeur
Blocage	mécanique	mécanique	mécanique
Déblocage	intérieur de la structure	intérieur de la structure	intérieur de la structure
Fréquence d'utilisation	20.000 (jusqu'à 3 m), 5.000 (jusqu'à 5 m) Op/88	20.000 (jusqu'à 3 m), 5.000 (jusqu'à 5 m) Op/88	3000 Op/88
MCBF (Mean Cycles Between Failures, cycles moyens entre défaillances)	5000000 Op	5000000 Op	2000000 Op
Température d'utilisation	de -30 °C à 60 °C	de -30 °C à 60 °C	de -30 °C à 60 °C
Degré de protection	IP54	IP54	IP54



Référence	Désignation	Description	
P940073 00002	<b>MAXIMA ULTRA 35 5M</b>	Barrière électromécanique 230 V avec INVERTER Intégré permettant de gérer la vitesse d'ouverture et la vitesses de fermeture 20.000 (jusqu'à 3 m), 5.000 (jusqu'à 5 m) Op/gg. Temps d'ouverture s avec ralentissement en ouverture et fermeture. Longueur maximale de la lisse : 5 m. Adaptée à des sites et conditions d'utilisation prévoyant une fréquence de passage élevée et des inversions de marche fréquentes (péages autoroutiers, parkings à volume élevé d'entrées et de sorties de véhicules ...)	U-Link
P940073 00007	<b>MAXIMA ULTRA 35 5M ST. STEEL (INOX)</b>	Barrière électromécanique 230 V avec INVERTER Intégré permettant de gérer la vitesse d'ouverture et la vitesses de fermeture 20.000 (jusqu'à 3 m), 5.000 (jusqu'à 5 m) Op/gg. Temps d'ouverture s avec ralentissement en ouverture et fermeture. Longueur maximale de la lisse : 5 m. Adaptée à des sites et conditions d'utilisation prévoyant une fréquence de passage élevée et des inversions de marche fréquentes (péages autoroutiers, parkings à volume élevé d'entrées et de sorties de véhicules ...)	U-Link
P940074 00002	<b>MAXIMA ULTRA 68 5M</b>	Barrière électromécanique 230 V avec INVERTER Intégré permettant de gérer la vitesse d'ouverture et la vitesses de fermeture 3000 Op/gg. Temps d'ouverture avec ralentissement en ouverture et fermeture. Longueur maximale de la lisse : 8 m. Adaptée à des sites et conditions d'utilisation prévoyant une fréquence de passage élevée et des inversions de marche fréquentes (péages autoroutiers, parkings à volume élevé d'entrées et de sorties de véhicules ...)	U-Link

### CSB XT : Centrale de commande incorporée pour moteur 230 V



- Centrale de commande incorporée pour 1 opérateur 24 V pour barrière levante MAXIMA ULTRA
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Principales caractéristiques : borniers amovibles avec nouveau standard couleurs, programmation simplifiée à scénarios avec afficheur, récepteur bicanal intégré, anti-écrasement basé sur le système D-Track, ralentissement en ouverture et fermeture

### ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

	P120056 - <b>MLR2.5</b>		P120057 - <b>MLB3</b>
	Ressort bleu - MAXIMA Ultra 35 Réf. tableau ressorts		Ressort rouge - MAXIMA Ultra 35 Réf. tableau ressorts
	P120081 - <b>MLC11</b>		P120058 - <b>MLC.5</b>
	Ressort noir - MAXIMA Ultra 68. Réf. tableau ressorts		Ressort vert - MAXIMA Ultra 35. Réf. tableau ressorts
	P120060 - <b>MLC9</b>		P120059 - <b>MLC7.5</b>
	Ressort jaune - MAXIMA Ultra 68. Réf. tableau ressorts		Ressort blanc - MAXIMA Ultra 68 Réf. tableau ressorts
	P120036 00001 - <b>ATM25</b>		P120036 00002 - <b>ATM30</b>
	Lisse en aluminium L=2,5 m avec profil goutte d'eau et bandes rouges réfléchissantes. Feu R/V et profil de protection en caoutchouc non fournis. Entièrement protégées par le nouvel emballage en polystyrène.		Lisse en aluminium L=3 m avec profil goutte d'eau et bandes rouges réfléchissantes. Feu R/V et profil de protection en caoutchouc non fournis. Entièrement protégées par le nouvel emballage en polystyrène.
	P120036 00003 - <b>ATM40</b>		P120036 00004 - <b>ATM50</b>
	Lisse en aluminium L=4 m avec profil goutte d'eau et bandes rouges réfléchissantes. Feu R/V et profil de protection en caoutchouc non fournis. Entièrement protégées par le nouvel emballage en polystyrène.		Lisse en aluminium L=5 m avec profil goutte d'eau et bandes rouges réfléchissantes. Feu R/V et profil de protection en caoutchouc non fournis. Entièrement protégées par le nouvel emballage en polystyrène.
	P120041 - <b>ATML60</b>		P120042 - <b>ATML EXT2</b>
	Lisse en aluminium L= 6 mètres ø 92 mm. Feux et profil de protection en caoutchouc non fournis. Entièrement protégée par le nouvel emballage en polystyrène.		Rallonge L=2 mètres pour lisse mod. ATML 60. Feux et profil de protection en caoutchouc non fournis.
	P120078 - <b>IS ATML</b>		P120062 - <b>OMEGA ATM U35</b>
	Renfort		Fixation simple pour lisse ATM pour les barrières mod. MAXIMA ULTRA 35. Lisse non fournie.



armoires de commande  
accessoires pour centrales de commande  
kit batteries pour centrales de commande  
cartes d'extension  
logiciel  
récepteurs  
émetteurs  
dispositifs de commande

P. 230 capteurs d'activation des portes automatiques et la sécurité  
P. 238 dispositifs de signalisation  
P. 238 dispositifs de sécurité - Cellules photo-cellules et accessoires  
P. 239 dispositifs de sécurité - Bords sensibles  
P. 245 profils en caoutchouc  
P. 246 profils en caoutchouc  
P. 240 serrures électriques  
P. 241 dispositifs de déverrouillage  
P. 241

P. 242  
P. 243  
P. 243  
P. 245  
P. 246  
P. 246  
P. 246  
P. 246



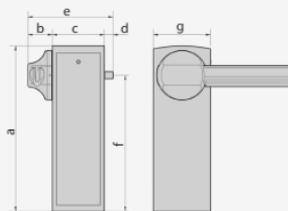
<p>P120071 - <b>OMEGA ATM FRA U35</b></p> <p>Fixation dégonflable pour lisse ATM pour les barrières mod. Maxima Ultra 35.</p>	<p>P120046 - <b>OMEGA ATML U</b></p> <p> Fixation simple et carter de protection des mains et visserie pour les barrières mod. Maxima...58 Ultra. Lisse non fournie.</p>
<p>P120047 - <b>OMEGA FRC ATML U</b></p> <p> Fixation de lyre de repos pour lisse ATML pour les barrières mod. Maxima...58 Ultra. Lisse non fournie.</p>	<p>P120065 - <b>ATM30 90° RG</b></p> <p> Lisse articulée 90° L=3 avec feu R/V</p>
<p>P120063 - <b>ATM30 180° RG</b></p> <p> Lisse articulée 3 m 180° avec feu R/V</p>	<p>P120066 - <b>ATM50 90° RV</b></p> <p> Lisse articulée 90° L=5 avec feu R/V</p>
<p>P120064 - <b>ATM50 180° RV</b></p> <p> Lisse articulée 5 m 180° avec feu R/V</p>	<p>P120053 00001 - <b>PCA ATM 3</b></p> <p> Profil de protection en caoutchouc (couleur rouge) à monter sur les lisses de L= 3 mètres maximum.</p>
<p>P120053 00002 - <b>PCA ATM 5</b></p> <p> Profil de protection en caoutchouc (couleur rouge) à monter sur les lisses de L= 5 mètres maximum.</p>	<p>P120053 00003 - <b>PCA ATM 8</b></p> <p> Profil de protection en caoutchouc (couleur noire) à monter sur les lisses de L=6 mètres jusqu'à 8 mètres.</p>
<p>P120075 - <b>ALLU 2 MAXIMA ULTRA</b> </p> <p> Alimentation pour kit ATM LIGHT sur les barrières Maxima Ultra</p>	<p>P120052 00001 - <b>KIT ATM LIGHT 3 R/G</b></p> <p> Kit feu à LED R/V à monter sur les lisses ATM jusqu'à 3 mètres.</p>
<p>P120052 00002 - <b>KIT ATM LIGHT 5 R/G</b></p> <p> Kit feu à LED rouge et vert à monter sur les lisses ATM jusqu'à 5 mètres.</p>	<p>P120052 00003 - <b>KIT ATML LIGHT 8 R/G</b></p> <p> Kit feu à LED R/V à monter sur les lisses ATML jusqu'à 8 mètres.</p>
<p>P120076 - <b>TP MAXIMA ULTRA</b></p> <p> Sonde thermique pour barrières Maxima Ultra</p>	<p>P120079 - <b>EBB KIT ATML</b> </p> <p> Pied suspendu réglable traité par cataphorèse et peinture poudre.</p>
<p>P120080 - <b>FAF UNI R</b> </p> <p> Pied suspendu réglable traité par cataphorèse et peinture poudre.</p>	<p>P120050 - <b>GA ATM</b></p> <p> Pied suspendu réglable traité par cataphorèse et peinture poudre.</p>
<p>P120049 - <b>RST ATM</b></p> <p> Râtelier en aluminium. Prix pour 3 mètres. Pied de lisse suspendu non fourni. Compatible avec les lisses mod. ATML et ATM.</p>	<p>P120032 - <b>SRV DIN</b></p> <p> Rail DIN standard pour l'interfaçage de la barrière avec le système de parking, configuré et précâblé avec interrupteur magnéto-thermique, bornes d'alimentation supplémentaires, prise pour détecteur de métaux et bornier imput/output standard</p>
<p>P120033 - <b>FCS MAXIMA 5</b></p> <p> Nbre 2 fins de course supplémentaires pour les barrières mod. MAXIMA 30/MAXIMA ULTRA 35</p>	<p>P120035 - <b>FCS MU68</b></p> <p> 2 fins de course supplémentaires pour les barrières mod. Maxima Ultra de 6 à 8 m</p>
<p>Onduleur</p>	





Gamme de barrières électromécaniques professionnelles 230 Vca à haute fréquence d'utilisation, étudiées et conçues pour fonctionner dans les conditions d'utilisation les plus diverses comme les grands parkings, les péages autoroutiers à inversions de fonctionnement fréquentes, sites sensibles où la barrière doit s'ouvrir spontanément en cas d'interruption de l'alimentation, installations industrielles. Mouvement mécanique à bielle manivelle assurant la fluidité et l'harmonie de la barre, tout en gérant les ralentissements en ouverture et fermeture.

## DIMENSIONS (mm)



	a	b	c	d	e	f	g
<b>MAXIMA 30 / MAXIMA ULTRA 35</b>	1110	120	320	40	480	950	280
<b>MAXIMA ULTRA 35 SM</b>							
<b>MAXIMA 60 / MAXIMA 80</b>	1155	170	360	60	590	950	400
<b>MAXIMA ULTRA 68 / MAXIMA ULTRA 68 SM</b>							

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	MAXIMA 30	MAXIMA 60	MAXIMA 80
Passage utile	de 1,7 à 3 m	de 4 à 6,4 m	de 6,5 à 8 m
Temps d'ouverture ou de fermeture	1,7 sec.	8 sec.	9 sec.
Armoire de commande	CSB-BR	CSB-BR	CSB-BR
Type de moteur	mono-phase	mono-phase	mono-phase
Type de réducteur	en bain d'huile	en bain d'huile	en bain d'huile
Alimentation moteur	230 V	230 V	230 V
Ralentissement	en ouverture et fermeture	en ouverture et fermeture	en ouverture et fermeture
Réaction à l'impact	Inverseur magnétique électronique	Inverseur magnétique électronique	Inverseur magnétique électronique
Blocage	mécanique	mécanique	mécanique
Déblocage	intérieur de la structure	intérieur de la structure	intérieur de la structure
Fréquence d'utilisation	10000 Op/gg	2000 Op/gg	2000 Op/gg
MCBF (Mean Cycles Between Failures, cycles moyens entre défaillances)	5000000 Op	2000000 Op	2000000 Op
Température d'utilisation	de -30 °C à 60 °C	de -30 °C à 60 °C	de -30 °C à 60 °C
Degré de protection	IP54	IP54	IP54



Référence	Désignation	Description
P940070	<b>MAXIMA 30</b>	Barrière électromécanique 230 V permettant de gérer la vitesse d'ouverture et la vitesse de fermeture 10000 Op/gg. Temps d'ouverture 1,7 sec. avec ralentissement en ouverture et fermeture. Longueur maximale de la lisse : 3 m. Adaptée à des sites et conditions d'utilisation prévoyant une fréquence de passage élevée et des inversions de marche fréquentes (parkings à volume élevé d'entrées et de sorties de véhicules ...)
P940071	<b>MAXIMA 60</b>	Barrière électromécanique industriel 230 V permet 2000 Op/gg. Temps d'ouverture 8 sec. s avec ralentissement en ouverture et fermeture. Longueur maximale de la lisse 6 mètres. Possibilité de monter un support de lisse simple ou double
P940072	<b>MAXIMA 80</b>	Barrière électromécanique industriel 230 V permet 2000 Op/gg. Temps d'ouverture 9 sec. avec ralentissement en ouverture et fermeture. Longueur maximale de la lisse 8 mètres. Possibilité de monter un support de lisse simple ou double

### CSB BR : Centrale de commande incorporée pour moteur 230 V pour barrière levante MAXIMA



- Centrale de commande incorporée pour 1 opérateur 230 V pour Barrière levante MAXIMA
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Principales caractéristiques : borniers amovibles avec nouveau standard couleurs, programmation simplifiée à scénarios avec afficheur, récepteur bicanal intégré, anti-écrasement basé sur le système D-Track, ralentissement en ouverture et fermeture

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

<p>P120036 00001 - <b>ATM25</b></p> <p>Lisse en aluminium L=2,5 m avec profil goutte d'eau et bandes rouges réfléchissantes. Feu R/V et profil de protection en caoutchouc non fournis. Entièrement protégées par le nouvel emballage en polystyrène.</p>	<p>P120036 00002 - <b>ATM30</b></p> <p>Lisse en aluminium L=3 m avec profil goutte d'eau et bandes rouges réfléchissantes. Feu R/V et profil de protection en caoutchouc non fournis. Entièrement protégées par le nouvel emballage en polystyrène.</p>
<p>P120041 - <b>ATML60</b></p> <p>Lisse en aluminium L= 6 mètres ø 92 mm. Feux et profil de protection en caoutchouc non fournis. Entièrement protégée par le nouvel emballage en polystyrène.</p>	<p>P120042 - <b>ATML EXT2</b></p> <p>Rallonge L=2 mètres pour lisse mod. ATML 60. Feux et profil de protection en caoutchouc non fournis.</p>
<p>P120078 - Renfort interne ATML  Renfort interne</p>	<p>P120043 - <b>OMEGA ATM</b></p> <p>Fixation simple de carter de protection des mains et visserie pour lisse ATM</p>
<p>P120048 - <b>OMEGA ATM FRA</b></p> <p>Fixation à décrochage pour lisse ATM</p>	<p>P120044 - <b>OMEGA ATML</b></p> <p>Fixation simple, carter de protection des mains et visserie pour lisse ATML sur les barrières mod. MAXIMA 60/80. Lisse non fournie.</p>
<p>P120045 - <b>OMEGA FRC ATML</b></p> <p>Nouvelle lyre de repos pour lisse ATML pour les barrières mod. MAXIMA 60/80. Lisse non fournie.</p>	<p>P120065 - <b>ATM30 90° RG</b></p> <p>Lisse articulée 90° L=3 avec feu R/V</p>
<p>P120066 - <b>ATM50 90° RV</b></p> <p>Lisse articulée 90° L=5 avec feu R/V</p>	<p>P120053 00001 - <b>PCA ATM 3</b></p> <p>Profil de protection en caoutchouc (couleur rouge) à monter sur les lisses de L= 3 mètres maximum.</p>
<p>P120053 00002 - <b>PCA ATM 5</b></p> <p>Profil de protection en caoutchouc (couleur rouge) à monter sur les lisses de L= 5 mètres maximum.</p>	<p>P120053 00003 - <b>PCA ATM 8</b></p> <p>Profil de protection en caoutchouc (couleur noire) à monter sur les lisses de L=6 mètres jusqu'à 8 mètres.</p>
<p>P120069 - <b>ALLU MAXIMA</b></p> <p>Alimentation pour kit ATM LIGHT sur les barrières Maxima</p>	<p>P120052 00001 - <b>KIT ATM LIGHT 3 R/G</b></p> <p>Kit feux à LED R/V à monter sur les lisses ATM jusqu'à 3 mètres.</p>



armoires de commande  
accessoires pour centrales de commande  
kit batteries pour centrales de commande  
cartes d'extension  
logiciel  
récepteurs  
émetteurs  
dispositifs de commande

P. 230  
P. 238  
P. 238  
P. 239  
P. 240  
P. 240  
P. 241  
P. 241

capteurs d'activation des portes automatiques et la sécurité  
dispositifs de signalisation  
dispositifs de sécurité - Cellules photo-cellules et accessoires  
dispositifs de sécurité - Bords sensibles  
profilés en caoutchouc  
serrures électriques  
dispositifs de déverrouillage

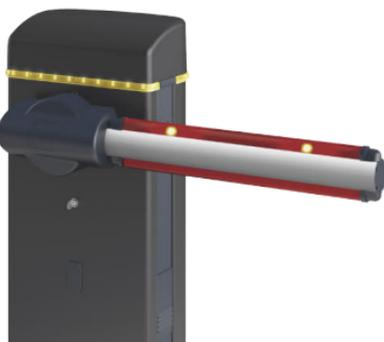
P. 242  
P. 243  
P. 243  
P. 245  
P. 246  
P. 246  
P. 246



	<b>P120052 00002 - KIT ATM LIGHT 5 R/G</b> Kit feux à LED rouge et vert à monter sur les lisses ATM jusqu'à 5 mètres.		<b>P120052 00003 - KIT ATML LIGHT 8 R/G</b> Kit feu à LED R/V à monter sur les lisses ATML jusqu'à 8 mètres.
	<b>P120033 - FCS MAXIMA 5</b> Nbre 2 fins de course supplémentaires pour les barrières mod. MAXIMA 30/MAXIMA ULTRA 35		<b>P120034 - FCS MAXIMA 6-8</b> Nbre 2 fins de course supplémentaires pour les barrières mod. MAXIMA 60/80
	<b>P120049 - RST ATM</b> Râtelier en aluminium. Prix pour 3 mètres. Pied de lisse suspendu non fourni. Compatible avec les lisses mod. ATML et ATM.		<b>P120050 - GA ATM</b> Pied suspendu réglable traité par cataphorèse et peinture poudre.
	<b>P120080 - FAF UNI R</b>  Pied suspendu réglable traité par cataphorèse et peinture poudre.		<b>P120079 - EBB KIT ATML</b>  Pied suspendu réglable traité par cataphorèse et peinture poudre.
	<b>P120032 - SRV DIN</b> Rail DIN standard pour l'interfaçage de la barrière avec le système de parking, configuré et précâblé avec interrupteur magnéto-thermique, bornes d'alimentation supplémentaires, prise pour détecteur de métaux et bornier input/output standard		



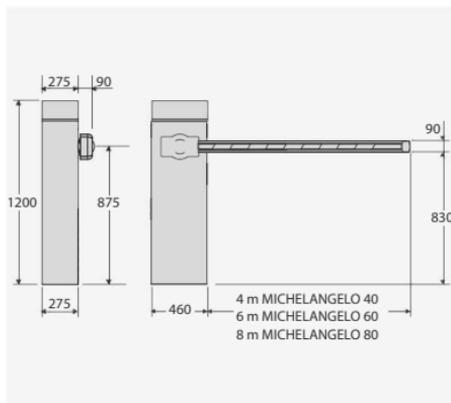
# MICHELANGELO BT A



Gamme de barrières pour usage très intensif permettant de contrôler des passages utiles jusqu'à 8 mètres.

La large gamme d'accessoires, le feu clignotant incorporé et le prééquipement pour le montage des photocellules font de ces barrières la solution idéale pour chaque contrôle d'accès.

## DIMENSIONS (mm)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	MICHELANGELO BT A 60 U	MICHELANGELO BT A 60 U RAL
Passage utile	6 m	6 m
Temps d'ouverture ou de fermeture	6 sec	6 sec
Armoire de commande	MERAK BM	MERAK BM
Alimentation moteur	24 V	24 V
Type de fin de course	electronique	electronique
Ralentissement	réglable	réglable
Blocage	mécanique	mécanique
Débloccage	clé	clé
Fréquence d'utilisation	intensive	intensive
Température d'utilisation	de -20 (-40 avec accessoire thermo) °C à 50 °C	de -20 (-40 avec accessoire thermo) °C à 50 °C
Degré de protection	IP54	IP54



Référence	Désignation	Description	
P940076 00002	MICHELANGELO BT A 60 U	Barrière avec alimentation 24 V pour passage utile jusqu'à 6 m et temps d'ouverture 6 sec. Réaction au choc par codeur. Centrale de commande avec slot U-Link, afficheur et récepteur intégré. Gris RAL 7015	U-Link
P940076 00102	MICHELANGELO BT A 60 U RAL	Barrière avec alimentation 24 V pour passage utile jusqu'à 6 m et temps d'ouverture 6 sec. Réaction au choc par codeur. Centrale de commande avec slot U-Link, afficheur et récepteur intégré. Couleur RAL sur demande.	U-Link
P940077 00002	MICHELANGELO BT A 80 U	Barrière avec alimentation 24 V pour passage utile jusqu'à 8 m et temps d'ouverture 8 sec. Réaction au choc par codeur. Centrale de commande avec slot U-Link, afficheur et récepteur intégré. Gris RAL 7015	U-Link
P940077 00102	MICHELANGELO BT A 80 U RAL	Barrière avec alimentation 24 V pour passage utile jusqu'à 8 m et temps d'ouverture 8 sec. Réaction au choc par codeur. Centrale de commande avec slot U-Link, afficheur et récepteur intégré. Couleur RAL sur demande.	U-Link

### MERAK BM : Centrale de commande incorporée pour 1 opérateur 24 V



- Centrale de commande incorporée pour 1 opérateur 24 V pour barrière levante MICHELANGELO
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Principales caractéristiques : borniers amovibles avec nouveau standard couleurs, programmation simplifiée à scénarios avec afficheur, récepteur bicanal intégré, anti-écrasement basé sur le système D-Track, ralentissement en ouverture et fermeture

### ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

D730964 - <b>BM</b> Base d'ancrage pour les barrières de la série MICHELANGELO	N728022 - <b>AQ6</b> Lisse rigide rectangulaire de 6 m pour les barrières MICHELANGELO
N728026 - <b>AT 704</b> Premier tronçon de lisse télescopique ronde pour les barrières MICHELANGELO, diam. 70 mm, longueur 4,3 m	N728030 - <b>AT 706</b> Lisse ronde diam. 70 mm longueur 6,35 m pour les barrières MICHELANGELO. Pour passages jusqu'à 6 m
N728028 - <b>AT 502</b> Deuxième tronçon de lisse télescopique ronde pour les barrières MICHELANGELO, diam. 50 mm, longueur 2,6 m	N728027 - <b>AT 504</b> Deuxième tronçon de lisse télescopique ronde pour les barrières MICHELANGELO, diam. 50 mm, longueur 4,6 m
N999606 - <b>OMEGA AQ 6</b> Set d'accessoires pour lisses AQ 6	N999607 - <b>OMEGA AT 70</b> Set d'accessoires pour AT 704/706
P120072 - <b>KIT ML MCL40</b> Kit ressort pour conversion des barrières Michelangelo 60 aux barrières Michelangelo 40	P120028 00001 - <b>PCA N3</b> Profil en caoutchouc de couverture inférieure et supérieure pour lisses de 3 m max.
P111468 - <b>B EBA RS 485 LINK</b> Carte d'extension pour la connexion d'une série de centrales de commande avec gestion des commandes via une liaison série et des barrières en opposition	



 <p><b>P120028 00002 - PCA N4</b></p> <p>Profil en caoutchouc de protection (pare-chocs) inf. et sup. pour lisses de 4 m max.</p>	 <p><b>P120028 00003 - PCA N5</b></p> <p>Profil en caoutchouc de protection (pare-chocs) inf. et sup. pour lisses de 5 m max.</p>
 <p><b>P120028 00004 - PCA N6</b></p> <p>Profil en caoutchouc de protection (pare-chocs) inf. et sup. pour lisses de 6 m max.</p>	 <p><b>P120028 00005 - PCA N8</b></p> <p>Profil en caoutchouc de protection (pare-chocs) inf. et sup. pour lisses de 8 m max.</p>
 <p><b>P120006 - KIT MCL LAMPO</b></p> <p>Feu clignotant intégré. Pour le fonctionnement, le KIT SCHEDA (CARTE) MCL est nécessaire</p>	 <p><b>P120009 - KIT SCHEDA MCL</b></p> <p>Carte de commande pour le KIT MCL LIGHT et le KIT MCL LAMPO</p>
 <p><b>P120005 00001 - KIT MCL LIGHT</b></p> <p>Kit signalisation lumineuse (6 feux) pour lisse. À utiliser en combinaison avec PCA. Pour le fonctionnement, le KIT SCHEDA (CARTE) MCL est nécessaire</p>	 <p><b>D573003 - SB</b></p> <p>Herse en aluminium pour lisses de barrières routières. Prix au mètre linéaire (calculer la longueur du passage utile moins 40 cm)</p>
 <p><b>P120026 - ZFAF2</b></p> <p>Agrafes additionnelles pour cimenter au sol les lyres modèles FAF2.</p>	 <p><b>P120023 - FAF 2</b></p> <p>Lyre de repos pour lisses. À visser au sol.</p>
 <p><b>D940008 - GA AQ AT</b></p> <p>Lyre de repos mobile pour lisses AQ ou AT (pour les barrières mod. MOOVI, MICHELANGELO et GIOTTO)</p>	 <p><b>D940009 - GAMA AQ AT</b></p> <p>Lyre de repos mobile avec amortisseur intégré pour lisses AQ ou AT (pour les barrières mod. MOOVI, MICHELANGELO et GIOTTO)</p>
 <p><b>P120018 - THERMO</b></p> <p>Résistance chauffante thermostatée pour les barrières GIOTTO BT A, MOOVI, MICHELANGELO BT A jusqu'à une température ambiante de -40 °C</p>	 <p><b>N190104 - BIR C</b></p> <p>Bord de sécurité en caoutchouc (H 30 mm), prix au mètre</p>
 <p><b>P125038 - BAT KIT MCL BT A</b></p> <p>Kit batteries de secours pour les barrières MICHELANGELO BT A</p>	 <p><b>P111401 00001 - VENTIMIGLIA NS</b></p> <p>Dispositif à infrarouge pour bords sensibles BIR C ou BAR C (conformes à la norme européenne EN 12978)</p>
 <p><b>P11001 00003 - RME 2</b></p> <p>Détecteur de masses métalliques bicanal en 230 Vca fourni avec socle</p>	 <p><b>D110926 00001 - SPIRA 2X1</b></p> <p>Boucle magnétique 2 x 1 m</p>
 <p><b>P111468 - B EBA RS 485 LINK</b></p> <p>Carte d'extension pour la connexion d'une série de centrales de commande avec gestion des commandes via une liaison série et des barrières en opposition</p>	



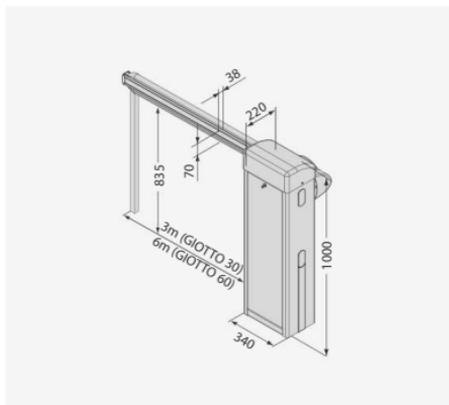
# GIOTTO BT A



Gamme de barrières pour usage intensif et très intensif permettant de contrôler des passages utiles jusqu'à 6 mètres. Centrale de commande intégrée avec connectivité U-Link  
 Existent en versions 24 V et 230 V. La large gamme d'accessoires permet à ces opérateurs de s'adapter parfaitement à chaque contexte.

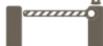


## DIMENSIONS (mm)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	GIOTTO BT A 30 U 230V50	GIOTTO BT A 30S U 230V50	GIOTTO BT A 60 U 230V50	GIOTTO BT A 60S U 230V50
Passage utile	3 m	3 m	6 m	6 m
Temps d'ouverture ou de fermeture	4 sec	2.5 sec	5 sec	4 sec
Armoire de commande	MERAK BG	MERAK BG	MERAK BG	MERAK BG
Alimentation moteur	24 V	24 V	24 V	24 V
Ralentissement	réglable	réglable	réglable	réglable
Débloage	déverrouillage par clé personnalisée			
Fréquence d'utilisation	intensive	très intensif	intensive	très intensif
Température d'utilisation	de -20/(-40 avec acc. thermo) °C à 55 °C	de -20/(-40 avec acc. thermo) °C à 55 °C	de -20/(-40 avec acc. thermo) °C à 55 °C	de -20/(-40 avec acc. thermo) °C à 55 °C
Degré de protection	IP54	IP54	IP54	IP54



Référence	Désignation	Description	
P940078 00002	GIOTTO BT A 30 U 230V50	Barrière avec alimentation 24 V pour passage utile jusqu'à 3 m et temps d'ouverture 4 sec . Réaction au choc par codeur. Gris RAL 7015	U-Link
P940078 00102	GIOTTO BT A 30 U 230V50 RAL PERS	Barrière avec alimentation 24 V pour passage utile jusqu'à 3 m et temps d'ouverture 4 sec . Réaction au choc par codeur. Couleur RAL sur demande	U-Link
P940079 00002	GIOTTO BT A 30S U 230V50	Barrière avec alimentation 24 V pour passage utile jusqu'à 3 m et temps d'ouverture 2.5 sec . Réaction au choc par codeur. Gris RAL 7015	U-Link
P940079 00102	GIOTTO BT A 30S U 230V50 RAL PERS	Barrière avec alimentation 24 V pour passage utile jusqu'à 3 m et temps d'ouverture 2.5 sec . Réaction au choc par codeur. Couleur RAL sur demande	U-Link
P940080 00002	GIOTTO BT A 60 U 230V50	Barrière avec alimentation 24 V pour passage utile jusqu'à 6 m et temps d'ouverture 5 sec . Réaction au choc par codeur. Gris RAL 7015	U-Link
P940080 00102	GIOTTO BT A 60 U 230V50 RAL PERS	Barrière avec alimentation 24 V pour passage utile jusqu'à 6 m et temps d'ouverture 5 sec . Réaction au choc par codeur. Couleur RAL sur demande	U-Link
P940081 00002	GIOTTO BT A 60S U 230V50	Barrière avec alimentation 24 V pour passage utile jusqu'à 6 m et temps d'ouverture 4 sec . Réaction au choc par codeur. Gris RAL 7015	U-Link
P940081 00102	GIOTTO BT A 60S U 230V50 RAL PERS	Barrière avec alimentation 24 V pour passage utile jusqu'à 6 m et temps d'ouverture 4 sec . Réaction au choc par codeur. Couleur RAL sur demande	U-Link

### MERAK BG & BG-S : Centrales de commande incorporée pour 1 opérateur 24 V



- Centrale de commande incorporée pour 1 opérateur 24 V pour barrières GIOTTO BT & S-BT
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Principales caractéristiques : borniers amovibles avec nouveau standard couleurs, programmation simplifiée à scénarios avec afficheur, récepteur bicanal intégré, anti-écrasement basé sur le système D-Track, ralentissement en ouverture et fermeture

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

D730251 - CB0	Base ou socle d'ancrage pour barrières séries MOOVU et GIOTTO	N728033 - AQ3	Lisse rigide rectangulaire de 3 mètres pour les opérateurs MOOVU/GIOTTO
N728034 - AQ5	Lisse rigide rectangulaire de 5 mètres pour les opérateurs GIOTTO et MOOVU	N999507 - OMEGA AQ	Set d'accessoires pour le montage de lisses rectangulaires de 3/5 m pour les barrières MOOVU/GIOTTO
N728031 - AT3	Lisse rigide ronde de 3 mètres pour les opérateurs MOOVU/GIOTTO	N728032 - AT5	Lisse rigide ronde de 5 mètres pour les opérateurs MOOVU/GIOTTO
N728038 - AT6	Lisse rigide ronde de 6 mètres pour les opérateurs MOOVU/GIOTTO	N999513 - OMEGA AT	Set d'accessoires pour le montage de lisses rondes de 3/6 m pour les barrières MOOVU/GIOTTO



nouveau



Installations complètes P. 248



ACCESSOIRES P. 238

armoires de commande  
accessoires pour centrales de commande  
kit batteries pour centrales de commande  
cartes d'extension  
logiciel  
récepteurs  
émetteurs  
dispositifs de commande

P. 230  
P. 238  
P. 238  
P. 239  
P. 240  
P. 240  
P. 241  
P. 241

capteurs d'activation des portes automatiques et la sécurité  
dispositifs de signalisation  
dispositifs de sécurité - Cellules photo-cellules et accessoires  
dispositifs de sécurité - Bords sensibles  
profilés en caoutchouc  
serrures électriques  
dispositifs de déverrouillage

P. 242  
P. 243  
P. 243  
P. 245  
P. 246  
P. 246  
P. 246



	<b>P120023 - FAF 2</b> Lyre de repos pour lisses. À visser au sol.		<b>N999608 - ACTR</b> Pochette de 12 étiquettes réfléchissantes supplémentaires (1 pochette déjà fournie avec chaque lisse)
	<b>N728051 - ART 90 Q</b> Articulation 90° pour barrières GIOTTO, MOOVI. Passage utile max. 4 m		<b>D573003 - SB</b> Herse en aluminium pour lisses de barrières routières. Prix au mètre linéaire (calculer la longueur du passage utile moins 40 cm)
	<b>P120001 00001 - KIT LIGHT</b> Feu sur lisse de 3 à 4,3 m		<b>P120001 00002 - KIT LIGHT1</b> Signalisation lumineuse pour lisses de plus de 4,5 m
	<b>P120028 00001 - PCA N3</b> Profil en caoutchouc de couverture inférieure et supérieure pour lisses de 3 m max.		<b>P120028 00002 - PCA N4</b> Profil en caoutchouc de protection (pare-chocs) inf. et sup. pour lisses de 4 m max.
	<b>P120028 00003 - PCA N5</b> Profil en caoutchouc de protection (pare-chocs) inf. et sup. pour lisses de 5 m max.		<b>P120028 00004 - PCA N6</b> Profil en caoutchouc de protection (pare-chocs) inf. et sup. pour lisses de 6 m max.
	<b>P120026 - ZFAF2</b> Agrafes additionnelles pour cimenter au sol les lyres modèles FAF2.		<b>D940007 - GAM</b> Lyre mobile pour les barrières BGV (non utilisable pour les barrières BGV 3D)
	<b>D940008 - GA AQ AT</b> Lyre de repos mobile pour lisses AQ ou AT (pour les barrières mod. MOOVI, MICHELANGELO et GIOTTO)		<b>D940009 - GAMA AQ AT</b> Lyre de repos mobile avec amortisseur intégré pour lisses AQ ou AT (pour les barrières mod. MOOVI, MICHELANGELO et GIOTTO)
	<b>N190104 - BIR C</b> Bord de sécurité en caoutchouc (H 30 mm), prix au mètre		<b>P111401 00001 - VENTIMIGLIA NS</b> Dispositif à infrarouge pour bords sensibles BIR C ou BAR C (conformes à la norme européenne EN 12978)
	<b>P120074 - BAT KIT GIOTTO M BG</b>  Kit batteries tampon pour les barrières de la série Giotto BT A		<b>P120018 - THERMO</b> Résistance chauffante thermostatée pour les barrières GIOTTO BT A, MOOVI, MICHELANGELO BT A jusqu'à une température ambiante de -40 °C
	<b>P111001 00003 - RME 2</b> Détecteur de masses métalliques bicanal en 230 Vca fourni avec socle		<b>P111274 - RME 1 BT</b> Détecteur de masses métalliques monocal en 24 Vca fourni avec socle
	<b>D110926 00001 - SPIRA 2X1</b> Boucle magnétique 2 x 1 m		<b>P111468 - B EBA RS 485 LINK</b> Carte d'extension pour la connexion d'une série de centrales de commande avec gestion des commandes via une liaison série et des barrières en opposition





ee link



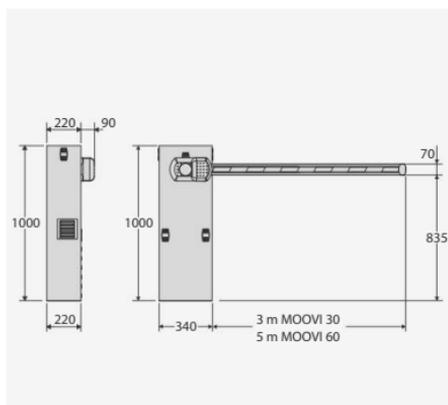
er ready



Gamme de barrières pour usage très intensif permettant de contrôler des passages utiles jusqu'à 6 mètres.

Grâce à la large gamme d'accessoires, ces barrières représentent la solution idéale pour tous systèmes de contrôle d'accès en tous contextes.

## DIMENSIONS (mm)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	MOOVI 30	MOOVI 30 RMM	MOOVI 30S	MOOVI 30S INOX	MOOVI 60	MOOVI 60 RMM	MOOVI 60RMM INOX
Passage utile	3 m	3 m	3 m	3 m	6 m	6 m	6 m
Armoire de commande	ALPHA BOM	LEO MV D	LEO MV D	LEO MV D	ALPHA BOM	LEO MV D	LEO MV D
Alimentation moteur	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Type de fin de course	électriques, incorp. et réglables						
Ralentissement		réglable	réglable	réglable		réglable	
Blocage	mécanique	mécanique	mécanique	mécanique	mécanique	mécanique	mécanique
Déblocage	déverrouillage par clé personnalisée						
Fréquence d'utilisation	semi-intensive	semi-intensive	intensive	intensive	semi-intensive	semi-intensive	semi-intensive
Température d'utilisation	de -20 °C à 50 °C	de -20 °C à 50 °C	de -20 °C à 50 °C	de -20 °C à 50 °C	de -20 °C à 50 °C	de -20 °C à 50 °C	de -20 °C à 50 °C
Degré de protection	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24



Référence	Désignation	Description
P940062 00002	MOOVI 30	Barrière avec alimentation 230 V pour passage utile jusqu'à 3 m et temps d'ouverture 4 sec . Réaction au choc par bord sensible de sécurité. Gris RAL 7015
P940062 00102	MOOVI 30 RAL	Barrière avec alimentation 230 V pour passage utile jusqu'à 3 m et temps d'ouverture 4 sec . Réaction au choc par bord sensible de sécurité. Couleur RAL sur demande
P940063 00002	MOOVI 30 RMM	Barrière avec alimentation 230 V pour passage utile jusqu'à 3 m et temps d'ouverture 4 sec . Réaction au choc par codeur. Gris RAL 7015
P940063 00102	MOOVI 30 RMM RAL	Barrière avec alimentation 230 V pour passage utile jusqu'à 3 m et temps d'ouverture 4 sec . Réaction au choc par codeur. Couleur RAL sur demande
P940064 00002	MOOVI 30S	Barrière avec alimentation 230 V pour passage utile jusqu'à 3 m et temps d'ouverture 1.5+rall sec . Réaction au choc par codeur. Gris RAL 7015
P940064 00102	MOOVI 30S RAL	Barrière avec alimentation 230 V pour passage utile jusqu'à 3 m et temps d'ouverture 1.5+rall sec . Réaction au choc par codeur. Couleur RAL sur demande
P940031 00002	MOOVI 30S INOX	Barrière avec alimentation 230 V pour passage utile jusqu'à 3 m et temps d'ouverture 1.5+rall sec . Réaction au choc par codeur. Structure en acier INOX
P940065 00002	MOOVI 60	Barrière avec alimentation 230 V pour passage utile jusqu'à 6 m et temps d'ouverture 8 sec . Réaction au choc par codeur. Gris RAL 7015
P940065 00102	MOOVI 60 RAL	Barrière avec alimentation 230 V pour passage utile jusqu'à 6 m et temps d'ouverture 8 sec . Réaction au choc par bord sensible de sécurité. Couleur RAL sur demande
P940066 00002	MOOVI 60 RMM	Barrière avec alimentation 230 V pour passage utile jusqu'à 6 m et temps d'ouverture 8 sec . Réaction au choc par codeur. Gris RAL 7015
P940066 00102	MOOVI 60 RMM RAL	Barrière avec alimentation 230 V pour passage utile jusqu'à 6 m et temps d'ouverture 8 sec . Réaction au choc par codeur. Couleur RAL sur demande
P940066 00004	MOOVI 60RMM INOX	Barrière avec alimentation 230 V pour passage utile jusqu'à 6 m et temps d'ouverture 8 sec . Réaction au choc par codeur. Structure en acier INOX

#### ALPHA BOM : Centrale de commande incorporée pour les barrières levantes Moovi

- Récepteur bicanal incorporé

#### LEO MV D : Centrale de commande pour MOOVI



- Caractéristiques principales : récepteur bicanal incorporé, ralentissement en ouverture et en fermeture

### ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

	D730251 - CB0 Base ou socle d'ancrage pour barrières séries MOOVI et GIOTTO		N728033 - AQ3 Lisse rigide rectangulaire de 3 mètres pour les opérateurs MOOVI/GIOTTO
	N728034 - AQ5 Lisse rigide rectangulaire de 5 mètres pour les opérateurs GIOTTO et MOOVI		N999507 - OMEGA AQ Set d'accessoires pour le montage de lisses rectangulaires de 3/5 m pour les barrières MOOVI/GIOTTO
	N999509 - OMEGA AQ INOX Set d'accessoires pour le montage de lisses rectangulaires de 3/5 m pour les barrières MOOVI INOX		N728031 - AT3 Lisse rigide ronde de 3 mètres pour les opérateurs MOOVI/GIOTTO
	N728032 - AT5 Lisse rigide ronde de 5 mètres pour les opérateurs MOOVI/GIOTTO		N728038 - AT6 Lisse rigide ronde de 6 mètres pour les opérateurs MOOVI/GIOTTO



 <b>N999513 - OMEGA AT</b> Set d'accessoires pour le montage de lisses rondes de 3/6 m pour les barrières MOOVI/GIOTTO	 <b>P120023 - FAF 2</b> Lyre de repos pour lisses. À visser au sol.
 <b>N999608 - ACTR</b> Pochette de 12 étiquettes réfléchissantes supplémentaires (1 pochette déjà fournie avec chaque lisse)	 <b>N728051 - ART 90 Q</b> Articulation 90° pour barrières GIOTTO, MOOVI. Passage utile max. 4 m
 <b>D573003 - SB</b> Herse en aluminium pour lisses de barrières routières. Prix au mètre linéaire (calculer la longueur du passage utile moins 40 cm)	 <b>P120001 00001 - KIT LIGHT</b> Feu sur lisse de 3 à 4,3 m
 <b>P120001 00002 - KIT LIGHT1</b> Signalisation lumineuse pour lisses de plus de 4,5 m	 <b>P120028 00001 - PCA N3</b> Profil en caoutchouc de couverture inférieure et supérieure pour lisses de 3 m max.
 <b>P120028 00002 - PCA N4</b> Profil en caoutchouc de protection (pare-chocs) inf. et sup. pour lisses de 4 m max.	 <b>P120028 00003 - PCA N5</b> Profil en caoutchouc de protection (pare-chocs) inf. et sup. pour lisses de 5 m max.
 <b>P120028 00004 - PCA N6</b> Profil en caoutchouc de protection (pare-chocs) inf. et sup. pour lisses de 6 m max.	 <b>P120026 - ZFAF2</b> Agrafes additionnelles pour cimenter au sol les lyres modèles FAF2.
 <b>D940007 - GAM</b> Lyre mobile pour les barrières BGV (non utilisable pour les barrières BGV 30)	 <b>D940008 - GA AQ AT</b> Lyre de repos mobile pour lisses AQ ou AT (pour les barrières mod. MOOVI, MICHELANGELO et GIOTTO)
 <b>D940009 - GAMA AQ AT</b> Lyre de repos mobile avec amortisseur intégré pour lisses AQ ou AT (pour les barrières mod. MOOVI, MICHELANGELO et GIOTTO)	 <b>N190104 - BIR C</b> Bord de sécurité en caoutchouc (H 30 mm), prix au mètre
 <b>P111401 00001 - VENTIMIGLIA NS</b> Dispositif à infrarouge pour bords sensibles BIR C ou BAR C (conformes à la norme européenne EN 12978)	 <b>P120018 - THERMO</b> Résistance chauffante thermostatée pour les barrières GIOTTO BT A, MOOVI, MICHELANGELO BT A jusqu'à une température ambiante de -40 °C
 <b>P111376 - SCS 1</b> Carte série pour la connexion à zone et barrières montées en opposition pour centrales avec afficheur. Jusqu'à épuisement des stocks	 <b>P111001 00003 - RME 2</b> Détecteur de masses métalliques bicanal en 230 Vca fourni avec socle
 <b>D110926 00001 - SPIRA 2X1</b> Boucle magnétique 2 x 1 m	

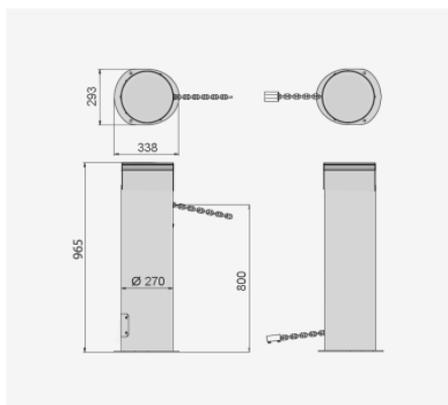




Barrière automatique à chaîne, moteur 24 V pour usage intensif, spécialement adaptée à délimiter des voies d'accès jusqu'à 16 m à des zones résidentielles, industrielles et petits parkings

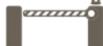


## DIMENSIONS (mm)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	TWIN ON LIGHT	TWIN OFF LIGHT	TWIN-ON	TWIN-OFF
Fréquence d'utilisation	intensive	intensive	intensive	intensive
Temps d'ouverture ou de fermeture	10 sec.		10 sec.	
SÉCURITÉ	cadenas blindé avec clé numérotée			
Traitement de protection catisson	cataphorèse	cataphorèse	cataphorèse	cataphorèse
Type de fin de course	électronique		électronique	
Réaction à l'impact	Limiteur de couple électronique		Limiteur de couple électronique	
Température d'utilisation	de -20 °C à 60 °C			
Alimentation moteur	24 V		24 V	
Chaîne	ø 8 (prv-chn 10) / ø 4.5 (prv-chn 16) mm	ø 8 (prv-chn 10) / ø 4.5 (prv-chn 16) mm	ø 8 (prv-chn 10) / ø 4.5 (prv-chn 16) mm	ø 8 (prv-chn 10) / ø 4.5 (prv-chn 16) mm



Référence	Désignation	Description
P970079	TWIN ON LIGHT	Colonne motorisée pour barrière automatique à chaîne pour usage intensive, spécialement adaptée à délimiter des voies d'accès jusqu'à 16 m à des zones résidentielles, industrielles et petits parkings. Dotée d'un chapeau avec feu rouge/feu vert.
P970080	TWIN OFF LIGHT	Colonne ne pas motorisée pour barrière automatique à chaîne pour usage intensive, spécialement adaptée à délimiter des voies d'accès jusqu'à 16 m à des zones résidentielles, industrielles et petits parkings. Dotée d'un chapeau avec feu rouge/feu vert.
P970099	TWIN-ON	Colonne motorisée pour barrière automatique à chaîne pour usage intensive, spécialement adaptée à délimiter des voies d'accès jusqu'à 16 m à des zones résidentielles, industrielles et petits parkings.
P970100	TWIN-OFF	Colonne ne pas motorisée pour barrière automatique à chaîne pour usage intensive, spécialement adaptée à délimiter des voies d'accès jusqu'à 16 m à des zones résidentielles, industrielles et petits parkings.

### LOG BC : Centrale de commande incorporée pour 1 opérateur 24 V pour barrière à chaîne



- Centrale de commande incorporée pour 1 opérateur 24 V pour barrière à chaîne
- Alimentation carte : 230 V monophasé
- Principales caractéristiques : borniers amovibles avec nouveau standard couleurs, programmation simplifiée à scénarios avec afficheur, récepteur bicanal intégré, anti-écrasement basé sur le système D-Track, ralentissement en ouverture et fermeture

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

	P800077 - <b>PRV-CHN 10</b> Chaîne pour passages jusqu'à 10 m, fil Ø 8 mm Cadenas blindé non fourni		P800078 - <b>PRV-CHN 16</b> Chaîne pour passages jusqu'à 16 m, fil Ø 4,5 mm Cadenas blindé non fourni
	P800107 - <b>TWIN CHN PADLOCK</b> Cadenas blindé pour fermeture des chaînes Twin		P800088 - <b>CHN-DRIVE 1</b> Rail de guidage hors-sol pour le logement de la chaîne (2 m)
	P800079 - <b>CHN-DRIVE 2</b> Guide au sol (caneveau) pour le logement de la chaîne		P120068 - <b>BBV TWIN</b> Batteries de secours TWIN
	P111274 - <b>RME 1 BT</b> Détecteur de masses métalliques monocanal en 24 Vca fourni avec socle		P111001 00003 - <b>RME 2</b> Détecteur de masses métalliques bicanal en 230 Vca fourni avec socle
	D110926 00001 - <b>SPIRA 2X1</b> Boucle magnétique 2 x 1 m		



## LISSE COMPATIBILITÉ ACCESSOIRES

CODE	MODÈLE	MAXIMA 30	MAXIMA ULTRA 35	MAXIMA ULTRA 35	MAXIMA 60	MAXIMA 80	MAXIMA ULTRA 68
		(1,7 / 3m)	(1,7 / 3m)	(3 / 5m)	(4 / 6m)	(5 / 8m)	(4 / 8m)
P120049	RST ATM		I <sup>(2)</sup>	I <sup>(3)</sup>	I	I	I
P120050	GA ATM			I <sup>(3)</sup>	I	I	I
P120052 00001	KIT ATM LIGHT 3 R/G	I	I				
P120052 00002	KIT ATM LIGHT 5 R/G			I			
P120052 00003	KIT ATM LIGHT 8 R/G				I	I	I
P120053 00001	PCA ATM 3	I	I				
P120053 00002	PCA ATM 5			I			
P120053 00003	PCA ATM 8				I	I	I

<sup>(1)</sup> Seules les commandes lumière rouge <sup>(2)</sup> Seulement à basse vitesse <sup>(3)</sup> Vérifier table de ressorts

## COMPATIBILITÉ ACCESSOIRES POUR MAXIMA / MAXIMA ULTRA

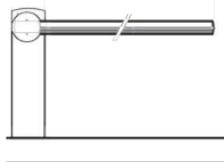
		MAXIMA 30	MAXIMA ULTRA 35	MAXIMA 60	MAXIMA 80	MAXIMA ULTRA 68
P120036 00001	ATM25	I	I			
P120036 00002	ATM30	I	I			
P120036 00003	ATM40		I			
P120036 00004	ATM50		I			
P120041	ATML60			I	I	I
P120042	ATML EXT2				I	I
P120043	OMEGA ATM	I				
P120048	OMEGA ATM FRA	I				
P120044	OMEGA ATML			I	I	
P120045	OMEGA FRC ATML			I	I	
P120062	OMEGA ATM U35		I			
P120071	OMEGA ATM FRA U35		I			
P120046	OMEGA ATML U					I
P120047	OMEGA FRC ATML U					I
P120065	ATM30 90° RG	I	I			
P120063	ATM30 180° RG		I			
P120066	ATM50 90° RG		I			
P120064	ATM50 180° RG		I			



# MAXIMA ULTRA 35

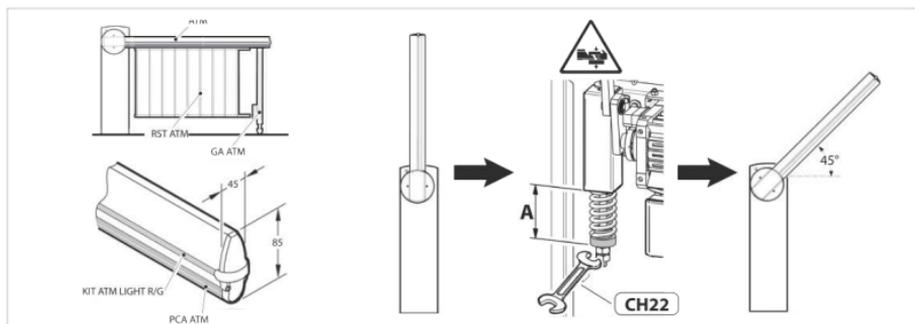
## RESSORT

RESSORT	Ø FIL	COULEUR
R	7.5	ROUGE
B	8.0	BLEU
G	9.5	VERT



## EQUILIBRAGE DE LA LISSE

MAXIMA ULTRA 35 (ressort tarage - valeurs à titre indicatif)											
	L	1700	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500	5000
ATM		R	R	R	R	B	B	G	G	G	G
ATM + GA ATM									G	G	G
ATM + PCA ATM		R	R	R	R	B	B	G	G	G	G
ATM + PCA ATM + GA ATM									G	G	G
ATM + KIT ATM LIGHT R/G		R	R	R	R	B	B	G	G	G	G
ATM + KIT ATM LIGHT R/G + GA ATM									G	G	G
ATM + KIT ATM LIGHT R/G + PCA ATM		R	R	R	R	B	B	G	G	G	G
ATM + KIT ATM LIGHT R/G + PCA ATM + GA ATM									G	G	
ATM + RST ATM		R	R	B	B	B	G	G	G	G	
ATM + RST ATM + GA ATM								G	G		
ATM + RST ATM + KIT ATM LIGHT R/G		R	R	B	B	B	G	G	G	G	
ATM + RST ATM + GA ATM + KIT ATM LIGHT R/G								G	G		



armoires de commande  
accessoires pour centrales de commande  
batteries pour centrales de commande  
câbles d'extension  
logiciel

P. 230  
P. 238  
P. 239  
P. 240  
P. 240  
P. 241  
P. 241

capteurs d'activation des portes automatiques et la sécurité  
dispositifs de signalisation  
récepteurs de sécurité - Bords sensibles  
profilés en caoutchouc

P. 242  
P. 243  
P. 243  
P. 245  
P. 245  
P. 246  
P. 246



Installations complètes P. 248

ACCESSOIRES P. 238

récepteurs émetteurs dispositifs de commande

S'assurer que la ligne est en état

serrures électriques dispositifs de déverrouillage

P. 246  
P. 246



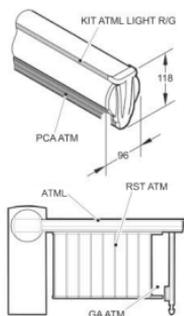
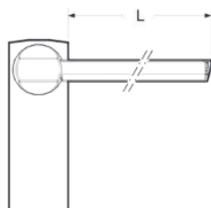
# MAXIMA ULTRA 68 AVEC OMEGA ATML U

RESSORT

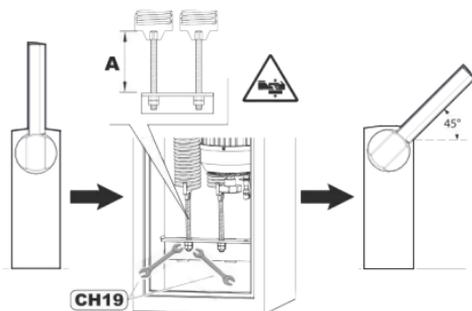
EQUILIBRAGE DE LA LISSE

RESSORT	Ø FIL	COULEUR
Y	9	JAUNE
K	11	NOIR
W+W	7.5 + 7.5	BLANC + BLANC
W+Y	7.5 + 9	BLANC + JAUNE
Y+Y	9 + 9	JAUNE + JAUNE
W+K	7.5 + 11	BLANC + NOIR
Y+K	9 + 11	JAUNE + NOIR
K+K	11 + 11	NOIR + NOIR

MAXIMA ULTRA 68 (ressort tarage - valeurs à titre indicatif)										
	L	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
ATML		W+W	W+W	Y	Y	W+Y	K	W+K	W+K	Y+K
ATML + GA ATM		W+W	Y	Y	W+Y	W+Y	W+K	W+K	W+K	Y+K
ATML + EBB KIT ATML		W+W	Y	Y	W+Y	W+Y	W+K	W+K	W+K	Y+K
ATML + PCA ATM		W+W	Y	Y	W+Y	W+Y	W+K	W+K	Y+K	Y+K
ATML + PCA ATM + GA ATM		W+W	Y	W+Y	W+Y	Y+Y	W+K	Y+K	Y+K	Y+K
ATML + KIT ATML LIGHT R/G		W+W	W+W	Y	Y	W+Y	K	W+K	W+K	Y+K
ATML + KIT ATML LIGHT R/G + GA ATM		W+W	Y	Y	W+Y	W+Y	W+K	W+K	Y+K	Y+K
ATML + KIT ATML LIGHT R/G + PCA ATM		W+W	Y	Y	W+Y	W+Y	W+K	W+K	Y+K	Y+K
ATML + KIT ATML LIGHT R/G + PCA ATM + GA ATM		Y	Y	W+Y	W+Y	Y+Y	W+K	Y+K	Y+K	K+K
ATML + RS ATM		W+W	Y	W+Y	W+Y	Y+Y	W+K	Y+K	Y+K	K+K
ATML + RST ATM + GA ATM		Y	Y	W+Y	Y+Y	Y+Y	Y+K	Y+K	K+K	K+K
ATML + RST ATM + KIT ATML LIGHT R/G		Y	Y	W+Y	W+Y	Y+Y	Y+K	Y+K	K+K	K+K
ATML + RST ATM + GA ATM + KIT ATML LIGHT R/G		Y	W+Y	W+Y	Y+Y	Y+Y	Y+K	Y+K	K+K	K+K



Ne pas alourdir la lisse en y appliquant d'autres accessoires



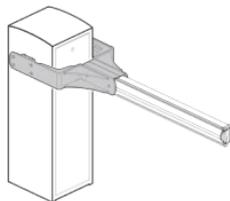
S'assures que la lisse est équilibrée 45°.



# MAXIMA ULTRA 68 AVEC OMEGA FRC ATML U

## RESSORT

RESSORT	Ø FIL	COULEUR
Y	9	JAUNE
K	11	NOIR
W+W	7.5 + 7.5	BLANC + BLANC
W+Y	7.5 + 9	BLANC + JAUNE
Y+Y	9 + 9	JAUNE + JAUNE
W+K	7.5 + 11	BLANC + NOIR
Y+K	9 + 11	JAUNE + NOIR
K+K	11 + 11	NOIR + NOIR



## EQUILIBRAGE DE LA LISSE

MAXIMA ULTRA 68 (taratura molle - valori indicativi)										
	L	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
ATML		W+W	Y	Y	W+Y	W+Y	K	W+K	Y+K	Y+K
ATML + GA ATM		Y	W+Y	W+Y	W+Y	Y+Y	Y+Y	Y+K	Y+K	Y+K
ATML + EBB KIT ATML		Y	W+Y	W+Y	W+Y	Y+Y	Y+Y	Y+K	Y+K	Y+K
ATML + PCA ATM		Y	W+Y	W+Y	W+Y	Y+Y	W+K	Y+K	Y+K	K+K
ATML + PCA ATM + GA ATM		Y	W+Y	W+Y	Y+Y	Y+Y	W+K	Y+K	Y+K	K+K
ATML + KIT ATML LIGHT R/G		Y	Y	W+Y	W+Y	Y+Y	K	W+K	Y+K	Y+K
ATML + KIT ATML LIGHT R/G + GA ATM		Y	W+Y	W+Y	W+Y	Y+Y	W+K	Y+K	Y+K	K+K
ATML + KIT ATML LIGHT R/G + PCA ATM		Y	W+Y	W+Y	Y+Y	Y+Y	W+K	Y+K	Y+K	K+K
ATML + KIT ATML LIGHT R/G + PCA ATM + GA ATM		Y	W+Y	W+Y	Y+Y	Y+Y	W+K	Y+K	K+K	K+K
ATML + R5 ATM		Y	W+Y	W+Y	Y+Y	Y+Y	W+K	Y+K	K+K	K+K
ATML + RST ATM + GA ATM		W+Y	W+Y	Y+Y	Y+Y	Y+Y	Y+K	K+K	K+K	K+K
ATML + RST ATM + KIT ATML LIGHT R/G		Y	W+Y	W+Y	Y+Y	Y+Y	Y+K	Y+K	K+K	K+K
ATML + RST ATM + GA ATM + KIT ATML LIGHT R/G		W+Y	W+Y	Y+Y	Y+Y	Y+Y	Y+K	K+K	K+K	K+K

OMEGA FRC ATML U

KIT ATML LIGHT R/G

PCA ATML

nouveau

Installations complètes P. 248

ACCESSOIRES P. 238

armoires de commande

accessoires pour centrales de commande

batteries pour centrales de commande

profils d'extension

logiciel

récepteurs

émetteurs

dispositifs de commande

P. 230

P. 238

P. 239

P. 240

P. 240

P. 241

P. 241

capteurs d'activation des portes automatiques et la sécurité

dispositifs de signalisation

récepteurs de sécurité - Bords sensibles

profilés en caoutchouc

serrures électriques

dispositifs de déverrouillage

P. 242

P. 243

P. 243

P. 245

P. 245

P. 246

P. 246

photo-cellules et accessoires

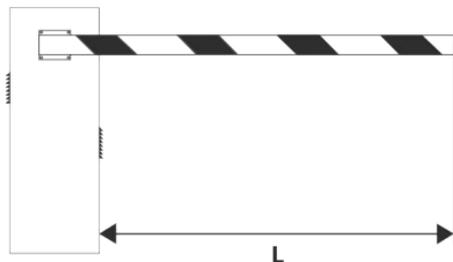




## MOOVI 30-60

### LONGUEUR UTILE DE LA BARRE ET ÉQUILIBRAGE (m)

SB	PCA N (uniquement sur la barre)	PCA N (uniquement sous la barre)	KIT LIGHT	GA/GAMA AQ/AT	BIR	MOOVI 60				MOOVI 30			
						A		B		B		C	
						min L	max L	min L	max L	min L	max L	min L	max L
	1					5.0	5.0	3.9	5.0			2.9	3.0
	1	1				4.7	5.0	3.7	4.9			2.8	3.0
	1	1	1			4.6	5.0	3.6	4.7			2.7	3.0
					1	4.4	4.9	3.4	4.5			2.6	3.0
	1				1	4.2	4.6	3.3	4.3			2.4	3.0
	1		1		1	4.1	4.5	3.2	4.2	2.9	3.0	2.4	3.0
1						3.6	4.0	2.8	2.7	2.9	3.0	2.1	3.0
1	1					3.4	3.8	2.7	3.6	2.8	3.0	2.0	3.0
1	1		1			3.4	3.8	2.7	3.5	2.7	3.0	1.9	3.0
				1		4.8	5.0	3.7	5.0			2.7	3.0
	1			1		4.5	5.0	3.5	4.7			2.5	3.0
	1	1		1		4.3	4.8	3.3	4.4			2.4	3.0
	1	1	1	1		4.2	4.7	3.2	4.3	2.9	3.0	2.3	3.0
				1	1	4.0	4.5	3.1	4.2	2.8	3.0	2.2	3.0
	1			1	1	3.8	4.3	2.9	4.0	2.7	3.0	2.1	3.0
	1	1	1	1	1	3.7	4.2	2.9	3.9	2.9	3.0	2.1	3.0
1				1		3.3	3.7	2.6	3.5	2.6	3.0	1.8	3.0
1	1			1		3.2	3.6	2.5	3.3	2.6	3.0	1.7	3.0
1	1		1	1		3.2	3.5	2.4	3.3	2.5	3.0	1.7	3.0
						6.0	6.0	4.4	5.0			2.9	3.0





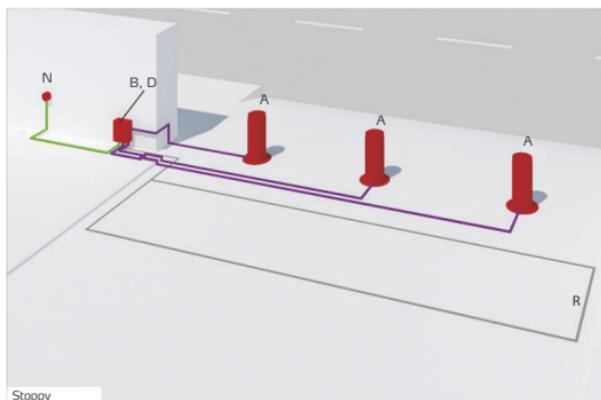
# Bornes de parking et de dissuasion de passage

## Guide de sélection

Hauteur du cylindre	Tension	Type d'opérateur	Opérateur	PLUS	
500mm	-	Bornes semi-automatiques	DAMPY B 115/500	cataphorèse	
		Bornes semi-automatiques	DAMPY B 219/500	cataphorèse	
		Bornes semi-automatiques	DAMPY B 115/500 I	Inox	
		Bornes semi-automatiques	DAMPY B 219/500 I	Inox	
		Bornes semi-automatiques	DAMPY B 219/500 L	Feux	
		Bornes semi-automatiques	DAMPY B 219/500 LI	Feux et Inox	
		Bornes fixes	RANCH B 219/500	cataphorèse	
		Bornes fixes	RANCH B 219/500 I	Inox	
	Bornes fixes	RANCH B 219/500 L	Feux		
	Bornes fixes	RANCH B 219/500 LI	Feux et Inox		
	230V	-	STOPPY B 115/500		Ralentissement en ouverture et fermeture
		-	STOPPY MBB KIT 219/500.C 230 C		Plot et coffrage
-		STOPPY MBB KIT 219/500.C 230 L C		Plot et coffrage avec chapeau lumineux	
-		STOPPY MBB KIT 219/500.C 230 LI C		Fût en acier inox, chapeau lumineux et coffrage	
600mm	-	Bornes fixes	RANCH C 275/600CN	Haute résistance au défoncement	
		Bornes fixes	RANCH C 275/600CN L	Haute résistance au défoncement	
		Bornes fixes	RANCH C 275/600CN I	Haute résistance au défoncement	
		Bornes fixes	RANCH C 275/600CN LI	Haute résistance au défoncement	
	230V	bornes hydrauliques de dissuasion	PILLAR B 275/600.6C L		Chapeau avec feu de signalisation intégré
		bornes hydrauliques de dissuasion	PILLAR B 275/600.6C LI		Fût en acier inox
625mm	-	bornes hydrauliques de dissuasion	PILLAR B 275/600.6C LI SD	Chapeau avec feu de signalisation et dispositif de sécurité	
700mm	-	-	PILLAR B 275/600.6C LI SD	Fût en acier inox et dispositif de sécurité	
		Bornes semi-automatiques	RANCH R 0115-625 DISS. RIBALT.		
		Bornes semi-automatiques	DAMPY B 219/700	cataphorèse	
		Bornes semi-automatiques	DAMPY B 219/700 I	Inox	
		Bornes semi-automatiques	DAMPY B 219/700 L	Feux	
		Bornes semi-automatiques	DAMPY B 219/700 LI	Feux et Inox	
		Bornes fixes	RANCH B 219/700	cataphorèse	
		Bornes fixes	RANCH B 219/700 I	Inox	
	230V	Bornes fixes	RANCH B 219/700 L	Feux	
		Bornes fixes	RANCH B 219/700 LI	Feux et Inox	
		-	STOPPY B 200/700		Disponible avec chapeau lumineux
		-	STOPPY MBB KIT 219/700.C 230 C		Plot et coffrage
		-	STOPPY MBB KIT 219/700.C 230 L C		Plot et coffrage avec chapeau lumineux
		-	STOPPY MBB KIT 219/700.C 230 LI C		Fût en acier inox, chapeau lumineux et coffrage
800mm	-	Bornes fixes	RANCH C 275/800CN	Haute résistance au défoncement	
		Bornes fixes	RANCH C 275/800CN L	Haute résistance au défoncement	
		Bornes fixes	RANCH C 275/800CN I	Haute résistance au défoncement	
		Bornes fixes	RANCH C 275/800CN LI	Haute résistance au défoncement	
	230V	bornes hydrauliques de dissuasion	PILLAR B 275/800.6C L		Chapeau avec feu de signalisation intégré
		bornes hydrauliques de dissuasion	PILLAR B 275/800.10C L		Chapeau avec feu de signalisation intégré
		bornes hydrauliques de dissuasion	XPASS B 275/800C L		Chapeau avec feu de signalisation intégré
		bornes hydrauliques de dissuasion	PILLAR B 275/800.6C LI		Fût en acier inox
bornes hydrauliques de dissuasion	PILLAR B 275/800.10C LI		Fût en acier inox		



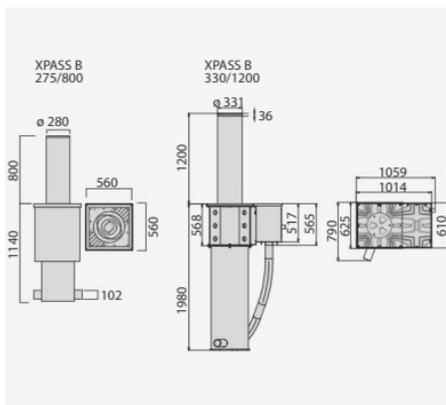
800mm	230V	bornes hydrauliques de dissuasion	XPASS B 275/800C LI	Fût en acier inox
		bornes hydrauliques de dissuasion	PILLAR B 275/800.6C L SD	Chapeau avec feu de signalisation et dispositif de sécurité
		bornes hydrauliques de dissuasion	PILLAR B 275/800.10C L SD	Chapeau avec feu de signalisation et dispositif de sécurité
		bornes hydrauliques de dissuasion	XPASS B 275/800C L SD	Chapeau avec feu de signalisation et dispositif de sécurité
		bornes hydrauliques de dissuasion	PILLAR B 275/800.6C LI SD	Fût en acier inox et dispositif de sécurité
		bornes hydrauliques de dissuasion	PILLAR B 275/800.10C LI SD	Fût en acier inox et dispositif de sécurité
1200mm		bornes hydrauliques de dissuasion	XPASS B 275/800C LI SD	Fût en acier inox et dispositif de sécurité
		Bornes fixes	RANCH D 275/800CN L	Haute résistance au défonçement
		Bornes fixes	RANCH D 275/800CN	Haute résistance au défonçement
		bornes hydrauliques de dissuasion	XPASS B 330/1200 BODY L	Hauteur 1200 mm
		bornes hydrauliques de dissuasion	XPASS B 330/1200 BODY LI	Inox
		bornes hydrauliques de dissuasion	XPASS B 330/1200 HYDR. UNIT	Centrale hydraulique indépendante
		bornes hydrauliques de dissuasion	XPASS B 330/1200 HYDR. UNIT + EFO	Centrale hydraulique indépendante avec dispositif EFO



A	Opérateur
B	Centrale de commande
D	Récepteur
N	Boîte de dérivation
R	Spira magnetica
	2x1,5
	3x1,5
	RG 58
	2x1
	13x1



## DIMENSIONS (mm)



Dispositifs de dissuasion contre le terrorisme, testés et certifiés (crash-tested) par un organisme indépendant, selon les normes IWA14-1:2013 V/7200(N3C)/80/90 et PAS 68:2010 7500/50/N2 crash simulated (ex K12 et K4, dispositif de dissuasion autonome).

Pompe hydraulique latérale et indépendante pour chaque borne : en cas de défaillance d'une centrale, les autres bornes restent néanmoins en service et les opérations d'entretien s'en trouvent facilitées.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	XPASS B 275/800C L	XPASS B 275/800C LI	XPASS B 275/800C L SD	XPASS B 275/800C LI SD	XPASS B 330/1200 BODY L	XPASS B 330/1200 BODY LI
Tension	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Hauteur du cylindre	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	1200 mm	1200 mm
Épaisseur du fût	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	25 mm	25 mm
Temps de montée	7 max. sec.	7 max. sec.	7 max. sec.	7 max. sec.	5 max. (1,5 avec hydr. unit + efo) sec.	5 max. (1,5 avec hydr. unit + efo) sec.
Temps de descente	4 sec.	4 sec.	4 sec.	4 sec.	4 sec.	4 sec.
Traitement du fût	acier peint ral 7015 et pellicule réfléchissante h : 100 mm	aisi304 ou aisi316	acier peint ral 7015 et pellicule réfléchissante h : 100 mm	Inox aisi304 ou aisi316	acier peint ral 7015 et pellicule réfléchissante h : 100 mm	aisi304 ou aisi316
Type d'opérateur	bornes hydrauliques de dissuasion	bornes hydrauliques de dissuasion	bornes hydrauliques de dissuasion	bornes hydrauliques de dissuasion	bornes hydrauliques de dissuasion	bornes hydrauliques de dissuasion
Armoire de commande	PERSEO CBD 230.P SD ou PERSEO CBE 230.P SD				PERSEO CBE 230.P SD	
Résistance au défoncement	800000 J	800000 J	800000 J	800000 J	2100000 J	2100000 J
Fréquence d'utilisation	2000 Op/gg	2000 Op/gg	2000 Op/gg	2000 Op/gg	2000 Op/gg	2000 Op/gg
Anti-terrorisme : standard de référence	pas 68:2010 7500/50/n2	pas 68:2010 7500/50/n2	pas 68:2010 7500/50/n2	pas 68:2010 7500/50/n2	IWA14-1:2013 v/7200(n3c)/80/90 single bollard installation	
Type de fin de course	capteur magnétique reed					
Manoeuvre manuelle	réversible en cas de coupure de tension	réversible en cas de coupure de tension	réversible par clé mécanique en cas de manque ou d'absence de tension	réversible par clé mécanique en cas de manque ou d'absence de tension	réversible par clé mécanique en cas de manque ou d'absence de tension	réversible par clé mécanique en cas de manque ou d'absence de tension
Température d'utilisation	de -40 °C à 60 °C					
Degré de protection	IP67					



Référence	Désignation	Description
P970094 00001	XPASS B 275/800C L	Borne escamotable anti-terrorisme hydraulique K4 230 V. Hauteur du fût 800 mm, diamètre et chapeau avec éclairage à LED. En cas de coupure de courant, le fût descend spontanément. Version en acier peint RAL 7015.
P970094 00002	XPASS B 275/800C LI	Borne escamotable anti-terrorisme hydraulique K4 230 V. Hauteur du fût 800 mm, diamètre et chapeau avec éclairage à LED. En cas de coupure de courant, le fût descend spontanément. Version en acier inox.
P970094 00003	XPASS B 275/800C L SD	Borne escamotable anti-terrorisme hydraulique K4 230 V. Hauteur du fût 800 mm, diamètre et chapeau avec éclairage à LED. En cas de coupure de courant, le fût maintient barré le passage. Version en acier peint RAL 7015.
P970094 00004	XPASS B 275/800C LI SD	Borne escamotable anti-terrorisme hydraulique K4 230 V. Hauteur du fût 800 mm, diamètre et chapeau avec éclairage à LED. En cas de coupure de courant, le fût maintient barré le passage. Version en acier inox.
P970105 00001	XPASS B 330/1200 BODY L	Borne escamotable anti-terrorisme hydraulique K12. Hauteur du fût 1200 mm, diamètre et chapeau avec éclairage à LED. En cas de coupure ou panne de courant, le fût descend spontanément. Version en acier peint RAL 7015. Centrale hydraulique exclue, caisson de coffrage inclus
P970105 00002	XPASS B 330/1200 BODY LI	Borne escamotable anti-terrorisme hydraulique K12. Hauteur du fût 1200 mm, diamètre et chapeau avec éclairage à LED. En cas de coupure ou panne de courant, le fût descend spontanément. Version en acier INOX AISI 304. Centrale hydraulique exclue, caisson de coffrage inclus
D113828	XPASS B 330/1200 HYDR. UNIT	Centrale hydraulique pour XPASS B 330/1200 BODY L / LI sans dispositif EFO pour le relevage rapide d'urgence de la lisse
D113829	XPASS B 330/1200 HYDR. UNIT + EFO	Centrale hydraulique pour XPASS B 330/1200 BODY L / LI sans dispositif EFO pour le relevage rapide d'urgence de la lisse

### PERSEO CBE 230.P SD : Centrale de commande avec U-Link, récepteur et circuit de chauffage (jusqu'à -40 °C) incorporés pour bornes de dissuasion électromécaniques et hydrauliques. Peut gérer jusqu'à 4 bornes simultanément (ou au maximum 2 Xpass 1200)

#### D113812 00002 - PERSEO CBE 230.P SD - Conseillé

- Application : Armoire de commande pourpouvant gérer de 1 à 4 bornes dissuasives automatiques monophasées (en parallèle) (ou au maximum 2 XPASS B 330/1200)
- Alimentation carte : 230 Vca monophasé.
- Alimentation sortie : 230 Vca MONO, 12 A max.
- Caractéristiques principales : borniers extractibles, programmation numérique, afficheur à 3 chiffres, connecteur pour programmeur Proxima, récepteur bicanal 2048 codes inclus, réchauffeur pour fonctionnement jusqu'à -40 °C, support complet bornes escamotables anti-terrorisme, 11 entrées, 9 sorties.
- Fonctions principales : interconnectivité U-Link, refermeture automatique, commandes ouvre et ferme séparées, pré-clignotement, commande sécurité << homme mort >>, automatique ou semi-automatique, gestion de butée de fin de course en ouverture et fermeture, pré-équipement pour UPS.



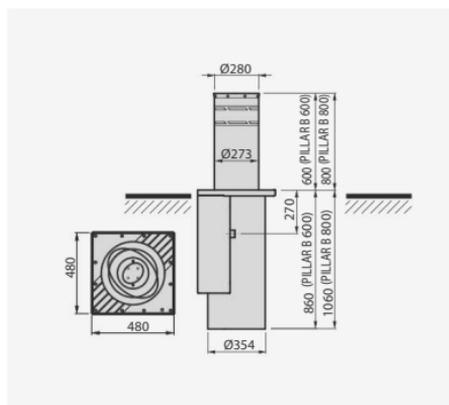
## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

<p>D113812 00002 - <b>PERSEO CBE 230.P SD</b></p> <p>Centrale de commande avec U-Link, récepteur et circuit de chauffage (jusqu'à -40 °C) incorporés pour bornes de dissuasion électromécaniques et hydrauliques. Peut gérer jusqu'à 4 bornes simultanément (ou au maximum 2 Xpass 1200)</p>	<p>P111001 00003 - <b>RME 2</b></p> <p>Détecteur de masses métalliques bicanal en 230 Vca fourni avec socle</p>
<p>D110926 00001 - <b>SPIRA 2X1</b></p> <p>Boucle magnétique 2 x 1 m</p>	<p>P800116 - <b>TOTEM UNIT</b></p> <p>Totem, élément inférieur et/ou supérieur pour l'intégration de l'armoire et des accessoires. Capot non fourni.</p>
<p>P800117 - <b>T-LIGHTS</b> Capot avec feux pour éléments du totem.</p>	<p>P800108 - <b>TCAP</b></p> <p>Capot sans feux pour Totem</p>
<p>P800103 - <b>XPASS 800 ALARM</b></p> <p>XPASS 800 ALARM</p>	<p>P800040 - <b>TPF</b></p> <p>Plaque de fondation et d'ancrage pour totem</p>
<p>P800114 - <b>BOLLARD CABLE EXT50</b></p> <p>Supplément câble de 15 m pour bornes de dissuasion (à ajouter aux 10 fournis avec la borne)</p>	<p>D113705 - <b>ACOUSTIC DETECTOR</b></p> <p>Capteur de sirène réglable</p>
<p>P800115 - <b>BOLLARD CABLE EXT50</b></p> <p>Supplément câble 40 m pour bornes de dissuasion (à ajouter aux 10 fournis avec la borne)</p>	



Borne escamotable de dissuasion oléodynamique avec centrale oléodynamique incorporée. Adaptée à la protection des sites sensibles, grâce à la version spéciale "SD" qui maintient le fût en position haute en cas de black-out, ainsi que des espaces publics grâce à la version standard qui permet d'abaisser spontanément le fût en cas de panne de courant.

## DIMENSIONS (mm)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	PILLAR B 275/600.6C L	PILLAR B 275/600.6C LI	PILLAR B 275/600.6C L SD	PILLAR B 275/600.6C LI SD	PILLAR B 275/800.6C L	PILLAR B 275/800.10C L
Tension	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Hauteur du cylindre	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	800 mm	800 mm
Temps d'ouverture ou de fermeture	5 sec.	5 sec.	5 sec.	5 sec.	6.5 sec.	6.5 sec.
Type d'opérateur	bornes hydrauliques de dissuasion	bornes hydrauliques de dissuasion	bornes hydrauliques de dissuasion	bornes hydrauliques de dissuasion	bornes hydrauliques de dissuasion	bornes hydrauliques de dissuasion
Armoire de commande	PERSEO CBE 230.P SD	PERSEO CBE 230.P SD	PERSEO CBE 230.P SD	PERSEO CBE 230.P SD	PERSEO CBE 230.P SD	PERSEO CBE 230.P SD
Type de fin de course	capteur magnétique reed	capteur magnétique reed	capteur magnétique reed	capteur magnétique reed	capteur magnétique reed	capteur magnétique reed
Résistance au choc	20000 J	20000 J	20000 J	20000 J	20000 J	20000 J
Résistance au défoncement	250000 J	250000 J	250000 J	250000 J	250000 J	667000 J
Épaisseur du fût	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	10 mm
Manoeuvre manuelle	réversible en cas de coupure de tension	réversible en cas de coupure de tension	clé de déverrouillage	clé de déverrouillage	réversible en cas de coupure de tension	réversible en cas de coupure de tension
Fréquence d'utilisation	3000 Op/gg	3000 Op/gg	3000 Op/gg	3000 Op/gg	3000 Op/gg	3000 Op/gg
Température d'utilisation	de -40 °C à 60 °C	de -40 °C à 60 °C	de -40 °C à 60 °C	de -40 °C à 60 °C	de -40 °C à 60 °C	de -40 °C à 60 °C
Degré de protection	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67



	PILLAR B 275/800.6C LI	PILLAR B 275/800.10C LI	PILLAR B 275/800.6C L SD	PILLAR B 275/800.10C L SD	PILLAR B 275/800.6C LI SD	PILLAR B 275/800.10C LI SD
Tension	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Hauteur du cylindre	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm
Temps d'ouverture ou de fermeture	6.5 sec.	6.5 sec.	6.5 sec.	6.5 sec.	6.5 sec.	6.5 sec.
Type d'opérateur	bornes hydrauliques de dissuasion	bornes hydrauliques de dissuasion	bornes hydrauliques de dissuasion	bornes hydrauliques de dissuasion	bornes hydrauliques de dissuasion	bornes hydrauliques de dissuasion
Armoire de commande	PERSEO CBE 230.P SD	PERSEO CBE 230.P SD	PERSEO CBE 230.P SD	PERSEO CBE 230.P SD	PERSEO CBE 230.P SD	PERSEO CBE 230.P SD
Type de fin de course	capteur magnétique reed	capteur magnétique reed	capteur magnétique reed	capteur magnétique reed	capteur magnétique reed	capteur magnétique reed
Résistance au choc	20000 J	20000 J	20000 J	20000 J	20000 J	20000 J
Résistance au défoncement	250000 J	667000 J	250000 J	667000 J	250000 J	667000 J
Épaisseur du fût	6 mm	10 mm	6 mm	10 mm	6 mm	10 mm
Manoeuvre manuelle	réversible en cas de coupure de tension	réversible en cas de coupure de tension	clé de déverrouillage	clé de déverrouillage	clé de déverrouillage	clé de déverrouillage
Fréquence d'utilisation	3000 Op/gg	3000 Op/gg	3000 Op/gg	3000 Op/gg	3000 Op/gg	3000 Op/gg
Température d'utilisation	de -40 °C à 60 °C	de -40 °C à 60 °C	de -40 °C à 60 °C	de -40 °C à 60 °C	de -40 °C à 60 °C	de -40 °C à 60 °C
Degré de protection	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Référence	Désignation	Description
P970092 00001	PILLAR B 275/600.6C L	Borne escamotable de dissuasion hydraulique avec fût de 600 mm de hauteur et de diamètre. Chapeau avec éclairage à LED et bande adhésive H : 100 mm homologuée. En cas de panne de courant, le fût descend automatiquement. Version en acier peint RAL 7015.
P970092 00002	PILLAR B 275/600.6C LI	Borne escamotable de dissuasion hydraulique avec fût de 600 mm de hauteur et de diamètre. Chapeau avec éclairage à LED et bande adhésive H : 100 mm homologuée. En cas de panne de courant, le fût descend automatiquement. Version en acier inox.
P970092 00003	PILLAR B 275/600.6C L SD	Borne escamotable de dissuasion hydraulique avec fût de 600 mm de hauteur et de diamètre. Chapeau avec éclairage à LED et bande adhésive H : 100 mm homologuée. En cas de panne de courant, le fût reste en place en position haute. Version en acier peint RAL 7015.
P970092 00004	PILLAR B 275/600.6C LI SD	Borne escamotable de dissuasion hydraulique avec fût de 600 mm de hauteur et de diamètre. Chapeau avec éclairage à LED et bande adhésive H : 100 mm homologuée. En cas de panne de courant, le fût reste en place en position haute. Version en acier inox.
P970093 00001	PILLAR B 275/800.6C L	Borne escamotable de dissuasion hydraulique avec fût de 800 mm de hauteur et de diamètre. Chapeau avec éclairage à LED et bande adhésive H : 100 mm homologuée. En cas de panne de courant, le cylindre ou fût descend automatiquement. Version en acier peint RAL 7015.
P970106 00001	PILLAR B 275/800.10C L	Borne escamotable de dissuasion hydraulique avec fût de 800 mm de hauteur et de diamètre. Chapeau avec éclairage à LED et bande adhésive H : 100 mm homologuée. En cas de panne de courant, le cylindre ou fût descend automatiquement. Version en acier peint RAL 7015.
P970093 00002	PILLAR B 275/800.6C LI	Borne escamotable de dissuasion hydraulique avec fût de 800 mm de hauteur et de diamètre. Chapeau avec éclairage à LED et bande adhésive H : 100 mm homologuée. En cas de panne de courant, le cylindre ou fût descend automatiquement. Version en acier inox.
P970106 00002	PILLAR B 275/800.10C LI	Borne escamotable de dissuasion hydraulique avec fût de 800 mm de hauteur et de diamètre. Chapeau avec éclairage à LED et bande adhésive H : 100 mm homologuée. En cas de panne de courant, le cylindre ou fût descend automatiquement. Version en acier inox.
P970093 00003	PILLAR B 275/800.6C L SD	Borne escamotable de dissuasion hydraulique avec fût de 800 mm de hauteur et de diamètre. Chapeau avec éclairage à LED et bande adhésive H : 100 mm homologuée. En cas de panne de courant, le fût reste en place en position haute. Version en acier peint RAL 7015.
P970106 00003	PILLAR B 275/800.10C L SD	Borne escamotable de dissuasion hydraulique avec fût de 800 mm de hauteur et de diamètre. Chapeau avec éclairage à LED et bande adhésive H : 100 mm homologuée. En cas de panne de courant, le fût reste en place en position haute. Version en acier peint RAL 7015.
P970093 00004	PILLAR B 275/800.6C LI SD	Borne escamotable de dissuasion hydraulique avec fût de 800 mm de hauteur et de diamètre. Chapeau avec éclairage à LED et bande adhésive H : 100 mm homologuée. En cas de panne de courant, le fût reste en place en position haute. Version en acier inox.
P970106 00004	PILLAR B 275/800.10C LI SD	Borne escamotable de dissuasion hydraulique avec fût de 800 mm de hauteur et de diamètre. Chapeau avec éclairage à LED et bande adhésive H : 100 mm homologuée. En cas de panne de courant, le fût reste en place en position haute. Version en acier inox.



armoires de commande  
accessoires pour centrales de commande  
kit batteries pour centrales de commande  
cartes d'extension  
logiciel  
récepteurs émetteurs  
dispositifs de commande

P. 230 capteurs d'activation des portes automatiques et la sécurité P. 242  
P. 238 dispositifs de signalisation P. 243  
P. 238 dispositifs de sécurité - Cellules photo-cellules et accessoires P. 243  
P. 239 dispositifs de sécurité - Bords sensibles P. 245  
P. 240 profils en caoutchouc P. 246  
P. 240 serrures électriques P. 246  
P. 241 dispositifs de déverrouillage P. 246  
P. 241



**PERSEO CBE 230.P SD : Centrale de commande U-Link, récepteur et circuit de chauffage (jusqu'à -40 °C) incorporés pour bornes de dissuasion électromécaniques et hydrauliques. Peut gérer jusqu'à 4 bornes simultanément (ou au maximum 2 Xpass 1200 )**

**D113812 00002 - PERSEO CBE 230.P SD - Conseillée**



- Application : Armoire de commande pouvant gérer de 1 à 4 bornes dissuasives automatiques monophasées (en parallèle) (ou au maximum 2 XPASS B 330/1200)
- Alimentation carte : 230 Vca monophasé.
- Alimentation sortie : 230 Vca MONO, 12 A max.
- Caractéristiques principales : borniers extractibles, programmation numérique, afficheur à 3 chiffres, connecteur pour programmeur Proxima, récepteur bicanal 2048 codes inclus, réchauffeur pour fonctionnement jusqu'à -40 °C, support complet bornes escamotables anti-terrorisme, 11 entrées, 9 sorties.
- Fonctions principales : interconnectivité U-Link, refermeture automatique, commandes ouvre et ferme séparées, pré-clignotement, commande sécurité << homme mort >>, automatique ou semi-automatique, gestion de butée de fin de course en ouverture et fermeture, pré-équipement pour UPS.

**ACCESSOIRES PRÉCONISÉS**

	<p><b>D113812 00002 - PERSEO CBE 230.P SD</b></p> <p>Centrale de commande U-Link, récepteur et circuit de chauffage (jusqu'à -40 °C) incorporés pour bornes de dissuasion électromécaniques et hydrauliques. Peut gérer jusqu'à 4 bornes simultanément (ou au maximum 2 Xpass 1200 )</p>		<p><b>P800102 - PILLAR ALARM</b></p> <p>Kit antivol magnétique pour bornes hydrauliques PILLAR B de dissuasion. À commander à part lors de la commande</p>
	<p><b>P800040 - TPF</b></p> <p>Plaque de fondation et d'ancrage pour totem</p>		
	<p><b>P800108 - TCAP</b></p> <p>Capot sans feux pour éléments du totem.</p>		<p><b>P800116 - TOTEM</b></p> <p>Totem, élément inférieur et /ou supérieur pour l'intégration de l'armoire et des accessoires. Capot non fourni.</p>
			<p><b>P800117-TLIGHTS</b> Capot avec feux pour éléments du totem.</p>
	<p><b>P111001 00003 - RME 2</b></p> <p>Détecteur de masses métalliques bicanal en 230 Vca fourni avec socle</p>		<p><b>D113705 - ACOUSTIC DETECTOR</b></p> <p>Capteur de sirène réglable</p>
	<p><b>D110926 00001-SPIRA 2X1</b></p> <p>Boucle magnétique 2x1 m</p>		



armoires de commande	P. 230
accessoires pour centrales de commande	P. 238
kit batteries pour centrales de commande	P. 238
cartes d'extension	P. 239
logiciel	P. 240
récepteurs	P. 240
émetteurs	P. 241
dispositifs de commande	P. 241

capteurs d'activation des portes automatiques et la sécurité	P. 242
dispositifs de signalisation	P. 243
dispositifs de sécurité - Cellules photo-cellules et accessoires	P. 243
dispositifs de sécurité - Bords sensibles	P. 245
profilés en caoutchouc	P. 246
serrures électriques	P. 246
dispositifs de déverrouillage	P. 246

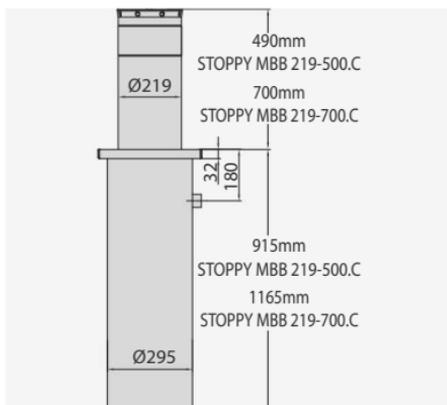
# STOPPY MBB



Gamme complète de bornes escamotables automatiques pour la protection et la sécurité de tous les espaces nécessitant un contrôle d'accès.

Hauteur du fût de 500 et 700 mm. La solution idéale pour tous types d'espaces architecturaux de prestige, ces bornes garantissent une fiabilité à toute épreuve et un entretien réduit.

## DIMENSIONS (mm)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	STOPPY MBB					
Temps d'ouverture ou de fermeture	9 sec.					
Armoire de commande	PERSEO CBE 230.P SD					
Type de fin de course	capteur magnétique reed					
Ralentissement	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Résistance au choc	10500 J					
Résistance au défoncement	150000 J					
Blockage	frein électrique					
Manoeuvre manuelle	réversible en cas de coupure de tension					
Fréquence d'utilisation	très intensif					
Température d'utilisation	de -15 °C à 60 °C					
Degré de protection	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67



Référence	Désignation	Description
R950008 00002	STOPPY MBB KIT 219/500.C 230 C	Borne électromécanique avec coffrage et fût de 500 mm de hauteur et 220 mm de diamètre. Résistance au choc 10500 J.
R950008 00003	STOPPY MBB KIT 219/500.C 230 L C	Borne escamotable électromécanique avec coffrage et fût de 500 mm de hauteur et 220 mm de diamètre. Résistance au choc 10500 J. Chapeau avec éclairage et ronfleur incorporés.
R950008 00004	STOPPY MBB KIT 219/500.C 230 LI C	Borne escamotable électromécanique avec coffrage et fût de 500 mm de hauteur et 220 mm de diamètre. Résistance au choc 10500 J. Chapeau avec éclairage et ronfleur incorporés. Version en acier inox.
R950009 00002	STOPPY MBB KIT 219/700.C 230 C	Borne électromécanique avec coffrage et fût de 700 mm de hauteur et 220 mm de diamètre. Résistance au choc 10500 J.
R950009 00003	STOPPY MBB KIT 219/700.C 230 L C	Borne escamotable électromécanique avec coffrage et fût de 700 mm de hauteur et 220 mm de diamètre. Résistance au choc 10500 J. Chapeau avec éclairage et ronfleur incorporés.
R950009 00004	STOPPY MBB KIT 219/700.C 230 LI C	Borne escamotable électromécanique avec coffrage et fût de 700 mm de hauteur et 220 mm de diamètre. Résistance au choc 10500 J. Chapeau avec éclairage et ronfleur incorporés. Version en acier inox.

### PERSEO CBE 230.P 5D : Centrale de commande avec U-Link, récepteur et circuit de chauffage (jusqu'à -40 °C) incorporés pour bornes de dissuasion électromécaniques et hydrauliques. Peut gérer jusqu'à 4 bornes simultanément (ou au maximum 2 Xpass 1200)

#### D113812 00002 - PERSEO CBE 230.P 5D - Conseillée



- Application : Armoire de commande pouvant gérer de 1 à 4 bornes dissuasives automatiques monophasées (en parallèle) (ou au maximum 2 XPASS B 330/1200)
- Alimentation carte : 230 Vca monophasé.
- Alimentation sortie : 230 Vca MONO, 12 A max.
- Caractéristiques principales : borniers extractibles, programmation numérique, afficheur à 3 chiffres, connecteur pour programmeur Proxima, récepteur bicanal 204B codes inclus, réchauffeur pour fonctionnement jusqu'à -40 °C, support complet bornes escamotables anti-terrorisme, 11 entrées, 9 sorties.
- Fonctions principales : interconnectivité U-Link, refermeture automatique, commandes ouvre et ferme séparées, pré-clignotement, commande sécurité << homme mort >>, automatique ou semi-automatique, gestion de butée de fin de course en ouverture et fermeture, pré-équipement pour UPS.

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

	D113812 00002 - <b>PERSEO CBE 230.P 5D</b> Centrale de commande U-Link, récepteur et circuit de chauffage (jusqu'à -40 °C) incorporés pour bornes de dissuasion électromécaniques et hydrauliques. Peut gérer jusqu'à 4 bornes simultanément (ou au maximum 2 Xpass 1200)		P800075 - <b>STOPPY ALARM</b> Kit antivol : à commander séparément, assemblé en production
	P800114 - <b>BOLLARD CABLE EXT25</b> Supplément câble de 15 m pour bornes de dissuasion (à ajouter aux 10 fournis avec la borne)		P800115 - <b>BOLLARD CABLE EXT50</b> Supplément câble 40 m pour bornes de dissuasion (à ajouter aux 10 fournis avec la borne)
	P975005 - <b>BATT-EB</b> Kit batteries de secours pour maintenir les bornes en position haute en cas de panne de courant		P800040 - <b>TPF</b> Plaque de fondation et d'ancrage pour totem
	P800108 - <b>TCAP</b> Capot sans feux pour éléments du totem.		P800117 Capot avec feux pour éléments du totem.
	D113705 - <b>ACOUSTIC DETECTOR</b> Capteur de sirène réglable		P800116 - <b>TOTEM</b> Totem, élément inférieur et /ou supérieur pour l'intégration de l'armoire et des accessoires. Capot non fourni.
	D110926 00001 - <b>SPIRA 2X1</b> Boucle magnétique 2 x 1 m		P111001 00003 - <b>RME 2</b> Détecteur de masses métalliques bicanal en 230 Vca fourni avec socle



Installations complètes P. 248



ACCESSOIRES P. 238

armoires de commande  
accessoires pour centrales de commande  
kit batteries pour centrales de commande  
cartes d'extension  
logiciel  
récepteurs  
émetteurs  
dispositifs de commande

P. 230  
P. 238  
P. 238  
P. 239  
P. 240  
P. 240  
P. 241  
P. 241

capteurs d'activation des portes automatiques et la sécurité  
dispositifs de signalisation  
dispositifs de sécurité - Cellules photo-cellules et accessoires  
dispositifs de sécurité - Bords sensibles  
profilés en caoutchouc  
serrures électriques  
dispositifs de déverrouillage

P. 242  
P. 243  
P. 243  
P. 245  
P. 245  
P. 246  
P. 246  
P. 246

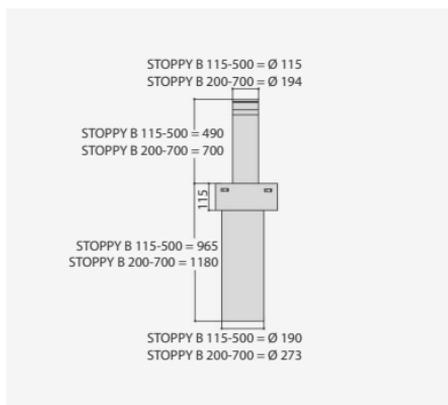
# Stopyy B



Gamme complète de bornes escamotables automatiques pour la protection et la sécurité de tous les espaces nécessitant un contrôle d'accès.

Hauteur du fût de 500 et 700 mm. Parfaitement adaptés à un usage collectif.

## DIMENSIONS (mm)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	STOPYY B 115/500	STOPYY B 200/700
Diamètre du cylindre	115 mm	200 mm
Hauteur du cylindre	500 mm	700 mm
Temps d'ouverture ou de fermeture	7 sec.	9 sec.
Armoire de commande	PERSEO CBD	PERSEO CBD
Type de fin de course	capteur magnétique reed	capteur magnétique reed
Ralentissement	oui	oui
Résistance au choc	6000 J	6000 J
Résistance au défoncement	60000 J	60000 J
Blocage	frein électrique	frein électrique
Manoeuvre manuelle	réversible en cas de coupure de tension	réversible en cas de coupure de tension
Fréquence d'utilisation	semi-intensive	semi-intensive
Température d'utilisation	de -20 °C à 60 °C	de -20 °C à 60 °C
Degré de protection	IP67	IP67



Référence	Désignation	Description
P970088 00001	STOPPY B 115/500	Borne escamotable électromécanique 230 V avec fût de 115 mm de diamètre et 500 mm de hauteur. Résistance au choc 6000 J.
P970089 00001	STOPPY B 200/700	Borne escamotable électromécanique avec fût de diamètre et 700 mm de hauteur. Résistance au choc 6000 J. Version avec chapeau avec éclairage à LED. Caisson de coffrage inclus Borne escamotable électromécanique 230 V avec fût de 200 mm de diamètre et 700 mm de hauteur. Résistance au choc 6000 J. Version avec chapeau avec éclairage à LED.

**PERSEO CBE 230.P SD : Centrale de commande avec U-Link, récepteur et circuit de chauffage (jusqu'à -40 °C) incorporés pour bornes de dissuasion électromécaniques et hydrauliques. Peut gérer jusqu'à 4 bornes simultanément (ou au maximum 2 Xpass 1200 )**

#### D113812 00002 - PERSEO CBE 230.P SD - Conseillée



- Application : Armoire de commande pouvant gérer de 1 à 4 bornes dissuasives automatiques monophasées (en parallèle) (ou au maximum 2 XPASS B 330/1200)
- Alimentation carte : 230 Vca monophasé.
- Alimentation sortie : 230 Vca MONO, 12 A max.
- Caractéristiques principales : borniers extractibles, programmation numérique, afficheur à 3 chiffres, connecteur pour programmeur Proxima, récepteur bicanal 2048 codes inclus, réchauffeur pour fonctionnement jusqu'à -40 °C, support complet bornes escamotables anti-terrorisme, 11 entrées, 9 sorties.
- Fonctions principales : interconnectivité U-Link, refermeture automatique, commandes ouvre et ferme séparées, pré-clignotement, commande sécurité << homme mort >>, automatique ou semi-automatique, gestion de butée de fin de course en ouverture et fermeture, pré-équipement pour UPS.

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

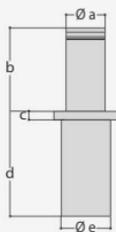
	D113812 00002 - <b>PERSEO CBE 230.P SD</b> Centrale de commande avec U-Link, récepteur et circuit de chauffage (jusqu'à -40 °C) incorporés pour bornes de dissuasion électromécaniques et hydrauliques. Peut gérer jusqu'à 4 bornes simultanément (ou au maximum 2 Xpass 1200 )		P975005 - <b>BATT-EB</b> Kit batteries de secours pour maintenir les bornes en position haute en cas de panne de courant
			P80010B - <b>TCAP</b> Capot sans feu pour éléments du totem.
	P800040 - <b>TPF</b> Plaque de fondation et d'ancrage pour totem		P800117 - <b>TLIGHTS</b> capot avec feu pour totem
	P800116 - <b>TOTEM</b> Totem, élément inférieur et /ou supérieur pour l'intégration de l'armoire et des accessoires. Capot non fourni.		P800115 - <b>BOLLARD CABLE EXT50</b> Supplément câble 40 m pour bornes de dissuasion (à ajouter aux 10 fournis avec la borne)
	P800114 - <b>BOLLARD CABLE EXT25</b> Supplément câble de 15 m pour bornes de dissuasion (à ajouter aux 10 fournis avec la borne)		D113705 - <b>ACOUSTIC DETECTOR</b> Capteur de sirène réglable
	P111001 00003 - <b>RME 2</b> Détecteur de masses métalliques bicanal en 230 Vca fourni avec socle		D110926 00001 - <b>SPIRA 2X1</b> Boucle magnétique 2 x 1 m

# DAMPY B



Gamme complète de bornes dissuatives semi-automatiques actionnées par ressorts à gaz. Elles permettent de contrôler les accès de manière économique et garantissent un fonctionnement extrêmement simple. Existent aussi avec fût en acier inox et chapeau (appelé aussi tête) lumineux.

## DIMENSIONS (mm)



	a	b	c	d	e
<b>DAMPY B 115-500 / DAMPY B 115-500 INOX</b>	115	500	25	593	168
<b>DAMPY B 210-500 / DAMPY B 219-500 INOX</b>	210	500	45	756	273
<b>DAMPY B 210-700 / DAMPY B 219-700 INOX</b>	210	700	45	1016	273

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	DAMPY B 115/500	DAMPY B 115/500 I	DAMPY B 219/500	DAMPY B 219/500 I	DAMPY B 219/700	DAMPY B 219/700 I
Hauteur du cylindre	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	700 mm	700 mm
Épaisseur du fût	4 mm	4 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm
Traitement du fût	cataphorèse	Inox	cataphorèse	Inox	cataphorèse	Inox
Mouvement du fût	par ressort à gaz incorporé					
Résistance au choc	5000 J	5000 J	10000 J	10000 J	10000 J	10000 J
Résistance au défoncement	30000 J	30000 J	60000 J	60000 J	60000 J	60000 J
Blocage du fût	par clé triangulaire					
Type d'opérateur	bornes semi-automatiques					



Référence	Désignation	Description
P970083 00001	DAMPY B 115/500	Borne escamotable semi-automatique à ressort à gaz avec fût de de diamètre et 500 mm de hauteur. Résistance au choc 5000 J. Caisson de coffrage inclus.
P970083 00002	DAMPY B 115/500 I	Borne escamotable semi-automatique à ressort à gaz avec fût de de diamètre et 500 mm de hauteur. Résistance au choc 5000 J. Caisson de coffrage inclus. Borne escamotable semi-automatique à ressort à gaz avec fût de de diamètre et 500 mm de hauteur. Résistance au choc 5000 J. Version en acier Inox
P970084 00001	DAMPY B 219/500	Borne escamotable semi-automatique à ressort à gaz avec fût de de diamètre et 500 mm de hauteur. Résistance au choc 10000 J. Caisson de coffrage inclus. Borne escamotable semi-automatique à ressort à gaz avec fût de de diamètre et 500 mm de hauteur. Résistance au choc 10000 J. Version en acier peint RAL 7015
P970084 00002	DAMPY B 219/500 I	Borne escamotable semi-automatique à ressort à gaz avec fût de de diamètre et 500 mm de hauteur. Résistance au choc 10000 J. Caisson de coffrage inclus. Borne escamotable semi-automatique à ressort à gaz avec fût de de diamètre et 500 mm de hauteur. Résistance au choc 10000 J. Version en acier Inox
P970085 00001	DAMPY B 219/500 L	Borne escamotable semi-automatique à ressort à gaz avec fût de de diamètre et 500 mm de hauteur. Résistance au choc 10000 J. Éclairage à LED incorporé. Caisson de coffrage inclus. Borne escamotable semi-automatique à ressort à gaz avec fût de de diamètre et 500 mm de hauteur. Résistance au choc 10000 J. Version en acier peint RAL 7015 avec chapeau avec éclairage à LED
P970085 00002	DAMPY B 219/500 LI	Borne escamotable semi-automatique à ressort à gaz avec fût de de diamètre et 500 mm de hauteur. Résistance au choc 10000 J. Éclairage à LED incorporé. Caisson de coffrage inclus. Borne escamotable semi-automatique à ressort à gaz avec fût de de diamètre et 500 mm de hauteur. Résistance au choc 10000 J. Version en acier peint RAL 7015 avec chapeau avec éclairage à LED
P970086 00001	DAMPY B 219/700	Borne escamotable semi-automatique à ressort à gaz avec fût de de diamètre et 700 mm de hauteur. Résistance au choc 10000 J. Caisson de coffrage inclus. Borne escamotable semi-automatique à ressort à gaz avec fût de de diamètre et 700 mm de hauteur. Résistance au choc 10000 J. Version en acier peint RAL 7015
P970086 00002	DAMPY B 219/700 I	Borne escamotable semi-automatique à ressort à gaz avec fût de de diamètre et 700 mm de hauteur. Résistance au choc 10000 J. Caisson de coffrage inclus. Borne escamotable semi-automatique à ressort à gaz avec fût de de diamètre et 700 mm de hauteur. Résistance au choc 10000 J. Version en acier Inox
P970087 00001	DAMPY B 219/700 L	Borne escamotable semi-automatique à ressort à gaz avec fût de de diamètre et 700 mm de hauteur. Résistance au choc 10000 J. Éclairage à LED incorporé. Caisson de coffrage inclus. Borne escamotable semi-automatique à ressort à gaz avec fût de de diamètre et 700 mm de hauteur. Résistance au choc 10000 J. Version en acier peint RAL 7015 avec chapeau avec éclairage à LED
P970087 00002	DAMPY B 219/700 LI	Borne escamotable semi-automatique à ressort à gaz avec fût de de diamètre et 700 mm de hauteur. Résistance au choc 10000 J. Éclairage à LED incorporé. Caisson de coffrage inclus. Borne escamotable semi-automatique à ressort à gaz avec fût de de diamètre et 700 mm de hauteur. Résistance au choc 10000 J. Version en acier Inox avec chapeau avec éclairage à LED

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS



PB00104 - ALLU

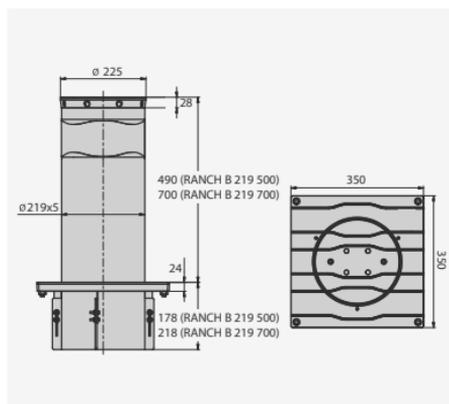
Alimentation pour éclairage pour bornes doté de feux 24 V ca (jusqu'à 80 dispositifs)



Bornes fixes de dissuasion destinées à l'interdiction d'accès pour une longue durée. Elles sont ancrées au sol par boulonnage et servent à barrer une voie d'accès ou une route. Les bornes dans ce cas peuvent être automatiques ou semi-automatiques.



## DIMENSIONS (mm)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	RANCH B 219/500	RANCH B 219/500 I	RANCH B 219/700	RANCH B 219/700 I
Hauteur du cylindre	500 mm	500 mm	700 mm	700 mm
Type d'opérateur	bornes fixes	bornes fixes	bornes fixes	bornes fixes
Épaisseur du fût	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
Traitement du fût	cataphorèse	Inox	cataphorèse	Inox
Fixation du fût	par 3 vis J	par 3 vis J	par 3 vis J	par 3 vis J



Référence	Désignation	Description	
P970081 00001	RANCH B 219/500	Borne fixe avec fût de de diamètre et de 500 mm de hauteur. Borne fixe avec fût de de diamètre et de 500 mm de hauteur. Version en acier peint RAL 7015	
P970081 00003	RANCH B 219/500 I	Borne fixe avec fût de de diamètre et de 500 mm de hauteur. Borne fixe avec fût de de diamètre et de 500 mm de hauteur. Version en acier inox	
P970081 00002	RANCH B 219/500 L	Borne fixe avec fût de de diamètre et de 500 mm de hauteur et feu de signalisation. Borne fixe avec fût de de diamètre et de 500 mm de hauteur. Version en acier peint RAL 7015 avec chapeau avec éclairage à LED	
P970081 00004	RANCH B 219/500 LI	Borne fixe avec fût de de diamètre et de 500 mm de hauteur et feu de signalisation. Borne fixe avec fût de de diamètre et de 500 mm de hauteur. Version en acier inox avec chapeau avec éclairage à LED	
P970082 00001	RANCH B 219/700	Borne fixe avec fût de de diamètre et de 700 mm de hauteur. Borne fixe avec fût de de diamètre et de 700 mm de hauteur. Version en acier peint RAL 7015	
P970082 00003	RANCH B 219/700 I	Borne fixe avec fût de de diamètre et de 700 mm de hauteur. Borne fixe avec fût de de diamètre et de 700 mm de hauteur. Version en acier inox	
P970082 00002	RANCH B 219/700 L	Borne fixe avec fût de de diamètre et de 700 mm de hauteur et feu de signalisation. Borne fixe avec fût de de diamètre et de 700 mm de hauteur. Version en acier peint RAL 7015 avec chapeau avec éclairage à LED	
P970082 00004	RANCH B 219/700 LI	Borne fixe avec fût de de diamètre et de 700 mm de hauteur et feu de signalisation. Borne fixe avec fût de de diamètre et de 700 mm de hauteur. Version en acier inox avec chapeau avec éclairage à LED	


**PB00104 - ALLU**

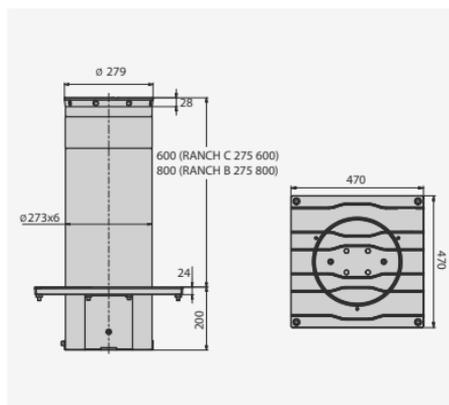
Alimentation pour éclairage sur borne doté de feux 24 V ca (jusqu'à 80 dispositifs)

# RANCH C



Bornes fixes de dissuasion destinées à l'interdiction d'accès pour une longue durée. Elles sont ancrées au sol par boulonnage et servent à barrer une voie d'accès ou une route. Les bornes dans ce cas peuvent être automatiques ou semi-automatiques.

## DIMENSIONS (mm)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	RANCH C 275/600CN	RANCH C 275/600CN I	RANCH C 275/800CN	RANCH C 275/800CN I
Hauteur du cylindre	600 mm	600 mm	800 mm	800 mm
Épaisseur du fût	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
Type d'opérateur	bornes fixes	bornes fixes	bornes fixes	bornes fixes
Traitement du fût	acier peint ral 7015	acier inox brossé aisi 316 et pellicule réfléchissante	acier peint ral 7015	acier inox brossé aisi 316 et pellicule réfléchissante



Référence	Désignation	Description
P970102 00001	RANCH C 275/600CN	Borne fixe de dissuasion . 600 mm et avec bande réfléchissante adhésive homologuée. Plaque d'embase exclue Bornes fixes de dissuasion destinées à l'interdiction d'accès pour une longue durée. Hauteur 600 mm et diamètre . Version sans éclairage et fût en acier peint RAL 7015. Plaque d'embase exclue
P970102 00002	RANCH C 275/600CN L	Borne fixe de dissuasion . 600 mm et avec bande réfléchissante adhésive homologuée. Plaque d'embase exclue Bornes fixes de dissuasion destinées à l'interdiction d'accès pour une longue durée. Hauteur 600 mm et diamètre . Version avec éclairage et fût en acier peint RAL 7015. Plaque d'embase exclue
P970102 00003	RANCH C 275/600CN I	Borne fixe de dissuasion . 600 mm et avec bande réfléchissante adhésive homologuée. Plaque d'embase exclue Bornes fixes de dissuasion destinées à l'interdiction d'accès pour une longue durée. Hauteur 600 mm et diamètre . Version sans éclairage et fût en acier INOX. Plaque d'embase non fournie
P970102 00004	RANCH C 275/600CN LI	Borne fixe de dissuasion . 600 mm et avec bande réfléchissante adhésive homologuée. Plaque d'embase exclue Bornes fixes de dissuasion destinées à l'interdiction d'accès pour une longue durée. Hauteur 600 mm et diamètre . Version avec éclairage et fût en acier INOX. Plaque d'embase non fournie
P970103 00001	RANCH C 275/800CN	Borne fixe de dissuasion . 800 mm et avec bande réfléchissante adhésive homologuée. Plaque d'embase exclue Bornes fixes de dissuasion destinées à l'interdiction d'accès pour une longue durée. Hauteur 800 mm et diamètre . Version sans éclairage et fût en acier peint RAL 7015. Plaque d'embase non fournie
P970103 00002	RANCH C 275/800CN L	Borne fixe de dissuasion . 800 mm et avec bande réfléchissante adhésive homologuée. Plaque d'embase exclue Bornes fixes de dissuasion destinées à l'interdiction d'accès pour une longue durée. Hauteur 800 mm et diamètre . Version avec éclairage et fût en acier peint RAL 7015. Plaque d'embase non fournie
P970103 00003	RANCH C 275/800CN I	Borne fixe de dissuasion . 800 mm et avec bande réfléchissante adhésive homologuée. Plaque d'embase exclue Bornes fixes de dissuasion destinées à l'interdiction d'accès pour une longue durée. Hauteur 800 mm et diamètre . Version sans éclairage et fût en acier INOX. Plaque d'embase non fournie
P970103 00004	RANCH C 275/800CN LI	Borne fixe de dissuasion . 800 mm et avec bande réfléchissante adhésive homologuée. Plaque d'embase exclue Bornes fixes de dissuasion destinées à l'interdiction d'accès pour une longue durée. Hauteur 800 mm et diamètre . Version avec éclairage et fût en acier INOX. Plaque d'embase non fournie

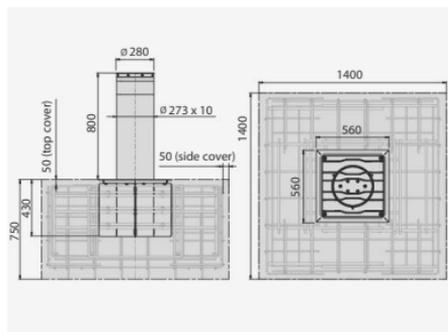
## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

 <p>P800104 - ALLU</p> <p>Alimentation pour éclairage sur borne doté de feux 24 V ca (jusqu'à 80 dispositifs)</p>	 <p>P800109 - FLOSQUE ou Bride RANCH C</p> <p>Bride pour Ranch C</p>
---	---



Borne fixe anti-terrorisme. Adaptée à la protection des sites sensibles.

## DIMENSIONS (mm)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	RANCH D	
Hauteur du cylindre	800 mm	800 mm
Diamètre du cylindre	275 mm	275 mm
Épaisseur du fût	10 mm	10 mm
Type d'opérateur	bornes fixes	bornes fixes
Traitement du fût	acier peint ral 7015 et pellicule réfléchissante h : 100 mm	acier peint ral 7015 et pellicule réfléchissante h : 100 mm

Référence	Désignation	Description
P970104 00002	RANCH D 275/800CN L	Borne fixe anti-terrorisme avec fût de 800 mm de hauteur et 275 mm de diamètre. Version avec chapeau avec éclairage à LED et cylindre ou fût en acier peint RAL 7015. Plaque d'embase exclue
P970104 00003	RANCH D 275/800CN	Borne fixe anti-terrorisme avec fût de 800 mm de hauteur et 275 mm de diamètre. Version avec chapeau avec éclairage à LED et cylindre ou fût en acier peint RAL 7015. Plaque d'embase exclue

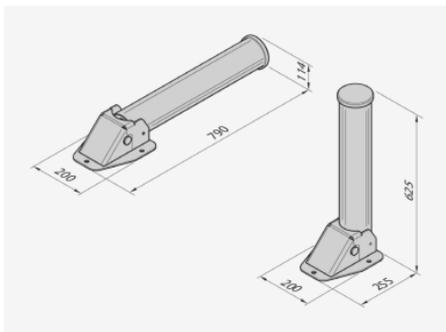
## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

	<b>P800104 - ALLU</b> Alimentateur pour dispositifs de dissuasion à gaz et fixes dotés de feux 24 V ca (jusqu'à 80 dispositifs)		<b>P800110 - FLANGE RANCH D</b> Bride pour Ranch D
--	--	--	---



Borne dissuasive manuelle basculante pour application parking individuel.

### DIMENSIONS (mm)



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		RANCH R
Diamètre du cylindre		102 mm
Hauteur du cylindre		620 mm
Type d'opérateur		dissuasori manuali

Référence	Désignation	Description
P970101	RANCH R Ø115-625 DISS. RIBALT.	Borne dissuasive manuelle basculante avec fût de 115 mm de diamètre et 625 mm de hauteur.



nouveau



Installations complètes P. 248



ACCESSOIRES P. 238

armoires de commande P. 230  
 accessoires pour centrales de commande P. 238  
 kit batteries pour centrales de commande P. 238  
 cartes d'extension P. 239  
 logiciel P. 240  
 récepteurs P. 240  
 émetteurs P. 241  
 dispositifs de commande P. 241

capteurs d'activation des portes automatiques et la sécurité P. 242  
 dispositifs de signalisation P. 243  
 dispositifs de sécurité - Cellules photo-cellules et accessoires P. 243  
 dispositifs de sécurité - Bords sensibles P. 245  
 profilés en caoutchouc P. 246  
 serrures électriques P. 246  
 dispositifs de déverrouillage P. 246



phase out



# Interconnectivité

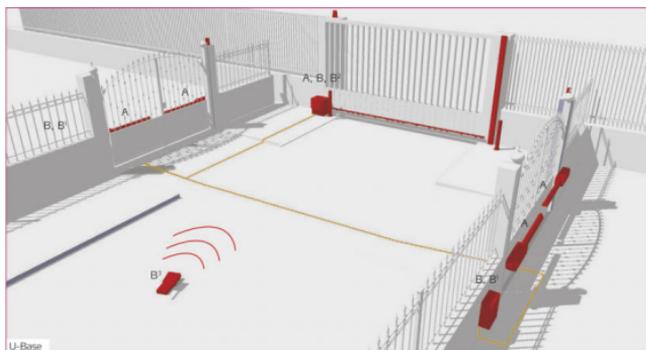
Bft mobilise depuis toujours ses équipes pour le développement de nouvelles solutions technologiques permettant de créer des systèmes intégrés et de garantir un haut niveau de flexibilité, simplicité d'installation et d'entretien. Fidèles à la promesse Bft "easy of doing business" (en français facilité de faire des affaires), les solutions offertes se distinguent par leur grande possibilité d'extension (évolutivité) et d'intégration avec des systèmes de GTB.

Les systèmes d'interconnectivité novateurs et les solutions de connectivité sans fil dans le domaine de l'automatisation des accès sont proposées et supportées par Bft via le nouveau protocole de communication de système U-link.

Pour optimiser le travail de l'installateur, aussi bien lors du montage que pour l'entretien, Bft est en mesure de proposer des solutions basées sur des systèmes de transmission Bluetooth. Cette technologie est reconnue comme un standard stable, garantissant à la fois une portée correcte et une protection efficace grâce à deux niveaux de cryptage, ceci du système de transmission bluetooth, et le protocole de protection par mot de passe Bft.

Selon le principe du "tuned to you", Bft est d'autre part en mesure de proposer les solutions d'interconnectivité les plus avancées permettant de rendre facile et immédiat le contrôle d'accès et du passage.

Des solutions dédiées et des applications, directement téléchargeables sur smartphones et tablettes, qui permettent non seulement de gérer de manière flexible et dynamique les accès les plus variés par simple appui du doigt sur l'écran de ces appareils, mais aussi d'être reconnu par l'accès lui-même et d'autoriser l'ouverture en tenant simplement le smartphone dans la poche.



A	Opérateur
B	Centrale de commande
—	2x0,5

U-Base



## Que se cache sous l'appellation U-Link ?

Une technologie novatrice pour aller plus loin

La nouveauté absolue, exclusivité de Bft : U-Link (Universal Link) est une plate-forme exclusive Bft, permettant de créer des écosystèmes technologiques. Dans le domaine Access Automation, cette plate-forme permet de dialoguer avec tous les dispositifs des automatismes d'accès de votre maison, de n'importe quel marque. Il en résulte un gain de temps, une surveillance simplifiée, une sécurité accrue et au final plus de soucis.

### Il est intuitif

Facile à installer et utiliser

### Il est modulable

Vous pouvez ajouter un nombre illimité de dispositifs

### Il est flexible

Vous pouvez créer des groupes de produits interconnectés

### Il est pratique

Il fonctionne avec ou sans connexion à Internet

### Il est fonctionnel

Paramètres contrôlables à distance à travers les applications dédiées



Réalisé sur la base des exigences spécifiques de l'installateur pour la gestion et l'entretien de ses systèmes, le programme U-Base innovant se caractérise par l'interface utilisateur conviviale et instantanée, qui peut opérer en ligne ("on-line") en mettant à jour les données directement sur les installations connectées ou en mode hors ligne ("off-line") en actualisant les informations contenues dans la base de données locale du PC sur lequel il est installé.

Pour son fonctionnement, le système nécessite l'installation d'une carte d'extension B EBA gateway reliée à la centrale et permet également de s'interfacer sans fil ou à distance avec les centrales Bft (U-Link compatibles).

Parmi les fonctions principales on trouve par exemple, la visualisation et la modification des paramètres et logiques des centrales en plus de la visualisation de la liste des alarmes enregistrées. En outre, grâce à une interface graphique affichant instantanément toutes les fonctions et les paramètres des moteurs, il est possible de visualiser en temps réel la tension de seuil, la consommation de courant et la position de l'opérateur.

## PLUS



Le logiciel permet de gérer facilement et de manière intuitive les installations les plus complexes.



Toutes les fonctions et les paramètres peuvent être affichés et modifiés à l'aide d'un PC. L'interface graphique permet par ailleurs de visualiser les courbes de vitesse et d'absorption en temps réel.



La version U-Base Mobile permet de gérer les installations à distance sur votre smartphone ou votre tablette Android.



Référence	Désignation	Description	
P111510	U-BASE 2 PC	Logiciel de gestion et de programmation des centrales et des récepteurs BFT. Version pour PC, connexion Bluetooth	U-Link
P111523	U-BASE 2 ANDROID	Logiciel de gestion et de programmation des centrales et des récepteurs BFT. Version pour appareil mobile Android, liaison Bluetooth	U-Link
P111718	U-BASE CLOUD 10	Licence de logiciel pour la gestion des données de système d'U-Base 2 via l'application service cloud. Permet la gestion de 10 installations.	U-Link

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

	P111469 - B EBA BLUE GATEWAY Carte d'extension pour la gestion de la connexion BLUETOOTH		P111468 - B EBA RS 485 LINK Carte d'extension pour la connexion d'une série de centrales de commande avec gestion des commandes via une liaison série
	D113805 00002 - B EBA TCP/IP GATEWAY Télégestion d'automatismes avec U-Link sur réseau TCP/IP.		P111529 - U-PROG Programmeur pour radiocommandes et récepteurs, avec possibilité de connexion filaire ou via Bluetooth
	D113807 00002 - CLONIX 2E AC U-LINK 230V Récepteur extérieur 433 MHz doté de 2 sorties à contact NO. Compatible avec le protocole U-LINK (doté de 3 broches de connexion). Alimentation 230V, 2048 positions de mémoire		D113808 00003 - CLONIX UNI AC U-LINK 230V Récepteur extérieur 433 MHz doté de 3 sorties : 2 à contact NO et une configurable NO/NF. Compatible avec le protocole U-LINK (doté de 3 broches de connexion). Alimentation 230V, 2048 positions de mémoire



L'innovateur logiciel applicatif U-Sdk permet l'intégration et la compatibilité des automatismes Bft avec un système de GTB (gestion technique du bâtiment) (BMS en anglais).

Le logiciel applicatif U-Service permet de communiquer de façon intuitive avec toutes les cartes Bft disposant du nouveau protocole U-link et de garantir ainsi la communication intégrée dans le bâtiment entre les systèmes Bft et les autres possibles dispositifs présents : contrôle d'accès, climatisation, éclairage, alarmes, etc.

Au total, une configuration possible jusqu'à huit installations suivant la version, pour un maximum de 960 opérateurs intégrables dans la GTB.

L'applicatif U-Sdk est en outre disponible dans la version "Light", pour une gestion simplifiée, ou dans la version "Full" permettant l'intégration complète de tous les paramètres des cartes Bft.

Le pack complet comprend le CD-Rom avec l'application et les manuels qui s'y rapportent, la clé USB Bluetooth, la licence d'utilisation et le quickstart.

## PLUS



### U-Link

Totale intégration avec les systèmes de surveillance BMS et automates Bft U-Link compatibles.



La surveillance facile de toutes les commandes consacrées aux automatismes (ouverture, fermeture, marche, arrêt, etc.) permet le contrôle de tous les paramètres, avec une visibilité totale des éléments de diagnostic et des alertes (version complète).



Grâce à la création de sockets configurables, les commandes sont modulées de telle sorte à gérer les données relatives au numéro de l'installation, les opérations à réaliser et le module ou groupe de modules à commander. La détection des points d'accès de l'installation s'effectue simplement grâce à une recherche sur le réseau Bluetooth.



Référence	Désignation	Description	
P111514 00002	U-SDK FULL 2	L'innovateur logiciel applicatif U-Sdk permet l'intégration et la compatibilité des automatismes Bft avec un système de GTB (gestion technique du bâtiment) (BMS en anglais).	U-Link
P111514 00008	U-SDK FULL 8	L'innovateur logiciel applicatif U-Sdk permet l'intégration et la compatibilité des automatismes Bft avec un système de GTB (gestion technique du bâtiment) (BMS en anglais).	U-Link
P111513 00002	U-SDK LIGHT 2	L'innovateur logiciel applicatif U-Sdk permet l'intégration et la compatibilité des automatismes Bft avec un système de GTB (gestion technique du bâtiment) (BMS en anglais).	U-Link
P111513 00008	U-SDK LIGHT 8	L'innovateur logiciel applicatif U-Sdk permet l'intégration et la compatibilité des automatismes Bft avec un système de GTB (gestion technique du bâtiment) (BMS en anglais).	U-Link



armoires de commande	P. 230	capteurs d'activation des portes automatiques et la sécurité	P. 242
accessoires pour centrales de commande	P. 238	dispositifs de signalisation	P. 243
kit batteries pour centrales de commande	P. 238	dispositifs de sécurité - Cellules photo-cellules et accessoires	P. 243
cartes d'extension	P. 239	dispositifs de sécurité - Bords sensibles	P. 245
logiciel	P. 240	profilés en caoutchouc	P. 246
récepteurs	P. 240	serrures électriques	P. 246
émetteurs	P. 241	dispositifs de déverrouillage	P. 246
dispositifs de commande	P. 241		



L'interconnectivité Bft ne se veut pas seulement la démonstration de ce que la technologie peut faire, mais de ce qu'elle peut faire d'utile : Magistro est un système innovateur pour le contrôle et la gestion des passages automatiques, des stores ou volets, ainsi que de l'éclairage de la maison ou du bureau. Ce système permet le contrôle "in situ" ou à distance par PC ou App via une interface conviviale. Facile à installer et très simple à utiliser, ce système se base sur une technologie sans fil Z-Wave. Une solution "Total Control" parfaitement "Be Ahead". Au final, un système pensé non seulement pour les personnes qui devront l'installer, mais également pour tous ceux qui devront l'utiliser. Voilà pourquoi Bft a réalisé un système ouvert et donc parfaitement intégrable. Système évolutif et donc apte à se développer graduellement sans dépenses excessives. Rapide à installer et donc économiquement plus avantageux.

## PLUS



Ce système permet le contrôle "in situ" ou à distance par PC ou App via une interface conviviale.



**U-Link**

Parfaite intégration avec les automatismes Bft-Link compatibles.



**Z-Wave**

Compatible avec plus de 1500 produits de consommation en commerce déjà prévus pour utiliser le protocole Z-wave.



Référence	Désignation	Description	
R400000	<b>MAGISTRO BRAIN KIT</b>	Système de commande Magistro Brain, contenant une carte Beba Gateway Z-Wave	U-Link
P111535	<b>BEBA Z-WAVE DRIVER</b>	Carte d'extension pour la connexion avec protocole sans fil Z-wave	U-Link
P111764	<b>MAGISTRO LIGHTS &amp; HOUSEHOLD APPL. R1</b>	Module sans fil Z-Wave, commande interrupteur pour éclairage/dispositifs par contact déjà alimenté 24/110/230 V	U-Link
P111766	<b>MODULE MAGISTRO ROLL R1</b>	Module sans fil Z-Wave, commande pour moteur de volets roulants par contact déjà alimenté 110/230 V	U-Link
P111767	<b>MODULE MAGISTRO UNI R1</b>	Module sans fil Z-Wave, commande interrupteur pour éclairage/dispositifs par contact propre jusqu'à 230 V	U-Link
P111765	<b>MODULE LIGHT DIMMER R1</b>	Module sans fil Z-Wave, commande variateur pour régler l'intensité des ampoules à incandescence 24/110/230 V	U-Link
R400004	<b>MAGISTRO BATT&amp;KEY KIT</b>	Batterie tampon Magistro Batt et clé USB pour la connexion via 3G	U-Link

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS



P111535 - BEBA Z-WAVE DRIVER

Carte d'extension pour la connexion avec protocole sans fil Z-wave



nouveautés



Installations complètes P. 248



ACCESSOIRES P. 238

armoires de commande P. 230  
 accessoires pour centrales de commande P. 238  
 kit batteries pour centrales de commande P. 238  
 cartes d'extension P. 239  
 logiciel P. 240  
 récepteurs P. 240  
 émetteurs P. 241  
 dispositifs de commande P. 241

capteurs d'activation des portes automatiques et la sécurité P. 242  
 dispositifs de signalisation P. 243  
 dispositifs de sécurité - Cellules photo-cellules et accessoires P. 243  
 dispositifs de sécurité - Bords sensibles P. 245  
 profilés en caoutchouc P. 246  
 serrures électriques P. 246  
 dispositifs de déverrouillage P. 246



phase out



Logiciel applicatif innovant pour la gestion des automatismes pour le contrôle d'accès par simple appui sur son téléphone portable ou smartphone (systèmes d'exploitation mobiles Android et iOS).

Fonctionnement soit en mode manuel par confirmation de l'utilisateur avant l'ouverture, soit en mode automatique avec autorisation d'ouverture à l'approche de l'accès.

Flexibilité d'utilisation maximale et modularité extrême dans le temps : Blue Entry permet de surveiller et nommer jusqu'à 4 accès différents, en affectant à chacun d'eux le mode d'ouverture manuel/automatique le plus pratique.

Surveillance et protection maximales des accès, grâce au plus haut niveau de chiffrement des données, ou cryptage, garantie par le standard Bluetooth et par les mots de passe d'accès à la carte d'extension Bluetooth installée dans l'armoire Bft.

Grâce à la fonction spéciale "POWER SAVING FUNCT. (Android) et à BLUETOOTH LOW ENERGY (IOS), Blue Entry permet d'optimiser et de prolonger la durée de la pile du dispositif et d'en garantir durablement sa pleine efficacité de fonctionnement.

## PLUS



Fonctionnement facile et intuitif grâce à la reconnaissance automatique du poste par le smartphone et le guide graphique.



La fonction d'ouverture automatique du portail permet de ne plus devoir chercher ses clés ni la télécommande. Cela permet l'ouverture et facilite l'accès lorsque les bras sont par exemple chargés de courses ou lorsque vous êtes au guidon d'une moto.



Fonctionnement à l'aide de la technologie Bluetooth, un mode de communication inclus dans la quasi-totalité des appareils mobiles, garantissant la sécurité de l'accès et permettant un fonctionnement totalement gratuit.

## Accessoires

	Référence	Désignation	Descriptif
	P111531	<b>B EBA BLUE ENTRY ANDROID 4</b>	Carte d'extension bluetooth pour système Blue Entry. Gère jusqu'à 4 smartphones sous Android
	P111532	<b>B EBA BLUE ENTRY ANDROID 8</b>	Carte d'extension BLUE-TOOTH pour système Blue Entry. Gère jusqu'à 8 smartphones sous Android
	P111533	<b>B EBA BLUE ENTRY ANDROID 16</b>	Carte d'extension BLUE-TOOTH pour système Blue Entry. Gère jusqu'à 16 smartphones sous Android
	P111748 00002	<b>B EBA BLUE ENTRY IOS LE 4</b>	Carte d'extension BLUE-TOOTH Low Energy pour système Blue Entry. Gère jusqu'à 4 smartphones sous iOS. Compatible avec le système d'exploitation iOS 7 ou suivants.
	P111748 00001	<b>B EBA BLUE ENTRY IOS LE 8</b>	Carte d'extension BLUE-TOOTH Low Energy pour système Blue Entry. Gère jusqu'à 8 smartphones sous iOS. Compatible avec le système d'exploitation iOS 7 ou suivants.
	P111748	<b>B EBA BLUE ENTRY IOS LE 16</b>	Carte d'extension BLUE-TOOTH Low Energy pour système Blue Entry. Gère jusqu'à 16 smartphones sous iOS. Compatible avec le système d'exploitation iOS 7 ou suivants.

## U-Control



L'application U-Control vous permet de contrôler les accès via votre smartphone et une carte B-EBA wifi connectée à la box de la maison.

## Accessoires

	Référence	Désignation	Descriptif
	P111494	<b>B EBA gateway</b>	Carte d'extension pour la gestion de la connexion wi-fi



nouveautés



Installations complètes P. 248



ACCESSOIRES P. 238

armoires de commande P. 230  
 accessoires pour centrales de commande P. 238  
 kit batteries pour centrales de commande P. 239  
 cartes d'extension P. 240  
 logiciel P. 240  
 récepteurs P. 240  
 émetteurs P. 241  
 dispositifs de commande P. 241

capteurs d'activation des portes automatiques et la sécurité P. 242  
 dispositifs de signalisation P. 243  
 dispositifs de sécurité - Cellules photo-cellules et accessoires P. 243  
 dispositifs de sécurité - Bords sensibles P. 245  
 profiès en caoutchouc P. 246  
 serrures électriques P. 246  
 dispositifs de déverrouillage P. 246



phase out





# Accessoires et autres dispositifs

 nouveautés

 phase out

 Installations complètes P. 248

 ACCESSOIRES P. 238

armoires de commande P. 230  
 accessoires pour centrales de commande P. 238  
 kit batteries pour centrales de commande P. 238  
 cartes d'extension P. 239  
 logiciel P. 240  
 récepteurs P. 240  
 émetteurs P. 241  
 dispositifs de commande P. 241

capteurs d'activation des portes automatiques et la sécurité P. 242  
 dispositifs de signalisation P. 243  
 dispositifs de sécurité - Cellules photo-cellules et accessoires P. 243  
 dispositifs de sécurité - Bords sensibles P. 245  
 profilés en caoutchouc P. 246  
 serrures électriques P. 246  
 dispositifs de déverrouillage P. 246



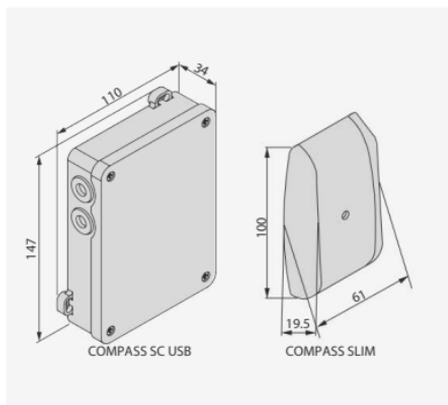
# Contrôle d'accès et dispositifs de commande à mains libres

## Compass



Système de contrôle d'accès permettant de gérer jusqu'à 32 passages pour un maximum de 8 zones distinctes avec contrôle "antipassback". Fonctionnant de manière totalement autonome, ce système peut être connecté via USB à un PC pour la gestion et/ou la programmation.

### DIMENSIONS (mm)



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	COMPASS SC USB	COMPASS 485	COMPASS SLIM
Alimentation	230 V	230 V	12 V
Courant maxi relais sortie	5 A	5 A	
Température d'utilisation	de -20 °C à 60 °C	de -20 °C à 60 °C	de -20 °C à 60 °C
Degré de protection	IP20	IP20	IP55

Référence	Désignation	Description	
D113691	COMPASS SC USB	Centrale de contrôle des accès permettant la connexion de 32 compass 485 maximum. Nombre de cartes gérées : jusqu'à 6000 en mode autonome ("stand alone"). Nombre d'événements mémorisés : jusqu'à 65535 en mode autonome ("stand alone").	
D113256	COMPASS 485	Centrale d'interface pour la connexion de 2 compass slim maximum. Nombre de cartes gérées : jusqu'à 6000 en mode autonome ("stand alone").	
D113704	COMPASS SLIM	Tête de lecture avec indice de protection ip55.	

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

	D113671 00002 - <b>RTD CA 2048</b>		D110912 - <b>COMPASS - ISO CARD</b>
	Récepteur 4 canaux à code tournant 2048 codes écran de programmation intégré. Utilisable avec COMPASS		Carte de proximité standard ISO
	D110914 - <b>COMPASS - RING</b>		P 111371 Secu base LP
	Transpondeur pour contrôle d'accès en forme de porte-clé		P11389 Secu base T



Axxedo est le système de contrôle des accès qui vous permet de créer des typologies de systèmes distribués ou centralisés, avec le contrôle complet et total des fonctions même hors ligne. Axxedo se distingue par la modularité et l'évolutivité des systèmes, qui permettent d'augmenter le nombre des dispositifs sans devoir remplacer les éléments déjà en place.

Référence	Désignation	Description
 D111984	AXXEDO CEREBRO 8	Centrale évoluée pour le contrôle d'accès permettant la connexion de 64 q.bo dc au maximum pour le contrôle de 8 passages. Nombre de cartes gérées : 32000. Nombre d'événements enregistrés : jusqu'à 32 000 en mode de fonctionnement indépendant ("stand alone"). La centrale est livrée avec carte à gratter 4, pour la gestion complète de 4 passages
 D111960	AXXEDO CEREBRO	Centrale évoluée de contrôle des accès permettant la connexion de 256 q.bo dc pour le contrôle de 32 passages maximum. Nombre de cartes gérées : 32000. Nombre d'événements mémorisés : jusqu'à 32000 en mode autonome (« stand alone »). La centrale est livrée avec Axxedo carte à gratter 4, pour la gestion complète de 4 passages
 D113809	AXXEDO SLOT	L'interface axxedo slot permet de brancher des périphériques AXXEDO à un poste PC de supervision à l'aide d'un port USB 2.0. En utilisant l'interface reliée au PC, il sera possible d'insérer/de chercher les cartes figurant dans la base de données du dispositif AXXEDO SOFT périphérique pour la saisie des codes badges directement sur ordinateur
 D113801	AXXEDO STAND ALONE	Centrale de commande autonome pour le système de contrôle des accès AXXEDO. Fonctionnement maître-esclave à introduire dans le boîtier. Entrée aux contrôles de passage périphérique avec fonctions maître et esclave pour la commande d'un passage ou voie d'accès
 D111959	AXXEDO MODULE	Module d'extension 4 voies pour système de contrôle des accès AXXEDO. Périphérique pour la commande 4 des passages ou voies d'accès, avec connexion possible - de lecteurs de badges.
 D113799	AXXEDO Q.BO DC	Clavier numérique pour système de contrôle des accès AXXEDO avec lecteur de proximité 125 kHz et capteur d'éclairage d'ambiance. Buzzer multi-ton. Clavier avec lecteur de proximité 125 KHz incorporé
 D113800	AXXEDO Q.BO SA	Clavier numérique autonome "tout en un" avec lecteur de proximité 125 kHz et capteur d'éclairage d'ambiance. Buzzer multi-ton. Mémorisation de 400 codes différents. Sorties intégrées. Clavier "stand alone" avec lecteur de proximité 125 KHz et deux relais pour la commande d'un passage ou d'une voie d'accès et d'un éclairage de courtoisie

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

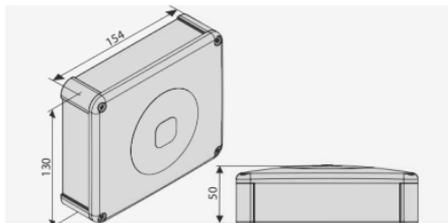
	<p>D110912 - <b>COMPASS - ISOCARD</b></p> <p>Carte de proximité standard ISO</p>		<p>D110914 - <b>COMPASS - RING</b></p> <p>Transpondeur pour contrôle d'accès en forme de porte-clé</p>
	<p>P111674 - <b>AXXEDO SCRATCH CARD 4</b></p> <p>Carte à gratter contenant le code secret qui permet de gérer 4 accès à l'aide d'axxedo soft</p>		<p>P111675 - <b>AXXEDO SCRATCH CARD 16</b></p> <p>Carte à gratter contenant le code secret qui permet de gérer 16 accès à l'aide d'axxedo soft</p>
	<p>D223078 - <b>AXXEDO BOX</b></p> <p>Coffret de commande sur rails DIN</p>		<p>D121696 - <b>AXXEDO POWER</b></p> <p>Alimentation à découpage 24 Vcc 2,0 A pour le montage sur rail DIN</p>
	<p>N999658 - <b>AXXEDO NOISE FILTER</b></p> <p>Le kit Noise Filter se compose de deux filtres qui protègent les dispositifs de la ligne AXXEDO de tous parasites générés par des charges inductives (ex. : bobines de relais, bobines de serrures électriques, etc.) et des transitoires (pics de tension)</p>		



Système de commande mains-libres absolument novateur permettant la gestion automatique des accès au simple passage à proximité de l'antenne.

Flabie et sûr, Passy est la solution idéale pour toutes les installations où la simple pression d'une touche de télécommande peut se révéler dangereuse ou inconfortable, comme par exemple l'accès pour motocyclettes, chariots élévateurs ou rampes de chargement pour camions.

## DIMENSIONS (mm)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	PASSY ANTENNA MONO	PASSY ANTENNA OMNI	PASSY TRANSPONDER
Alimentation	14/18 vcc/vca	14/18 vcc/vca	
Consommation	type 3 w maxi 6 w	type 3 w maxi 6 w	
Bande	2400-2483 mhz	2400-2483 mhz	
Puissance			<8db
Degré de protection	IP55	IP55	
Température d'utilisation	de -20 °C à 70 °C	de -20 °C à 70 °C	de -10 °C à 60 °C
Fréquence			433.92±0,1 mhz

Référence	Désignation	Description
D111457 00002	PASSY ANTENNE MONO	Antenne omnidirectionnelle avec alimentation 14/18 vcc/vca
D111457 00001	PASSY ANTENNE OMNI	Antenne omnidirectionnelle avec alimentation 14/18 vcc/vca
D111456	PASSY TRANSPONDER	Transpondeur avec bouton-poussoir de commande manuelle de l'automatisme.

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

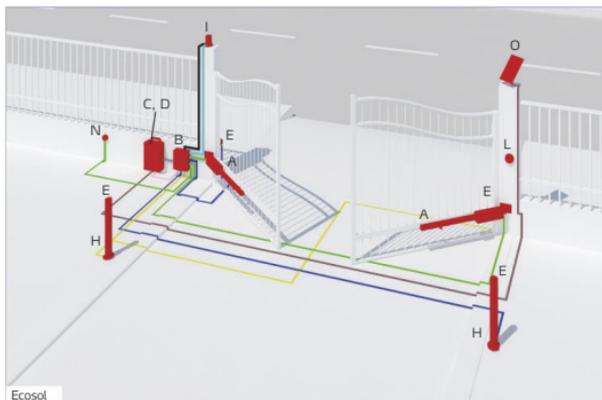
	D113674 00001 - <b>CLONIX 2E</b> Récepteur bicanal embrochable 433 MHz à code tournant (rolling code). Mémoire 128 positions		D113807 00002 - <b>CLONIX 2E AC U-LINK 230</b> Récepteur extérieur 433 MHz doté de 2 sorties à contact NO. Compatible avec le protocole U-LINK (doté de 3 broches de connexion). Alimentation 230V, 2048 positions de mémoire
	D113808 00003 - <b>CLONIX UNI AC U-LINK 230V</b> Récepteur extérieur 433 MHz doté de 3 sorties : 2 à contact NO et une configurable NO/NF. Compatible avec le protocole U-LINK (doté de 3 broches de connexion). Alimentation 230V, 2048 positions de mémoire		

# Système d'alimentation solaire

## Autonomie du système

Built-in	ECOSOL*	ECOSOL-DOUBLE*
HYDRA R	8	16
LIBRA C MA - PHOBOS BT (depuis la vers. 6.02)	21	42
LIBRA C MA - ELI250 BT (depuis la vers. 6.02)	5	10
LIBRA C MV (depuis la vers. 1.04 MICHELANGELO)	15	30
LIBRA C MO (depuis la vers. 1.00.1 MOOVI BT)	20	40
LINX - VIRGO	22	44
QSCD MA - DEIMOS BT	9	19
QSCD MA - URANO BT	7	15
HQSCD - ARES 1500	6	13
VENERE D - EOS120	9	18
VENERE D - ARGO + SCS-IO	8	16
VENERE D - ARGO G + SCS-IO	8	16

\*Nbre de jours de fonctionnement sans soleil, 10 man/jour avec 1 jeu de cellules photo-électriques THEA avec clignotant intégré. Durée de manoeuvre 25 s 10 s TCA.



A	Opérateur
B	Centrale de commande
C	Batteries de secours
D	Récepteur
E	Cellule photo-électrique
H	Colonnette
I	Feu clignotant
L	Dispositif de commande (sélecteur à clé, clavier, lecteur de badges)
N	Boîte de dérivation
O	Panneau solaire
	— 2x1,5
	— 2x0,75
	— 3x1,5
	— RG 58
	— 5x1
	— 2x1

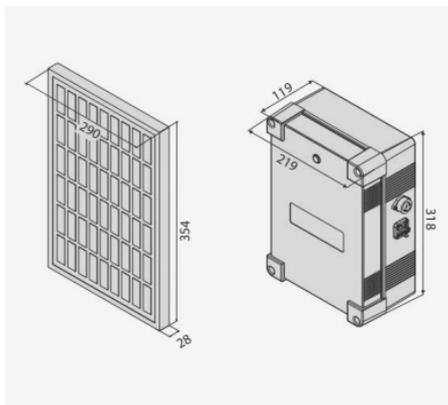
Ecosol

ECOSOL est un système complet d'alimentation solaire pour les installations en basse tension.

ECOSOL est la solution idéale pour portes et portails lointains d'un réseau électrique, grâce à sa compatibilité avec tous les automatismes en 24 V, nouveaux ou existants.



## DIMENSIONS (mm)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	ECOSOL BOX	ECOSOL BOX NO BATTERY	ECOSOL PANEL
Tension nominale	24 V	24 V	24 V
Courant maxi	10 A	10 A	
Puissance de crête			10 Wp
Capacité nominale batterie	7.2 Ah	7.2 Ah	
Type de batteries	12 A	12 A	
Puissance maxi panneau	35 Wp	35 Wp	35 Wp
Consommation en veille	0.15 W	0.15 W	
Température d'utilisation	de -20 °C à 50 °C	de -20 °C à 50 °C	de -20 °C à 50 °C
Degré de protection	IP55	IP55	IP65

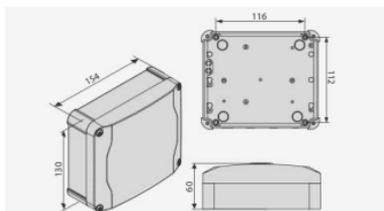
Référence	Désignation	Description
D113731	ECOSOL BOX	Centrale de commande et de gestion pour l'alimentation à énergie solaire d'installations fonctionnant avec une tension d'alimentation de 24 V. Batteries incluses.
D113750	ECOSOL BOX NO BATTERY	Centrale de commande et de gestion pour l'alimentation à énergie solaire d'installations fonctionnant avec une tension d'alimentation de 24 V. Batteries exclues.
N999471	ECOSOL PANEL	Panneau solaire avec une puissance max. de 35 Wp pour la recharge du système ECOSOL. 3 panneaux maximum par installation

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

<p>D113732 - <b>ECOSOL DOUBLE</b></p> <p>Coffret d'extension avec batteries incluses</p>	<p>N999473 - <b>ECOSOL POST BR</b></p> <p>Kit visserie inox et étriers de fixation pour l'installation du panneau solaire ECOSOL PANEL sur un poteau d'un diamètre compris entre 48 et 100 mm</p>
<p>N999475 - <b>ECOSOL SECURITY</b></p> <p>Kit visserie inox anti-effraction pour les panneaux solaires ECOSOL PANEL et ECOSOL POST BR</p>	<p>N999476 - <b>ECOSOL CABLE</b></p> <p>Rallonge de 20 m pour le chargeur ECOSOL CHARGER</p>
<p>N999477 - <b>ECOSOL CHARGER</b></p> <p>Chargeur de batterie pour les coffrets ECOSOL BOX et ECOSOL DOUBLE</p>	<p>R070001 KIT ECOSOL</p>
<p>R070001 KIT ECOSOL composé de 2 panneaux ECOSOL + 1 ECOSOL box</p>	

# ACCESSOIRES

## Récepteurs radio CLONIX



	CLONIX 2E AC U-LINK 230V	CLONIX UNI AC U-LINK 230V	CLONIX 4 RTE	RTD 2048	CLONIX 2E
Alimentation moteur	230 V	230 V			
Température d'utilisation	à 55 °C		de -20 °C à 55 °C		
Alimentation	230 V	230 V	230 V	230 V	24 V

<p><b>D113807 00002 - CLONIX 2E AC U-LINK 230V</b> Récepteur extérieur 433 MHz doté de 2 sorties à contact NO. Compatible avec le protocole U-LINK (doté de 3 broches de connexion). Alimentation 230V, 2048 positions de mémoire</p>	<p><b>D113808 00003 - CLONIX UNI AC U-LINK 230V</b> Récepteur extérieur 433 MHz doté de 3 sorties : 2 à contact NO et une configurable NO/NF. Compatible avec le protocole U-LINK (doté de 3 broches de connexion). Alimentation 230V, 2048 positions de mémoire</p>
<p><b>D113718 00002 - CLONIX 4 RTE</b> Récepteur 4 canaux pour extérieur 433 MHz à code tournant (rolling code). Sortie par relais de puissance (16 A 230 V)</p>	<p><b>D113670 00002 - RTD 2048</b> Récepteur 4 canaux à code tournant 2048 codes écran de programmation intégré. Alimentation 230 Vca, programmation par bloc (autrement dit "en bloc") de radiocommandes</p>
<p><b>D113674 00001 - CLONIX 2E</b> Récepteur bicanal embrochable 433 MHz à code tournant (rolling code). Mémoire 128 positions</p>	

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

<p><b>P111532 - B EBA BLUE ENTRY ANDROID 8</b> Carte d'extension BLUE-TOOTH pour système Blue Entry. Gère jusqu'à 8 smartphones sous Android</p>	<p><b>P111533 - B EBA BLUE ENTRY ANDROID 16</b> Carte d'extension BLUE-TOOTH pour système Blue Entry. Gère jusqu'à 16 smartphones sous Android</p>
<p><b>D111904 - Mitto B Rcb02 R1</b> Émetteur 2 canaux. Portée 50/100 m. Alimentation 12 V sur 1 pile type 23 A</p>	<p><b>D111906 - Mitto B Rcb04 R1</b> Émetteur 4 canaux. Portée 50/100 m. Alimentation 12 V sur 1 pile type 23 A</p>
<p><b>P111531 - B EBA BLUE ENTRY ANDROID 4</b> Carte d'extension bluetooth pour système Blue Entry. Gère jusqu'à 4 smartphones sous Android</p>	<p><b>P111468 - B EBA RS 485 LINK</b> Carte d'extension pour la connexion d'une série de centrales de commande avec gestion des commandes via une liaison série</p>

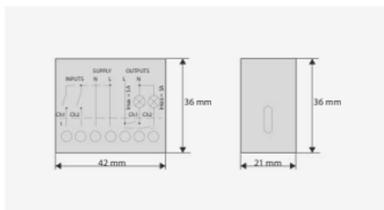
	<p><b>P111535 - BEBA Z-WAVE DRIVER</b></p> <p>Carte d'extension pour la connexion avec protocole sans fil Z-wave</p>		<p><b>P111523 - U-BASE 2 ANDROID</b></p> <p>Logiciel de gestion et de programmation des centrales et des récepteurs BFT. Version pour appareil mobile Android, liaison Bluetooth</p>
	<p><b>P111510 - U-Base 2 PC</b></p> <p>Logiciel de gestion et de programmation des centrales et des récepteurs BFT. Version pour PC, connexion Bluetooth</p>		



# Récepteurs radio

## MIME

Micro récepteur bicanal usage interne pour la commande des lumières ou des opérateurs



	MIME
Alimentation	230 V
Température d'utilisation	de -20 °C à 40 °C
Antenne intégrée	oui

<p><b>D113824 - MIME AC</b> Récepteur bicanal à usage interne 433MHz, 2 sorties indépendantes Alimentation 230V ac. Mémoire à 30 positions. Mode de fonctionnement: monostable, bistable, temporisé et gestion moteur</p>	<p><b>R400005 - KIT MIME AC</b> Récepteur bicanal à usage interne 433MHz, 2 sorties indépendantes Alimentation 230V ac. Mémoire à 30 positions. Mode de fonctionnement: monostable, bistable, temporisé et gestion moteur Livré avec 1 télécommande MITTO 4 Clear Ice</p>
<p><b>R400008 - KIT MIME AC PAD</b> Récepteur bicanal à usage interne 433MHz, 2 sorties indépendantes Alimentation 230V ac. Mémoire à 30 positions. Mode de fonctionnement: monostable, bistable, temporisé et gestion moteur Livré avec 1 télécommande MITTO 4 Clear Ice</p>	

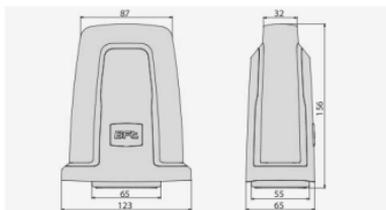
## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

<p><b>D111904 - Mitto B Rcb02 R1</b> Émetteur 2 canaux. Portée 50/100 m. Alimentation 12 V sur 1 pile type 23 A</p>	<p><b>D111906 - Mitto B Rcb04 R1</b> Émetteur 4 canaux. Portée 50/100 m. Alimentation 12 V sur 1 pile type 23 A</p>
<p><b>D111947 - MITTO B RCB04 R1 CLEAR ICE</b> Émetteur 4 canaux. Portée 50/100 m. Alimentation 12 V par 1 pile type 23 A. Blanc Clear Ice</p>	<p><b>D111946 - MITTO B RCB04 R1 SUNRISE</b> Émetteur 4 canaux. Portée 50/100 m. Alimentation 12 V par 1 pile type 23 A. Jaune Sunrise</p>
<p><b>D111945 - MITTO B RCB04 R1 VINEYARD</b> Émetteur 4 canaux. Portée 50/100 m. Alimentation 12 V par 1 pile type 23 A. Rouge Vineyard</p>	<p><b>N999522 - CLIP B 00 R04</b> Clip pour la fixation au mur des télécommandes KLEIO B RCA et MITTO B RCB. Livrés par 30 pièces</p>
<p><b>P121016 - RB 04</b> Radiocommande murale 4 canaux à code tournant (rolling code)</p>	<p><b>P121024 - Q-BO TOUCH</b> Clavier numérique à effleurement sans fil 433 MHz à code variable ou tournant ("rolling code"). Peut gérer jusqu'à 10 canaux et jusqu'à 100 codes.</p>

# Feux clignotants pour portails automatiques

## IPNOS

Feu clignotant avec technologie à LED et antenne incorporée. Nouveau "design language" avec calotte en verre fumé.



	IPNOS
Température d'utilisation (min)	-20 °
Température d'utilisation (max)	60 °
Degré de protection	IP44



### D113783 - IPNOS B LTB 24 R1

Feu clignotant avec technologie à LED et antenne incorporée. Nouveau langage de forme avec calotte en verre fumé. Alimentation 24 V Vca/Vcc.

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS



### P123026 - B 00 R01

Protection métallique pour les feux clignotants B LTA



### P123025 - B 00 R02

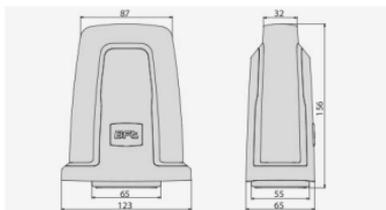
Support mural pour feu clignotant série B LTA



# Feux clignotants pour portails automatiques

## RADIUS

Gamme de feux clignotants avec alimentation 24 V ou 230 V, avec ou sans antenne intégrée



	RADIUS			
Température d'utilisation (min)	-20 °	-20 °	-20 °	-20 °
Température d'utilisation (max)	60 °	60 °	60 °	60 °
Degré de protection	IP44			



D113748 00003 - **RADIUS B LTA 24 R1**

Feu clignotant avec antenne incorporée pour moteurs alimentés en 24 V.



D113749 00003 - **RADIUS B LTA 24 R2**

Feu clignotant sans antenne incorporée pour moteurs alimentés en .



D113748 00002 - **RADIUS B LTA 230 R1**

Feu clignotant avec antenne incorporée pour moteurs alimentés en 230 V.



D113749 00002 - **RADIUS B LTA 230 R2**

Feu clignotant sans antenne incorporée pour moteurs alimentés en .

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS



P123026 - **B 00 R01**

Protection métallique pour les feux clignotants B LTA



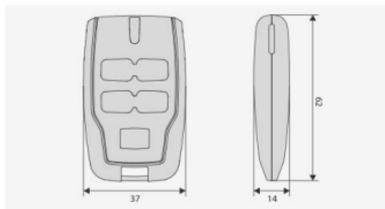
P123025 - **B 00 R02**

Support mural pour feu clignotant série B LTA

# Télécommandes pour portails automatiques

## KLEIO

Gamme complète de télécommandes en 433 MHz à code tournant ou variable ("rolling code") Disponibles à 2 ou 4 canaux. Finitions "softtouch".



KLEIO			
Tension	12 V		12 V
Nombre de batteries	1		1
Type de batteries	23 A		23 A
Portée	50/100 m		50/100 m



D11888 - Kleio B Rca02 R1

Émetteur 2 canaux. Portée 50/100 m. Alimentation 12 V sur 1 pile type 23 A



D11890 - Kleio B Rca04 R1

Émetteur 4 canaux. Portée 50/100 m. Alimentation 12 V sur 1 pile type 23 A

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS



D113807 00002 - CLONIX 2E AC U-LINK 230

Récepteur extérieur 433 MHz doté de 2 sorties à contact NO. Compatible avec le protocole U-LINK (doté de 3 broches de connexion). Alimentation 230V, 2048 positions de mémoire



D113808 00003 - CLONIX UNI AC U-LINK 230V

Récepteur extérieur 433 MHz doté de 3 sorties : 2 à contact NO et une configurable NO/NF. Compatible avec le protocole U-LINK (doté de 3 broches de connexion). Alimentation 230V, 2048 positions de mémoire



D113674 00001 - CLONIX 2E

Récepteur bicanal embrochable 433 MHz à code tournant (rolling code). Mémoire 128 positions



D113718 00002 - CLONIX 4 RTE

Récepteur 4 canaux pour extérieur 433 MHz à code tournant (rolling code). Sortie par relais de puissance (16 A 230 V)



P111510 - U-Base 2 PC

Logiciel de gestion et de programmation des centrales et des récepteurs BFT. Version pour PC, connexion Bluetooth



P111529 - U-PROG

Programmeur pour radiocommandes et récepteurs, avec possibilité de connexion filaire ou via Bluetooth



N999522 - CLIP B 00 R04

Clip pour la fixation au mur des télécommandes KLEIO B RCA et MITTO B RCB. Livrés par 30 pièces



N999521 - CLIP1 B 00 R03

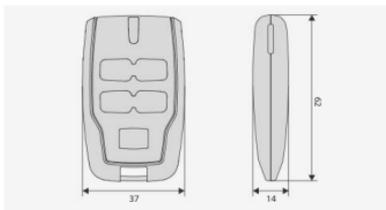
Clips de fixation des télécommandes des séries KLEIO B RCA et MITTO B RCB à ailette parasol ou ceinture. Conditionnement en boîte de 30 pièces



# Télécommandes pour portails automatiques

## MITTO

Gamme complète de télécommandes en 433 MHz à code tournant ou variable ("rolling code") Disponibles à 2 ou 4 canaux.



	MITTO									
Tension	12 V									
Nombre de batteries	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Type de batteries	23 A									
Portée	50/100 m									

	<b>D111904 - Mitto B Rcb02 R1</b> Émetteur 2 canaux. Portée 50/100 m. Alimentation 12 V sur 1 pile type 23 A		<b>D111905 - MITTO B RCB02 R2 REPLAY</b> Émetteur copiable à 2 canaux. Portée 50/100 m. Alimentation 12 V sur 1 pile(s) type 23 A.
	<b>N999542 - Mitto B Rcb02 R3</b> Émetteur 12 V à 2 canaux 433 MHz à code tournant Lot de 100 pièces numérotées pour la mémorisation par bloc (autrement dit "en bloc")		<b>D111906 - Mitto B Rcb04 R1</b> Émetteur 4 canaux. Portée 50/100 m. Alimentation 12 V sur 1 pile type 23 A
	<b>D111907 - MITTO B RCB04 R2 REPLAY</b> Émetteur copiable à 4 canaux. Portée 50/100 m. Alimentation 12 V sur 1 pile(s) type 23 A.		<b>N999543 - Mitto B Rcb04 R3</b> Émetteur 4 canaux. Portée 50/100 m. Alimentation 12 V par 1 pile type 23 A. Lot de 100 pièces numérotées pour la mémorisation par bloc (autrement dit "en bloc").
	<b>N999629 - MITTO B RCB04 R6 RAINBOW</b> Jeu de 4 émetteurs MITTO 4 en coloris BFT : rouge "vineyard", jaune "sunrise", blanc "clear ice" et bleu "deep sea"		<b>D111945 - MITTO B RCB04 R1 VINEYARD</b> Émetteur 4 canaux. Portée 50/100 m. Alimentation 12 V par 1 pile type 23 A. Rouge Vineyard
	<b>D111946 - MITTO B RCB04 R1 SUNRISE</b> Émetteur 4 canaux. Portée 50/100 m. Alimentation 12 V par 1 pile type 23 A. Jaune Sunrise		<b>D111947 - MITTO B RCB04 R1 CLEAR ICE</b> Émetteur 4 canaux. Portée 50/100 m. Alimentation 12 V par 1 pile type 23 A. Blanc Clear ice

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

	<b>D113807 00002 - CLONIX 2E AC U-LINK 230V</b> Récepteur extérieur 433 MHz doté de 2 sorties à contact NO. Compatible avec le protocole U-LINK (doté de 3 broches de connexion). Alimentation 230V, 2048 positions de mémoire		<b>D113808 00003 - CLONIX UNI AC U-LINK 230V</b> Récepteur extérieur 433 MHz doté de 3 sorties : 2 à contact NO et une configurable NO/NF. Compatible avec le protocole U-LINK (doté de 3 broches de connexion). Alimentation 230V, 2048 positions de mémoire
--	---	---	--

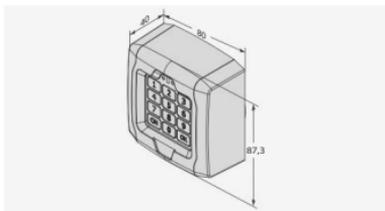
 <p>D113718 00002 - <b>CLONIX 4 RTE</b></p> <p>Récepteur 4 canaux pour extérieur 433 MHz à code tournant (rolling code). Sortie par relais de puissance (16 A 230 V)</p>	 <p>D113674 00001 - <b>CLONIX 2E</b></p> <p>Récepteur bicanal embrochable 433 MHz à code tournant (rolling code). Mémoire 128 positions</p>
 <p>P111510 - <b>U-Base 2 PC</b></p> <p>Logiciel de gestion et de programmation des centrales et des récepteurs BFT. Version pour PC, connexion Bluetooth</p>	 <p>P111529 - <b>U-PROG</b></p> <p>Programmeur pour radiocommandes et récepteurs, avec possibilité de connexion filaire ou via Bluetooth</p>
 <p>N999522 - <b>CLIP B 00 R04</b></p> <p>Clip pour la fixation au mur des télécommandes KLEIO B RCA et MITTO B RCB. Livrés par 30 pièces</p>	 <p>N999521 - <b>CLIP1 B 00 R03</b></p> <p>Clips de fixation des télécommandes des séries KLEIO B RCA et MITTO B RCB à ailette parasol ou ceinture. Conditionnement en boîte de 30 pièces</p>



## Sélecteurs pour portails automatiques, voies d'accès et appareillages électriques

### Q.BO

Gamme de sélecteurs pour la commande de passages et/ou d'utilisations électriques.



	Q.BO TOUCH	Q.BO KEY WM	Q.BO KEY WM AV	Q.BO PAD
Tension				12/24 V
Nombre de batteries	2			
Type de batteries	cr123a A			
Température d'utilisation (min)	-10 °	-20 °	-20 °	-10 °
Température d'utilisation (max)	55 °	60 °	60 °	55 °
Degré de protection	IP55		IP44	



#### P121024 - Q.BO TOUCH

Clavier numérique à effacement sans fil 433 MHz à code variable ou tournant ("rolling code"). Peut gérer jusqu'à 10 canaux et jusqu'à 100 codes.



#### P121022 - Q.BO KEY WM

Sélecteur à clé d'extérieur avec double contact.



#### P121023 - Q.BO KEY WM AV

Sélecteur à clé d'extérieur antivandalisme avec double contact. Boîtier métallique. Sélecteur à clé anti-vandalisme à structure en métal.



#### P121025 - Q.BO PAD

Clavier numérique d'extérieur antivandalisme. Boîtier métallique et touches en acier INOX. Grâce à sa compatibilité avec le protocole WIEGAND, il garantit la sécurité maximale du système dans la mesure où il ne commande pas directement l'ouverture du passage.

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS



#### P111467 - B EBA WIE DRIVER

Carte d'extension pour le raccordement d'accessoires WIEGAND, compatible avec les centrales U-Link



#### P111408 - SCS WIE

Carte de connexion des claviers SELETTO (E) et des lecteurs de proximité COMPASS SLIM Jusqu'à épuisement des stocks



#### P903026 - PHP3

Paire de colonnettes en aluminium pour sélecteurs de la série Q.bo. Hauteur 1038 mm



#### D113674 00001 - CLONIX 2E

Récepteur bicanal embrochable 433 MHz à code tournant (rolling code). Mémoire 128 positions



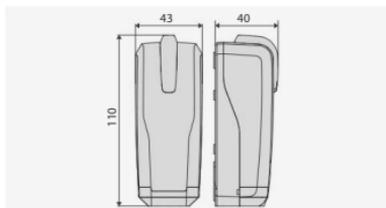
#### D113718 00002 - CLONIX 4 RTE

Récepteur 4 canaux pour extérieur 433 MHz à code tournant (rolling code). Sortie par relais de puissance (16 A 230 V)

# Cellules photo-électriques pour portails automatiques et dispositifs de sécurité

## THEA

Paire de cellules photo-électriques orientables avec feu clignotant intégré



		THEA	
Tension	24 V		24 V
Orientabilité horiz.	40 °		40 °
Orientabilité vert.	10 °		10 °
Portée	30 m		30 m
Degré de protection		IP55	

### P111528 - THEA A15 O.PF



Paire de cellules photo-électriques orientables avec feu clignotant intégré. Possibilité d'orienter le faisceau de 40 ° horizontalement et 10 ° verticalement. Signal infrarouge synchronisé pour éviter toute possibilité d'éblouissement. Portée 30 m. Alimentation 24 V Vca/Vcc. Pour application extérieure.

### P111714 - THEA A15 O.PF UNI



Paire de cellules photo-électriques universelles adaptées à des automatismes d'autres marques que BFT, orientables avec feu clignotant intégré. Possibilité d'orienter le faisceau de 40 ° horizontalement et 10 ° verticalement. Signal infrarouge synchronisé pour éviter toute possibilité d'éblouissement accidentel. Portée 30 m. Alimentation 24 Vca/Vcc. Pour application extérieure.

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

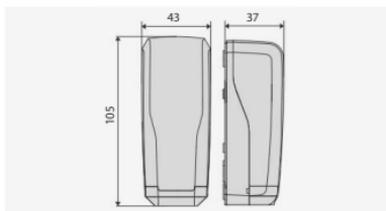
<p><b>P903022 - PHP BI</b></p> <p>Adaptateur double face pour photocellules de la série THEA/DESME</p>	<p><b>P903018 - PHP</b></p> <p>Paire de colonnettes en aluminium pour photocellules de la série THEA/DESME. Hauteur 522 mm</p>
<p><b>P903019 - PHP2</b></p> <p>Paire de colonnettes doubles en aluminium pour photocellules des séries THEA/DESME. Hauteur 1038 mm</p>	<p><b>P903021 - PHP ADA CC</b></p> <p>Paire d'adaptateurs pour l'installation des cellules photo-électriques de la série THEA/DESME sur les colonnettes de la série CC</p>
<p><b>P903023 - PHP BA1</b></p> <p>Colonnette support pour les photocellules de la série THEA/DESME sur les caissons des barrières Giotto, Moovi et Michelangelo</p>	<p><b>P903020 - APL</b></p> <p>Paire de plaques d'ancrage pour colonnettes de la série PHP</p>



## Cellules photo-électriques pour portails automatiques et dispositifs de sécurité

### DESME

Design, innovation et technicité. Des caractéristiques qui trouvent tout particulièrement leur compte dans la nouvelle gamme de cellules photoélectriques alliant non seulement élégance et fonctionnalité, mais aussi commodité d'emploi et sécurité et ergonomie et simplicité. La gamme propose des cellules photo-électriques orientables et fixe pour répondre au mieux à toutes les exigences d'installation.



	DESME A15	DESME A15 O
Tension	24 V	24 V
Orientabilité horiz.		40 °
Orientabilité vert.		10 °
Portée	30 m	30 m
Degré de protection	IP55	



P111526 - **DESME A15**

Paire de cellules photo-électriques à alignement automatique (à système d'auto-alignement intégré). Portée 30 m. Alimentation 24 Vca/Vcc.



P111527 - **DESME A15 O**

Paire de cellules photo-électriques orientables de 40 ° horizontalement et 10 ° verticalement. Signal infrarouge synchronisé pour éviter toute possibilité d'éblouissement. Portée 30 m. Alimentation 24 V Vca/Vcc.

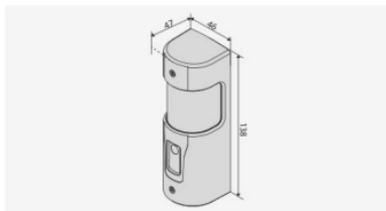
### ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

	<b>P903018 - PHP</b> Paire de colonnettes en aluminium pour photocellules de la série THEA/DESME. Hauteur 522 mm		<b>P903019 - PHP2</b> Paire de colonnettes doubles en aluminium pour photocellules des séries THEA/DESME. Hauteur 1038 mm
	<b>P903021 - PHP ADA CC</b> Paire d'adaptateurs pour l'installation des cellules photo-électriques de la série THEA/DESME sur les colonnettes de la série CC		<b>P903022 - PHP BI</b> Adaptateur double face pour photocellules de la série THEA/DESME
	<b>P903023 - PHP BA1</b> Colonnette support pour les photocellules de la série THEA/DESME sur les caissons des barrières Giotto, Moovi et Michelangelo		<b>P903024 - ACV20</b> Protection anti-vandalisme pour photocellules de la série DESME
	<b>P903020 - APL</b> Paire de plaques d'ancrage pour colonnettes de la série PHP		

# Cellules photo-électriques pour portails automatiques et dispositifs de sécurité

## AKTA - ERIS

Cellules photo-électriques orientables sans fil ou filaires avec une portée maximale de 30 mètres.



AKTA - ERIS			
Tension	24 V		24 V
Orientabilité horiz.	180 °		180 °
Orientabilité vert.	20 °		20 °
Portée	30 m		30 m
Degré de protection	IP55		

<p><b>P111536 - AKTA A30</b></p> <p>Paire de cellules photo-électriques orientables de 180 ° horizontalement et 20 ° verticalement. Portée 30 m. Alimentation 24 V Vca/Vcc.</p>	<p><b>P111537 - ERIS A30</b></p> <p>Paire de cellules photo-électriques sans fil avec gestion possible d'un bord sensible actif à infrarouge ou à résistance en combinaison avec détecteur STR et tranches BIR C ou BAR C. Possibilité d'orienter le faisceau de 180 ° horizontalement et de 20 ° verticalement. Portée 30 m. Alimentation 24 V Vca/Vcc.</p>
---	--

## ACCESSOIRES PRÉCONISÉS

<p><b>N190106 - STR</b></p> <p>Paire de détecteurs à infrarouge STR pour les cellules photo-électriques ERIS A30</p>	<p><b>N190104 - BIR C</b></p> <p>Bord de sécurité en caoutchouc (H 30 mm), prix au mètre</p>
<p><b>P111451 00002 - BAR C BA 2</b></p> <p>Tranche de sécurité en caoutchouc à double profil avec lèvres d'étanchéité (L 2000 x H 60 mm)</p>	<p><b>P903025 - PHP ADA</b></p> <p>Paire d'adaptateurs pour l'installation des cellules photo-électriques de la série AKTA sur les colonnettes PHP</p>
<p><b>P903018 - PHP</b></p> <p>Paire de colonnettes en aluminium pour photocellules de la série THEA/DESME. Hauteur 522 mm</p>	<p><b>P903019 - PHP2</b></p> <p>Paire de colonnettes doubles en aluminium pour photocellules des séries THEA/DESME. Hauteur 1038 mm</p>
<p><b>P903020 - APL</b></p> <p>Paire de plaques d'ancrage pour colonnettes de la série PHP</p>	<p><b>P111538 - ACV30</b></p> <p>Protection anti-vandalisme pour photocellules de la série AKTA</p>
<p><b>N999465 - DCW BAT</b></p> <p>Boîte de 12 batteries pour tranche de sécurité à cellules infrarouges, compatible avec DCW, TANGO, ERIS A30</p>	<p><b>P111540</b></p> <p>Kit jeu cellules anti vandalisme AKTA A30+ACV30</p>



## THALIA



Armoire de commande à afficheur pour un ou deux opérateurs 230 V - 300+600 W pour portails battants.



### D113747 00002 - THALIA P

Armoire de commande pour 1 ou 2 opérateurs 24 V, pour la motorisation de portails battants, électromécaniques et hydrauliques avec gestion serrure électrique, destinés à des systèmes particulièrement complexes



### D113745 00002 - THALIA

Armoire de commande à afficheur pour 1 ou 2 opérateurs 24 V électromécaniques pour la motorisation de portails battants

## Rigel



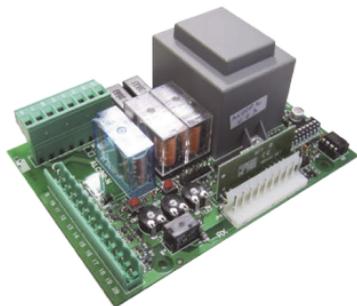
Armoire de commande universelle à afficheur pour un ou deux opérateurs 230 V - 650+650 W pour portails battants ou coulissants. Caractéristiques principales: amovible borne blocs, la programmation et le diagnostic avec affichage, récepteur intégré à quatre voies, reliant pression électrique ou magnétique, limiteur de couple électronique, décélération électronique à l'ouverture et la fermeture, une des entrées de fin de course séparés pour chaque moteur, les possibilités de gestion de la lumière de la circulation et les opérateurs de préchauffage hydraulique, minuterie hebdomadaire, possibilité d'annulation d'une télécommande spécifique, la personnalisation des canaux radio 4, sortie de la durée retardée de personnalisation, sensibilité réglable à l'obstacle.



### D113833 00002 - RIGEL 6 220-230V 50/60Hz

Armoire de commande à afficheur universelle pour un ou deux opérateurs de 230 V - 2x650 W ou 1x750 W.

## Alcor



Armoire de commande à interrupteurs de programmation (dip switch) pour un ou deux opérateurs 230 V/300 W pour la motorisation de portails battants



D113706 00002 - **ALCOR N**

Armoire de commande à interrupteurs de programmation (dip switch) pour un ou deux opérateurs 230 V/300 W pour la motorisation de portails battants



D113706 00003 - **ALCOR N SD 120V**

ALCOR N SD 120V

## Leo



Armoire de commande à afficheur pour un opérateur 230 V de 750 W avec possibilité de valider l'entrée pour un encodeur BFT.



D113768 00002 - **Leo B Cbb W01**

Application : armoire de commande pour 1 opérateur de la série Pegaso B Cja TRI Alimentation carte : 400 V TRI Alimentation opérateur : 400 V TRI



D113767 00002 - **Leo b Cbb L01**

Centrale de commande pour opérateurs séries Pegaso B Cja monophasée



D113777 00002 - **LEO B CBB L02**

Centrale de commande incorporée pour 1 opérateur 230 V pour portails coulissants



armoires de commande  
accessoires pour centrales de commande  
kit batteries pour centrales de commande  
cartes d'extension  
logiciel  
récepteurs  
émetteurs  
dispositifs de commande

P. 230 capteurs d'activation des portes automatiques et la sécurité P. 242  
P. 238 dispositifs de signalisation P. 243  
P. 238 dispositifs de sécurité - Cellules photo-cellules et accessoires P. 243  
P. 239 dispositifs de sécurité - Bords sensibles P. 245  
P. 240 profils en caoutchouc P. 246  
P. 240 serrures électriques P. 246  
P. 241 dispositifs de déverrouillage P. 246  
P. 241



## Alena



Armoire de commande à interrupteurs de programmation (dip switch) et potentiomètres pour un ou deux opérateurs 230 V pour la motorisation de portails battants et de portes industrielles pliantes



D113811 00002 - **ALENA ACL2** 

Armoire de commande à interrupteurs de programmation (dip switch) pour un ou deux opérateurs 230 V/300 W pour la motorisation de portails battants et de portes industrielles pliantes



D113811 00004 - **ALENA SW2** 

Armoire de commande à interrupteurs de programmation (dip switch) pour un ou deux opérateurs 230 V 400W+400W, pour la motorisation de portails battants et de portes industrielles pliantes. La centrale peut gérer le ralentissement.

## Altair



Armoire de commande à afficheur pour un ou deux opérateurs 230 V/300 W pour la motorisation de portails battants et de portes industrielles pliantes



D113703 00002 - **ALTAIR P**

Armoire de commande à afficheur pour un ou deux opérateurs 230 V/300 W pour la motorisation de portails battants et de portes industrielles pliantes

## ELBA

Armoire de commande 230 V maxi pour un opérateur pour la motorisation de volets ou de rideaux



## D113716 00002 - ELBA



Armoire de commande 230 V maxi pour un opérateur pour la motorisation de volets ou de rideaux

## D113717 00002 - ELBA BU



Armoire de commande 230 V maxi pour un opérateur pour la motorisation de volets ou de rideaux

## Perseo CBE

Armoire de commande universelle pour un ou deux opérateurs 230 V.



## D113812 00002 - PERSEO CBE 230.P 5D



Centrale de commande avec U-Link, récepteur et circuit de chauffage (jusqu'à -40 °C) incorporés pour bornes de dissuasion électromécaniques et hydrauliques. Peut gérer jusqu'à 4 bornes simultanément (ou au maximum 2 Xpass 1200)



## Shedir

Platine électronique de centralisation filaire pour commander jusqu'à 2 moteurs ou groupes de moteurs en solo ou groupé.



### P111515 - Shedir B Cbc 02 L01



Centrale de centralisation filaire pour commander 2 operateurs  
(ou deux groupes d'opérateurs)

## Zara



Armoire de commande à interrupteurs de programmation (dip switch) et potentiomètres pour 1 ou 2 opérateurs 24 V pour la motorisation de portails battants



D113796 00002 - ZARA BT L2

Armoire de commande à interrupteurs de programmation (dip switch) et potentiomètres pour 1 ou 2 opérateurs 24 V pour la motorisation de portails battants

## Shyra



Armoire de commande pour gamme d'opérateurs coulissants DEIMOS AC.

CARTE SHYRA F AC SL 230 V référence 1700040-10001

Armoire de commande à interrupteurs de programmation (dip switch) et potentiomètres pour 1 opérateur 230 V pour la motorisation de portails coulissants

CARTE SHYRA AC SL 230 V référence 1700044-10001

Armoire de commande à interrupteurs de programmation (dip switch) et potentiomètres pour 1 opérateur 230 V pour la motorisation de portails coulissants



## VEGA



Armoire de commande pour 1 ou 2 opérateurs pour la motorisation de portes de garage basculantes.



D113836 00002 - VEGA QUADRO QSG 

Carte ou platine de commande HYDRA N dans l'armoire CPEL

## PROXIMA



### P111465 - PROXIMA BLUE

Programmeur universel pour les armoires de commande, les récepteurs et les télécommandes utilisant la technologie BLUETOOTH



### P111326 - PROXIMA

Programmeur universel pour les armoires de commande, les récepteurs et les télécommandes

# Accessoires génériques

## Accessoires pour centrales de commande

<p><b>D223066 - CPEM</b> Boîtier pour centrales de commandes. Dimensions 235x193 mm profondeur 100 mm</p>	<p><b>D223072 - CPEL</b> Boîtier grand pour centrales de commande. Dimensions 315x218 mm profondeur 120 mm</p>
<p><b>D223050 - SD BOX</b> SD BOX WITH 2 HOLES DIA. 38</p>	<p><b>D223040 - QSG2</b> QSG2 ENCLOSURE 8.5x12x5"</p>
<p><b>N999070 - SFQ</b> Lot de pattes de fixation pour armoires SD et QSG</p>	<p><b>N999369 - CP SD</b> Lot de presse-étoupes pour armoire SD</p>

## Kit batteries pour centrales de commande

<p><b>P111503 - BBV SLC TL</b> Dispositif anti-panique à batterie pour les opérateurs VISTA SL C, TL</p>	<p><b>P120074 - BAT KIT GIOTTO M BG</b> Kit batteries tampon pour les barrières de la série Giotto BT A</p>
<p><b>P125033 - SL BAT1</b> Kit batteries de secours SL BAT1 pour les opérateurs DEIMOS ULTRA BT</p>	<p><b>P125035 - SL BAT2</b> Kit batteries de secours pour les opérateurs Deimos BT A, Ares BT A, Deimos Ultra BT A, Ares Ultra BT A.</p>
<p><b>P125002 - SB BAT</b> Kit batteries de secours SB BAT pour les opérateurs DEIMOS BT</p>	<p><b>P125009 - BT BAT2</b> Kit batteries de secours pour opérateur ARES</p>
<p><b>P125005 - BT BAT</b> Kit batteries de secours pour les centrales LIBRA C MA, LIBRA C LX, HYDRA N, ARGO</p>	<p><b>P125020 - BBT BAT</b> Kit batteries de secours pour les centrales THALIA et THALIA P</p>
<p><b>P125008 - VIRGO BAT</b> Kit batteries de secours pour l'opérateur VIRGO</p>	<p><b>P120017 - BAT KIT 1</b> Kit batteries tampon pour les barrières de la série GIOTTO (Incompatible avec GIOTTO BT A)</p>
<p><b>P125038 - BAT KIT MCL BT A</b> Kit batteries de secours pour les barrières MICHELANGELO BT A</p>	<p><b>P111768 - BBV BATT MODULE VISTA SL</b> Kit batteries de secours pour les opérateurs VISTA SL</p>
<p><b>P975005 - BATT-EB</b> Kit batteries de secours pour maintenir les bornes en position haute en cas de panne de courant</p>	<p><b>P125007 - BT BAT1</b> Kit batteries de secours pour armoire de commande HYDRA N CPEL, seulement pour carte externe non compatible avec la carte implantée sur le moteur</p>

	<p><b>P125006 - CB EOS</b></p> <p>Kit batteries de secours pour VENERE D</p>		
--	--	--	--

## Cartes d'extension

	<p><b>P111531 - B EBA BLUE ENTRY ANDROID 4</b></p> <p>Carte d'extension bluetooth pour système Blue Entry. Gère jusqu'à 4 smartphones sous Android</p>		<p><b>P111532 - B EBA BLUE ENTRY ANDROID 8</b></p> <p>Carte d'extension BLUE-TOOTH pour système Blue Entry. Gère jusqu'à 8 smartphones sous Android</p>
	<p><b>P111533 - B EBA BLUE ENTRY ANDROID 16</b></p> <p>Carte d'extension BLUE-TOOTH pour système Blue Entry. Gère jusqu'à 16 smartphones sous Android</p>		<p><b>P111468 - B EBA RS 485 LINK</b></p> <p>Carte d'extension pour la connexion d'une série de centrales de commande avec gestion des commandes via une liaison série</p>
	<p><b>P111466 - B EBA IO DRIVER</b></p> <p>Carte d'extension ENTRÉES/SORTIES</p>		<p><b>P111467 - B EBA WIE DRIVER</b></p> <p>Carte d'extension pour le raccordement d'accessoires WIEGAND, compatible avec les centrales U-Link</p>
	<p><b>P111469 - B EBA BLUE GATEWAY</b></p> <p>Carte d'extension pour la gestion de la connexion BLUETOOTH</p>		<p><b>D113805 00002 - B EBA TCP/IP GATEWAY</b></p> <p>Télégestion d'automatismes avec U-Link sur réseau TCP/IP</p>
	<p><b>P111535 - BEBA Z-WAVE DRIVER</b></p> <p>Carte d'extension pour la connexion avec protocole sans fil Z-wave</p>		<p><b>D113727 - TLB</b></p> <p>Carte de gestion du feu pour centrales THALIA, THALIA P et LEO CBB.</p>
	<p><b>P111449 - RAU</b></p> <p>Carte de connexion flaire pour récepteurs embrochables BFT</p>		<p><b>P111400 - FLC BK2</b></p> <p>Interface de connexion d'une ou plusieurs tranches de sécurité type BK2</p>
	<p><b>P111399 - IT23</b></p> <p>Interface de connexion du dispositif de sécurité CELLULA RFL selon la norme EN12453</p>		<p><b>D111013 - ME</b></p> <p>Carte de commande de la serrure électrique 12 Vca pour les automatismes fonctionnant en 230 V</p>
	<p><b>D111501 - ME110</b></p> <p>ME110 12V</p>		<p><b>D111761 - ME BT</b></p> <p>Carte de commande de la serrure électrique 24 Vca pour les automatismes fonctionnant en 24 V</p>
	<p><b>D113050 - SPL</b></p> <p>Carte de préchauffage avec thermostat pour les opérateurs hydrauliques 230 V. Non utilisable avec l'armoire de commande RIGEL 5</p>		<p><b>D111704 - SSR5</b></p> <p>Carte de gestion du feu ou préchauffage (une fonction excluait l'autre) des moteurs hydrauliques 230 V pour l'armoire de commande RIGEL5</p>
	<p><b>D111061 - SS</b></p> <p>Carte témoin de portail ouvert pour les opérateurs ALCOR N et ALPHA (fonctionnement avec fin de course)</p>		<p><b>P111376 - SCS 1</b></p> <p>Carte série pour la connexion à zone et vantaux montés en opposition pour centrales avec afficheur Jusqu'à épaisseur des stocks</p>
	<p><b>P111377 - SCS 1 MA</b></p> <p>Carte pour connexion de plus de deux paires de photocellules vérifiées pour DEIMOS BT et URANO</p>		<p><b>P111408 - SCS WIE</b></p> <p>Carte de connexion des claviers SELETTO (E) et des lecteurs de proximité COMPASS SLIM Jusqu'à épaisseur des stocks</p>



	<b>P125014 - SCS IO</b> Carte d'extension série des entrées/sorties		
---	--	--	--

## Logiciel

	<b>P111510 - U-Base 2 PC</b> Logiciel de gestion et de programmation des centrales et des récepteurs BFT. Version pour PC, connexion Bluetooth		<b>P111513 00002 - U-Sdk Light 2</b>  L'innovateur logiciel applicatif U-Sdk permet l'intégration et la compatibilité des automatismes Bft avec un système de GTB (gestion technique du bâtiment) (BMS en anglais).
	<b>P111514 00002 - U-Sdk Full 2</b> L'innovateur logiciel applicatif U-Sdk permet l'intégration et la compatibilité des automatismes Bft avec un système de GTB (gestion technique du bâtiment) (BMS en anglais).		<b>P111513 00008 - U-Sdk Light 8</b> L'innovateur logiciel applicatif U-Sdk permet l'intégration et la compatibilité des automatismes Bft avec un système de GTB (gestion technique du bâtiment) (BMS en anglais).
	<b>P111514 00008 - U-Sdk Full 8</b>  L'innovateur logiciel applicatif U-Sdk permet l'intégration et la compatibilité des automatismes Bft avec un système de GTB (gestion technique du bâtiment) (BMS en anglais).		<b>P111523 - U-BASE 2 ANDROID</b> Logiciel de gestion et de programmation des centrales et des récepteurs BFT. Version pour appareil mobile Android, liaison Bluetooth

## Récepteurs

	<b>D113808 00003 - CLONIX UNI AC U-LINK 230V</b> Récepteur extérieur 433 MHz doté de 3 sorties : 2 à contact NO et une configurable NO/NF. Compatible avec le protocole U-LINK (doté de 3 broches de connexion). Alimentation 230V, 2048 positions de memoire		<b>D113807 00002 - CLONIX 2E AC U-LINK 230</b> Récepteur extérieur 433 MHz doté de 2 sorties à contact NO. Compatible avec le protocole U-LINK (doté de 3 broches de connexion). Alimentation 230V, 2048 positions de memoire
	<b>D113718 00002 - CLONIX 4 RTE</b> Récepteur 4 canaux pour extérieur 433 MHz à code tournant (rolling code). Sortie par relais de puissance (16 A 230 V)		<b>D113674 00001 - CLONIX 2E</b> Récepteur bicanal embrochable 433 MHz à code tournant (rolling code). Mémoire 128 positions
	<b>D113674 00003 - CLONIX 2E 2048</b> Récepteur bicanal embrochable 433 MHz à code tournant (rolling code). Mémoire 2048 positions		<b>D113670 00002 - RTD 2048</b> Récepteur 4 canaux à code tournant 2048 codes écran de programmation intégré. Alimentation 230 Vca, programmation par bloc (autrement dit "en bloc") de radiocommandes
	<b>D111713 00001 - MOP</b> Accessoire permettant l'ajout d'un canal de sortie à RTD		<b>D111662 - CLONIX 2</b> Récepteur bicanal embrochable 433 MHz à code tournant (rolling code). Mémoire 128 positions
	<b>D111664 - CLONIX 2 2048</b> Récepteur bicanal embrochable 433 MHz à code tournant (rolling code). Mémoire 2048 positions		<b>D111305 - RO 2</b> Récepteur bicanal embrochable 30,875 MHz
	<b>D111050 - RE</b> Carte de connexion filaire pour deux récepteurs embrochables BFT		<b>D113746 00003 - GSM RECEIVER</b> Récepteur GSM. Permet de commander un automate sur simple appel téléphonique gratuit
	<b>D113632 - AEL 433</b> Antenne pour radiocommande 433 MHz avec câble de 4 m		<b>D113631 - AEL 30.8</b> Antenne pour radiocommande 30,875 MHz avec câble de 4 m

## Emetteurs

 <p><b>D111904 - MITTO B Rcb02 R1</b></p> <p>Émetteur 2 canaux. Portée 50/100 m. Alimentation 12 V sur 1 pile type 23 A</p>	 <p><b>D111905 - MITTO B RCB02 R2 REPLAY</b></p> <p>Émetteur copiable à 2 canaux. Portée 50/100 m. Alimentation 12 V sur 1 pile(s) type 23 A.</p>
 <p><b>N999542 - MITTO B Rcb02 R3</b></p> <p>Émetteur 12 V à 2 canaux 433 MHz à code tournant Lot de 100 pièces numérotées pour la mémorisation par bloc (autrement dit "en bloc")</p>	 <p><b>D111906 - MITTO B Rcb04 R1</b></p> <p>Émetteur 4 canaux. Portée 50/100 m. Alimentation 12 V sur 1 pile type 23 A</p>
 <p><b>D111907 - MITTO B RCB04 R2 REPLAY</b></p> <p>Émetteur copiable à 4 canaux. Portée 50/100 m. Alimentation 12 V sur 1 pile(s) type 23 A.</p>	 <p><b>N999543 - MITTO B Rcb04 R3</b></p> <p>Émetteur 4 canaux. Portée 50/100 m. Alimentation 12 V par 1 pile type 23 A. Lot de 100 pièces numérotées pour la mémorisation par bloc (autrement dit "en bloc").</p>
 <p><b>D111945 - MITTO B RCB04 R1 VINEYARD</b></p> <p>Émetteur 4 canaux. Portée 50/100 m. Alimentation 12 V par 1 pile type 23 A. Rouge Vineyard</p>	 <p><b>D111946 - MITTO B RCB04 R1 SUNRISE</b></p> <p>Émetteur 4 canaux. Portée 50/100 m. Alimentation 12 V par 1 pile type 23 A. Jaune Sunrise</p>
 <p><b>D111947 - MITTO B RCB04 R1 CLEAR ICE</b></p> <p>Émetteur 4 canaux. Portée 50/100 m. Alimentation 12 V par 1 pile type 23 A. Blanc Clear Ice</p>	 <p><b>N999529 - MITTO B RCB04 R6 RAINBOW</b></p> <p>Jeu de 4 émetteurs MITTO 4e en coloris BFT : rouge "vineyard", jaune "sunrise", blanc "clear ice" et bleu "deep sea"</p>
 <p><b>D111888 - Kleio B Rca02 R1</b></p> <p>Émetteur 2 canaux. Portée 50/100 m. Alimentation 12 V sur 1 pile type 23 A</p>	 <p><b>D111890 - Kleio B Rca04 R1</b></p> <p>Émetteur 4 canaux. Portée 50/100 m. Alimentation 12 V sur 1 pile type 23 A</p>
 <p><b>N999522 - CLIP B 00 R04</b></p> <p>Clip pour la fixation au mur des télécommandes KLEIO B RCA et MITTO B RCB. Livrés par 30 pièces</p>	 <p><b>N999521 - CLIP B 00 R03</b></p> <p>Clips de fixation des télécommandes des séries KLEIO B RCA et MITTO B RCB à ailette parasol ou ceinture. Conditionnement en boîte de 30 pièces</p>
 <p><b>P121024 - Q.BO TOUCH</b></p> <p>Clavier numérique à effleurlement sans fil 433 MHz à code variable ou tournant ("rolling code"). Peut gérer jusqu'à 10 canaux et jusqu'à 100 codes.</p>	 <p><b>P121028 - MIME PAD</b></p> <p>Radiocommande murale 4 canaux à code tournant (rolling code)</p>

## Dispositifs de commande

 <p><b>P121025 - Q.BO PAD</b></p> <p>Clavier numérique d'extérieur antivandalisme. Boîtier métallique et touches en acier INOX. Grâce à sa compatibilité avec le protocole WIEGAND, il garantit la sécurité maximale du système dans la mesure où il ne commande pas directement l'ouverture du passage.</p>	 <p><b>P121024 - Q.BO TOUCH</b></p> <p>Clavier numérique à effleurlement sans fil 433 MHz à code variable ou tournant ("rolling code"). Peut gérer jusqu'à 10 canaux et jusqu'à 100 codes.</p>
 <p><b>P121023 - Q.BO KEY WM AV</b></p> <p>Sélecteur à clé d'extérieur antivandalisme avec double contact. Boîtier métallique. Sélecteur à clé anti-vandalisme à structure en métal.</p>	 <p><b>P121022 - Q.BO KEY WM</b></p> <p>Sélecteur à clé d'extérieur avec double contact.</p>



	<p><b>P903026 - PHP3</b></p> <p>Paire de colonnettes en aluminium pour sélecteurs de la série Qbo. Hauteur 1038 mm</p>		<p><b>P903027 - PHP4</b></p> <p>Paire de colonnettes en aluminium de différentes hauteurs, pour sélecteurs de la série Qbo et cellules photo-électriques des séries DESME et THEA Colonnettes pour sélecteur : hauteur 1038 mm, colonnette pour cellules photo-électriques : hauteur 552 mm</p>
	<p><b>P121016 - RB</b></p> <p>Radiocommande murale 4 canaux à code tournant (rolling code)</p>		<p><b>P903008 - CSC 50</b></p> <p>Colonnette en aluminium pour les cellules photo-électriques mod. CELLULA 50 et le sélecteur mod. INTRO</p>
	<p><b>D121011 - LCM</b></p> <p>Lecteur de clé magnétique. Pour montage sur colonnette, voir mod. CLC</p>		<p><b>D121611 - SPC</b></p> <p>Boîtier de commande extérieure à 2 boutons marche-arrêt (start-stop).</p>
	<p><b>D121612 - SPC2</b></p> <p>Boîtier de commande extérieure à 2 boutons ouverture-fermeture (open-close).</p>		<p><b>D121619 - SPC3</b></p> <p>Boîtier de commande ouverture-arrêt-fermeture (open stop close).</p>
	<p><b>N733036 - MOX</b></p> <p>Mécanisme de déverrouillage extérieur pour coffre-fort SIBOX</p>		<p><b>D111274 - RME 1 BT</b></p> <p>Détecteur de masses métalliques monocanal en 24 Vca fourni avec socle</p>
	<p><b>D110926 00001 - SPIRA 2X1</b></p> <p>Boucle magnétique 2 x 1 m</p>		<p><b>N574039 - BOX</b></p> <p>Coffre-fort mural pour déverrouillage par câble en acier et commande électrique se monte à l'intérieur du Virgo</p>
	<p><b>P111001 00003 - RME 2</b></p> <p>Détecteur de masses métalliques bicanal en 230 Vca fourni avec socle</p>		

## Capteurs d'activation des portes automatiques et la sécurité

	<p><b>P111662 - VIO-M</b></p> <p>Détecteur d'activation unidirectionnel compact</p>		<p><b>P111657 00003 - 4SAFE SENSORE SICUR IR MONIT. SW/2MOD/900</b></p> <p>Détecteur de sécurité infrarouge surveillé pour portes battants, 2 modules, 900mm</p>
	<p><b>P111657 00002 - 4SAFE SENSORE SICUR.IR MONIT. SW/2MOD/700</b></p> <p>Détecteur de sécurité infrarouge surveillé pour portes battants, 2 modules, 700mm</p>		<p><b>P111657 00001 - 4SAFE SENSORE SICUR IR MONIT. SW/1MOD/700</b></p> <p>Détecteur de sécurité infrarouge surveillé pour portes battants, 1 module, 700mm</p>
	<p><b>P111656 - VIO-ST</b></p> <p>Détecteur de sécurité infrarouge, surveillé</p>		<p><b>P111655 - IXIO-DT1</b></p> <p>Détecteur d'activation unidirectionnel et de sécurité, double technologie, surveillé, programmable c.telecom.</p>
	<p><b>P111654 - VIO-DT1</b></p> <p>Détecteur d'activation unidirectionnel et de sécurité, double technologie, surveillé</p>		<p><b>P111653 - VIO-DT2</b></p> <p>Détecteur d'activation bidirectionnel et de sécurité, double technologie, surveillé</p>

 <p>P111652 - <b>HR100-CT</b> </p> <p>Détecteur d'activation unidirectionnel et de sécurité, infrarouge, surveillé</p>	 <p>P111405 - <b>TELECOMANDO</b></p> <p>Télécommande pour les paramétrages de fonctionnement des détecteurs FALCON, EAGLE ONE e ACTIVEB</p>
 <p>P111406 - <b>SPOTFINDER</b></p> <p>Détecteur infrarouge rideau</p>	 <p>P111325 - <b>RIP</b></p> <p>Détecteur infrarouge actif multifonction, champ large/étroit</p>

## Dispositifs de signalisation

 <p>D113783 - <b>IPN05 B LTB 24 R1</b></p> <p>Feu clignotant avec technologie à LED et antenne incorporée. Nouveau langage de forme avec calotte en verre fumé. Alimentation 24 V Vca/Vcc.</p>	 <p>D113748 00002 - <b>RADIUS B LTA 230 R1</b></p> <p>Feu clignotant avec antenne incorporée pour moteurs alimentés en 230 V.</p>
 <p>D113749 00002 - <b>RADIUS B LTA 230 R2</b></p> <p>Feu clignotant sans antenne incorporée pour moteurs alimentés en .</p>	 <p>D113748 00003 - <b>RADIUS B LTA 24 R1</b></p> <p>Feu clignotant avec antenne incorporée pour moteurs alimentés en 24 V.</p>
 <p>D113749 00003 - <b>RADIUS B LTA 24 R2</b></p> <p>Feu clignotant sans antenne incorporée pour moteurs alimentés en .</p>	 <p>P123026 - <b>B 00 R01</b></p> <p>Protection métallique pour les feux clignotants B LTA</p>
 <p>P123025 - <b>B 00 R02</b></p> <p>Support mural pour feu clignotant série B LTA</p>	 <p>D121458 - <b>SEMAFORO</b></p> <p>Lanterne de signalisation à deux feux rouge/vert</p>
 <p>O831081 - <b>CMS</b></p> <p>Panneau de signalisation</p>	

## Dispositifs de sécurité - Cellules photo-cellules et accessoires

 <p>P111714 - <b>THEA A15 0.P.F UNI</b></p> <p>Paire de cellules photo-électriques universelles adaptées à des automatismes d'autres marques que BFT, orientables avec feu clignotant intégré. Possibilité d'orienter le faisceau de 40° horizontalement et 10° verticalement. Signal infrarouge synchronisé pour éviter toute possibilité d'éblouissement accidentel. Portée 30 m. Alimentation 24 Vca/Vcc. Pour application extérieure.</p>	 <p>P111528 - <b>THEA A15 0.P.F</b></p> <p>Paire de cellules photo-électriques orientables avec feu clignotant intégré. Possibilité d'orienter le faisceau de 40° horizontalement et 10° verticalement. Signal infrarouge synchronisé pour éviter toute possibilité d'éblouissement. Portée 30 m. Alimentation 24 V Vca/Vcc. Pour application extérieure.</p>
 <p>P111526 - <b>DESME A15</b></p> <p>Paire de cellules photo-électriques à alignement automatique (à système d'auto-alignement intégré). Portée 30 m. Alimentation 24 Vca/Vcc.</p>	 <p>P111527 - <b>DESME A15 0</b></p> <p>Paire de cellules photo-électriques orientables de 40° horizontalement et 10° verticalement. Signal infrarouge synchronisé pour éviter toute possibilité d'éblouissement. Portée 30 m. Alimentation 24 V Vca/Vcc.</p>
 <p>P111536 - <b>AKTA A30</b></p> <p>Paire de cellules photo-électriques orientables de 180° horizontalement et 20° verticalement. Portée 30 m. Alimentation 24 V Vca/Vcc.</p>	 <p>P111537 - <b>ERIS A30</b></p> <p>Paire de cellules photo-électriques sans fil avec gestion possible d'un bord sensible actif à infrarouge ou à résistance en combinaison avec détecteur STR et tranches BIR C ou BAR C. Possibilité d'orienter le faisceau de 180° horizontalement et de 20° verticalement. Portée 30 m. Alimentation 24 V Vca/Vcc.</p>



 <p><b>P903018 - PHP</b> Paire de colonnettes en aluminium pour photocellules de la série THEA/DESME. Hauteur 522 mm</p>	 <p><b>P903019 - PHP2</b> Paire de colonnettes doubles en aluminium pour photocellules des séries THEA/DESME. Hauteur 1038 mm</p>
 <p><b>P903021 - PHP ADA CC</b> Paire d'adaptateurs pour l'installation des cellules photo-électriques de la série THEA/DESME sur les colonnettes de la série CC</p>	 <p><b>P903022 - PHP BI</b> Adaptateur double face pour photocellules de la série THEA/DESME</p>
 <p><b>P903023 - PHP BA1</b> Colonnette support pour les photocellules de la série THEA/DESME sur les caissons des barrières Giotto, Moovi et Michelangelo</p>	 <p><b>P903025 - PHP ADA</b> Paire d'adaptateurs pour l'installation des cellules photo-électriques de la série AKTA sur les colonnettes PHP</p>
 <p><b>P903024 - ACV20</b> Protection anti-vandalisme pour photocellules de la série DESME</p>	 <p><b>P111538 - ACV30</b> Protection anti-vandalisme pour photocellules de la série AKTA</p>
 <p><b>P903020 - APL</b> Paire de plaques d'ancrage pour colonnettes de la série PHP</p>	 <p><b>P903027 - PHP4</b> Paire de colonnettes en aluminium de différentes hauteurs, pour sélecteurs de la série Qbo et cellules photo-électriques des séries DESME et THEA Colonnettes pour sélecteur : hauteur 1038 mm, colonnette pour cellules photo-électriques : hauteur 552 mm</p>
 <p><b>P111081 - PRO 130</b>  Protection anti-vandale en aluminium anodisé pour les cellules photo-électriques CELLULA 130</p>	 <p><b>P903005 - CC130</b>  Paire de colonnettes en aluminium pour les cellules photo-électriques CELLULA 130</p>
 <p><b>P903006 - CC130/2</b>  Paire de colonnettes en aluminium à double encastrement pour les cellules photo-électriques CELLULA 130</p>	 <p><b>P903007 - CSC 130</b>  Colonnette en aluminium pour les cellules photo-électriques CELLULA 130 et le sélecteur INTRO, plus la colonnette CC130</p>
 <p><b>P111272 - CELLULA 50</b> Paire de cellules photo-électriques réglables à encastrer (portée 30 m). Alimentation 24 Vca/Vcc</p>	 <p><b>P903004 - CC50</b> Paire de colonnettes en aluminium pour les cellules photo-électriques CELLULA 50 et CELLULA RFL</p>
 <p><b>P903008 - CSC 50</b> Colonnette en aluminium pour les cellules photo-électriques mod. CELLULA 50 et le sélecteur mod. INTRO</p>	 <p><b>P111460 - KIT CELLULA 180 AT</b> CELLULA 180 + boîtier antivandale DCW COVER</p>
 <p><b>N999465 - DCW BAT</b> Boîte de 12 batteries pour tranche de sécurité à cellules infrarouges, compatible avec DCW, TANGO, ERIS A30</p>	 <p><b>P111391 - CELLULA RFL</b> Cellule photo-électrique à réflexion pour l'extérieur (portée 12 m). Alimentation 24 Vca/Vcc (nécessite l'utilisation de S RFLP P111409)</p>
 <p><b>P111399 - IT23</b> Interface de connexion du dispositif de sécurité CELLULA RFL selon la norme EN12453</p>	 <p><b>P111409 - S RFLP</b> Catadioptre de signalisation et support de montage mural et sur colonnette CC pour CELLULA RFL</p>
 <p><b>P903013 - CC RFL</b> Support de montage des photocellules CELLULA RFL et S RFLP sur colonnettes CC</p>	 <p><b>P903014 - CM RFL</b> Support mural pour les photocellules CELLULA RFL</p>

	<b>D221573 - CCI</b> Boîtier à encastrer pour les cellules photo-électriques CELLULA 50 et INTRO	
--	---	--

## Dispositifs de sécurité - Bords sensibles

	<b>P111537 - ERIS A30</b> Paire de cellules photo-électriques sans fil avec gestion possible d'un bord sensible actif à infrarouge ou à résistance en combinaison avec détecteur STR et tranches BIR C ou BAR C. Possibilité d'orienter le faisceau de 180° horizontalement et de 20° verticalement. Portée 30 m. Alimentation 24 V Vca/Vcc.		<b>N190106 - STR</b> Paire de détecteurs à infrarouge STR pour les cellules photo-électriques ERIS A30
	<b>N999465 - DCW BAT</b> Lot de 12 batteries pour les tranches de sécurité à cellules infrarouge DCW		<b>P111401 00001 - VENTIMIGLIA NS</b> Dispositif à infrarouge pour bords sensibles BIR C ou BAR C (conformes à la norme européenne EN 1297B)
	<b>D141160 - FLEXY 6</b> Gaine ICO 6x0,5 mm2 pour les portes sectionnelles industrielles. Extension maxi 6 m		

## Profilés en caoutchouc

	<b>D221074 - TB</b> Bouchon pour les bords sensibles BIR C		<b>N190104 - BIR C</b> Bord de sécurité en caoutchouc (H 30 mm), prix au mètre
	<b>N999025 - TA</b> TA BOUCHON BAR		<b>N190041 - CSP 25</b> Profil de sécurité passif longueur 2500 mm
	<b>N190040 - CSP 20</b> Profil de sécurité passif longueur 2000 mm		<b>N190039 - CSP 10</b> Profil de sécurité passif longueur 1000 mm
	<b>P111056 - CM5000</b> Bord de sécurité mécanique, longueur 5 m		<b>P111055 - CM4000</b> Bord de sécurité mécanique, longueur 4 m
	<b>P111054 - CM3000</b> Bord de sécurité mécanique, longueur 3 m		<b>P111053 - CM2000</b> Bord de sécurité mécanique, longueur 2 m
	<b>P111052 - CM1700</b> Bord de sécurité mécanique, longueur 1,7 m		<b>P111051 - CM1500</b> Bord de sécurité mécanique, longueur 1,5 m
	<b>P111050 - CM1000</b> Bord de sécurité mécanique, longueur 1 m		<b>P111451 00006 - BAR C BA 6</b> Tranche de sécurité en caoutchouc à double profil avec lèvres d'étanchéité (L 6000 x H 60 mm)
	<b>P111451 00004 - BAR C BA 4</b> Tranche de sécurité en caoutchouc à double profil avec lèvres d'étanchéité (L 4000 x H 60 mm)		<b>P111451 00002 - BAR C BA 2</b> Tranche de sécurité en caoutchouc à double profil avec lèvres d'étanchéité (L 2000 x H 60 mm)

		armoires de commande accessoires pour centrales de commande kit batteries pour centrales de commande cartes d'extension logiciel récepteurs émetteurs dispositifs de commande	P. 230 P. 238 P. 238 P. 239 P. 240 P. 240 P. 241 P. 241	capteurs d'activation des portes automatiques et la sécurité dispositifs de signalisation dispositifs de sécurité - Cellules photo-cellules et accessoires dispositifs de sécurité - Bords sensibles profilés en caoutchouc serrures électriques dispositifs de déverrouillage	P. 242 P. 243 P. 243 P. 245 P. 246 P. 246 P. 246 P. 246
	Installations complètes P. 248	ACCESSOIRES P. 238			



 <p>P111450 00006 - <b>BAR C 6</b></p> <p>Bord de sécurité en caoutchouc à double profil (L 6000 x H 60 mm)</p>	 <p>P111450 00004 - <b>BAR C 4</b></p> <p>Bord de sécurité en caoutchouc à double profil (L 4000 x H 60 mm)</p>
 <p>P111450 00002 - <b>BAR C 2</b></p> <p>Bord de sécurité en caoutchouc à double profil (L 2000 x H 60 mm)</p>	

## Serrures électriques

 <p>P123001 00001 - <b>EBP</b></p> <p>Serrure électrique 230 Vca à résistance de butée nulle</p>	 <p>P123001 00013 - <b>EBP 24</b></p> <p>Serrure électrique 24 Vca avec transformateur 230/24 à installer dans l'armoire de commande</p>
 <p>P123006 00001 - <b>EBPE 52</b></p> <p>Serrure électrique 230 Vca à résistance de butée nulle, avec également déverrouillage extérieur pour les portails d'une épaisseur de 50 mm maximum</p>	 <p>P123008 00001 - <b>EBPE 75</b></p> <p>Serrure électrique 230 Vca à résistance de butée nulle, avec également déverrouillage extérieur pour les portails d'une épaisseur de 75 mm maximum</p>
 <p>D121016 - <b>ECB DX</b></p> <p>Serrure électrique à impulsion horizontale droite, 12-24 V</p>	 <p>D121017 - <b>ECB SX</b></p> <p>Serrure électrique à impulsion horizontale gauche, 12-24 V</p>
 <p>D121018 - <b>ECB VERTICALE</b></p> <p>Serrure électrique verticale, 12-24 V</p>	 <p>P123006 00013 - <b>EBPE 52 24V</b></p> <p>Serrure électrique 24Vca avec transformateur et double barillet.</p>
 <p>P123001 00004 - <b>EBP 120</b></p> <p>Drop electric lock + transf. 24/120V 60Hz</p>	 <p>P123001 00019 - <b>EBP24 120</b></p> <p>Drop electric lock + transf. 24/120V 60Hz</p>

## Dispositifs de déverrouillage

 <p>N733502 - <b>SCP</b></p> <p>Débloccage pour les opérateurs ELI 250 et SUB BT par clé personnalisée.</p>	 <p>N733392 - <b>SCC</b></p> <p>Dispositif de déblocage pour les opérateurs ELI 250N et SUB BT avec clé à levier.</p>
 <p>N733189 - <b>SCT</b></p> <p>Dispositif de déblocage pour les opérateurs ELI 250 et SUB BT avec clé personnalisée.</p>	 <p>N574039 - <b>BOX</b></p> <p>Coffre-fort mural pour déverrouillage par câble en acier et commande électrique</p>
 <p>N574005 - <b>SIBOX</b></p> <p>Coffre-fort vide à sceller pour déverrouillage extérieur et boîtier de commande. Dimensions 179,5 x 122 x 92 mm</p>	 <p>N733036 - <b>MOX</b></p> <p>Mécanisme de déverrouillage extérieur pour coffre-fort SIBOX</p>

	<b>D610256 - CLS/B2</b> Clé triangulaire de déblocage pour les opérateurs SUB l=82mm		<b>D610180 - CLS</b> Clé triangulaire de déblocage l=52 mm
	<b>P115003 - ST</b> Déblocage automatique des verrous pour portes sectionnelles		<b>N733020 - SEB</b> Déverrouillage extérieur par clé pour les opérateurs BERMA, FORB, IGEA LB et IGEA LB BT1
	<b>N733069 - SET/S</b> Déblocage extérieur pour portes sectionnelles et basculantes jusqu'à 50 mm d'épaisseur. SET/S		<b>N733422 - RCAL</b> Déblocage à levier pour l'opérateur ARGO avec câble en acier, longueur 7 m
	<b>D531097 00001 - CRC SPARE KEY</b> CRC SPARE KEY		<b>I100166-10005</b> Gaine <b>I1002636-10005</b> Câble





# Systemes parking



## INSTALLATION TYPE :

### SYSTÈME STAND ALONE (AUTONOME)

Espas 10 MONEY BOX  
Espas 10 COIN

- Espas 20 I **1**
- Espas 20 U **2**
- Espas 20 P **3**
- Espas 20 T **4**

### SYSTÈME CÂBLÉ

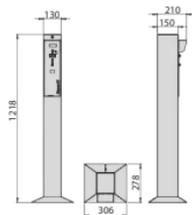
- Espas 30 I **1**
- Espas 30 U **2**
- Espas 30 P **3**
- Espas 30 POS SERVER **4**

## Guide de sélection

		Espas 10	Espas 20	Espas 30
DIALOGUE ENTRE LES DISPOSITIFS	Fonctionnement "stand alone"	1	1	
	Protocole de communication RS485/LAN			1
INTERFACE UTILISATEUR	Afficheur alphanumérique		1	1
	Synthèse vocale multilingue			1
GESTION UTILISATEURS OCCASIONNELS	Ticket à code-barres 1D			1
	Ticket à code-barres 2D		1	1
	Gestion du délai de courtoisie		1	1
	Ticket sur papier thermique plié en accordéon		1	1
	Tarif linéaire, calculé uniquement sur la durée de stationnement dans le parking	1	1	
	Coupe-file opérateur sur carte ISO125KHz		1	1
	Abonnements sur carte ISO 125KHz			1
GESTION UTILISATEURS ABONNÉS	Abonnements sur ticket à code-barres		1	1
	Fonction anti-passback sur bornes d'entrée et de sortie		1	1
	Abonnements sur carte ISO à intervalles de temps			1
	Abonnements sur carte ISO dégressive (temps, montant, passages)			1
	Abonnements sur support "mains libres"			1
CAISSE AUTOMATIQUE	Abonnements courts sur ticket à intervalles de temps		1	1
	Abonnements courts sur ticket dégressif (temps, montant, passages)		1	1
	Abonnements courts sur ticket journalier		1	1
	Afficheur alphanumérique		1	
	Afficheur graphique			1
	Paielement avec carte de crédit *			1
	Paielement en monnaies jusqu'à 5 valeurs différentes		1	1
	Rendu de pièces de monnaie jusqu'à 5 valeurs différentes		1	1
	Rendu de pièces de monnaie à 4 valeurs différentes haute capacité		1	1
	Rendu de billets à 1 coupure		1	1
CAISSE GARDÉE	Décollochage automatique des pièces de monnaie		1	1
	Fonction "ticket perdu"		1	1
	Fonction de réécriture des données de paiement sur le ticket		1	1
	Demande de reçu		1	1
	Caisse à monnaies secondaire		1	1
	Rapport des mouvements de caisse		1	1
	Système programmable de contrôle thermostatique		1	1
	Unité de contrôle sur PC industriel			1
	Validation et impression du ticket à code-barres 1D		1	
	Validation et impression du ticket à code-barres 2D		1	
CAISSE GARDÉE	Logiciel de gestion centralisé			1
	Distribution d'abonnements sur carte ISO			1
	Gestion du logiciel de système à partir de postes distants			1
	Carte de crédit disponible après vérification du service dans le pays d'utilisation			1



## ESPAS 10 MONEY BOX |



La borne Espas 10 Money Box, en combinaison avec une barrière électromécanique, est un dispositif de contrôle d'une station d'entrée ou de sortie d'une aire de stationnement. La borne peut être intégrée à un système dans lequel les autres accès sont gérés par les bornes Espas 20.

### COMPOSANTS DE BASE

- Appareil à jetons habilité à recevoir une seule pièce de 1 ou 2 euros

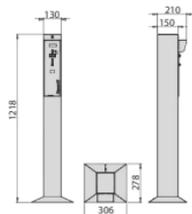
### VERSION SPÉCIALE

- Espas 10 Money Box : borne avec appareil à jetons habilité à recevoir 1 jeton profilé

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Matériel : structure en acier zingué peint couleur RAL7015
- Poids : 10 kg

## ESPAS 10 MONEY BOX PLUS |



La borne Espas 10 Money Box Plus, en combinaison avec une barrière électromécanique, est un dispositif de contrôle de l'entrée ou de la sortie d'une aire de stationnement. La borne peut être intégrée à un système dans lequel les autres accès sont gérés par des bornes Espas 20.

### COMPOSANTS DE BASE

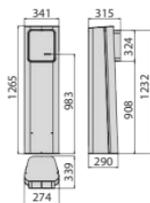
- Façade composée d'un écran LCD à 4 chiffres pour afficher le montant à payer
- Appareil à jetons habilité à recevoir des pièces de 0,10, 0,20, 0,50, 1 et 2 euros.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : 230 Vca/50 Hz
- Puissance absorbée : 20 VA
- Matériel : structure en acier zingué peint couleur RAL7015
- Poids : 10 kg
- Température d'utilisation : -30 °C + 50 °C



## ESPAS 20-I |



La borne Espas20-I, en combinaison avec une barrière électromécanique et une paire de spires, est un dispositif de contrôle des entrées dans une aire de stationnement. Le système est stand alone (autonome) et ne nécessite aucun câblage entre les différents éléments du parking

### COMPOSANTS DE BASE

- Afficheur LCD rétro-éclairé 20x2
- Boîtier 5000 tickets à chargement facile
- Imprimante de tickets ISO fanfold (accordéon)
- Bouton piézo-électrique anti-vandalisme lumineux pour demande de tickets
- Lecteur de proximité de cartes opérateur
- Bouton de demande d'assistance
- Détecteur double canal de sens d'avance du véhicule
- Commande barrière
- Chauffage et système de ventilation à pression avec contrôle de température

### COMPOSANTS EN OPTION

- Interphone analogique
- Interphone numérique
- Lecteur scanner codes-barres tickets

### VERSIONS SPÉCIALES

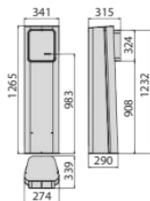
- Espas 20 SA : pour les entrées réservées aux seuls abonnés
- Espas 20 PAPER-ROLL : avec rouleau de tickets

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation : 230 Vca/50 Hz

Consommation de courant en service : 200 W  
 Consommation de courant en pause : 70 W  
 Matériel : structure en acier galvanisé revêtu de peinture aux poudres  
 Poids : 60 kg  
 Température d'utilisation : de -20 °C à +50 °C  
 Bouton : anti-vandalisme lumineux  
 Degré de protection : IP 33  
 Lecteur de proximité : RFID 125 kHz

## ESPAS 20-U |



La borne Espas H20-U, en combinaison avec une barrière électromécanique et une paire de spires, est un dispositif de contrôle des sorties d'une aire de stationnement. Le système est stand alone (autonome) et ne nécessite aucun câblage entre les différents éléments du parking

### COMPOSANTS DE BASE

- Afficheur LCD rétro-éclairé 20x2
- Lecteur scanner de codes-barres
- Lecteur de proximité de cartes opérateur
- Bouton de demande d'assistance
- Détecteur double canal de sens d'avance du véhicule
- Commande barrière
- Chauffage et système de ventilation à pression avec contrôle de température

### COMPOSANTS EN OPTION

- Interphone analogique
- Interphone numérique
- Lecteur scanner rétracteur motorisé

### VERSIONS SPÉCIALES

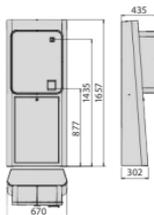
- Espas 20 SA : pour les sorties réservées aux seuls abonnés

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation : 230 Vca/50 Hz  
 Consommation de courant en service : 200 W  
 Consommation de courant en pause : 70 W  
 Matériel : structure en acier zingué peint couleur RAL7015  
 Poids : 60 kg

Température d'utilisation : de -20 °C à +50 °C  
 Degré de protection : IP 33  
 Lecteur de proximité : RFID 125 kHz

## ESPAS 20-P



La caisse automatique Espas20-P a été conçue pour équiper les installations de stationnement autonomes d'un dispositif qui permet un fonctionnement indépendant du système 24 heures sur 24, sans la présence constante des opérateurs.

### COMPOSANTS DE BASE

- Afficheur LCD rétro-éclairé 20x4
- Synthèse vocale multilingue
- Monnayeur accepteur et rendre, jusqu'à 6 pièces en acceptation et rendu
- Accepteur rendre de billets, lit jusqu'à 5 coupures différentes sur les 4 faces et rend le reste en une coupure (configurable)
- Imprimante thermique d'impression du billet perdu, de rapports et de reçus
- Module motorisé de lecture du ticket avec impression du reçu sur ce dernier
- Boîtiers d'espèces ouvrant uniquement par clé de sécurité
- Chauffage et système de ventilation à pression avec contrôle électronique de température

- Espas 20-P PAPER-ROLL : avec rouleau de tickets

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation : 230 Vca/50 Hz  
 Consommation de courant en service : 200 W  
 Consommation de courant en pause : 70 W  
 Matériel : structure en acier galvanisé revêtu de peinture RAL7015  
 Poids : 90 kg  
 Température d'utilisation : de -20 °C à +50 °C  
 Afficheur : LCD rétro-éclairé 20x4  
 Capacité des boîtiers de rendu de pièces : 6 tubes de 50 pièces chacun et 2 hoppers supplémentaires de 350 pièces chacun  
 Capacité des boîtiers de rendu de billets : 30 billets

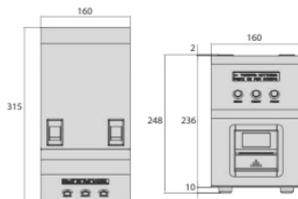
### COMPOSANTS EN OPTION

- Interphone numérique
- Interphone analogique
- Lecteur de cartes de crédit

### VERSIONS SPÉCIALES

- Espas 20-P HR spécialement dimensionné pour les personnes handicapées (670x 438x 1498 LxPxH)

## ESPAS 20-T



Le validateur de table Espas20-T est un dispositif tout-en-un qui offre toutes les fonctionnalités d'un poste de garde sans câblage ni PC. Le validateur a été conçu pour répondre aux besoins des installations moyennes/petites qui nécessitent un outil simple à installer, à configurer et à entretenir.

### COMPOSANTS DE BASE

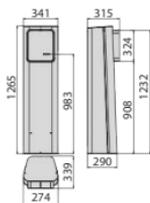
- Afficheur alphanumérique rétro-éclairé, pour indiquer le prix à payer
- Module optique intégré de lecture de codes-barres 2D
- 3 touches-fonctions de configuration et impression de tickets pour :
  - Une entrée et une sortie
  - Accès illimité sur une période déterminée
  - Sortie du parking après un certain nombre d'heures
- Ouverture supérieure de remplacement du ticket et nettoyage de l'imprimante

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation : 230 Vca/50 Hz  
 Puissance absorbée : 70 VA  
 Poids : 4 kg  
 Température d'utilisation : de 0 °C à +50 °C



## ESPAS 30-I



La borne d'entrée Espas 30-I, en combinaison avec une barrière électromécanique et une paire de spires, est un dispositif de contrôle des entrées d'une aire de stationnement. Elle est conçue pour systèmes câblés, et doit donc être connectée à d'autres éléments du système via réseau série RS485

### COMPOSANTS DE BASE

- Afficheur LCD rétro-éclairé 20x2
- Synthèse vocale d'instructions utilisateur
- Boîtier 5000 tickets à chargement facile
- Imprimante de tickets ISO fanfold
- Bouton piézo-électrique anti-vandalisme lumineux pour demande de tickets
- Lecteur de proximité de cartes d'abonnement
- Bouton de demande d'assistance
- Détecteur de véhicule double canal
- Commande barrière
- Chauffage et système de ventilation à pression avec contrôle électronique de la température

- Alimentation : 230 Vca/50 Hz
- Consommation de courant en service : 200 W
- Consommation de courant en pause : 70 W
- Matériel : structure en acier zingué peint couleur RAL7015
- Poids : 60 kg
- Température d'utilisation : de -20°C à +50°C
- Degré de protection : IP 33
- Interface : série RS-485
- Lecteur de proximité : RFID 125 kHz

### COMPOSANTS EN OPTION

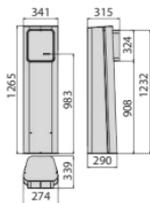
- Interphone numérique
- Interphone analogique
- Lecteur scanner codes-barres tickets

### VERSIONS SPÉCIALES

- Espas 30 A : pour entrées et sorties réservées aux seuls abonnés
- Espas 30 PAPER-ROLL : avec rouleau de tickets

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## ESPAS 30-U



La borne de sortie Espas 30-U, en combinaison avec une barrière électromécanique et une paire de spires, est un dispositif de contrôle des sorties d'une aire de stationnement. Elle est conçue pour systèmes câblés, et doit donc être connectée aux autres éléments du système via réseau série RS485

### COMPOSANTS DE BASE

- Afficheur LCD rétro-éclairé 20x2
- Synthèse vocale d'instructions utilisateur
- Lecteur scanner de codes-barres
- Lecteur de proximité de cartes d'abonnement
- Bouton de demande d'assistance
- Détecteur de véhicule double canal
- Commande barrière
- Système de ventilation à pression

- Degré de protection : IP 33
- Interface : série RS-485
- Lecteur de proximité : RFID 125 kHz

### COMPOSANTS EN OPTION

- Interphone numérique
- Interphone analogique
- Lecteur scanner rétracteur motorisé

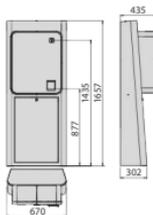
### VERSIONS SPÉCIALES

- Espas 30 A : pour entrées et sorties réservées aux seuls abonnés

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : 230 Vca/50 Hz
- Consommation de courant en service : 200 W
- Consommation de courant en pause : 70 W
- Matériel : structure en acier zingué peint couleur RAL7015
- Poids : 60 kg
- Température d'utilisation : de -20°C à +50°C

## ESPAS 30-P



La caisse automatique Espas30-P a été conçue pour équiper les installations de parking professionnelles câblées d'un dispositif qui permet le maximum de fonctionnalités et de performances pour le paiement automatique. Elle doit être reliée au serveur du système par réseau Ethernet

### COMPOSANTS DE BASE

- Afficheur graphique couleurs 6,5"
- Synthèse vocale multilingue
- Monnayeur accepteur et rendre, jusqu'à 6 pièces en acceptation et rendu
- Accepteur rendre de billets, lit jusqu'à 4 coupures différentes sur les 4 faces et rend le reste en une coupure (configurable)
- Lecteur de proximité pour renouvellement des abonnements
- Imprimante de ticket perdu ou de rapports et reçus
- Scanner de lecture du ticket
- Boîtiers de monnaie ouvrant uniquement par clé de sécurité
- Chauffage et système de ventilation à pression avec contrôle électronique de la température

### COMPOSANTS EN OPTION

- Interphone numérique
- Interphone analogique
- Module motorisé de lecture du ticket avec impression du reçu sur ce dernier
- Lecteur de cartes de crédit avec Pin-pad
- Rendu de billets deux coupures

### VERSIONS SPÉCIALES

- Espas 30-P HR spécialement dimensionné pour les personnes handicapées (670x 438x 1498 LxPxH)
- Espas 30-P PAPER-ROLL : avec rouleau de tickets

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : 230 Vca/50 Hz
- Consommation de courant en service : 200 W
- Consommation de courant en pause : 70 W
- Matériel : structure en acier galvanisé revêtu de peinture aux poudres
- Poids : 90 kg
- Température d'utilisation : de -20 °C à +50 °C
- Afficheur : TFT couleurs 6,5"
- Capacité des boîtiers de rendu de pièces : 6 tubes de 50 pièces chacun et 2 hoppers supplémentaires de 350 pièces chacun.
- Capacité des boîtiers de rendu de billets : 30 billets
- Interface de communication : Ethernet
- Lecteur de proximité : RFID 125 kHz

## ESPAS 30 CAISSE GARDÉE SERVEUR



Système complet qui combine dans une seule solution fiabilité et simplicité d'utilisation grâce à la présence de la base de données du PC utilisé pour les opérations de caisse. Le logiciel JANICA et les éléments du système permettent l'exécution immédiate des opérations comme le paiement des stationnements, la délivrance ou le renouvellement d'abonnements et la définition des tarifs

### COMPOSANTS DE BASE

- Ordinateur avec moniteur LCD 19", souris et clavier
- Lecteur codes-barres par Laser scanner manuel
- Dispositif interface RS485 de connexion avec les bornes d'entrée et de sortie
- Concentrateur réseau pour la connexion à la caisse automatique Espas 30-P

### COMPOSANTS EN OPTION

- Imprimantes de reçus
- Imprimante ticket/pass
- Afficheur de courtoisie
- Lecteur de proximité de table des cartes d'abonnements
- Boîtier porte-monnaie

### VERSIONS SPÉCIALES

- Espas 30 SERVER : serveur de système sans fonction de garde
- Espas 30 SERVER TE : serveur de système à température étendue pour installations en extérieur
- Espas 30 CAISSE GARDÉE CLIENT : garde avec seule fonction de caisse gardée client sans

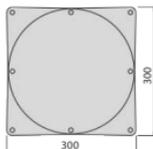
serveur



## ESPAS TUVA |

Espas Tuva est un système de lecture de tags UHF passifs à moyenne portée intégrable dans les systèmes de stationnement de la gamme Espas30.

L'antenne Tuva, installée près des bornes d'entrée et sortie Espas30-I et Espas30-U, permet aux automobilistes en possession de l'autocollant sur le pare-brise d'accéder et de sortir du parking rapidement et sans avoir à présenter de titre à la borne.



### FONCTIONNEMENT

L'antenne est intégrée dans la borne de chaque accès sur lequel on désire fournir le service.

Elle est orientée vers la chaussée :

de cette façon à l'approche d'un véhicule équipé d'une étiquette (tag)

Tuva associé à un abonnement valide l'accès permettra le transit.

Grâce à cette technologie, les utilisateurs du stationnement qui veulent utiliser le service ne devront présenter aucun type de carte de reconnaissance pour accéder au stationnement, mais pourront passer rapidement et en ordre.

Les abonnements sur technologie Tuva peuvent être de toute nature, il n'y a pas de limite de type logiciel, il est possible de les renouveler normalement auprès des postes de supervision ou à la caisse automatique.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation : 12-24 Vcc

Consommation : 1 A à 12 V / 0,5 A à 24 V

Température d'utilisation : 865-868 MHz / 902-928 MHz

matériau : aluminium et couvercle en ABS ul94

Poids : 750 g

Distance de lecture : jusqu'à 6 m (avec les tags fournis)

Interface de communication : Ethernet

Température d'utilisation : de -30 °C à +60°C

- Degré de protection : IP 65

Certifications : CE, FCC

CEM : directive européenne pour EMC 89/336/EEC, EN 301489-1

## ESPAS NEA |

Espas NEA est un système de reconnaissance de plaques de véhicules prévu pour les systèmes de parking de la ligne Espas30. La caméra, située près des bornes d'entrée et de sortie Espas30-I et Espas30-U, permet aux véhicules avec plaque d'immatriculation enregistrée d'entrer et de sortir du parking rapidement et sans devoir présenter de titre à la borne.

L'utilisation de la plaque ne nécessite pas un support physique spécifique, d'où une souplesse d'utilisation maximale.



### CARACTÉRISTIQUES

- Impression du numéro de plaque sur le ticket d'entrée des utilisateurs occasionnels

- Gestion des abonnements sans carte ou autres titres mais uniquement via l'utilisation de la plaque

- Autorisation de sortie par plaque associée aux tickets payés

- Gestion souple des titres d'abonnements avec possibilité d'utiliser des cartes transpondeurs, TAG UHF ou lecture de plaque d'immatriculation indifféremment en fonction des besoins quotidiens du client. Le processus est transparent pour le client et totalement automatisé

- Augmentation de la sécurité grâce à l'association univoque véhicule-plaque

- Autorisation d'entrée au parking de véhicules munis de numéros de plaque pré-enregistrées

- Possibilité d'associer plusieurs numéros de plaque à un abonné s'il possède plusieurs véhicules. Ceci permet une plus grande transparence de l'accès au parking

- Reconnaissance de tous les formats de plaque européens et extra-européens

- Possibilité d'utilisation du système NEA sans borne d'entrée et de sortie dans les aires de stationnement aux seuls abonnés

- Possibilité de déterminer le niveau de fidélité de la lecture pour permettre l'enregistrement des plaques relativement usées ou sales, en acceptant la reconnaissance de quelques caractères seulement

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 12 Vcc

Consommation : 8 W, max. 10 W

E/S : Entrée opto-isolée - trigger input : 5 - 12 Vcc

Sortie opto-isolée : sortie 5 - 24 Vcc, 20 mA max. Série RS232/5

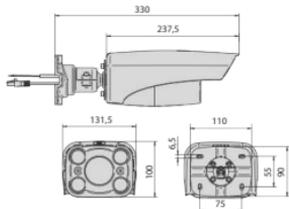
Poids : 1,6 kg

Interface de communication : Ethernet

Température d'utilisation : -25 °C +55 °C

Degré IP : IP 65

Conformité : CE, RoHS, FCC



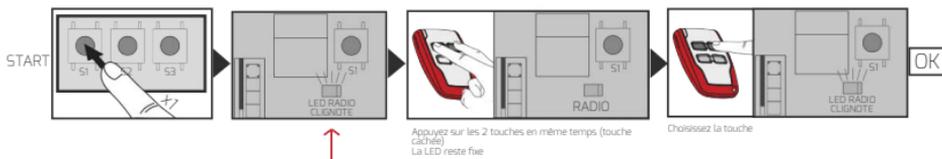




# PROGRAMMER UNE MITTO, UN CASSE-TÊTE ?

## Simplifiez-vous la vie :

Avec une centrale BTA sans afficheur



Avec une centrale Ultra avec afficheur

- Accéder au menu radio
- Choisir le canal désiré ("adj start" ouverture totale ou "adj2ch" pour le 2ème canal), puis appuyer sur OK



Retrouvez les vidéos tuto sur :



bft-automation.com  
/téléchargement  
commercial



youtube.fr  
Chaîne «Bft France»

Retrouvez les pièces détachées des produits de base :

Modèle	Transfo	Capot	Moteur	Déverrouillage	Serrure	Entrainement	Fin de course
ARES ULTRA 1000	1100340-10001	1100338-10001	1104906	1300093-10001	1300093-10001	1300091-10001	1200001-10001
ARES ULTRA 1500	1100340-10001	1100338-10001	1104912	1300093-10001	1300093-10001	1300091-10001	1200001-10001
ARES 1000	1104915	1104905	1104906	1104919	1104919	1104917	1098421
ARES 1500	1104915	1104905	1104912	1104918	1104918	1104917	1098421
BOTTICELLI	1098750	1098739	1098742	1098718			
DEIMOS BT	1098435	1098427	1101102	1098416	1098416	1098446	1098401
DEIMOS BT A400	1100010-10001	1100013-10002	1200003-10001	1300052-10001	1100017-10001	1100009-10002	1100109
DEIMOS BT A600	1100010-10001	1100013-10002	1200004-10001	1300052-10001	1100017-10001	1100009-10002	1100109
DEIMOS ULTRA BT A400	1100018-10001	1100013-10002	1200003-10001	1300024-10001	1100017-10001	1100009-10002	1200001-10002
DEIMOS ULTRA BT A 600	1100018-10001	1100013-10002	1200004-10001	1300024-10001	1100017-10001	1100009-10002	1200001-10002
ELI 250 BT	1100213-10001		1100023			1100001	1100026
EOS 120	1098767	1098768	1098766	1098718			
ICARO SMART		1116424-10001		1371620-10001			
IGEA BT	1100213-10001	1098121	1098139	1200012-10001		1100152-10001	1098129
KJUSTOS BT	1100213-10001			1100017-10001	1100017-10001		
GIUNO BT A 20	1100213-10001	1100425-10001	1106504		1106508		1700038-10001
GIUNO BT A 50	1100213-10001	1100426-10001					1700039-10001
PHOBOS BT	1100213-10001				1099821	1099804	1099825

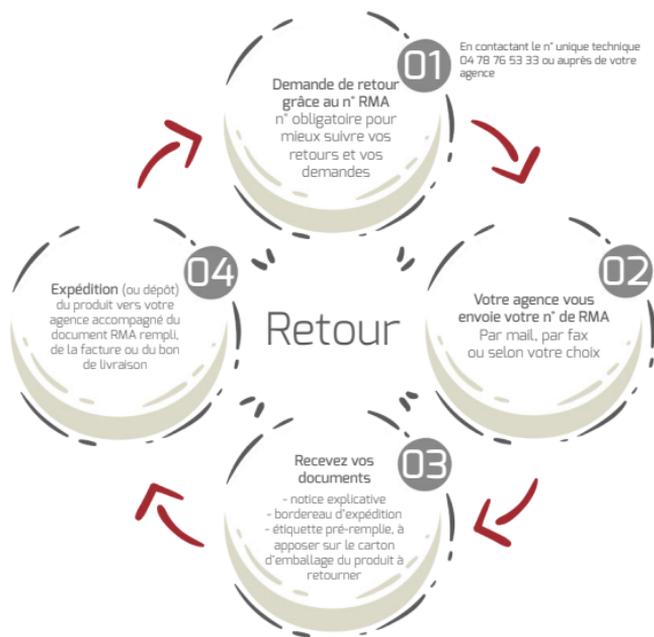
## Liste des codes erreurs

Code erreur	Description	Cause	Que faire
ER01	Echec du test des photocellules	Le changement de contact du relais de la photocellule n'a pas été effectué ou bien a été effectué en dehors du temps prévu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier si le branchement des photocellules a été fait en 5 fils</li> <li>- Vérifier si le menu logique «test phot» est sur ON</li> <li>- Vérifier s'il y a un problème hardware sur les photocellules</li> <li>- Vérifier si le 24V est présent et si le 24V safe est présent lors du Start</li> <li>- Réparation: substitution du relais ou des composants du circuit d'alimentation 24Vou 24V safe ou des composants du circuit d'entrée</li> </ul>
ER02	Echec du test BAR	Le changement de contact des sécurités (barre) n'a pas été effectué ou bien a été effectué en dehors du temps prévu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier le branchement barre vérifiée</li> <li>- Vérifier si le menu logique «test bar» est sur ON</li> <li>- Vérifier s'il y a un problème sur les barres</li> <li>- Vérifier si le 24V est présent et si le 24V safe est présent lors du Start</li> <li>- Réparation: substitution du relais ou des composants du circuit d'alimentation 24Vou 24V safe ou des composants du circuit d'entrée</li> </ul>
ER03	Echec du test photocellules en ouverture	Le changement de contact du relais de la photocellule branchée sur l'entrée photocellule en ouverture n'a pas été effectué ou bien a été effectué en dehors du temps prévu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier si le branchement des photocellules en ouverture a été fait en 5 fils</li> <li>- Vérifier si le menu logique «test phot en ouverture» est sur ON</li> <li>- Vérifier s'il y a un problème hardware sur les photocellules</li> <li>- Vérifier si le 24V est présent et si le 24V safe est présent lors du Start</li> <li>- Réparation: substitution du relais ou des composants du circuit d'alimentation 24Vou 24V safe ou des composants du circuit d'entrée</li> </ul>
ER04	Echec du test photocellules en fermeture	Le changement de contact du relais de la photocellule branchée sur l'entrée photocellule en fermeture n'a pas été effectué ou bien a été effectué en dehors du temps prévu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier si le branchement des photocellules en fermeture a été fait en 5 fils</li> <li>- Vérifier si le menu logique «test phot en fermeture» est sur ON</li> <li>- Vérifier s'il y a un problème hardware sur les photocellules</li> <li>- Vérifier si le 24V est présent et si le 24V safe est présent lors du Start</li> <li>- Réparation: substitution du relais ou des composants du circuit d'alimentation 24Vou 24V safe ou des composants du circuit d'entrée</li> </ul>
ER05	Echec du test bar sur le moteur esclave (connexion vantageux en tete beche)	Le changement de contact des sécurités (barre) branchées sur la centrale esclave n'a pas été effectué ou bien a été effectué en dehors du temps prévu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier le branchement barre vérifiée sur la centrale esclave</li> <li>- Vérifier si le menu logique «test bar» est sur ON</li> <li>- Vérifier s'il y a un problème sur les barres branchées sur la centrale esclave</li> <li>- Vérifier si le 24V est présent et si le 24V safe est présent lors du Start sur la centrale esclave</li> <li>- Réparation: substitution du relais ou des composants du circuit d'alimentation 24Vou 24V safe ou des composants du circuit d'entrée</li> </ul>
ER10	Echec du test du relais de marche du moteur 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Problème sur le circuit de commande du relais de marche du moteur 1</li> <li>- Contacts du relais collés</li> <li>- Mosfet en court circuit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier et retirer les causes des éventuelles absorptions élevées du moteur 1</li> <li>- Réparation: Substitution du relais, des composants du circuit de commande du relais, mosfet</li> </ul>
ER11	Echec du test de la résistance de shunt et du mosfet du moteur 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Problème sur la résistance de shunt, mosfet moteur 1</li> <li>- Résistance de shunt en court circuit ou en circuit ouvert</li> <li>- Mosfet en circuit ouvert</li> <li>- Problème hardware du circuit d'amplification du shunt</li> <li>- Tension hors tolérance de +/-15%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier la tension d'alimentation (tolérance de +/- 10%)</li> <li>- Vérifier le moteur 1 et/ou les branchements</li> <li>- Réparations: Substitution de la résistance de shunt, des composants du circuit d'amplification du shunt, mosfet</li> </ul>
ER15	Echec du test du relais de marche du moteur 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Problème sur le circuit de commande du relais de marche du moteur 2</li> <li>- Contacts du relais collés</li> <li>- Mosfet en court circuit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier et retirer les causes des éventuelles absorptions élevées du moteur 2</li> <li>- Réparation: Substitution du relais, des composants du circuit de commande du relais, mosfet</li> </ul>
ER20	Encoder du moteur 2 en arret	Le mouvement de l'opérateur est trop lent ou arrêté par rapport au fonctionnement programmé	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier si des obstacles, des frottements ou autres freinent la course de l'opérateur</li> <li>- Choisir une vitesse plus élevée du moteur 2</li> </ul>
ER30	Détection d'obstacle du moteur 2 en ouverture	Empêchement du mouvement normal du moteur 2 durant l'ouverture	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier et retirer les éventuels obstacles</li> <li>- Vérifier et retirer les éventuels frottements ou autres qui demandent un couple moteur supérieur à celui programmé</li> <li>- Augmenter la valeur de couple du moteur 2</li> </ul>

ER31	Détection d'obstacle du moteur 2 en fermeture	Empêchement du mouvement normal du moteur 2 durant la fermeture	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier et retirer les éventuels obstacles</li> <li>- Vérifier et retirer les éventuels frottements ou autres qui demandent un couple moteur supérieur à celui programmé</li> <li>- Augmenter la valeur de couple du moteur 2</li> </ul>
ER32	Détection d'obstacle du moteur 2 en ouverture et durant le ralenti	Empêchement du mouvement normal du moteur 2 durant l'ouverture et le ralenti	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier et retirer les éventuels obstacles</li> <li>- Vérifier et retirer les éventuels frottements ou autres qui demandent un couple moteur supérieur à celui programmé</li> <li>- Augmenter la valeur de couple du moteur 2</li> </ul>
ER33	Détection d'obstacle du moteur 2 en fermeture et durant le ralenti	Empêchement du mouvement normal du moteur 2 durant la fermeture et le ralenti	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier et retirer les éventuels obstacles</li> <li>- Vérifier et retirer les éventuels frottements ou autres qui demandent un couple moteur supérieur à celui programmé</li> <li>- Augmenter la valeur de couple du moteur 2</li> </ul>
ER35	Détection d'obstacle du moteur 1 en ouverture	Empêchement du mouvement normal du moteur 1 durant l'ouverture	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier et retirer les éventuels obstacles</li> <li>- Vérifier et retirer les éventuels frottements ou autres qui demandent un couple moteur supérieur à celui programmé</li> <li>- Augmenter la valeur de couple du moteur 1</li> </ul>
ER36	Détection d'obstacle du moteur 1 en fermeture	Empêchement du mouvement normal du moteur 1 durant la fermeture	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier et retirer les éventuels obstacles</li> <li>- Vérifier et retirer les éventuels frottements ou autres qui demandent un couple moteur supérieur à celui programmé</li> <li>- Augmenter la valeur de couple du moteur 1</li> </ul>
ER37	Détection d'obstacle du moteur 1 en ouverture et durant le ralenti	Empêchement du mouvement normal du moteur 1 durant l'ouverture et le ralenti	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier et retirer les éventuels obstacles</li> <li>- Vérifier et retirer les éventuels frottements ou autres qui demandent un couple moteur supérieur à celui programmé</li> <li>- Augmenter la valeur de couple du moteur 1</li> </ul>
ER38	Détection d'obstacle du moteur 1 en fermeture et durant le ralenti	Empêchement du mouvement normal du moteur 1 durant la fermeture et le ralenti	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier et retirer les éventuels obstacles</li> <li>- Vérifier et retirer les éventuels frottements ou autres qui demandent un couple moteur supérieur à celui programmé</li> <li>- Augmenter la valeur de couple du moteur 1</li> </ul>
ER40	Protection thermique - l'opérateur finit la manoeuvre puis se bloque	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La fréquence d'utilisation est supérieure à celle prévue</li> <li>- Une absorption de courant du moteur trop élevée est relevée en quelques manoeuvres</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Attendre le refroidissement du moteur</li> <li>- Respecter la fréquence d'utilisation reportée sur l'étiquette du moteur</li> <li>- Vérifier et retirer les éventuels frottements ou autres qui provoquent une absorption élevée du moteur</li> <li>- Vérifier si le choix du moteur correspond aux caractéristiques du portail</li> </ul>
ER41	Protection thermique immédiate - l'opérateur se bloque pendant la manoeuvre en cours	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La fréquence d'utilisation est supérieure à celle prévue, avec une probabilité élevée de problème supplémentaire, qui provoque un arrêt immédiat de l'opérateur</li> <li>- Absorption élevée de courant pendant la fin de la manoeuvre qui suit une erreur 40</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Attendre le refroidissement du moteur</li> <li>- Vérifier et retirer les éventuels frottements ou autres qui provoquent une absorption élevée du moteur</li> <li>- Vérifier si le choix du moteur correspond aux caractéristiques du port</li> </ul>
ER61	Fonctionnement à batterie	- L'alimentation externe est absente	- Vérifier l'alimentation du réseau, après quelques manoeuvres les batteries se vidant
ERF0	Les deux fins de course sont actifs	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les deux fins de course signalent un contact ouvert</li> <li>- Problème hardware circuit d'entrée des fins de course</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier le câblage et/ou les contacts des fins de course</li> <li>- Réparation: substituer les composants du circuit d'entrée</li> </ul>
ERF1	Fin de course non libéré après le début de la manoeuvre	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contact du dernier fin de course intercepté ne s'est pas refermé après une commande de start</li> <li>- Moteur débloqué</li> <li>- Problème hardware du circuit d'entrée des fins de course</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier le câblage et/ou les contacts des fins de course ou du moteur</li> <li>- Rebloquer le moteur</li> <li>- Réparations: substituer les composants du circuit d'entrée</li> </ul>
ERF9	Surintensité sortie serrure électrique	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serrure non adaptée avec une absorption de courant élevée</li> <li>- Sortie 24V, 24V safe et/ou serrure électrique en court circuit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier le câblage de la serrure électrique</li> <li>- Utiliser une serrure électrique de 2A max</li> <li>- Vérifier et substituer l'éventuelle serrure électrique en court circuit</li> <li>- Vérifier si les dispositifs reliés à la sortie 24V safe ne sont pas en court circuit</li> <li>- Réparations: substituer les composants du circuit de la sortie 24V safe et serrure électrique</li> </ul>

# Procédures de retours & garantie

## 1 - PROCÉDURE DE RETOUR D'UN PRODUIT BFT



### LES CLAUSES DE NON PRISE EN GARANTIE BFT

- La date de production dépasse la date limite fixée par la garantie
- La date de production des composants n'est pas cohérente avec la date de production du produit fini ; les composants d'origine ont été ni altérés et/ou remplacés
- Altération due à un non-respect des notices fournies par le fabricant, la pose n'a pas été effectuée en conformité avec les instructions recommandées
- L'utilisation de composants non BFT lors de l'installation du moteur
- Produit falsifié ou réparations effectuées par du personnel autre que BFT
- Le produit présenté est incomplet dans ses pièces fondamentales et donc non testable correctement
- Manque d'entretien ou négligence dans l'usage normal du produit
- Les causes de panne sont dues à des facteurs externes (choc électrique, inondation, chocs, etc)

## 2 - PROCÉDURE DE RÉPARATION OU REMPLACEMENT D'UN PRODUIT SOUS GARANTIE

### Produits sous garantie

Rappel : avant toute chose vous devez obtenir une autorisation de retour avec un numéro RMA auprès de votre agence Bft. Les produits Bft soumis à une prise en charge sous garantie seront à envoyer à votre agence Bft. Ils seront alors testés par le SAV Bft afin de valider, ou non la prise sous garantie. Après validation de la prise sous garantie et selon le type de produit, le type de panne ou l'âge de celui-ci, différentes options seront possibles.

1. **Réparation du produit.** Si le type de panne le permet, le produit sera réparé par le SAV Bft. La garantie du produit réparé continuera à courir comme initialement à savoir 30 mois date de fabrication.
2. **Remplacement en échange standard :** Si le type de panne ne permet pas une réparation par le SAV Bft, votre produit vous sera remplacé par un produit identique ou équivalent en échange standard reconditionné à neuf. La garantie du produit remplacé continuera à courir comme initialement, à savoir 30 mois date de fabrication du produit initial.

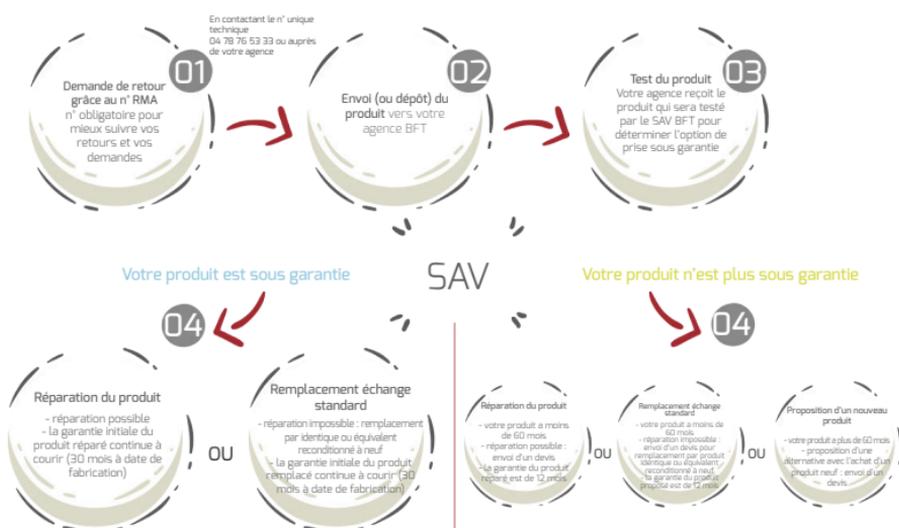
NOTE IMPORTANTE 1 : Si le produit retourné a moins de 30 jours date de livraison, celui vous sera remplacé par un produit neuf, identique ou équivalent.

NOTE IMPORTANTE 2 : Les produits Bft reconditionnés bénéficient des mêmes caractéristiques qu'un produit neuf. Leurs reconditionnement est fait selon des critères de qualité stricts et certifiés par l'usine. Le reconditionnement est réalisé en utilisant uniquement des pièces d'origine Bft et les produits subissent les mêmes tests qu'un produit neuf.

### Produits hors garantie

Rappel : avant toute chose vous devez obtenir une autorisation de retour avec un numéro RMA auprès de votre agence Bft. Après que vous ayez obtenu une autorisation de retour, les produits Bft seront à envoyer à votre agence Bft. Ils seront alors testés par le SAV Bft afin de définir la suite à donner. Selon le type de produit, le type de la panne ou l'âge de celui-ci, différentes options de traitement seront possibles.

1. **Réparation du produit :** pour un produit de moins de 60 mois et si le type de panne le permet, une offre tarifaire vous sera faite par le biais d'un devis de réparation. Après acceptation de votre part, le produit sera réparé par le SAV Bft, et celui-ci sera garanti pendant une durée de 12 mois
2. **Proposition d'échange standard par un produit reconditionné.** Pour un produit de moins de 60 mois et si le type de panne ne permet pas une réparation par le SAV Bft, une offre tarifaire vous sera faite par le biais d'un devis de fourniture. Après acceptation de votre part, un produit reconditionné vous sera envoyé conformément au devis. Ce produit bénéficiera d'une garantie de 12 mois
3. **Proposition pour un nouveau produit.** Si le produit est âgé de plus de 60 mois, Bft se réserve le droit de vous proposer une alternative à la réparation avec l'achat d'un produit neuf. Si l'offre est acceptée, le produit sera facturé et livré avec le produit d'origine défectueux.



## PORTE DE GARAGES > Demande de devis

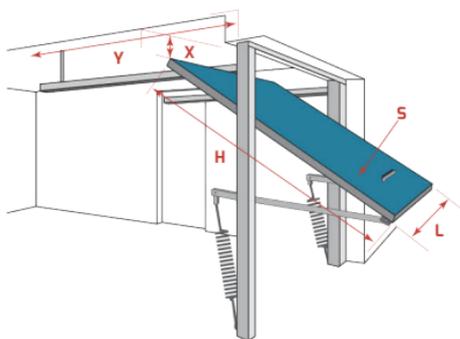
### NOM DU SITE :

Responsable du site / Client :

Adresse :

Tél. :

Fax :



### CÔTES

L - Largeur (mm)

H - Hauteur (mm)

S - Surface pleine (m<sup>2</sup>)

X - Hauteur sous linteau (mm)

Y - Profondeur avant obstacle (mm)

Domaine d'application	Domestique	Collectif d'habitation	Industriel	Tertiaire
Nombre de cycles d'ouv./jour	Nombre d'utilisateurs :			
Fonctionnement souhaité	Automatique	Semi-automatique	Autres :	
Type de commande souhaité	Clavier codé	Télécommande	Contact à clé	Autres
Type de porte	Basculante débordante		Basculante semi-débordante	
	Basculante non débordante		Sectionale	
	2 battants ouvrant vers l'extérieur (ouvrant à la française)			
Guidage	Vertical	Horizontal		
Portillon intégré	Oui	Non		
Habillage de la porte	Tôle	Aluminium	Bois	PVC
Existence d'un autre accès	Oui	Non		

## BARRIÈRES LEVANTES > Demande de devis

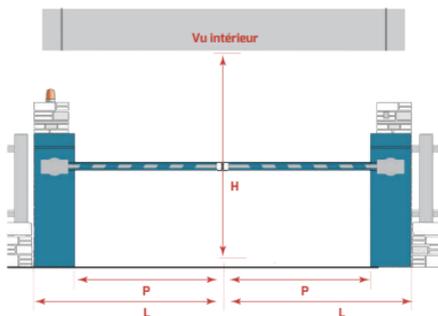
### NOM DU SITE :

Responsable du site / Client :

Adresse :

Tél. :

Fax :



### CÔTES

L - Largeur total (mm)

H - Hauteur plafond (mm)

P - Passage utile désiré (mm)

Vu de l'intérieur, la barrière est

à droite

à gauche

Domaine d'application	Domestique	Collectif d'habitation	Industriel	Tertiaire
Nombre de cycles d'ouv./jour	Nombre d'utilisateurs :			
Type de commande souhaité	Clavier codé	Télécommande	Contact à clé	
	Monnayeur	Détecteur magnétique	Par BP distance	
Type de sécurité	Sécurité piéton (cellules)		Sécurité véhicule (boucle au sol)	
	Clignotant			
Autres spécificités	Barrière face à face	Lisse articulée	Support de lisse	Mobile
	Fixe	Fixe et Anti vandale		
Vitesse d'ouverture souhaitée				
Autre				

## PORTAILS BATTANTS > Demande de devis

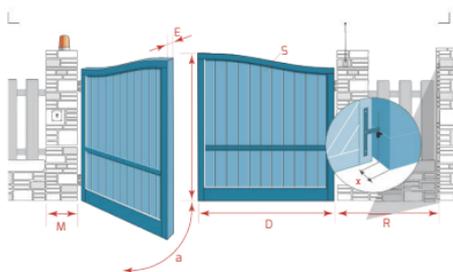
### NOM DU SITE :

Responsable du site / Client :

Adresse :

Tél. :

Fax :



### CÔTES

**D - Largeur** (mm)

**H - Hauteur** (mm)

**S - Surface pleine** (m<sup>2</sup>)

**a - Angle d'ouverture** (°)

**E - Epaisseur vantail** (mm)

**M - Largeur pilier** (mm)

**X - Déport gond** (mm)

**R - Ecoinçon** (mm)

**Poids** (kg)

<b>Domaine d'application</b>	Domestique	Collectif d'habitation	Industriel	Tertiaire
<b>Nombre de cycles d'ouv./jour</b>			<b>Nombre d'utilisateurs :</b>	
<b>Fonctionnement souhaité</b>	Automatique	Semi-automatique	Autres :	
<b>Type de commande souhaité</b>	Clavier codé	Télécommande	Contact à clé	Autres
<b>Ouverture</b>	Intérieure	Extérieure	1 vantail	2 vantaux
	Sur pente (%) :			
<b>Vantail</b>	PVC	Bois	Aluminium	Acier
<b>Nature de pilier</b>	Pierre	Acier	Autres :	
<b>Exposition au vent</b>	Abrité	Moyennement exposé	Exposé vent fort	
<b>Existence d'un autre accès</b>	Oui	Non		

## PORTAILS COULISSANTS > Demande de devis

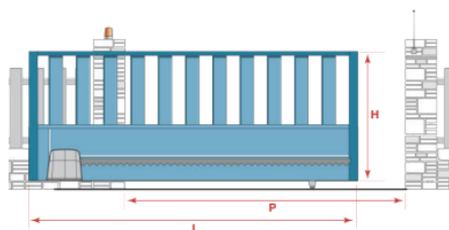
### NOM DU SITE :

Responsable du site / Client :

Adresse :

Tél. :

Fax :



### CÔTES

**L** - Largeur total (mm)

**H** - Hauteur plafond (mm)

**P** - Largeur de passage (mm)

**Poids** (kg)

<b>Domaine d'application</b>	Domestique	Collectif d'habitation	Industriel	Tertiaire
<b>Nombre de cycles d'ouv./jour</b>	<b>Nombre d'utilisateurs :</b>			
<b>Fonctionnement souhaité</b>	Automatique	Semi-automatique	Autres :	
<b>Ouverture piétonne</b>	Oui	Non		
<b>Type de commande souhaité</b>	Clavier codé	Télécommande	Contact à clé	Autres
<b>Vantail</b>	PVC	Bois	Aluminium	Acier
<b>Barreaudage</b>	Oui	Non		
<b>Pente (%)</b>				
<b>Existence d'un autre accès</b>	Oui	Non		
<b>Intégré au portail</b>	Oui	Non		

# Conditions générales de ventes

## 1 - DOMAINE D'APPLICATION

Les présentes conditions générales de vente (« CGV ») remplacent les précédentes. Elles constituent, conformément à l'article L.441-6 du Code de commerce, le socle unique de la relation commerciale entre les parties. Elles s'appliquent aux ventes de produits BFT (les « Produits ») aux professionnels agréés par AUTOMATISMES BFT France (« BFT ») établis en France Métropolitaine, désignés par le terme « Client(s) » ou « Revendeur(s) Agréé(s) », et distribués par BFT. Toute commande de Produits (« Commande ») adressée à BFT par le Client implique l'acceptation par ce dernier des présentes CGV. Elles ne peuvent pas être modifiées par des stipulations contraaires figurant sur les documents du Client (Conditions Générales d'Achat, bons de commande...), sauf accord écrit préalable de BFT. BFT se réserve le droit, à tout moment, de modifier les présentes CGV.

Les présentes CGV complètent la charte de distribution sélective comprenant les critères de sélection sur la base desquels le Client a été sélectionné en vue de la revente des Produits BFT.

Les présentes CGV et la commande acceptée forment un contrat (le « Contrat »).

## 2 - COMMANDES

Le Client est invité à passer Commande soit par un écrit comportant sa signature et son cachet commercial, soit par un échange de données informatisées permettant d'identifier sans équivoque le Client. BFT se réserve le droit de refuser toute Commande reçue sous une autre forme. BFT envoie au Client un accusé de réception de Commande, respectant, dans la mesure du possible, les souhaits du Client. L'accusé de réception prime en cas de contradiction avec la commande transmise par le Client. Dans ce cas, le Client peut refuser l'accusé de réception par l'envoi d'un écrit reçu par BFT moins de huit (8) heures ouvrées après la réception par le Client de l'accusé de réception, valant annulation de Commande. A défaut, la vente est conclue à la date et aux conditions indiquées dans l'accusé de réception. Le franco de port est fixé à sept cent (700) €HT de Commande facturée. Pour toute Commande inférieure à sept cent (700) €HT nets, il sera facturé au Client un montant de port suivant le barème d'endommagement auprès du service logistique BFT.

Pour toute Commande inférieure à cent cinquante (150,00) €HT des frais administratifs de gestion de Commande à hauteur de quinze (15,00) €HT seront facturés.

Cas particulier des lisses : pour toute livraison de lisse (>= 6mètres) une participation forfaitaire aux frais de transport sera demandée, d'un montant de cent cinquante (150,00) €HT. BFT se réserve le droit de modifier ce barème à tout moment, en fonction notamment des hausses éventuelles appliquées par ses fournisseurs.

Cas particulier des télécommandes radio : BFT réserve la vente de ses télécommandes radio de fréquence 30,875 MHz, 224MHz ; 315 Mhz à des entreprises qui vendent à des clients souhaitant faire usage de la télécommande à l'extérieur de la zone Europe, ceci conformément à la norme européenne 2006/771/CE modifiée, à l'article R.20-10 du Code des Postes et des Communications Electroniques, aux Décisions de l'Autorité de Régulation des Communications, à la directive européenne 1999/5/CE, et au Tableau national de répartition des fréquences.

Afin de pouvoir au mieux satisfaire ses Clients, BFT les invite à lui faire part au plus tôt de tout projet générant des Commandes d'un volume exceptionnel.

## 3 - DÉLAIS DE LIVRAISON

Les délais d'expédition et de livraison communiqués par BFT sont donnés à titre indicatif. Un retard ne peut donner lieu ni à pénalités, ni à dommages et intérêts, ni justifier l'annulation de la Commande. La guerre, les actes terroristes, les grèves, les épidémies, l'interruption des transports, le manque de matières premières, les accidents de toutes causes entraînant le chômage de tout ou partie des usines de BFT SPA ou de ses fournisseurs, ainsi que tous cas de force majeure, autorisent BFT, de plein droit, à suspendre les Commandes en cours ou à les exécuter tardivement sans indemnités, ni dommages et intérêts.

## 4 - TRANSPORT

Les expéditions sont faites au gré de BFT par tout moyen de transport en tenant compte du rapport qualité-prix. Les moyens de transport ne sont en aucun cas garantis. Les Produits hors format standard (grandes longueurs) font l'objet d'une tarification spéciale. RISQUES : nonobstant les dispositions de l'article 9 des CGV, les Produits voyagent aux risques et périls du Client, qui doit les vérifier et faire toutes réserves circonstanciées auprès du transporteur lors de leur réception, confirmer ces réserves au transporteur par lettre recommandée avec accusé de

réception dans les trois (3) jours, non compris les jours fériés, à compter de la livraison dans tous les cas d'avarie ou perte partielle (cf. article L.133-3 du Code de commerce) et en transmettre copie à BFT. Le transfert de responsabilité (risque) des Produits s'effectue au moment du départ des locaux de BFT. EMBALLAGES : Tous les Produits voyagent en emballages perdus non facturés et non repris. Dans le cas d'emballages spéciaux demandés expressément, les frais de conditionnement spécifiques qui en résultent sont à la charge du Client et facturés avec la Commande.

## 5 - RETOURS

Tout retour, quel qu'il soit, doit obligatoirement faire l'objet d'une acceptation écrite préalable de BFT. Pour l'obtenir, le Client devra nécessairement formuler sa demande par la transmission à BFT du document «Demande d'Accord de retour».

• Erreur de BFT : Si les Produits listés dans le bon de livraison remis au Client ne sont pas conformes à ceux listés dans l'accusé de réception de BFT, le Client devra en aviser BFT sous trois (3) jours ouvrés à compter de la réception du Produit. Après accord de BFT, le Client transmettra en port payé à BFT le Produit non conforme, et BFT expédiera à ses frais au Client le Produit conforme à l'accusé de réception. Un avoir du montant du coût de transport du Produit conforme sera effectué au Client pour le dédommager du coût de transport réglé par lui-même lors du retour du Produit à BFT.

• Erreur du Client : La demande de retour devra être effectuée dans les cinq (5) jours ouvrés à compter de la réception du Produit neuf. Dans le cas d'accord de BFT, une décade forfaitaire de dix (10%) du prix initialement facturé pour le Produit objet du retour sera appliquée pour le calcul de l'avoir à effectuer au Client. Le Produit devra être retourné aux frais et risques du Client sous cinq (5) jours ouvrés à compter de la réception de l'accord de retour par BFT. Dans le cas où BFT réceptionnerait l'emballage et/ou le Produit endommagé, une décade supplémentaire serait appliquée après analyse par les services technique et logistique de BFT. Aucun retour de Produit neuf d'une valeur inférieure à cinquante (50) euros H.T. ne sera accepté. Le Client transmettra la facture d'achat du Produit retourné sur demande de BFT.

## 6 - PRIX

La facturation sera établie conformément au tarif en vigueur au jour de l'acceptation de la Commande du Client par BFT. Les prix s'entendent hors taxes. Les ristournes éventuellement consenties seront conditionnées par l'octroi de contreparties réelles et proportionnées.

## 7 - CONDITIONS DE PAIEMENT

Par principe, les factures sont payables au comptant. Cependant, pour tout nouveau Client ou en cas de Commande émise par un Client pour lequel l'assurance-crédit de BFT émet un avis défavorable, sera exigé le paiement avant livraison ou un paiement en contre-remboursement aux frais du Client. En revanche, dans le cadre de relations commerciales suivies et si le Client présente des garanties financières ou octroie d'autres contreparties réelles et proportionnées, les conditions de paiement peuvent être étendues à quarante-cinq (45) jours fin de mois à compter de la date d'émission de la facture selon l'article L.441-6 du Code de commerce, par traite sans acceptation, présentée directement en banque ; étant précisé que dans une telle hypothèse, le délai courrait à compter du jour d'émission de la facture, la limite de paiement intervenant à la fin du mois au cours duquel expirent ces quarante-cinq (45) jours (hors factures périodiques au sens de l'article 289 I 3 du Code Général des Impôts, qui sont payables à quarante-cinq (45) jours à compter de la date d'émission de la facture périodique). BFT peut suspendre ou résilier sans préavis les conditions de règlement accordées en cas de modification de tout critère en ayant motivé l'attribution, et notamment en cas de dégradation significative de la situation financière du Client, suppression de garanties, retard de règlement, comportement déloyal du Client. Les paiements sont toujours considérés comme s'appliquant en premier lieu à la dette la plus ancienne puis aux intérêts de retard. Les sommes exigibles ne peuvent en aucun cas donner lieu à retenue ou à compensation.

Aucun paiement comptant ne donnera lieu à de l'escompte.

## 8 - CREANCES PAIABLEES

En cas de non-paiement par le Client d'un règlement à l'échéance prévue :

- toute somme, y compris l'acompte, non payé à sa date d'exigibilité produira de plein droit des intérêts de retard équivalents au triple du taux d'intérêt légal de l'année en cours ainsi que le paiement d'une somme forfaitaire de quarante (40) euros due au titre des frais de recouvrement
- le Client sera redevable, après mise en demeure préalable restée sans

effet pendant une durée de dix (10) jours calendaires, à titre de dommages et intérêts, d'une indemnité égale à quinze (15) % de la somme exigée en principal, outre le paiement des intérêts légaux et des frais judiciaires.

- la vente pourra être résolue de plein droit et à tout moment, après la simple notification écrite par BFT au Client contenant déclaration de la part de BFT d'user du bénéfice de la présente clause, et sans qu'il soit nécessaire de remplir aucune formalité judiciaire. Les Produits livrés et non payés devront être restitués dans leur état d'origine à BFT aux frais du Client. En réparation du préjudice subi par BFT par la résolution de la vente et l'usure des Produits, les acomptes perçus par BFT seront conservés à titre de dommages et intérêts.

- toutes les sommes même non échues deviendront immédiatement exigibles sans mise en demeure préalable.

- l'expédition des Produits restant à livrer pourra être suspendue jusqu'à règlement desdits Produits par virement bancaire.

- le Client autorisera si besoin l'accès de ses établissements à BFT, ses préposés ou son transporteur, éventuellement accompagnés d'un officier ministériel, afin de dresser un inventaire complet des Produits qu'il possède et de récupérer les Produits impayés.

#### 9 - CLAUSE DE RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Nonobstant les dispositions de l'article 4 relatives au transfert des risques ci-dessus, BFT se réserve la propriété des Produits vendus jusqu'à leur complet paiement. Les chèques, lettres de change et cessions de créances ne sont considérés comme des paiements qu'à dater de leur encaissement effectif par BFT. En cas de défaut de paiement par le Client de tout ou partie du prix dû, BFT pourra reprendre possession des Produits vendus au Client. Le Client est autorisé, dans le cadre de l'exploitation normale de son entreprise, et sauf procédure collective ouverte à son encontre, à revendre les Produits livrés, avant leur complet paiement à BFT. Dans le cas où le Client revendrait les Produits sous réserve de propriété, le Client s'engage à informer BFT de l'identité du tiers-acquéreur et BFT pourra, de plein droit, revendiquer entre les mains du tiers acquéreur le prix des Produits non payés par le Client.

#### 10 - INFORMATIONS SUR LES PRODUITS

Les renseignements et photographies figurant dans les catalogues et prospectus, sont donnés à titre indicatif et ne sont pas contractuels. BFT satisfait à son obligation de renseignements concernant les Produits dans les documents techniques les accompagnants : il appartient au Client d'informer sa propre Clientèle des conditions d'installation et d'utilisation des Produits et des mesures de sécurité à respecter. BFT se réserve le droit de modifier à tout moment les Produits ainsi que les informations techniques et commerciales les concernant.

#### 11 - GARANTIE ET SERVICE APRÈS-VENTE

11.1 BFT garantit que les Produits sont conformes (i) à la législation et à la réglementation applicables en vigueur en France, (ii) et au cahier des charges et aux fiches techniques et commerciales des Produits.

11.2 Garantie légale : BFT garantit les Produits contre tout vice caché conformément à l'article 1641 du Code civil.

11.3 Garantie contractuelle : BFT garantit les Produits contre tout vice caché pendant un délai de trente (30) mois à compter de la date de fabrication portée sur les Produits, excepté le matériel de la gamme parking, bornes et barrières dont la garantie est de douze (12) mois à compter de la date de fabrication.

11.4 BFT s'engage à remplacer tout ou partie des Produits défectueux qui ne satisferaient pas les conditions visées aux articles 11.1, 11.2 et 11.3 ci-dessus et ce dans les meilleurs délais à compter de la constatation de ladite défaillance, si la défaillance du Produit est exclusivement imputable à BFT et sous réserve du respect des modalités des articles 11.5 et 11.6 des présentes.

11.5 Aucun retour de Produit sous garantie du Client à BFT ne sera accepté sans que préalablement le Client en ait fait la demande au moyen du formulaire «Demande d'accord de retour», et que BFT ait donné son accord écrit à cette demande. La procédure de traitement du SAV définissant les conditions d'acceptation et de traitement des Produits en SAV est disponible sur simple demande au service technique BFT. BFT assure le Service Après Vente de ses Produits, sur devis, pendant la durée de leur garantie contractuelle.

11.6 Le Client devra s'assurer du bon état et de la conformité de la Commande notamment la quantité des Produits, au moment de la livraison, et faire mention par écrit dans les quarante-huit (48) heures d'éventuelles réserves ou contestations. La conformité quantitative des Produits mis à disposition ne pourra pas être contestée ultérieurement.

La conformité qualitative de conditionnement extérieur ou vices apparents des Produits mis à disposition pourra être contestée au plus tard dans les trois (3) jours calendaires à compter de l'enlèvement par le Revendeur Agréé ou son transporteur. Au-delà de ce délai le Fournisseur ne sera plus tenu des vices apparents.

#### 12 - RESPONSABILITÉ

12.1 La responsabilité de BFT du fait des Produits qu'il vend au Client est expressément exclue pour tous les dommages indirects, immatériels, consécutifs ou non consécutifs (tel que, sans que cette liste ne soit exhaustive, les pertes de revenu, pertes de gain, pertes d'exploitation, troubles commerciaux quelconques), subis par le Client ou tout tiers, de sorte que BFT ne devra aucun dommage et intérêt à ce titre.

12.2 Le Client est seul responsable des dommages de toute nature que pourraient causer à BFT et/ou aux tiers les Produits de BFT s'il y a apporté des modifications, s'il n'a pas respecté les indications de la documentation associée à chaque Produit ou s'il n'a pas respecté les obligations à sa charge au titre de tout document contractuel sur lequel il s'est engagé et/ou toute autre disposition législative et réglementaire en vigueur ou règle de l'art sur le territoire français concernant l'utilisation l'installation ou le montage des Produits.

12.3 Enfin, la responsabilité de BFT ne pourra être recherchée ou engagée à quelque titre que ce soit s'il n'est pas dûment prouvé que les Produits ont été installés et utilisés pour motoriser ou automatiser les Produits prévus à cet effet tels que des portails, portes de garage, portes enroulables, portes automatiques, volets roulants, barrières et dans le respect des instructions et limites d'utilisation données par BFT ainsi que des normes en vigueur et des règles de l'art. BFT n'étant en aucun cas installateur de ses Produits, sa responsabilité ne saurait être engagée pour quelque cause que ce soit dans le cadre de sa mission d'assistance technique.

#### 13 - UTILISATION DE LA MARQUE

L'utilisation par le Client de la marque BFT ou de toute autre marque de distribution utilisée par BFT nécessite l'accord préalable et écrit de BFT, sauf disposition légale contraire.

#### 14 - CONTESTATIONS

Le tribunal de Commerce de LYON sera seul compétent en cas de litige, même en cas de pluralité de défendeurs ou d'appel en garantie pour tous les litiges nés du contrat de vente des Produits et/ou des CGV. Le droit français est seul applicable.

#### 15 - GÉNÉRALITÉS

Conformément à la loi Informatique et Libertés du 6 janvier 1978, le Client dispose d'un droit d'accès et de rectification aux données personnelles le concernant. Les parties conviennent de conférer aux documents commerciaux transmis par télécopie, la valeur d'un écrit.



**BFT**

**BFT Nord - SDA**  
T. 03 20 90 40 80 - F. 04 93 19 40 71  
contact@sda-bft.com

**BFT Lux Automatismes**  
T. 00352 27 48 91 92 - F. 00352 27 48 91 79  
contact@lux-automatismes.lu

**BFT Île de France**  
T. 01 56 47 13 00 - F. 01 56 47 13 01  
contact.paris@bftfrance.fr

**BFT Ouest**  
T. 02 40 78 96 20 - F. 02 40 78 80 96  
contact.nantes@bftfrance.fr

**BFT Rhône Alpes**  
T. 04 78 76 76 42 - F. 04 78 76 92 23  
contact.lyon@bftfrance.fr

**BFT Aquitaine**  
T. 05 56 89 65 06 - F. 05 56 89 24 98  
contact.bordeaux@bftfrance.fr

**BFT Languedoc Roussillon**  
T. 04 66 21 97 24 - F. 04 66 64 59 75  
contact.nimes@bftfrance.fr

**BFT Sud Est**  
T. 04 93 19 40 70 - F. 04 93 19 40 71  
contact.nice@bftfrance.fr

**BFT Sud Ouest**  
T. 05 61 44 43 91 - F. 05 61 44 27 96  
contact.toulouse@bftfrance.fr

**BFT Grand Sud**  
T. 04 91 10 18 50 - F. 04 91 10 18 55  
contact.marseille@bftfrance.fr

Numéro technique  
**04 78 76 53 33**

Numéro  
administratif / siège  
**04 78 76 09 88**

**Automatismes BFT France**  
50 rue Jean Zay - Bât. K  
69800 St Priest

[contact@bftfrance.fr](mailto:contact@bftfrance.fr)  
[www.bft-automation.com](http://www.bft-automation.com)

