



# CATALOGUE '08

AUTOMATISMES POUR LA MAISON ET POUR L'ÉDIFICE

Portails | Volets roulants | Garages | Portes industrielles | Rideaux métalliques | Portes automatiques | Contrôle d'accès | Barrières | Bornes escamotables

---

CHAQUE JOUR, NOUS RENDONS LA VIE  
DE MILLIONS DE PERSONNES,  
DANS PLUS DE 100 PAYS DU MONDE ENTIER,  
PLUS PRATIQUE ET PLUS SURE.  
DEPUIS PLUS DE 25 ANS.



# BFT. L'AUTOMATISATION INTELLIGENTE POUR VIVRE AVEC SON TEMPS

Chaque jour, la qualité de la vie s'améliore grâce à des produits innovants qui répondent aux besoins croissants de simplicité, de commodité et de sécurité. BFT interprète avec intelligence ces exigences en étudiant et en réalisant une vaste gamme de produits à la pointe de la technologie et polyvalents, qui permettent de répondre à tous les besoins en termes d'automatisation des habitations et autres bâtiments : portails, garages, volets roulants et portes.



## Renseignements généraux

- 4. personne ne sait mieux vous protéger
- 5. toujours à vos côtés
- 6. comment lire ce catalogue



## Nouveautés 2008

- 8. nouveautés 2008



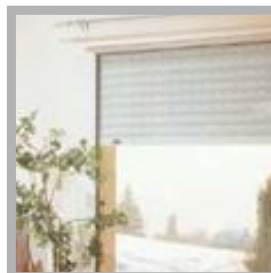
## FAST NET

- 54. le système simplifié d'installation



## Automatisme pour portails coulissants

- 14. guide pour le choix
- 16. deimos
- 18. urano
- 20. icaro
- 22. sp4000



## Automatisme pour volets roulants

- 58. loop
- 59. loop radio



## Automatisme électromécanique et hydraulique pour portails battants

- 26. guide pour le choix
- 28. phobos - électromécanique
- 30. virgo - électromécanique
- 32. igea - électromécanique
- 34. e5 - électromécanique
- 36. eli 250 - électromécanique



## Automatisme pour portes de garage à contrepoids et à ressorts

- 64. guide pour le choix
- 66. phebe
- 68. botticelli
- 70. eos120
- 72. berma

- 40. guide pour le choix
- 42. oro - hydraulique
- 44. lux - hydraulique
- 46. lux bt - hydraulique
- 48. p4,5 p7 - hydraulique
- 50. sub - hydraulique



Automatisme pour rideaux métalliques, portes automatiques, portes pliantes et portes industrielles multi-lames

- 76.** x130 - rideaux métalliques
- 80.** linea - portes automatiques
- 90.** forb - portes pliantes
- 94.** ulisse - portes industrielles multi-lames



Accessoires

- 112.** accessoires



Système de contrôle des accès

- 98.** compass



Produits en kit

- 130.** produits en kit



Automatisme pour barrières routières et bornes escamotables

- 102.** michelangelo - barrières routières
- 104.** bgv - barrières routières
- 106.** moovi - barrières routières
- 110.** stoppy - bornes escamotables



Nos services

- 134.** les outils BFT pour les installateurs
- 135.** certification BFT
- 136.** protocole EElink
- 138.** la garantie BFT
- 139.** conditions de vente
- 140.** la force de BFT sur le territoire
- 142.** index alphabétique

# PERSONNE NE SAIT MIEUX VOUS PROTÉGER

4



Grâce à un savoir faire de plus de 25 années et à l'utilisation matériaux et de technologies d'avant-garde, BFT est aujourd'hui synonyme de fiabilité largement reconnue.

Toute la gamme est conçue avec le plus grand soin afin de garantir une grande facilité d'utilisation mais aussi de prévenir les risques éventuels pour les personnes, les animaux domestiques et les objets.

Chaque automatisme est soumis à des essais rigoureux afin de s'assurer de leur parfaite fonctionnalité.

C'est ainsi que naissent des produits de qualité supérieure, certifiés par les plus importants organismes de certification de la qualité et parfaitement conformes aux réglementations en vigueur.



L'intelligence des solutions BFT ne se limite pas aux produits. Le service, lui aussi, fait la différence : bft est toujours proche de ses clients grâce à son réseau diffus d'installateurs et de professionnels présents dans le monde entier afin de résoudre rapidement toute question technique et commerciale. Une sécurité qui dure dans le temps : chacun de nos produits bénéficie de la garantie exclusive BFT.

# COMMENT LIRE CE CATALOGUE

Nom de la famille de produit et type.

Présence d'un modèle alimenté à 24 volts.

Description des principaux avantages de la famille.

Dessin et dimensions de l'opérateur.

Exemple d'installation complète.

Typologie d'utilisation de l'automatisme.

**SERIE DEIMOS**  
AUTOMATISME ÉLECTROMÉCANIQUE POUR PORTAILS

16

POUR PORTAILS COULISSANTS À CRÉMAILLÈRE

**24V= BT**  
MOTORELECTRIC MOTOR

**INTELLIGENTE.**  
Plusieurs électromécaniques qui réagissent au code tournant à deux pôles.  
→ Demande avec fonctions page et d'autodiagnostic, demande compatible avec le BT.

**INSTALLATION PLUS FACILE ET PLUS RAPIDE,** conforme aux exigences de sécurité dictées par la directive « Machines ».  
→ Grâce au système anti-écrasement, en cas de contact, l'automatisme inverse le mouvement de manière à éviter tout dommage aux personnes et aux choses (BT).

**INSTALLATION PLUS SIMPLE.**  
→ Unité de commande incorporée avec accès facilité grâce à la position frontale.  
→ Unité de commande avec programmation par afficheur ACL (BT).

**DIMENSIONS**

**ÂGE RÉSIDENTIEL ET INDUSTRIEL**

17

Tableau de consultation rapide.

	DEIMOS BT	DEIMOS
UNITÉ DE COMMANDE	OSQ D MA (incorporée)	ALPHA (incorporée)
OPÉRATEUR RÉVERSIBLE/IRRÉVERSIBLE	irréversible	irréversible
ALIMENTATION	230 V ~ + 10 %, 50 Hz monophasé	230 V ~ + 10 %, 50 Hz monophasé
PUISSANCE ABSORBÉE	70 W	70 W
PROTECTION THERMIQUE	intégrée dans la logique de commande	intégrée
VITESSE DU VANTAIL	12 min-1	8,5 min-1
TOURS À LA SORTIE	79 min-1	48 min-1
MODULE PINION	4 (14 dents)	4 (14 dents)
REACTION À L'IMPACT	limiteur de couple électronique	embrayage mécanique
TYPE DE FIN DE COURSE	électromécanique ou inductif	électromécanique ou inductif
MANŒUVRE MANUELLE	débricolage mécanique à poignée	débricolage mécanique à poignée
FREQUENCE D'UTILIZATION	usage semi-domestique	domestique
CONDITIONS AMBIANTES	de -15°C à +40°C	de -15°C à +40°C
DEGRÉ DE PROTECTION	IP24	IP24
POIDS DE L'OPÉRATEUR	70 N (-7 kg)	150 N (-15 kg)
DIMENSIONS	voir dessin	voir dessin







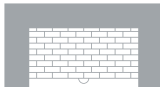

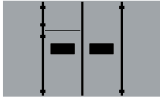
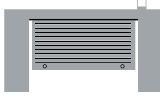



	DEIMOS 700	DEIMOS 800F
UNITÉ DE COMMANDE	ALPHA (incorporée)	ALPHA (incorporée)
OPÉRATEUR RÉVERSIBLE/IRRÉVERSIBLE	irréversible	irréversible
ALIMENTATION	230 V ~ + 10 %, 50 Hz monophasé	230 V ~ + 10 %, 50 Hz monophasé
PUISSANCE ABSORBÉE	70 W	70 W
PROTECTION THERMIQUE	intégrée	intégrée
VITESSE DU VANTAIL	8,5 min-1	8,5 min-1
TOURS À LA SORTIE	48 min-1	48 min-1
MODULE PINION	4 (14 dents)	4 (14 dents)
REACTION À L'IMPACT	embrayage mécanique	embrayage mécanique
TYPE DE FIN DE COURSE	électromécanique ou inductif	électromécanique ou inductif
MANŒUVRE MANUELLE	débricolage mécanique à poignée	débricolage mécanique à poignée
FREQUENCE D'UTILIZATION	domestique	domestique
CONDITIONS AMBIANTES	de -15°C à +40°C	de -15°C à +40°C
DEGRÉ DE PROTECTION	IP24	IP24
POIDS DE L'OPÉRATEUR	150 N (-15 kg)	150 N (-15 kg)
DIMENSIONS	voir dessin	voir dessin

Tableau comparatif des principales caractéristiques techniques des produits de la famille.

Ensemble des accessoires liés à l'automatisme.

<b>D571054 - CFZ</b> Cronométré en acier 22x22 module 4, zingué. Lame en longueur de 2 m en conditionnements de 10 m. 19,40 €	<b>D571053 - CVZ</b> Cronométré en acier 30x12 module 4, zingué, perforé avec support. Lame en longueur de 1 m en conditionnements de 10 m. 21,80 €	<b>N999320 - CVZ-5</b> Cronométré en acier 30x8 module 4, zingué, perforé avec support. Lame en longueur de 1 m en conditionnements de 10 m. 13,10 €
<b>D221073 - CP</b> Cronométré en plastique 22x22 module 4 avec billets de réglage. Lame en longueur de 1 m. 18,20 €	<b>N190039 - CSP 10</b> Palpeur passif d'amortissement longueur 100 mm. 33,40 €	<b>N190040 - CSP 20</b> Palpeur passif d'amortissement longueur 200 mm. 54,20 €
<b>N190041 - CSP 25</b> Palpeur passif d'amortissement longueur 250 mm. 65,50 €	<b>P125002 - SB BAT</b> Le kit SB BAT permet, grâce à ses batteries d'amortissement, le fonctionnement en cas de panne de courant, pour mod. DEIMOS BT. 63,00 €	<b>N999151 - SPD</b> Conditionnement système de fixation. 12,20 €



AUTOMATISME POUR PORTAILS COULISSANTS		1
AUTOMATISME ÉLECTROMÉCANIQUE POUR PORTAILS BATTANTS		2
AUTOMATISME HYDRAULIQUE POUR PORTAILS BATTANTS		3
LE SYSTÈME SEMPLIFIÉ D'INSTALLATION		4
AUTOMATISME POUR VOLETS ROULANTS		5
AUTOMATISME POUR PORTES DE GARAGE À CONTREPOIDS ET À RESSORTS		6
AUTOMATISME POUR RIDEAUX METALLIQUES		7
AUTOMATISME POUR PORTES AUTOMATIQUES		8
AUTOMATISME POUR PORTES PLIANTES		9
AUTOMATISME POUR PORTES INDUSTRIELLES MULTI-LAMES		10
SYSTÈME DE CONTRÔLE DES ACCÈS		11
AUTOMATISME POUR BARRIÈRES ROUTIÈRES		12
BORNES ESCAMOTABLES		13

L'évolution de BFT ne connaît pas de trêves. Pour l'année 2008, de nouveaux systèmes, qui permettent de répondre aux exigences croissantes de confort et de sécurité, ont été conçus et réalisés.

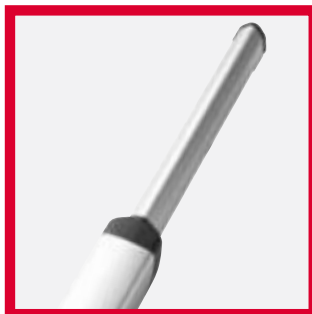




LUX BT

Opérateur hydraulique BT pour portails battants.

Voir page 46



PHOBOS NL - PHOBOS NL BT

Opérateur électromécanique pour portails battants.

Voir page 28



LOOP RADIO

Automations électromécaniques pour les volets avec une radio incorporée.

Voir page 59



MITTO REPLAY

Emetteur rolling code 12V clonable

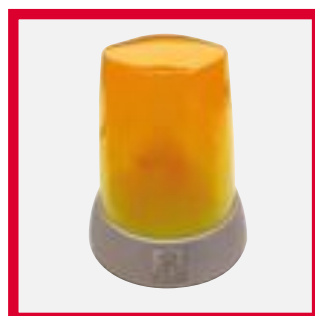
Voir page 124



MITTO W LINK

Emetteur 4 canaux, 12 V, pour programmer toutes les centrales de commande avec display.

Voir page 125



RAYX

Feu clignotant avec antenne incorporée.

Voir page 122



MICHELAGELO  
barrières routières

Voir page 102



ELBA - ELBA BU  
Unité de commande pour LOOP  
et X130

Voir page 118



SCC  
Déverrouillage pour ELI250 avec  
une clé levier

Voir page 37



SCS WIE  
Interface pour connecter  
directement les accessoires  
Wiegand

Voir page 121



RB  
Emetteur mural 4 canaux avec  
rolling code

Voir page 124



MOOVI ART 90  
Articulation à 90 degrés pour lisse  
de barrière.

Pag. 107 per i dettagli.



Conçus sur mesure, les automatismes pour portails coulissants BFT fonctionnent dans toutes les conditions atmosphériques. Testés sur un cycle de vie complet, extrêmement pratiques et spécialement étudiés pour permettre une maintenance simple et immédiate, ils offrent une fiabilité optimale même en cas de fonctionnement intensif.

# SOLUTIONS POUR L'AUTOMATISATION DES PORTAILS COULISSANTS

DEIMOS | URANO BT | ICARO MA | SP4000



# PORTAILS COULISSANT

14

## LÉGENDE:

- USAGE DOMESTIQUE ●
- USAGE SEMI-INTENSIF ●
- USAGE INTENSIF ●

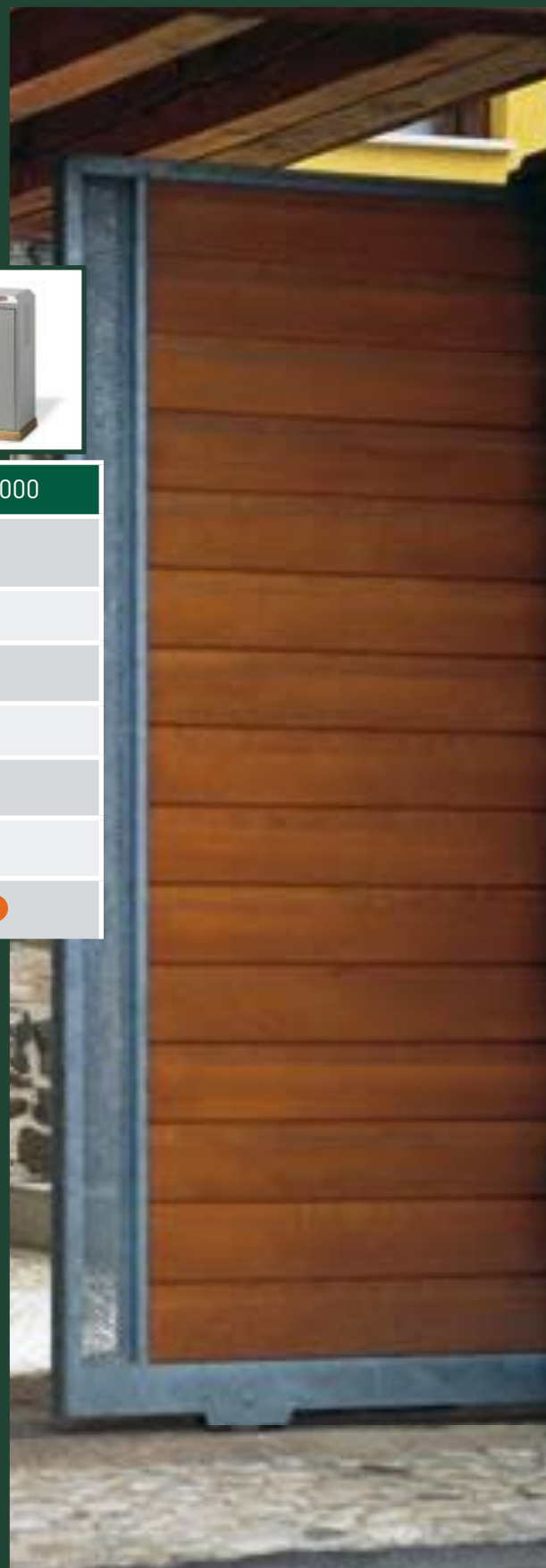


POIDS VANTAIL	USAGE	DEIMOS	DEIMOS BT	DEIMOS 700
500 kg	DOMESTIQUE	●		
	SEMI INTENSIF		●	
700 kg	DOMESTIQUE			●
800 kg	DOMESTIQUE			
1200 kg	INTENSIF			
2000 kg	INTENSIF			
4000 kg	INTENSIF			
		KIT	DEIMOS KIT	DEIMOS BT KIT





DEIMOS 800 F	URANO BT	ICARO	SP 4000
●			
	●		
		●	
			●



# SERIE DEIMOS

## AUTOMATISME ÉLECTROMÉCANIQUE POUR PORTAILS COULISSANTS À CRÉMAILLÈRE

16



### • TECHNOLOGIE INTELLIGENTE.

- Microinterrupteurs électromécaniques qui commandent le fin de course ,
- Récepteur radio à code tournant à deux canaux incorporé ,
- Unité de commande avec fonctions d'autoapprentissage et d'autodiagnostic ,
- Unité de commande compatible avec le protocole EELink.

### • SÉCURITÉ D'UTILISATION.

- La version alimentée à 24 volts a été spécialement conçue pour garantir une installation plus facile et plus rapide, conforme aux exigences

de sécurité dictées par la directive « Machines » ,  
 → Grâce au système anti-écrasement, en cas de contact, l'automatisme inverse le mouvement de manière à éviter tout dommage aux personnes et aux choses (BT).

→ Système de freinage électromécanique (DEIMOS 800F)

### • INSTALLATION PLUS SIMPLE.

- Unité de commande incorporée avec accès facilité grâce à la position frontale ,
- Unité de commande avec programmation par afficheur ACL (BT).

CODE	DESCRIPTION	KIT	TENSION	POIDS VANTAIL	PRIX €	PALETTE
R925229 00002	DEIMOS BT KIT	●	24 V	jusqu'à 5000 N (~500 kg)	-	27
P925178 00005	DEIMOS BT		24 V	jusqu'à 5000 N (~500 kg)	445,00	36
R925227 00002	DEIMOS KIT	●	230 V	jusqu'à 5000 N (~500 kg)	-	27
P925197 00001	DEIMOS		230 V	jusqu'à 5000 N (~500 kg)	380,70	36
P925198 00002	DEIMOS SQ*		230 V	jusqu'à 5000 N (~500 kg)	303,20	36
P925196 00001	DEIMOS 700		230 V	jusqu'à 7000 N (~700 kg)	427,70	36
P925200 00002	DEIMOS 800 F <b>NOUVEAUTÉS 2008</b>		230 V	jusqu'à 8000 N (~800 kg)	484,20	36

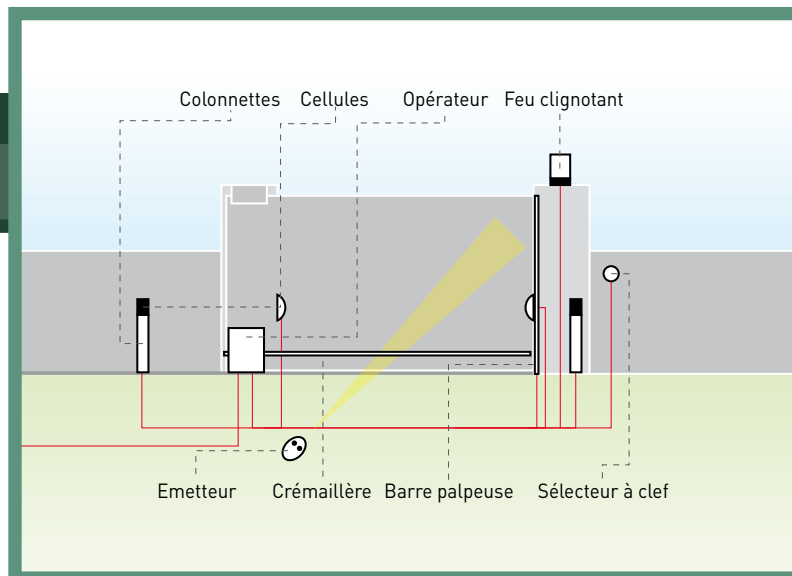
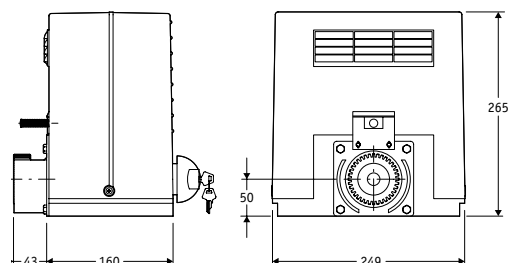
\* automatisme sans unité de commande

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	DEIMOS BT	DEIMOS	DEIMOS 700	DEIMOS 800F
UNITÉ DE COMMANDE	QSC D MA (incorporée)	ALPHA (incorporée)	ALPHA (incorporée)	ALPHA (incorporée)
OPÉRATEUR RÉVERSIBLE/ IRRÉVERSIBLE	irréversible	irréversible	irréversible	irréversible
ALIMENTATION	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé
PUISSANCE ABSORBÉE	70 W	290 W	290 W	290 W
PROTECTION THERMIQUE	intégrée dans la logique de commande	intégrée	intégrée	intégrée
VITESSE DU VANTAIL	12 m/min	8,5 m/min	8,5 m/min	8,5 m/min
TOURS À LA SORTIE	79 min	48 min	48 min	48 min
MODULE PIGNON	4 (14 dents)	4 (14 dents)	4 (14 dents)	4 (14 dents)
RÉACTION À L'IMPACT	limiteur de couple électronique	embrayage mécanique	embrayage mécanique	embrayage mécanique
TYPE DE FIN DE COURSE	électromécanique ou inductif	électromécanique ou inductif	électromécanique ou inductif	électromécanique ou inductif
MANŒUVRE MANUELLE	déblocage mécanique à poignée	déblocage mécanique à poignée	déblocage mécanique à poignée	déblocage mécanique à poignée
FRÉQUENCE D'UTILISATION	semi-intensif	domestique	domestique	domestique
CONDITIONS AMBIANTES	de -15°C à + 60°C	de -15°C à + 60°C	de -15°C à + 60°C	de -15°C à + 60°C
DEGRÉ DE PROTECTION	IP24	IP24	IP24	IP24
POIDS DE L'OPÉRATEUR	70 N (~7 kg)	150 N (~15 kg)	150 N (~15 kg)	150 N (~15 kg)
DIMENSIONS	voir dessin	voir dessin	voir dessin	voir dessin



DIMENSIONS

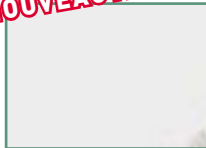


ACCESSOIRES



**P125002 - SB BAT**  
Le kit SB BAT garantit, grâce à ses batteries de secours et au chargeur de batteries, le fonctionnement en cas de panne de courant, pour mod. DEIMOS BT.  
**83,00 €**

**NOUVEAUTÉS 2008**



**P111408 - SCS WIE**  
Interface pour connecter directement les accessoires Wiegand (type SELETTO, COMPASS SLIM, etc) aux armoires de commande QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 et ALTAIR P.  
**29,80 €**



**P111376 - SCS 1**  
Carte de connexion série pour QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 et ALTAIR P.  
**10,70 €**



**P111377 - SCS 1 MA**  
Carte additionnelle pour centrale de commande QSC D MA afin de gérer en auto-contrôle 4 paires de photocellules  
**13,10 € - MAX 1**



**D571054 - CFZ**  
Crémaillère en acier 22x22 module 4 zinguée. Livrée en longueur de 2 m en conditionnements de 10 m.  
**19,40 € Prix au m.**



**D571053 - CVZ**  
Crémaillère en acier 30x12 module 4 zinguée, perforée avec support. Livrée en longueur de 1 m en conditionnements de 10 m.  
**21,80 € Prix au m.**



**N999320 - CVZ-S**  
Crémaillère en acier 30x8 module 4 zinguée, perforée avec support. Livrée en longueur de 1 m en conditionnements de 10 m.  
**13,10 € Prix au m.**



**D221073 - CP**  
Crémaillère en plastique 22x22 module 4 avec œillets de réglage. Livrée en longueur de 1 m.  
**18,20 € Prix au m.**



**N190039 - CSP 10**  
Palpeur passif d'amortissement longueur 1000 mm.  
**33,40 €**



**N190040 - CSP 20**  
Palpeur passif d'amortissement longueur 2000 mm.  
**54,20 €**



**N190041 - CSP 25**  
Palpeur passif d'amortissement longueur 2500 mm.  
**65,50 €**



**N190104 - BIR C**  
Palpeur en caoutchouc.  
**19,10 € Prix au m.**

**NOUVEAUTÉS 2008**



**P111401 00001 VENTIMIGLIA NS**  
Dispositif de détection des obstacles à infrarouges pour barre sensible BIR C conforme à la norme EN 12978.  
**71,10 €**



**N999151 - SFD**  
Conditionnement système de fixation.  
**12,20 €**

# URANO BT

AUTOMATISME ÉLECTROMÉCANIQUE POUR PORTAILS COULISSANTS À CRÉMAILLÈRE

18



### • TECHNOLOGIE INTELLIGENTE.

- Microinterrupteurs électromécaniques (inductifs dans la version PROX) qui commandent le fin de course ,
- Récepteur radio à code tournant à deux canaux incorporé ,
- Unité de commande avec fonctions d'autoapprentissage et d'autodiagnostic ,
- Unité de commande compatible avec le protocole EELink.

### • SÉCURITÉ D'UTILISATION.

- Spécialement conçu pour garantir une installation plus facile et plus rapide, conforme aux exigences de sécurité dictées par la directive « Machines » ,

→ Grâce au système anti-écrasement, en cas de contact, l'opérateur inverse le mouvement de manière à éviter tout dommage aux personnes et aux choses.

### • INSTALLATION PLUS SIMPLE.

- Unité de commande incorporée avec accès facilité grâce à la position frontale ,
- Unité de commande avec programmation par afficheur ACL.

CODE	DESCRIPTION	TENSION	POIDS VANTAIL	PRIX €	PALETTE
P926180 00001	URANO BT	24 V	jusqu'à 12000 N (~1200 kg)	625,80	24

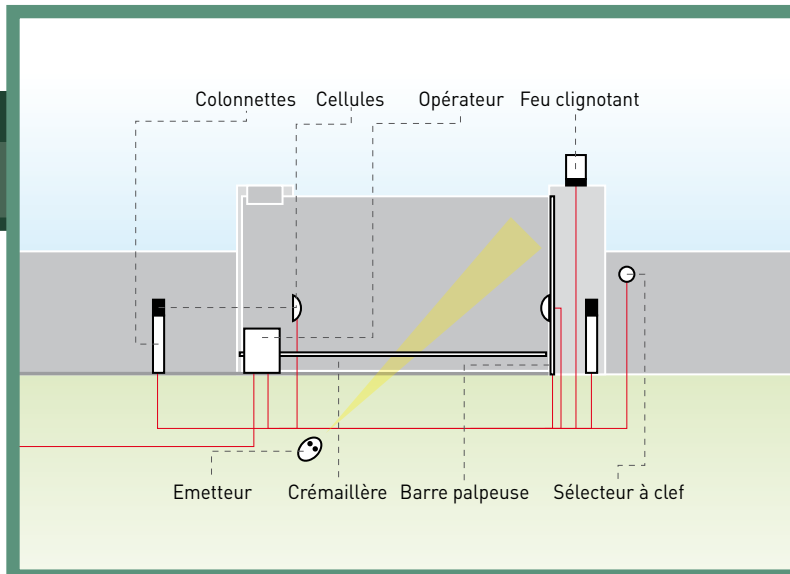
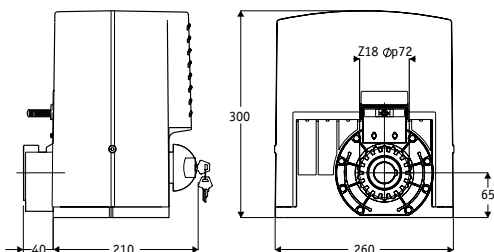
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### URANO BT

UNITÉ DE COMMANDE	QSC D MA (incorporée)
OPÉRATEUR RÉVERSIBLE/IRRÉVERSIBLE	irréversible
ALIMENTATION	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé
PUISSANCE ABSORBÉE	80 W
PROTECTION THERMIQUE	intégrée dans la logique de commande
VITESSE DU VANTAIL	9 m/min
TOURS À LA SORTIE	39 min
MODULE PIGNON	4 (18 dents)
RÉACTION À L'IMPACT	limiteur de couple électronique
TYPE DE FIN DE COURSE	électromécanique ou inductif
MANŒUVRE MANUELLE	débloccage mécanique à poignée
FRÉQUENCE D'UTILISATION	usage intensif
CONDITIONS AMBIANTES	de -15°C à + 60°C
DEGRÉ DE PROTECTION	IP24
POIDS DE L'OPÉRATEUR	200 N (~20 kg)
DIMENSIONS	voir dessin



DIMENSIONS

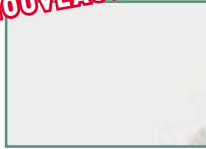


ACCESSOIRES



**P125009 - BT BAT2**  
Le kit BT BAT garanti, grâce à ses batteries de secours et au chargeur de batteries, le fonctionnement en cas de panne de coura (URANO BT).  
**83,00 €**

**NOUVEAUTÉS 2008**



**P111408 - SCS WIE**  
Interface pour connecter directement les accessoires Wiegand (type SELETTTO, COMPASS SLIM, etc) aux armoires de commande QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 et ALTAIR P.  
**29,80 €**



**P111376 - SCS 1**  
Carte de connexion série pour QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 et ALTAIR P.  
**10,70 €**



**P111377 - SCS 1 MA**  
Carte additionnelle pour centrale de commande QSC D MA afin de gérer en auto-contrôle 4 paires de photocellules  
**13,10 € - MAX 1**



**D571054 - CFZ**  
Crémaillère en acier 22x22 module 4 zinguée. Livrée en longueur de 2 m en conditionnements de 10 m.  
**19,40 € Prix au m.**



**D571053 - CVZ**  
Crémaillère en acier 30x12 module 4 zinguée, perforée avec support. Livrée en longueur de 1 m en conditionnements de 10 m.  
**21,80 € Prix au m.**



**N999320 - CVZ-S**  
Crémaillère en acier 30x8 module 4 zinguée, perforée avec support. Livrée en longueur de 1 m en conditionnements de 10 m.  
**13,10 € Prix au m.**



**D221073 - CP**  
Crémaillère en plastique 22x22 module 4 avec œillets de réglage. Livrée en longueur de 1 m.  
**18,20 € Prix au m.**



**N190039 - CSP 10**  
Palpeur passif d'amortissement longueur 1000 mm.  
**33,40 €**



**N190040 - CSP 20**  
Palpeur passif d'amortissement longueur 2000 mm.  
**54,20 €**



**N190041 - CSP 25**  
Palpeur passif d'amortissement longueur 2500 mm.  
**65,50 €**



**N999156 - SFI**  
Conditionnement système de fixation.  
**17,70 €**



**D531548 - KI**  
Ebauche de clef de déblocage pour ICARO, URANO BT, IGEA, IGEA BT.  
**2,40 €**

# ICARO MA

## AUTOMATISME ÉLECTROMÉCANIQUE POUR PORTAILS COULISSANTS À CRÉMAILLÈRE

20



### • TECHNOLOGIE INTELLIGENTE.

- Récepteur radio à code tournant à deux canaux incorporé avec prééquipement pour le raccordement du second récepteur ,
- Unité de commande avec fonctions d'autoapprentissage et d'autodiagnostic des paramètres : frein, couple, anti-écrasement ,
- Unité de commande compatible avec le protocole Elink.

manière à éviter tout dommage aux personnes et aux choses (BT).

### • INSTALLATION PLUS SIMPLE.

- Unité de commande incorporée avec accès facilité grâce à la position frontale ,
- Unité de commande avec programmation par afficheur ACL.

### • SÉCURITÉ D'UTILISATION.

- Grâce au système anti-écrasement, en cas de contact, l'automatisme inverse le mouvement de

CODE	DESCRIPTION	TENSION	POIDS VANTAIL	PRIX €	PALETTE
P925180 00006	ICARO MA	230 V	jusqu'à 20000 N (~2000 kg)	835,40	16

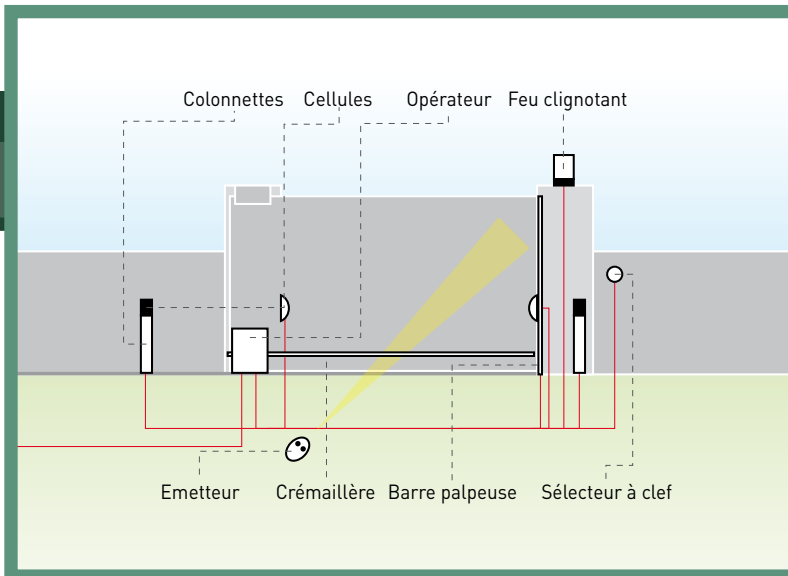
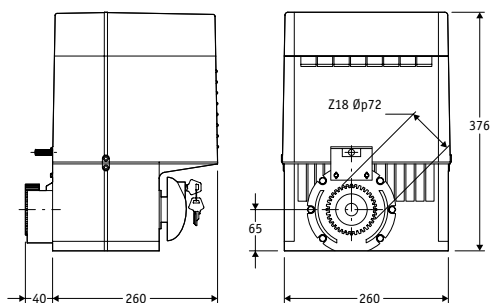
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### ICARO MA

UNITÉ DE COMMANDE	LEO D MA (incorporée)
OPÉRATEUR RÉVERSIBLE/IRRÉVERSIBLE	irréversible
ALIMENTATION	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé
PUISSANCE ABSORBÉE	750 W
PROTECTION THERMIQUE	intégrée
VITESSE DU VANTAIL	9 m/min
TOURS À LA SORTIE	37 min
MODULE PIGNON	4 (18 dents)
RÉACTION À L'IMPACT	limiteur de couple électronique avec encodeur
TYPE DE FIN DE COURSE	électromécanique ou inductif
MANŒUVRE MANUELLE	déblocage mécanique à poignée
FRÉQUENCE D'UTILIZATION	usage intensif
CONDITIONS AMBIANTES	de -15°C à +60°C
DEGRÉ DE PROTECTION	IP24
POIDS DE L'OPÉRATEUR	250 N (~25 kg)
DIMENSIONS	voir dessin



DIMENSIONS



ACCESSOIRES

**NOUVEAUTÉS 2009**

**P111408 - SCS WIE**

Interface pour connecter directement les accessoires Wiegand (type SELETTO, COMPASS SLIM, etc) aux armoires de commande QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 et ALTAIR P.

**29,80 €**



**P111376 - SCS 1**

Carte de connexion série pour QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 et ALTAIR P.

**10,70 €**



**D571054 - CFZ**

Crémaillère en acier 22x22 module 4 zinguée. Livrée en longueur de 2 m en conditionnements de 10 m.

**19,40 € Prix au m.**



**D571053 - CVZ**

Crémaillère en acier 30x12 module 4 zinguée, perforée avec support. Livrée en longueur de 1 m en conditionnements de 10 m.

**21,80 € Prix au m.**



**N999320 - CVZ-S**

Crémaillère en acier 30x8 module 4 zinguée, perforée avec support. Livrée en longueur de 1 m en conditionnements de 10 m.

**13,10 € Prix au m.**



**N190039 - CSP 10**

Palpeur passif d'amortissement longueur 1000 mm.

**33,40 €**



**N190040 - CSP 20**

Palpeur passif d'amortissement longueur 2000 mm.

**54,20 €**



**N190041 - CSP 25**

Palpeur passif d'amortissement longueur 2500 mm.

**65,50 €**



**N999156 - SFI**

Conditionnement système de fixation.

**17,70 €**



**D531548 - KI**

Ebauche de clef de déblocage pour ICARO, URANO BT, IGEA, IGEA BT.

**2,40 €**

# SP4000

## AUTOMATISME ÉLECTROMÉCANIQUE POUR PORTAILS COULISSANTS À CRÉMAILLÈRE

22



- **TECHNOLOGIE INTELLIGENTE.**

→ Joint hydrodynamique pour garantir un démarrage et un arrêt du vantail en douceur.

- **SÉCURITÉ D'UTILISATION.**

→ La structure, robuste et compacte, offre une fiabilité de fonctionnement maximale dans le temps.

→ L'opérateur permet d'automatiser tous les types de portail, même les plus lourds.

CODE	DESCRIPTION	TENSION	POIDS VANTAIL	PRIX €	PALETTE
P925169 00001	SP4000	230/400 V triphasé	jusqu'à 40000 N (~4000 kg)	3.035,10	3

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

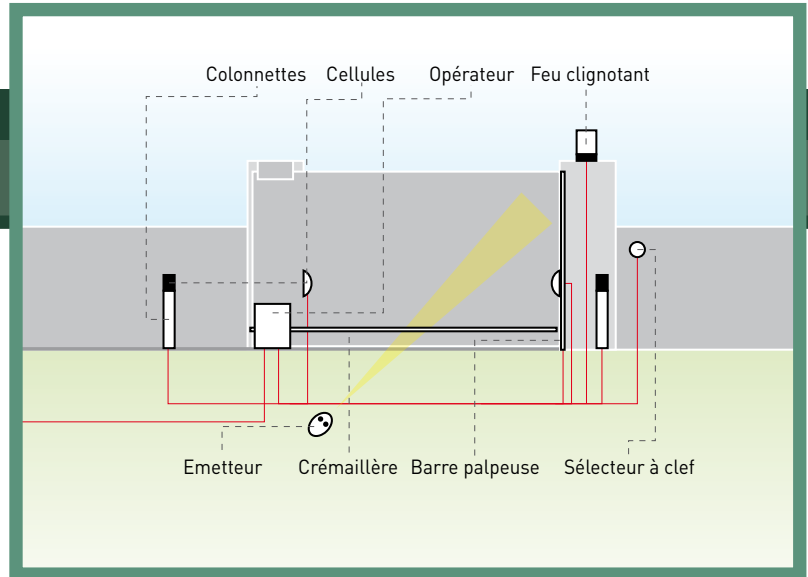
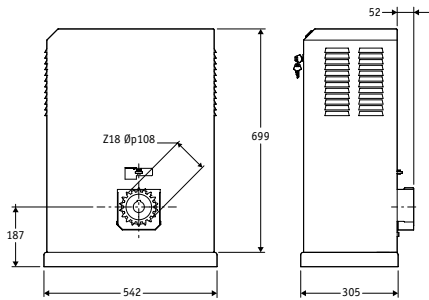
#### SP4000

UNITÉ DE COMMANDE	SIRIO TEL (incorporée)
OPÉRATEUR RÉVERSIBLE/IRRÉVERSIBLE	irréversible
ALIMENTATION	230/400 V~ ± 10 %, 50 Hz triphasé
PUISSANCE ABSORBÉE	1500 W
PROTECTION THERMIQUE	coupe-circuit intégré dans l'unité de commande
VITESSE DU VANTAIL	10 m/min
TOURS À LA SORTIE	30 min
MODULE PIGNON	6 (18 dents)
TYPE DE FIN DE COURSE	électromécanique
MANŒUVRE MANUELLE	déblocage mécanique à poignée avec clé personnalisée
FRÉQUENCE D'UTILIZATION	usage intensif
CONDITIONS AMBIANTES	de -15°C à +60°C
DEGRÉ DE PROTECTION	IP24
POIDS DE L'OPÉRATEUR	850 N (~85 kg)
DIMENSIONS	voir dessin





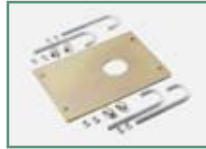
DIMENSIONS



ACCESSOIRES



**D571491 - CFZ6**  
Crémaillère 30x30 module 6.  
Livrée en longueur de 2 m.  
**36,50 € Prix au m.**



**P125001 - BASP**  
Base d'ancrage réglable.  
**112,80 €**



**N190039 - CSP 10**  
Palpeur passif  
d'amortissement longueur  
1000 mm.  
**33,40 €**



**N190040 - CSP 20**  
Palpeur passif  
d'amortissement longueur  
2000 mm.  
**54,20 €**



**N190041 - CSP 25**  
Palpeur passif  
d'amortissement longueur  
2500 mm.  
**65,50 €**



**N190105 - BAR C**  
Bord en caoutchouc double  
profil.  
**28,90 € Prix au m.**



**N190104 - BIR C**  
Palpeur en caoutchouc.  
**19,10 € Prix au m.**



**P111401 00001**  
**VENTIMIGLIA NS**  
Dispositif de détection des  
obstacles à infrarouges  
pour barre sensible BIR C  
conforme à la norme EN  
12978.  
**71,10 €**

**NOUVEAUTÉS 2003**

**NOUVEAUTÉS 2003**



Faciles à installer, les automatismes BFT pour portails battants offrent une sécurité maximale et une facilité d'utilisation. Grâce à leur remarquable polyvalence, ils sont particulièrement adaptés même dans des contextes architecturaux prestigieux. De plus, chaque opération de maintenance est particulièrement simple, rapide et intuitive.

# SOLUTIONS ÉLECTROMÉCANIQUES POUR L'AUTOMATISATION DES PORTAILS BATTANTS

PHOBOS | VIRGO | IGEA | E5 | ELI 250



# BATTANTS ÉLECTROMÉCANIQUE

26

LÉGENDE:

- USAGE DOMESTIQUE ●
- USAGE SEMI-INTENSIF ●
- USAGE INTENSIF ●



LONGUEUR VANTAIL	POIDS VANTAIL	USAGE	PHOBOS N	PHOBOS N BT
1,8 m	250 kg	DOMESTIQUE	●	
		SEMI-INTENSIF		●
3 m	250 kg	DOMESTIQUE		
		SEMI-INTENSIF		
5 m	250 kg	DOMESTIQUE		
		SEMI-INTENSIF		

DISPONIBILE IN KIT



## PORTAILS BATTANTS ENTERRÉ

LONGUEUR VANTAIL	POIDS VANTAIL	USAGE	ELI 250 V	ELI 250 BT
2 m	150 kg	DOMESTIQUE	●	
2,5 m	400 kg	SEMI-INTENSIF		● sans serrure électrique
3,5 m	400 kg	SEMI-INTENSIF		● avec serrure électrique

## PORTAILS BATTANTS AVEC BRAS ARTICULÉ



LONGUEUR VANTAIL	POIDS VANTAIL	USAGE	E 5	VIRGO
1,8 m	200 kg	DOMESTIQUE	●	
2 m	200 kg	SEMI-INTENSIF		●
2,5 m	250 kg	DOMESTIQUE		
		SEMI-INTENSIF		

KIT VIRGO KIT



PHOBOS N L	PHOBOS N L BT	PHOBOS L	PHOBOS BT L
● sans serrure électrique		● sans serrure électrique	
	● sans serrure électrique		● sans serrure électrique
● avec serrure électrique		● avec serrure électrique	
	● avec serrure électrique		● avec serrure électrique

PHOBOS BT L KIT



IGEA	IGEA BT
●	
	●

# SERIE PHOBOS

## AUTOMATISME ÉLECTROMÉCANIQUE POUR PORTAILS BATTANTS

28



### • TECHNOLOGIE INTELLIGENTE.

- Fins de course magnétiques et déblocage efficaces même à basses températures (PHOBOS N et PHOBOS N BT),
- Uniquement 18 secondes pour l'ouverture à 90° (PHOBOS N et PHOBOS N BT),
- Unité de commande compatible avec le protocole EELink.

### • SÉCURITÉ D'UTILISATION.

- La version alimentée à 24 volts a été spécialement conçue pour garantir une installation plus facile et plus rapide, conforme aux exigences de sécurité dictées par la directive « Machines »,
- Grâce au système anti-écrasement, en cas de contact, l'opérateur inverse le mouvement de manière à éviter tout dommage aux personnes et aux choses (BT).

### • INSTALLATION PLUS SIMPLE.

- Le système de fins de course codés BFT permet de réduire la complexité du câblage des moteurs en basse tension : un seul câble est tiré vers l'Unité de commande au lieu des trois câbles normalement nécessaires, ce qui accroît la simplicité et la rapidité de l'installation, de plus, le système est en mesure de distinguer automatiquement le fin de course d'ouverture du fin de course de fermeture, ce qui évite les pertes de temps et les erreurs de câblage.
- L'automatisme est fourni sans câble afin de réduire les temps d'installation (PHOBOS N et PHOBOS N BT).

CODE	DESCRIPTION	KIT	TENSION	POIDS VANTAIL	LONGUEUR VANTAIL	PRIX € PALETTE
P935066 00004	PHOBOS N BT		24 V	jusqu'à 2500 N (~250 kg)	jusqu'à 1,8 m	234,30 48
R935239 00002	PHOBOS BT L KIT **	●	24 V	jusqu'à 2500 N (~250 kg)	jusqu'à 5 m avec serrure électrique*	- 9
P935074 00003	PHOBOS N L BT NOUVEAUTÉS 2009		24 V	jusqu'à 2500 N (~250 kg)	jusqu'à 5 m avec serrure électrique*	280,70 24
P935067 00004	PHOBOS N		230 V	jusqu'à 2500 N (~250 kg)	jusqu'à 1,8 m	228,80 48
P935073 00003	PHOBOS N L NOUVEAUTÉS 2009		230 V	jusqu'à 2500 N (~250 kg)	jusqu'à 5 m avec serrure électrique*	273,90 48
P935073 00002	PHOBOS L **		230 V	jusqu'à 2500 N (~250 kg)	jusqu'à 5 m avec serrure électrique*	273,90 24

\*jusqu'à 3 m sans serrure électrique

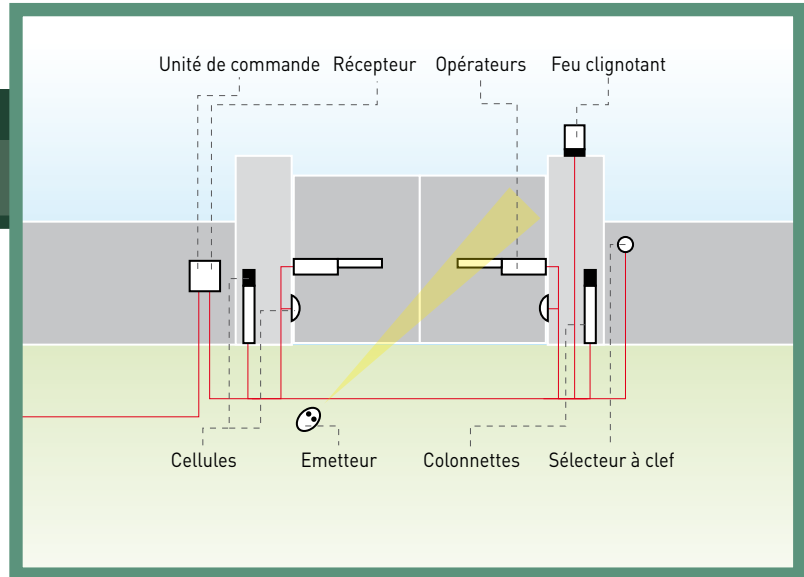
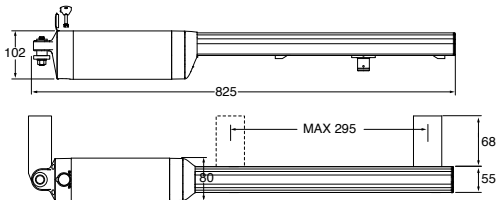
\*\*Jusqu'à épuisement des stocks.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	PHOBOS N BT	PHOBOS BT L	PHOBOS N L BT
UNITÉ DE COMMANDE	LIBRA C MA	LIBRA C MA	LIBRA C MA
OPÉRATEUR RÉVERSIBLE/IRRÉVERSIBLE	irréversible	irréversible	irréversible
ALIMENTATION	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc
PUISSANCE ABSORBÉE	40 W	40 W	40 W
PROTECTION THERMIQUE	intégrée dans la logique de commande	intégrée dans la logique de commande	intégrée dans la logique de commande
COURSE UTILE DE LA TIGE	305 mm	410 mm	410 mm
VITESSE DE LA TIGE	20 mm/s	14 mm/s	20 mm/s
TEMPS D'OUVERTURE OU DE FERMETURE	18 s	26 s	18 s
RÉACTION À L'IMPACT	limiteur de couple intégré à l'unité de commande	limiteur de couple intégré à l'unité de commande	limiteur de couple intégré à l'unité de commande
TYPE DE BLOCAGE	mécanique en ouv./ferm.	mécanique en ouv./ferm.	mécanique en ouv./ferm.
MANŒUVRE MANUELLE	clé de déblocage CLS	clé de déblocage CLS	clé de déblocage CLS
FRÉQUENCE D'UTILISATION	usage semi-intensif	usage semi-intensif	usage semi-intensif
CONDITIONS AMBIANTES	de -20°C à +50°C	de -10°C à +50°C	de -10°C à +50°C
DEGRÉ DE PROTECTION	IPX4	IPX4	IPX4
POIDS DE L'OPÉRATEUR	50 N (~5 kg)	50 N (~5,0 kg)	50 N (~5,0 kg)
DIMENSIONS	voir dessin	-	-
	PHOBOS N	PHOBOS L	PHOBOS N L
UNITÉ DE COMMANDE	ALTAIR P (conseillée)	ALTAIR P (conseillée)	ALTAIR P (conseillée)
OPÉRATEUR RÉVERSIBLE/IRRÉVERSIBLE	irréversible	irréversible	irréversible
ALIMENTATION	230 V~ ± 10 %, 50 Hz monophasé	230 V~ ± 10 %, 50 Hz monophasé	230 V~ ± 10 %, 50 Hz monophasé
PUISSANCE ABSORBÉE	210 W	210 W	210 W
PROTECTION THERMIQUE	intégrée	intégrée	intégrée
COURSE UTILE DE LA TIGE	305 mm	470 mm	470 mm
VITESSE DE LA TIGE	20 mm/s	13 mm/s	20 mm/s
TEMPS D'OUVERTURE OU DE FERMETURE	18 s	22 s	18 s
RÉACTION À L'IMPACT	embrayage électronique sur l'unité de commande	embrayage électronique sur l'unité de commande	embrayage électronique sur l'unité de commande
TYPE DE BLOCAGE	mécanique en ouv./ferm.	mécanique en ouv./ferm.	mécanique en ouv./ferm.
MANŒUVRE MANUELLE	clé de déblocage CLS	clé de déblocage CLS	clé de déblocage CLS
FRÉQUENCE D'UTILISATION	domestique	domestique	domestique
CONDITIONS AMBIANTES	de -20°C à +50°C	de -10°C à +50°C	de -10°C à +50°C
DEGRÉ DE PROTECTION	IPX4	IPX4	IPX4
POIDS DE L'OPÉRATEUR	50 N (~5 kg)	77 N (~7,7 kg)	77 N (~7,7 kg)
DIMENSIONS	voir dessin	-	-



DIMENSIONS



ACCESSOIRES



**D113672 00005  
LIBRA C MA**  
Voir la page 119  
**253,10 €**



**D113703 00002  
ALTAIR P**  
Voir la page 118  
**226,20 €**



**P125005 - BT BAT**  
Le kit BT BAT garantit, grâce à ses batteries de secours et au chargeur de batteries, le fonctionnement du portail battant en basse tension en cas de coupure de courant (LIBRA C MA, LIBRA C LX, HYDRA R).  
**94,20 €**

**NOUVEAUTÉS 2008**



**P111408 - SCS WIE**  
Interface pour connecter directement les accessoires Wiegand (type SELETTO, COMPASS SLIM, etc) aux armoires de commande QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 et ALTAIR P.  
**29,80 €**



**P111376 - SCS 1**  
Carte de connexion série pour QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 et ALTAIR P.  
**10,70 €**



**D111013 - ME**  
Carte de la serrure électrique 12 Vca.  
**44,40 €**



**D111761 - ME BT**  
Carte de la serrure électrique 12 Vac, 24 Vac pour opérateur BT.  
**17,60 €**



**P123001 00001 - EBP**  
Serrure électrique 230 Vca à résistance de butée nulle. Les versions 50 mm, 75 mm et 24 V sont également disponibles.  
**76,30 €**



**D121017 - ECB SX**  
Serrure électrique horizontale gauche. Les versions droite et verticale sont également disponibles. Voir page 129  
**87,30 €**



**N733286 - SFR**  
Patte de fixation arrière réglable pour PHOBOS N - PHOBOS N BT.  
**35,00 €**



**N733347 - SFR L**  
Patte de fixation arrière réglable pour PHOBOS L PHOBOS BT L - PHOBOS N L PHOBOS N L BT.  
**39,20 €**



**D610180 - CLS**  
Clé de déblocage pour les modèles LUX B, SUB, ORO, PHOBOS N et PHOBOS N BT (boîtes de 10 Unités).  
**1,20 €**

**NOUVEAUTÉS 2008**



**N999405 - CABLE N**  
Câble d'alimentation PHOBOS N. / PHOBOS N L Couronne de 100 mètres.  
**141,10 €**

**NOUVEAUTÉS 2008**



**N999404 - CABLE N BT**  
Câble d'alimentation PHOBOS N BT / PHOBOS N L BT Couronne de 100 mètres.  
**339,50 €**

# VIRGO

## AUTOMATISME ÉLECTROMÉCANIQUE POUR PORTAILS BATTANTS

30



### • UN MODÈLE POUR CHAQUE EXIGENCE.

→ Il est très éclectique grâce aux leviers qui permettent l'installation sur de grands pilastres avec un angle d'ouverture allant jusqu'à 120°.

### • TECHNOLOGIE INTELLIGENTE.

→ Butées d'arrêt mécaniques incorporées et fins de course électriques réglables ,

→ Programmation séparée pour les deux moteurs ,

→ Unité de commande avec fonctions d'autoapprentissage et d'autodiagnostic ,

→ Si le moteur équipé d'une Unité de commande se trouve sur le côté opposé à celui par lequel arrivent les câbles, la fonction « inversion logique moteurs » permet d'éviter d'autres câblages.

→ Unité de commande compatible avec le protocole EELink.

### • SÉCURITÉ D'UTILISATION.

→ Spécialement conçu pour garantir une installation plus facile et plus rapide, conforme aux exigences de sécurité dictées par la directive « Machines » ,

→ Grâce au système anti-écrasement, en cas de contact, l'opérateur inverse le mouvement de manière à éviter tout dommage aux personnes et aux choses (BT).

### • INSTALLATION PLUS SIMPLE.

→ Unité de commande incorporée avec accès facilité grâce à la position frontale ,

→ Unité de commande avec programmation par afficheur LCD ,

→ Facilité de fixation au pilier sans soudure.

CODE	DESCRIPTION	KIT	TENSION	POIDS VANTAIL	LONGUEUR VANTAIL	PRIX €	PALETTE
R930130 00001	VIRGO KIT	●	24 V	jusqu'à 2000 N (~200 kg)	jusqu'à 2 m	-	18
P930116 00002	VIRGO		24 V	jusqu'à 2000 N (~200 kg)	jusqu'à 2 m	364,80	18
P930117 00002	VIRGO SQ*		24 V	jusqu'à 2000 N (~200 kg)	jusqu'à 2 m	219,80	18

\* automatisme sans unité de commande

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

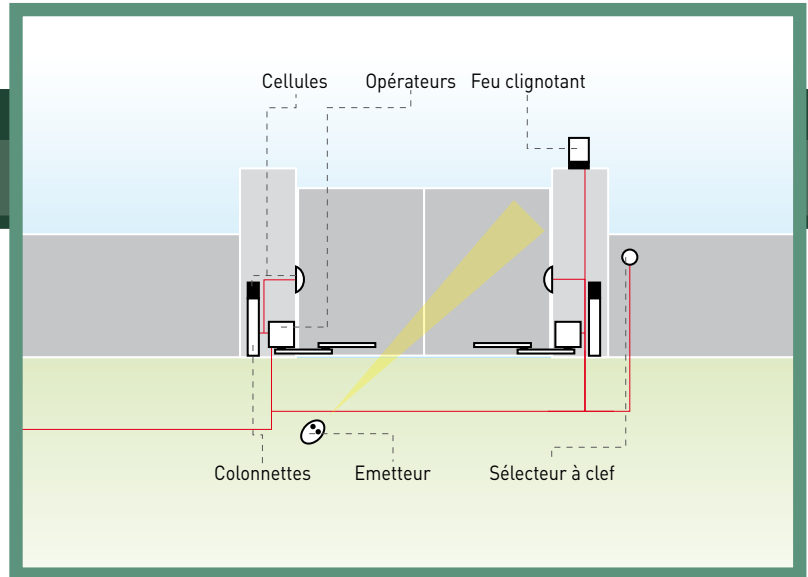
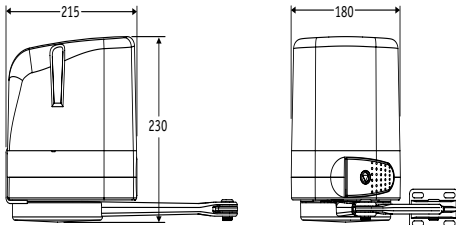
#### VIRGO

UNITÉ DE COMMANDE	LINX (incorporée)
OPÉRATEUR RÉVERSIBLE/IRRÉVERSIBLE	irréversible
ALIMENTATION	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé
PUISSANCE ABSORBÉE	40 W
PROTECTION THERMIQUE	intégrée dans la logique de commande
TEMPS D'OUVERTURE OU DE FERMETURE	14 s
RÉACTION À L'IMPACT	limiteur de couple intégré dans l'unité de commande
TYPE DE BLOPAGE	mécanique en ouv./ferm.
MANŒUVRE MANUELLE	clé de déblocage
FRÉQUENCE D'UTILISATION	usage semi-intensif
CONDITIONS AMBIANTES	de -15°C à + 50°C
DEGRÉ DE PROTECTION	IP44
POIDS DE L'OPÉRATEUR	VIRGO: 80 N (~8 kg) - VIRGO SQ: 60 N (~6 kg)
DIMENSIONS	voir dessin





DIMENSIONS



ACCESSOIRES



**P125008 - VIRGO BAT**  
Batteries de secours et chargeur de batteries (LINX).  
**84,60 €**



**D111761 - ME BT**  
Carte de la serrure électrique 12 Vac, 24 Vac pour opérateur BT.  
**17,60 €**



**D121017 - ECB SX**  
Serrure électrique horizontale gauche. Les versions droite et verticale sont également disponibles. Voir page 129  
**87,30 €**



**N574005 - SIBOX**  
Boîtier vide pour le déblocage extérieur et clavier de commande. Dimensions 179,5 x 122 x 92 mm.  
**48,90 €**



**N733036 - MOX**  
Mécanisme de déblocage extérieur pour modèle SIBOX.  
**6,80 €**



**N733103 00002 POX-SC**  
Clavier pour deux boutons et témoin lumineux pour la connexion directe quand l'opérateur est commandé par une Unité de commande.  
**7,50 €**

# SERIE IGEA

## AUTOMATISME ÉLECTROMÉCANIQUE POUR PORTAILS BATTANTS

32



• **UN MODÈLE POUR CHAQUE EXIGENCE.**

→ Il est très éclectique grâce aux leviers qui permettent l'installation sur de grands pilastres avec un angle d'ouverture allant jusqu'à 125°.

• **TECHNOLOGIE INTELLIGENTE.**

→ Unité de commande compatible avec le protocole EElink.

• **SÉCURITÉ D'UTILISATION.**

→ La version alimentée à 24 volts a été spécialement conçue pour garantir une installation plus facile et plus rapide, conforme aux exigences de sécurité dictées par la directive « Machines » ,

→ Grâce au système anti-écrasement, en cas

de contact, l'opérateur inverse le mouvement de manière à éviter tout dommage aux personnes et aux choses (BT).

• **INSTALLATION PLUS SIMPLE.**

→ Le système de fins de course codés BFT permet de réduire la complexité du câblage des moteurs en basse tension : un seul câble est tiré vers l'Unité de commande au lieu des trois câbles normalement nécessaires, ce qui accroît la simplicité et la rapidité de l'installation , de plus, le système est en mesure de distinguer automatiquement le fin de course d'ouverture du fin de course de fermeture, ce qui évite les pertes de temps et les erreurs de câblage (IGEA BT).

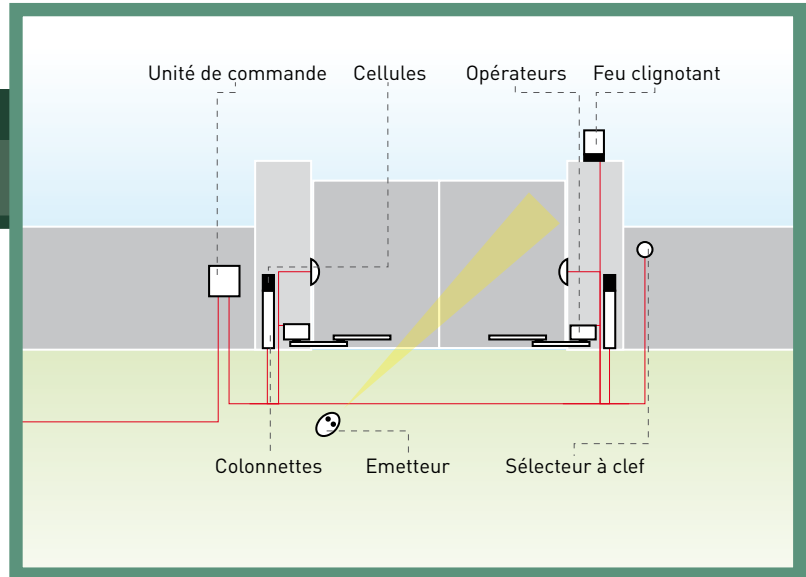
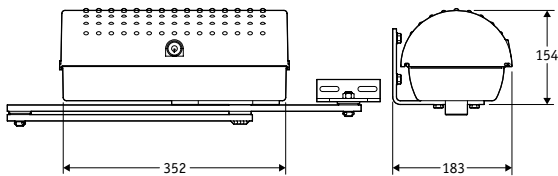
CODE	DESCRIPTION	TENSION	POIDS VANTAIL	LONGUEUR VANTAIL	PRIX €	PALETTE
P935070 00002	IGEA BT	24 V	jusqu'à 2500 N (~250 kg)	jusqu'à 2,5 m	<b>368,80</b>	<b>20</b>
P935065 00002	IGEA	230 V	jusqu'à 2500 N (~250 kg)	jusqu'à 2,5 m	<b>385,10</b>	<b>20</b>

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	IGEA BT	IGEA
UNITÉ DE COMMANDE	LIBRA C MA	ALTAIR P (conseillée)
OPÉRATEUR RÉVERSIBLE/IRRÉVERSIBLE	irréversible	irréversible
ALIMENTATION	24 Vdc	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé
PUISSANCE ABSORBÉE	40 W	300 W
PROTECTION THERMIQUE	intégrée dans la logique de commande	intégrée
TEMPS D'OUVERTURE OU DE FERMETURE	15 s	15 s
RÉACTION À L'IMPACT	limiteur de couple intégré dans l'unité de commande	limiteur de couple intégré dans l'unité de commande
TYPE DE BLOCAGE	mécanique ouv./ferm.	mécanique ouv./ferm.
MANŒUVRE MANUELLE	poignée de déblocage avec clé personnalisée	poignée de déblocage avec clé personnalisée
FRÉQUENCE D'UTILIZATION	usage semi-intensif	usage domestique
CONDITIONS AMBIANTES	de -15°C à +60°C	de -15°C à +60°C
DEGRÉ DE PROTECTION	IP44	IP44
POIDS DE L'OPÉRATEUR	160 N (~16 kg)	160 N (~16 kg)
DIMENSIONS	voir dessin	voir dessin



DIMENSIONS



ACCESSOIRES



**D113672 00005**  
**LIBRA C MA**  
Voir la page 119  
**253,10 €**

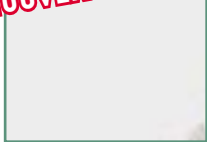


**D113703 00002**  
**ALTAIR P**  
Voir la page 118  
**226,20 €**



**P125005 - BT BAT**  
Le kit BT BAT garantit, grâce à ses batteries de secours et au chargeur de batteries, le fonctionnement du portail battant en basse tension en cas de coupure de courant (LIBRA C MA, LIBRA C LX, HYDRA R).  
**94,20 €**

**NOUVEAUTÉS 2009**



**P111408 - SCS WIE**  
Interface pour connecter directement les accessoires Wiegand (type SELETTO, COMPASS SLIM, etc) aux armoires de commande QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 et ALTAIR P.  
**29,80 €**



**P111376 - SCS 1**  
Carte de connexion série pour QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 et ALTAIR P.  
**10,70 €**



**D111013 - ME**  
Carte de la serrure électrique 12 Vca.  
**44,40 €**



**D111761 - ME BT**  
Carte de la serrure électrique 12 Vac, 24 Vac pour opérateur BT.  
**17,60 €**



**D121017 - ECB SX**  
Serrure électrique horizontale gauche. Les versions droite et verticale sont également disponibles. Voir page 129  
**87,30 €**



**P123001 00001 - EBP**  
Serrure électrique 230 Vca à résistance de butée nulle. Les versions 50 mm, 75 mm et 24 V sont également disponibles.  
**76,30 €**



**N574005 - SIBOX**  
Boîtier vide pour le déblocage extérieur et clavier de commande. Dimensions 179,5 x 122 x 92 mm.  
**48,90 €**



**N733036 - MOX**  
Mécanisme de déblocage extérieur pour modèle SIBOX.  
**6,80 €**



**N733103 00002**  
**POX-SC**  
Clavier pour deux boutons et témoin lumineux pour la connexion directe quand l'opérateur est commandé par une Unité de commande.  
**7,50 €**



**D531548 - KI**  
Ebauche de clef de déblocage pour ICARO, URANO BT, IGEA, IGEA BT.  
**2,40 €**



**P135005 - LRV**  
Leviers réduits (IGEA, IGEA BT).  
**41,70 €**



• **UN MODÈLE POUR CHAQUE EXIGENCE.**

→ Nombreuses sont les possibilités d'installation grâce aux bras articulés en option (BLE5 ou BSE5) qui permettent l'utilisation de l'opérateur sur des petits pilastres ou dans des espaces très réduits.

• **SÉCURITÉ D'UTILISATION.**

→ Sécurité anti-écrasement assurée par l'embrayage mécanique réglable.

CODE	DESCRIPTION	TENSION	POIDS VANTAIL	LONGUEUR VANTAIL	PRIX €	PALETTE
P930003 00001	E5	230 V	jusqu'à 2000 N (~200 kg)	jusqu'à 1,8 m	291,30	25

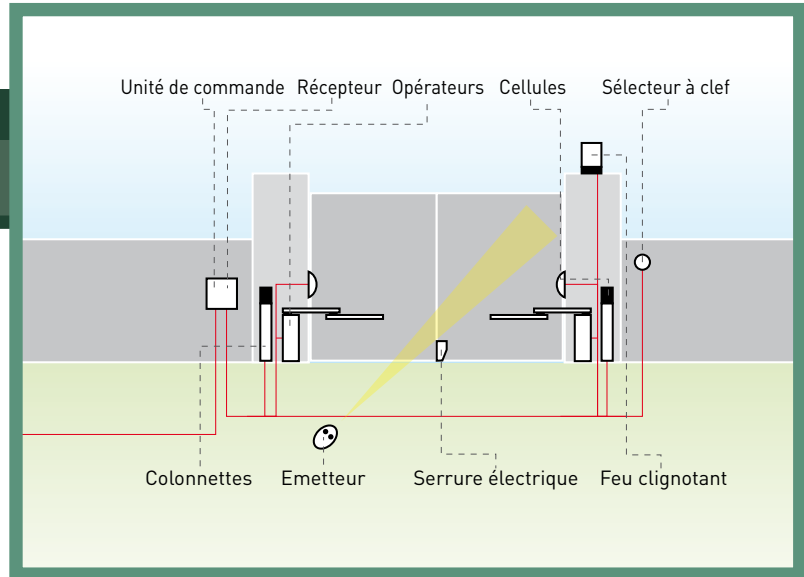
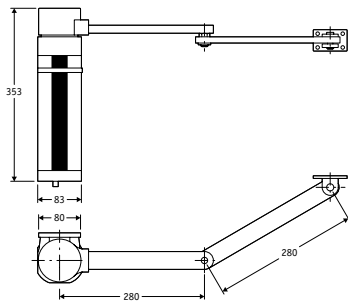
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**E5**

UNITÉ DE COMMANDE	ALCOR N (conseillée)
OPÉRATEUR RÉVERSIBLE/IRRÉVERSIBLE	réversible
ALIMENTATION	230 V ± 10 %, 50 Hz monophasé
PUISSANCE ABSORBÉE	200 W
PROTECTION THERMIQUE	intégrée
TEMPS D'OUVERTURE OU DE FERMETURE	22 s
RÉACTION À L'IMPACT	embrayage mécanique
TYPE DE BLOCAGE	serrure électrique
MANŒUVRE MANUELLE	opérateur réversible
FRÉQUENCE D'UTILIZATION	domestique
CONDITIONS AMBIANTES	de -10°C à +60°C
DEGRÉ DE PROTECTION	IP44
POIDS DE L'OPÉRATEUR	80 N (~8 kg)
DIMENSIONS	voir dessin



DIMENSIONS



ACCESSOIRES

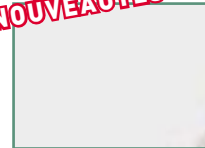


**D113706 00002**  
**ALCOR N**  
Voir la page 118  
**171,70 €**



**D113693 00003**  
**RIGEL 5**  
Voir la page 119  
**241,80 €**

**NOUVEAUTÉS 2008**



**P111408 - SCS WIE**  
Interface pour connecter directement les accessoires Wiegand (type SELETTA, COMPASS SLIM, etc) aux armoires de commande QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 et ALTAIR P.  
**29,80 €**



**P111376 - SCS 1**  
Carte de connexion série pour QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 et ALTAIR P.  
**10,70 €**



**D111704 - SSR5**  
Carte du feu de circulation et préchauffage pour Unité de commande mod. RIGEL 5. Avec cet accessoire, l'automatisme est en mesure de fonctionner à - 20 °C.  
**44,00 €**



**D113050 - SPL**  
Carte de préchauffage pour 1 ou 2 opérateurs mod. LUX, SUB, ORO, P4,5-P7, BERMA et E5. L'automatisme est en mesure de fonctionner à des températures très basses grâce à cet accessoire.  
**49,40 €**



**D111013 - ME**  
Carte de la serrure électrique 12 Vca.  
**44,40 €**



**P123001 00001 - EBP**  
Serrure électrique 230 Vca à résistance de butée nulle. Les versions 50 mm, 75 mm et 24 V sont également disponibles.  
**76,30 €**



**N733008 - BLE 5**  
Bras à rallonge complet.  
**47,10 €**



**D730178 - PLE**  
Plaque d'ancrage pour souder les fixations aux piliers en maçonnerie.  
**10,70 €**



**N728011 - BSE 5**  
Bras à glissière.  
**55,40 €**

# SERIE ELI 250

## AUTOMATISME ÉLECTROMÉCANIQUE POUR PORTAILS BATTANTS

36



### • TECHNOLOGIE INTELLIGENTE.

→ Les fins de course magnétiques incorporés garantissent précision et constance dans le positionnement, ne subissent aucune altération lorsque les conditions climatiques changent et ne sont pas sujets à usure (ELI 250 BT).

→ Unité de commande compatible avec le protocole EELink.

→ Temps réduits pour les manœuvres d'ouverture et de fermeture. (ELI 250 BT et ELI 250 V).

### • SÉCURITÉ D'UTILISATION.

→ La version alimentée à 24 volts a été spécialement conçue pour garantir une installation plus facile et plus rapide, conforme

aux exigences de sécurité dictées par la directive « Machines » ,

→ Grâce au système anti-écrasement, en cas de contact, l'opérateur inverse le mouvement de manière à éviter tout dommage aux personnes et aux choses (BT).

### • INSTALLATION PLUS SIMPLE

→ Le caisson de fondation spécial permet d'extraire l'automatisme sans démonter le vantail du portail.

CODE	DESCRIPTION	TENSION	POIDS VANTAIL	LONGUEUR VANTAIL	PRIX €	PALETTE
P930118 00001	ELI 250 BT	24 V	jusqu'à 4000 N (~400 kg)	3,5 m avec serrure électrique*	331,20	25
P930114 00003	ELI 250-V	230 V	jusqu'à 1500 N (~150 kg)	jusqu'à 2 m	309,20	25

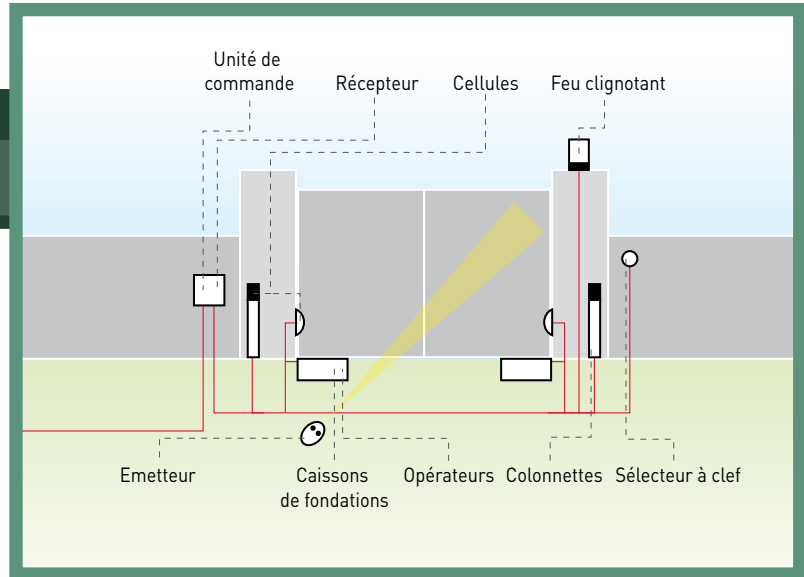
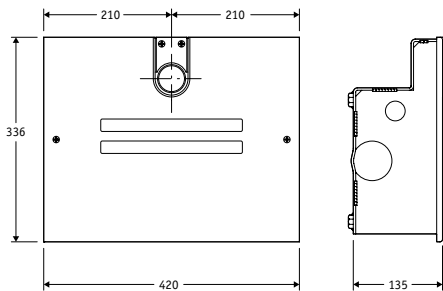
\* jusqu'à 2,5 m sans serrure électrique

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	ELI 250 BT	ELI 250 V
UNITÉ DE COMMANDE	LIBRA C MA	ALTAIR P (conseillée)
OPÉRATEUR RÉVERSIBLE/IRRÉVERSIBLE	irréversible	irréversible
ALIMENTATION	24 Vdc	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé
PUISSANCE ABSORBÉE	175 W	280 W
PROTECTION THERMIQUE	intégrée	intégrée
ANGLE D'OUVERTURE	de -10° à + 110°	de -10° à + 110°
TEMPS D'OUVERTURE OU DE FERMETURE	15 s / 120°	14 s / 120°
RÉACTION À L'IMPACT	limiteur de couple intégré à l'unité de commande	embrayage électronique sur l'unité de commande
TYPE DE BLOCAGE	mécanique	mécanique
MANŒUVRE MANUELLE	clé de déblocage	clé de déblocage
FRÉQUENCE D'UTILIZATION	usage semi-intensif	domestique
CONDITIONS AMBIANTES	de -20°C à + 50°C	de -20°C à + 50°C
DEGRÉ DE PROTECTION	IP67	IP67
POIDS DE L'OPÉRATEUR	100 N (~10 kg)	100 N (~10 kg)
DIMENSIONS	voir dessin	voir dessin



DIMENSIONS



ACCESSOIRES



**D113672 00005**  
**LIBRA C MA**  
Voir la page 119  
**253,10 €**

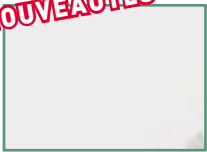


**D113703 00002**  
**ALTAIR P**  
Voir la page 118  
**226,20 €**



**P125005 - BT BAT**  
Le kit BT BAT garanti, grâce à ses batteries de secours et au chargeur de batteries, le fonctionnement du portail battant en basse tension en cas de coupure de courant (LIBRA C MA, HYDRA R).  
**94,20 €**

**NOUVEAUTÉS 2008**



**P111408 - SCS WIE**  
Interface pour connecter directement les accessoires Wiegand (type SELETTO, COMPASS SLIM, etc) aux armoires de commande QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 et ALTAIR P.  
**29,80 €**

**NOUVEAUTÉS 2008**



**N733397**  
**BTCF 120 E**  
Caisson universel de fondation pour ELI 250 BT, ELI 250, ELI 250 V avec leviers.  
Sans blocage.  
**127,90 €**

**NOUVEAUTÉS 2008**



**N733398**  
**BTCF 120 E INOX**  
Caisson de fondation en acier inox avec leviers pour.  
Sans blocage.  
**310,70 €**



**N733189 - SCT**  
Déverrouillage pour ELI250 avec une clé triangulaire  
**44,00 €**

**NOUVEAUTÉS 2008**



**N733392 - SCC**  
Déverrouillage pour ELI250 avec une clé levier  
**29,20 €**



**N733345 - CFE**  
Lot de butées ELI 250.  
**26,10 €**



**N733304 - E180**  
Kit d'ouverture à 180° pour opérateur enterré ELI 250, ELI 250 V.  
**87,70 €**



**N733368 - CFE BT**  
Lot de butées ELI 250 BT.  
**25,50 €**



**P123001 00001 - EBP**  
Serrure électrique 230 Vca à résistance de butée nulle. Les versions 50 mm, 75 mm et 24 V sont également disponibles.  
**76,30 €**



**D121017 - ECB SX**  
Serrure électrique horizontale gauche. Les versions droite et verticale sont également disponibles. Voir page 129  
**87,30 €**



**D111761 - ME BT**  
Carte de la serrure électrique 12 Vac, 24 Vac pour opérateur BT.  
**17,60 €**



**D111013 - ME**  
Carte de la serrure électrique 12 Vca.  
**44,40 €**



**N733250 - BTCF 120**  
Caisson universel de fondation pour ELI 250 BT, ELI 250, ELI 250 V avec leviers. **Jusqu'à épuisement des stocks.**  
**157,10 €**



**N733266 - BTCF 120 NOX**  
Caisson de fondation en acier inox pour ELI 250 BT, ELI 250, ELI 250 V avec leviers. **Jusqu'à épuisement des stocks.**  
**330,30 €**



Les automatismes oléodynamiques BFT pour portails battants offrent une fiabilité maximale et durable. Aptes à supporter une fréquence d'utilisation élevée, ils sont particulièrement adaptés aux copropriétés. De plus, chaque opération de maintenance est particulièrement simple, rapide et intuitive.



# SOLUTIONS OLÉODYNAMIQUES POUR L'AUTOMATISATION DES PORTAILS BATTANTS

ORO | LUX | LUX BT | P7 et P4,5 | SUB



# BATTANTS HYDRAULIQUE

40

LÉGENDE:

- USAGE DOMESTIQUE ●
- USAGE SEMI-INTENSIF ●
- USAGE INTENSIF ●



LONGUEUR VANTAIL	POIDS VANTAIL	USAGE	ORO	LUX
1,8 m	180 kg	DOMESTIQUE	● ORO	
2 m	300 kg	INTENSIF		● LUX - LUX B - LUX 2B LUX R2BSN2
2,5 m	200 kg	DOMESTIQUE	● ORO E	
4 m	500 kg	INTENSIF		● LUX L
4,5 m	500 kg	INTENSIF		
5 m	800 kg	INTENSIF		● LUX G - LUX GV R
7 m	500 kg	SEMI-INTENSIF		



## PORTAILS BATTANTS ENTERRÉ

LONGUEUR VANTAIL	POIDS VANTAIL	USAGE	SUB SC	SUB R SC
1,8 m	800 kg	INTENSIF	●	●
2,5 m	800 kg	INTENSIF		
3,5 m	800 kg	INTENSIF		



LUX BT	P4,5	P7
● LUX BT LUX BT 2B		
	●	
		●

SUB G SC	SUB ER SC	SUB EL SC
●		
	●	
		●



# SERIE ORO

## AUTOMATISME HYDRAULIQUE POUR PORTAILS BATTANTS

42



• **UN MODÈLE POUR CHAQUE EXIGENCE.**

→ Version irréversible en fermeture (modèle ORO) et version réversible (modèle ORO E) disponibles.

• **SÉCURITÉ D'UTILISATION.**

→ Sécurité anti-écrasement assurée par deux vannes de dérivation réglables.

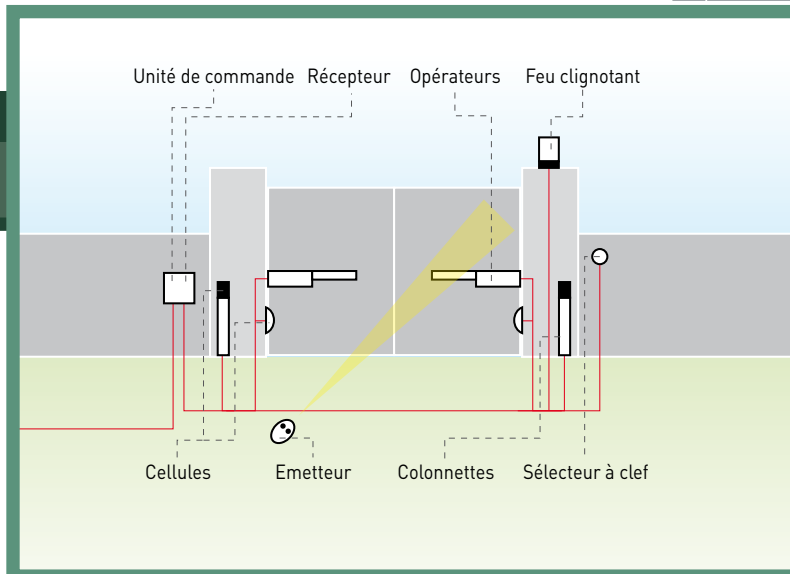
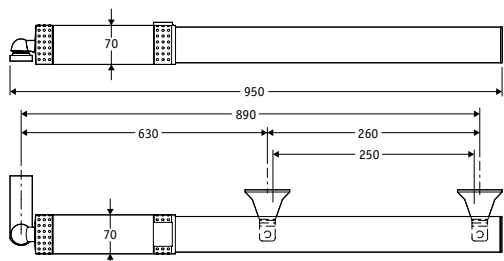
CODE	DESCRIPTION	TENSION	POIDS VANTAIL	LONGUEUR VANTAIL	PRIX €	PALETTE
P935059 00001	ORO	230 V	jusqu'à 1800 N (~180 kg)	jusqu'à 1,8 m	340,80	25
P935058 00001	ORO E	230 V	jusqu'à 2000 N (~200 kg)	jusqu'à 2,5 m	340,80	25

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	ORO	ORO E
UNITÉ DE COMMANDE	ALCOR N (conseillée)	ALCOR N (conseillée)
OPÉRATEUR RÉVERSIBLE/IRRÉVERSIBLE	irréversible	réversible
ALIMENTATION	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé
PUISSANCE ABSORBÉE	240 W	240 W
PROTECTION THERMIQUE	intégrée	intégrée
COURSE UTILE DE LA TIGE	250 mm	250 mm
VITESSE DE LA TIGE	12 mm/s	8 mm/s
TEMPS D'OUVERTURE OU DE FERMETURE	20 s	27 s
RÉACTION À L'IMPACT	embrayage hydraulique	embrayage hydraulique
TYPE DE BLOCAGE	hydraulique fermeture	serrure électrique
MANŒUVRE MANUELLE	clé de déblocage CLS	réversible
FRÉQUENCE D'UTILIZATION	domestique	domestique
CONDITIONS AMBIANTES	de -10°C à +60°C	de -10°C à +60°C
DEGRÉ DE PROTECTION	IP55	IP55
POIDS DE L'OPÉRATEUR	53 N (~5,3 kg)	53 N (~5,3 kg)
DIMENSIONS	voir dessin	voir dessin



DIMENSIONS



ACCESSOIRES



**D113706 00002**  
**ALCOR N**  
Voir la page 118  
**171,70 €**



**D113693 00003**  
**RIGEL 5**  
Voir la page 119  
**241,80 €**

**NOUVEAUTÉS 2008**



**P111408 - SCS WIE**  
Interface pour connecter directement les accessoires Wiegand (type SELETTTO, COMPASS SLIM, etc) aux armoires de commande QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 et ALTAIR P.  
**29,80 €**



**D111704 - SSR5**  
Carte du feu de circulation et préchauffage pour Unité de commande mod. RIGEL 5. Avec cet accessoire, l'automatisme est en mesure de fonctionner à - 20 °C.  
**44,00 €**



**D113050 - SPL**  
Carte de préchauffage pour 1 ou 2 opérateurs mod. LUX, SUB, ORO, P4,5-P7, BERMA et E5. L'automatisme est en mesure de fonctionner à des températures très basses grâce à cet accessoire.  
**49,40 €**



**D111013 - ME**  
Carte de la serrure électrique 12 Vca.  
**44,40 €**



**D121017 - ECB SX**  
Serrure électrique horizontale gauche. Les versions droite et verticale sont également disponibles. Voir page 129  
**87,30 €**



**P123001 00001 - EBP**  
Serrure électrique 230 Vca à résistance de butée nulle. Les versions 50 mm, 75 mm et 24 V sont également disponibles.  
**76,30 €**



**N999131 - NAT**  
Adaptateur pour l'ajout de gaines spiralées de protection des câbles.  
**4,50 €**



**D730178 - PLE**  
Plaque d'ancrage pour souder les fixations aux piliers en maçonnerie.  
**10,70 €**



**D610180 - CLS**  
Clé de déblocage pour les modèles LUX B, SUB, ORO, PHOBOS N et PHOBOS N BT (boîtes de 10 Unités).  
**1,20 €**

# SERIE LUX

## AUTOMATISME HYDRAULIQUE POUR PORTAILS BATTANTS

44



### • UN MODÈLE POUR CHAQUE EXIGENCE.

→ Plusieurs versions, irréversible avec blocage hydraulique (pour le maintien en fermeture ou en fermeture et ouverture) et réversible (avec application d'une serrure électrique), disponibles.

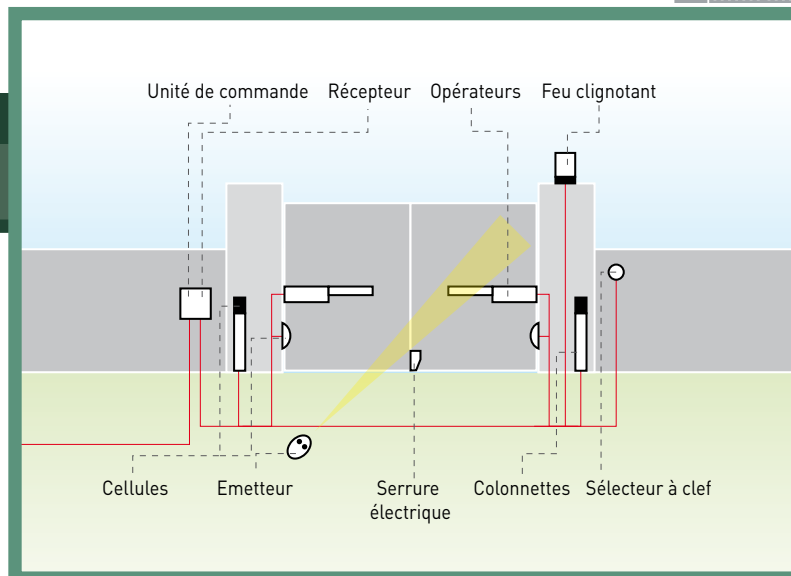
### • SÉCURITÉ D'UTILISATION.

→ Sécurité anti-écrasement assurée par deux vannes de dérivation réglables.

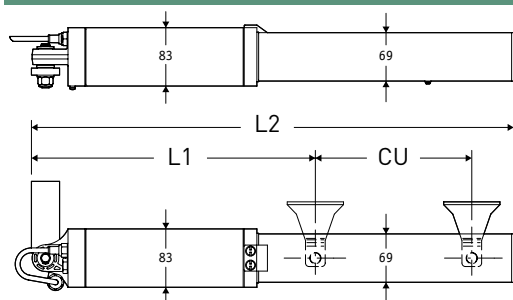
CODE	DESCRIPTION	TENSION	POIDS VANTAIL	LONGUEUR VANTAIL	PRIX €	PALETTE
P935009 00001	LUX	230 V	jusqu'à 3000 N (~300 kg)	jusqu'à 2 m	390,60	25
P935010 00001	LUX B	230 V	jusqu'à 3000 N (~300 kg)	jusqu'à 2 m	407,50	25
P935011 00001	LUX 2B	230 V	jusqu'à 3000 N (~300 kg)	jusqu'à 2 m	427,00	25
P935046 00002	LUX R2BSN2	230 V	jusqu'à 3000 N (~300 kg)	jusqu'à 2 m	614,70	25
P935012 00001	LUX L	230 V	jusqu'à 5000 N (~500 kg)	jusqu'à 4 m	399,70	25
P935013 00001	LUX G	230 V	jusqu'à 8000 N (~800 kg)	jusqu'à 5 m	460,70	21
P935050 00001	LUX GV R	230 V	jusqu'à 8000 N (~800 kg)	jusqu'à 5 m	488,20	21

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	LUX	LUX B	LUX 2B	LUX R2BSN2
UNITÉ DE COMMANDE	ALCOR N (conseillée)	ALCOR N (conseillée)	ALCOR N (conseillée)	ALCOR N (conseillée)
OPÉRATEUR RÉVERSIBLE/IRRÉVERSIBLE	réversible	irréversible	irréversible	irréversible
ALIMENTATION	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé
PUISSANCE ABSORBÉE	250 W	250 W	250 W	250 W
PROTECTION THERMIQUE	intégrée	intégrée	intégrée	intégrée
COURSE UTILE DE LA TIGE	270 mm	270 mm	270 mm	250 mm
VITESSE DE LA TIGE	14 mm/s	14 mm/s	14 mm/s	14 mm/s
TEMPS D'OUVERTURE OU DE FERMETURE	17 s	17 s	17 s	16 s + temps ral.
RALENTISSEMENT	-	-	-	en fermeture
RÉACTION À L'IMPACT	embrayage hydraulique	embrayage hydraulique	embrayage hydraulique	embrayage hydraulique
TYPE DE BLOCAGE	serrure électrique	hydraulique en fermeture	hydr. en ouv./ferm.	hydr. en ouv./ferm.
MANŒUVRE MANUELLE	réversible	clé de déblocage	clé de déblocage	clé de déblocage
FRÉQUENCE D'UTILIZATION	usage intensif	usage intensif	usage intensif	usage intensif
CONDITIONS AMBIANTES	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	IP57	IP57	IP57	IP57
POIDS DE L'OPÉRATEUR	87 N (~8,7 kg)	87 N (~8,7 kg)	87 N (~8,7 kg)	87 N (~8,7 kg)
DIMENSIONS	voir dessin	voir dessin	voir dessin	voir dessin
	LUX L	LUX G	LUX GV R	
UNITÉ DE COMMANDE	ALCOR N (conseillée)	ALCOR N (conseillée)	ALCOR N (conseillée)	
OPÉRATEUR RÉVERSIBLE/IRRÉVERSIBLE	réversible	réversible	réversible	
ALIMENTATION	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé	
PUISSANCE ABSORBÉE	250 W	250 W	250 W	
PROTECTION THERMIQUE	intégrée	intégrée	intégrée	
COURSE UTILE DE LA TIGE	270 mm	390 mm	390 mm	
VITESSE DE LA TIGE	8,3 mm/s	8,3 mm/s	14 mm/s	
TEMPS D'OUVERTURE OU DE FERMETURE	34 s	50 s	28 s	
RALENTISSEMENT	-	-	en fermeture	
RÉACTION À L'IMPACT	embrayage hydraulique	embrayage hydraulique	embrayage hydraulique	
TYPE DE BLOCAGE	serrure électrique	serrure électrique	serrure électrique	
MANŒUVRE MANUELLE	réversible	réversible	réversible	
FRÉQUENCE D'UTILIZATION	usage intensif	usage intensif	usage intensif	
CONDITIONS AMBIANTES	de -10°C à +60°C	de -10°C à +60°C	de -10°C à +60°C	
DEGRÉ DE PROTECTION	IP57	IP57	IP57	
POIDS DE L'OPÉRATEUR	87 N (~8,7 kg)	112 N (~11,2 kg)	112 N (~11,2 kg)	
DIMENSIONS	voir dessin	voir dessin	voir dessin	



DIMENSIONS



	L1	CU	L2
LUX / LUX B / LUX 2B / LUX MB / LUX L	715	270	1025
LUX G / LUX FC 2B	850	390	1300
LUX R2BSN2	710	250	1050

ACCESSOIRES



**D113706 00002**  
**ALCOR N**  
Voir la page 118  
**171,70 €**



**D113693 00003**  
**RIGEL 5**  
Voir la page 119  
**241,80 €**

**NOUVEAUTÉS 2008**



**P111408 - SCS WIE**  
Interface pour connecter directement les accessoires Wiegand (type SELETT0, COMPASS SLIM, etc) aux armoires de commande QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 et ALTAIR P.  
**29,80 €**



**P111376 - SCS 1**  
Carte de connexion série pour QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 et ALTAIR P.  
**10,70 €**



**D113050 - SPL**  
Carte de préchauffage pour 1 ou 2 opérateurs mod. LUX, SUB, ORO, P4,5-P7, BERMA et E5. L'automatisme est en mesure de fonctionner à des températures très basses grâce à cet accessoire.  
**49,40 €**



**D111704 - SSR5**  
Carte du feu de circulation et préchauffage pour Unité de commande mod. RIGEL 5. Avec cet accessoire, l'automatisme est en mesure de fonctionner à - 20 °C.  
**44,00 €**



**D111013 - ME**  
Carte de la serrure électrique 12 Vca.  
**44,40 €**



**D121017 - ECB SX**  
Serrure électrique horizontale gauche. Les versions droite et verticale sont également disponibles. Voir page 129  
**87,30 €**



**P123001 00001 - EBP**  
Serrure électrique 230 Vca à résistance de butée nulle. Les versions 50 mm, 75 mm et 24 V sont également disponibles.  
**76,30 €**



**P135003 - SELR**  
Déverrouillage extérieur à clé pour LUX, ORO, SUB.  
**106,40 €**



**D730178 - PLE**  
Plaque d'ancrage pour souder les fixations aux piliers en maçonnerie.  
**10,70 €**



**D610180 - CLS**  
Clé de déblocage pour les modèles LUX B, SUB, ORO, PHOBOS N et PHOBOS N BT (boîtes de 10 Unités).  
**1,20 €**



**N999131 - NAT**  
Adaptateur pour l'ajout de gaines spiralées de protection des câbles.  
**4,50 €**

# SERIE LUX BT

AUTOMATISME HYDRAULIQUE POUR PORTAILS BATTANTS

46

# NOUVEAUTÉS 2008



• **UN MODELE POUR CHAQUE EXIGENCE.**

→ Disponible en deux versions, irréversible (avec blocage hydraulique uniquement en fermeture ou en ouverture et fermeture) et réversible (avec usage d'une électro-serrure).

• **TECHNOLOGIE INTELLIGENTE.**

→ Gestion des fins de course par encodeur absolu  
 → Ralentissements en ouverture et en fermeture gérés par la armoire de commande  
 → Armoire de commande LIBRA C LX avec des fonctions d'auto-apprentissage et d'autodiagnostic.  
 → Armoire de commande compatible avec le protocole EELink.

• **SECURITE D'UTILISATION.**

→ Spécialement conçu pour une installation plus rapide et plus facile conforme à la Directive Machine.  
 → Grâce au système anti-écrasement, en cas de contact, l'automatisme inverse le mouvement en évitant ainsi des dommages aux personnes et aux objets.

• **INSTALLATION PLUS SIMPLE.**

→ Armoire de commande avec programmation au moyen d'un écran LCD.

CODE	DESCRIPTION	TENSION	POIDS VANTAIL	LONGUEUR VANTAIL	PRIX €	PALETTE
P935080 00001	LUX BT	24 V	jusqu'à 3000 N (~300 kg)	jusqu'à 2 m	<b>437,40</b>	<b>21</b>
P935079 00001	LUX BT 2B	24 V	jusqu'à 3000 N (~300 kg)	jusqu'à 2 m	<b>481,10</b>	<b>21</b>

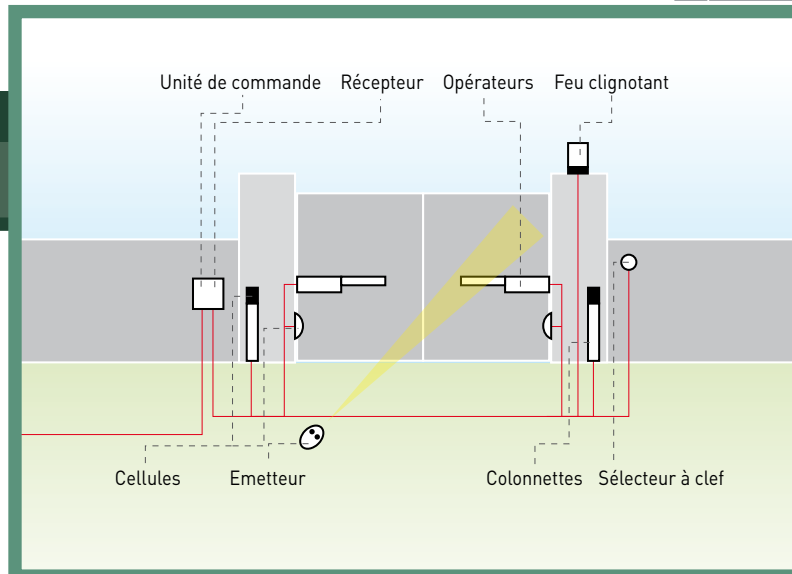
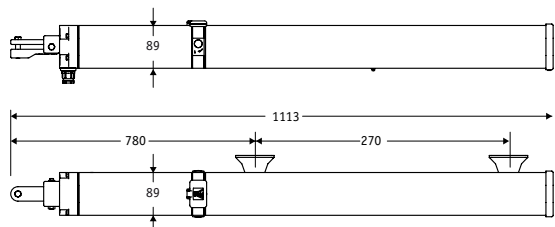
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	LUX BT	LUX BT 2B
UNITÉ DE COMMANDE	LIBRA C LX	LIBRA C LX
OPÉRATEUR RÉVERSIBLE/IRRÉVERSIBLE	réversible	irréversible
ALIMENTATION	24 Vdc	24 Vdc
PUISSANCE ABSORBÉE	300 W	300 W
PROTECTION THERMIQUE	intégrée dans l'unité de commande	intégrée dans l'unité de commande
COURSE UTILE DE LA TIGE	270 mm	270 mm
VITESSE DE LA TIGE	14 mm/s	14 mm/s
TEMPS D'OUVERTURE OU DE FERMETURE	17 s	17 s
RALENTISSEMENT	ouverture/fermeture	ouverture/fermeture
RÉACTION À L'IMPACT	limiteur de couple intégré dans l'unité de commande	limiteur de couple intégré dans l'unité de commande
TYPE DE BLOCAGE	serrure électrique	hydr. ouv./ferm.
MANŒUVRE MANUELLE	réversible	clé de déblocage
FRÉQUENCE D'UTILIZATION	usage intensif	usage intensif
CONDITIONS AMBIANTES	de -10°C à + 60°C	de -10°C à + 60°C
DEGRÉ DE PROTECTION	IP55	IP55
POIDS DE L'OPÉRATEUR	87 N (-8,7 kg)	87 N (-8,7 kg)
DIMENSIONS	voir dessin	voir dessin





DIMENSIONS



ACCESSOIRES

**NOUVEAUTÉS 2008**



**D113715 00002  
LIBRA C LX**  
Voir la page 119  
**276,20 €**



**P125005 - BT BAT**  
Le kit BT BAT garanti, grâce à ses batteries de secours et au chargeur de batteries, le fonctionnement du portail battant en basse tension en cas de coupure de courant (LIBRA C MA, LIBRA C LX, HYDRA R).  
**94,20 €**



**D111761 - ME BT**  
Carte de la serrure électrique 12Vac, 24 Vac pour opérateur BT.  
**17,60 €**



**P111376 - SCS 1**  
Carte de connexion série pour QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 et ALTAIR P.  
**10,70 €**

**NOUVEAUTÉS 2008**



**P111408 - SCS WIE**  
Interface pour connecter directement les accessoires Wiegand (type SELETTTO, COMPASS SLIM, etc) aux armoires de commande QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 et ALTAIR P.  
**29,80 €**



**D121017 - ECB SX**  
Serrure électrique horizontale gauche. Les versions droite et verticale sont également disponibles. Voir page 129  
**87,30 €**

**NOUVEAUTÉS 2008**



**N999417  
CABLE LX BT**  
Câble d'alimentation LUX BT. Couronne de 100 mètres.  
**385,30 €**



**D734017 - PL LX BT**  
Plaque d'ancrage pour souder les fixations aux piliers en maçonnerie pour LUX BT.  
**10,60 €**

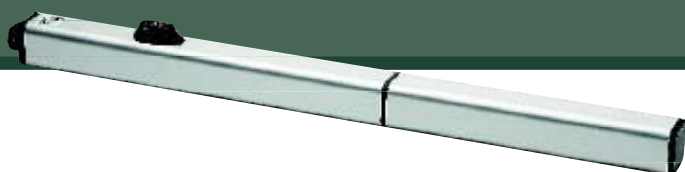


**I101615- IDROLUX WINTER**  
Bidon d'huile hydraulique pour basses températures, contenance de 2 l. Toujours remplir avec de l'huile de la même couleur.  
**29,30 €**

# P7 - P4,5

## AUTOMATISME HYDRAULIQUE POUR PORTAILS BATTANTS

48



• **UN MODÈLE POUR CHAQUE EXIGENCE.**

→ Deux versions disponibles : une pour les portails jusqu'à 4,5 m et une pour les portails jusqu'à 7 m.

• **TECHNOLOGIE INTELLIGENTE.**

→ Ralentissement réglable en fermeture ,  
→ Clé de déverrouillage personnalisée.

• **SÉCURITÉ D'UTILISATION.**

→ Sécurité anti-écrasement assurée par deux vannes de dérivation réglables.

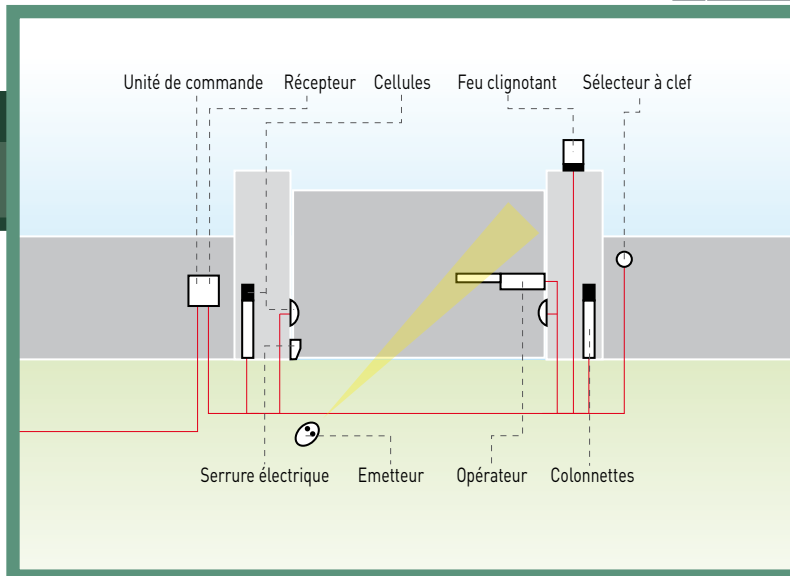
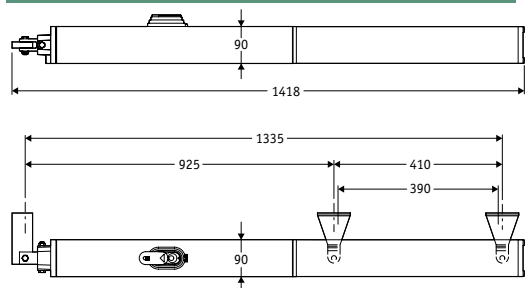
CODE	DESCRIPTION	TENSION	POIDS VANTAIL	LONGUEUR VANTAIL	PRIX €	PALETTE
P935061 00001	P4,5	230 V	jusqu'à 5000 N (~500 kg)	jusqu'à 4,5 m	<b>724,80</b>	<b>20</b>
P935060 00001	P7	230 V	jusqu'à 5000 N (~500 kg)	jusqu'à 7 m	<b>724,80</b>	<b>20</b>

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	P4,5	P7
UNITÉ DE COMMANDE	ALCOR N (conseillée)	ALCOR N (conseillée)
OPÉRATEUR RÉVERSIBLE/IRRÉVERSIBLE	réversible	réversible
ALIMENTATION	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé
PUISSANCE ABSORBÉE	250 W	250 W
PROTECTION THERMIQUE	intégrée	intégrée
COURSE UTILE DE LA TIGE	390 mm	390 mm
VITESSE DE LA TIGE	14 mm/s	8,3 mm/s
TEMPS D'OUVERTURE	30 s	45 s
TEMPS DE FERMETURE	28 s + ralentissement	42 s + ralentissement
RALENTISSEMENT	hydraulique en fermeture	hydraulique en fermeture
RÉACTION À L'IMPACT	embrayage hydraulique	embrayage hydraulique
TYPE DE BLOPAGE	serrure électrique	serrure électrique
MANŒUVRE MANUELLE	réversible + poignée de déblocage	réversible + poignée de déblocage
FRÉQUENCE D'UTILIZATION	usage intensif	semi intensif
CONDITIONS AMBIANTES	de -10°C à +60°C	de -10°C à +60°C
DEGRÉ DE PROTECTION	IP55	IP55
POIDS DE L'OPÉRATEUR	122,5 N (~12,25 kg)	122,5 N (~12,25 kg)
DIMENSIONS	voir dessin	voir dessin



DIMENSIONS



ACCESSOIRES

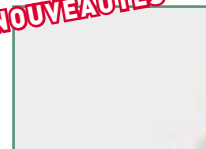


**D113706 00002**  
**ALCOR N**  
Voir la page 118  
**171,70 €**



**D113693 00003**  
**RIGEL 5**  
Voir la page 119  
**241,80 €**

**NOUVEAUTÉS 2008**



**P111408 - SCS WIE**  
Interface pour connecter directement les accessoires Wiegand (type SELETTO, COMPASS SLIM, etc) aux armoires de commande QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 et ALTAIR P.  
**29,80 €**



**P111376 - SCS 1**  
Carte de connexion série pour QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 et ALTAIR P.  
**10,70 €**



**D113050 - SPL**  
Carte de préchauffage pour 1 ou 2 opérateurs mod. LUX, SUB, ORO, P4,5-P7, BERMA et E5. L'automatisme est en mesure de fonctionner à des températures très basses grâce à cet accessoire.  
**49,40 €**



**D111704 - SSR5**  
Carte du feu de circulation et préchauffage pour Unité de commande mod. RIGEL 5. Avec cet accessoire, l'automatisme est en mesure de fonctionner à - 20 °C.  
**44,00 €**



**D111013 - ME**  
Carte de la serrure électrique 12 Vca.  
**44,40 €**



**D121017 - ECB SX**  
Serrure électrique horizontale gauche. Les versions droite et verticale sont également disponibles. Voir page 129  
**87,30 €**



**P123001 00001 - EBP**  
Serrure électrique 230 Vca à résistance de butée nulle. Les versions 50 mm, 75 mm et 24 V sont également disponibles.  
**76,30 €**

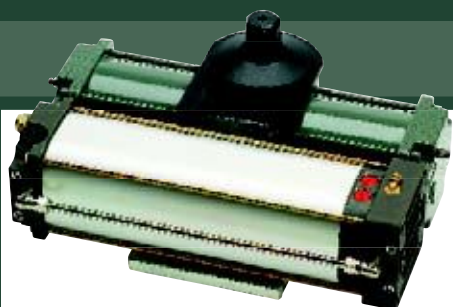


**N999131 - NAT**  
Adaptateur pour l'ajout de gaines spiralées de protection des câbles.  
**4,50 €**

# SERIE SUB

## AUTOMATISME HYDRAULIQUE POUR PORTAILS BATTANTS

50



### • UN MODÈLE POUR CHAQUE EXIGENCE.

→ Plusieurs versions, irréversible avec blocage hydraulique (pour le maintien en fermeture et en ouverture) et réversible (avec application d'une serrure électrique), disponibles.

### • INSTALLATION PLUS SIMPLE.

→ Le caisson de fondation spécial permet d'extraire l'automatisme sans démonter le vantail du portail.

### • SÉCURITÉ D'UTILISATION.

→ Sécurité anti-écrasement assurée par deux vannes de dérivation réglables.

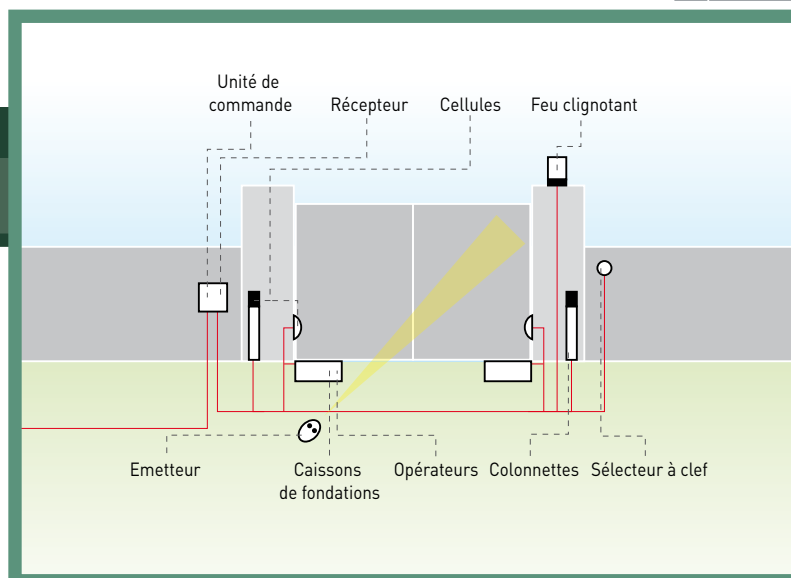
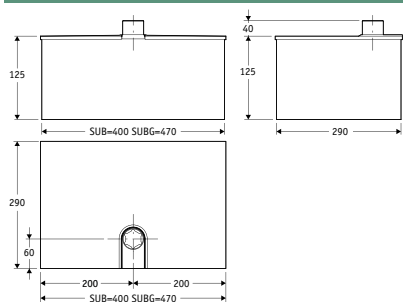
CODE	DESCRIPTION	TENSION	POIDS VANTAIL	LONGUEUR VANTAIL	PRIX €	PALETTE
P930026 00001	SUB SC DX	230 V	jusqu'à 8000 N (~800 kg)	jusqu'à 1,80 m	<b>692,10</b>	<b>24</b>
P930026 00002	SUB SC SX	230 V	jusqu'à 8000 N (~800 kg)	jusqu'à 1,80 m	<b>692,10</b>	<b>24</b>
P930012 00005	SUB R SC DX	230 V	jusqu'à 8000 N (~800 kg)	jusqu'à 1,80 m	<b>782,80</b>	<b>24</b>
P930012 00006	SUB R SC SX	230 V	jusqu'à 8000 N (~800 kg)	jusqu'à 1,80 m	<b>782,80</b>	<b>24</b>
P930010 00005	SUB G SC DX	230 V	jusqu'à 8000 N (~800 kg)	jusqu'à 1,80 m	<b>744,30</b>	<b>24</b>
P930010 00006	SUB G SC SX	230 V	jusqu'à 8000 N (~800 kg)	jusqu'à 1,80 m	<b>744,30</b>	<b>24</b>
P930013 00007	SUB ER SC DX	230 V	jusqu'à 8000 N (~800 kg)	jusqu'à 2,50 m	<b>721,30</b>	<b>24</b>
P930013 00008	SUB ER SC SX	230 V	jusqu'à 8000 N (~800 kg)	jusqu'à 2,50 m	<b>721,30</b>	<b>24</b>
P930014 00005	SUB EL SC DX	230 V	jusqu'à 8000 N (~800 kg)	jusqu'à 3,50 m	<b>707,50</b>	<b>24</b>
P930014 00006	SUB EL SC SX	230 V	jusqu'à 8000 N (~800 kg)	jusqu'à 3,50 m	<b>707,50</b>	<b>24</b>

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	SUB SC	SUB R SC	SUB ER SC
UNITÉ DE COMMANDE	ALCOR N (conseillée)	ALCOR N (conseillée)	ALCOR N (conseillée)
OPÉRATEUR RÉVERSIBLE/IRRÉVERSIBLE	irréversible	irréversible	réversible
ALIMENTATION	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé
PUISSANCE ABSORBÉE	250 W	250 W	250 W
PROTECTION THERMIQUE	intégrée	intégrée	intégrée
ANGLE MAXI D'OUVERTURE	130°	130°	130°
TEMPS D'OUVERTURE OU DE FERMETURE	24 s	14 s + ralentissement	14 s + ralentissement
RALENTISSEMENT	-	ouverture/fermeture	ouverture/fermeture
RÉACTION À L'IMPACT	embrayage hydraulique	embrayage hydraulique	embrayage hydraulique
TYPE DE BLOCAGE	hydr. ouv./ferm.	hydr. ouv./ferm.	serrure électrique
MANŒUVRE MANUELLE	clé de déblocage	clé de déblocage	réversible
FRÉQUENCE D'UTILIZATION	usage intensif	usage intensif	usage intensif
CONDITIONS AMBIANTES	de -10°C à + 60°C	de -10°C à + 60°C	de -10°C à + 60°C
DEGRÉ DE PROTECTION	IP67	IP67	IP67
POIDS DE L'OPÉRATEUR	220 N (~22 kg)	220 N (~22 kg)	220 N (~22 kg)
DIMENSIONS	voir dessin	voir dessin	voir dessin
	SUB EL SC	SUB G SC	
UNITÉ DE COMMANDE	ALCOR N (conseillée)	ALCOR N (conseillée)	
OPÉRATEUR RÉVERSIBLE/IRRÉVERSIBLE	réversible	irréversible	
ALIMENTATION	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé	
PUISSANCE ABSORBÉE	250 W	250 W	
PROTECTION THERMIQUE	intégrée	intégrée	
ANGLE MAXI D'OUVERTURE	130°	180°	
TEMPS D'OUVERTURE OU DE FERMETURE	33 s	33 s	
RALENTISSEMENT	-	-	
RÉACTION À L'IMPACT	embrayage hydraulique	embrayage hydraulique	
TYPE DE BLOCAGE	serrure électrique	hydr. ouv./ferm.	
MANŒUVRE MANUELLE	réversible	clé de déblocage	
FRÉQUENCE D'UTILIZATION	usage intensif	usage intensif	
CONDITIONS AMBIANTES	de -10°C à + 60°C	de -10°C à + 60°C	
DEGRÉ DE PROTECTION	IP67	IP67	
POIDS DE L'OPÉRATEUR	220 N (~22 kg)	240 N (~24 kg)	
DIMENSIONS	voir dessin	voir dessin	



DIMENSIONS



ACCESSOIRES



**D113706 00002**  
**ALCOR N**  
Voir la page 118  
**171,70 €**

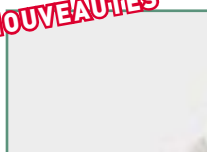


**D113693 00003**  
**RIGEL 5**  
Voir la page 119  
**241,80 €**



**P111376 - SCS 1**  
Carte de connexion série pour QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 et ALTAIR P.  
**10,70 €**

**NOUVEAUTÉS 2008**



**P111408 - SCS WIE**  
Interface pour connecter directement les accessoires Wiegand (type SELETT0, COMPASS SLIM, etc) aux armoires de commande QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 et ALTAIR P.  
**29,80 €**



**D113050 - SPL**  
Carte de préchauffage pour 1 ou 2 opérateurs mod. LUX, SUB, ORO, P4,5-P7, BERMA et E5. L'automatisme est en mesure de fonctionner à des températures très basses grâce à cet accessoire.  
**49,40 €**



**D111704 - SSR5**  
Carte de feu de circulation et préchauffage pour Unité de commande mod. RIGEL 5. Avec cet accessoire, l'automatisme est en mesure de fonctionner à - 20 °C.  
**44,00 €**

**NOUVEAUTÉS 2008**



**N733066 00003 - FCS droit**  
Caisson de fondation porteur pour prédisposition au montage de l'opérateur SUB. Permet d'effectuer des opérations de maintenance sur l'opérateur sans devoir démonter le portail.  
**180,90 €**



**N733066 00004 - FCS gauche**  
Caisson de fondation porteur pour prédisposition au montage de l'opérateur SUB. Permet d'effectuer des opérations de maintenance sur l'opérateur sans devoir à démonter le portail.  
**180,90 €**



**N733092 - CPS G**  
Caisson de fondation pour prédisposition au montage de l'opérateur SUB G droit ou gauche. Permet d'effectuer des opérations de maintenance sur l'opérateur sans avoir démonter le portail.  
**246,10 €**



**D111013 - ME**  
Carte de la serrure électrique 12 Vca.  
**44,40 €**



**P123001 00001 - EBP**  
Serrure électrique 230 Vca à résistance de butée nulle. Les versions 50 mm, 75 mm et 24 V sont également disponibles.  
**76,30 €**



**D121017 - ECB SX**  
Serrure électrique horizontale gauche. Les versions droite et verticale sont également disponibles. Voir page 129  
**87,30 €**



**D610256 - CLS/82**  
Clé de déblocage pour le modèle SUB (boîtes de 10 pièces).  
**1,30 €**



**P135003 - SELR**  
Déverrouillage extérieur à clé pour LUX, ORO, SUB.  
**106,40 €**



**N728002 - BSC**  
Bras hors des gonds SUB.  
**30,30 €**



**N733066 00002 - CPS gauche**  
Caisson de fondation porteur pour prédisposition au montage de l'opérateur SUB. Permet d'effectuer des opérations de maintenance sur l'opérateur sans devoir à démonter le portail.  
**Jusq'à epuisement des stocks.**  
**170,90 €**



**N733066 00001 - CPS droit**  
Caisson de fondation porteur pour prédisposition au montage de l'opérateur SUB. Permet d'effectuer des opérations de maintenance sur l'opérateur sans devoir démonter le portail.  
**Jusq'à epuisement des stocks.**  
**170,90 €**

Fast Net est une liaison bus qui permet de connecter à n'importe quelle centrale de commande (maîtresse) un ou plusieurs dispositifs périphériques (esclaves) alimentés par la ligne bus. Le réseau est basé sur 2 conducteurs non polarisés sur lesquels passent à la fois l'alimentation et une information bidirectionnelle à travers laquelle les divers dispositifs connectés échangent des informations avec la logique de commande.



# DEIMOS BT NET KIT - PHOBOS N BT NET KIT

FAST NET

54



CODE	DESCRIPTION	KIT TENSION	POIDS VANTAIL	LONGUEUR VANTAIL	PRIX €	PALETTE
R925236 00001	DEIMOS BT NET KIT	• 24 V	jusqu'à 5000 N (~500 kg)	-	600,70	1
R935249 00002	PHOBOS N BT NET KIT <b>NOUVEAUTÉS 2009</b>	• 24 V	jusqu'à 2500 N (~250 kg)	jusqu'à 1,8 m	792,70	1

## • TECHNOLOGIE INTELLIGENTE.

- Le double câble non polarisé empêche toute erreur dans l'ordre des connexions en phase d'installation ;
- Système ouvert : autoapprentissage des accessoires installés et possibilité d'ajouter d'autres accessoires dans un deuxième temps ;
- Protocole de communication dont BFT est le propriétaire exclusif, protégé par un brevet international.

## • SÉCURITÉ D'UTILISATION.

- Les dispositifs contrôlés par le protocole bus sont constamment vérifiés dans le temps ;
- Les photocellules sont synchronisées.

## • INSTALLATION PLUS SIMPLE.

- Seuls deux câbles suffisent pour effectuer les connexions de tous les dispositifs périphériques à l'unité de commande ;
- Tous les dispositifs contenus dans le même

kit sont configurés de manière à pouvoir être installés immédiatement ;

→ La connexion des composants peut s'effectuer librement : série, parallèle, etc.

- clignotant à semi-conducteur avec antenne intégrée ,
- récepteur avec possibilité d'installation dans le clignotant ou dans l'unité de commande ,
- photocellules synchronisées pour la possibilité d'installation à proximité de plusieurs paires ,
- kits préprogrammés, aucune configuration à effectuer pour la connexion des accessoires contenus dans le kit ,
- le premier accessoire optionnel de chaque catégorie d'accessoires est déjà préconfiguré et peut donc être directement connecté au bus sans aucune configuration d'adresse.

Caractéristiques techniques :

Nombre de dispositifs connectables :

- jusqu'à 2 récepteurs ,
- jusqu'à 4 clignotants ,
- jusqu'à 4 boutons de commande par type (4 de mise en marche, 4 piétons) ,
- jusqu'à 4 deux sélecteurs à clé.



AVEC **FASTNET**



SANS **FASTNET**





## DEIMOS BT NET KIT

DEIMOS NET KIT permet de motoriser des portails coulissants, ayant un poids maxi de 500 kg, usage résidentiel.

DEIMOS BT NET KIT comprend:

- n.1 opérateur DEIMOS BT NET. Unité de commande incorporée NETTUNO S.
- n.1 MITTO 2 12V, Émetteur à deux canaux de 12 V, avec codage à code tournant.
- n.1 Paire de photocellules FL NET.
- n.1 SC NET, Sélecteur à clé.
- n.1 Clignotant LAMP NET avec le récepteur FAST-NET extractible à autoapprentissage pour émetteurs à code tournant de la série MITTO.

## PHOBOS N BT NET KIT

PHOBOS N BT NET KIT permet de motoriser des portails battants avec longueur maxi 1,80 m, poids maxi 250 kg, usage résidentiel.

Phobos N BT NET Kit comprend:

- n°2 opérateurs PHOBOS N BT NET
- n°1 NETTUNO B, centrale de commande
- n.1 MITTO 2 12V, Émetteur à deux canaux de 12 V, avec codage à code tournant.
- n.1 Paire de photocellules FL NET.
- n.1 SC NET, Sélecteur à clé.
- n.1 Clignotant LAMP NET avec le récepteur FAST-NET extractible à autoapprentissage pour émetteurs à code tournant de la série MITTO.



### NETTUNO B

- Armoire de commande pour un ou deux moteurs à 24 V de la série PHOBOS N BT Net ,

Facilité de câblage grâce au système BUS. Seulement 2 fils pour connecter jusqu'à 16 périphériques ,

- Sécurité garantie par le contrôle anti-écrasement électronique à détection ampèremétrique et par le dialogue continu avec les périphériques ,
- Avec récepteur à deux canaux incorporé ou positionné sur le clignotant, avec batteries tampon et serrure électrique en option
- Contrôle total de la programmation par afficheur numérique et trois simples boutons ,
- Simplicité de réglage grâce à la fonction AUTOSSET qui assure le réglage automatique des paramètres des fonctions et à l'autoapprentissage des accessoires connectés.



## ACCESSORI



### P125002 - SB BAT

Le kit SB BAT garantit, grâce à ses batteries de secours et au chargeur de batteries, le fonctionnement en cas de panne de courant

**83,00 €**



### P125005 - BT BAT

Le kit BT BAT garantit, grâce à ses batteries de secours et au chargeur de batteries, le fonctionnement du portail battant en basse tension en cas de coupure de courant (LIBRA C MA, LIBRA C LX, HYDRA R).

**94,20 €**



**NOUVEAUTÉS 2008**

### N999389 00001

#### FAST WIRE

Câble de connexion pour système FAST NET. Disponible en couronnes de 100 mètres.

**151,50 €**

**NOUVEAUTÉS 2008**



### P121015 00001 - SW NET

Interface de connexion pour des touches traditionnelles au réseau FAST NET.

**26,50 €**



### D111750 - MITTO 2 12V

Émetteur à deux canaux de 12 V, avec codage à code tournant.

**32,90 €**



### P111382 - FL NET

Paire de photocellules FL Net.

**74,40 €**



### D113696 00003 - LAMP NET

Clignotant lamp Net avec le récepteur FAST-NET extractible à autoapprentissage pour émetteurs à code tournant de la série MITTO.

**94,70 €**



### P121014 - SC NET

Sélecteur à clé SC NET.

**33,00 €**



Du petit volet roulant à la porte-fenêtre, BFT offre des modèles sur mesure pour tous les types d'exigences. Tout est pensé pour créer une installation personnalisée : moteurs robustes, puissants et fiables ; vaste gamme d'accessoires ; assemblage, installation et réglages simplifiés. Version filaire et version radio disponibles.

# SOLUTIONS POUR L'AUTOMATISATION DES VOILETS ROULANTS

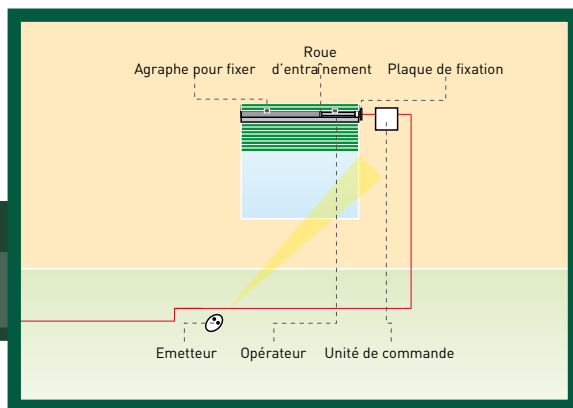
LOOP | LOOP RADIO



# SERIE LOOP

AUTOMATISME POUR VOILETS ROULANTS  
USAGE RÉSIDENTIEL ET RÉSIDENTIEL COLLECTIF

58



## • UN MODÈLE POUR CHAQUE EXIGENCE.

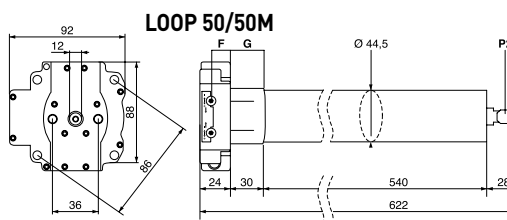
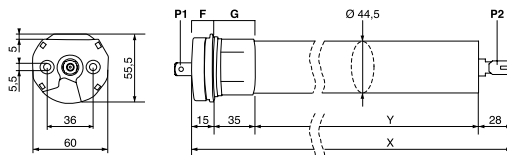
→ Plusieurs versions disponibles pour volets roulants, quel que soit le type de matériau de construction (aluminium, acier, PVC, bois) et les dimensions (poids max. : 88 kg avec Loop 50/50, Loop 50/50M et tube octogonal de diamètre 60).

## • TECHNOLOGIE INTELLIGENTE.

→ Réglage rapide du fin de course.

## • SÉCURITÉ D'UTILISATION.

→ Motorréducteur autofreinant compact et robuste.



	X	Y
LOOP 50/10	537	459
LOOP 50/15	537	459
LOOP 50/35	582	504
LOOP 50/50	582	504

CODE	DESCRIPTION	TENSION	DIAMÈTRE TUBE	POIDS VOILETS	PRIX €	PALETTE
P910028 00001	LOOP 50/10	230 V	60 mm	18 kg	102,40	10
P910028 00002	LOOP 50/15	230 V	60 mm	35 kg	108,90	10
P910028 00003	LOOP 50/35	230 V	60 mm	55 kg	129,60	10
P910028 00004	LOOP 50/50	230 V	60 mm	88 kg	148,30	10
P910029 00001	LOOP 50/50M	230 V	60 mm	88 kg	228,30	10

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

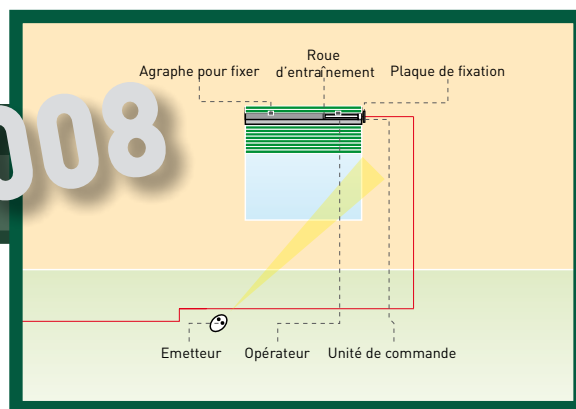
	LOOP 50/10	LOOP 50/15	LOOP 50/35
UNITÉ DE COMMANDE	ELBA / ELBA BU (conseillée)	ELBA / ELBA BU (conseillée)	ELBA / ELBA BU (conseillée)
OPÉRATEUR RÉVERSIBLE/IRRÉVERSIBLE	irréversible	irréversible	irréversible
ALIMENTATION	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé
PUISSANCE ABSORBÉE	130 W	160 W	210 W
PROTECTION THERMIQUE	intégrée	intégrée	intégrée
COURANT ABSORBÉ	0,5 A	0,5 A	1 A
COUPLE MAX	10 Nm	20 Nm	30 Nm
TOURS ARBRE SORTIE	16 min	16 min	16 min
TOURS FIN DE COURSE	28	28	28
TYPE DE FINS DE COURSE	mécanique	mécanique	mécanique
POIDS SOUL. AVEC ROULEAU DIAM. 60	18 kg	35 kg	55 kg
MANŒUVRE MANUELLE	-	-	-
CONDITIONS AMBIANTES	de -10°C à + 40°C	de -10°C à + 40°C	de -10°C à + 40°C
DEGRÉ DE PROTECTION	IP44	IP44	IP44
POIDS DE L'OPÉRATEUR	21 N (~2,1 kg)	22 N (~2,2 kg)	27,5 N (~2,75 kg)
DIMENSIONS	voir dessin	voir dessin	voir dessin
	<b>LOOP 50/50</b>	<b>LOOP 50/50M</b>	
UNITÉ DE COMMANDE	ELBA / ELBA BU (conseillée)	ELBA / ELBA BU (conseillée)	
OPÉRATEUR RÉVERSIBLE/IRRÉVERSIBLE	irréversible	irréversible	
ALIMENTATION	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé	
PUISSANCE ABSORBÉE	270 W	270 W	
PROTECTION THERMIQUE	intégrée	intégrée	
COURANT ABSORBÉ	1,1 A	1,1 A	
COUPLE MAX	50 Nm	50 Nm	
TOURS ARBRE SORTIE	12 min	12 min	
TOURS FIN DE COURSE	28	28	
TYPE DE FINS DE COURSE	mécanique	mécanique	
POIDS SOUL. AVEC ROULEAU DIAM. 60	88 kg	88 kg	
MANŒUVRE MANUELLE	-	déblocage avec manivelle	
CONDITIONS AMBIANTES	de -10°C à + 40°C	de -10°C à + 40°C	
DEGRÉ DE PROTECTION	IP44	IP44	
POIDS DE L'OPÉRATEUR	28 N (~2,8 kg)	33 N (~3,3 kg)	
DIMENSIONS	voir dessin	voir dessin	

# SERIE LOOP RADIO

AUTOMATIONS ÉLECTROMÉCANIQUES POUR  
LES VOIETS AVEC UNE RADIO INCORPORÉE.  
USAGE RÉSIDENTIEL ET RÉSIDENTIEL COLLECTIF



# NOUVEAUTÉS 2008



59



• **UN MODÈLE POUR CHAQUE EXIGENCE.**

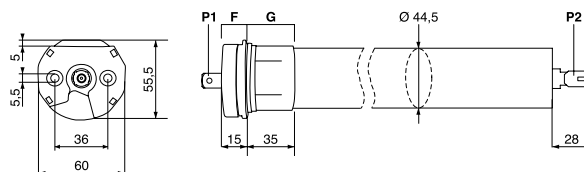
→ Disponibles en différentes versions pour les volets roulants en tout matériau (aluminium, acier, pvc, bois) et en toute dimension (poids maxi 88 Kg avec boucle Radio 50/50 et tuyau octogonal de 60 de diamètre).

• **TECHNOLOGIE INTELLIGENTE.**

→ Fin de course électronique.

• **INSTALLATION PLUS SIMPLE**

→ Câblage minimum nécessaire  
→ Configuration de la fin de course à l'aide de la télécommande.



5

CODE	DESCRIPTION	TENSION	DIAMÈTRE TUBE	POIDS VOIETS	PRIX €	PALETTE
P910030 00001	LOOP RADIO 50/10	230 V	60 mm	18 kg	<b>165,90</b>	<b>10</b>
P910030 00002	LOOP RADIO 50/20	230 V	60 mm	35 kg	<b>180,80</b>	<b>10</b>
P910030 00003	LOOP RADIO 50/30	230 V	60 mm	55 kg	<b>205,50</b>	<b>10</b>
P910030 00004	LOOP RADIO 50/50	230 V	60 mm	88 kg	<b>241,90</b>	<b>10</b>

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES				
	LOOP 50/10	LOOP 50/20	LOOP 50/30	LOOP 50/50
UNITÉ DE COMMANDE	incorporée	incorporée	incorporée	incorporée
OPÉRATEUR RÉVERSIBLE/IRRÉVERSIBLE	irréversible	irréversible	irréversible	irréversible
ALIMENTATION	230 V~ ± 10 %, 50 Hz monophasé	230 V~ ± 10 %, 50 Hz monophasé	230 V~ ± 10 %, 50 Hz monophasé	230 V~ ± 10 %, 50 Hz monophasé
PUISSANCE ABSORBÉE	130 W	160 W	210 W	270 W
PROTECTION THERMIQUE	intégrée	intégrée	intégrée	intégrée
COURANT ABSORBÉ	0,5 A	0,5 A	1 A	1,1 A
COUPLE MAX	10 Nm	20 Nm	30 Nm	50 Nm
TOURS ARBRE SORTIE	16 min	16 min	16 min	12 min
TOURS FIN DE COURSE	28	28	28	28
TYPE DE FINS DE COURSE	électronique	électronique	électronique	électronique
POIDS SOUL. AVEC ROULEAU DIAM. 60	18 kg	35 kg	55 kg	88 kg
MANŒUVRE MANUELLE	-	-	-	-
CONDITIONS AMBIANTES	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
POIDS DE L'OPÉRATEUR	21 N (~2,1 kg)	22 N (~2,2 kg)	27,5 N (~2,75 kg)	28 N (~2,8 kg)
DIMENSIONS	voir dessin	voir dessin	voir dessin	voir dessin

**BOIS**

Largeur du volet roulant

m.	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	
1																								
1,1																								
1,2																								
1,3																								
1,4																								
1,5																								
1,6																								
1,7																								
1,8																								
1,9																								
2																								
2,1																								
2,2																								
2,3																								
2,4																								
2,5																								
2,6																								
2,7																								
2,8																								
2,9																								
3																								

**PVC/ALUMINIUM**

Largeur du volet roulant

m.	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	
1																								
1,1																								
1,2																								
1,3																								
1,4																								
1,5																								
1,6																								
1,7																								
1,8																								
1,9																								
2																								
2,1																								
2,2																								
2,3																								
2,4																								
2,5																								
2,6																								
2,7																								
2,8																								
2,9																								
3																								

**ACCESSOIRES**

**NOUVEAUTÉS<sup>2008</sup>**



**D113716 00002- ELBA**  
Voir la page 118  
**77,90 €**

**NOUVEAUTÉS<sup>2008</sup>**



**D113717 00002 - ELBA BU**  
Voir la page 118  
**79,50 €**

**NOUVEAUTÉS<sup>2008</sup>**



**P130025 - ER 1**  
Récepteur externe qui permet de commander les moteurs sans radio incorporée. Il est compatible avec les émetteurs Tél. 1, Tél. 5 et Timer.  
**85,00 €**

**NOUVEAUTÉS<sup>2008</sup>**



**D111828 - TEL 1**  
Télécommande à 1 canal pour commander les moteurs LOOP RADIO et le récepteur ER-1.  
**24,50 €**

**NOUVEAUTÉS<sup>2008</sup>**



**D111829 - TEL 5**  
Télécommande à 5 canaux pour commander les moteurs LOOP RADIO et le récepteur ER-1.  
**35,40 €**

**NOUVEAUTÉS<sup>2008</sup>**



**P130023 - TEL FIX**  
Télécommande murale pour opérateur LOOP RADIO.  
**40,00 €**



**NOUVEAUTÉS 2008**



**P130024 - TIMER**  
Elle permet de commander les moteurs LOOP RADIO et le récepteur externe ER-1, en configurant automatiquement les horaires d'ouverture et de fermeture des volets roulants.  
**106,30 €**



**P130018 - KIT TL 60**  
Kit d'accessoires de base pour l'installation d'un opérateur LOOP comprenant :  
1 support mural - 1 adaptateur pour tube octogonal de 60 mm - 2 crochets pour fixer la sangle au tube d'enroulement.  
**9,50 €**



**P130020 - KIT TL 60 M**  
Kit d'accessoires de base pour l'installation d'un opérateur LOOP avec manœuvre manuelle, comprenant : 1 support mural pour manœuvre manuelle - 1 adaptateur pour tube octogonal de 60 mm - 2 crochets pour fixer la sangle au tube d'enroulement.  
**11,40 €**



**P130006 - GANC**  
Crochet pour fixer la sangle au tube d'enroulement.  
**0,20 €**



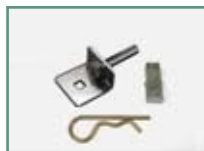
**P130015 - SM504**  
Support 50 avec roulement.  
**1,50 €**



**P130014 - SM505**  
Support 50 à fixer au mur.  
**2,30 €**



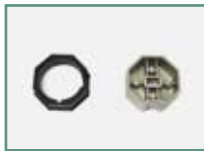
**N999324 - SM5013**  
Adaptateur mural orientable pour manœuvre manuelle.  
**17,10 €**



**N999325 - SM5014**  
Patte avec pivot de 10 mm de diamètre pour fixation directe avec pivot carré à encliquetage.  
**5,90 €**



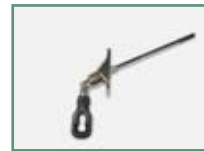
**N999326 - SM5015**  
Patte orientable avec pivot rond à deux positions et patte en U pour manœuvre manuelle.  
**19,60 €**



**N999323 - AD 5027**  
Lot roue + adaptateur pour opérateur série 50 pour tube octogonal  $\varnothing$  60 - Note : adaptateurs pour tubes de forme différente disponibles sur demande.  
**4,10 €**



**N999328 - MM8**  
Œillet pour manœuvre manuelle.  
**5,10 €**



**N999329 - MM9**  
Articulation à cardan à 45° pour manœuvre manuelle.  
**15,90 €**



**N999330 - MM10**  
Articulation à cardan à 90° pour manœuvre manuelle.  
**29,80 €**



**N999331 - MM11**  
Manivelle articulée 1,5 m avec crochet pour manœuvre manuelle.  
**25,20 €**



**N999332 - MM12**  
Manivelle rigide de 1,5 m avec crochet pour manœuvre manuelle.  
**13,90 €**



**P111182 - ANEM**  
Capteur de vent.  
**42,80 €**



**P111183 - CREP**  
Capteur de lumière.  
**42,80 €**



**P130001 - BLOCCANTI 40**  
Système anti-effraction de 40 mm. Disponible pour lames standard, type mini et en bois. 1 bloc tous les 1,10 m de volet roulant.  
**15,90 €**



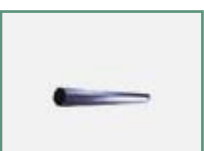
**P130013 - BLOCCANTI 50**  
Système anti-effraction de 50 mm. Disponible pour lames standard, type mini et en bois. 1 bloc tous les 1,10 m de volet roulant.  
**15,90 €**



**P130002 - CAL 60/100**  
Embout octogonal télescopique, réglable pour tube  $\varnothing$  60.  
**8,30 €**



**P130004 - CAL 60/30**  
Embout profilé octogonal pour tube  $\varnothing$  60.  
**7,50 €**



**P130010 - RUL 60/1,5**  
Tube d'enroulement du volet roulant octogonal  $\varnothing$  60 x 1,5 m.  
**12,10 €**



**P130012 - RUL 60/3**  
Tube d'enroulement du volet roulant octogonal  $\varnothing$  60 x 3 m.  
**19,50 €**



**P130008 - RUL 60/6**  
Tube d'enroulement du volet roulant octogonal  $\varnothing$  60 x 6 m.  
**36,70 €**



À tous ceux qui utilisent des portes basculantes, à contrepoids, à ressorts et sectionnelles, BFT propose une gamme complète d'automatismes, avec des solutions sur mesure pour toutes les portes de garage, quels que soient leur poids et leurs dimensions. Tous les modèles se distinguent à la fois par leur valeur esthétique et leur fonctionnalité et garantissent une installation particulièrement facile et une maintenance extrêmement simple.



# SOLUTIONS POUR L'AUTOMATISATION DES PORTES DE GARAGE

PHEBE | BOTTICELLI | EOS 120 | BERMA



# PORTES À RESSORTS, MULTI-LAMES, ET À CONTREPOIDS

LÉGENDE:

- USAGE DOMESTIQUE ●
- USAGE SEMI-INTENSIF ●
- USAGE INTENSIF ●

## PORTES À RESSORTS ET MULTI-LAMES

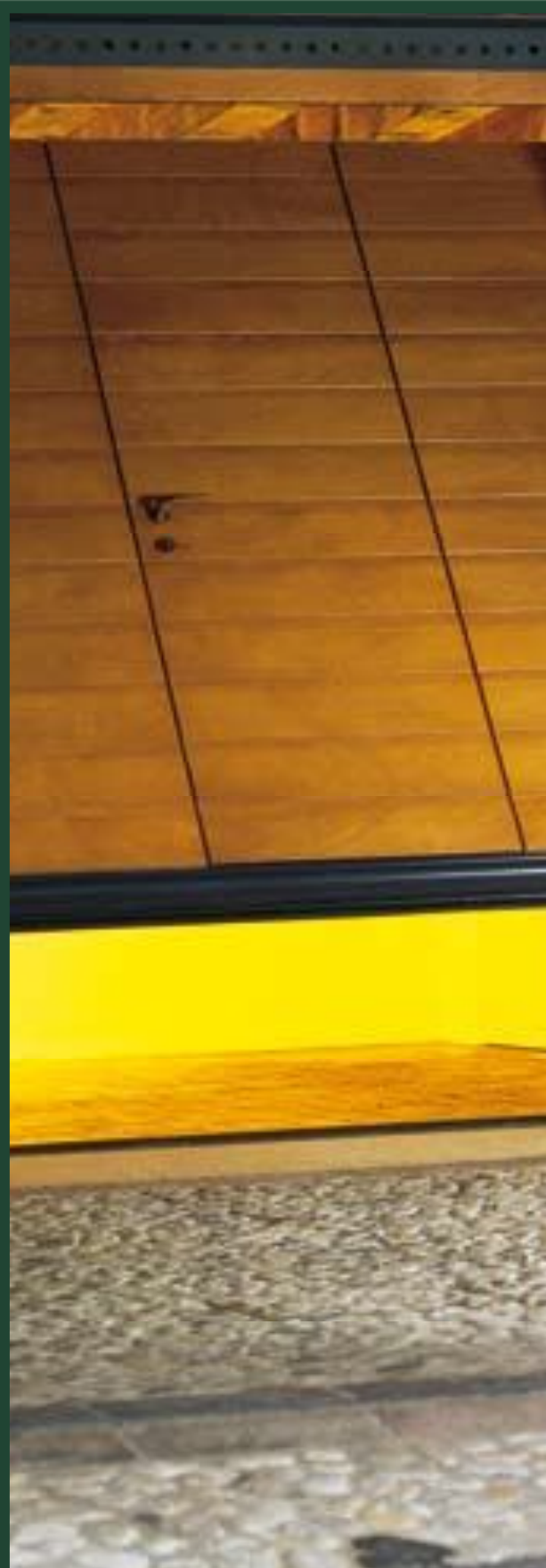


FORCE	USAGE	BOTTICELLI	EOS 120
60 kg	SEMI-INTENSIF	●	
120 kg	INTENSIF		●

## PORTES À CONTREPOIDS



SURFACE PORTE	USAGE	PHEBE	PHEBE + PHEBE SQ	BERMA
jusqu'à 7 m <sup>2</sup>	DOMESTIQUE	●		
jusqu'à 9 m <sup>2</sup>	INTENSIF			●
oltre 9 m <sup>2</sup>	INTENSIF			● 2 opérateurs
jusqu'à 10 m <sup>2</sup>	DOMESTIQUE		●	



# PHEBE

AUTOMATISME ÉLECTROMÉCANIQUE POUR PORTES DE GARAGE À CONTREPOIDS

66



• **TECHNOLOGIE INTELLIGENTE.**

→ Gestion du ralentissement, réglable en ouverture et en fermeture ,

→ Unité de commande compatible avec le protocole EELink.

• **SÉCURITÉ D'UTILISATION.**

→ Spécialement conçu pour garantir une installation plus facile et plus rapide, conforme

aux exigences de sécurité dictées par la directive « Machines » ,

→ Grâce au système anti-écrasement, en cas de contact, l'opérateur inverse le mouvement de manière à éviter tout dommage aux personnes et aux choses (BT).

CODE	DESCRIPTION	TENSION	SURFACE PORTE	PRIX €	PALETTE
P915134 00002	PHEBE	24 V	7 m <sup>2</sup> (1 opérateur), 10 m <sup>2</sup> (2 opérateurs)	<b>515,10</b>	<b>32</b>
P915135 00002	PHEBE SQ*	24 V	7 m <sup>2</sup> (1 opérateur), 10 m <sup>2</sup> (2 opérateurs)	<b>297,50</b>	<b>32</b>

\* automatisme sans unité de commande

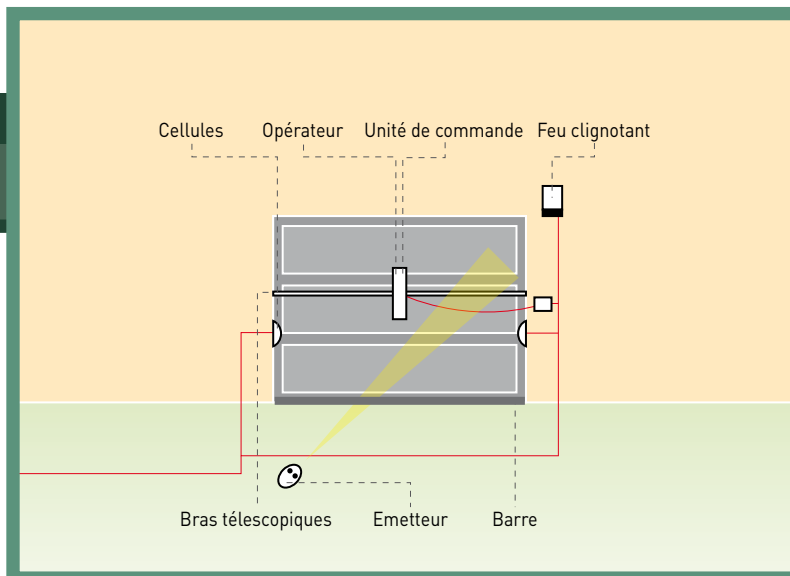
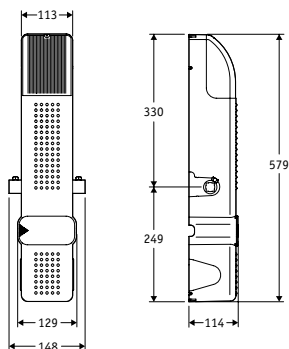
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### PHEBE

UNITÉ DE COMMANDE	HYDRA R (incorporée)
OPÉRATEUR RÉVERSIBLE/IRRÉVERSIBLE	irréversible
ALIMENTATION	230 V~ ± 10 %, 50 Hz monophasé
PUISSANCE ABSORBÉE	170 W
PROTECTION THERMIQUE	intégrée dans la logique de commande
TEMPS D'OUVERTURE OU DE FERMETURE	de 17 à 20 s
RÉACTION À L'IMPACT	limiteur de couple électronique intégré dans l'unité de commande
TYPE DE FINS DE COURSE	électriques, incorporés et réglables
MANŒUVRE MANUELLE	déblocage à poignée
FRÉQUENCE D'UTILISATION	domestique
CONDITIONS AMBIANTES	de -15°C à +60°C
DEGRÉ DE PROTECTION	IP30 (IP44)
POIDS DE L'OPÉRATEUR	100 N (~10 kg)
DIMENSIONS	voir dessin



DIMENSIONS



ACCESSOIRES



**D113662 00004**  
**HYDRA R QSG2**  
Voir la page 119  
**188,70 €**



**P125005 - BT BAT**  
Le kit BT BAT garanti, grâce à ses batteries de secours et au chargeur de batteries, le fonctionnement du portail battant en basse tension en cas de coupure de courant. Kit batterie pour moteurs en coffret pour les moteurs à armoire de commande déportée.  
**94,20 €**



**P125007 - BT BAT1**  
Le kit BT BAT1 garanti, grâce à ses batteries de secours et au chargeur de batteries, le fonctionnement en cas de coupure de courant (HYDRA R QSG2).  
**83,00 €**



**P111323 - SCS**  
Carte de connexion série pour HYDRA R.  
**9,80 €**



**N733112 - CBA**  
Bras télescopiques pour 1 porte de garage fournie avec renvois latéraux.  
**51,10 €**



**N733114 - CBAC**  
Bras télescopiques courbes fournis avec renvois latéraux pour 1 porte de garage.  
**83,20 €**



**N733119 - CBAS**  
Kit bras télescopiques longueur 1 m.  
**56,50 €**



**N733113 - CBAS L**  
Kit bras télescopiques longueur 1,5 m.  
**65,50 €**



**N733120 - CTA**  
Deux tubes de transmission carrés 20x20 de 1800 mm de longueur. Indiqués pour des motorisations avec 1 opérateur.  
**20,50 €**



**N733129 - CTA2**  
Deux tubes de transmission carrés 20x20 de 200 mm de longueur. Indiqués pour des motorisations avec 2 opérateurs.  
**5,90 €**



**D412377 - BCP**  
Base courte à souder pour opérateur PHEBE.  
**10,30 €**



**N733288 - BLP**  
Base longue à souder pour opérateur PHEBE  
**17,60 €**



**P115005 - SM1**  
Déblocage extérieur manuel avec commande simple à corde à appliquer à la crémonne. Obligatoire s'il n'y a pas de portes d'accès secondaires au local.  
**18,70 €**



**P115001 - SM2**  
Déverrouillage extérieur manuel avec double commande à corde à appliquer à la crémonne. Obligatoire s'il n'y a pas de portes d'accès secondaires.  
**22,30 €**

**NOUVEAUTÉS 2009**



**P121016 - RB**  
Emetteur mural 4 canaux avec rolling code  
**39,20 €**



**• TECHNOLOGIE INTELLIGENTE.**

- Unité de commande avec fonctions d'autoapprentissage ,
- Fin de course à encodeur sans références dans la chaîne ou dans la courroie ,

**• SÉCURITÉ D'UTILISATION.**

- Spécialement conçu pour garantir une installation plus facile et plus rapide, conforme aux exigences de sécurité dictées par la directive « Machines » ,
- Grâce au système anti-écrasement, en cas de contact, l'opérateur inverse le mouvement de manière à éviter tout dommage aux personnes et aux choses (BT) ,

- Le fin de course avec encodeur incorporé garantit une précision d'arrêt maximale , Aucun composant mécanique du système de fin de course n'est sujet à usure ou ne nécessite de maintenance ,

- La robustesse du rail fournit une résistance accrue aux contraintes en phase de montage et de fonctionnement.

**• INSTALLATION PLUS SIMPLE.**

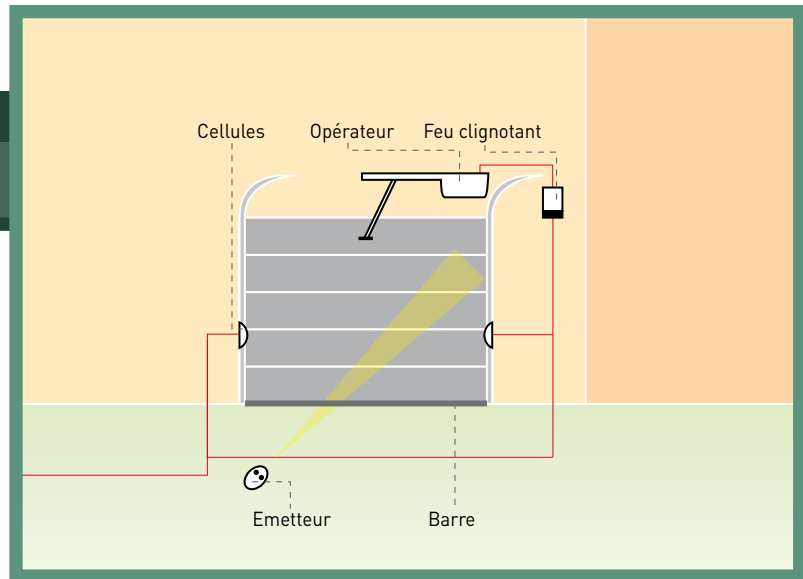
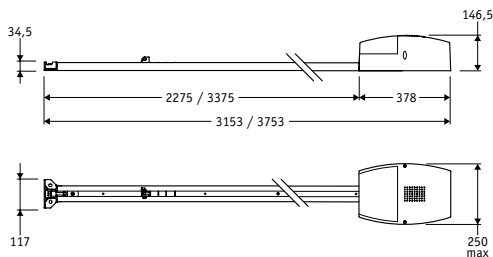
- Le rail peut être directement fixé au plafond sans utiliser de brides , les câbles sont logés dans deux rainures présentes sur le rail ,
- Possibilité de récupérer de la course utile en tournant la tête du moteur de 90°.

CODE	DESCRIPTION	TENSION	FORCE	PRIX €	PALETTE
P915194 00002	BOTTICELLI	24 V	jusqu'à 60 kg	291,40	30
P915194 00003	BOTTICELLI VENERE-D	24 V	jusqu'à 60 kg	291,40	30

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
BOTTICELLI	
UNITÉ DE COMMANDE	VENERE (incorporée)
OPÉRATEUR RÉVERSIBLE/IRRÉVERSIBLE	irréversible
ALIMENTATION	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé
PUISSANCE ABSORBÉE	236 W
FORCE	600 N
TEMPS D'OUVERTURE OU DE FERMETURE	28 s
RÉACTION À L'IMPACT	limiteur de couple électronique intégré dans l'unité de commande
TYPE DE FINS DE COURSE	électronique à encodeur
MANŒUVRE MANUELLE	déblocage à corde
FRÉQUENCE D'UTILIZATION	usage semi-intensif
CONDITIONS AMBIANTES	de -15°C a +60°C
DEGRÉ DE PROTECTION	IPX0
POIDS DE L'OPÉRATEUR	50 N (-5 kg)
DIMENSIONS	voir dessin



DIMENSIONS



ACCESSOIRES



**P125006 - CB EOS**  
Le kit CB EOS garanti, grâce à ses batteries de secours et au chargeur de batteries, le fonctionnement en cas de coupure de courant (VENERE D).  
**85,50 €**



**P115009 00001 BIN CATENA 2900**  
Rail à chaîne pour Botticelli, longueur 2900 mm, course utile 2400 mm.  
**74,40 €**



**P115009 00002 BIN CATENA 3500**  
Rail à chaîne pour Botticelli, longueur 3500 mm, course utile 3000 mm.  
**81,10 €**



**P115009 00003 BIN CINGHIA 2900**  
Rail à courroie pour Botticelli, longueur 2900 mm, course utile 2400 mm.  
**111,40 €**



**P115009 00004 BIN CINGHIA 3500**  
Rail à courroie pour Botticelli, longueur 3500 mm, course utile 3000 mm.  
**121,20 €**



**P115009 00005 BIN CATENA 2x1450**  
Rail à chaîne divisé en deux tronçons pour Botticelli, longueur 2900 mm, course utile 2400 mm.  
**89,80 €**



**P115009 00006 BIN CATENA 2x1750**  
Rail à chaîne divisé en deux tronçons pour Botticelli, longueur 3500 mm, course utile 3000 mm.  
**94,50 €**



**P115009 00007 BIN CINGHIA 2x1450**  
Rail à courroie divisé en deux tronçons pour Botticelli, longueur 2900 mm, course utile 2400 mm.  
**123,70 €**



**P115009 00008 - BIN CINGHIA 2x1750**  
Rail à courroie divisé en deux tronçons pour Botticelli, longueur 3500 mm, course utile 3000 mm.  
**133,50 €**



**P115005 - SM1**  
Déblocage extérieur manuel avec commande simple à corde à appliquer à la crémonne. Obligatoire s'il n'y a pas de portes d'accès secondaires au local.  
**18,70 €**



**N733069 - SET/S**  
Déblocage extérieur pour portes multi-lames et portes de garage calorifugées avec épaisseur jusqu'à 50 mm.  
**38,70 €**



**P115002 - BRCT**  
Bras adaptateur pour monter les BOTTICELLI, EOS 120 également sur des portes de garage à contrepoids.  
**73,50 €**



**N999060 - APT**  
Kit complet pour la fixation à plus de 25 cm du plafond ou au ras du plafond. (EOS 120).  
**19,50 €**



**N733391 - PBE**  
Kit rallonge d'1 m avec chaîne pour rail EOS 120 et BOTTICELLI.  
**31,10 € - MAX 1**



**P115003 - ST**  
Déblocage automatique des verrous pour portes de garage à ressorts.  
**49,40 €**

**NOUVEAUTÉS 2008**



**N999370 - TA BIN**  
Bouchons anti-vibration pour EOS120 et BOTTICELLI (4 bouchons par emballage).  
**7,70 €**

**NOUVEAUTÉS 2008**



**P121016 - RB**  
Emetteur mural 4 canaux avec rolling code  
**39,20 €**

# EOS 120

## AUTOMATISME ÉLECTROMÉCANIQUE POUR PORTES DE GARAGE À RESSORTS

70



### • TECHNOLOGIE INTELLIGENTE

- Unité de commande avec fonctions d'autoapprentissage et d'autodiagnostic,
- Fin de course à encodeur sans références dans la chaîne ,
- Unité de commande compatible avec le protocole EELink.

### • SÉCURITÉ D'UTILISATION

- Spécialement conçu pour garantir une installation plus facile et plus rapide, conforme aux exigences de sécurité dictées par la directive « Machines » ,
- Grâce au système anti-écrasement, en cas de contact, l'opérateur inverse le mouvement de

manière à éviter tout dommage aux personnes et aux choses.

- La robustesse du rail fournit une résistance accrue aux contraintes en phase de montage et de fonctionnement.

### • INSTALLATION PLUS SIMPLE

- Le rail peut être directement fixé au plafond sans utiliser de brides , Les câbles sont logés dans deux rainures présentes sur le rail ,
- Possibilité de récupérer de la course utile en tournant la tête du moteur de 90°.

CODE	DESCRIPTION	TENSION	FORCE	PRIX €	PALETTE
P915195 00002	EOS 120	24 V	jusqu'à 120 kg	387,60	20

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

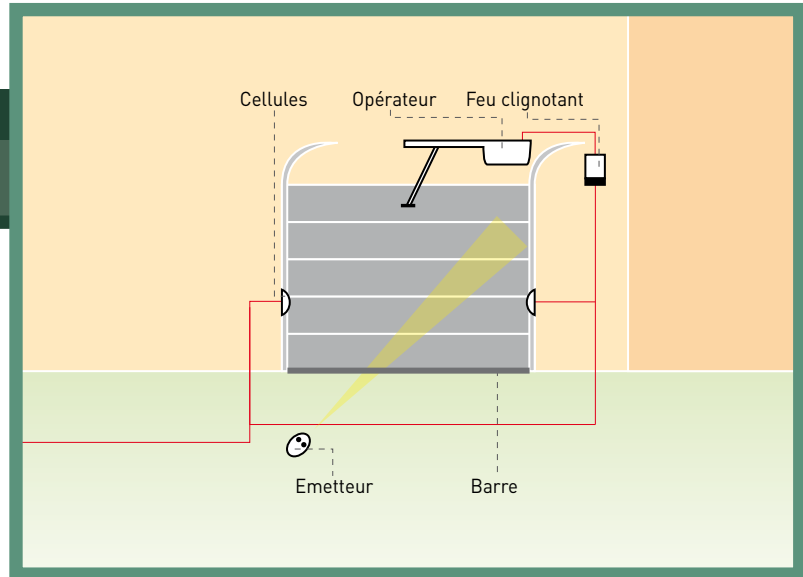
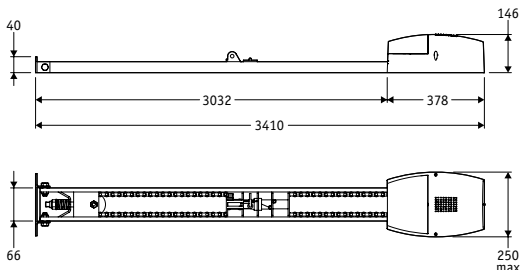
#### EOS 120

UNITÉ DE COMMANDE	VENERE D (incorporée)
OPÉRATEUR RÉVERSIBLE/IRRÉVERSIBLE	irréversible
ALIMENTATION	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé
PUISSANCE ABSORBÉE	240 W
FORCE	1200 N
TEMPS D'OUVERTURE OU DE FERMETURE	28 s
RÉACTION À L'IMPACT	limiteur de couple électronique intégré dans l'unité de commande
TYPE DE FINS DE COURSE	électronique à encodeur
MANŒUVRE MANUELLE	débloccage à corde
FRÉQUENCE D'UTILISATION	usage intensif
CONDITIONS AMBIANTES	de -15°C a + 60°C
DEGRÉ DE PROTECTION	IPX0
POIDS DE L'OPÉRATEUR	80 N (~8 kg)
DIMENSIONS	voir dessin





DIMENSIONS

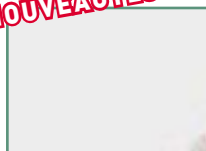


ACCESSOIRES



**P125006 - CB EOS**  
Le kit CB EOS garantit, grâce à ses batteries de secours et au chargeur de batteries, le fonctionnement en cas de coupure de courant (VENERE D).  
**85,50 €**

**NOUVEAUTÉS 2008**



**P111408 - SCS WIE**  
Interface pour connecter directement les accessoires Wiegand (type SELETTO, COMPASS SLIM, etc) aux armoires de commande QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 et ALTAIR P.  
**29,80 €**



**P111376 - SCS 1**  
Carte de connexion série pour QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 et ALTAIR P.  
**10,70 €**



**P115010 00001**  
**BIN 120 CATENA 2900**  
Rail à chaîne pour EOS 120, longueur 2 900 mm - course utile 2400 mm.  
**93,90 €**



**P115010 00002**  
**BIN 120 CATENA 3500**  
Rail à chaîne pour EOS 120, longueur 3 500 mm - course utile 3000 mm.  
**101,00 €**



**P115010 00003**  
**BIN 120 CATENA 2x1450**  
Rail à chaîne pour EOS 120, longueur 2 x 1 450 mm - course utile 2400 mm.  
**103,10 €**



**P115010 00004**  
**BIN 120 CATENA 2x1750**  
Rail à chaîne pour EOS 120, longueur 2 x 1 750 mm - course utile 3000 mm.  
**111,20 €**

**NOUVEAUTÉS 2008**



**N999370 - TA BIN**  
Bouchons anti-vibration pour EOS120 et BOTTICELLI (4 bouchons par emballage).  
**7,70 €**

**NOUVEAUTÉS 2008**



**P121016 - RB**  
Emetteur mural 4 canaux avec rolling code  
**39,20 €**



**N999060 - APT**  
Kit complet pour la fixation à plus de 25 cm du plafond ou au ras du plafond. (EOS 120).  
**19,50 €**



**P115003 - ST**  
Déblocage automatique des verrous pour portes de garage à ressorts.  
**49,40 €**



**P115005 - SM1**  
Déblocage extérieur manuel avec commande simple à corde à appliquer à la crémone. Obligatoire s'il n'y a pas de portes d'accès secondaires au local.  
**18,70 €**



**N733069 - SET/S**  
Déblocage extérieur pour portes multi-lames et portes de garage calorifugées avec épaisseur jusqu'à 50 mm.  
**38,70 €**



**P115002 - BRCT**  
Bras adaptateur pour monter les BOTTICELLI, EOS 120 également sur des portes de garage à contrepoids.  
**73,50 €**



**N733391 - PBE**  
Kit rallonge d'1 m avec chaîne pour rail EOS 120 et BOTTICELLI.  
**31,10 € - MAX 1**

# SERIE BERMA

## AUTOMATISME HYDRAULIQUE POUR PORTES DE GARAGE À CONTREPOIDS

72



• **UN MODÈLE POUR CHAQUE EXIGENCE**

→ Disponible en plusieurs versions : avec ralentissement, avec ralentissement et déblocage externe et avec ralentissement et déblocage automatique pour pouvoir automatiser des portes de grandes dimensions.

→ Dispositif de ralentissement incorporé (sur les modèles Berma R, Berma SEB R et Berma SA R).

• **TECHNOLOGIE INTELLIGENTE.**

→ Blocage hydraulique en fermeture et déblocage interne (également externe sur les versions SEB) ,

• **SÉCURITÉ D'UTILISATION.**

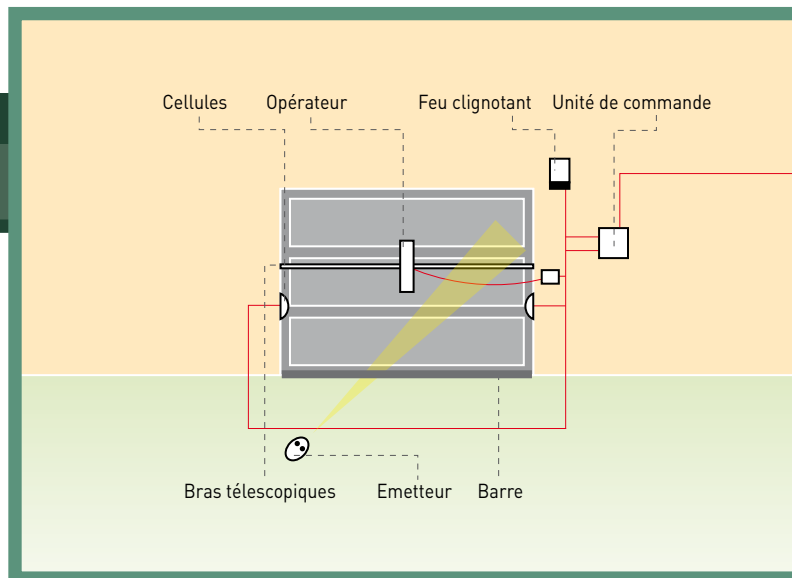
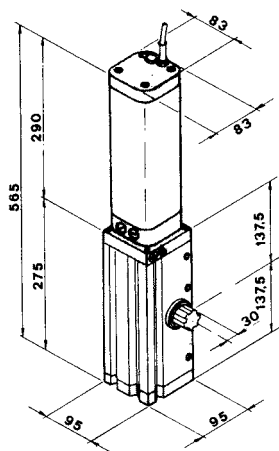
→ Système anti-écrasement hydraulique.

CODE	DESCRIPTION	TENSION	SURFACE PORTE	PRIX €	PALETTE
P915007 00001	<b>BERMA R</b>	230 V	9 m <sup>2</sup> (1 opérateur), outre 9 m <sup>2</sup> (2 opérateurs)	<b>665,10</b>	<b>18</b>
P915105 00001	<b>BERMA SEB R</b>	230 V	9 m <sup>2</sup> (1 opérateur), outre 9 m <sup>2</sup> (2 opérateurs)	<b>670,00</b>	<b>18</b>
P915009 00001	<b>BERMA SA R</b>	230 V	9 m <sup>2</sup> (1 opérateur), outre 9 m <sup>2</sup> (2 opérateurs)	<b>693,80</b>	<b>18</b>

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			
	<b>BERMA R</b>	<b>BERMA SEB R</b>	<b>BERMA SA R</b>
UNITÉ DE COMMANDE	RIGEL 5 (conseillée)	RIGEL 5 (conseillée)	RIGEL 5 (conseillée)
OPÉRATEUR RÉVERSIBLE/IRRÉVERSIBLE	irréversible	irréversible	irréversible
ALIMENTATION	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé
PUISSANCE ABSORBÉE	250 W	250 W	250 W
PROTECTION THERMIQUE	160°C	160°C	160°C
TEMPS D'OUVERTURE OU DE FERMETURE	25 s	25 s	25 s
RÉACTION À L'IMPACT	embrayage hydraulique	embrayage hydraulique	embrayage hydraulique
MANŒUVRE MANUELLE	déblocage à poignée	clé de déblocage	déblocage à poignée
FRÉQUENCE D'UTILISATION	usage intensif	usage intensif	usage intensif
CONDITIONS AMBIANTES	de -10°C a + 60°C	de -10°C a + 60°C	de -10°C a + 60°C
DEGRÉ DE PROTECTION	IPX5	IPX5	IPX5
POIDS DE L'OPÉRATEUR	100 N (~10 kg)	100 N (~10 kg)	100 N (~10 kg)
DIMENSIONS	voir dessin	voir dessin	voir dessin



DIMENSIONS



ACCESSOIRES

**NOUVEAUTÉS 2008**



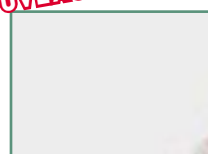
**D113693 00003**  
**RIGEL 5**  
Voir la page 119  
**241,80 €**



**D113680 00002**  
**ALPHA SD**  
Voir la page 118  
**194,50 €**



**D113706 00002**  
**ALCOR N**  
Voir la page 118  
**171,70 €**



**P111408 - SCS WIE**  
Interface pour connecter directement les accessoires Wiegand (type SELETTTO, COMPASS SLIM, etc) aux armoires de commande QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 et ALTAIR P.  
**29,80 €**



**P111376 - SCS 1**  
Carte de connexion série pour QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 et ALTAIR P.  
**10,70 €**



**D113050 - SPL**  
Carte de préchauffage pour 1 ou 2 opérateurs mod. LUX, SUB, ORO, P4,5-P7, BERMA et E5. L'automatisme est en mesure de fonctionner à des températures très basses grâce à cet accessoire.  
**49,40 €**



**D111704 - SSR5**  
Carte du feu de circulation et préchauffage pour Unité de commande mod. RIGEL 5. Avec cet accessoire, l'automatisme est en mesure de fonctionner à - 20 °C.  
**44,00 €**



**N733042 - CAS 1**  
Lot d'accessoires pour l'installation d'un opérateur. Longueur max 1 m. Composé de bras télescopiques, de longerons et de tubes pour portes de garage.  
**145,10 €**



**N733074 - CAS 1 L**  
Lot d'accessoires pour l'installation d'un opérateur. Longueur max 1,5 m. Composé de bras télescopiques, de longerons et de tubes pour portes de garage.  
**203,10 €**



**N733048 - CAS 2**  
Lot d'accessoires pour l'installation de deux opérateurs. Longueur supérieure à 2 m. Composé de bras télescopiques et de longerons.  
**168,40 €**



**N733075 - CAS 2 L**  
Lot d'accessoires pour l'installation de deux opérateurs. Longueur supérieure à 1,5 m. Composé de bras télescopiques et de longerons.  
**226,60 €**



**D730282 - TTBC**  
TUBE de liaison L = 12 cm, avec bague.  
**17,10 €**



**N733020 - SEB**  
Déblocage extérieur à clé pour modèles BERMA, FORB et IGEA LB BT.  
**21,40 €**



**D730226 - LBS**  
Support court (longueur = 0,23 m) pour BERMA.  
**12,80 €**

**NOUVEAUTÉS 2008**



**P121016 - RB**  
Emetteur mural 4 canaux avec rolling code  
**39,20 €**



**P115005 - SM1**  
Déblocage extérieur manuel avec commande simple à corde à appliquer à la crémonne. Obligatoire s'il n'y a pas de portes d'accès secondaires au local.  
**18,70 €**



**P115001 - SM2**  
Déverrouillage extérieur manuel avec double commande à corde à appliquer à la crémonne. Obligatoire s'il n'y a pas de portes d'accès secondaires.  
**22,30 €**



Pour les magasins, les établissements publics, les bâtiments ou les centres commerciaux, BFT présente des automatismes pour rideaux métalliques, testés sur leur cycle de vie complet afin de garantir un fonctionnement impeccable dans toutes les situations.

# SOLUTIONS POUR L'AUTOMATISATION DE RIDEAUX MÉTALLIQUES

X 130



# SERIE X130

## AUTOMATISME POUR RIDEAUX METALLIQUES

76



• **UN MODÈLE POUR CHAQUE EXIGENCE.**

→ Plusieurs versions disponibles, y compris avec frein électrique.

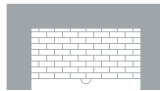
• **TECHNOLOGIE INTELLIGENTE.**

→ Mémorisation mécanique de la position atteinte pour faciliter le réglage des fins de course.

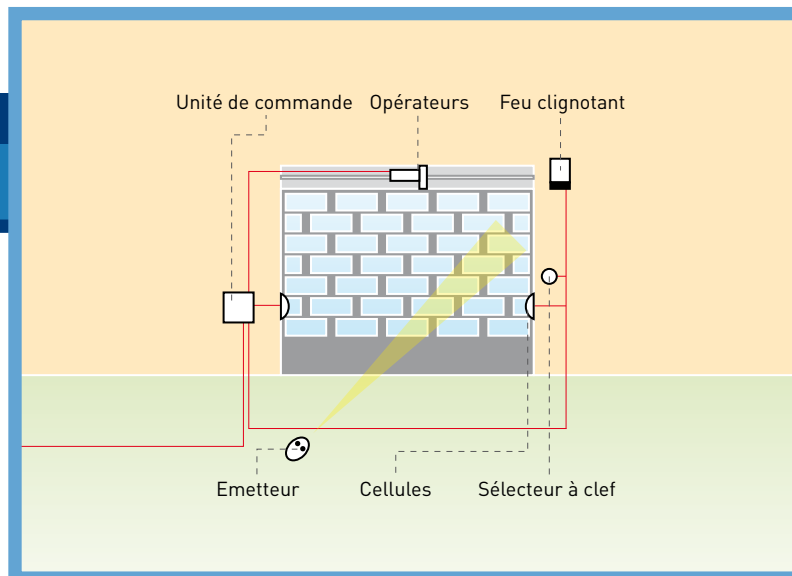
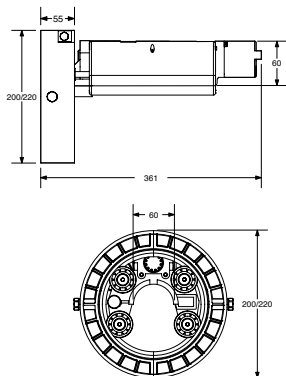
CODE	DESCRIPTION	TENSION	SURFACE RIDEAUX	POIDS RIDEAUX	PRIX € PALETTE	
P910024 00007	X130	230 V	16 m <sup>2</sup>	jusqu'à 2000N (~200 kg)	<b>204,80</b>	<b>30</b>
P910025 00007	X130 EF	230 V	16 m <sup>2</sup>	jusqu'à 1800N (~180 kg)	<b>252,60</b>	<b>30</b>
P910027 00007	X130 PEF	230 V	16 m <sup>2</sup>	jusqu'à 2000N (~200 kg)	<b>252,60</b>	<b>30</b>
P910026 00007	X130 P	230 V	16 m <sup>2</sup>	jusqu'à 2200N (~220 kg)	<b>204,80</b>	<b>30</b>

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	<b>X130</b>	<b>X130 EF</b>
UNITÉ DE COMMANDE	ELBA (conseillée)	ELBA (conseillée)
OPÉRATEUR RÉVERSIBLE/IRRÉVERSIBLE	réversible	irréversible
ALIMENTATION	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé
PUISSANCE ABSORBÉE	400 W	410 W
PROTECTION THERMIQUE	intégrée	intégrée
COUPLE EN SORTIE	130 Nm (~13 kg)	130 Nm (~13 kg)
DIAMÈTRE POULIE	220 mm	220 mm
DIAMÈTRE ARBRES PORTE-RESSORTS	60 mm (42 et 48 mm avec les adaptateurs) (CS en option)	60 mm (42 et 48 mm avec les adaptateurs) (CS en option)
COUPLE POUR RÉVERSIBILITÉ (FREIN NON MONTÉ OU DÉBLOQUÉ)	4 Nm	4 Nm
TYPE DE BLOCAGE	-	frein électrique
TYPE DE FIN DE COURSE	électriques incorporés et réglables	électriques incorporés et réglables
MANŒUVRE MANUELLE	réversible	déblocage au ras
CONDITIONS AMBIANTES	de -10°C à +50°C	de -10°C à +50°C
DEGRÉ DE PROTECTION	IP20	IP20
POIDS DE L'OPÉRATEUR	60 N (~6 kg)	60 N (~6 kg)
DIMENSIONS	voir dessin	voir dessin
	<b>X130 PEF</b>	<b>X130 P</b>
UNITÉ DE COMMANDE	ELBA (conseillée)	ELBA (conseillée)
OPÉRATEUR RÉVERSIBLE/IRRÉVERSIBLE	irréversible	réversible
ALIMENTATION	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé
PUISSANCE ABSORBÉE	425 W	425 W
PROTECTION THERMIQUE	intégrée	intégrée
COUPLE EN SORTIE	130 Nm (~13 kg)	130 Nm (~13 kg)
DIAMÈTRE POULIE	200 mm	200 mm
DIAMÈTRE ARBRES PORTE-RESSORTS	60 mm (42 et 48 mm avec les adaptateurs) (CS en option)	60 mm (42 et 48 mm avec les adaptateurs) (CS en option)
COUPLE POUR RÉVERSIBILITÉ (FREIN NON MONTÉ OU DÉBLOQUÉ)	4 Nm	4 Nm
TYPE DE BLOCAGE	frein électrique	-
TYPE DE FIN DE COURSE	électriques incorporés et réglables	électriques incorporés et réglables
MANŒUVRE MANUELLE	déblocage au ras	réversible
CONDITIONS AMBIANTES	de -10°C à +50°C	de -10°C à +50°C
DEGRÉ DE PROTECTION	IP20	IP20
POIDS DE L'OPÉRATEUR	60 N (~6 kg)	60 N (~6 kg)
DIMENSIONS	voir dessin	voir dessin



DIMENSIONS



ACCESSOIRES

**NOUVEAUTÉS 2008**



**D113716 00002**  
**ELBA**  
Voir la page 118  
**77,90 €**

**NOUVEAUTÉS 2008**



**D113717 00002**  
**ELBA BU**  
Voir la page 118  
**79,50 €**



**D113252 00001**  
**CAPRI**  
Voir la page 120  
**Jusq'à epuisement des stocks.**  
**68,30 €**

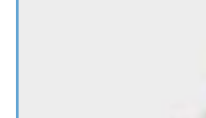


**D113252 00003**  
**CAPRI TCA**  
Voir la page 120  
**Jusq'à epuisement des stocks.**  
**92,60 €**



**D113680 00002**  
**ALPHA SD**  
Voir la page 118  
**194,50 €**

**NOUVEAUTÉS 2008**



**P111408 - SCS WIE**  
Interface pour connecter directement les accessoires Wiegand (type SELETTO, COMPASS SLIM, etc) aux armoires de commande QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 et ALTAIR P.  
**29,80 €**



**P111376 - SCS 1**  
Carte de connexion série pour QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 et ALTAIR P.  
**10,70 €**



**N574005 - SIBOX**  
Boîtier vide pour le déblocage extérieur et clavier de commande. Dimensions 179,5 x 122 x 92 mm.  
**48,90 €**



**N733036 - MOX**  
Mécanisme de déblocage extérieur pour modèle SIBOX.  
**6,80 €**



**N733103 00001**  
**POX-UP**  
Clavier pour deux boutons et témoin lumineux pour la connexion directe sans Unité de commande. À insérer dans le boîtier mod. SIBOX  
**9,10 €**



**N733103 00002**  
**POX-SC**  
Clavier pour deux boutons et témoin lumineux pour la connexion directe quand l'opérateur est commandé par une Unité de commande.  
**7,50 €**



**N999298 00002 - EF X**  
Frein électrique complet pour X130 - X130 P.  
**48,30 €**



**D211007 - CS 48**  
Paire de demi-coques de réduction pour mâts diamètre 48 mm.  
**6,00 €**



**D211008 - CS 42**  
Paire de demi-coques de réduction pour mâts diamètre 42 mm.  
**6,00 €**



Magasins, bureaux, banques ou centres commerciaux : nombreuses sont les possibilités d'installation de nos portes automatiques, polyvalentes et fonctionnelles. Avec divers accessoires et dispositifs de sécurité, BFT offre une vaste gamme de profils et de joints qui garantissent de multiples possibilités de personnalisation de l'installation.



# SOLUTIONS POUR L'AUTOMATISATION DES PORTES COULISSANTES

LINEA





**• UN MODÈLE POUR CHAQUE EXIGENCE.**

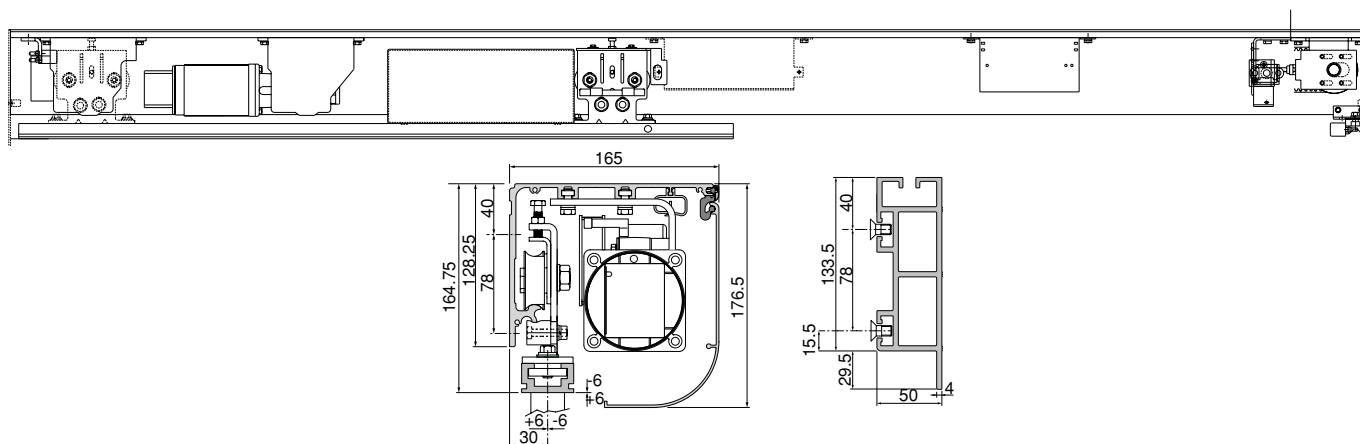
- Plusieurs versions disponibles pour un vantail de 150 kg maximum ou pour deux vantaux de 120 + 120 kg maximum ,
- Possibilité d'installation de vantaux vitrés.
- Vaste gamme d'accessoires.

**• INSTALLATION PLUS SIMPLE.**

- Unité de commande incorporée ,
- Grâce au boîtier de commande PFD, la porte peut être configurée en différents modes ,
- Carter soulevable pour la maintenance ,
- Configurable avec le programmeur Proxima grâce à la compatibilité avec le protocole EElink.



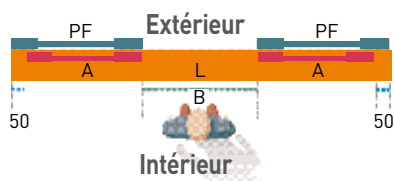
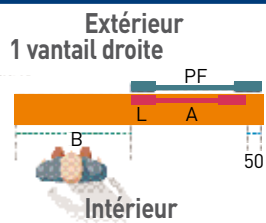
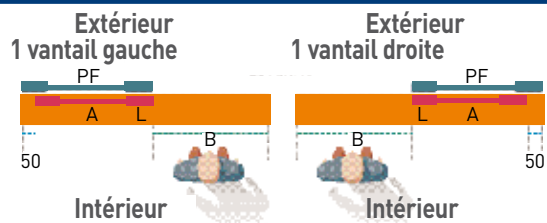
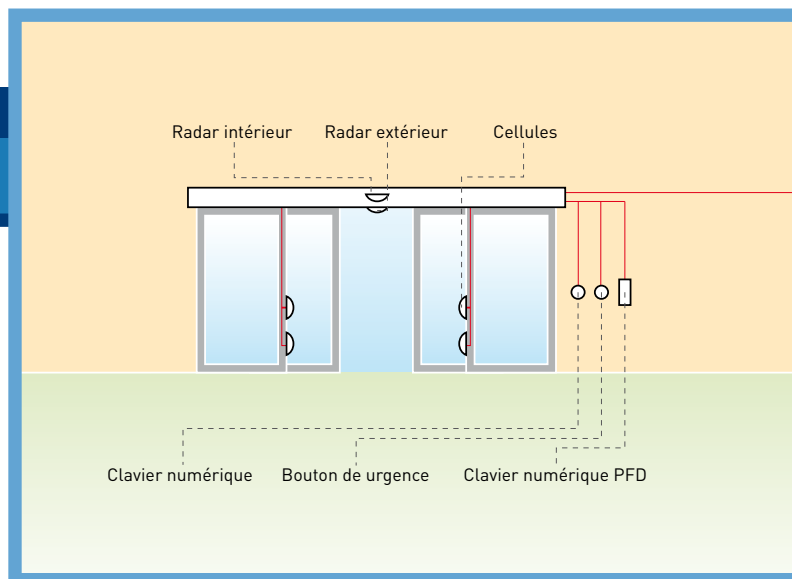
### DIMENSIONS



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	LINEA 1	LINEA2
UNITÉ DE COMMANDE	AD LINEA (incorporée)	AD LINEA (incorporée)
OPÉRATEUR RÉVERSIBLE/IRRÉVERSIBLE	réversible	réversible
ALIMENTATION	230 V~ ± 10 %, 50 Hz monophasé (*)	230 V~ ± 10 %, 50 Hz monophasé (*)
ALIMENTATION DES ACCESSOIRES	24 Vac-dc 0,4 A max.	24 Vca-cc 0,4 A max.
PASSAGE UTILE	750 mm min. - 2550 mm max.	800 mm mn. - 2900 mm max.
PORTÉE	150 kg	120 + 120 kg
COURANT ABSORBÉ	1 A	1 A
VITESSE D'OUVERTURE	réglable jusqu'à 90 cm/s	réglable jusqu'à 180 cm/s
VITESSE DE FERMETURE	réglable jusqu'à 35 cm/s	réglable jusqu'à 70 cm/s
VITESSE D'APPROCHE	jusqu'à 10 cm/s	jusqu'à 20 cm/s
TEMPS DE FERMETURE AUTOMATIQUE	de 1 à 60 s	de 1 à 60 s
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT:	de 0°C à +50 °C (à l'intérieur du carter)	de 0°C à +50 °C (à l'intérieur du carter)
CYCLE DE FONCTIONNEMENT	continu	continu
RÉGLAGE FREINAGE	réglable	réglable
ANTI-ÉCRASEMENT	sécurité anti-écrasement en présence d'obstacles	sécurité anti-écrasement en présence d'obstacles
BATTERIES DE SECOURS	(en option) 2x12 V 1,2 A/h	(en option) 2x12 V 1,2 A/h

(\*) DISPONIBLE POUR TOUTES LES TENSIONS DE RÉSEAU



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

CODE	DESCRIPTION	TENSION	B MM	A MM	L MM	PRIX TRAVERSE €	CARTER OXYDÉ*	PRIX CARTER €
<b>LINEA 1</b>								
P960414 00002	LINEA 107	24 V	750	800	1600	1.457,80	P111336 00002	69,50
P960433 00002	LINEA 108	24 V	850	900	1800	1.484,50	P111343 00002	75,30
P960434 00002	LINEA 109	24 V	950	1000	2000	1.511,20	P111344 00002	81,20
P960418 00002	LINEA 110	24 V	1050	1100	2200	1.538,10	P111345 00002	87,20
P960435 00002	LINEA 111	24 V	1150	1200	2400	1.564,70	P111342 00002	93,20
P960419 00002	LINEA 112	24 V	1250	1300	2600	1.591,70	P111341 00002	99,50
P960417 00002	LINEA 113	24 V	1350	1400	2800	1.618,60	P111339 00002	105,50
P960436 00002	LINEA 114	24 V	1450	1500	3000	1.645,20	P111346 00002	111,30
P960437 00002	LINEA 115	24 V	1550	1600	3200	1.672,10	P111347 00002	117,70
P960438 00002	LINEA 116	24 V	1650	1700	3400	1.698,80	P111348 00002	123,20
P960439 00002	LINEA 117	24 V	1750	1800	3600	1.726,10	P111338 00002	129,40
P960440 00002	LINEA 119	24 V	1950	2000	4000	1.779,10	P111337 00002	141,70
P960441 00002	LINEA 121	24 V	2150	2200	4400	1.832,80	P111349 00002	153,60
P960442 00002	LINEA 123	24 V	2350	2400	4800	1.886,20	P111350 00002	165,70
P960443 00002	LINEA 125	24 V	2550	2600	5200	1.939,80	P111351 00002	177,80
<b>LINEA 2</b>								
P960421 00002	LINEA 208	24 V	800	2X500	1900	1.585,20	P111343 00002	75,30
P960422 00002	LINEA 209	24 V	900	2X500	2000	1.611,80	P111344 00002	81,20
P960423 00002	LINEA 210	24 V	1000	2X550	2200	1.638,60	P111345 00002	87,20
P960420 00002	LINEA 211	24 V	1100	2X600	2400	1.665,70	P111342 00002	93,20
P960424 00002	LINEA 212	24 V	1200	2X650	2600	1.692,30	P111341 00002	99,50
P960425 00002	LINEA 213	24 V	1300	2X700	2800	1.719,10	P111339 00002	105,50
P960412 00002	LINEA 214	24 V	1400	2X750	3000	1.746,20	P111346 00002	111,30
P960426 00002	LINEA 215	24 V	1500	2X800	3200	1.772,40	P111347 00002	117,70
P960427 00002	LINEA 216	24 V	1600	2X850	3400	1.799,60	P111348 00002	123,20
P960416 00002	LINEA 217	24 V	1700	2X900	3600	1.826,40	P111338 00002	129,40
P960415 00002	LINEA 219	24 V	1900	2X1000	4000	1.879,90	P111337 00002	141,70
P960428 00002	LINEA 221	24 V	2100	2X1100	4400	1.933,70	P111349 00002	153,60
P960429 00002	LINEA 223	24 V	2300	2X1200	4800	1.987,10	P111350 00002	165,70
P960430 00002	LINEA 225	24 V	2500	2X1300	5200	2.040,60	P111351 00002	177,80
P960431 00002	LINEA 227	24 V	2700	2X1400	5600	2.094,20	P111352 00002	189,90
P960432 00002	LINEA229	24 V	2900	2X1500	6000	2.147,90	P111353 00002	201,70

\* Pour le carter en aluminium, composer le code carter oxydé, mais avec 00001 au lieu de 00002. Le coût est réduit de € 5,30 par rapport à celui de la version aluminium anodisé.



PPA  
pince en aluminium pour vantaux en verre trempé, sans cadre

MODÈLE	mm	CODE	PRIX €
Mod. 107	10	P111159 00001	47,80
		P111159 00063	47,80
Mod. 108	10	P111159 00002	53,80
		P111159 00064	53,80
Mod. 109	10	P111159 00003	59,70
		P111159 00065	59,70
Mod. 110	10	P111159 00004	65,60
		P111159 00066	65,60
Mod. 111	10	P111159 00005	71,50
		P111159 00067	71,50
Mod. 112	10	P111159 00006	77,50
		P111159 00068	77,50
Mod. 113	10	P111159 00007	83,40
		P111159 00069	83,40
Mod. 114	10	P111159 00008	89,40
		P111159 00070	89,40
Mod. 115	10	P111159 00009	95,30
		P111159 00071	95,30
Mod. 116	10	P111159 00010	100,10
		P111159 00072	100,10
Mod. 117	10	P111159 00011	107,20
		P111159 00073	107,20
Mod. 119	10	P111159 00012	119,10
		P111159 00074	119,10
Mod. 121	10	P111159 00013	131,10
		P111159 00075	131,10
Mod. 123	10	P111159 00014	142,90
		P111159 00076	142,90
Mod. 125	10	P111159 00015	154,90
		P111159 00077	154,90
Mod. 208	10	P111159 00016	59,70
		P111159 00078	59,70

MODÈLE	mm	CODE	PRIX €
Mod. 209	10	P111159 00017	59,70
		P111159 00079	59,70
Mod. 210	10	P111159 00018	65,60
		P111159 00080	65,60
Mod. 211	10	P111159 00019	71,50
		P111159 00081	71,50
Mod. 212	10	P111159 00020	77,50
		P111159 00082	77,50
Mod. 213	10	P111159 00021	83,40
		P111159 00083	83,40
Mod. 214	10	P111159 00022	89,40
		P111159 00084	89,40
Mod. 215	10	P111159 00023	95,30
		P111159 00085	95,30
Mod. 216	10	P111159 00024	101,30
		P111159 00086	101,30
Mod. 217	10	P111159 00025	107,20
		P111159 00087	107,20
Mod. 219	10	P111159 00026	119,10
		P111159 00088	119,10
Mod. 221	10	P111159 00027	131,10
		P111159 00089	131,10
Mod. 223	10	P111159 00028	142,90
		P111159 00090	142,90
Mod. 225	10	P111159 00029	154,90
		P111159 00091	154,90
Mod. 227	10	P111159 00030	166,70
		P111159 00092	166,70
Mod. 229	10	P111159 00031	178,70
		P111159 00093	178,70



### D113626 - PFD

Clavier numérique des fonctions pour LINEA. Permet de : - sélectionner, avec une touche dédiée, la fonction voulue pour la porte,

en composant éventuellement un code utilisateur , - modifier les paramètres des fonctions et les logiques de fonctionnement de la porte après la saisie d'un code installateur , - enregistrer des codes utilisateur et installateur personnels.

**80,80 €**



P111330 00002 - NTS Anodisé  
Poutre de soutien ouvre-  
porte en aluminium anodisé  
pour LINEA.

**75,50 € Prix au m.**



P111402 00001 - ACTIVE8 TWO PB  
Détecteur de sécurité et de  
présence.

**540,40 €**



### P111403 - EAGLE ONE

Détecteur de présence  
monodirectionnel.  
TELECOMANDO nécessaire  
à la programmation.

**322,30 €**



### P111404 - SEAGLE TWO

Détecteur de présence  
bidirectionnel.

**239,10 €**



### P111407 - FALCON

Détecteur industriel de  
présence. Il est équipé d'un câble  
de 6 mètres. TELECOMANDO  
nécessaire à la programmation.

**378,20 €**



### P111405 - TELECOMANDO

Télécommande pour  
Eagle Active8 et  
FALCON

**43,80 €**



### P111406 - SPOTFINDER

Détecteur à cône de  
lumière à Radar infrarouge

**202,20 €**



### P111325 - RIP(\*)

Radar infrarouge actif  
multifonctions, bande  
large, étroite.

**185,60 €**



### P111265 - FPA 1

1 paire de photocellules  
avec une paire de capteurs

**108,30 €**



### P111266 - FPA 2

2 paires de photocellules  
avec une paire de capteurs

**147,00 €**



### P111267 - DAB-1

Dispositif antipanique à  
batteries applicable sur les  
portes

**93,00 €**



### P111163 00001 - SASAM 1

Système antipanique à barre  
de poussée en aluminium  
naturel pour un vantail  
mobile L 1100 mm max.

**341,70 €**



### P111163 00002 - SASAM 1

Version SASAM 1 en  
aluminium anodisé pour  
un vantail mobile  
L 1100 mm max.

**348,50 €**



### P111263 00001 - SASAM 2

Système antipanique  
à barre de poussée en  
aluminium naturel pour  
deux vantaux mobiles  
L 1100 mm max.

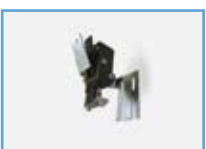
**634,00 €**



### P111263 00002 - SASAM 2

Version SASAM 2 en  
aluminium anodisé, pour  
deux vantaux mobiles  
L 1100 mm max.

**641,00 €**



### N733320 - NCE

Verrou électromagnétique  
pour LINEA.

**129,20 €**



### P111158 - PGI

Rail inférieur de guidage  
de la porte pour bâti  
d'aluminium.

**9,10 € Prix au m.**



### P111156 - PPR (\*\*)

Profil pour rail inférieur  
pour bâti d'aluminium.  
Sur une porte à un vantail,  
utiliser un patin , sur porte  
à deux vantaux, utiliser  
deux patins.

**13,60 €**



### N733333 - ELA

Système pour l'ouverture  
automatique du vantail  
droit ou des deux vantaux  
en cas de coupure de  
courant. Kit non valable  
pour LINEA 107-108-109

**210,30 €**



### N733334 - ELA

Système pour l'ouverture  
automatique du vantail  
gauche ou des deux  
vantaux en cas de coupure  
de courant. Kit non valable  
pour LINEA 107-108-109

**210,30 €**

\* Si l'accès est destiné aussi bien à l'entrée qu'à la sortie, deux radars RIP seront nécessaires.

\*\* Si le portail n'a qu'un vantail, utiliser un profil, si la porte a deux vantaux, utiliser deux profils.

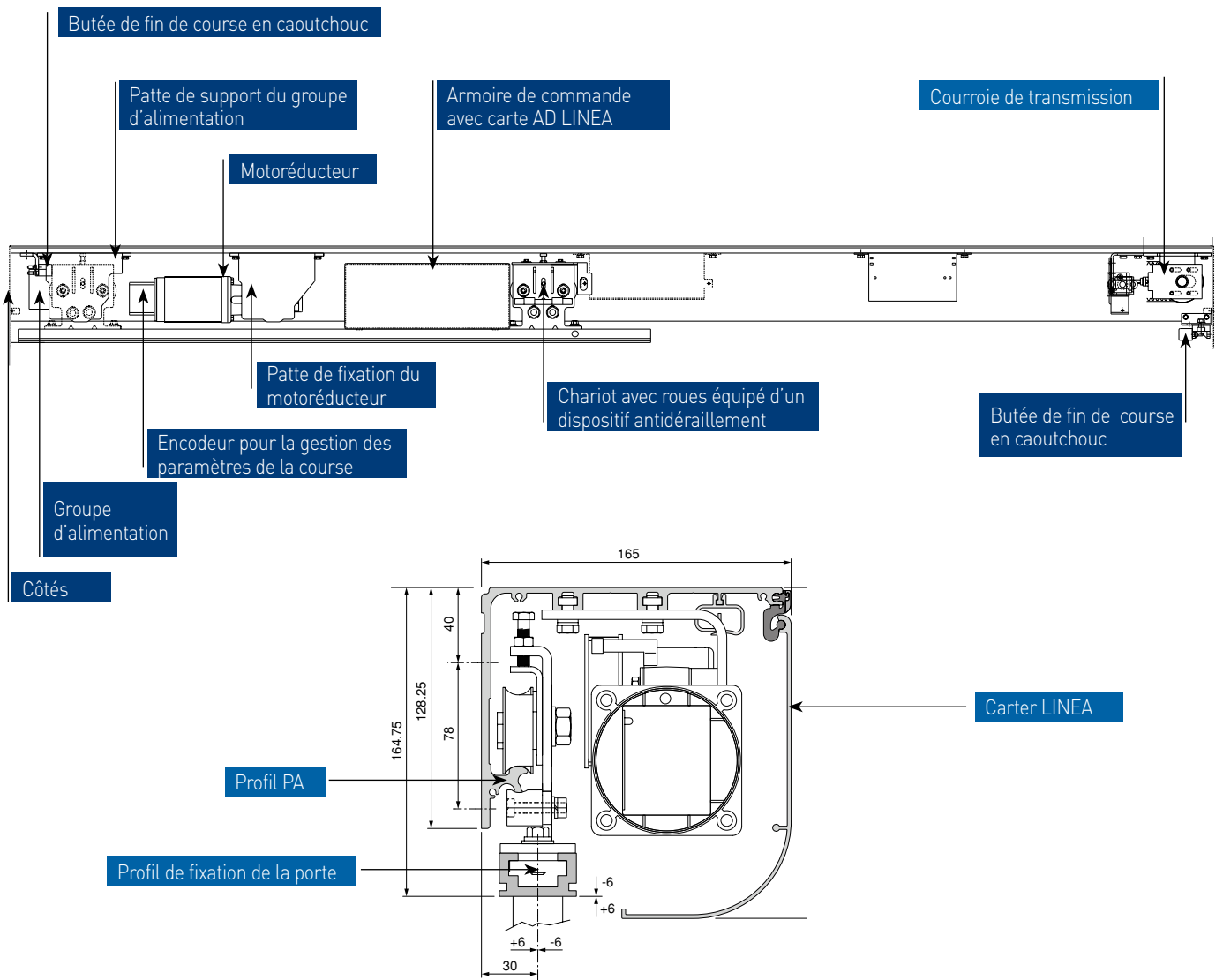
# LINEA KIT

## AUTOMATISME ÉLECTROMÉCANIQUE POUR PORTES PIÉTONS

84

Composants contenus dans le kit LINEA 1 et 2

Accessoires nécessaires pour effectuer l'assemblage



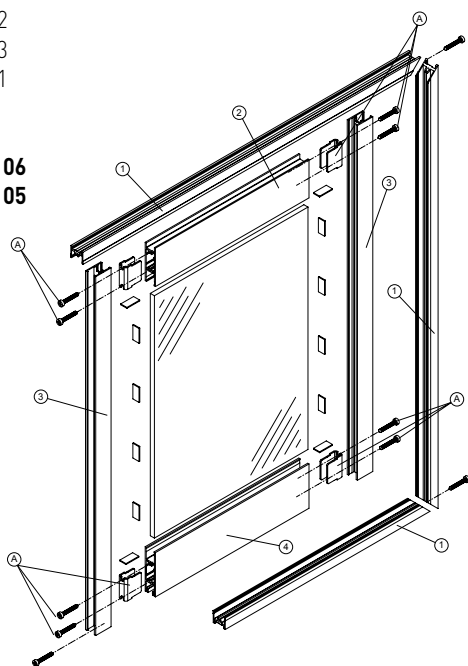
CODE	DESCRIPTION	PRIX€
P960444 00002	<b>LINEA KIT</b> Kit complet pour l'assemblage d'une porte automatique LINEA 1 230 V à un vantail mobile	<b>1.060,00</b>
P960445 00002	<b>LINEA KIT</b> Kit complet pour l'assemblage d'une porte automatique LINEA 2 230 V à deux vantaux mobiles	<b>1.058,70</b>
<b>ACCESSOIRES NÉCESSAIRES POUR EFFECTUER L'ASSEMBLAGE:</b>		
D191016	Courroie dentée.	<b>23,30</b>
D729034	Profil de fixation de la porte	<b>18,80</b>
D729120	<b>PA</b> Profil PA (6,25 m)	<b>53,20</b>
D729119	<b>CARTER</b> Carter LINEA	<b>21,30</b>
D729121	Profil frontal anodisé	<b>3,40</b>
D221886	Charnière capot	<b>1,30</b>

### ASSEMBLAGE PORTE FIXE UNIQUE

- 1 D610303 - D729104
- 2 D610301 - D729102
- 3 D610302 - D729103
- 4 D610300 - D729101

#### A N999190

- \*D610305 - D729106
- \*D610304 - D729105
- \*N999304
- \*N999314
- \*N999315

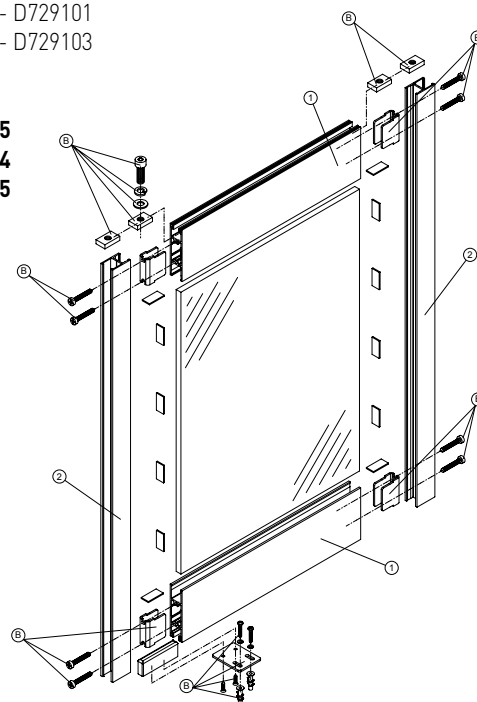


### ASSEMBLAGE VANTAIL MOBILE

- 1 D610300 - D729101
- 2 D610302 - D729103

#### B P960500

- \*N999315
- \*N999314
- \*N999305

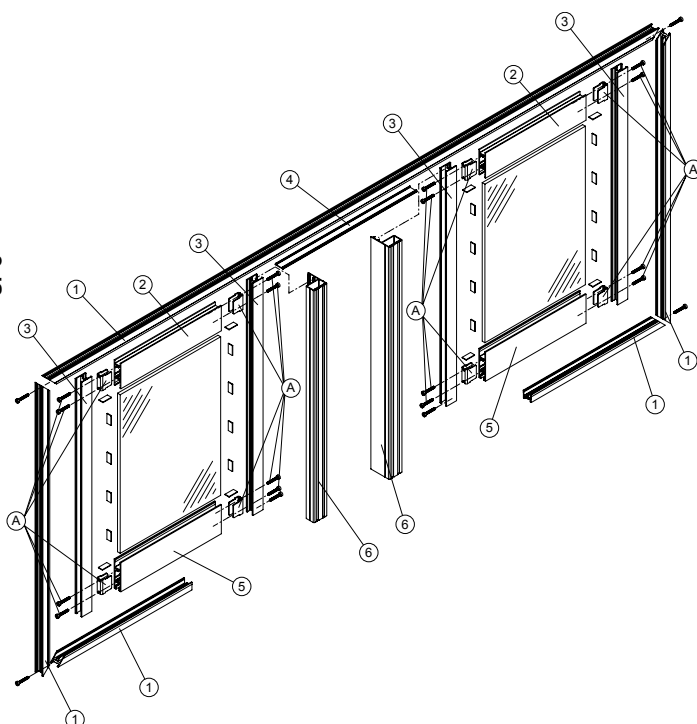


### ASSEMBLAGE PORTE FIXE DOUBLE

- 1 D610303 - D729104
- 2 D610301 - D729102
- 3 D610302 - D729103
- 4 D610306 - D729107
- 5 D610300 - D729101
- 6 D610304 - D729105

#### A N999190

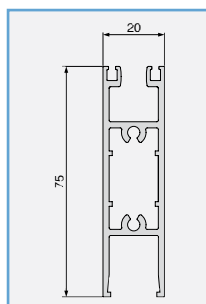
- \*D610305 - D729106
- \*D610304 - D729105
- \*N999304
- \*N999314
- \*N999315



NOTE: Les profilés sont fournis en barre de 5 mètres et les joints en rouleaux de 30 mètres. Les quantités de chaque article varient en fonction des dimensions des batants.

\* Les codes signalés par un astérisque ne sont pas inclus sur le schéma technique. Pour plus d'informations, voir le tableau de la page suivante.



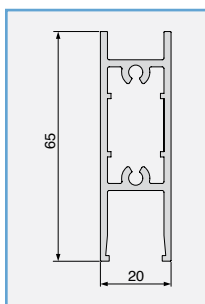


**D610300 \***  
 Profil supérieur brut vantail mobile/inférieur vantail fixe et mobile. Disponibles en barres de 5 m.

**70,70 €**

**D729101 \***  
 Profil supérieur anodisé vantail mobile/inférieur vantail fixe et mobile. Disponibles en barres de 5 m.

**87,20 €**

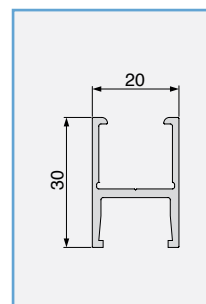


**D610301 \***  
 Profil brut supérieur vantail fixe. Disponibles en barres de 5 m.

**56,90 €**

**D729102 \***  
 Profil anodisé supérieur vantail fixe. Disponibles en barres de 5 m.

**72,00 €**

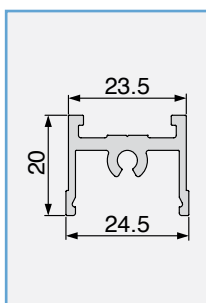


**D610302 \***  
 Profil montant brut. Disponibles en barres de 5 m.

**20,50 €**

**D729103 \***  
 Profil montant anodisé. Disponibles en barres de 5 m.

**29,80 €**

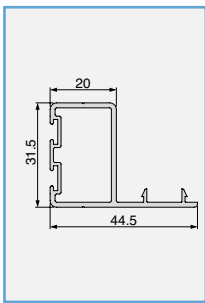


**D610303 \***  
 Profil cadre brut. Disponibles en barres de 5 m.

**23,30 €**

**D729104 \***  
 Profil cadre anodisé. Disponibles en barres de 5 m.

**30,70 €**

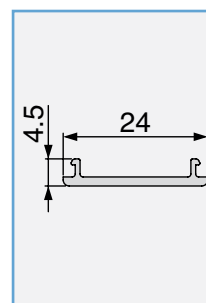


**D610304 \***  
 Profil brut butée/porte-photocellules. Disponibles en barres de 5 m.

**31,00 €**

**D729105 \***  
 Profil anodisé argent butée/porte-photocellules. Disponibles en barres de 5 m.

**39,60 €**

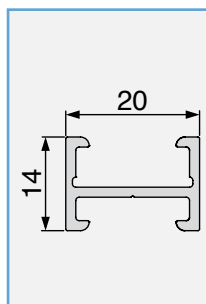


**D610306 \***  
 Profil brut de fermeture. Disponibles en barres de 5 m.

**7,30 €**

**D729107 \***  
 Profil anodisé argent de fermeture. Disponibles en barres de 5 m.

**13,10 €**

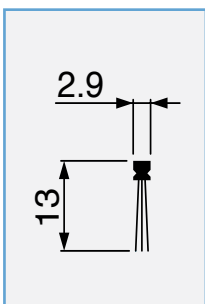


**D610305 \***  
 Profil brut porte-joint. Disponibles en barres de 5 m.

**12,80 €**

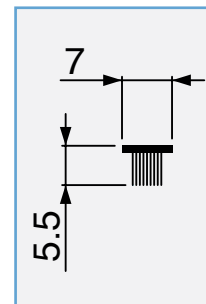
**D729106 \***  
 Profil anodisé argent porte-joint. Disponibles en barres de 5 m.

**18,10 €**



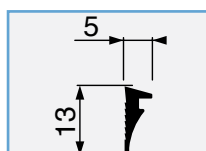
**N999305**  
 Brosse vantail mobile (lot de 30 mètres).

**88,50 €**



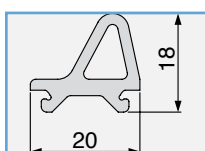
**N999304**  
 Brosse profil latéral (lot de 30 mètres).

**23,60 €**



**N999314**  
 Joint de la vitre (lot de 30 mètres).

**21,90 €**



**N999315**  
 Joint fermeture vantail (lot de 30 mètres).

**59,00 €**

**N999190**  
 Lot d'accessoires pour la construction d'un vantail fixe. Voir le schéma de montage du vantail fixe (A).  
**14,90 €**

**P960500**  
 Lot d'accessoires pour le montage d'un vantail mobile. Voir le schéma de montage du vantail mobile (B).  
**36,20 €**

\* Disponibles en barres de 5 m.

- Les profils montés sur cadre de 20 mm ne sont pas compatibles avec le système antipanique SASAM.
- Les profils montés sur cadre de 20 mm sont également disponibles dans la version laquée, sur demande.



Toutes les portes présentes dans les hangars et les structures industrielles peuvent être automatisées avec un opérateur BFT. Extrêmement robustes et compactes, ces solutions sont aussi adaptées aux applications les plus difficiles : quel que soit l'espace dans lequel elles sont installées, elles actionnent en toute sécurité et avec régularité les portes de dimensions très diverses.

# SOLUTIONS POUR L'AUTOMATISATION DES PORTES INDUSTRIELLES PLIANTES

FORB



# SERIE FORB

AUTOMATISME POUR PORTES INDUSTRIELLES PLIANTES

90



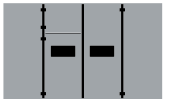
## • SÉCURITÉ D'UTILISATION.

- Système anti-écrasement hydraulique.
- Blocage hydraulique en fermeture et déblocage interne (également externe avec accessoire en option SEB),
- Dispositif de ralentissement incorporé (uniquement sur FORB R et FORB ERSA).

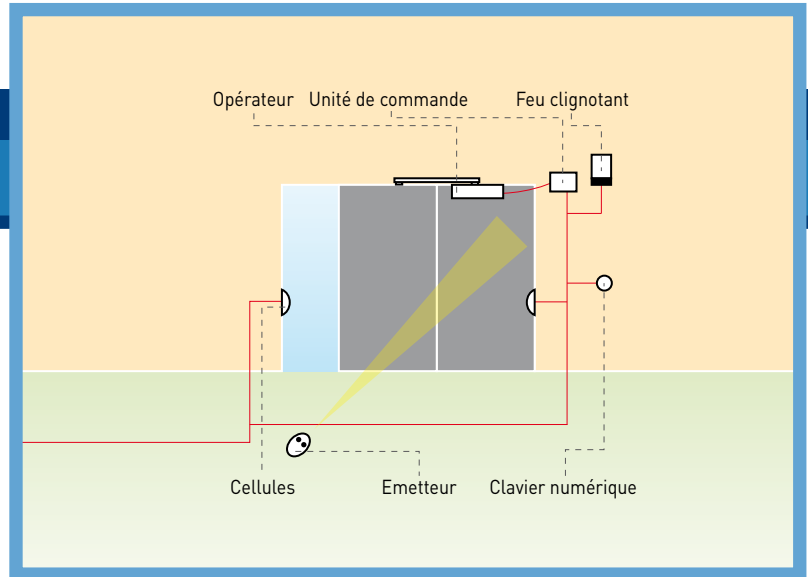
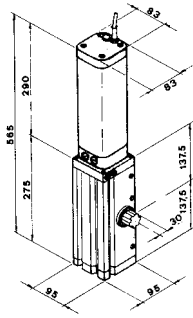
CODE	DESCRIPTION	TENSION	POIDS VANTAIL	PRIX €	PALETTE
P935017 00001	<b>FORB</b>	230 V	1800 N = 6 m <sup>2</sup> (2 operateurs)	<b>743,30</b>	<b>20</b>
P935038 00001	<b>FORB ERSA</b>	230 V	720 N = 2,4 m <sup>2</sup> (2 operateurs)	<b>790,50</b>	<b>20</b>
P935019 00001	<b>FORB R</b>	230 V	720 N = 2,4 m <sup>2</sup> (2 opérateurs)	<b>746,70</b>	<b>20</b>

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	<b>FORB</b>	<b>FORB R</b>	<b>FORB ERSA</b>
UNITÉ DE COMMANDE	RIGEL 5 (conseillée)	RIGEL 5 (conseillée)	RIGEL 5 (conseillée)
OPÉRATEUR RÉVERSIBLE/IRRÉVERSIBLE	irréversible	irréversible	réversible
ALIMENTATION	230 V~ ± 10 %, 50 Hz monophasé	230 V~ ± 10 %, 50 Hz monophasé	230 V~ ± 10 %, 50 Hz monophasé
PUISSANCE ABSORBÉE	250 W	250 W	250 W
PROTECTION THERMIQUE	intégrée	intégrée	intégrée
TEMPS D'OUVERTURE OU DE FERMETURE	25 s	13 s + ralentissement	13 s + ralentissement
TOURS À LA SORTIE	1,2 min	2,4 min	2,4 min
RAPPORT DE RÉDUCTION	-	-	-
COUPLE MAX	320 Nm	320 Nm	320 Nm
RÉACTION À L'IMPACT	friction hydraulique	friction hydraulique	-
TYPE DE FIN DE COURSE	-	-	-
MANŒUVRE MANUELLE	levier	levier	déblocage hydraulique automatique
FRÉQUENCE D'UTILIZATION	usage intensif	usage intensif	usage intensif
CONDITIONS AMBIANTES	de -15°C à + 60°C	de -15°C à + 60°C	de -15°C à + 60°C
DEGRÉ DE PROTECTION	IP20	IP20	IP20
POIDS DE L'OPÉRATEUR	125 N (~12,5 kg)	130 N (~13 kg)	100 N (~10 kg)
DIMENSIONS	voir dessin	voir dessin	voir dessin



DIMENSIONS



ACCESSOIRES



**D113693 00003**  
**RIGEL 5**  
Voir la page 119  
**241,80 €**



**D113680 00002**  
**ALPHA SD**  
Voir la page 118  
**194,50 €**



**D730511 - BFC**  
Bras montage spécial pour FORB longueur 350.  
**62,50 €**



**P111376 - SCS 1**  
Carte de connexion série pour QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 et ALTAIR P.  
**10,70 €**



**NOUVEAUTÉS 2008**

**P111408 - SCS WIE**  
Interface pour connecter directement les accessoires Wiegand (type SELETTI, COMPASS SLIM, etc) aux armoires de commande QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 et ALTAIR P.  
**29,80 €**



**D730524 - BFL**  
Bras montage spécial pour FORB longueur 500.  
**70,00 €**



**N733020 - SEB**  
Déblocage extérieur à clé pour modèles BERMA, FORB et IGEA LB BT.  
**21,40 €**



**D730514 - SUE B**  
Support de fixation pour FORB.  
**14,70 €**



**NOUVEAUTÉS 2008**

**P111407 - FALCON**  
Détecteur industriel de présence. Il est équipé d'un câble de 6 mètres.  
**378,20 €**



BFT propose des solutions durables et fiables pour l'automatisation des portes industrielles sectionnelles. Dans les implantations industrielles, qui requièrent des niveaux élevés de sécurité et de durabilité, les automatismes BFT satisfont les critères les plus exigeants.

# SOLUTIONS POUR L'AUTOMATISATION DES PORTES INDUSTRIELLES MULTI-LAMES

ULISSE



# SERIE ULISSE

## AUTOMATISME POUR PORTES INDUSTRIELLES

94



### • UN MODÈLE POUR CHAQUE EXIGENCE.

→ Plusieurs versions disponibles : à 230 ou 400 V, à 4 ou 6 pôles, qui permettent d'avoir des vitesses d'ouverture et de fermeture de la porte différentes en fonction de son poids et de ses dimensions .

→ Plusieurs versions disponibles : avec chaîne, déblocage rapide et fonction avec action maintenue (dans la version avec Unité incorporée)

CODE	DESCRIPTION	TENSION	POIDS PORTE	PRIX €	PALETTE
P925188 00002	ULISSE C	230 V	2500 N = 18 m <sup>2</sup>	528,40	24
P925188 00003	ULISSE C	400 V	5000 N = 36 m <sup>2</sup>	508,80	24
P925188 00004	ULISSE C UP	400 V	5000 N = 36 m <sup>2</sup>	617,10	24
P925189 00002	ULISSE SB	230 V	2500 N = 18 m <sup>2</sup>	517,60	24
P925189 00003	ULISSE SB	400 V	5000 N = 36 m <sup>2</sup>	517,60	24
P925191 00002	ULISSE S C	230 V	3500 N = 25 m <sup>2</sup>	520,00	24
P925191 00003	ULISSE S C	400 V	7000 N = 40 m <sup>2</sup>	471,20	24
P925191 00004	ULISSE S C UP	400 V	7000 N = 40 m <sup>2</sup>	579,50	24
P925192 00002	ULISSE S SB	230 V	3500 N = 25 m <sup>2</sup>	517,60	24
P925192 00003	ULISSE S SB	400 V	7000 N = 40 m <sup>2</sup>	496,00	24

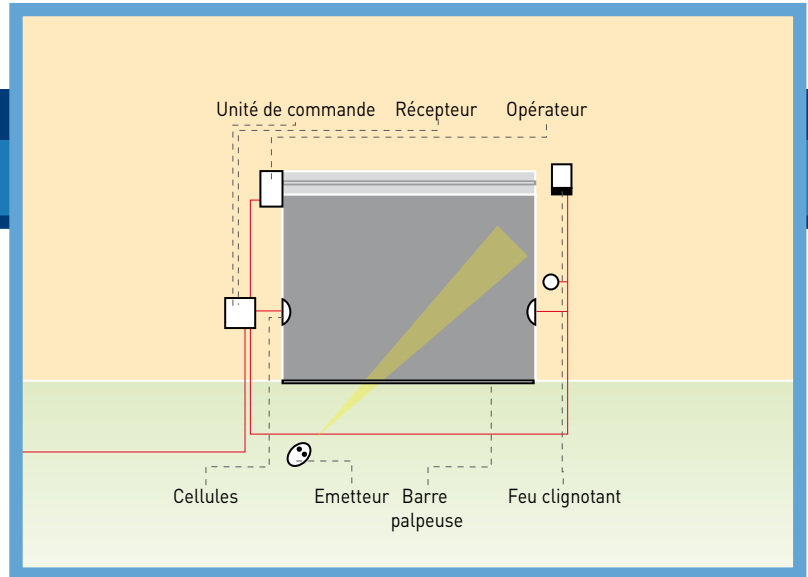
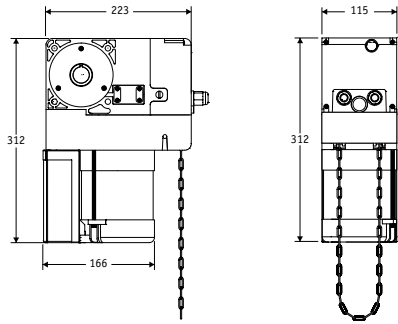
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	ULISSE C/SB (230V)	ULISSE C/SB (400V)	ULISSE S C/SB (230V)	ULISSE S C/SB (400V)
UNITÉ DE COMMANDE	ALPHA FR (conseillée)	SIRIO MA (conseillée)	ALPHA FR (conseillée)	SIRIO MA (conseillée)
OPÉRATEUR RÉVERSIBLE/IRRÉVERSIBLE	irréversible	irréversible	irréversible	irréversible
ALIMENTATION	230 V~ ± 10 %, 50 Hz monophasé	400 V~ ± 10 %, 50 Hz triphase	230 V~ ± 10 %, 50 Hz monophasé	400 V~ ± 10 %, 50 Hz triphase
PUISSANCE	500 W	770 W	600 W	720 W
PROTECTION THERMIQUE	intégrée	intégrée	intégrée	intégrée
TEMPS D'OUVERTURE OU DE FERMETURE	de 17 à 20 s	de 17 à 20 s	de 17 à 20 s	de 17 à 20 s
TOURS À LA SORTIE	22 min	22 min	33 min	33 min
RAPPORT DE RÉDUCTION	1/43	1/43	1/43	1/43
COUPLE MAX	45 Nm	65 Nm	40 Nm	65 Nm
RÉACTION À L'IMPACT	palpeur actif externe	palpeur actif externe	palpeur actif externe	palpeur actif externe
FINS DE COURSE	électriques incorporés et réglables	électriques incorporés et réglables	électriques incorporés et réglables	électriques incorporés et réglables
NBR. DE PÔLES MOTEUR	6	6	4	4
ARBRE PASSANT	Ø 25,4 mm	Ø 25,4 mm	Ø 25,4 mm	Ø 25,4 mm
COURSE	27,5 tours	27,5 tours	27,5 tours	27,5 tours
PRISE DIRECTE	oui	oui	non	non
FRÉQUENCE D'UTILISATION	usage semi-intensif	usage semi-intensif	usage semi-intensif	usage semi-intensif
CONDITIONS AMBIANTES	de -15°C à + 60°C	de -15°C à + 60°C	de -15°C à + 60°C	de -15°C à + 60°C
DEGRÉ DE PROTECTION	IP20	IP20	IP20	IP20
POIDS DE L'OPÉRATEUR	100 N (~10 kg)	100 N (~10 kg)	100 N (~10 kg)	100 N (~10 kg)
DIMENSIONS	voir dessin	voir dessin	voir dessin	voir dessin





DIMENSIONS



ACCESSOIRES

**NOUVEAUTÉS 2008**



**D113713 00002**  
**SIRIO MA**  
Voir la page 119  
**292,60 €**



**D113612 00001**  
**ELMEC 1**  
Voir la page 119  
**133,40 €**



**D113613 00001**  
**ELMEC 2**  
Voir la page 119  
**185,80 €**



**D113689 00002**  
**ALPHA FR**  
Voir la page 118  
**306,50 €**



**D533019 - CAP5**  
Lot avec chaîne ouverte de 5 m pour ULISSE C.  
**10,30 €**



**D533020 - CAP8**  
Lot avec chaîne ouverte de 8 m pour ULISSE C.  
**15,30 €**



**D533021 - CAP12**  
Lot avec chaîne ouverte de 12 m pour opérateur ULISSE C.  
**22,00 €**



**N733336**  
**PIG 14/ULISSE S**  
Lot pignon Z = 14 pour chaîne 1/2" x 5/16".  
**45,70 €**



**N733337**  
**PIG 30/ULISSE S**  
Lot pignon Z = 30 pour chaîne 1/2" x 5/16".  
**46,80 €**



**N733338**  
**PIG 12/ULISSE S**  
Lot pignon Z = 12 pour chaîne 1/2" x 5/16".  
**45,70 €**



**N733339**  
**PIG 18/ULISSE S**  
Lot pignon Z = 18 pour chaîne 1/2" x 5/16".  
**45,70 €**



**N733148 - COR 30**  
Lot couronne Z30 pour arbres et portes sectionnelles de 1" (25,4 mm) avec clavette, 2 m de chaîne 1/2"x5/16" et maillon de jonction. Indiqué pour portes sectionnelles à poulies d'enroulement de câble de 140 mm.  
**50,30 €**



**N733149 - COR 40**  
Lot couronne Z40 pour arbres et portes sectionnelles de 1" (25,4 mm) avec clavette, 2 m de chaîne 1/2"x5/16" et maillon de jonction. Indiqué pour portes sectionnelles à poulies d'enroulement de câble de 160 mm.  
**61,60 €**

**NOUVEAUTÉS 2008**



**P111407 - FALCON**  
Détecteur industriel de présence. Il est équipé d'un câble de 6 mètres.  
**378,20 €**



Les aires réservées, les zones protégées, les espaces de travail et les cercles sportifs peuvent être considérablement sécurisés grâce aux systèmes de contrôle des accès BFT. L'électronique d'avant-garde et la vaste gamme d'accessoires disponibles permettent de créer des installations sur mesure pour répondre à tous les besoins, en garantissant une fiabilité maximale et la possibilité de gérer un nombre de fonctions logicielles et d'accès très élevé.

# SOLUTIONS POUR L'AUTOMATISATION DE ZONES À ACCÈS CONTRÔLÉ

COMPASS



# SERIE COMPASS

## SYSTÈME DE CONTRÔLE DES ACCÈS

98



### • UN MODÈLE POUR CHAQUE EXIGENCE.

→ Possibilités d'application multiples grâce au nombre important de cartes gérées (jusqu'à 6 000) en mode autonome,  
→ La vaste gamme de composants et d'accessoires permet de créer un produit sur mesure pour chaque exigence.

### • TECHNOLOGIE INTELLIGENTE.

→ Les modifications des paramètres sont effectuées sans interrompre le fonctionnement du système.

### • SÉCURITÉ D'UTILISATION.

→ L'identification des cartes s'effectue dans un lieu séparé de celui de la lecture, ce qui garantit l'inaccessibilité du système, même en cas d'actes de malveillance sur le lecteur de cartes.



### D113684 - COMPASS SC 232

• Unité autonome (sans connexion permanente à un micro-ordinateur) • Le système assure le contrôle des accès de manière

autonome et permet la programmation des fonctions au moyen du logiciel Securbase dans la version Light ou Plus. • Compass SC mémorise les événements et gère les cartes, en termes de dates et d'horaires, de manière autonome.

**Compass-SC:** Unité de gestion pour le contrôle des accès, en mesure de gérer jusqu'à 32 périphériques (Compass-485, RTD-CA).

**Tension d'alimentation:** 230 Vca.

**Entrée:** bouton poussoir d'ouverture, capteur d'état de la porte

**Sortie et contrôle du passage:** relé 12A 250Vac. Sortie auxiliaire (alarme porte ouverte): relais 12A 250Vac.

**Connexions:** série RS485 pour réseau de connexion à d'autres périphériques du système, série type RS232 pour la communication avec un PC.

**Degré de protection:** IP20

**Nombre événements mémorisables:** 65000

**Signalisations:** ronfleur.

**Installation:** murale

**174,70 €**



### D113691 - COMPASS SC USB

Mêmes caractéristiques que le Compass SC mais avec une interface série USB pour la connexion à l'ordinateur.

**174,70 €**



### D113257 - COMPASS 232

• Pour connecter jusqu'à 19 COMPASS 485 à la porte série du PC • Il comprend aussi les fonctions d'un COMPASS 485

**COMPASS 232:** Convertisseur sériel RS485 - RS232

**Tension d'alimentation:** 230 Vac

**Entrées:** bouton poussoir d'ouverture, capteur de l'état de la porte

**Sorties contrôle du passage:** relais avec contact isolé 10A - 250V

**Degré de protection:** IP20

**Nombre de périphériques connectables:** 19

**Nombre d'utilisateurs mémorisables dans la version stand alone:** 6000

**Programmation:** Carte maîtresse ou PC

**Installation:** murale

**95,80 €**



### D113256 - COMPASS 485

• Installé dans l'aire protégée, il mémorise les codes des badges et reçoit les signaux du COMPASS SLIM.

Il gère:

- entrée ouverture de portes
- entrée état de la porte
- sortie alarme porte
- sortie serrure porte
- jusqu'à 6000 badges en autonome

**COMPASS 485:** Unité de gestion pour COMPASS SLIM.

**Tension d'alimentation:** 230 Vac

**Entrée:** bouton poussoir d'ouverture, capteur d'état de la porte

**Sortie et contrôle du passage:** relais avec contact isolé 10A 250V Sortie auxiliaire (alarme porte ouverte): relais 10A 250V

**Degré de protection:** IP20

**Programmation:** Carte maître ou PC

**Interface série:** RS485 (2 fils)

**Installation:** murale

**90,00 €**



### D113704 - COMPASS SLIM

• Lecteur de proximité pour l'intérieur et l'extérieur caractérisé par des dimensions et une épaisseur réduites.

• Réalisé avec des matériaux à l'épreuve des actes de vandalisme. • Distance de détection: 3 à 4 cm. À associer à COMPASS - SC, 485, 232. • Compatible avec RTD CA et CLONIX 4 RTE. • Raccordement en protocole Wiegand 26 BIT.

**COMPASS SLIM:** Lecteur de proximité à utiliser avec COMPASS SC, 485, 232 ou compass key

**Tension d'alimentation:** 12Vdc (fournie par COMPASS SC, 485, 232)

**Degré de protection:** IP44

**Distance maxi de connexion entre lecteur et**

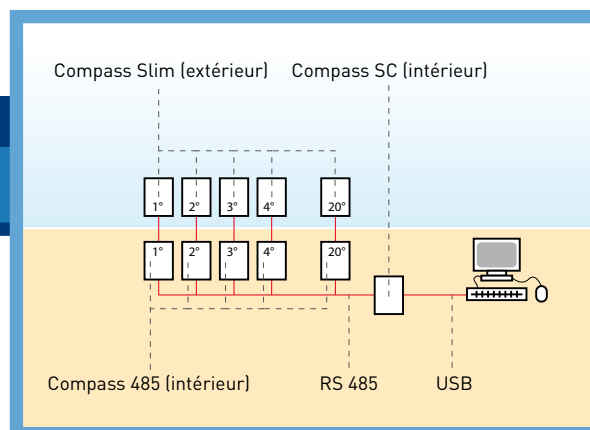
**Unité de gestion:** 10 mètres

**Distance de lecture:** 3-4 cm

**Signalisations:** Avertisseur sonore + Led bicolore

**Installation:** murale

**142,80 €**



## ACCESSOIRES



**D413130 - COMPASS-ATS**  
Boîtier anti-effraction pour  
COMPASS-READER.  
**120,90 €**



**D113671 00002 - RTD CA 2048**  
Récepteur à 2048 codes avec codage à code  
tournant et afficheur de programmation  
incorporé. Utilisable avec le système  
COMPASS. Permet de gérer les passages  
au moyen de radiocommandes, des cartes  
COMPASS ISOCARD et de COMPASS RING.  
**155,40 €**



**D110912 - COMPASS  
- ISOCARD**  
Carte de proximité  
standard ISO.  
**4,30 €**



**D110917 - COMPASS  
ISOCARD PERSONALIZZATA**  
Sur demande, personnalisation  
de la carte, à 1 couleur, quantité  
minimum à commander : 100  
pcs (clichés compris).  
**7,70 €**



**D110914 - COMPASS - RING**  
Porte-clés avec  
transpondeur incorporé  
pour la lecture à partir d'un  
lecteur de proximité  
**6,20 €**



**D111453 00001 - MITTO 2T**  
Émetteur à deux canaux  
avec codage à code  
tournant, transpondeur  
incorporé pour la  
lecture par un lecteur de  
proximité.  
**38,90 €**



**D111454 00001 - MITTO 4T**  
Émetteur à quatre canaux  
avec codage à code  
tournant, transpondeur  
incorporé pour la  
lecture par un lecteur de  
proximité.  
**45,90 €**



**D811315 - SECURBASE**  
Base de données de  
gestion du contrôle  
des accès sur PC.  
Système d'exploitation :  
Windows 95, 98, 2000,



**P111388 - SECURBASE LIGHT USB**  
Logiciel de gestion à distance de  
l'Unité Compass SC. Le logiciel  
permet de gérer la programmation  
complète de l'Unité Compass SC et de  
toutes les fonctions correspondantes.



**P111389 - SECURBASE  
PLUS USB**  
Comme SECURBASE  
LIGHT mais permet aussi  
la gestion des fonctions  
avancées comme indiqué

NT, XP. Fonction de gestion des coordonnées pour les cartes, les lecteurs, les groupes de cartes, les groupes de lecteurs, les sous-groupes de cartes, les sous-groupes des lecteurs, les tranches horaires et le calendrier, anti-passback, autoapprentissage des cartes par le lecteur de système. Le programme fournit un affichage graphique intéressant de l'état du système (le plan de la zone contrôlée et l'état des alarmes et des passages sont représentés, la représentation des passages est animée : on les voit s'ouvrir et se fermer comme cela se produit effectivement dans la réalité. Il est possible, à tout moment, de consulter la liste des cartes à l'intérieur du système et toute une série de questions sur les passages qui ont eu lieu est disponible. Disponible seul avec COMPASS 232.

**117,70 €**

Permet également de gérer le contrôle des accès en temps réel à travers la visualisation de tous les événements sous forme de tableaux ou de graphiques. Toute la gestion à distance est réalisée à l'aide d'une base de données parfaitement synchronisée avec la mémoire interne de l'Unité Compass SC, ce qui permet une gestion complète de l'Unité à travers une interface graphique compatible avec Windows. Le contrôle des accès, toujours assuré par le système matériel géré par l'Unité Compass SC, est montré sous forme graphique avec affichage graphique du plan où il a été installé. Permet une gestion complète de toutes les fonctions de base du système. Fonctions de base : - Gestion de l'identification des personnes et des critères de contrôle des accès relatifs à chaque dispositif d'identification - Gestion et programmation de 256 groupes, 256 calendriers et 256 tranches horaires - Possibilité d'associer une personne à l'un des 256 groupes disponibles - Gestion de 16 lecteurs et de leurs paramètres de programmation plus gestion du réseau local - Gestion du lecteur de système et du système d'autoapprentissage - Gestion d'une zone protégée anti-passback - Gestion de l'heure et de la date actuelle et légale - Gestion du comptage décroissant avec lecteurs de prix majorés - Gestion d'une base de données simple sur PC. • Fonctionnement multilingue (italien, anglais, allemand, français, portugais, espagnol). Interface série USB pour la connexion à l'ordinateur. Compatible avec Windows XP.

**163,10 €**

ci-dessous :- Gestion de 32 lecteurs - Gestion du comptage décroissant journalier, hebdomadaire, mensuel, annuel - Possibilité d'associer une personne à 4 des 256 groupes disponibles - Gestion de 8 zones protégées anti-passback - Gestion d'une base de données multiple sur PC, pour la programmation de plusieurs systèmes/installations - Gestion graphique des personnes appartenant à un groupe - Gestion graphique des zones protégées et des lecteurs associés. Interface série USB pour la connexion à l'ordinateur. Compatible avec Windows XP.

**486,90 €**



Accès à des aires privées, copropriétés, parkings, garages, industries : pour chacun de ces espaces, BFT produit des barrières routières automatiques conçues pour des ouvertures de différentes largeurs. Toute la gamme offre une grande polyvalence d'installation et une remarquable simplicité de maintenance.

# SOLUTIONS POUR L'AUTOMATISATION DE BARRIÈRES ROUTIÈRES

MICHELANGELO | BGV | MOOVI





**• UN MODÈLE POUR CHAQUE EXIGENCE.**

→ Pour automatiser des passages jusqu'à 8 m

**• TECHNOLOGIE INTELLIGENTE.**

→ Réglage électronique des fins de course ;  
→ La nouvelle position de l'armoire de commande située dans la partie supérieure du fût permet d'intervenir debout.

**• SÉCURITÉ D'UTILISATION.**

→ La structure de la barrière est caractérisée

par sa grande robustesse qui garantit une sécurité accrue contre les actes de vandalisme et une fiabilité d'utilisation constante.

**• INSTALLATION PLUS SIMPLE.**

→ Le clignotant et le support pour les photocellules sont intégrés sur le caisson (en option), lumières intégrées sur la lisse (en option) ;  
→ Le câblage est simplifié par la présence de canalisations dans le fût de la barrière.

CODE	DESCRIPTION	TENSION	LONGUEUR LISSE	PRIX €	PALETTE
P941002 00001	MICHELANGELO 60	24 V	6 m	<b>1.446,40</b>	<b>4</b>
P941004 00001	MICHELANGELO 80	24 V	8 m	<b>1.537,00</b>	<b>4</b>

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	MICHELANGELO 60	MICHELANGELO 80
UNITÉ DE COMMANDE	LIBRA C MV (incorporée)	LIBRA C MV (incorporée)
OPÉRATEUR RÉVERSIBLE/IRRÉVERSIBLE	irréversible	irréversible
ALIMENTATION	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé
PUISSANCE ABSORBÉE	300 W	300 W
TEMPS D'OUVERTURE OU DE FERMETURE	6 s (6 m)	8 s (8 m)
RÉACTION À L'IMPACT	limiteur de couple électronique intégré dans l'unité de commande	limiteur de couple électronique intégré dans l'unité de commande
TYPE DE FINS DE COURSE	électronique ouv./ferm.	électronique ouv./ferm.
MANŒUVRE MANUELLE	déblocage rapide à clé	déblocage rapide à clé
FRÉQUENCE D'UTILIZATION	usage intensif	usage intensif
CONDITIONS AMBIANTES	de -10°C à +55°C	de -10°C à +55°C
DEGRÉ DE PROTECTION	IP24	IP24
POIDS DE L'OPÉRATEUR SANS LISSE	580 N (~58 kg)	680 N (~68 kg)
DIMENSIONS	voir dessin	voir dessin

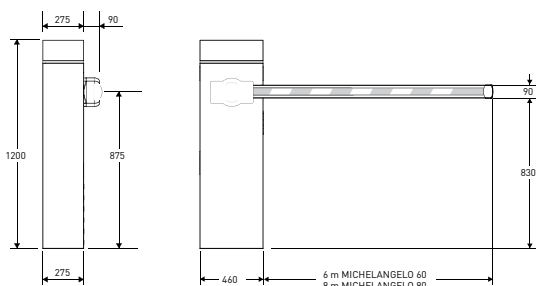
Calcul de la longueur maximale de la lisse sur les barrières MICHELANGELO 60 et MICHELANGELO 80 en fonction des accessoires installés.

SB	+SB	+SB						+SB	+SB			
1 MCL PCA	+ 1 MCL PCA		+ 1 MCL PCA		+ 1 MCL PCA			+ 1 MCL PCA		+ 1 MCL PCA		
2 MCL PCA					+ 2 MCL PCA						+ 2 MCL PCA	
KIT MCL LIGHT	+ KIT MCL LIGHT		+ KIT MCL LIGHT		+ KIT MCL LIGHT	+ KIT MCL LIGHT		+ KIT MCL LIGHT		+ KIT MCL LIGHT	+ KIT MCL LIGHT	
GA	+GA	+GA	+GA	+GA	+GA	+GA	+GA					
ELL6 + MICHELANGELO60	4,5 m	5 m	5,5 m	6 m	6 m	6 m	6 m	5 m	5 m	6 m	6 m	6 m
ATT704 + ATT502 + MICHELANGELO60			5 m	5,5 m	6 m	5,5 m	6 m			5,5 m	6 m	5,5 m
ATT704+ATT504 + MICHELANGELO80			7 m	7,5 m	8 m	8 m	8 m			7,5 m	8 m	7,5 m

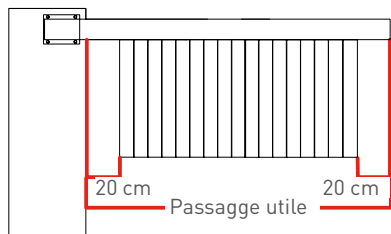
**Exemple pour ELL6 + MICHELANGELO 60: + SB + 1 MCL PCA + KIT MCL LIGHT + GA = lisse Max. 4,5 m**



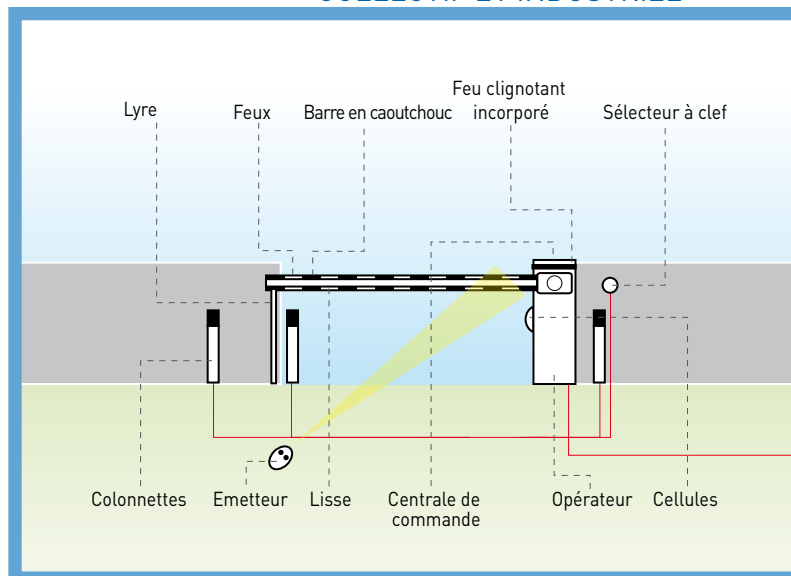
## DIMENSIONS



## PASSAGE UTILE



## USAGE RÉSIDENTIEL, RÉSIDENTIEL COLLECTIF ET INDUSTRIEL



103

## ACCESSOIRES



**N728026 - ATT 704**  
Première partie lisse télescopique ronde,  $\varnothing$  70, longueur 4,3 m.  
**174,50 €**



**N728027 - ATT 504**  
Deuxième partie lisse télescopique ronde,  $\varnothing$  50, longueur 4,6 m.  
**138,80 €**



**N728028 - ATT 502**  
Deuxième partie lisse télescopique ronde,  $\varnothing$  50, longueur 2,45 m.  
**69,40 €**



**N999386 - ACC MCL ATT**  
Set accessoires pour lisse ATT 704.  
**62,30 €**



**N728022 - ELL 6**  
Lisse rectangulaire longueur 6 m.  
**160,20 €**



**N999391 - ACC MCL ELL**  
Set accessoires pour lisse ELL 6.  
**32,70 €**



**P120008 - MCL PCA 6**  
Profil en caoutchouc de couverture inférieur et supérieur de la lisse MICHELANGELO (lisse max 6 m).  
**55,10 €**



**P120010 - MCL PCA 8**  
Profil en caoutchouc de couverture inférieur et supérieur de la lisse MICHELANGELO (lisse max 8 m).  
**69,40 €**



**P120006 - KIT MCL LAMPO**  
Feu clignotant intégré. Le **KIT SCHEDA MCL** est nécessaire pour le fonctionnement.  
**72,50 €**



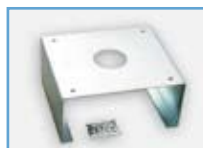
**P120005 00001 - KIT MCL LIGHT**  
Kit de 6 lumières pour la lisse. Il doit être utilisé avec PCA 6, PCA 8 et KIT MCL LAMPO. Le **KIT SCHEDA MCL** est nécessaire pour le fonctionnement.  
**141,80 €**



**P120009 - KIT SCHEDA MCL**  
Carte de pilotage des lumières. Une seule carte est nécessaire pour faire fonctionner simultanément les KIT MCL LIGHT et LAMPO.  
**38,80 €**



**P120007 - KIT MCL 130**  
Kit pour colonnette de fixation de la photocellule externe.  
**18,40 €**



**D730964 - BM**  
Base d'ancrage pour mod. MICHELANGELO.  
**31,70 €**



**D730991 - MCL FAF**  
Fourche d'appui fixe pour lisses.  
**31,70 €**



**D940008 - MOOVI GA**  
Pied d'appui mobile pour lisses.  
**44,00 €**

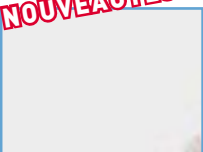


**D573003 - SB**  
Haie déjà montée sur la barrière levante. Elle ne peut pas être appliquée sur les modèles BGV/MOOVI 30. Son application sur les autres modèles entraîne une réduction de la longueur maximale de la lisse (voir tableau).  
**44,10 € Prix au m.**



**P111376 - SCS 1**  
Carte de connexion série pour QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 et ALTAIR P.  
**10,70 €**

**NOUVEAUTÉS 2008**



**P111408 - SCS WIE**  
Interface pour connecter directement les accessoires Wiegand (type SELETTO, COMPASS SLIM, etc) aux armoires de commande QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 et ALTAIR P.  
**29,80 €**

# SERIE BGV

## BARRIERES ROUTIERES

104



• **UN MODÈLE POUR CHAQUE EXIGENCE.**

→ Disponible en plusieurs versions à vitesse lente, moyenne et élevée en fonction de la longueur de la lisse ,

• **TECHNOLOGIE INTELLIGENTE.**

→ Équilibrage de la lisse réglable et contrôlé par un ressort de compression.

**BGV DROITE**

CODE	DESCRIPTION	TENSION	LONGUEUR LISSE	PRIX €	PALETTE
P940007 00001	BGV 30 DROITE	230 V	3 m	1.665,70	4
P940007 00003	BGV 30 GAUCHE	230 V	3 m	1.665,70	4
P940007 00020	BGV 30 INOX DROITE	230 V	3 m	2.311,10	4
P940007 00022	BGV 30 INOX GAUCHE	230 V	3 m	2.311,10	4
P940008 00001	BGV 45 DROITE	230 V	4,5 m	1.672,20	4
P940008 00003	BGV 45 GAUCHE	230 V	4,5 m	1.672,20	4
P940008 00020	BGV 45 INOX DROITE	230 V	4,5 m	2.318,50	4
P940008 00022	BGV 45 INOX GAUCHE	230 V	4,5 m	2.318,50	4
P940010 00001	BGV 45 90° DROITE	230 V	3,5 m	1.791,20	4
P940010 00003	BGV 45 90° GAUCHE	230 V	3,5 m	1.791,20	4
P940012 00001	BGV 45 180° DROITE	230 V	3,5 m	2.002,30	4
P940012 00003	BGV 45 180° GAUCHE	230 V	3,5 m	2.002,30	4
P940009 00001	BGV 60 DROITE *	230 V	6 - 7 m	1.672,20	4
P940009 00003	BGV 60 GAUCHE *	230 V	6 - 7 m	1.672,20	4
P940009 00020	BGV 60 INOX DROITE *	230 V	6 - 7 m	2.318,50	4
P940009 00022	BGV 60 INOX GAUCHE *	230 V	6 - 7 m	2.318,50	4
P940011 00001	BGV 60 90° DROITE *	230 V	5 - 6 m	1.791,20	4
P940011 00003	BGV 60 90° GAUCHE *	230 V	5 - 6 m	1.791,20	4
P940013 00001	BGV 60 180° DROITE *	230 V	5 - 6 m	2.002,30	4
P940013 00003	BGV 60 180° GAUCHE *	230 V	5 - 6 m	2.002,30	4

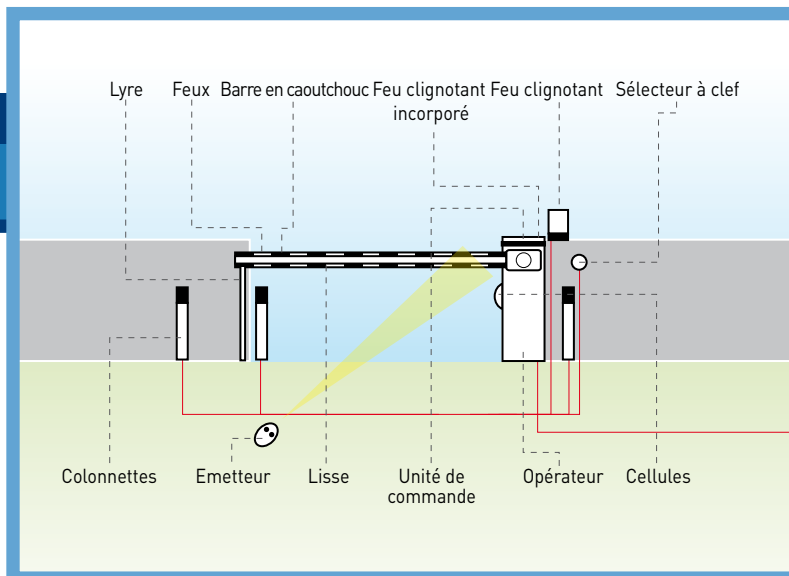
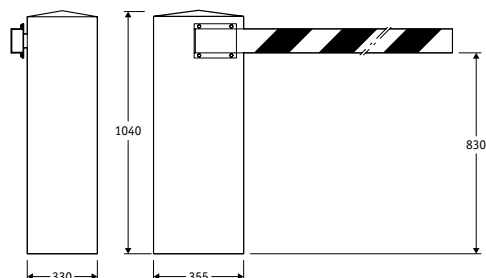
Pour les modèles BGV avec lisse articulée (45 90° / 180° - 60 90° / 180°), le passage utile fermé par la lisse est de 5 m maximum versus 6 m en standard. Préciser à la commande le passage à couvrir et la hauteur sous plafond.

\* JUSQU'À EPUISEMENT DES STOCKS.

	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		
	BGV 30	BGV 45	BGV 60
UNITÉ DE COMMANDE	LEO MV D (incorporée)	LEO MV D (incorporée)	LEO MV D (incorporée)
OPÉRATEUR RÉVERSIBLE/IRRÉVERSIBLE	irréversible	irréversible	irréversible
ALIMENTATION	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé
PUISSANCE ABSORBÉE	180 W	180 W	180 W
PROTECTION THERMIQUE	intégrée	intégrée	intégrée
TEMPS D'OUVERTURE OU DE FERMETURE	3 s	6 s	12 s
TYPE DE BLOCAGE	mécanique ouv./ferm.	mécanique ouv./ferm.	mécanique ouv./ferm.
TYPE DE FINS DE COURSE	électriques, incorporés et réglables	électriques, incorporés et réglables	électriques, incorporés et réglables
MANŒUVRE MANUELLE	manivelle	manivelle	manivelle
FRÉQUENCE D'UTILIZATION	usage intensif	usage intensif	usage intensif
CONDITIONS AMBIANTES	de -10°C à + 55°C	de -10°C à + 55°C	de -10°C à + 55°C
DEGRÉ DE PROTECTION	IP24	IP24	IP24
POIDS DE L'OPÉRATEUR SANS LISSE	600 N (~60 kg)	600 N (~60 kg)	600 N (~60 kg)
DIMENSIONS	voir dessin	voir dessin	voir dessin

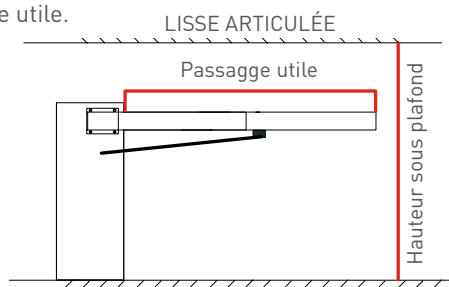
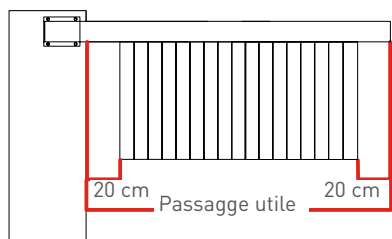


DIMENSIONS



PASSAGE UTILE

Au moment de la commande, indiquez le passage utile.



ACCESSOIRES



**N728004 - AI3**  
Lisse entière de 3 m.  
**82,40 €**



**N728008 - AI4,5**  
Lisse entière de 4,5 m.  
**110,90 €**



**N728016 - AI5**  
Lisse entière de 5 m.  
**137,70 €**



**N728007 - AI6**  
Lisse entière de 6 m.  
**149,60 €**



**N728015 - AT6**  
Lisse ronde pour BGV de 6 m de longueur. Non articulable.  
**253,90 €**



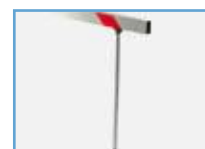
**N728014 - AT7**  
Lisse ronde avec contreponds de 7 m de longueur pour barrière levante. Lisse non articulable. Uniquement pour BGV.  
**634,20 €**



**D730148 - BB**  
Base d'ancrage pour BGV.  
**27,20 €**



**D730088 - FAF**  
Fourche d'appui fixe pour lisses.  
**30,30 €**



**D940007 - GAM**  
Pied d'appui mobile pour lisses (ne peut pas être appliqué sur les mod. BGV 30).  
**30,30 €**



**D573003 - SB**  
Haie déjà montée sur la barrière levante. Elle ne peut pas être appliquée sur les modèles BGV/MOOVI 30. Son application sur les autres modèles entraîne une réduction de la longueur maximale de la lisse (voir tableau).  
**44,10 € Prix au m.**



**N728010 - ART 180**  
Articulation à 180 degrés pour lisse de barrière.  
**323,30 €**

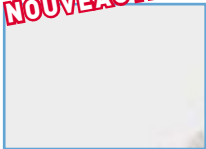


**N728009 - ART 90**  
Articulation à 90 degrés pour lisse de barrière.  
**323,30 €**



**P111376 - SCS 1**  
Carte de connexion série pour QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 et ALTAIR P.  
**10,70 €**

**NOUVEAUTÉS 2008**



**P111408 - SCS WIE**  
Interface pour connecter directement les accessoires Wiegand (type SELETTO, COMPASS SLIM, etc) aux armoires de commande QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 et ALTAIR P.  
**29,80 €**

# SERIE MOOVI

## BARRIERES ROUTIERES

106



### • UN MODÈLE POUR CHAQUE EXIGENCE.

- Disponible en plusieurs versions, pour des passages de 3 à 5 m et avec des vitesses de 1,5 à 8 s .
- Vaste gamme d'accessoires.

### • TECHNOLOGIE INTELLIGENTE.

- Système de ventilation interne .
- Déblocage rapide avec clé personnalisée .
- Caisson prépercé pour faciliter l'installation des accessoires.

CODE	DESCRIPTION	TENSION	LONGUEUR LISSE	PRIX €	PALETTE
P940026 00002	MOOVI 30	230 V	3 m	950,50	5
P940028 00002	MOOVI 50	230 V	5 m	950,50	5
P940030 00002	MOOVI 30S	230 V	3 m	1.027,70	5
P940027 00002	MOOVI 30 RMM	230 V	3 m	1.027,70	5
P940029 00002	MOOVI 50 RMM	230 V	5 m	1.027,70	5

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	MOOVI 30	MOOVI 50	MOOVI 30S	MOOVI 30/50 RMM
UNITÉ DE COMMANDE	ALPHA BOM (incorporée)	ALPHA BOM (incorporée)	LEO MV D (incorporée)	LEO MV D (incorporée)
OPÉRATEUR RÉVERSIBLE/IRRÉVERSIBLE	irréversible	irréversible	irréversible	irréversible
ALIMENTATION	230 V~ ± 10 %, 50 Hz monophasé	230 V~ ± 10 %, 50 Hz monophasé	230 V~ ± 10 %, 50 Hz monophasé	230 V~ ± 10 %, 50 Hz monophasé
PUISSANCE ABSORBÉE	300 W	300 W	300 W	300 W
PROTECTION THERMIQUE	intégrée	intégrée	intégrée	intégrée
TEMPS D'OUVERTURE OU DE FERMETURE	4 s	8 s	1,5 s + ralentissement	4 s (MOOVI 30), 8 s (MOOVI50)
RALENTISSEMENT	-	-	réglable	-
RÉACTION À L'IMPACT	-	-	limiteur de couple intégré	limiteur de couple intégré
TYPE DE BLOCAGE	mécanique ouv./ferm.	mécanique ouv./ferm.	mécanique ouv./ferm.	mécanique ouv./ferm.
TYPE DE FINS DE COURSE	électriques, incorporés et réglables	électriques, incorporés et réglables	électriques, incorporés et réglables	électriques, incorporés et réglables
MANŒUVRE MANUELLE	déblocage rapide à clé	déblocage rapide à clé	déblocage rapide à clé	déblocage rapide à clé
FRÉQUENCE D'UTILISATION	usage intensif	usage intensif	usage intensif	usage intensif
CONDITIONS AMBIANTES	de -10°C à + 55°C	de -10°C à + 55°C	de -10°C à + 55°C	de -10°C à + 55°C
DEGRÉ DE PROTECTION	IP24	IP24	IP24	IP24
POIDS DE L'OPÉRATEUR SANS LISSE	360 N (~36 kg)	360 N (~36 kg)	360 N (~36 kg)	360 N (~36 kg)
DIMENSIONS	voir dessin	voir dessin	voir dessin	voir dessin

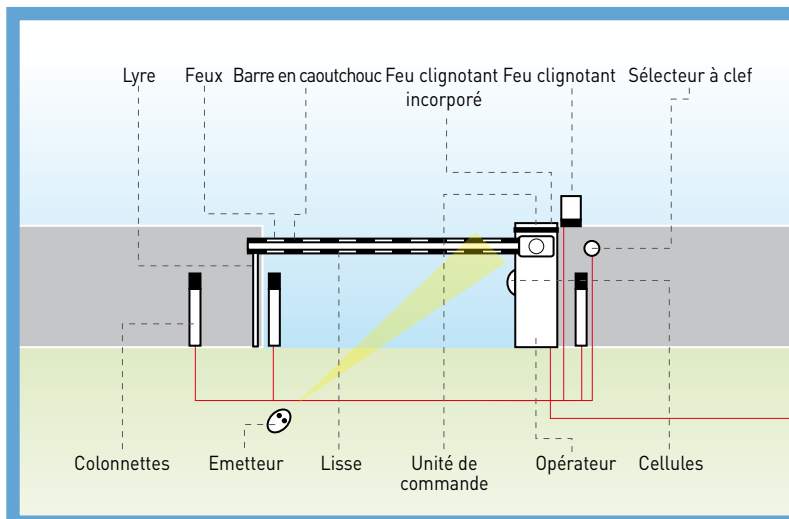
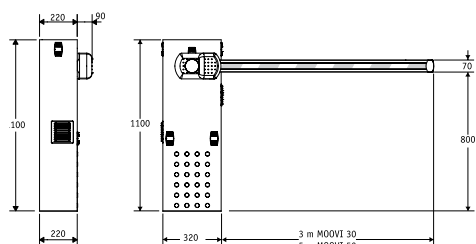
Lisse ELL3 o ELL5	lisse	lisse	lisse	lisse	lisse	lisse	lisse	lisse	lisse	lisse	lisse	lisse	lisse	lisse	lisse	lisse	lisse	lisse	lisse	lisse	lisse	lisse
SB	+	+	+																			
PCA (uniquement sur la lisse)	+	+		+	+																	
PCA (sous et sur la lisse)																						
KIT LIGHT et KIT LIGHT 1	+			+																		
MOOVI GA o MOOVI GAMA	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+											
Passage utile MOOVI 30 (m)	1,9	1,9	2,0	2,3	2,3	2,4	2,7	2,7	2,5	2,6	2,9	2,2	2,2	2,3	2,6	2,7	2,8	3,0	3,0	2,9	3,0	3,0
Passage utile MOOVI 50 (m)	3,3	3,3	3,5	3,9	4,0	4,2	4,6	4,8	4,4	4,5	5,0	3,6	3,6	3,7	4,3	4,4	4,6	5,0	5,0	4,8	5,0	5,0

Calcul de la longueur maximale de la lisse sur les barrières MOOVI 30 et MOOVI 50 en fonction des accessoires installés.

**Exemple pour MOOVI 30:** lisse + SB + PCA + LIGHT + GA = lisse Max. ELL3 1,9m  
**Exemple MOOVI 50:** lisse + SB + PCA + LIGHT + GA = lisse Max. ELL5 3,3m

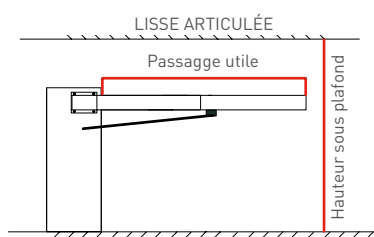
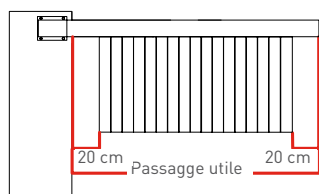


**DIMENSIONS**



**PASSAGE UTILE**

Au moment de la commande, indiquez le passage utile.



**ACCESSOIRES**



**N728020 - ELL 3**  
Lisse entière de 3 m.  
**82,40 €**



**N728021 - ELL 5**  
Lisse entière de 5 m.  
**137,70 €**



**P120002 KIT MOOVI 130**  
Kit pour colonnette de fixation de la photocellule externe.  
**12,30 €**

**NOUVEAUTÉS 2008**



**N728029 - MOOVI ART90**  
Articulation à 90 degrés pour lisse de barrière MOOVI30, 50 et 30S. Passage utile maxi 3,8m.  
**269,40 €**



**D940008 MOOVI GA**  
Pied d'appui mobile pour lisses.  
**44,00 €**



**D940009 MOOVI GAMA**  
Pied d'appui mobile pour lisses avec amortisseur.  
**65,80 €**



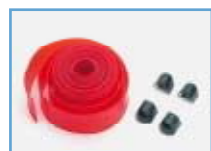
**P120004 KIT MOOVI PRM**  
Kit de protection des mains contre les cisaillements.  
**11,20 €**



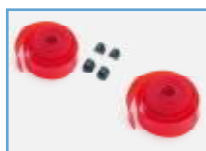
**P120001 00001 - KIT MOOVI LIGHT**  
Kit de feux pour lisses de 3 ou 4,5 m. À utiliser avec le KIT MOOVI PCA  
**93,10 €**



**P120001 00002 KIT MOOVI LIGHT1**  
Kit de feux pour lisses de 5 ou 6 m. À utiliser avec le KIT MOOVI PCA  
**124,80 €**



**P120003 00001 - PCA 3**  
Profil en caoutchouc de couverture inférieur et supérieur de la lisse ELL3.  
**27,80 €**



**P120003 00002 - PCA 6**  
Profil en caoutchouc de couverture inférieur et supérieur de la lisse ELL5, ELL6.  
**49,50 €**



**D730251 - CBO**  
Base d'ancrage pour mod. MOOVI.  
**27,20 €**



**D573003 - SB**  
Haie déjà montée sur la barrière levante. Elle ne peut pas être appliquée sur les modèles BGV/MOOVI 30. Son application sur les autres modèles entraîne une réduction de la longueur maximale de la lisse (voir tableau).  
**44,10 € Prix au m.**



**D730088 - FAF**  
Fourche d'appui fixe pour lisses.  
**30,30 €**

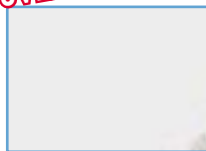
**NOUVEAUTÉS 2008**



**N190104 - BIR C**  
Palpeur en caoutchouc.  
**19,10 € Prix au m.**



**P111376 - SCS 1**  
Carte de connexion série pour QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 et ALTAIR P.  
**10,70 €**



**P111408 - SCS WIE**  
Interface pour connecter directement les accessoires Wiegand (type SELETTO, COMPASS SLIM, etc) aux armoires de commande QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 et ALTAIR P.  
**29,80 €**

**NOUVEAUTÉS 2008**



Pour protéger et sécuriser tous les espaces qui exigent un accès contrôlé, BFT propose des bornes escamotables robustes qui requièrent une maintenance minimale. Grâce à leur neutralité esthétique, elles s'adaptent parfaitement aux contextes exigeants tels que les centres historiques ou les zones architecturales particulièrement prestigieuses.

# SOLUTIONS POUR LA RÉGULATION DU STATIONNEMENT ET DU PASSAGE

STOPPY



# SERIE STOPPY

## BORNES ESCAMOTABLES

110



• **UN MODÈLE POUR CHAQUE EXIGENCE.**

→ Versions avec lumières et alarme.

• **TECHNOLOGIE INTELLIGENTE.**

→ En cas de coupure de courant, il peut être configuré selon les modes suivants : descente automatique ou position hors du sol (avec accessoire en option Stoppy BAT). En cas de

batterie déchargée, une légère pression permet d'abaisser automatiquement Stoppy au ras du sol de manière à ne créer aucun obstacle.

• **SÉCURITÉ D'UTILISATION.**

→ Sa surface réfléchissante garantit sa visibilité, même dans l'obscurité.

CODE	DESCRIPTION	TENSION	COURSE OPÉRATEUR	PRIX €	PALETTE
P970001 00002	STOPPY	230 V	500 mm	<b>2.884,80</b>	<b>6</b>
P970002 00002	STOPPY L	230 V	500 mm	<b>3.219,60</b>	<b>6</b>
P970007 00002	STOPPY LAR	230 V	500 mm	<b>3.629,10</b>	<b>6</b>
P970001	STOPPY F	-	500 mm	<b>717,40</b>	<b>6</b>

**STOPPY L** avec feux de signalisation

**STOPPY LAR** avec KIT antivol, feux de signalisation et résistance

**STOPPY F** borne anti-passage fixe

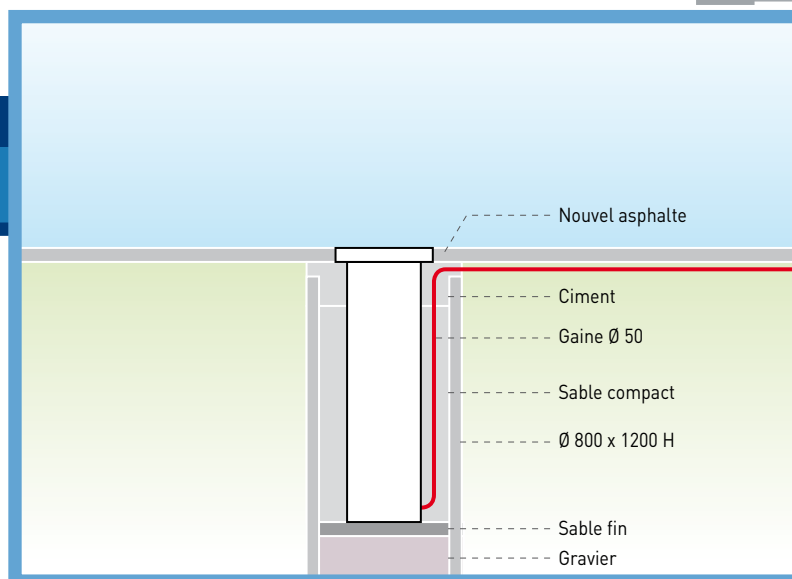
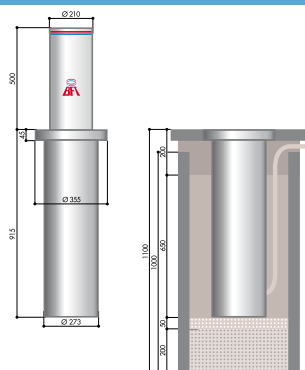
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	STOPPY	STOPPY L	STOPPY LAR
UNITÉ DE COMMANDE	PERSEO	PERSEO	PERSEO
OPÉRATEUR RÉVERSIBLE/IRRÉVERSIBLE	réversible	réversible	réversible
ALIMENTATION	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé	230 V- ± 10 %, 50 Hz monophasé
PUISSANCE ABSORBÉE	120 W	120 W	120 W
PROTECTION THERMIQUE	130°	130°	130°
TEMPS D'OUVERTURE OU DE FERMETURE	6 s + Ralentissement	6 s + Ralentissement	6 s + Ralentissement
RÉACTION À L'IMPACT	5000 J	5000 J	5000 J
COUPLE MAX	700 Nm	700 Nm	700 Nm
TYPE DE BLOCAGE	frein électrique	frein électrique	frein électrique
TYPE DE FIN DE COURSE	intégrée	intégrée	intégrée
MANŒUVRE MANUELLE	réversible en cas de coupure de courant	réversible en cas de coupure de courant	réversible en cas de coupure de courant
FRÉQUENCE D'UTILIZATION	usage intensif	usage intensif	usage intensif
CONDITIONS AMBIANTES	de -15°C à + 60°C	de -15°C à + 60°C	de -25°C à + 60°C
DEGRÉ DE PROTECTION	IP67	IP67	IP67
POIDS DE L'OPÉRATEUR	900 N (~90 kg)	900 N (~90 kg)	900 N (~90 kg)
DIMENSIONS	voir dessin	voir dessin	voir dessin





DIMENSIONS



ACCESSOIRES



**D113653 00002**  
**PERSEO**  
Voir la page 119  
**271,30 €**



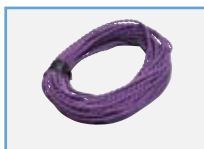
**P975001 - STOPPY BAT**  
Kit de batteries de secours qui permet à la borne de rester soulevée, même en cas de coupure de courant.  
**163,00 €**



**D121458**  
**PARKY LIGHT**  
Feu de circulation.  
**106,20 €**



**P111001 00003 - RMM2**  
Détecteur de masses métalliques à deux canaux. 230 V~  
**350,10 €**



**D110926 00001**  
**SPIRA 2x1**  
Boucle magnétique 2x1 m  
**85,50 €**



La vaste gamme d'accessoires BFT permet de personnaliser, en fonction des diverses exigences, tous les types d'installation sans renoncer aux aspects fondamentaux, tels que la sécurité, la fiabilité et la simplicité d'installation.

# ACCESSOIRES





**LÉGENDE:**

- FONCTIONS DE BASE
- LE CHOIX D'UNE FONCTION EXCLUT L'AUTRE
- GÉRABLE UNIQUEMENT AVEC UNIPRO/PROXIMA
- FONCTION GÉRÉE UNIQUEMENT AVEC CARTE EN OPTION
- CONFORME AUX NORMES EN12453 - EN12445

Les fonctions indiquées ne sont pas engageantes.  
BFT se réserve la faculté d'apporter des modifications éventuelles sans préavis.

FONCTIONS	LIBRA C MA	LIBRA C MV	LINX	QSC D MA	RIGEL 5 SD	SIRIO MA	SIRIO TEL	VENERE D	NETTUNO B	NETTUNO S
Gestion de 2 moteurs maximum	■		■		■				■	
Gestion de la fermeture automatique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Réglage de l'intervention des cellules	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Blocage des impulsions en ouverture	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Blocage des impulsions en tcA		■			■					
Logique 4 pas	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Logique 3 pas	■	■	■	■	■			■	■	■
Logique 2 pas		■			■	■	■			
Décalage en fermeture	■		■		■				■	
Décalage en ouverture	■		■		■				■	
Ouverture piétons	■		■	■	■		■	■	■	■
Préalarme	■		■	■	■	■	■	■	■	■
Lumière de courtoisie					■			■		
Témoin de portail ouvert	■		■	■	■		■	■	■	■
Sortie deuxième canal radio	■		■	■	■	■		■	■	■
Coup de bélier					■					
Commandes d'ouverture et de fermeture séparées	■	■		■	■	■	■	■	■	■
Commandes à homme présent	■	■		■	■	■	■	■	■	■
Serrure électrique 12 vac/vdc	■		■		■				■	
Fermeture rapide	■	■	■		■				■	■
Gestion feux de signalisation					■					
Gestion entrée contact horloge		■			■					
Maintien du blocage	■		■		■				■	
Réglage du couple					■					
Ampèrestop	■	■	■	■				■	■	■
Gestion du dispositif de détection des obstacles (encodeur)	■	■	■	■				■	■	■
Frein		■			■					
Ralentissement	■	■	■	■	■			■	■	■
Alimentation des accessoires en 24 vac	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Batterie de secours	■		■	■				■	■	■
Gestion eelink	■	■	■	■	■			■	■	■
Gestion des commandes centralisées	■			■	■			■		
Autodiagnostic	■	■	■	■	■			■	■	■
Gestion des statistiques	■	■	■	■	■			■	■	■
Récepteur rolling code incorporé	■	■	■	■	■			■	■	■
Centrale de commande conforme aux normes en12453-en12445	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Auto-apprentissage radio	■	■	■	■	■			■	■	■
Alarme porte ouverte		■								




# SERVOMOTORES - CENTRALES DE COMMANDE

## TABLEAU COMPATIBILITÉ

116


### LÉGENDE:


 AUTOMATISME POUR PORTAILS COULISSANTS

 AUTOMATISME ÉLECTROMÉCANIQUE POUR PORTAILS BATTANTS


 AUTOMATISME HYDRAULIQUE POUR PORTAILS BATTANTS


 FAST NET


 AUTOMATISME POUR VOILETS ROULANTS

 AUTOMATISME POUR PORTES DE GARAGE À CONTREPOIDS ET À RESSORTS

 AUTOMATISME POUR RIDEAUX METALLIQUES

 AUTOMATISME POUR PORTES AUTOMATIQUES

 AUTOMATISME POUR PORTES PLIANTES ET PORTES INDUSTRIELLES MULTI-LAMES

 AUTOMATISME POUR BARRIÈRES ROUTIÈRES BORNES ESCAMOTABLES

 CONSEILLÉ

 COMPATIBLE

CENTRALES DE COMMANDE	OPERATEUR																			
	DEIMOS BT	DEIMOS	DEIMOS 700	DEIMOS 800F	URANO BT	ICARO MA	SP 4000	PHOBOS N BT	PHOBOS L BT	PHOBOS N L BT	PHOBOS N	PHOBOS L	PHOBOS N L	VIRGO	IGEA BT	IGEA	ELI 250 BT	ELI 250	E5	
AD LINEA																				
ALCOR N																				⊙
ALPHA BOM																				
ALPHA FR																				
ALPHA		⊙	⊙	⊙																
ALTAIR P											⊙	⊙	⊙			⊙			⊙	
CAPRI */ CAPRI RIC*																				
CAPRI TCA*																				
ELBA / ELBA BU																				
ELMEC 1																				
ELMEC 2																				
HYDRA R																				
LEO D MA						⊙														
LEO MV D																				
LIBRA C LX																				
LIBRA C MA								⊙	⊙	⊙				⊙	⊙		⊙			
LIBRA C MV																				
LINX														⊙						
NETTUNO B																				
NETTUNO S																				
PERSEO																				
QSC D MA	⊙				⊙															
RIGEL 5 SD		⊙	⊙	⊙							⊙	⊙	⊙			⊙		⊙	⊙	
SIRIO MA / SIRIO TMA*																				
SIRIO TEL							⊙													
VENERE																				
VENERE D																				

\* Jusq'à epuïsement des stocks.

Les données fournies ne sont pas contractuelles. BFT se réserve la faculté d'apporter des modifications éventuelles sans préavis.

CENTRALES DE COMMANDE	OPERATEUR																							
	ORO / ORO E	LUX	LUX BT	P4,5	P7	SUB	DEIMOS BT NET KIT	PHOBOS N BT NET KIT	LOOP	PHEBE	BOTTICELLI	EOS 120	BERMA	X 130	LINEA	FORB	IGEA LB	IGEA LB BT	ULISSE	MOOVI	BGV	MICHELANGELO	STOPPY	
AD LINEA															○									
ALCOR N	○	○		○	○	○							○			○								
ALPHA BOM																					○			
ALPHA FR																				○				
ALPHA	○	○		○	○	○							○	○		○								
ALTAIR P																	○							
CAPRI * / CAPRI RIC*									○					○										
CAPRI TCA														○										
ELBA / ELBA BU									○					○										
ELMEC 1																				○				
ELMEC 2																				○				
HYDRA R										○														
LEO D MA																								
LEO MV D																					○	○		
LIBRA C LX																								
LIBRA C MA			○																○					
LIBRA C MV																							○	
LINX																								
NETTUNO B									○															
NETTUNO S							○																	
PERSEO																								○
QSC D MA																								
RIGEL 5 SD	○	○		○	○	○							○	○		○	○			○	○			
SIRIO MA / SIRIO TMA*																				○				
SIRIO TEL																								
VENERE											○													
VENERE D										○	○													

\* Jusq' à epuisement des stocks.

## Centrales de commande



### P111326 - PROXIMA

Programmeur radio universel portable de la nouvelle génération. Permet d'interagir avec les récepteurs et les

émetteurs à algorithme clonable et avec les Unités de commande compatibles avec le protocole EELINK. Possibilité de mémoriser différentes listes de récepteurs. Gestion des paramètres simplifiée. Interface USB pour connexion au PC.

**431,00 €**



### D121502 - UNICAVO

Câble série pour la connexion Proxima-PC. **9,00 €**



### D121501 - UNIPOWER

Alimentateur 12 V pour Proxima. **19,90 €**



### D113706 00002 - ALCOR N

• Unité de commande idéale pour un ou deux moteurs jusqu'à 230V/0,5 HP de type battant. • Facilité de câblage grâce

aux borniers extractibles. • Sécurité garantie par la fonction d'autodiagnostic à DEL pour la détection des pannes. • Avec récepteur à deux canaux incorporé et gestion des piétons. • Programmation modernisée avec les fonctions : maintien du blocage en fermeture, logique 3/4 pas, fermeture piétons, ouverture/fermeture séparées. • Simplicité d'utilisation sur les systèmes précédents grâce à la compatibilité totale avec ALCOR SD.

**171,70 €**



### D113703 00002 - ALTAIR P

• Unité de commande universelle pour un ou deux moteurs jusqu'à 230V/0,5 HP de type battant électromécanique • Facilité

de câblage y compris pour les connexions centralisées grâce aux borniers extractibles et à la fonction d'AUTODIAGNOSTIC. • Sécurité assurée par le contrôle du couple des moteurs, le réglage du temps de travail piétons et le maintien du blocage en fermeture. • Avec récepteur incorporé à 2 canaux et entrée pour porte piétonne, • Contrôle total de la programmation par afficheur numérique • Simplicité de réglage au moyen de trois boutons pour la programmation des logiques et des paramètres. Simplicité d'utilisation sur les systèmes précédents grâce à la compatibilité totale avec ALTAIR.

**226,20 €**



### D113680 00002 - ALPHA SD

• Unité de commande idéale pour un moteur jusqu'à 230V/0,5 HP de type coulissant, battant, rideau, • Facilité de câblage

grâce aux borniers extractibles, • Sécurité garantie par la fonction d'AUTODIAGNOSTIC à DEL pour la détection des pannes, • Avec récepteur à deux canaux intégré et gestion des piétons, peut gérer un second récepteur embrochable avec fonctions avancées. • Programmation analogique pour les paramètres des fonctions et numérique pour la gestion du système radio, • Simplicité d'utilisation sur les systèmes précédents grâce à la compatibilité totale avec MIZAR.

**194,50 €**



### D113689 00002 - ALPHA FR

• Unité de commande idéale pour un moteur de la série ULISSE monophasé, • Facilité de câblage grâce

aux borniers extractibles et fonction d'AUTODIAGNOSTIC à LED, • Sécurité garantie par un sectionneur cadennassable, boutons Marche/Arrêt et bouton d'arrêt d'urgence « coup-de-poing », • Avec récepteur à deux canaux intégré et voyant de portail ouvert, peut gérer un second récepteur embrochable avec fonctions avancées, • Programmation analogique pour les paramètres des fonctions et numérique pour la gestion du système radio, • Simplicité d'utilisation sur les systèmes précédents grâce à la compatibilité totale avec MIZAR FR.

**306,50 €**



### D113716 00002 - ELBA

• Armoire de commande pour moteur électromécanique de volets roulants et/ou rideaux métalliques jusqu'à 470W max.

• Flexibilité et praticité d'utilisation grâce aux multiples logiques de fonctionnement  
• Récepteur intégré pouvant gérer un maximum de 64 points de commande radio.  
• Equipée d'entrées séparées pour les commandes START, OUVRE, FERME, STOP, et les organes de sécurité PHOTOCÉLULES, ANEMOMÈTRE et CRÉPUSCULAIRE.  
• Facilité de calibrage au moyen de simples dip-switches pour mettre en service les différentes fonctions.

**77,90 €**



### D113717 00002 - ELBA BU

Armoire de commande avec bouton de commande incorporé pour moteur électromécanique de volets

roulants et/ou rideaux métalliques jusqu'à 470W avec bouton de commande • Flexibilité et praticité d'utilisation grâce aux multiples logiques de fonctionnement  
• Récepteur intégré pouvant gérer un maximum de 64 points de commande radio.  
• Equipée d'entrées séparées pour les commandes START, OUVRE, FERME, STOP, et les organes de sécurité PHOTOCÉLULES, ANEMOMÈTRE et CRÉPUSCULAIRE.  
• Facilité de calibrage au moyen de simples dip-switches pour mettre en service les différentes fonctions.

**79,50 €**

**NOUVEAUTÉS 2008**

**NOUVEAUTÉS 2008**





### D113612 00001 ELMEC 1

- Armoire de commande pour un moteur de la série ULISSE monophasé.
- Equipée d'un bouton

ouverture-fermeture et sécurité assurée par un bouton d'arrêt d'urgence.

- Intègre des logiques de fonctionnement automatiques et semi-automatiques à action maintenue.

**133,40 €**



### D113613 00001 ELMEC 2

- Armoire de commande pour un moteur de la série ULISSE triphasé.
- Equipée d'un bouton

ouverture-fermeture et sécurité assurée par un bouton d'arrêt d'urgence.

- Intègre des logiques de fonctionnement automatiques et semi-automatiques à action maintenue.

**185,80 €**



### D113662 00004 HYDRA R QSG2

- Unité de commande adaptée pour un ou deux moteurs à 24 V (40+40 W) pour portes de garage

Facilité d'utilisation même en cas de coupure de courant avec batteries de secours et de recherche des pannes grâce à l'autodiagnostic

- Sécurité garantie par : limitation du couple des moteurs électronique, ralentissement réglable
- Avec récepteur à deux canaux incorporé, prééquipement pour la gestion série, batteries de secours et serrure électrique
- Contrôle total de la programmation par afficheur numérique et trois simples boutons
- Simplicité de réglage grâce à la fonction AUTOSSET qui assure le réglage automatique des paramètres des fonctions.

**188,70 €**



### D113695 00002 - LEO D MA

- Armoire de commande pour gérer un opérateur électromécanique monophasé coulissant avec une puissance maxi de

750 W.

- Réglage électronique du couple.
- Freinage électrodynamique réglable.
- Programmation au moyen de l'écran LCD.
- Fonction d'autodiagnostic.
- Relèvement et mémorisation des paramètres statistiques.
- Possibilité de gérer des installations centralisées : système master/slave, jusqu'à un maxi de 127 zones.
- Récepteur rolling code à 63 codes incorporé.
- Bornier extractible pour faciliter l'installation et les entretiens ou les remplacements éventuels.

**282,10 €**



### D113672 00005 LIBRA C MA

- Unité de commande universelle pour un ou deux moteurs à 24 V avec fin de course à 1 ou 2 fils,

- Facilité de câblage compris pour les connexions centralisées, grâce aux borniers extractibles y et à la fonction d'AUTODIAGNOSTIC
- Sécurité garantie par le contrôle anti-écrasement électronique à détection ampèremétrique
- Avec récepteur à deux canaux incorporé, prééquipement pour la gestion série, batteries de secours et serrure électrique
- Contrôle total de la programmation par afficheur numérique et trois simples boutons
- Simplicité de réglage grâce à la fonction AUTOSSET qui assure le réglage automatique des paramètres des fonctions.

**253,10 €**

**NOUVEAUTÉS 2008**



### D113715 00002 LIBRA C LX

- Armoire de commande pour un ou deux moteurs de la série LUX BT
- Ralentissements à

l'ouverture et à la fermeture gérés par un encodeur absolu qui, grâce à un contrôle ampérométrique, garantit également une sécurité anti-écrasement

- Equipée d'un récepteur à deux canaux, prévu pour la gestion sérielle, batteries tampon et électro-serrure.
- Programmation par un écran LCD et trois boutons.
- Extrême simplicité d'installation et d'entretien grâce aux fonctions d'AUTODIAGNOSTIC (relèvement automatique des données), d'AUTOSSET (calibrage automatique des paramètres fonctionnels) et aux borniers extractibles.

• Compatible avec le protocole EELink, donc programmable au moyen de Proxima

**276,20 €**



### D113653 00002 - PERSEO

- Unité de commande adaptée pour les moteurs de la série STOPPY, peut commander jusqu'à quatre bornes
- Facilité

d'utilisation grâce aux fonctions utilisables simples

- Sécurité garantie par les entrées dédiées aux circuits de sécurité et par les commandes dédiées
- Avec logiques de fonctionnement dans un environnement centralisé
- Contrôle total du fonctionnement par réglage des logiques de fonctionnement
- Simplicité de réglage au moyen de dip-switches pour activer les différentes fonctions.

**271,30 €**



### D113693 00003 - RIGEL 5

- Unité de commande universelle pour un ou deux moteurs de 600 W/230 V (600+600 W max.)
- Facilité de câblage compris pour les

connexions centralisées, grâce aux borniers extractibles y et à la fonction d'AUTODIAGNOSTIC

- Sécurité garantie par le contrôle du freinage et du couple des moteurs
- Avec récepteur extractible à 2 canaux, prééquipé pour la connexion rapide de récepteurs de plus grande capacité avec des fonctions avancées
- Contrôle total de la programmation par afficheur numérique et trois simples boutons.

**241,80 €**

**NOUVEAUTÉS 2008**



### D113713 00002 - SIRIO MA

- Unité de commande idéale pour un moteur de la série ULISSE monophasé et triphasé
- Facilité de câblage grâce aux borniers

extractibles et fonction d'AUTODIAGNOSTIC à LED

- Boutons d'Ouverture, Stop, Fermeture
- Avec logiques de fonctionnement automatiques ou semi-automatiques à action maintenue
- Programmation analogique pour les paramètres des fonctions et les logiques de fonctionnement

**292,60 €**

## Centrales de commande - Jusqu'à epuisement des stocks.



### P111080 - UNIPRO

Programmeur universel portable UNIPRO qui permet d'interagir avec les récepteurs, les émetteurs et les Unités de commande compatibles avec le protocole EELINK. **Jusqu'à epuisement des stocks.**  
**431,00 €**



### P111322 00001 - UNIRADIO

Programmeur universel portable UNIRADIO qui permet d'interagir avec les récepteurs et les émetteurs à algorithme clonable. **Jusqu'à epuisement des stocks.**  
**431,00 €**



### D113252 00001 - CAPRI

Unité de commande adaptée pour un moteur électromécanique pour volets roulants sans récepteurs • Facilité d'utilisation grâce aux fonctions utilisables simples • Sécurité garantie par les commandes par fil simples ou centralisées et par la gestion de boutons séparés, anémomètre, capteur crépusculaire • Avec logiques de fonctionnement dans un environnement centralisé avec maître multiniveaux jusqu'à huit zones • Contrôle total du fonctionnement (pas à pas par bouton, fermeture de la zone par maître, fermeture totale par maître 0) • Simplicité de réglage au moyen de dip-switchs pour activer les différentes fonctions. **Jusqu'à epuisement des stocks.**  
**68,30 €**



### D113252 00002 CAPRI RIC

Unité de commande adaptée pour un moteur électromécanique pour volets roulants • Facilité d'utilisation

grâce aux fonctions utilisables simples et au récepteur intégré • Sécurité garantie par le récepteur intégré avec gestion de radiocommandes à code tournant, boutons séparés, anémomètre, capteur crépusculaire • Avec logiques de fonctionnement dans un environnement centralisé avec maître multiniveaux jusqu'à huit zones • Contrôle total du fonctionnement (pas à pas par bouton ou émetteur, fermeture de la zone par maître, fermeture totale par maître 0) • Simplicité de réglage au moyen de dip-switchs pour activer les différentes fonctions.

**Jusqu'à epuisement des stocks.**  
**92,60 €**



### D113252 00003 CAPRI TCA

Unité de commande adaptée pour un moteur électromécanique pour volets roulants ou

rideaux jusqu'à 350 W • Facilité d'utilisation grâce au récepteur intégré, logiques automatiques ou manuels à 4 pas • Sécurité garantie par le récepteur intégré avec gestion de radiocommandes à code tournant, boutons séparés, • Avec entrées séparées pour les commandes d'OUVERTURE, de FERMETURE, d'ARRET et des PHOTOCELLULES. Contrôle total du fonctionnement grâce à l'autodiagnostic à LED.

• Simplicité de réglage au moyen de dip-switchs pour activer les différentes fonctions. **Jusqu'à epuisement des stocks.**  
**92,60 €**



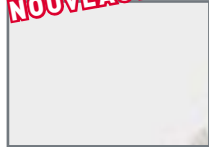
### D11200 00001 - SIRIO TMA

Unité de commande idéale pour un moteur de la série ULISSE monophasé et triphasé • Facilité de câblage grâce aux borniers

extractibles et fonction d'AUTODIAGNOSTIC à LED • Sécurité garantie par un sectionneur cadenassable, boutons Marche/Arrêt et bouton d'arrêt d'urgence « coup-de-poing » • Avec logiques de fonctionnement automatiques ou semi-automatiques à action maintenue • Programmation analogique pour les paramètres des fonctions et les logiques de fonctionnement

**Jusqu'à epuisement des stocks.**  
**347,50 €**

## Accessoires pour centrales de commande

**NOUVEAUTÉS<sup>2008</sup>**

**P111408 - SCS WIE**  
Interface pour connecter directement les accessoires Wiegand (type SELETTTO, COMPASS SLIM, etc) aux armoires de commande QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 et ALTAIR P.

**29,80 €**

**P111376 - SCS 1**  
Carte de connexion série pour QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 et ALTAIR P.

**10,70 €**

**P111377 - SCS 1 MA**  
Carte additionnelle pour centrale de commande QSC D MA afin de gérer en auto-contrôle 4 paires de photocellules

**13,10 € - MAX 1**

**D111013 - ME**  
Carte de la serrure électrique 12 Vca.

**44,40 €**

**D111761 - ME BT**  
Carte de la serrure électrique 12 Vac, 24 Vac pour opérateur BT.

**17,60 €**

**D111061 - SS**  
Carte du voyant du portail ouvert pour mod. ALCOR N. (fonctionnement avec fin de course).

**17,60 €**

**D113050 - SPL**  
Carte de préchauffage pour 1 ou 2 opérateurs mod. LUX, SUB, ORO, P4,5-P7, BERMA et E5. L'automation est en mesure de fonctionner à des températures très basses grâce à cet accessoire.

**49,40 €**

**D111704 - SSR5**  
Carte du feu de circulation et préchauffage pour Unité de commande mod. RIGEL 5. Avec cet accessoire, l'automatisme est en mesure de fonctionner à - 20 °C.

**44,00 €**

**N999369 - CP SD**  
Boîte de presse-étoupe pour tableau SD.

**8,80 €**

**D223040 - QSG2**  
Boîtier pour grande Unité de commande. Large espace pour les connexions.

**32,70 €**

**D223050 - SD**  
Boîtier pour Unité de commande. Degré de protection IP55.

**27,30 €****NOUVEAUTÉS<sup>2008</sup>**

**N999070 - SFQ**  
Emballage des brides de fixation des tableaux SD et QSG

**8,00 €**

## Feux clignotants

**NOUVEAUTÉS<sup>2008</sup>**



**D113719 00002**  
**RAY X 230V**  
Feu clignotant alimenté à 230 Vca avec antenne incorporée.  
**47,30 €**

**NOUVEAUTÉS<sup>2008</sup>**



**D113719 00003**  
**RAY X 24V**  
Feu clignotant alimenté à 24 Vca avec antenne incorporée.  
**47,30 €**

**NOUVEAUTÉS<sup>2008</sup>**



**D113721 00002**  
**RAY SA X 230V**  
Feu clignotant alimenté à 230 Vca avec antenne sans antenne incorporée  
**38,10 €**

**NOUVEAUTÉS<sup>2008</sup>**



**D113721 00003**  
**RAY X SA 24V**  
Feu clignotant alimenté à 230 Vca avec antenne sans antenne incorporée  
**38,50 €**

**NOUVEAUTÉS<sup>2008</sup>**



**P123023 - RWS**  
Support pour clignotants RAY X à appliquer sur le mur.  
**4,40 €**



**D113685 00001**  
**LAMPO AI 230V**  
Feu clignotant alimenté à 230 Vca avec antenne incorporée. Câble d'antenne de 4 m. Uniquement pour les récepteurs fonctionnant avec une fréquence de 433,92 Mhz.  
**47,40 €**



**D113686 00001**  
**LAMPO AI 24V**  
Feu clignotant alimenté à 24 Vca/cc avec antenne incorporée. Câble d'antenne de 4 m. Uniquement pour les récepteurs fonctionnant avec une fréquence de 433,92 Mhz.  
**47,40 €**



**FAST NET**

**D113696 00003 - LAMP NET**  
Clignotant lamp Net avec le récepteur FAST-NET extractible à autoapprentissage pour émetteurs à code tournant de la série MITTO.  
**94,70 €**



**D123013 - SLM2**  
Support pour clignotants à appliquer sur le mur.  
**4,40 €**



**P123022 - PRL**  
Cage de protection pour clignotants série LAMPO.  
**27,60 €**

## Récepteurs radio standards - Homologues Europe - Frequence 433 MHz



**D111367 - REO 2**  
Récepteur à deux canaux à carte applicable sur toutes les cartes à peigne (Boîte de 10 Unités). **Jusqu'à epuisement des stocks.**  
**74,90 €**



**D113226 00001 - REO 2 E**  
Récepteur à deux canaux, avec boîtier et antenne intégrée pour application à l'extérieur. **Jusqu'à epuisement des stocks.**  
**76,50 €**



**D111362 - TE0 2**  
Émetteur à deux canaux micro (Boîte de 10 Unités). **Jusqu'à epuisement des stocks.**  
**34,20 €**



**D111363 - TE0 4**  
Émetteur à quatre canaux micro (Boîte de 10 Unités). **Jusqu'à epuisement des stocks.**  
**42,60 €**



**D1113632 - AEL 433**  
Antenne pour radiocommande 433 Mhz avec câble de 4 m.  
**24,60 €**

## Récepteurs radio par autoapprentissage et rolling code Homologuées Europe - Fréquence 433 MHz



### D111662 - CLONIX 2

Récepteur à deux canaux avec codage par code tournant à 128 codes. Grâce au procédé de clonage, il est possible, par radio, de remplacer ou d'ajouter des émetteurs dans la mémoire du récepteur. Le clonage est possible avec les émetteurs mod. MITTO.

**74,90 €**



### D111664 - CLONIX 2/2048

Récepteur à deux canaux avec codage par code tournant à 2048 codes. Grâce au procédé de clonage, il est possible, par radio, de remplacer ou d'ajouter des émetteurs dans la mémoire du récepteur. Le clonage est possible avec les émetteurs mod. MITTO.

**93,90 €**



### D113674 00001 - CLONIX 2E

Récepteur à deux canaux externe avec codage par code tournant à 128 codes. Grâce au procédé de clonage, il est possible, par radio, de remplacer ou d'ajouter des émetteurs dans la mémoire du récepteur. Le clonage est possible avec les émetteurs mod. MITTO.

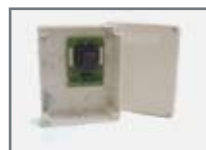
**76,40 €**



### D111050 - RE

Base pour récepteur 24 V

**20,50 €**



### D111144 - RE/T

Base pour récepteur 230 V.

**32,10 €**



### P111380 00001 - MRE

Récepteur pour Rigel 5, LAMP NET

**41,50 €**

## Récepteurs radio par autoapprentissage et rolling code Homologuées Europe - Fréquence 433 MHz

Permettent la connexion directe des charges jusqu'à 16A maxi.



### D113709 - CLONIX 4 RTE

Récepteur à quatre canaux avec codage à code tournant.

128 codes. Les sorties, avec relais isolés, permettent

la connexion directe des charges jusqu'à 16A maxi. (automations, éclairage, irrigation du jardin, etc.).

Grâce au procédé de clonage, il est possible, par radio, de remplacer ou d'ajouter des émetteurs dans la mémoire du récepteur. Le clonage est possible avec les émetteurs Mitto.

Possibilité de connexion avec Compass Slim et Seletto. Possibilité de configurer le fonctionnement de chaque sortie individuelle en mode impulsif, bistable ou temporisé (en sélectionnant un temps entre 30 secondes et 12 heures à l'aide d'un commutateur DIP).

Boîtier avec degré de protection IP 55. Alimentation 230V ca 50Hz.

**112,20 €**

## Récepteurs radio par autoapprentissage et rolling code avec display de programmation intégré - Homologues Europe - Fréquence 433



### D113670 00002 RTD 2048

Récepteur à 2048 codes avec codage à code tournant et afficheur de programmation

intégré. Possibilité de configurer le fonctionnement de chaque sortie (4 maxi.) en mode impulsif, bistable, temporisé ou avec alarme anti-agression. L'insertion des télécommandes peut être effectuée de façon manuelle, par radio et par blocs de 100 par le biais du programmeur PROXIMA. L'accès au mode de programmation peut être protégé par un mot de passe. Alimentation 230V ca 50Hz.

**144,50 €**



### N733301 00001 - RTD RS

Module supplémentaire pour gérer les installations radio par modem. Il permet de modifier à distance les programmations du récepteur et d'éliminer ou de modifier les télécommandes en mémoire. Il peut être utilisé sur RTD 2048.

**30,70 €**



### D111713 00001 - MOP

Accessoire qui permet d'ajouter un canal de sortie à RTD.

**4,70 €**

## Emetteurs avec codification rolling-code

### Homologués Europe - Fréquence 433,92 MHz



### D111750 - MITTO 2 12V

Émetteur à deux canaux de 12 V, avec codage à code tournant.

**32,90 €**



### N999321 - MITTO 2 12V/100

Bloc de 100 télécommandes MITTO 2 prééquipées pour la programmation rapide sur le récepteur RTD ou, en utilisant le programmeur Proxima, dans tous les récepteur Clonix.

**3.259,50 €**

**NOUVEAUTÉS 2008**



### D111841 MITTO 2 REPLAY

Émetteur à deux canaux de 12 V, clonable

**34,80 € - MAX 10**



### D111751 - MITTO 4 12V

Émetteur à quatre canaux de 12 V, avec codage à code tournant.

**40,70 €**



### N999322 - MITTO 4 12V/100

Bloc de 100 télécommandes MITTO 4 prééquipées pour la programmation rapide sur le récepteur RTD.

**4.056,10 €**

**NOUVEAUTÉS 2008**



### D111842 MITTO 4 REPLAY

Émetteur à quatre canaux de 12 V, clonable

**43,10 € - MAX 10**

**NOUVEAUTÉS 2008**



### P121016 - RB

Émetteur mural 4 canaux avec rolling code

**39,20 €**

## Emetteurs radio avec fonction de programmation

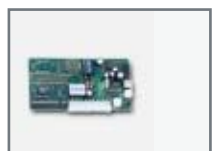
NOVITÀ 2009

**D111840 - MITTO W LINK**

Émetteur 4 canaux, 12 V, pour programmer toutes les centrales de commande avec display.

**46,60 € - MAX 1**

## Radio commandes au quartz - Frequence 30,875 MHz

**D111305 - RO 2**

Récepteur au quartz à deux canaux applicable sur toutes les cartes à peigne (Boîte de 10 Unités). **Jusqu'à épuisement des stocks.**

**74,90 €**

**D113115 - RO 2E**

Récepteur à deux canaux externe avec antenne.

**Jusqu'à épuisement des stocks.**

**149,70 €**

**D113117 - RO 2 ES**

Récepteur à deux canaux externe sans antenne.

**Jusqu'à épuisement des stocks.**

**126,20 €**

**D113116 - RO 4E**

Récepteur à quatre canaux externe avec antenne.

**Jusqu'à épuisement des stocks.**

**170,30 €**

**D113118 - RO 4 ES**

Récepteur à quatre canaux externe sans antenne.

**Jusqu'à épuisement des stocks.**

**148,40 €**

**D111302 - T02**

Émetteur à deux canaux au quartz avec double codage (Boîte de 10 Unités).

**Jusqu'à épuisement des stocks.**

**34,10 €**

**D111303 - T04**

Émetteur à quatre canaux au quartz miniaturisé (Boîte de 10 Unités).

**Jusqu'à épuisement des stocks.**

**42,60 €**

**D111300 - T03D**

Émetteur avec triple codage, avec quatre boutons pour 3 codes. Les 3 premiers boutons envoient un signal à travers 3 codes et le quatrième bouton utilise le troisième code avec un autre canal. Utile dans les petites copropriétés avec deux portails en commun et une porte de garage privée.

**Jusqu'à épuisement des stocks.**

**49,20 €**

**D113631 - AEL 30.8**

Antenne pour radiocommande 30,875 Mhz avec câble de 4 m.

**32,50 €**

## Dispositifs de sécurité



**P111025 - FL 100A**  
Paire de récepteur/émetteur à photocellules plates pour application à l'extérieur, portée jusqu'à 50 m, alimentation 24 V. (Boîte de 10 Unités).  
**68,80 €**



**P111272 - CELLULA 50**  
Paire de récepteur/émetteur à photocellule, portée jusqu'à 30 m, alimentation de 24 Vca à 31 Vca.  
**76,30 €**



**P111273 - CELLULA 130**  
Paire de récepteur/émetteur à photocellule plate à alignement automatique, application à l'extérieur, portée jusqu'à 30 m, alimentation 24 Vca/cc.  
**62,70 €**



**P111382 - FL NET**  
Paire de photocellules FL Net.  
**74,40 €**



**P111081 - PRO 130**  
Protection en aluminium anodisé pour CELLULA 130.  
**19,50 €**



**P111391 - CELLULA RFL**  
Photocellule à réflexion plate à installer à l'extérieur, distance d'activation nominale : 12 m, alimentation 24 Vca/cc. La photocellule simplifie considérablement les opérations d'installation : un seul émetteur/récepteur doit être raccordé au secteur.  
**95,90 €**



**P111398 - RFLP**  
Catadioptré pour photocellule à réflexion CELLULA RFL.  
**5,10 €**



**P111399 - IT23**  
Interface de connexion pour CELLULA RFL. Grâce à ce dispositif, il est possible de connecter la CELLULA RFL selon la norme EN954-1.  
**27,60 €**

**NOUVEAUTÉS 2009**



**P111400 - FLC 8K2**  
Dispositif de contrôle pour tranche de sécurité (8,2 kilohms). L'encombrement réduit de l'enveloppe de la carte d'interface permet de l'installer à l'intérieur de l'armoire de commande ou d'une goulotte de 35 mm de diamètre minimum.  
**44,90 €**



**D221573 - CCI**  
Boîtier à encastrer pour CELLULA 50 et INTRO.  
**1,50 €**



**P903005 - CC130**  
Paire de colonnettes en aluminium pour photocellules CELLULA 130.  
**47,50 €**



**P903006 - CC130/2**  
Paire de colonnettes en aluminium avec possibilité de placer deux photocellules CELLULA 130.  
**97,30 €**



**P903004 - CC50**  
Paire de colonnettes en aluminium pour photocellules CELLULA 50 et RFL.  
**47,50 €**



**P903007 - CSC 130**  
Colonnette en aluminium pour photocellule mod. CELLULA 130 et sélecteur mod. INTRO, plus colonnette CC130.  
**105,00 €**



**P903008 - CSC 50**  
Colonnette en aluminium pour photocellule mod. CELLULA 50 et sélecteur mod. INTRO.  
**50,10 €**





**P903010 - PFC1**  
Paire de plaques de fondation pour colonnettes CC50, CC130, CSC50, CSC130 et CC130/2.  
**31,30 €**

**NOUVEAUTÉS 2008**



**N190105 - BAR C**  
Bord en caoutchouc double profil.  
**28,90 € Prix au m.**

**NOUVEAUTÉS 2008**



**N190107 - BAR C BA**  
Bord en caoutchouc avec lèvres d'étanchéité.  
**32,90 € Prix au m.**



**P111060 00001 - CI 1**  
Barre sensible pour mod. FLC2. Long. 1 m. **Jusq'à epaissement des stocks.**  
**34,50 €**



**P111060 00002 - CI 1,5**  
Barre sensible pour mod. FLC2. Long. 1,5 m. **Jusq'à epaissement des stocks.**  
**45,70 €**



**P111060 00003 - CI 1,7**  
Barre sensible pour mod. FLC2. Long. 1,7 m. **Jusq'à epaissement des stocks.**  
**50,60 €**



**P111060 00004 - CI 2**  
Barre sensible pour mod. FLC2. Long. 2 m. **Jusq'à epaissement des stocks.**  
**57,00 €**



**P111060 00005 - CI 3**  
Barre sensible pour mod. FLC2. Long. 3 m. **Jusq'à epaissement des stocks.**  
**79,40 €**



**P111060 00006 - CI 4**  
Barre sensible pour mod. FLC2. Long. 4 m. **Jusq'à epaissement des stocks.**  
**102,70 €**



**P111060 00007 - CI 5**  
Barre sensible pour mod. FLC2. Long. 5 m. **Jusq'à epaissement des stocks.**  
**125,70 €**



**P111060 00008 - CI 6**  
Barre sensible pour mod. FLC2. Long. 6 m. **Jusq'à epaissement des stocks.**  
**147,50 €**



**N190027 - BAR 1**  
Palpeur en caoutchouc avec support, avec bouchons déjà montés, longueur : 1 m. **Jusq'à epaissement des stocks.**  
**30,60 €**



**N190028 - BAR 1,5**  
Version BAR 1, longueur 1,5 m. **Jusq'à epaissement des stocks.**  
**37,90 €**



**N190029 - BAR 1,8**  
Version BAR 1, longueur 1,8 m. **Jusq'à epaissement des stocks.**  
**41,40 €**



**N190030 - BAR 2**  
Version BAR 1, longueur 2 m. **Jusq'à epaissement des stocks.**  
**45,70 €**



**N190035 - BAR 3**  
Version BAR 1, longueur 3 m. **Jusq'à epaissement des stocks.**  
**67,80 €**



**N190036 - BAR 4**  
Version BAR 1, longueur 4 m. **Jusq'à epaissement des stocks.**  
**91,40 €**



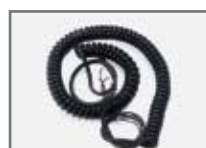
**N190037 - BAR 5**  
Version BAR 1, longueur de 5 m. **Jusq'à epaissement des stocks.**  
**120,20 €**



**N190038 - BAR 6**  
Version BAR 1, longueur de 6 m. **Jusq'à epaissement des stocks.**  
**135,50 €**



**N999025 - TA**  
Bouchon pour barre à utiliser quand on raccourcit le palpeur pneumatique (Boîte de 10 Unités). **Jusq'à epaissement des stocks.**  
**1,80 €**



**D141160 - FLEXY 6**  
Câble extensible pour alimenter la barre sensible FLC2 appliquée sur les portes sectionnelles industrielles. Extension max. de 6 m.  
**43,10 €**



**P111059 00001 - FLCP 2**  
Dispositif de détection des obstacles constitué de deux cartes électroniques dont les capteurs respectifs sont fixés à un profil en aluminium à utiliser avec la barre sensible correspondante.  
**61,90 €**



**D221074 - TB**  
Bouchon pour BIR C.  
**1,80 €**



**P111050 - CM1000**  
Barre sensible mécanique au ras longueur 1 m.  
**54,80 €**



**P111051 - CM1500**  
Barre sensible mécanique au ras longueur 1,5 m.  
**62,70 €**



**P111052 - CM1700**  
Barre sensible mécanique au ras longueur 1,7 m.  
**68,20 €**



**P111053 - CM2000**  
Barre sensible mécanique au ras longueur 2 m.  
**75,30 €**



**P111054 - CM3000**  
Barre sensible mécanique au ras longueur 3 m.  
**94,80 €**



**P111055 - CM4000**  
Barre sensible mécanique au ras longueur 4 m.  
**114,50 €**



**P111056 - CM5000**  
Barre sensible mécanique au ras longueur 5 m.  
**134,20 €**



**D831119 - CMS**  
Panneau de signalisation (Boîte de 10 Unités).  
**3,80 €**

## Dispositifs de sécurité - Conforme à la norme EN 12978

**NOUVEAUTÉS 2008**



**P111401 00001 VENTIMIGLIA NS**  
Dispositif de détection des obstacles à infrarouges pour barre sensible BIR C conforme à la norme EN 12978.  
**71,10 €**

**NOUVEAUTÉS 2008**



**N190104 - BIR C**  
Palpeur en caoutchouc.  
**19,10 € Prix au m.**

## Dispositifs de commande



**P121011 - INTRO**  
Commande à clé d'extérieur.  
Version à encastrer et sur  
colonnnette.  
**21,80 €**



**P121014 - SC NET**  
Sélecteur à clé SC NET.  
**33,00 €**



**D531097 - CRC**  
Clé de recharge codifiée  
(Boîte de 10 Unités).  
Préciser dans la commande  
le numéro de série de la clé.  
**1,80 €**



**D121011 - LCM**  
Lecteur à clé magnétique.  
Pour montage sur  
colonnnette, voir mod. CLC.  
**133,00 €**



**D121012 - CM**  
Clé magnétique pour  
lecteurs mod. LCM. Clé  
magnétique pour lecteurs  
mod. LCM (Boîte de 10  
Unités).  
**4,60 €**



**D731022 - CLC**  
Colonnnette pour lecteurs à  
clé magnétique. Hauteur :  
1 m.  
**54,00 €**



**D110926 00001 - SPIRA 2X1**  
Boucle magnétique 2x1 m  
**85,50 €**



**D121458 - PARKY LIGHT**  
Feu de circulation  
**106,20 €**



**P111274 - RME**  
Détecteur de masses métalliques  
monocanal avec socle d'installation.  
Alimentation 24 Vca. Led d'alimentation.  
Led canal. Configuration : impulsion  
au relâchement. Relais de présence  
avec fonctionnement par impulsion  
ou continu. Relais à impulsion avec  
possibilité de désactivation.  
**248,80 €**



**D121009 - PE2**  
Boîtier de commande  
externe à deux boutons.  
(Boîte de 10 Unités).  
**15,20 €**



**P121012 - SELETTO**  
Clavier numérique à encastrer,  
programmable pour contrôler l'accès  
des piétons et des véhicules, qui  
peut s'utiliser selon deux modes de  
fonctionnement : par « connexion  
série » et par « interface avec le  
système COMPASS ».  
**69,50 €**



**P121013 - SELETTO E**  
Clavier numérique d'extérieur,  
programmable pour contrôler l'accès  
des piétons et des véhicules, qui  
peut s'utiliser selon deux modes de  
fonctionnement : par « connexion  
série » et par « interface avec le  
système COMPASS ».  
**72,70 €**



**P123001 00001 - EBP**  
Serrure électrique 230 Vca  
à résistance de butée nulle.  
Les versions 50 mm, 75  
mm et 24 V sont également  
disponibles.  
**76,30 €**



**P123006 00001 - EBPE 52**  
Serrure électrique 230 Vca  
à résistance de butée nulle,  
avec déblocage même à  
l'extérieur pour portes et  
portails ayant une épaisseur  
max. de 50 mm.  
**93,90 €**



**P123008 00001 - EBPE 75**  
Serrure électrique 230 Vca  
à résistance de butée nulle,  
avec déblocage même à  
l'extérieur pour portes et  
portails ayant une épaisseur  
max. de 75 mm.  
**121,60 €**



**P123001 00013 - EBP 24**  
Serrure électrique 24 Vca  
avec transformateur 230/24  
V pouvant être inséré dans  
l'Unité de commande.  
**106,40 €**



**D121016 - ECB DX**  
Serrure électrique  
horizontale droite, 12V.  
**87,30 €**



**D121017 - ECB SX**  
Serrure électrique  
horizontale gauche.  
**87,30 €**

**D121018 - ECB VERTICAL**  
Serrure électrique vertical,  
12 V.  
**87,60 €**



Pour faciliter et guider l'installation, BFT propose des kits pour l'automatisation de portails coulissants, de portails battants et de portes basculantes. Chaque kit fournit, en plus du système d'automatisation, tous les accessoires nécessaires pour la création d'une installation complète. Les kits 24V facilitent grandement le respect de la nouvelle norme européenne.



Kit completo per  
ERACOLI SERRAMENTI,  
DI PESO FINO A 500 Kg.  
USO RESIDENZIALE

Complete kit for  
ERACOLI SERRAMENTI WITH A  
MAX WEIGHT OF 500 Kg.  
RESIDENTIAL USE

Kit completo per  
FORNALLI GIULIQUANTE,  
GIUNTA DI PIANO GIUNTA A  
500 Kg. USO PER RESIDENZIALE

Complete kit for  
FORNALLI GIULIQUANTE WITH  
IN 500 Kg. JOINT FOR  
THE FLOOR JOINTING

Kit completo per  
PUEBLOS LINDOS/VERDES DE  
MAYOR 500 Kg. DE PESO.  
USO RESIDENZIAL

Kit completo per  
PUEBLOS DE COLORES CON  
PESO HTE 500 Kg.  
USO RESIDENCIAL



DEIMOS KIT R925227 00002

DEIMOS KIT permet de motoriser des portails coulissants, ayant un poids maxi de 500 kg, usage résidentiel.

DEIMOS KIT comprend:

- n.1 opérateur DEIMOS SR, avec unité de commande électronique et récepteur incorporés
- n.2 MITTO 2 12V, émetteurs bicanaux à rolling code
- n.1 couple de cellules photoélectriques, CELLULA 130
- n.1 feu clignotant avec antenne 230 V



DEIMOS BT KIT R925229 00002

DEIMOS BT KIT permet de motoriser des portails coulissants, ayant un poids maxi de 500 kg, usage résidentiel.

DEIMOS BT KIT comprend:

- n.1 opérateur DEIMOS BT, avec unité de commande électronique et récepteur incorporés
- n.2 MITTO 2 12V, émetteurs bicanaux à rolling code
- n.1 couple de cellules photoélectriques, CELLULA 130
- n.1 feu clignotant avec antenne 24 V



VIRGO KIT R930130 00001

VIRGO KIT permet de motoriser des portails battants avec longueur maxi 2 m, poids maxi 200 kg, usage résidentiel.

VIRGO KIT comprend:

- n°1 opérateur VIRGO, avec unité de commande électronique et récepteur incorporés
- n°1 opérateur VIRGO SQ, (VIRGO sans unité de commande)
- n.2 MITTO 2 12V, émetteurs bicanaux à rolling code
- n.1 couple de cellules photoélectriques, CELLULA 130
- n.1 feu clignotant avec antenne 24 V



PHOBOS BT L KIT R935239 00002

PHOBOS BT L KIT permet de motoriser des portails battants avec longueur maxi 5 m (avec serrure électrique) , 3 m (sans serrure électrique), poids maxi 250kg, usage résidentiel.

PHOBOS BT L KIT comprend:

- n°2 opérateurs PHOBOS
- n°1 LIBRA C MA, centrale de commande avec récepteur à rolling code incorporé
- n.2 MITTO 2 12V, émetteurs bicanaux à rolling code
- n.1 couple de cellules photoélectriques, CELLULA 130
- n.1 feu clignotant avec antenne 24 V



BFT, qui a toujours été proche des exigences des professionnels de la vente et des installateurs de systèmes d'automatisation pour les habitations et autres bâtiments, propose des outils qui simplifient chaque jour leur travail.

## COURS DE FORMATION TECHNIQUE

BFT invite les opérateurs du secteur à participer aux cours de formation technique afin de mettre à jour leurs connaissances sur les installations d'automatisation et d'apprendre à réaliser facilement des installations conformes aux normes de sécurité.

## LEONARDO BFT. LE PREMIER LOGICIEL INTERACTIF POUR LA CERTIFICATION CE DES INSTALLATIONS

Leonardo BFT est le logiciel qui offre une approche simplifiée des obligations dérivant des normes de sécurité. Une séquence guidée permet de rédiger tous les documents qui composent le dossier technique.

## GUIDE PRATIQUE DES NORMES

Le guide pratique des normes BFT offre au lecteur un récapitulatif complet des directives du secteur en schématisant toutes les opérations à effectuer pour satisfaire les obligations législatives en vigueur en matière d'attestation de conformité des fermetures.



La qualité de tous les produits BFT est reconnue par les plus importantes certifications qui attestent la fiabilité de nos systèmes d'automatisation et le sérieux de l'organisation de l'entreprise.



CE



UNI EN ISO 9001-2000



UNI EN ISO 14001



CSA



EELINK est un système de programmation exclusif développé par BFT qui, à travers la connexion aux programmeurs portables (Unipro, Uniradio et Proxima), permet de transférer des données des automatismes aux ordinateurs et vice versa. Il est ainsi possible de conserver une base de données (EEdbase) d'archivage des informations mémorisées dans les systèmes installés. La base de données permet par ailleurs d'associer à chaque installation des coordonnées : prénom et

nom du propriétaire, adresse, numéro de téléphone, nom du technicien de maintenance, nom du possesseur de chaque radiocommande, etc., afin de faciliter la gestion du parc de clients et, par exemple, de la maintenance préventive. De plus, les fonctions potentiellement complexes, telles que la reconfiguration de l'Unité de commande ou du récepteur radio, en cas de remplacement, ou la configuration d'une Unité de commande à partir d'une configuration standard ou personnalisée, sont

considérablement simplifiées avec EELink : la pression de quelques touches suffit à les exécuter.

La version 3 d'EEdbase supporte de nombreuses fonctions pour les systèmes de contrôle des accès Compass.

### **Informations gérées au moyen d'EELink pour les Unités de commande**

- Paramètres de fonctionnement : temps de travail, temps de fermeture automatique, temps de décalage, ralentissements, couples, sensibilité anti-écrasement ;
- Logiques de fonctionnement : 2/4 pas, blocage des impulsions en ouverture, fonctionnement des photocellules en ouverture, fermeture rapide, préalarme, action maintenue, vérification des photocellules ;

- Statistiques de fonctionnement : nombre de manœuvres, nombre de manœuvres depuis la dernière intervention de maintenance, date de la dernière intervention de maintenance, code d'identification du terminal qui a effectué la maintenance, nom de l'installation, version du logiciel installé sur l'Unité de commande ;
- Autodiagnostic : en phase de repos, l'Unité de commande effectue une vérification de l'état de toutes les entrées connectées et, si l'une d'entre

elles ou plusieurs ne sont pas au repos, elle le communique au programmeur portable connecté ;

- Configuration par défaut : EElink permet de rétablir, avec une seule commande, tous les paramètres d'usine de l'Unité de commande.

#### **Informations gérées au moyen d'EElink pour les récepteurs radio**

- Capacité du récepteur : nombre d'émetteurs mémorisables dans le récepteur ;
- Configuration des sorties : monostable, bistable, temporisée ;
- Code d'installation : permet de créer des clones des radiocommandes mémorisées et de gérer des installations comprenant de nombreux récepteurs ;
- Liste des émetteurs mémorisés, leur position dans la mémoire et l'association entre les touches et les sorties du récepteur.

#### **Informations gérées au moyen d'EElink pour les émetteurs radio**

- Numéro de série de l'émetteur ;
- Deuxième clé de cryptage à code tournant ;
- Code installation (pour les clones).



BFT protège ses clients avec une garantie exclusive valable pendant 30 mois à compter de la date de fabrication du produit. En cas de retour d'un produit couvert par la garantie, celui-ci est remplacé par un produit neuf équivalent.

Le décompte des 30 mois de garantie commence à la date de fabrication indiquée sur le produit sous la forme d'un code imprimé ou d'une étiquette autocollante. La contrefaçon ou l'effacement de la date de fabrication annule la validité de la garantie.

Pour bénéficier de cette formule spéciale, le client devra joindre à la marchandise rendue un document de transport sur lequel devront être indiqués :

- le code du produit ;
- la description détaillée du produit ;
- la quantité rendue.

La garantie ne peut pas s'appliquer si :

- la panne est due à une installation qui n'a pas été effectuée selon les instructions fournies par l'entreprise ;
- des composants autres que les composants d'origine BFT ont été utilisés pour l'installation de la motorisation ;
- les pannes ont été provoquées par des interventions ou des réparations impropres effectuées par du personnel non agréé ;
- les pannes sont dues à une utilisation impropre ou négligente ;
- la panne est due à des agents extérieurs tels que : décharges électriques, modifications, même accidentelles, chocs, même accidentels, exposition à l'humidité ou à la vapeur, utilisation dans des conditions ambiantes ou thermiques extrêmes, inondations ou autres calamités naturelles.

Le remplacement des pièces durant la période de garantie n'entraîne pas une prorogation de l'échéance de la garantie. Aucune indemnisation n'est reconnue pour la période d'inactivité de l'installation défectueuse.

BFT ne répond pas des éventuels dommages, directs ou indirects, causés à des personnes, à des animaux domestiques ou à des choses par des pannes du produit, une utilisation à des fins non appropriées à sa nature et/ou à sa capacité, un emploi excédent son degré de portée, une suspension forcée dans son utilisation.

La présente garantie ne limite en aucune façon les droits expressément prévus en faveur du consommateur par la norme sur les ventes des biens de consommation.

**Efficacité** : les présentes conditions générales de vente remplacent les précédentes et s'appliquent à toutes les commandes relatives aux produits de la marque BFT ou de toute autre marque, adressées à BFT S.p.A.. Les conditions générales de vente suivantes régissent toutes les ventes de BFT à ses clients et font partie intégrante du contrat de vente.

**Prix** : la nouvelle liste des prix BFT annule et remplace tous les tarifs précédents. Les tarifs en vigueur sont ceux dont le mois indiqué sur la couverture est le plus récent. Les prix s'entendent hors TVA, emballage compris.

**Paiements** : tous les paiements doivent être effectués exclusivement à BFT, dans les délais et selon les modalités indiqués sur la facture. Le défaut de paiement dans les délais et selon les modalités convenus entraîne l'application, en faveur de BFT S.p.A., des intérêts moratoires au taux bancaire en vigueur majoré de 3 points et autorise BFT à

s'estimer libre de tout engagement de livraison ultérieur.

**Propriété** : BFT est propriétaire de la marchandise vendue jusqu'à son paiement total. Les marchandises livrées restent la propriété totale et exclusive de BFT tant que leur montant n'a pas été intégralement versé. En cas de défaut de paiement, BFT pourra reprendre immédiatement possession des produits vendus, où qu'ils se trouvent, même s'ils ont été revendus à des tiers par le client défaillant. Le client sera, dans ce cas, tenu de communiquer les noms des tiers qui ont acheté les produits et chez lesquels BFT aura le droit de les réclamer et de les reprendre.

**Transport** : le matériel est expédié par le fournisseur en Franco de Port pour toute commande supérieure à 1 550 € H.T. ou en cas de restitutions sous garantie. Le matériel est expédié avec les coûts de transport à la charge du client pour toute commande inférieure à 1 550 € ou en cas de réparations et d'échanges hors garantie.

**Réclamations** : à la réception de la marchandise, il est nécessaire de contrôler que le bordereau de livraison correspond au numéro de colis et de vérifier l'état de la marchandise ainsi que son emballage. Si des anomalies sont constatées, les réclamations devront être adressées par écrit par l'acheteur au transporteur et apposées sur le document de livraison lors de la réception des marchandises. Une copie de ce document devra aussitôt être envoyée par fax à BFT, au plus tard dans les 8 jours qui suivent la réception de la marchandise, de même que toute éventuelle réclamation pour d'autres défauts de conformité des marchandises impossibles à déceler lors de l'examen externe des colis. Dans tous les cas, les produits rendus sans accord préalable avec BFT seront refusés. Par ailleurs, aucune réclamation ne peut donner droit à un retard ou à la suspension des paiements qui devront dans tous les cas être effectués en totalité pour ce qui concerne la partie des marchandises non contestée.

Tout retard de paiement entraîne l'annulation immédiate et totale de la garantie.

À défaut d'envoi de réclamations ou de contestations dans les délais susmentionnés et/ou en cas d'utilisation du produit par le client malgré la contestation des défauts, il sera entendu que le produit est considéré comme accepté sans condition et que le client renonce à toute réclamation ou contestation relative au dit produit.

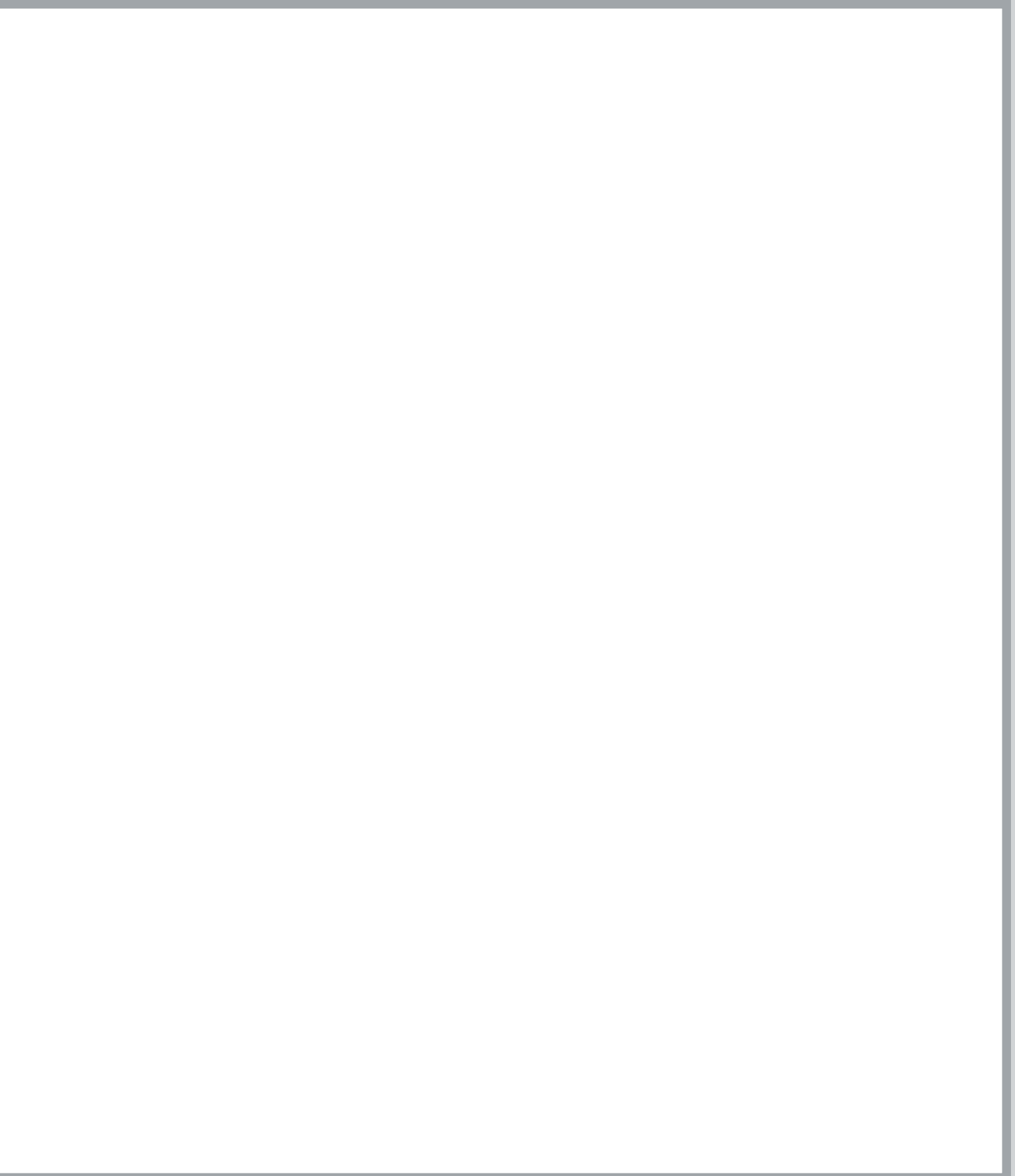
**Modifications** : BFT se réserve le droit d'apporter à tout moment les modifications techniques qu'elle juge nécessaires pour l'amélioration des produits contenus dans la présente liste des prix, sans que le client ne puisse avancer une quelconque prétention.

**Tribunal compétent** : en cas de litige relatif à l'application du présent contrat, il est convenu que c'est la loi italienne qui sera appliquée et que seul sera compétent, sur le plan territorial, le juge italien du tribunal de Vicence.



## LES FILIALES

La société BFT est présente dans plus de 120 pays dans le monde, avec un réseau de plus de 530 distributeurs. Elle dispose de filiales dans 9 pays qui offrent des conseils pour l'achat, une assistance après-vente et des cours de formation.











**ITALY**  
BFT S.P.A.

Via Lago di Vico 44  
36015 Schio (Vi) / Italy  
tel. +39 0445 69 65 11  
fax +39 0445 69 65 22  
www.bft.it  
info@bft.it

**GREAT BRITAIN**  
BFT AUTOMATION UK LTD

Unit 8E, Newby Road  
Industrial Estate  
Hazel Grove, Stockport,  
Cheshire, SK7 5DA - UK  
tel. +44 (0) 161 4560456  
fax +44 (0) 161 4569090  
info@bftautomation.co.uk

**FRANCE**  
AUTOMATISMES BFT FRANCE

Multiparc de Parilly  
50 Rue Jean Zay, Bat C  
69800 Saint priest - France  
tel. +33 (0)4 78 76 09 88  
fax +33 (0)4 78 76 92 23  
contacts@automatismes-bft-france.fr

**GERMANY**  
BFT TORANTRIEBSSYSTEME GMBH

Faber-Castell-Straße 29  
D - 90522 Oberasbach - Germany  
Tel. +49 (0)911 766 00 90  
Fax +49 (0)911 766 00 99  
service@bft-torantriebe.de

**BELGIUM**  
BFT BENELUX SA

Parc Industriel 1  
Rue du commerce 12  
1400 Nivelles - Belgium  
tel. +32 (0)67 55 02 00  
fax +32 (0)67 55 02 01  
info@bftbenelux.be

**CROATIA**  
BFT-ADRIA d.o.o.

Obrovac 39  
51218 Dražice (Rijeka)  
Hrvatska - Croatia  
tel. +385 (0)51 502 640  
fax +385 (0)51 502 644  
info@bft.hr

**POLAND**  
BFT POLSKA SP. Z O.O.

ul. Kotacińska 35  
03-171 Warszawa / Poland  
tel. +48 22 814 12 22  
fax +48 22 814 39 18  
biuro@bft.com.pl

**USA**  
BFT USA

BFT U.S., Inc.  
6100 Broken Sound Pkwy. N.W.  
Suite 14  
Boca Raton, FL 33487,  
U.S.A.  
T: +1 561.995.8155  
F: +1 561.995.8160  
info.bft@bft-usa.com

**PORTUGAL**  
BFT SA-COMERCIO DE  
AUTOMATISMOS  
E MATERIAL DE SEGURANÇA

urbanizaÇao da pedrulha lote 9  
apartado 8123,  
3020-305 Coimbra - Portugal  
tel. +351 239 082 790  
fax +351 239 082 799  
geral@bftportugal.com

**SPAIN**  
BFT GROUP ITALIBERICA  
DE AUTOMATISMOS S.L.

Pol. Palou Nord,  
Sector F - C/Cami - Can Basa nº 6-8  
08401 Granollers - (Barcelona) - Spain  
tel. +34 938 61 48 28  
fax +34 938 70 03 94  
bftbcn@bftautomatismos.com

P.I. Comendador - C/  
informática, Nave 22 - 19200  
Azuqueca de henares  
(Guadalajara) - Spain  
tel. +34 949 26 32 00  
fax +34 949 26 24 51  
administracion@bftautomatismos.com