



AUTOMATISMES DE PORTES POUR L'INDUSTRIE, LA COLLECTIVITÉ ET LA MAISON  
PORTAILS ALUMINIUM - DOMOTIQUE - APPAREILLAGES ÉLECTRIQUES



LA PASSION DU SERVICE

AFCA - V2

1/2

1/2

CATALOGUE

ÉDITION 2023

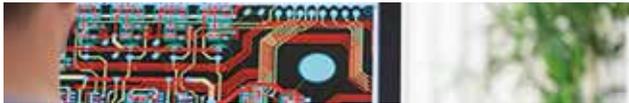


# UNE OFFRE GLOBALE

Que vous ayez à motoriser un rideau, une porte sectionnelle, un portail battant ou coulissant, une porte de garage.... Nous vous proposons toute une gamme de kits et d'accessoires vous permettant de répondre à toutes les exigences d'installation.

## UN BUREAU D'ÉTUDES

Un développement spécial à réaliser ? Notre Bureau d'Études étudiera avec vous votre besoin, vous conseillera et développera une réponse adaptée.



## UNE SOCIÉTÉ D'ÉLECTRONIQUE

AFCA dispose d'une compétence en électronique allant du développement jusqu'à la fabrication des cartes.



## UNE GESTION DE STOCK OPTIMISÉE

AFCA dispose de 1800m<sup>2</sup> de stockage pour garantir 95% des commandes en départ Genas sous 48h (hors fabrication spéciale).



## UN ATELIER DE CÂBLAGE

AFCA dispose d'une équipe de câbleurs professionnels pour répondre à vos besoins spécifiques de :

- Précâblage de coffrets,
- Implantation de variateur avec son câblage et sa phase de test,
- Réalisation de faisceaux de câbles...



*La passion du service*



# DES PRODUITS SPÉCIFIQUES

Quelques références :



Métro de Lille



Métro de Lyon



Aéroport de Londres



Aéroport de St Exupéry

## LA PASSION DU SERVICE

### CHIFFRES CLÉS

**17 M €**

DE CHIFFRE D'AFFAIRE

**27**

ANNÉES D'EXPÉRIENCE

**95 %**

DES COMMANDES  
EXPÉDIÉES SOUS 48  
HEURES

**2,5 M €**

LA VALEUR MENSUELLE DU  
STOCK AFCA

## ATTENTION NOUVEAUX HORAIRES

ACCUEIL TÉLÉPHONIQUE :

DU LUNDI AU JEUDI  
de 8h00 à 12h00  
et de 13h à 17h45  
LE VENDREDI  
de 8h00 à 12h00  
et de 13h à 16h45

RETRAIT DE COMMANDE :

DU LUNDI AU JEUDI  
de 8h00 à 12h00  
et de 13h à 17h  
LE VENDREDI  
de 8h00 à 12h00  
et de 13h à 16h

### UN SERVICE APRÈS VENTE

Une gestion efficace du Service Après Vente : traçabilité, gestion des non-conformités, stock d'échange standard... nous permettent de vous satisfaire rapidement.

### UN SERVICE PUREMENT TECHNIQUE

Une équipe de techniciens est à votre disposition pour assurer une assistance à la pose et au dépannage par téléphone.

### UNE ÉCOUTE TECHNICO COMMERCIALE

Une équipe disponible et compétente pour vous conseiller, vous aider dans vos choix et vous faire profiter de nos savoir faire et compétences.

#### SERVICE TECHNIQUE

> 08 92 68 69 74

40 cts/minute + le prix d'un appel

#### SERVICE COMMERCIAL

> 04 72 79 10 31

# SOMMAIRE

## RIDEAUX ET PORTES SECTIONNELLES



Moteurs pour rideaux compensés EASY .....	5 - 8
Moteurs pour rideaux RDF .....	9 - 10
Moteurs tubulaires MTI .....	13
Moteur MOTEX .....	14 - 15
Parachutes pour rideaux à enroulement .....	16 - 18
Accessoires pour moteurs rideaux métalliques .....	19
Moteurs pour portes sectionnelles SWN / SD .....	20 - 21
Kits moteurs avec D-PRO ACTION ou D-PRO AUTOMATIC .....	22 - 25
Moteurs pour portes sectionnelles FM60 .....	26 - 27
Accessoires pour rideaux & portes sectionnelles .....	28 - 29

## PORTAILS COULISSANTS



Opérateurs pour portails coulissants Revers .....	30 - 33
Opérateurs pour portails coulissants REVERS FAST .....	34 - 35
Opérateurs pour portails coulissants AF 15 .....	36 - 37
Colonne Technique Confort .....	38 - 39
Accessoires pour portails coulissants .....	40 - 48
Accessoires pour portails autoportants .....	49 - 50

## PORTAILS BATTANTS



Opérateurs hydrauliques pour portails battants .....	52 - 53
Accessoires pour portails battants .....	54 - 63

## ARMOIRES DE COMMANDE



Armoires de commande MODULIS 3 .....	65 - 66
Armoires industrielles et collectives STARTECO 4 .....	67 - 68
Armoires industrielles et collectives START Indus .....	69 - 70
Armoires industrielles et collectives START-ONE .....	71 - 72
Armoires industrielles et collectives STARTECO PLUS .....	73 - 74
Armoires industrielles et collectives START RM .....	75 - 76
Coffret niveleur de quai .....	77 - 78
Armoires de commande D-PRO ACTION et D-PRO AUTOMATIC .....	79 - 80
Précâblages, prestations et boutonnerie .....	81
Accessoires pour armoires de commande .....	82 - 83

## ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ



Barres palpeuses SECURIS .....	85 - 86
Profils PLUG & SENSE .....	87 - 88
Barres palpeuses mécaniques de sécurité .....	89
Barrière immatérielle .....	90
Système de contrôle radio des barres palpeuses .....	91
Cellules de sécurité infrarouges .....	92 - 96
Radar bi-directionnel .....	97

## ORGANES DE COMMANDE



Claviers à code .....	99 - 100
Contacts à clés / Boîtes à boutons .....	101 - 102
Détecteurs de boucles magnétiques .....	103
Inverseurs pour volets roulants .....	104
Interphones & vidéophones .....	105 - 106

## CONTRÔLE D'ACCÈS



Centrales de contrôle d'accès .....	108 - 109
Clavier à code avec lecteur de badges de proximité .....	110 - 111

## SIGNALISATION



Signalisation & feux .....	113
----------------------------	-----

## GAMME SINDAUR



Sécurité .....	115
Moteurs .....	116
Électroniques de commande .....	116
Structure .....	117
Tabliers et bras télescopiques .....	118
Éléments de guidage .....	119

## AUTOMATISMES DE PORTES DOMESTIQUES



Portails battants .....	121 - 122
Portails coulissants .....	123
Portes de garage .....	124
Accessoires .....	125

## GOULOTTES TECHNIQUES

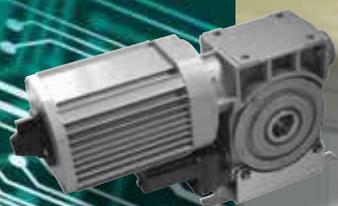


Goulottes pour la protection des câbles et des tubes .....	127
Moulures .....	128 - 131
Plinthes .....	132 - 133
Goulottes de sol .....	132 - 133
Goulottes pour distribution .....	134 - 135



# RIDEAUX MÉTALLIQUES

# PORTES SECTIONNELLES



## RIDEAUX MÉTALLIQUES

Moteurs pour rideaux compensés

EASY — 5 - 8

Moteurs RDF — 9 - 10

Moteurs tubulaires MT1 — 13

Moteur MOTEX — 14 - 15

Parachutes pour rideaux  
à enroulement — 16 - 18

Accessoires

## PORTES SECTIONNELLES

Moteurs SWN / SD — 20 - 21

Kits moteurs  
avec D-PRO ACTION — 24

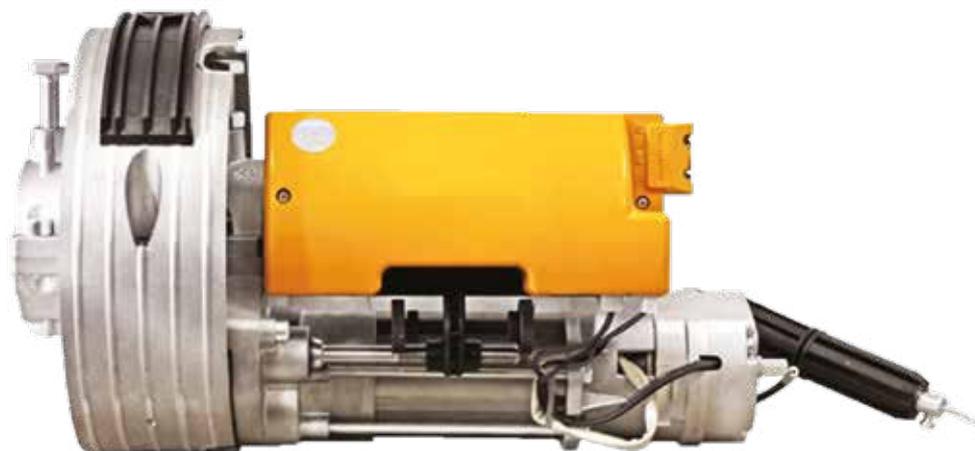
Kits moteurs  
avec D-PRO AUTOMATIC — 25

Motoréducteurs FM60 — 26 - 27

— 28 - 29



NOUVEAU  
FIN DE COURSE



Les opérateurs EASY ont été spécialement conçus pour motoriser les rideaux métalliques à enroulement compensé par ressorts.

Leur structure facilement démontable rend l'installation rapide et aisée aussi bien sur un rideau existant que sur un rideau neuf.

Les solutions techniques d'avant-garde utilisées, comme le système de réduction épicycloïdale du réducteur et l'emploi de matériaux de première qualité, assurent fiabilité, robustesse et silence de fonctionnement. Cela garantit un haut rendement et facilite la manoeuvre du rideau en cas de panne de courant.

Une large gamme de modèles permet de motoriser n'importe quel rideau compensé par ressorts.

## FREIN ÉLECTRIQUE INSTANTANÉ

Le frein électrique est un dispositif qui, par l'intermédiaire du moteur, bloque le rideau en empêchant l'ouverture manuelle et peut, dans la majorité des cas, se substituer à la serrure. Il se débloque quand le moteur entre en action et manuellement, en cas de manque de courant, au moyen d'une poignée de débrayage (fournie).

L'installation d'un tel dispositif est particulièrement indiquée quand des motoréducteurs EASY sont installés :

- Sur plusieurs rideaux manoeuvrés avec une commande centralisée
- Pour le fonctionnement avec radio commande
- Avec des rideaux difficiles à équilibrer (très hauts). Dans ce cas, le frein électrique les arrête, éliminant la traction des ressorts et donc les efforts sur les fins de course Montée et / ou Descente
- Avec des rideaux devant être arrêtés à mi-course (il les arrête dans la position désirée).

## SIMPLICITÉ

Un moteur unique pour la motorisation de la quasi totalité des rideaux : EASY60 se monte sur un tube de 60 mm. Il passera à 48 mm avec des demi-coquilles.

Sa couronne passera de 200 à 220 mm grâce à l'élargisseur de couronne.

La gamme vous permettra de soulever des tabliers équilibrés jusqu'à 350 Kg.

## SÉCURITÉ

Les motoréducteurs EASY60P et EASY60EP intègrent un système de sécurité antichute.

## NOUVEAU SYSTÈME MONTAGE RAPIDE

Nouveau système avec système de montage rapide comprenant ouverture du corps à charnière et bande de roulement intégrée.

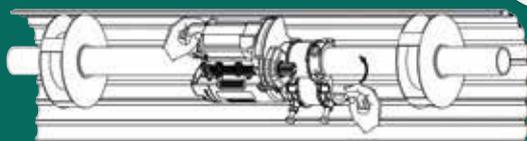
Le système breveté d'ouverture du corps ne nécessite plus le démontage complet du moteur, facilitant ainsi les phases de montage, réduisant considérablement les temps d'installation.

De plus, la bande roulante, fabriquée avec un matériel très lisse, est intégrée au système.

Le corps du moteur à installer est ainsi formé d'un seul bloc, ce qui élimine efficacement la manipulation séparée de plusieurs éléments, ce qui rend l'installation plus rapide, plus confortable et plus sûre.



NOUVEAU





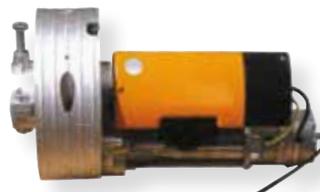
**Moteur EASY 60 EP**  
145 Nm  
Avec frein et parachute  
Code : FAD 6445P



**Moteur EASY 60 P**  
155 Nm  
Sans frein avec parachute  
Code : FAC 6155P



**Moteur EASY 60**  
155 Nm  
Sans frein  
Code : FAC 64155



**Moteur EASY 60 SME**  
260 Nm  
Sans frein  
Code : FAC 60SME

**Moteur EASY 60 E**  
170 Nm  
Avec frein  
Code : FAD 64155



**Moteur EASY 60 BME**  
260 Nm (bi moteurs)  
Avec frein  
Code : FAD 60260



**Moteur EASY 60 SME**  
260 Nm  
Avec frein  
Code : FAD 64SME



**Moteur EASY 76 E**  
185 Nm  
Avec frein  
Code : FAD 74185



**Moteur EASY 76**  
210 Nm  
Sans frein  
Code : FAC 76210



**Moteur EASY 76 SME**  
290 Nm  
Sans frein  
Code : FAC 76SME



**Moteur EASY 76 BME**  
375 Nm (bi moteurs)  
Avec frein  
Code : FAD 76375



**Moteur EASY 76 SME**  
290 Nm  
Avec frein  
Code : FAD 74SME

## EN OPTION



**Demi-coquille 48/60**  
Vendue par paire  
Pour moteur EASY  
Code : FBA E4860

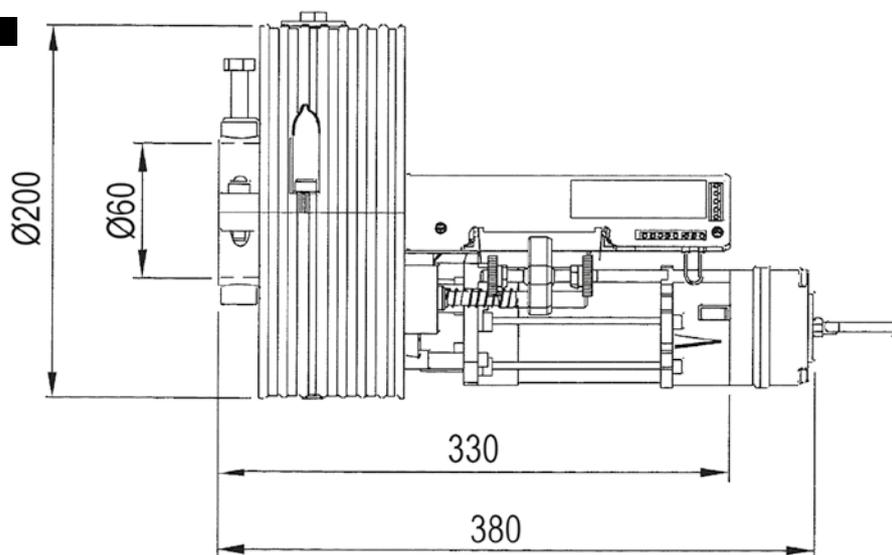
# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	EASY60	EASY60 P	EASY60 E	EASY60 EP	EASY60 BME	EASY60 SME	EASY76	EASY76 E	EASY76 BME	EASY76 SME
Électrofrein	-	-	OUI	OUI	OUI	OUI	-	OUI	OUI	OUI
Parachute	-	OUI	-	OUI	-	-	-	-	-	-
Diamètre axe (mm)	60	60	60	60	60	60	76	76	76	76
Diamètre bobine (mm)	200 ou 220	200 ou 220	200 ou 220	200 ou 220	200	200	240	240	240	240
Couple (Nm)	155	155	170	145	260	260	210	185	375	290
Force de soulèvement (kg)	160	160	170	160	280	260	180	160	280	250
Capacité FDC (Tr)	5 à 6	5 à 6	5 à 6	5 à 6	5 à 6	5 à 6	5 à 6	5 à 6	5 à 6	5 à 6
Intervention sonde (mn)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Puissance (W)	630	630	630	630	1260	665	630	630	1260	665
Intensité (A)	2,7	2,7	2,7	2,7	5,4	2,9	2,7	2,7	5,4	2,9
Vitesse de rotation (Tr/min)	10	10	10	10	10	10	8	8	8	9

BME : BI - moteur + frein  
SME : Super moteur + frein

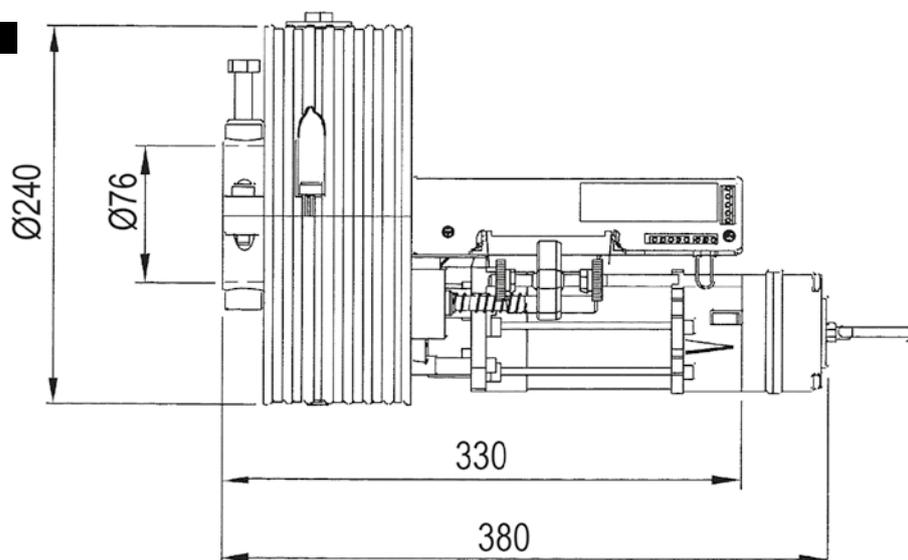
## DIMENSIONS

**EASY 60**



## DIMENSIONS

**EASY 76**



## ACCESSOIRES

### BOÎTIERS DE DÉVEROUILLAGE



**Leobox**  
Boîtier de débrayage extérieur  
avec contact à clé intégré  
Code : FBA 00000



**Sélecteur  
à clé mural**  
Avec débrayage  
Code : FBA EASSC



**Boîtier de déverrouillage**  
En acier, encastré  
Code : FBA EBAEI



**Boîtier de déverrouillage**  
Avec bouton poussoir  
Code : FBA EASLE



**Boîtier seul extérieur**  
Code : FBA EASBE



**Boîtier de déverrouillage  
extérieur**  
Code : FBA 0BDEX

### CONTACTS



**Contact à clé**  
Montée / Descente  
avec débrayage  
Code : FWA MSB00

Montée/Descente  
Avec débrayage  
encastré  
Code : FWB MSB00



**Contact à clé 1/2 T**  
Montée/Descente  
N° différent  
Code : FWA 22000

Montée/Descente  
N° identique  
Code : FWA 22018



**Contact de sécurité**  
Fond de coulisse inox  
Code : FGH 00CFC

Fond de coulisse acier  
Code : FGH 00CCA

### DIVERS



**Parachute**  
Ø 200-220  
pour rideau  
jusqu'à 170 kg  
Code : FID 0D200

Ø 240  
pour rideau  
jusqu'à 370 kg  
Code : FID 0D240

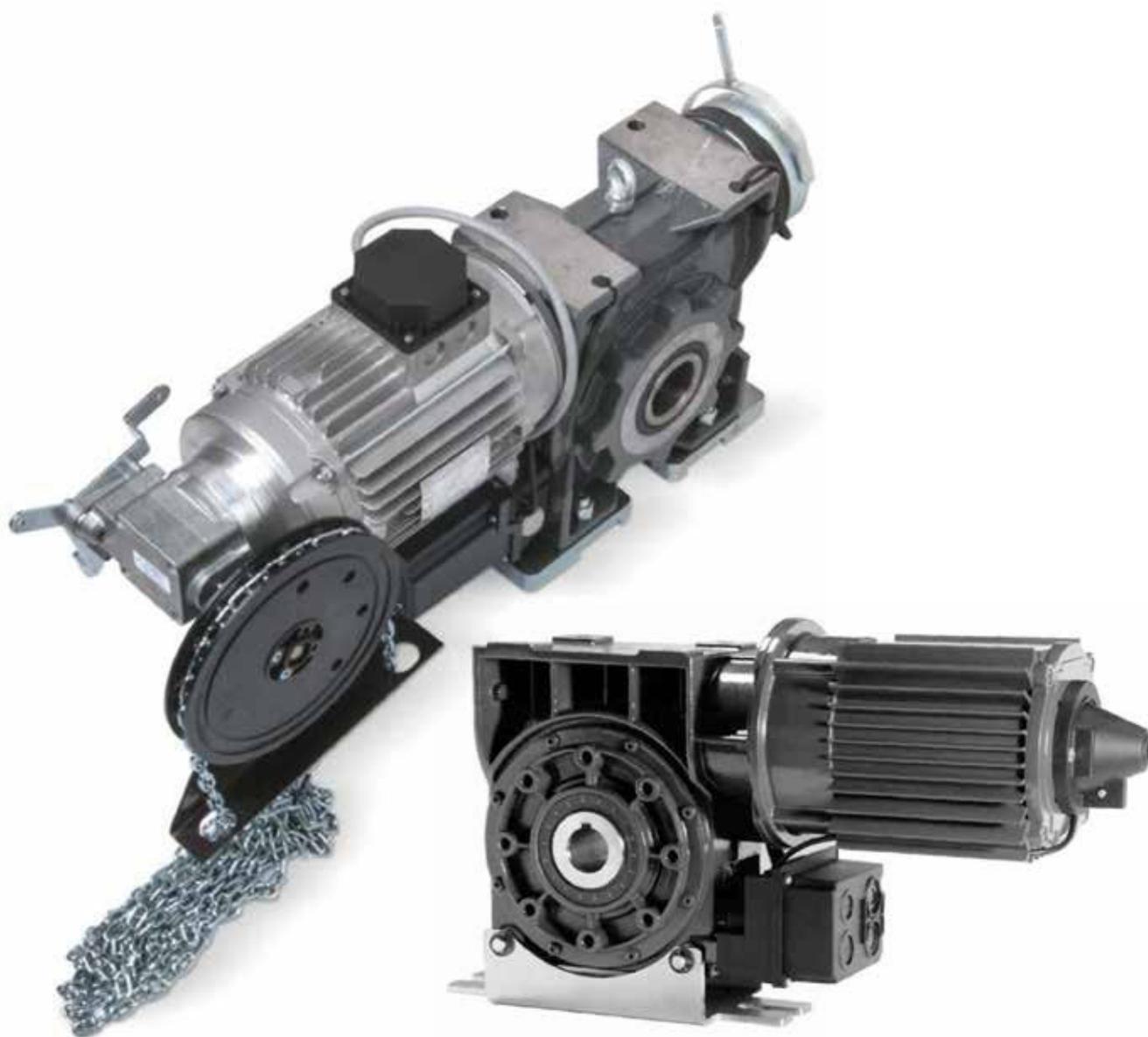


**Câble et gaine**  
7 m pour frein  
Code : FBA EAS7E



**Poignée manuelle seule**  
Pour moteur EASY  
Code : FBA EASPM

Motoréducteur électromécanique pour rideaux métalliques enroulables avec frein intégré et fins de course électroniques ou mécaniques (uniquement sur commande), actionnement d'urgence à chaîne ou manivelle avec dispositif antichute intégré.



## INSTALLATION SIMPLE

le motoréducteur doit être installé directement sur l'arbre du rideau métallique enroulable (Ø 30 mm, Ø 40 mm, Ø 55 mm). Les câbles de connexion dotés de connecteurs simplifieront l'installation électrique.

## COMPACT ET EFFICACE

couple jusqu'à 1400 Nm, vitesse jusqu'à 24 tr/min (sur commande).

**SÉCURITÉ ÉLEVÉE** grâce au système antichute et à la possibilité de raccorder des dispositifs de sécurité comme les bords sensibles optiques ou résistifs (8,2 kΩ). Motoréducteurs conformes aux normes et directives européennes les plus récentes en matière de sécurité et technologie.

## PRATIQUE

Déblocage disponible en 2 versions :

- actionnement d'urgence à manivelle ;
- actionnement d'urgence à chaîne, la solution idéale pour tout type d'application.

## PLUS GRANDE FORCE

le couple de la série RDF peut être augmenté grâce aux kits de réduction 1:2 et 1:3 à chaîne (sur commande).

## POIDS MAXIMUM DU RIDEAU MÉTALLIQUE (KG)

H DE PORTE JUSQU'À	TUBE EN ACIER (mm)																							
	133,0 X 4			159,0 X 4,5			193,7 X 5,4			219,1 X 5,9			244,5 X 6,3			273,0 X 6,3			298,5 X 7,1			323,9 X 7,1		
	3m	5m	7m	3m	5m	7m	3m	5m	7m	3m	5m	7m	3m	5m	7m	3m	5m	7m	3m	5m	7m	3m	5m	7m
RWF-280-9	253	223	-	230	209	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RDF-290-15	281	248	223	256	232	213	218	209	197	195	194	185	176	176	172	159	159	159	147	147	147	136	136	136
RDF-450-15	449	397	357	409	372	341	350	335	315	312	310	297	282	282	276	255	255	255	235	235	235	217	217	217
RDF-550-12	618	546	491	563	512	469	481	461	433	430	427	408	388	388	379	351	351	351	323	323	323	299	299	299
RDF-750-9,5	843	744	669	767	698	640	656	629	590	586	582	557	530	530	517	478	478	478	440	440	440	408	408	408
RDF-1100-10	-	-	-	1126	1024	939	962	922	866	860	854	817	777	777	758	702	702	702	645	645	645	598	598	598
RDF-1400-7	-	-	-	1433	1303	1195	1224	1174	1102	1094	1087	1039	989	989	965	893	893	893	821	821	821	761	761	761

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	RWF-280-9	RDF-290-15	RDF-450-15	RDF-550-12	RDF-850-9,5*	RDF-1100-10	RDF-1400-7
Axe Ø (mm)	30	30	40	40	40	55	55
Couple max. (Nm)	280	290	450	550	850	1 100	1 400
Couple nominal (Nm)	250	250	400	450	700	950	1 250
Vitesse (tr/min)	9	15	15	12	10	10	7
Puissance moteur (kW)	1,5	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2
Capacité de fin de course (tr/min)	20	10-20	10-20	10	10-40	10-40	10-40
Tension de fonctionnement (V/Hz)	230 V	3X230 V / 3X400 V 50 Hz					
Cycle de fonctionnement	50%	S3 - 60%					
Câbles de raccordement (nbre x mm <sup>2</sup> )	5 X 1,5						
Température de fonctionnement (°C)	-5 / +55						
Bruit dB (A)	<70						
Indice de protection (IP)	54						
Poids (kg)	35	24	27,7	27,7	51,7	51,9	58
Moteur seul dépannage par manivelle	-	FCS 290ME	FCS 450ME	FCS 550ME	-	FCS 1100M	FCS 1400M
Moteur seul avec secours à chaîne	-	FCS 290CE	FCS 450CE	FCS 550CE	FCS 0850C	FCS 1100C	FCS 1400C



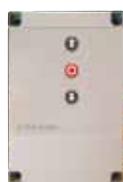
### KIT MOTEUR RWF 280-9N

Kit moteur RWF 280N secours à chaîne + D-PRO Auto  
Fourni avec un câble de 7 m  
Code : FCC 280CE

Câble de 7 m  
Pour moteur  
avec FdC. électronique  
Code : FCS 007CE

Câble de 11 m  
Pour moteur  
avec FdC. électronique  
Code : FCS011CE

## ARMOIRES DE COMMANDE



D-PRO Action  
400 V  
Code : FTA C2000

D-PRO Action  
400 V  
Gestion frein  
Code : FTA C2100



D-PRO Automatic  
400 V  
Code : FTA C1000

D-PRO Automatic  
230 V  
Code : FTA C1200

## FACILE À PROGRAMMER ET UTILISER



Centrales de commande pour moteurs avec fin de course mécanique ou électronique.

Adaptée à tous les types de moteur, monophasé sans variateur intégré, et triphasé, d'une puissance maximale de 2,2 kW.

**SIMPLE À PROGRAMMER ET DOTÉ DE 2 LEDS POUR LE DIAGNOSTIC.**

### PRESTATIONS ÉLEVÉES

Avec la possibilité d'ajouter un module dédié à la fonction supplémentaire de sortie à contact sec. Compatible avec tous les types de bords sensibles, y compris sans fil.

### FACILE

Grâce au programmeur avec écran multifonction O-View pouvant être relié à la centrale grâce à l'interface IBT4N (tous deux en option).

### SÛRE

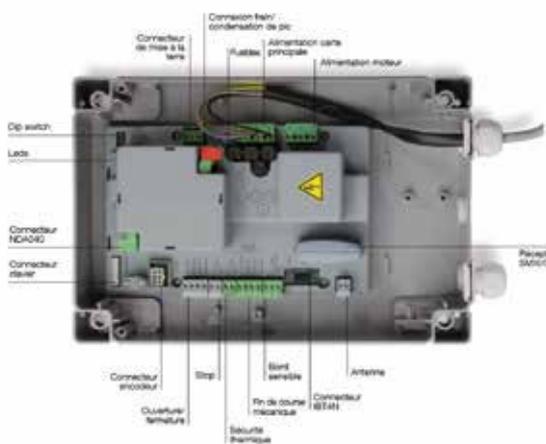
Protégée par la coque en plastique, pour éviter le risque de chocs électriques.

### INTELLIGENTE

La signalisation de maintenance peut être programmée en fonction du nombre de manœuvres nécessaires.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation réseau (Vac 50/60 Hz)	400	230
Puissance maxi moteurs (kW)	2,2	
Puissance en veille (W)	<5	
Entrée pour fin de course	programmable	
Entrées pour commandes extérieures	Ouverture, Fermeture et Photo (programmable)	
Entrée STOP	Pour bords sensibles de type normalement fermés, normalement ouverts, optiques, 8,2 k $\Omega$ résistifs et 8,2 k $\Omega$ pneumatiques	
Sorties services	24 Vdc max 0,1 A	
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +50	
Indice de protection (IP)	55	
Dimensions (mm)	210x125x310 h	
Poids (kg)	2,5	



D-PRO Action  
400 V

Code : FTA C2000

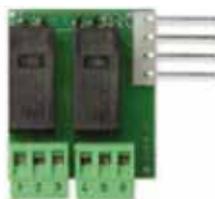
D-PRO Action  
400 V + Gestion frein

Code : FTA C2100

D-PRO Action  
230 V + Gestion frein

Code : FTA C2200

## ACCESSOIRES



Carte embrochable  
de gestion des feux  
Info contact sec  
porte fermée sur OUT 2  
Code : FTA DA040

## ÉVOLUÉE ET POLYVALENTE



**D-PRO Automatic**  
400 V

Code : FTA C1000

**D-PRO Automatic**  
230 V

Code : FTA C1200

Centrales de commande pour moteurs avec fin de course mécanique ou électronique, avec possibilité de manœuvre en mode homme mort ou en mode automatique.

Adaptée à la plupart des moteurs industriels sur le marché, monophasés avec ou sans variateur intégré et triphasés, d'une puissance maximale de 2,2 kW.

### PROGRAMMATION SIMPLE ET DIAGNOSTIC IMMÉDIAT

grâce à l'afficheur 4 chiffres intégré dans le couvercle.

### PERFORMANCES ÉLEVÉES

Avec possibilité d'ajouter des modules dédiés pour des fonctions supplémentaires, comme feu de signalisation et loop detector, et raccorder des émetteurs extérieurs.

Compatible avec tous les bords sensibles, y compris sans fil.

### GESTION DES FEUX INTÉGRÉE

### LA SOLUTION IDÉALE POUR PORTES AVEC INTERVERROUILLAGE

Grâce à la fonction dédiée, la centrale permet de commander alternativement les différentes portes, en limitant ou en contrôlant l'entrée vers ou depuis des zones qui doivent être protégées contre l'ouverture simultanée de deux ou plusieurs portes.

### SÛRE

Protégée par la coque en plastique, pour éviter le risque de chocs électriques.

### INTELLIGENTE

La signalisation de maintenance peut être programmée en fonction du nombre de manœuvres nécessaires.

### PERSONNALISABLE

D'autres configurations pour les touches sont disponibles sur demande, comme par exemple l'interrupteur stop d'urgence.

### MODE HORLOGE

Via boucle ou horloge

### CONTACT INFO. ÉTAT PORTE (OUVERTE OU FERMÉE)

## ACCESSOIRES

voir pages 84 à 97



**Barrière immatérielle**  
Version OSE

Hauteur 2 m  
Code : FYO N2055

Hauteur 2,50 m  
Code : FYO N2500



**Rail aluminium 30-10**  
Longueur 2 m - Largeur 30 mm  
Hauteur 10 mm  
Pour profil GE F65  
Code : FYN R3010



**Cordon extensible**  
L = 3 ml - 2x0.75 mm<sup>2</sup>  
Code : FYC 32075



**Kit Interface résistif GE-F65**  
Comprenant :  
- 1 tête filaire  
- 1 tête 8,2 kΩ  
Code : FYN KGE65



**Kit système**  
mobile radio Edge 868  
(1 récepteur + 1 émetteur)  
Code : FQN 0KSMR



**Profil GE-F65 - Longueur de 1 m**  
**Sans bavette**  
Code : FYN G6501

**Avec bavette**  
Code : FYN 65B01



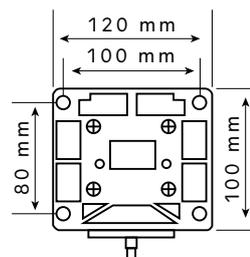
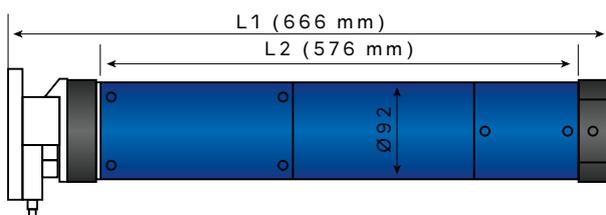
**MTI 330**  
Tubulaire 330 Nm  
Code : FCT 330MO

**MTI 500**  
Tubulaire 500 Nm  
Code : FCT 550MO

La gamme de moteurs tubulaires MTI convient aux rideaux métalliques non compensés à usage industriel.

Les moteurs TMTI sont alimentés en monophasés et sont équipés de manoeuvres de secours. Les adaptations aux tubes standards sont disponibles.

### MOTEUR 330 NM



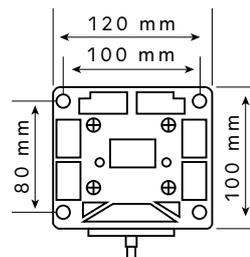
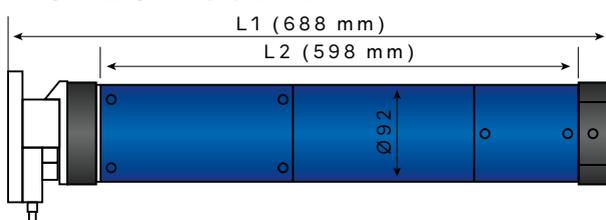
Tension Alimentation	Fréquence	Puissance	Diamètre	Courant nominal	Utilisation	Vitesse	Capacité de fin de course	Indice de protection
230 V	50 Hz	830 W	92 mm	3,6 A	S2 4 min	9 rpm	27	IP44

### ABAQUES

Ø du tube (mm)	MTI 330 (Kg)*	MTI 500 (Kg)*
102	420	-
133	320	450
168	255	370
193	-	340

(\*) Poids maximum du rideau calculé avec 30% de frottement. Données indicatives susceptibles de varier en fonction du taux de frottement, de la lame, de la hauteur et de l'épaisseur du rideau.

### MOTEUR 550 NM



Tension Alimentation	Fréquence	Puissance	Diamètre	Courant nominal	Utilisation	Vitesse	Capacité de fin de course	Indice de protection
230 V	50 Hz	1020 W	92 mm	4,4 A	S2 4 min	6 rpm	27	IP44

### Flasques MTI pour MTI 330 et MTI 500 UNIQUEMENT POUR TUBE DE Ø 133



#### Adaptations MTI 330

Adaptation Ø 94  
Code : FCT 3A094

Adaptation Ø 97  
Code : FCT 3A097

Adaptation Ø 124  
Code : FCT 3A124

Adaptation Ø 127  
Code : FCT 3A127

Adaptation Ø 159  
Code : FCT 3A159

Plaque à tiroir  
300 x 300  
Code : FCT 300PT

Plaque à tiroir  
400 x 400  
Code : FCT 400PT

Plaque à tiroir  
350 x 350  
Code : FCT 350PT

Plaque latérale  
côté parachute  
350 x 350 x 3

Code : FCT 350PL

Plaque latérale  
côté parachute  
300 x 300 x 3

Code : FCT 300PL

Plaque latérale  
côté parachute  
400 x 400 x 3

Code : FCT 400PL

#### Adaptations MTI 500

Adaptation Ø 127  
Code : FCT 5A127

Adaptation Ø 158  
Code : FCT 5A158





# MOTEX



## IDÉAL DANS LE CADRE D'UNE RÉNOVATION D'UN AXE ÉLECTRIQUE EXISTANT



Attaches  
(vue de dessus)



Attaches  
(vue de profil)

### CONFORME À TOUTES LES NORMES EUROPÉENNES

MOTEX a été créé pour se conformer à toutes les normes européennes en matière de sécurité des volets et portes roulantes (EN13241-1).

C'est-à-dire : interruption d'électricité en cas de panne des ressorts et freinage de sécurité (qui se produit chaque fois qu'il y a un déroulement accidentel de la porte) mais surtout sécurité lors du montage et de la manutention.

### UN SYSTÈME ADAPTABLE

MOTEX est un système intégré de roulement en forme de cylindre, ayant un diamètre de 140 mm et une longueur de 1170 mm.

Il est possible d'augmenter le diamètre de 140 mm à 180mm en utilisant des adaptateurs qui peuvent être fournis avec le système.

### UNE INSTALLATION FACILE

MOTEX a également été conçu pour une installation facile, soit sur une porte existante, soit sur une porte nouvelle.

En effet on a seulement besoin de deux morceaux de tuyau de même longueur pour faire l'installation. Ces deux morceaux ajoutés l'encombrement total de MOTEX doivent être égaux à la largeur de la porte. On visse les fixations du MOTEX et on obtient l'axe complet de la porte.

### DURÉE DE VIE XXL

Grâce au ressort de torsion intérieure, MOTEX garantit une durée de vie trois fois plus longue, par rapport aux portes traditionnelles avec les boîtes à ressort.

### UNE VERSION SANS RESSORT DE COMPENSATION INTERNE

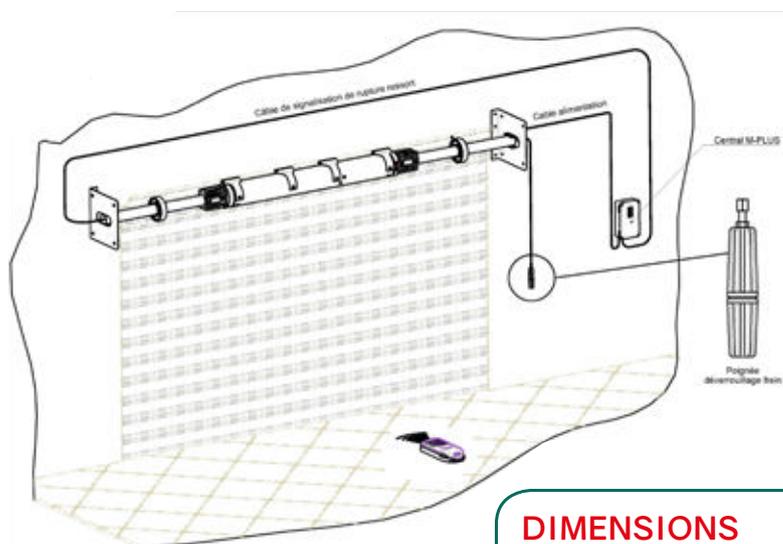
Dans le cas de plusieurs ouvertures et fermetures par jour, le MOTEX dispose également d'une version sans ressort de compensation interne. Dans ce cas (pour la manoeuvre d'urgence de la porte) le système est équipé d'un boîtier électronique, qui l'aide à effectuer la manoeuvre d'urgence grâce à la batterie tampon.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

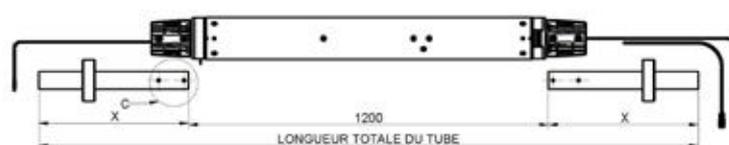
MOTEX system	
COUPLE (Nm)	120
Tr/min.	10
BUTÉE D'ARRET (mt. volet)	4
TEMPS RIME THERMIQUE (min.)	10
CONSOMMATION ELECTRIQUE (W)	450
INTENSITE' (A)	1,95
POIDS (Kg.)	35
ALIMENTATION (V)	220 - 230
PUISSANCE (W)	450
TOURS CONTRÔLÉS PAR LE FIN DE COURSE	6

RAPPORT POIDS RIDEAU / ENROULEMENT DE CHARGEMENT RESSORT									
Hauteur du rideau	220	240	260	285	305	330	355	380*	405*
Enroulements de chargement ressort	3	1/4	1/2	3/4	4	1/4	1/2	3/4	5

\* Agrandissement du diamètre de 180 mm à 210 mm recommandé



### DIMENSIONS



MOTEUR CENTRAL MOTEX  
Code : FAD 140D8



TUBE DIAMETRE 60 POUR DANTE  
2 longueur de 110 cm  
Code : FBA 60TUB



KIT ADAPTATION 180 POUR DANTE  
Code : FBA 180KT



Le parachute est un appareillage mécanique de sécurité pour rideaux à enroulement sans compensation avec une double fonction :

- Supporter l'arbre du rideau,
- Stopper la chute du rideau, en cas d'une brusque accélération dans le sens de la descente, causée par une accidentelle rupture d'un des éléments de connection entre la transmission et l'arbre du rideau.

Conforme aux nouvelles Normes Européennes EN 12604-12605 ; EN 1324.1 ; EN 12453.

## LA GAMME

La gamme est composée de 8 modèles, agréés TÜV, équipés d'un système d'amortissement de l'impact et d'un dispositif coupant l'alimentation électrique du motoréducteur au moment où le parachute se déclenche

Tous ces modèles de parachutes peuvent être réutilisés après une prise antichute (nécessite le démontage du parachute).

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	DR 300	DR 600	DR 900	DR 1500	DR 2000
Certificat	Tor FV 13/169	Tor FV 13/170	Tor FV 171	-	-
Couple admissible (Nm)	300	600	900	1500	2000
Force de préhension (Nm)	1735	2161	4666	-	-
Poids (kg)	5,5	8,6	12,5	24	39
Tours d'exercice (min-1)	18	16	16	12	10

TUBE x ÉPAISSEUR	DR 300		DR 600			DR 900			DR 1500			DR 2000			
	DIMENSIONS RIDEAU LxH (m)						POIDS MAXIMAL AUTORISÉ (KG)								
	3x3	5x5	7x7	3x3	5x5	7x7	3x3	5x5	7x7	3x3	5x5	7x7	3x3	5x5	7x7
88,9x3,2	550	476													
101,6x3,6	518	465													
108,0x3,6	503	457													
127,0x4,0	483	433													
133,0x4,0	472	338													
139,7x4,5	435	378	353	455	428	412									
159,0x4,5	398	351	327	418	403	395									
168,3x4,5	367	323	301	398	375	362									
178,0x5,0	347	297	285	373	358	346									
193,7x5,4	323	276	265	357	342	333	997	938	843						
219,1x5,9				338	328	314	908	847	768	1225	1175	732	1618	1564	1126
229,0x6,5				323	308	296	846	785	736						
244,5x5,9				297	276	268	791	738	679	1195	1128	1004	1592	1536	1396
267,0x7,1				329	252	342	783	724	663						
298,5x8,0							708	672	612						
323,9x8,0							681	629	569	875	815	763	1286	1237	1084
355,6x8,0							654	598	536						
368,0x8,0							607	531	483	786	761	673	1178	1134	1024



**Parachute DR250**  
250 Nm  
Code : FIF 02500



**Parachute DR300**  
300 Nm  
Code : FIF 03008



**Parachute DR600**  
600 Nm  
Code : FIF 06008



**Parachute DR900**  
900 Nm  
Code : FIF 09008



**Parachute DR1500**  
1500 Nm  
Code : FIF 15008



**Parachute DR2000**  
2000 Nm  
Code : FIF 20008



**Réducteur pour arbre**

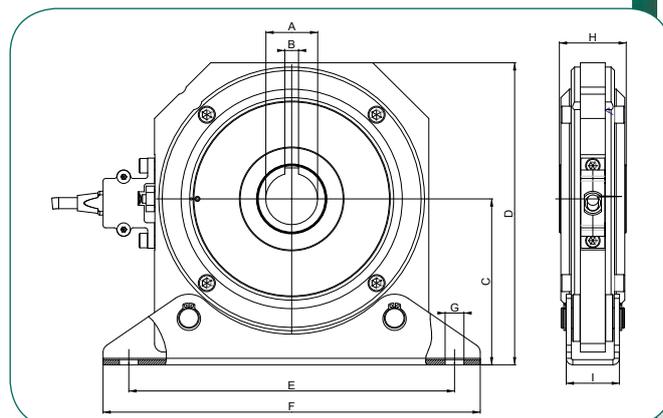
de 30 à 25 Lg : 46 mm  
Code : FGH 30250

de 40 à 30 Lg : 46 mm  
Code : FGH 40300

de 55 à 40 Lg : 46 mm  
Code : FGH 55040

## DIMENSIONS

DIMENSIONS						
	DR 250	DR 300	DR 600	DR 900	DR 1500	DR 2000
A	25	30	40	40	50	60
B	8	8	10	12	14	18
C	80	97,5	110	128	155	186
D	147,5	117,5	200	228	280	336
E	180	190	220	250	290	350
F	200	220	250	280	325	400
G	11	11	11	13	17	19
H	37,5	39	46	56	63	79
I	32	31	41	47	55	60





Le parachute est un appareillage mécanique de sécurité pour rideaux à enroulement sans compensation avec une double fonction :

- Supporter l'arbre du rideau,
- Stopper la chute du rideau, en cas d'une brusque accélération dans le sens de la descente, causée par une accidentelle rupture d'un des éléments de connection entre la transmission et l'arbre du rideau.

Conforme aux nouvelles Normes Européennes EN 12604-12605 ; EN 1324.1 ; EN 12453.

## LA GAMME

La gamme est composée de **3 modèles**, agréés TÜV, équipés d'un système d'amortissement de l'impact et d'un dispositif coupant l'alimentation électrique du motoréducteur au moment où le parachute se déclenche

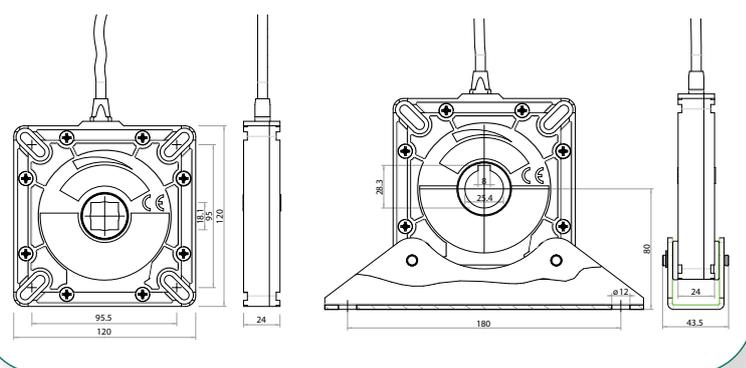
Tous ces modèles de parachutes peuvent être réutilisés après une prise antichute sans démontage du parachute.

**Parachute DR70**  
70 Nm  
Avec 7 m de câble  
Code : FIF 00708

**Parachute DR140**  
140 Nm  
Avec 7 m de câble  
Code : FIF 01408

**Parachute DR140 Plus**  
140 Nm  
Avec 7 m de câble  
Fourni avec support  
Code : FIF 014P8

## DIMENSIONS



MODÈLE	HAUTEUR	DIAMÈTRE DE TUBE															
		Ø60X2,6			Ø70X2,9			Ø76,1X2,9			Ø82,5X3,2			Ø89,9X3,2			
		LARGEUR															
		1,5	2	2,5	1,5	2	2,5	1,5	2	2,5	1,5	2	2,5	1,5	2	2,5	
DR70	1,5	151	107	95	141	137	136	129	129	129	120	120	120				
	2	134	107	95	125	125	125	119	119	118	112	112	112				
	2,5	127	107	95	120	120	118	119	119	118	112	112	112				
DR140	1,5										286	222	222	264	263	263	
	2										286	222	222	252	252	252	
	2,5										286	222	222	252	252	252	
DR140 plus	1,5													260	170	250	205
	2													220	170	211	205
	2,5													190	170	182	182

MODÈLE	HAUTEUR	DIAMÈTRE DE TUBE														
		Ø101,6X3,6			Ø108X306			Ø114,3X3,6			Ø121x4			Ø127x4		
		LARGEUR														
		2,5	4	6	2,5	4	6	2,5	4	6	2,5	4	6	2,5	4	6
DR70	1,5															
	2															
	2,5															
DR140	1,5				207			214			202			189		
	2				207			214			202			189		
	2,5				207			214			201			189		
DR140 plus	1,5	223	218	140	210	208	160	198	195	181	186	183	182	176	171	170
	2	199	198	140	189	188	160	184	184	180	175	172	170	167	165	162
	2,5	175	174	140	169	168	160	166	166	163	160	157	157	153	151	148

## ENTRETOISES



**Entretoises**  
Ø 124 pour axe Ø 30  
Code : FGE 1323E

**Entretoises**  
Ø 127 pour axe Ø 30  
Code : FGE 1333E

**Entretoises**  
Ø 158.8 pour axe Ø 30  
Code : FGE 1683E

**Entretoises**  
Ø 127 pour axe Ø 40  
Code : FGE 1334E

**Entretoises**  
Ø 158.8 pour axe Ø 40  
Code : FGE 1684E

**Entretoises**  
Ø 181 pour axe Ø 40  
Code : FGE 1934E

**Entretoises**  
Ø 159 pour axe Ø 55  
Code : FGE 1595E

**Entretoises**  
Ø 181 pour axe Ø 55  
Code : FGE 1815E

**Entretoises**  
Ø 206 pour axe Ø 55  
Code : FGE 2065E

## ARBRES



**Arbres**  
Ø 30  
L=480mm + clavette  
Code : FGE ET030

**Arbres**  
Ø 40  
L=480mm + clavette  
Code : FGE ET040

**Arbres**  
Ø 55  
L=600 mm + clavette  
Code : FGE 0055L



**Équerre**  
Support à souder  
pour MRM 400 et 550  
Code : FGG SIDE2



**Flasque renforcée**  
380 x 380 mm  
Code : FGG 40380



SWN



SD

Motoréducteur électromécanique pour portes sectionnelles.  
Versions pour 230 Vac monophasé et 230/400 Vac triphasé, avec fins de course électroniques.

### INSTALLATION SIMPLE

le motoréducteur doit être installé directement sur l'arbre de la porte sectionnelle.  
Les câbles de connexion dotés de connecteurs simplifieront l'installation électrique.

### ROBUSTE

Motoréducteur avec engrenages en bronze, à lubrification permanente.

### PRATIQUE

Débloccage disponible en 3 versions :

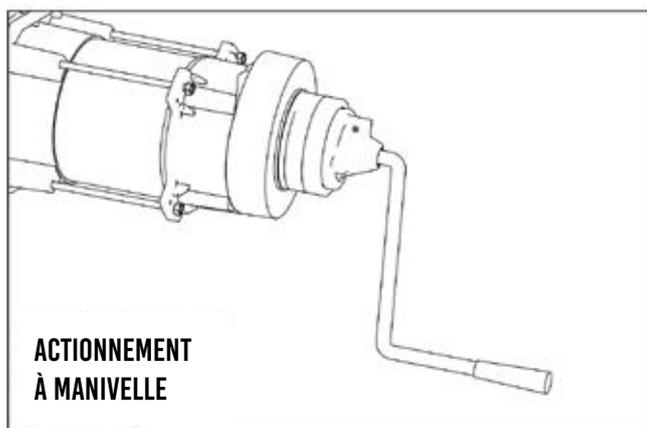
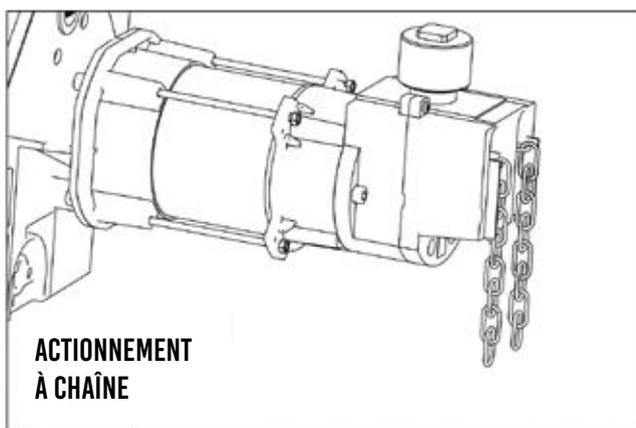
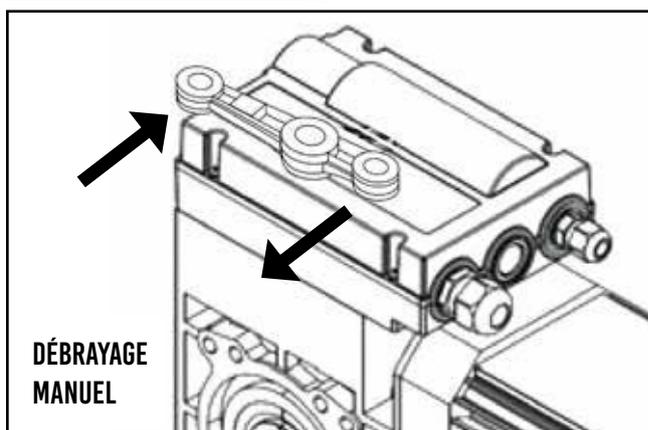
- débloccage à câble ;
- actionnement d'urgence à chaîne, la solution idéale pour tout type d'application.

### COMPACT ET EFFICACE

couple jusqu'à 140 Nm, vitesse jusqu'à 24 tr/min.

### SÉCURITÉ

motoréducteurs conformes aux normes et directives européennes


**ACTIONNEMENT  
 À MANIVELLE**

**ACTIONNEMENT  
 À CHAÎNE**

**DÉBRAYAGE  
 MANUEL**

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	SWN-70-20	SD-100-24	SD-140-20
Arbre Ø (mm)	25,4		25,4 / 31,75
Couple max. (Nm)	70	100	140
Couple nominal (Nm)	60	80	120
Poids soulevé** (N)	2500	4000	5500
NBRE de tours en sortie (tr/min)	20	24	20
Puissance moteur (kW)	0,37		0,55
NBRE tours fin de course	15		
Tension de service (V)	1 x 230	3 x 230 / 3 x 400	
Fréquence de service (Hz)	50		
Courant nominal (A)	2,3	3,1	3,45
Cycles/heure	5	7	6
Câbles de raccordement (nbre x mm <sup>2</sup> )	4 x 1,5 mm <sup>2</sup> - 6 x 0,75 mm <sup>2</sup> - 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>		
Température de fonctionnement (°C)	-5 / +40		
Bruit dB (A)	<70		
Indice de protection (IP)	54		
Poids (kg)	13,2	11,1	12
Prix Débrayage à chaîne et FdC mécaniques Avec câble 7 m	-	FMS MC100	FMS MC140
Prix Débrayage à chaîne et FdC électroniques Avec câble 7 m	FMS 070CH	FMS 100CH	FMS 140CH
Prix Débrayage rapide et FdC mécaniques Avec câble 7 m	-	FMS 0370P	FMS 144CH
Prix Débrayage rapide et FdC électroniques Avec câble 7 m	-	FMS 100DR	FMS 140DR

Câble pour moteur mono/tri  
 Fin de course électronique

Longueur 7 m

Code : FMS 07CET

Longueur 11 m

Code : FMS 11CET

Câble pour SD100

Fin de course mécanique

Longueur 7 m

Code : FMS 07CSD

Longueur 11 m

Code : FMS 11CSD

Chaîne 4 m avec 1 maillon de raccord  
 pour moteur SD / SWN

Code : FMS 004CH

Chaîne 9 m avec 1 maillon de raccord  
 pour moteur SD / SWN

Code : FMS 009CH

## FACILE À PROGRAMMER ET UTILISER



Centrales de commande pour moteurs avec fin de course mécanique ou électronique.

Adaptée à tous les types de moteur, monophasé sans variateur intégré, et triphasé, d'une puissance maximale de 2,2 kW.

**SIMPLE À PROGRAMMER ET DOTÉ DE 2 LEDS POUR LE DIAGNOSTIC.**

### PRESTATIONS ÉLEVÉES

Avec la possibilité d'ajouter un module dédié à la fonction supplémentaire de sortie à contact sec. Compatible avec tous les types de bords sensibles, y compris sans fil.

### FACILE

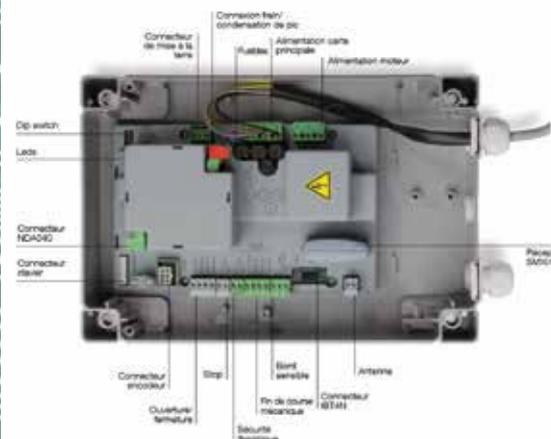
Grâce au programmeur avec écran multifonction O-View pouvant être relié à la centrale grâce à l'interface IBT4N (tous deux en option).

### SÛRE

Protégée par la coque en plastique, pour éviter le risque de chocs électriques.

### INTELLIGENTE

La signalisation de maintenance peut être programmée en fonction du nombre de manœuvres nécessaires.



**D-PRO Action**  
400 V  
Code : FTA C2000

**D-PRO Action**  
400 V + Gestion frein  
Code : FTA C2100

**D-PRO Action**  
230 V + Gestion frein  
Code : FTA C2200

### ACCESSOIRES



Carte embrochable de gestion des feux  
Info contact sec porte fermée sur OUT 2  
Code : FTA DA040

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation réseau (Vac 50/60 Hz)	400	230
Puissance maxi moteurs (kW)	2,2	
Puissance en veille (W)	<5	
Entrée pour fin de course	programmable	
Entrées pour commandes extérieures	Ouverture, Fermeture et Photo (programmable)	
Entrée STOP	Pour bords sensibles de type normalement fermés, normalement ouverts, optiques, 8,2 kΩ résistifs et 8,2 kΩ pneumatiques	
Sorties services	24 Vdc max 0,1 A	
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +50	
Indice de protection (IP)	55	
Dimensions (mm)	210x125x310 h	
Poids (kg)	2,5	

## ÉVOLUÉE ET POLYVALENTE



D-PRO Automatic  
400 V

Code : FTA C1000

D-PRO Automatic  
230 V

Code : FTA C1200

Centrales de commande pour moteurs avec fin de course mécanique ou électronique, avec possibilité de manœuvre en mode homme mort ou en mode automatique.

Adaptée à la plupart des moteurs industriels sur le marché, monophasés avec ou sans variateur intégré et triphasés, d'une puissance maximale de 2,2 kW.

### PROGRAMMATION SIMPLE ET DIAGNOSTIC IMMÉDIAT

grâce à l'afficheur 4 chiffres intégré dans le couvercle.

### PERFORMANCES ÉLEVÉES

Avec possibilité d'ajouter des modules dédiés pour des fonctions supplémentaires, comme feu de signalisation et loop detector, et raccorder des émetteurs extérieurs. Compatible avec tous les bords sensibles, y compris sans fil.

### GESTION DES FEUX INTÉGRÉE

### LA SOLUTION IDÉALE POUR PORTES AVEC INTERVERROUILLAGE

Grâce à la fonction dédiée, la centrale permet de commander alternativement les différentes portes, en limitant ou en contrôlant l'entrée vers ou depuis des zones qui doivent être protégées contre l'ouverture simultanée de deux ou plusieurs portes.

### SÛRE

Protégée par la coque en plastique, pour éviter le risque de chocs électriques.

### INTELLIGENTE

La signalisation de maintenance peut être programmée en fonction du nombre de manœuvres nécessaires.

### PERSONNALISABLE

D'autres configurations pour les touches sont disponibles sur demande, comme par exemple l'interrupteur stop d'urgence.

### MODE HORLOGE

Via boucle ou horloge

### CONTACT INFO. ÉTAT PORTE (OUVERTE OU FERMÉE)

## ACCESSOIRES

voir pages 84 à 97



**Barrière immatérielle**  
Version OSE

Hauteur 2 m  
Code : FYO N2055

Hauteur 2,50 m  
Code : FYO N2500



**Rail aluminium 30-10**  
Longueur 2 m - Largeur 30 mm  
Hauteur 10 mm  
Pour profil GE F65  
Code : FYN R3010



**Cordon extensible**  
L = 3 ml - 2x0.75 mm<sup>2</sup>  
Code : FYC 32075



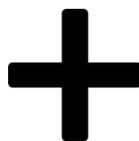
**Kit Interface résistif GE-F65**  
Comprenant :  
- 1 tête filaire  
- 1 tête 8,2 kΩ  
Code : FYN KGE65



**Kit système mobile radio Edge 868**  
(1 récepteur + 1 émetteur)  
Code : FQN 0KSMR



**Profil GE-F65 - Longueur de 1 m**  
**Sans bavette**  
Code : FYN G6501  
**Avec bavette**  
Code : FYN 65B01



SD

## KIT SWN70

Kit moteur mono. - SWN70  
70 Nm  
Débrayage chaîne  
Fins de courses électroniques  
Taille de la porte : 18 m<sup>2</sup>  
Poids de la porte : 315 Kg  
- D-Pro ACTION  
- Câble 7 m  
- Chaîne 5 m  
Code : FMI CM070

## KITS SD100

Kit moteur 400 V - SD100  
100 Nm  
Débrayage chaîne  
Fins de courses électroniques  
Taille de la porte : 30 m<sup>2</sup>  
Poids de la porte : 450 Kg  
- D-Pro ACTION  
- Câble 7 m  
- Chaîne 5 m  
Code : FMI CT100

## KITS SD140

Kit moteur 400 V - SD140  
140 Nm  
Débrayage chaîne  
Fins de courses électroniques  
Taille de la porte : 40 m<sup>2</sup>  
Poids de la porte : 600 Kg  
- D-Pro ACTION  
- Câble 7 m  
- Chaîne 5 m  
Code : FMI CT140

Kit moteur 400 V - SD100  
100 Nm  
Débrayage rapide  
Fins de courses électroniques  
Taille de la porte : 30 m<sup>2</sup>  
Poids de la porte : 450 Kg  
- D-Pro ACTION  
- Câble 7 m  
- Chaîne 5 m  
Code : FMI DT100

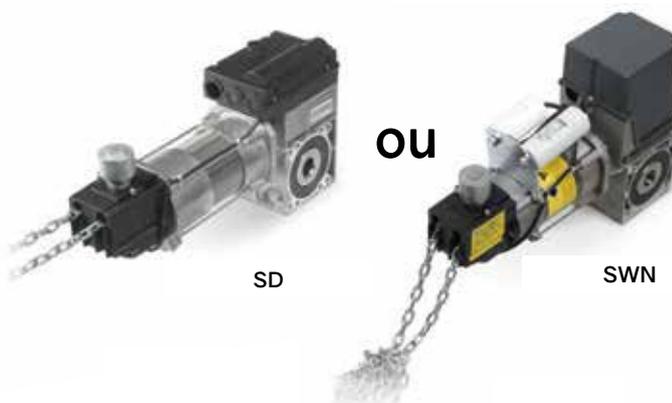
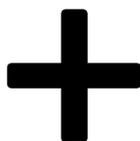
Kit moteur 400 V - SD140  
140 Nm  
Débrayage rapide  
Fins de courses électroniques  
Taille de la porte : 40 m<sup>2</sup>  
Poids de la porte : 600 Kg  
- D-Pro ACTION  
- Câble 7 m  
- Chaîne 5 m  
Code : FMI DT140

Kit moteur 400 V - SD100  
100 Nm  
Débrayage chaîne  
Fins de courses mécaniques  
Taille de la porte : 30 m<sup>2</sup>  
Poids de la porte : 450 Kg  
- D-Pro ACTION  
- Câble 7 m  
- Chaîne 5 m  
Code : FMI MC100

Kit moteur 400 V - SD140  
140 Nm  
Débrayage chaîne  
Fins de courses mécaniques  
Taille de la porte : 40 m<sup>2</sup>  
Poids de la porte : 600 Kg  
- D-Pro ACTION  
- Câble 7 m  
- Chaîne 5 m  
Code : FMI MC140

Kit moteur 400 V - SD100  
100 Nm  
Débrayage rapide  
Fins de courses mécaniques  
Taille de la porte : 30 m<sup>2</sup>  
Poids de la porte : 450 Kg  
- D-Pro ACTION  
- Câble 7 m  
- Chaîne 5 m  
Code : FMI MD370





## KIT SWN70 AUTO

Kit moteur mono. - SWN70  
70 Nm  
Débrayage chaîne  
Fins de courses électroniques  
**Taille de la porte : 18 m<sup>2</sup>**  
**Poids de la porte : 315 Kg**  
- D-Pro AUTOMATIC  
- Câble 7 m  
- Chaîne 5 m  
Code : FMI CM07A

## KITS SD100 AUTO

Kit moteur 400 V - SD100  
100 Nm  
Débrayage chaîne  
Fins de courses électroniques  
**Taille de la porte : 30 m<sup>2</sup>**  
**Poids de la porte : 450 Kg**  
- D-Pro AUTOMATIC  
- Câble 7 m  
- Chaîne 5 m  
Code : FMI CT10A

## KITS SD140 AUTO

Kit moteur 400 V - SD140  
140 Nm  
Débrayage chaîne  
Fins de courses électroniques  
**Taille de la porte : 40 m<sup>2</sup>**  
**Poids de la porte : 600 Kg**  
- D-Pro AUTOMATIC  
- Câble 7 m  
- Chaîne 5 m  
Code : FMI CT145

Kit moteur 400 V - SD100  
100 Nm  
Débrayage rapide  
Fins de courses électroniques  
**Taille de la porte : 30 m<sup>2</sup>**  
**Poids de la porte : 450 Kg**  
- D-Pro AUTOMATIC  
- Câble 7 m  
- Chaîne 5 m  
Code : FMI DT10A

Kit moteur 400 V - SD140  
140 Nm  
Débrayage rapide  
Fins de courses électroniques  
**Taille de la porte : 40 m<sup>2</sup>**  
**Poids de la porte : 600 Kg**  
- D-Pro AUTOMATIC  
- Câble 7 m  
- Chaîne 5 m  
Code : FMI DT145

Kit moteur 400 V - SD100  
100 Nm  
Débrayage rapide  
Fins de courses mécaniques  
**Taille de la porte : 30 m<sup>2</sup>**  
**Poids de la porte : 450 Kg**  
- D-Pro AUTOMATIC  
- Câble 7 m  
- Chaîne 5 m  
Code : FMI MD375



Le FM60 est un motoréducteur spécialement conçu pour motoriser les portes sectionnelles équilibrées par ressort.

Il peut être monté directement sur l'arbre de la porte grâce à son arbre à corps creux et fixé au moyen d'un support.



## SPÉCIFICITÉS

### MOTORÉDUCTEUR

- Réducteur en fonte d'aluminium intégrant un système roue et vis sans fin dans un bain d'huile (roue en bronze à faible abrasion)
- Moteur aluminium avec ailettes de refroidissement
- Couplage triphasé 230/400v
- Arbre creux Ø25,4mm
- Montage Horizontal ou vertical suivant l'espace disponible
- Protection thermique des enroulements du moteur
- Débrayage par secours à chaîne

### LOGIQUE DE COMMANDE

Fonctionnement Homme-mort ou mixte :  
Armoire de commande START-FM avec boutons de commande, Stop et voyant de signalisation en façade

### RACCORDEMENTS

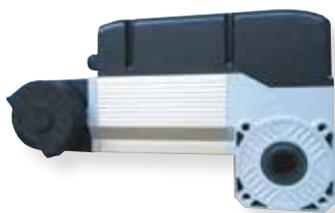
- Les motoréducteurs de la série FM sont tous livrés avec un kit de raccordement et de montage composé de:
- 1 câble 7m
- 1 plaque de fixation moteur avec visserie
- 1 clavette pour axe plein Ø25.4

### FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE SIMPLE

Carte optionnelle FMA pour la gestion d'une barre palpeuse Sécuris, d'un jeu de cellule PE12 NPN et d'un feu clignotant 230v/15w ou à led (type Lumos ou Blinks) (neutre obligatoire)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	FM60 TRIPHASÉ	FM60 MONOPHASÉ
Type de débrayage	Chaîne	Chaîne
Modèle de fins de courses	Mécanique	Mécanique
Tension d'alimentation (V - Hz)	400 / 50 Hz	230 / 50 Hz
Intensité (A)	3	4
Puissance (kW)	0,35	0,5
Cos φ	0,8	0,8
Diamètre arbre creux (mm)	25,4	25,4
Couple de sortie (Nm)	60	50
Poids maxi de tablier (kg)	180	150
Fréquence de travail (% ED)	S2 - 20%	S2 - 20%
Vitesse de rotation (Tr/min)	24	24
Capacité des fins de courses (Tr)	20	20
Fin de course supplémentaire	oui	oui
Indice de protection (IP)	IP 44	IP 54
Température de fonctionnement (°C)	-20 / +45	-20 / +45



**Motoréducteur FM60  
Triphasé 400 V**  
débrayage avec secours  
à chaîne fins de courses  
mécaniques, support  
moteur, clavette  
et 7 mètres de câble.  
Code : FMA 60TRI



**Kit Motoréducteur  
FM60  
Triphasé 400 V**  
débrayage avec secours  
à chaîne fins de courses  
mécaniques  
et 7 mètres de câble.  
Avec armoire  
D-PRO ACTION  
Code : FMI C6TPA



**Motoréducteur FM60  
Monophasé 230 V**  
débrayage avec secours  
à chaîne fins de courses  
mécaniques, support  
moteur, clavette  
et 7 mètres de câble.  
Code : FMA 60MON

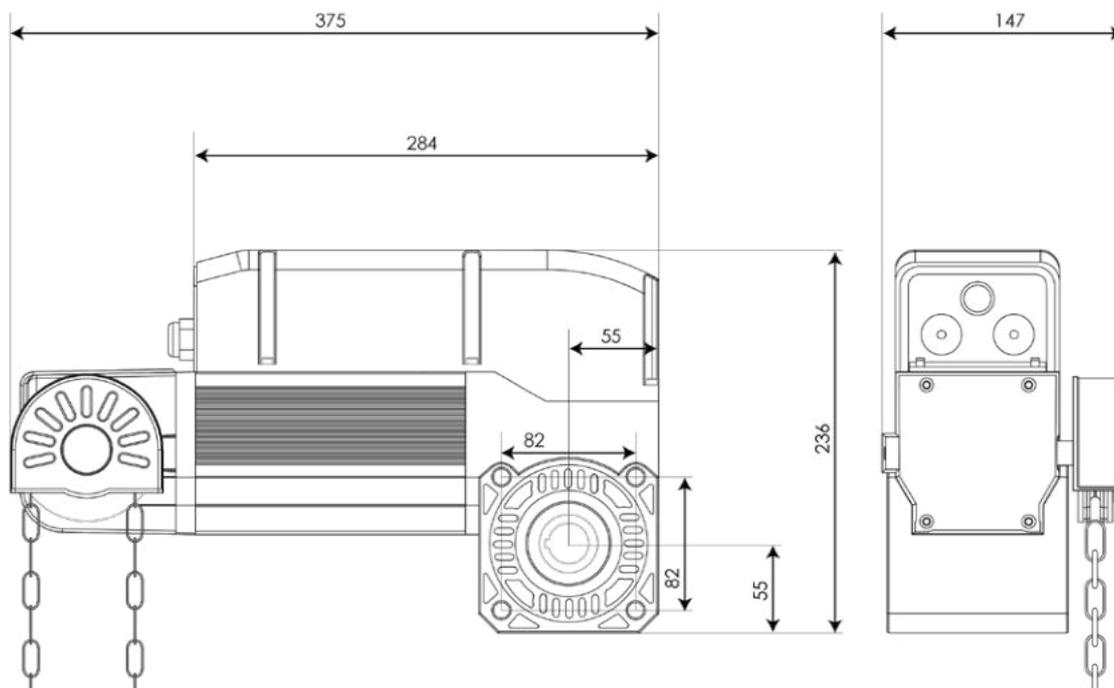


**Kit Motoréducteur  
FM60  
Monophasé 230 V**  
débrayage avec secours  
à chaîne fins de courses  
mécaniques  
et 7 mètres de câble.  
Avec armoire  
D-PRO ACTION  
Code : FMI C6MPA

**Chaîne pour FM60**  
Longueur 1 m  
Code : FMA 6CHAI

**Maillon raccord Chaîne  
pour FM60**  
Code : FMA 6RACC

## DIMENSIONS



## PARACHUTES, CÂBLES ET RESSORTS



**Plaque réglable**  
pour parachute ressort  
Code : FIB 00PSR



**Paire parachutes ressorts**  
Pour porte sectionnelle  
Avec arbre Ø25,4  
Code : FIB 0PSRE



**Paire parachutes câbles**  
Pour porte sectionnelle  
Code : FIB 0PSCA

## ADAPTATEURS POUR AXE 30 OU 40



**Adaptation axe 30**  
Ø 25,4

Code : FHC 30254

**Adaptation axe 40**  
Ø 25,4

Code : FHC 40254

**Adaptation axe 31,75**  
Ø 25,4

Code : FHC 31254

**Adaptation axe hexagonal**  
Ø 25,4

Avec bride - 6 pans de 32

Code : FHC HE254

**Adaptation axe 25,4**  
Ø 25,4

(Sans arbre et sans clavette)

Code : FHC 00254



**Kit chaîne 1/1 et chaise**  
pour moteur FM et SD

Code : FGA 0K110

**Kit chaîne 1/2 et chaise**  
pour moteur FM et SD

Code : FGA 0K120

**Kit chaîne 1/1,6 et chaise**  
pour moteur FM et SD

Code : FGA 0K116

## SÉCURITÉ PORTILLON



**Cordon extensible**  
L = 3 m - 2x0.75 mm<sup>2</sup>  
Code : FYC 32075



**Cordon extensible**  
L = 3 m - 7x0.25 mm<sup>2</sup>  
Code : FYC 37025

**Cordon extensible**  
L = 5 m - 7x0.25 mm<sup>2</sup>  
Code : FYC 57025



**Boîte dérivation**  
80 x 80 x 40  
avec passe fils  
Code : FTB 60DER



**Interrupteur fin de course**  
XCKS 141  
Code : FZH 00141

## BOÎTES



**Boîte Epoxy**  
1 bouton  
Code : FWT BP001



**Boîte Epoxy**  
2 boutons  
Code : FWT BP002



**Boîte Epoxy**  
3 boutons  
Code : FWT BP003



**Boîte Epoxy**  
3 boutons + clef  
Code : FWD 10004

## SECTIONNEURS MAGNETO-THERMIQUES



**Boîtier sectionneur magneto-thermique**  
1/1,6 A  
Code : FZI SM116

**Boîtier sectionneur magneto-thermique**  
1,6/2,5 A  
Code : FZI SM162

**Boîtier sectionneur magneto-thermique**  
2,5/4 A  
Code : FZI SM254



**Boîtier coupure tétrapolaire complet**  
Code : FZI 00040

## ACCESSOIRES



# PORTAILS COULISSANTS



Opérateurs pour portails coulissants Revers	30 - 33
Opérateurs pour portails coulissants Revers FAST	34 - 35
Opérateurs pour portails coulissants AF 15	36 - 37
Colonne Technique Confort	38 - 39
Accessoires pour portails coulissants	40 - 48
Accessoires pour portails autoportants	49 - 50

L'opérateur Revers3i a été spécialement conçu pour la motorisation de portails collectifs ou industriels.

Son intégration sur un portail répondra parfaitement au respect des exigences des normes EN13241-1 et EN12453 en complément des autres éléments de sécurité.

- **UN AFFICHEUR LCD ULTRA-QUALITATIF** (6 lignes) permettant la visualisation d'un compteur de cycle, des défauts et facilitant la programmation.
- **UN DÉBRAYAGE FACILE** par l'intermédiaire de l'organe de commande (télécommande radio, sélecteur à clé...) ou par coupure de l'alimentation.
- **UN CONTRÔLE PERMANENT DES ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ** avec la fonction auto-test et interfaces NPN intégrées pour barre palpeuse AFCA. (version Startéco)
- **UN CONTRÔLE PERMANENT DU MICROPROCESSEUR** par une sécurité de type « chien de garde » et un superviseur extérieur garantissant la surveillance du microprocesseur.

L'emploi de matériaux comme l'inox et l'utilisation de produits de haute performance comme les fins de course inductifs industriels démontre une haute qualité de fabrication garantissant fiabilité et longévité.

TYPE	Revers Inox (caisson 420)	Revers Acier - Vertical (caisson 340)	Revers Vertical Start RM (caisson 340)
<b>MOTEUR</b>			
Alimentation (Vac)	230	230	230
Fréquence (Hz)	50	50	50
Condensateur (µF)	6	6	6
Puissance (W)	195	195	195
Intensité (A)	0,9	0,9	0,9
Vitesse (m/min)	8	8	8
Indice de protection moteur (IP)	44	44	44
Cos (Ψ)	0,93	0,93	0,93
Poids maxi. portail avec pignon 18 dents (kg)	800	800	800
TYPE D'ARMOIRE	Start-One	Start-One	Start RM
Frein (Vcc)	200	200	200
Type de frein	à appel de courant	à appel de courant	à appel de courant
Déblocage du frein	si coupure de courant ou par la commande (programmable)	si coupure de courant ou par la commande (programmable)	si coupure de courant ou par la commande (programmable)
<b>FIN DE COURSES</b>			
	Inductif réglable	Inductif réglable	Inductif réglable
Diamètre fin de courses (mm)	30	30	30
Distance de détection fin de courses (mm)	15	15	15
Alimentation fin de courses (Vcc)	12	12	12
<b>PIGNON</b>			
	Acier	Acier	Acier
Module	4	4	4
Nombre de dents	18	18	18
Hauteur totale pignon	107	107	107
<b>CAISSON</b>			
	Inox	Acier	Acier
Dimensions H x L x P (mm)	580 x 423 x 327 avec pignon	664 x 344 x 327 avec pignon	664 x 344 x 327 avec pignon



**CAISSON  
TRAITEMENT  
CATAPHORÈSE**



**FIN DE COURSE  
INDUCTIF**



**JOINTS  
PORTIÈRE**



**ENSEMBLE  
ENTIÈREMENT  
PRÉCÂBLÉ**

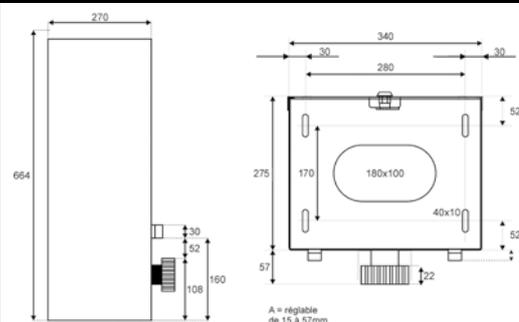


**OPÉRATEUR  
REVERS**

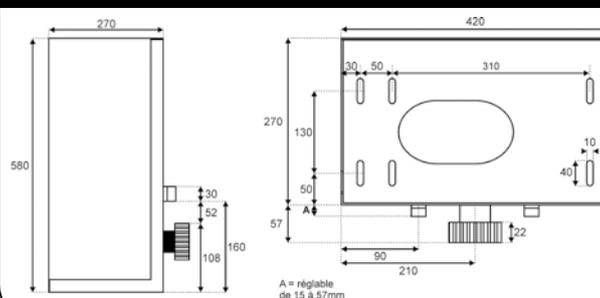


## DIMENSIONS

### Caisson 340



### Caisson 420



## REVERS AVEC START-ONE



Revers  
coffret vertical ACIER  
(caisson 340)  
(et armoire START-ONE)  
pour portail coulissant  
poids maxi 800 kg  
Code : FLA 18V01



Revers complet 230 vac  
INOX  
(caisson 420)  
(et armoire START-ONE)  
pour portail coulissant  
poids maxi 800 kg  
Code : FLA 18INO



## REVERS AVEC START RM



Revers  
coffret vertical ACIER  
(caisson 340)  
(et armoire START RM)  
pour portail coulissant  
poids maxi 800 kg  
Code : FLA 80RMV

## KIT REVERS START-ONE



Kit Revers  
Vertical ACIER  
(caisson 340)  
avec système EDGE  
(mobile Radio émetteur)  
et 1 barre palpeuse  
résistive de 2m  
(et armoire START-ONE)  
N° attestation  
CETIMP-05-067  
Code : FLK 8SVR

## KIT REVERS START RM

Kit Revers  
Vertical ACIER  
(caisson 340)  
avec système EDGE  
(mobile Radio émetteur)  
et 1 barre palpeuse  
résistive de 2m  
(et armoire START RM)  
N° attestation  
CETIMP-05-067  
Code : FLK 86VRR



### Motoréducteur REVERS

**230 V**

Jusqu'à 800 kg

32 T/Mn

Déverouillage auto. du frein

Code : FLB M800K

**24 V**

Jusqu'à 800 kg

32 T/Mn

Déverouillage auto. du frein

Code : FLB M824K



### Pignon 18 dents module m4

Alésage 30 mm

pour REVERS

Code : FLB 00018



### Pignon 22 dents module m4

Alésage 30 mm

pour REVERS

Code : FLB 00022



### Électro - frein 190 V

Pour REVERS

Code : FPC 000EF



### Fin de course inductif

M30 12 Vcc

Code : FZH 00IND



### Caisson ACIER 340

Pour REVERS

340 x 664 x 275

Code : FLB 0000V



### Caisson INOX 420

Pour REVERS

420 x 580 x 270

Code : FLB 00CIN



### Porte ACIER

pour caisson 340

Joint + serrure

340 x 664

Code : FLB 000PV



### Porte ACIER seule

pour caisson 420

Joint + serrure

420 x 580

Code : FLB 0000P



### Paire de plaques de détection ACIER

Pour fin de course

REVERS ACIER

Code : FLB 2FDCA

### Plaque de détection INOX

Pour fin de course

REVERS INOX

Vendue à l'unité  
Code : FLB 0FDCl



### Serrure seule

Pour caisson

2 clés n°455

Code : FLB 455SE

## PLUS RAPIDE : 12 m/min

L'opérateur Revers FAST a été spécialement conçu pour la motorisation de portails collectifs ou industriels.

Son intégration sur un portail répondra parfaitement au respect des exigences des normes EN13241-1 et EN12453 en complément des autres éléments de sécurité. L'emploi d'un moteur couple (usage intensif) géré par la nouvelle armoire **START-ONE** ou **START RM** (répondant aux exigences de la norme directive machines 98/37/CE, directive compatibilité électromagnétique 89/336/CE, norme EN13241-1, norme EN12978) lui confère une fonctionnalité optimum avec :

- **UN AFFICHEUR À SEGMENTS**

(6 chiffres) permettant la visualisation d'un compteur de cycle, des défauts et facilitant la programmation.

- **UNE GESTION DE DÉTECTION D'EFFORT** (version Starteco)

- **UN DÉBRAYAGE FACILE**

par l'intermédiaire de l'organe de commande (télécommande radio, sélecteur à clé...) ou par coupure de l'alimentation.

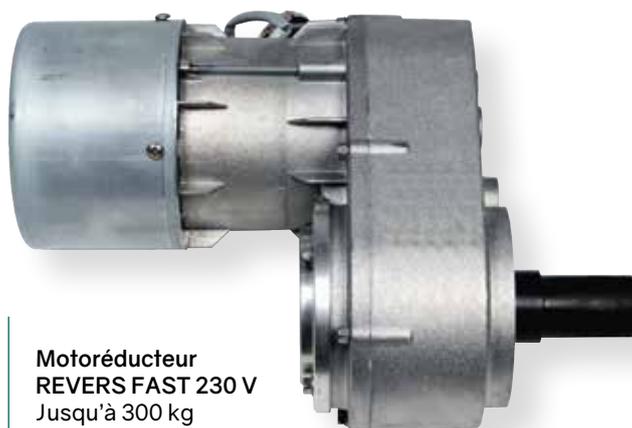
- **UN CONTRÔLE PERMANENT DES ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ**

avec la fonction auto-test et interfaces NPN intégrées pour barre palpeuse AFCA. (version Startéco)

- **UN CONTRÔLE PERMANENT DU MICROPROCESSEUR**

par une sécurité de type « chien de garde » et un superviseur extérieur garantissant la surveillance du microprocesseur.

L'emploi de matériaux comme l'inox et l'utilisation de produits de haute performance comme les fins de course inductifs industriels démontre une haute qualité de fabrication garantissant fiabilité et longévité.



**Motoréducteur  
REVERS FAST 230 V**  
Jusqu'à 300 kg  
Déverrouillage auto.  
du frein  
Code : FLB M348T

TYPE	Revers3i FAST
<b>MOTEUR</b>	
Alimentation (Vac)	230
Fréquence (Hz)	50
Condensateur (µF)	6
Puissance (W)	150
Intensité (A)	0,65
Vitesse (m/min)	12
Indice de protection moteur (IP)	44
Cos (Ψ)	0,98
Poids maxi. portail avec pignon 18 dents (kg)	300
<b>TYPE D'ARMOIRE</b>	
START-ONE ou START RM	
Frein (Vcc)	200
Type de frein	à appel de courant
Débloccage du frein	si coupure de courant ou par la commande (programmable)
<b>FIN DE COURSES</b>	
Inductif réglable	
Diamètre fin de courses (mm)	30
Distance de détection fin de courses (mm)	15
Alimentation fin de courses (Vcc)	12
<b>PIGNON</b>	
Acier	
Module	4
Nombre de dents	18
Hauteur totale pignon	107
<b>CAISSON</b>	
Acier	
Dimensions H x L x P (mm)	-



**Revers FAST**  
coffret vertical ACIER  
(caisson 340)  
(et armoire START-ONE)  
pour portail coulissant  
poids maxi 300 kg  
Code : FLK 13V01



**Revers FAST**  
coffret vertical ACIER  
(caisson 340)  
(et armoire START RM)  
pour portail coulissant  
poids maxi 300 kg  
Code : FLF 30RMV



## COLONNE TECHNIQUE CONFORT (PLUS DE DÉTAILS PAGE 38-39)

**CTC Revers FAST  
START-ONE**  
Hauteur 1,20 m

COULEUR BLANC  
Code : FLA P11B1  
COULEUR GRIS  
Code : FLA P11G1  
COULEUR VERT  
Code : FLA P11V1

**CTC Revers FAST  
START RM**  
Hauteur 1,20 m

COULEUR BLANC  
Code : FLF P31RB  
COULEUR GRIS  
Code : FLF P31RG  
COULEUR VERT  
Code : FLF P31RV

**CTC Revers FAST  
START-ONE**  
Hauteur 1,75 m

COULEUR BLANC  
Code : FLA P13B1  
COULEUR GRIS  
Code : FLA P13G1  
COULEUR VERT  
Code : FLA P13V1

**CTC Revers FAST  
START RM**  
Hauteur 1,70 m

COULEUR BLANC  
Code : FLF P33RB  
COULEUR GRIS  
Code : FLF P33RG  
COULEUR VERT  
Code : FLF P33RV

La gamme d'opérateurs AF15 a été spécialement conçue pour la motorisation de portails coulissants d'un poids allant jusqu'à 2000 Kg.

D'un usage intensif, ce moteur auto-bloquant est parfaitement adapté pour les milieux industriels.

Il est équipé de :

- Fins de course mécaniques,
- Frein électromagnétique incorporé au moteur,
- Limiteur de couple.

L'ensemble de ces caractéristiques lui confère un haut niveau de fiabilité.



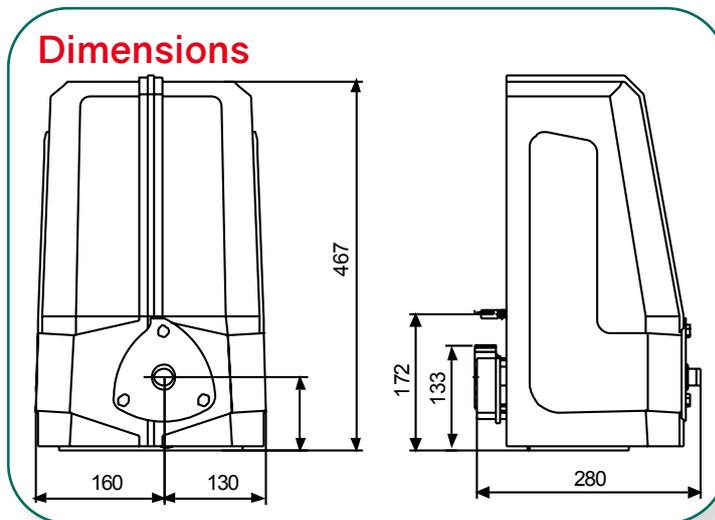
POSITION VERTICALE



LE MOTORÉDUCTEUR EN DÉTAIL



TYPE	AF15M	AF15T
Alimentation (Vac)	230	230 - 400
Puissance (W)	1130	1500
Absorption (A)	5,7	5,1 - 3
Rapport de réduction	1/32	1/32
Poids maximum de portail (kg)	1800	2000
Vitesse d'ouverture (m/min)	9,6	9,6
Condensateur (µF)	30	-
%ED	60	80



**AF15 230Vac mono**  
Pour portail 1800 kg maximum  
Code : FPA AF15M

**AF15 TRI 230/400V**  
Pour portail 2000 kg maximum  
Code : FPA AF15T



**Plaque de fixation**  
pour moteurs AF15 260x120  
Code : FPA AF0PE



**Kit pour portail**  
Poids maxi 2000 kg avec armoire Starteco,  
système de liaison émetteur/récepteur 868 FM  
et disjoncteur déclic 1P+N 10A  
*Plaque de fixation en option*  
*Barre palpeuse résistive en option*  
Norme CE

(monophasé)  
Code : FPK AF15M

(triphasé)  
Code : FPK AF15T



en option

Les barres palpeuses résistives de sécurité sont disponibles en longueur de 1,5 / 2 / 2,5 m (cf. p.85 de ce catalogue).

## COLONNE TECHNIQUE CONFORT



CTC REVERS



CTC AF15



### Composition de la colonne CTC :

- Un magneto-thermique 2,5 - 4 A
- Un disjoncteur différentiel 30 mA 25 A
- Une prise de courant 2P+T
- Une carte STARTECO 4 ou START-ONE ou STARTECO PLUS
- Un opérateur Revers ou AF15
- Un caisson complet (3 couleurs au choix : blanc, vert ou gris)

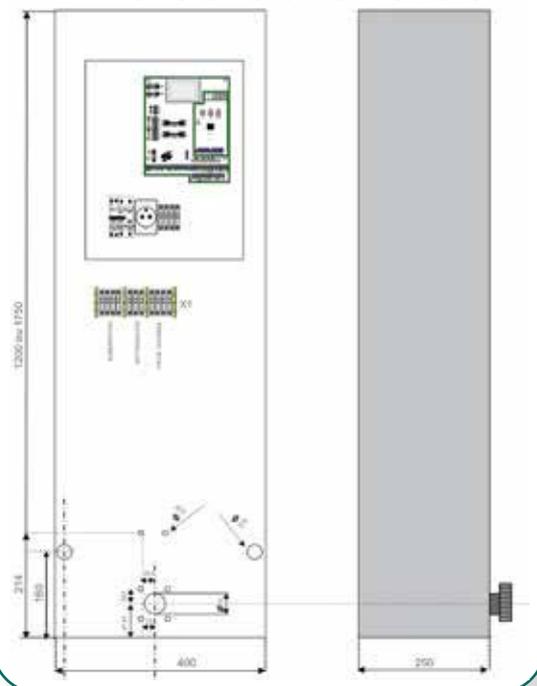


MG6005  
VERT MOUSSE

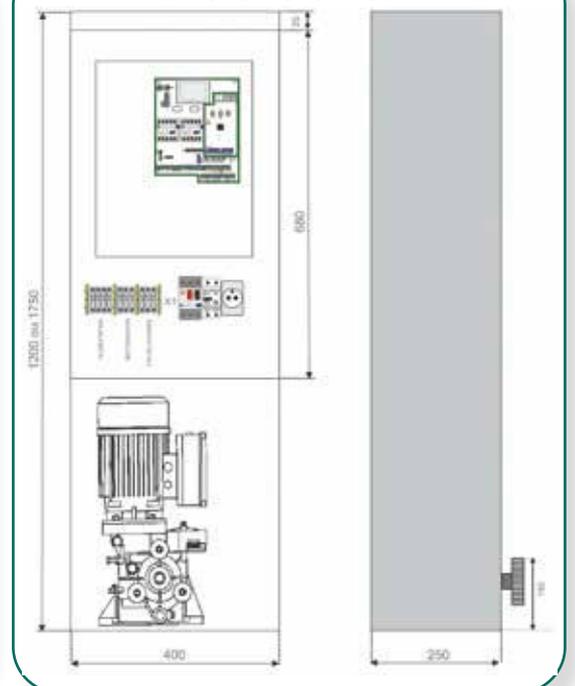
MG7016  
GRIS ANTHRACITE

MG9010  
BLANC PUR

### Dimensions CTC Revers



### Dimensions CTC AF15



## COLONNE TECHNIQUE CONFORT

La colonne CTC c'est :

- Une **COLONNE** dans laquelle vous retrouvez un ensemble Revers (cf. p. 31 - 33), Revers FAST (cf. p. 34 - 35) ou AF15M et AF15T (cf. p. 36 - 37).

Cette colonne est disponible sous trois coloris différents blanc (RAL 9010), gris (RAL 7016) et vert (RAL 6005). Ces couleurs ont été minutieusement choisies afin que la colonne puisse s'intégrer dans la plupart des installations.

- Une colonne **TECHNIQUE** complète dans laquelle vous retrouverez dans un ensemble la motorisation et son armoire, une prise de courant et un disjoncteur différentiel, le tout déjà précâblé.

- Un **CONFORT** d'installation  
Sa conception, d'une hauteur de 1,20 m, vous apporte un confort de montage et de câblage lors de l'installation.

Le coffret de gestion de la motorisation choisie (Revers ou AF15) se trouve à une hauteur confortable. Elle vous permet de préparer soigneusement votre installation.

Vous pouvez profiter de notre prise modulaire, installée et protégée par un disjoncteur différentiel, dans cette colonne afin de raccorder provisoirement vos outils électriques pour finir votre installation.



Possibilité de hauteur et couleur personnalisées sur demande

### STARTECO 4

**CTC AF15M**  
Monophasé  
Hauteur 1,20 m

COULEUR BLANC  
Code : FPA P15MB  
COULEUR GRIS  
Code : FPA P15MG  
COULEUR VERT  
Code : FPA P15MV

**CTC AF15M**  
Monophasé  
Hauteur 1,75 m

COULEUR BLANC  
Code : FPA P17MB  
COULEUR GRIS  
Code : FPA P17MG  
COULEUR VERT  
Code : FPA P17MV

**CTC AF15T**  
Triphasé  
Hauteur 1,20 m

COULEUR BLANC  
Code : FPA P15TB  
COULEUR GRIS  
Code : FPA P15TG  
COULEUR VERT  
Code : FPA P15TV

**CTC AF15T**  
Triphasé  
Hauteur 1,75 m

COULEUR BLANC  
Code : FPA P17T2  
COULEUR GRIS  
Code : FPA P17T1  
COULEUR VERT  
Code : FPA P17T3

NOUVEAU

### START-ONE

**CTC Revers**  
Hauteur 1,20 m

COULEUR BLANC  
Code : FLA P11B1  
COULEUR GRIS  
Code : FLA P11G1  
COULEUR VERT  
Code : FLA P11V1

**CTC Revers**  
Hauteur 1,75 m

COULEUR BLANC  
Code : FLA P13B1  
COULEUR GRIS  
Code : FLA P13G1  
COULEUR VERT  
Code : FLA P13V1

NOUVEAU

### STARTECO PLUS

**CTC Revers**  
Hauteur 1,20 m

COULEUR BLANC  
Code : FLA P21B1  
COULEUR GRIS  
Code : FLA P21G1  
COULEUR VERT  
Code : FLA P21V1

**CTC Revers**  
Hauteur 1,75 m

COULEUR BLANC  
Code : FLA P23B1  
COULEUR GRIS  
Code : FLA P23G1  
COULEUR VERT  
Code : FLA P23V1

### HEAVY 1

Avec les qualités de la carte **HEAVY 1** et son variateur intégré (voir page AVEC HEAVY 1 PAGE 205), nous vous proposons Une nouvelle solution pour une utilisation industrielle en 220 TRIPHASÉ avec une tension réseau à 230V monophasé la CTC Heavy.

**CTC AF15T**  
Triphasé + Heavy  
Hauteur 1,20 m

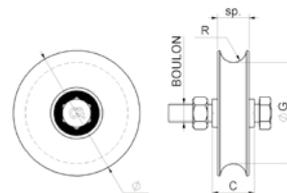
COULEUR BLANC  
Code : FPA PH12B  
COULEUR GRIS  
Code : FPA PH12G  
COULEUR VERT  
Code : FPA PH12V

**CTC AF15T**  
Triphasé + Heavy  
Hauteur 1,75 m

COULEUR BLANC  
Code : FPA PH17B  
COULEUR GRIS  
Code : FPA PH17G  
COULEUR VERT  
Code : FPA PH17V



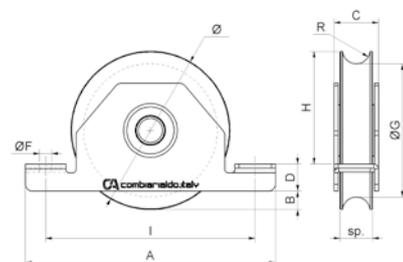
**Roue gorge ronde**  
1 roulement  
Existe en inox



Ø	C	ØG	sp	R	Boulon	Roulement	Rail au sol	poids maxi (kg)	Code
40	16	Ø33	12	4,5	M8x30	1		60	FQO 40001
50	16	Ø40	13	4,5	M8x30	1		80	FQO 40002
60	24	Ø48	17	5,3	M10x45	1		100	FQO 40003
70	33	Ø54	20	8,3	M14x70	1	FQB 90001-FQB 90002 FQB 90201-FQB 90202	190	FQO 40004
80	33	Ø64	20	8,3	M14x70	1	FQB 90001-FQB 90002 FQB 90201-FQB 90202	200	FQO 40005
80/20	33	Ø59	24	10,3	M14x70	1	FQB 90003-FQB 90004 FQB 90203-FQB 90204	200	FQO 40006
90	33	Ø74	21	8,3	M14x70	1	FQB 90001-FQB 90002 FQB 90201-FQB 90202	210	FQO 40007
90/20	33	Ø69	24	10,3	M14x70	1	FQB 90003-FQB 90004 FQB 90203-FQB 90204	210	FQO 40008
100	33	Ø84	21	8,3	M14x70	1	FQB 90001-FQB 90002 FQB 90201-FQB 90202	230	FQO 40009
100/20	33	Ø79	24	10,3	M14x70	1	FQB 90003-FQB 90004 FQB 90203-FQB 90204	230	FQO 40010
120	33	Ø99	24	10,3	M14x70	1	FQB 90003-FQB 90004 FQB 90203-FQB 90204	250	FQO 40011
140	43	Ø117	25	10,3	M16x70	1	FQB 90003-FQB 90004 FQB 90203-FQB 90204	280	FQO 40012
160	43	Ø137	25	10,3	M16x70	1	FQB 90003-FQB 90004 FQB 90203-FQB 90204	300	FQO 40013
200	43	Ø177	25	10,3	M16x70	1	FQB 90003-FQB 90004 FQB 90203-FQB 90204	340	FQO 40014



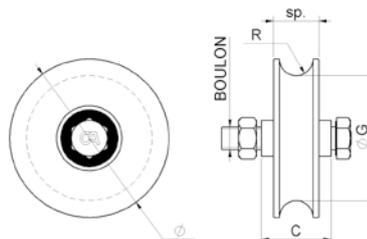
**Roue gorge ronde**  
1 roulement  
Support intérieur  
Existe en inox



Ø	Rail au sol	Roulement	A	B	C	ØF	I	ØG	sp	R	poids maxi (kg)	Code
70/16	FQB 90001-FQB 90002 FQB 90201-FQB 90202	1	135	11	33	Ø9	110	Ø54	20	8,3	190	FQO 42502
80/16	FQB 90001-FQB 90002 FQB 90201-FQB 90202	1	135	11	33	Ø9	110	Ø64	20	8,3	200	FQO 42503
80/20	FQB 90003-FQB 90004 FQB 90203-FQB 90204	1	135	11	33	Ø9	110	Ø59	24	10,3	200	FQO 42504
90/16	FQB 90001-FQB 90002 FQB 90201-FQB 90202	1	155	20,5	33	Ø9	130	Ø74	21	8,3	210	FQO 42505
90/20	FQB 90003-FQB 90004 FQB 90203-FQB 90204	1	155	20,5	33	Ø9	130	Ø69	24	10,3	210	FQO 42506
100/16	FQB 90001-FQB 90002 FQB 90201-FQB 90202	1	155	20,5	33	Ø9	130	Ø84	21	8,3	230	FQO 42507
100/20	FQB 90003-FQB 90004 FQB 90203-FQB 90204	1	155	20,5	33	Ø9	130	Ø79	24	10,3	230	FQO 42508
120/20	FQB 90003-FQB 90004 FQB 90203-FQB 90204	1	185	27	33	Ø9	155	Ø99	24	10,3	250	FQO 42509
140/20	FQB 90003-FQB 90004 FQB 90203-FQB 90204	1	205	36,5	33	Ø11	175	Ø117	25	10,3	280	FQO 42510
160/20	FQB 90003-FQB 90004 FQB 90203-FQB 90204	1	225	38	36	Ø11	195	Ø137	25	10,3	300	FQO 42511



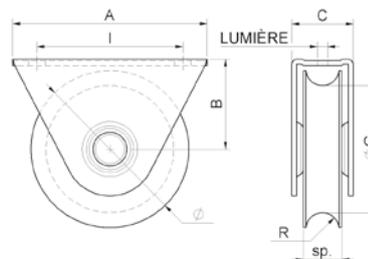
**Roue gorge ronde**  
2 roulements  
Existe en inox



Ø	C	ØG	sp	Boulon	Roulements	Rail au sol	poids maxi (kg)	Code
100	43	Ø77	28	M14x70	2	FQB 90003-FQB 90004 FQB 90203-FQB 90204	410	FQO 40501
120	43	Ø97	28	M14x70	2	FQB 90003-FQB 90004 FQB 90203-FQB 90204	430	FQO 40502
140	43	Ø117	32	M16x70	2	FQB 90003-FQB 90004 FQB 90203-FQB 90204	550	FQO 40503
160	43	Ø137	32	M16x70	2	FQB 90003-FQB 90004 FQB 90203-FQB 90204	570	FQO 40504
200	43	Ø177	32	M16x70	2	FQB 90003-FQB 90004 FQB 90203-FQB 90204	600	FQO 40505



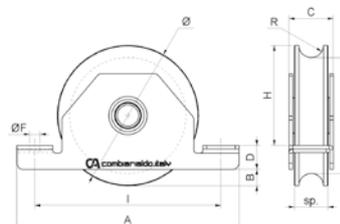
**Roue gorge ronde**  
Support extérieur



Ø	A	B	C	ØG	I	sp	Lumière	R	Roulements	Rail au sol	poids maxi (kg)	Code
60	80	36	24	Ø48	60	17	6,5x10	5,3	1	FQB 90001-FQB 90002 FQB 90201-FQB 90202	100	FQO 41001
80	120	48	37	Ø64	90	24	8,5x12	8,3	1	FQB 90001-FQB 90002 FQB 90201-FQB 90202	200	FQO 41002
80/20	120	48	37	Ø59	90	24	8,5x12	10,3	1	FQB 90003-FQB 90004 FQB 90203-FQB 90204	200	FQO 41003
100	120	56	38	Ø84	90	24	8,5x12	8,3	1	FQB 90001-FQB 90002 FQB 90201-FQB 90202	230	FQO 41004
100/20	120	56	38	Ø79	90	24	8,5x12	10,3	1	FQB 90003-FQB 90004 FQB 90203-FQB 90204	230	FQO 41005
100/DC	120	56	38	Ø77	90	28	8,5x12	10,3	2	FQB 90003-FQB 90004 FQB 90203-FQB 90204	410	FQO 41006



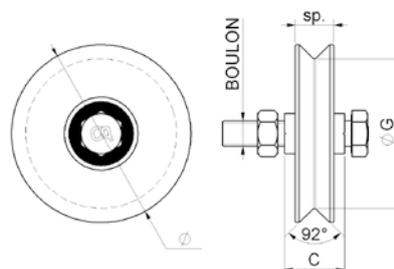
**Roue gorge ronde**  
2 roulements  
Support intérieur  
Existe en inox



Ø	Rail au sol	Roulements	A	B	C	ØF	I	ØG	sp	R	poids maxi (kg)	Code
90	FQB 90003-FQB 90004 FQB 90203- FQB 90204	2	155	20,5	33	Ø9	130	Ø71	24	10,3	390	FQO 43001
100	FQB 90003-FQB 90004 FQB 90203- FQB 90204	2	155	20,5	33	Ø9	130	Ø77	24	10,3	410	FQO 43002
120	FQB 90003-FQB 90004 FQB 90203- FQB 90204	2	185	27	37	Ø9	155	Ø97	28	10,3	430	FQO 43003
140	FQB 90003-FQB 90004 FQB 90203- FQB 90204	2	205	36,5	43	Ø11	175	Ø117	32	10,3	550	FQO 43004
160	FQB 90003-FQB 90004 FQB 90203- FQB 90204	2	225	38	43	Ø11	195	Ø137	32	10,3	630	FQO 43005



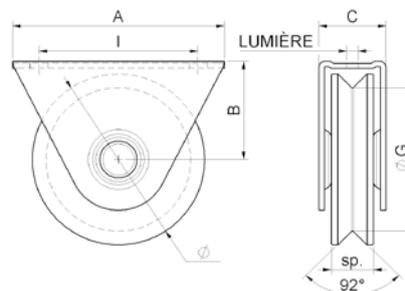
**Roue gorge en V**  
1 roulement  
Existe en inox



Ø	C	ØG	sp	Boulon	Roulement	Rail au sol	pois maxi (kg)	Code
40	16	Ø33	12	M8x30	1		60	FQV 40201
50	16	Ø39	13	M8x30	1		80	FQV 40202
60	24	Ø46	17	M10x45	1		100	FQV 40203
70	33	Ø52	20	M14x70	1	FQB 90601-FQB 90602	190	FQV 40204
80	33	Ø62	20	M14x70	1	FQB 90601-FQB 90602	200	FQV 40205
90	33	Ø72	21	M14x70	1	FQB 90601-FQB 90602	210	FQV 40206
100	33	Ø82	21	M14x70	1	FQB 90601-FQB 90602	230	FQV 40207
120	33	Ø100	24	M14x70	1	FQB 90601-FQB 90602	250	FQV 40208
140	43	Ø118	25	M16x70	1	FQB 90601-FQB 90602	280	FQV 40209
160	43	Ø138	25	M16x70	1	FQB 90601-FQB 90602	300	FQV 40210
200	43	Ø178	25	M16x70	1	FQB 90601-FQB 90602	340	FQV 40211



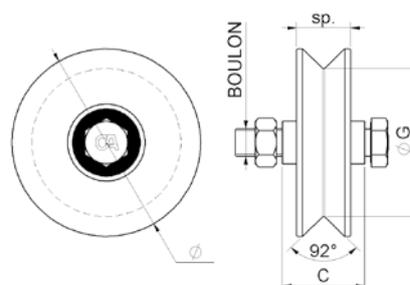
**Roue gorge en V**  
Support extérieur



Ø	A	B	C	ØG	I	sp	Lumière	Roulements	Rail au sol	pois maxi (kg)	Code
60	80	36	24	Ø46	60	17	6,5x10	1		100	FQV 41201
80	120	48	37	Ø62	90	24	8,5x12	1	FQB 90601 FQB 90602	200	FQV 41203
100	120	56	38	Ø82	90	24	8,5x12	1	FQB 90601 FQB 90602	230	FQV 41204
100/DC	120	56	38	Ø77	90	28	8,5x12	2	FQB 90601 FQB 90602	410	FQV 41205



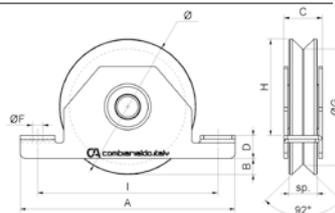
**Roue gorge en V**  
2 roulements  
Existe en inox



Ø	C	ØG	sp	Boulon	Roulements	Rail au sol	pois maxi (kg)	Code
100	43	Ø77	28	M14x70	2	FQB 90601-FQB 90602	410	FQV 40701
120	43	Ø97	28	M14x70	2	FQB 90601-FQB 90602	430	FQV 40702
140	43	Ø117	32	M16x70	2	FQB 90601-FQB 90602	550	FQV 40703
160	43	Ø137	32	M16x70	2	FQB 90601-FQB 90602	570	FQV 40704
200	43	Ø177	32	M16x70	2	FQB 90601-FQB 90602	600	FQV 40705



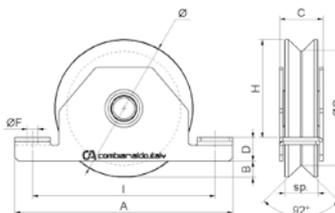
**Roue gorge en V**  
1 roulement  
Support intérieur  
Existe en inox



Ø	Rail au sol	Roulement	A	B	C	ØF	I	ØG	sp	poids maxi (kg)	Code
60	-	1	110	11	24	Ø7	90	Ø46	17	100	FQV 42701
70	FQB 90601-FQB 90602	1	135	11	33	Ø9	110	Ø52	20	190	FQV 42702
80	FQB 90601-FQB 90602	1	135	11	33	Ø9	110	Ø62	20	200	FQV 42703
90	FQB 90601-FQB 90602	1	155	20,5	33	Ø9	130	Ø72	21	210	FQV 42704
100	FQB 90601-FQB 90602	1	155	20,5	33	Ø9	130	Ø82	21	230	FQV 42705
120	FQB 90601-FQB 90602	1	185	27	33	Ø9	155		24	250	FQV 42706
140	FQB 90601-FQB 90602	1	205	36,5	33	Ø11	175		25	280	FQV 42707
160	FQB 90601-FQB 90602	1	225	38	36	Ø11	195		25	300	FQV 42708



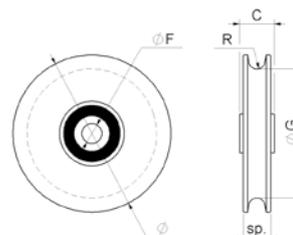
**Roue gorge en V**  
2 roulements  
Support intérieur  
Existe en inox



Ø	Rail au sol	Roulement	A	B	C	ØF	I	ØG	sp	poids maxi (kg)	Code
90	FQB 90601-FQB 90602	2	155	20,5	33	Ø9	130	Ø70	24	390	FQV 43201
100	FQB 90601-FQB 90602	2	155	20,5	33	Ø9	130	Ø77	24	410	FQV 43202
120	FQB 90601-FQB 90602	2	185	27	37	Ø9	155	Ø97	28	430	FQV 43203
140	FQB 90601-FQB 90602	2	205	36,5	43	Ø11	175		32	550	FQV 43204
160	FQB 90601-FQB 90602	2	225	38	43	Ø11	195		32	630	FQV 43205



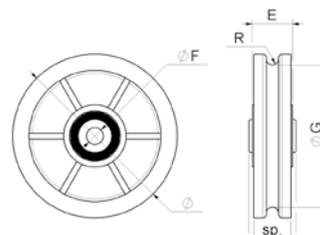
**Roue de câble**



Ø	Roulement	C	ØF	ØG	sp	R	Câble	poids maxi (kg)	Code
60	1	20	Ø10,5	Ø44	13	4	Ø6	100	FQO 44501
80	1	20	Ø10,5	Ø60	13	4	Ø6	200	FQO 44502
100	1	22	Ø12,5	Ø80	17	5	Ø8	230	FQO 44503
120	1	22	Ø12,5	Ø100	17	5	Ø8	250	FQO 44504



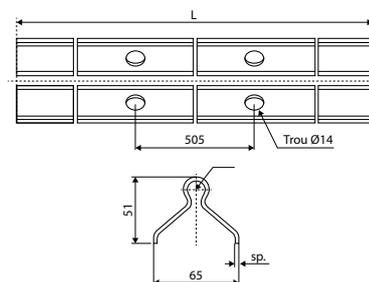
**Roue de câble nylon**



Ø	Roulements	C	E	ØF	ØG	sp	R	Câble	Boucles	poids maxi (kg)	Code
100	2	-	24,5	Ø12	Ø82	15,5	3,5	Ø6	non	70	FQO 445N3



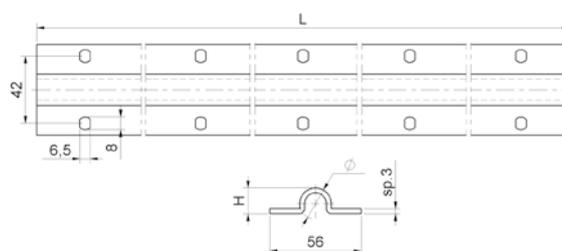
**Rail rond  
À sceller**



Ø	L	Ø	Code
Ø20	3000	20-3 m	FQB 90400
Ø20	6000	20-6 m	FQB 90401



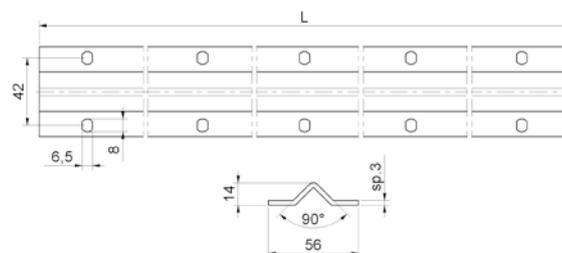
**Rail rond  
À visser**



Ø	L	H	Lumière	Ø	Code
Ø16	3000	13	nr. 9+9	16-3 m	FQB 90201
Ø20	3000	16	nr. 9+9	20-3 m	FQB 90203



**Rail en V  
À visser**



L	Lumière	m.	Code
3000	nr. 9+9	3	FQB 90601



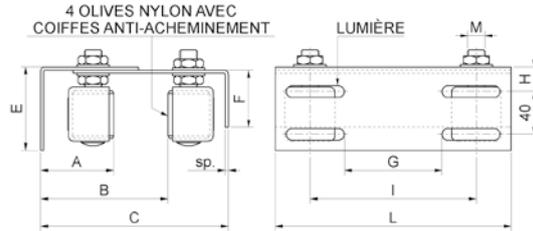
**Jonction pour rail**



Rail	Ø	Code
rond 900/902	16	FQB 90101
rond 900/902	20	FQB 90102
rond 904	16	FQB 90301
rond 904	20	FQB 90302
V	10	FQB 90701



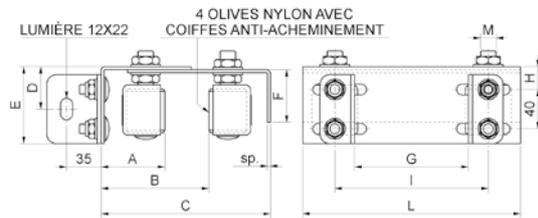
**Console de guidage réglable**  
4 olives  
À souder



Taille	Olive	M	A	B	C	E	F	G	H	Lumière	L	sp	I	Code
Petit	Ø30x40	M14	43-86	93-156	149-197	76	54	91	21	11x54	220	3	155	FQD 4620P
Medium	Ø40x45	M16	47-90	89-151	149-197	76	54	91	21	11x54	220	3	155	FQD 4620M
Grand	Ø49x91	M16	49-91	110-195	200-243	81	74	157	26	11x63	350	4	285	FQD 4620G



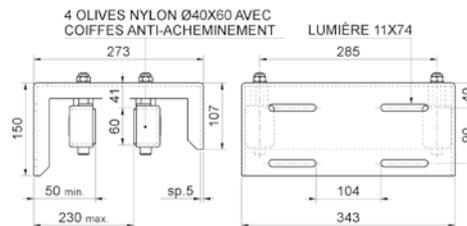
**Console de guidage réglable**  
4 olives  
À fixer



Taille	Olive	M	A	B	C	D	E	F	G	H	L	sp	I	Code
Petit	Ø30x40	M14	45-86	93-156	151-197	43	76	54	70-140	21	220	3	155	FQD 462SP
Medium	Ø40x45	M16	52-90	89-151	154-197	43	76	54	70-140	21	220	3	155	FQD 462SM
Grand	Ø40x60	M16	53-91	114-195	204-243	46	81	74	140-220	26	350	4	285	FQD 462SG



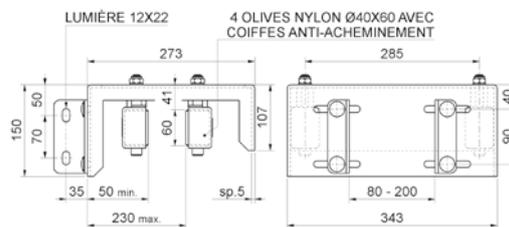
**Console de guidage réglable**  
4 olives lourdes  
À souder



Taille	Olive	sp	Code
Grand	Ø40x60	5	FQD 4630L



**Console réglable**  
4 olives lourdes  
À fixer



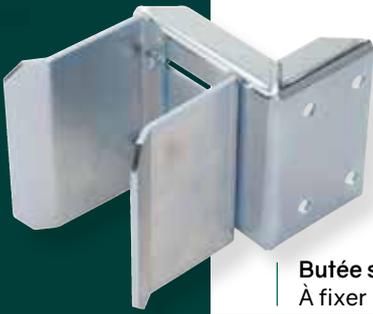
Taille	Olive	sp	Code
Grand	Ø40x60	5	FQD 463SL



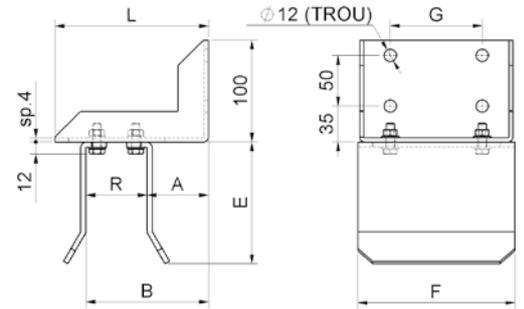
**Console de guidage réglable**  
2 olives lourdes  
À fixer



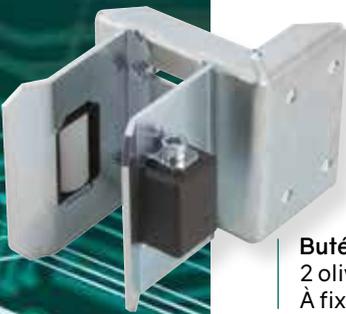
Taille	Olive	sp	Code
Grand	Ø40x60	5	FQD 4640L



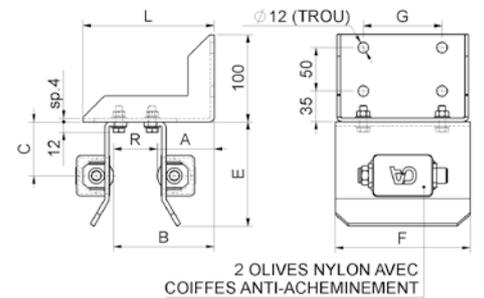
**Butée supérieure universelle**  
À fixer



Taille	Boulon	A	B	E	F	G	L	R	Code
Petit	M8	36-104	76-144	105	80	40	150	40-108	FQD 4650P
Medium	M8	36-104	76-144	120	154	90	150	40-108	FQD 4650M
Grand	M8	56-184	96-224	120	154	90	230	40-168	FQD 4650G

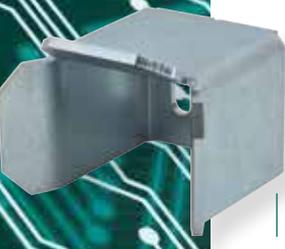


**Butée supérieure universelle**  
2 olives  
À fixer

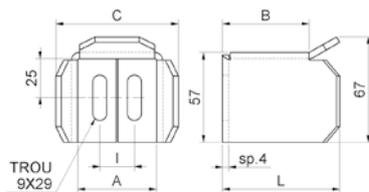


2 OLIVES NYLON AVEC  
COIFFES ANTI-ACHEMINEMENT

Taille	Boulon	Olive	A	B	C	E	F	G	L	R	Code
Petit	M8	Ø40x45	41-109	71-139	54	105	80	40	150	30-98	FQD 4670P
Medium	M8	Ø40x60	41-109	71-139	62	120	154	90	150	30-98	FQD 4670M
Grand	M8	Ø40x60	61-189	91-219	62	120	154	90	230	30-158	FQD 4670G



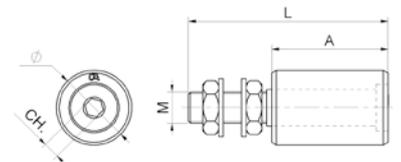
**Butée supérieure**  
À fixer



Ø	A	B	C	L	I	Code
Tub.40	50	55	78	74	22	FQD 4680P
Tub.50	60	65	88	84	30	FQD 4680M
Tub.60	70	75	98	94	30	FQD 4680G



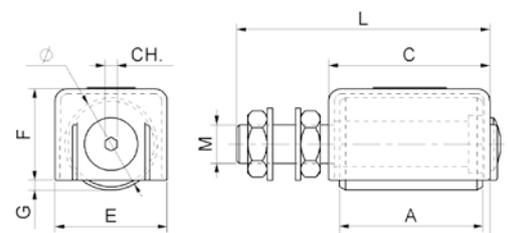
**Olive nylon**  
Existe en version inox



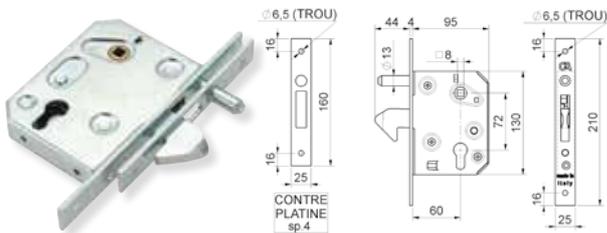
Ø	A	L	CH	M	Code
25x30	33	65	Es.6	M14	FQC 45001
30x40	40	76	Es.6	M14	FQC 45002
40x45	45	83	Es.6	M16	FQC 45003
40x60	60	102	Es.6	M16	FQC 45004



**Olive nylon**  
Avec capuchon de protection

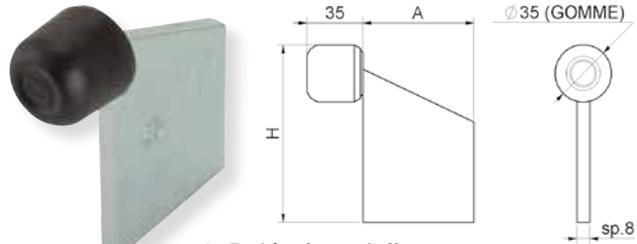


Ø	CH	M	A	B	C	E	F	G	L	Code
25x30	Es.4	M14	33	36	40	32	24	4,5	69	FQC 45005
30x40	Es.4	M14	40	43	47	36	29	4,5	80	FQC 45006
40x45	Es.5	M16	45	48	51	46	38	4,5	88	FQC 45007
40x60	Es.5	M16	60	63	67	46	38	4,5	107	FQC 45008



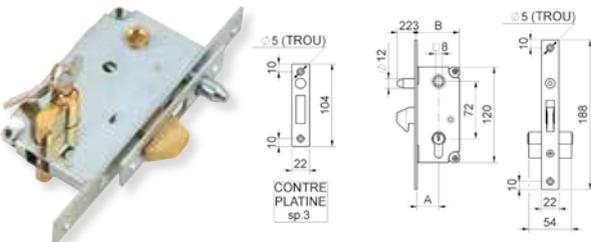
**Serrure à crochet**  
60 mm - Sans cylindre

Code
FQB 35100



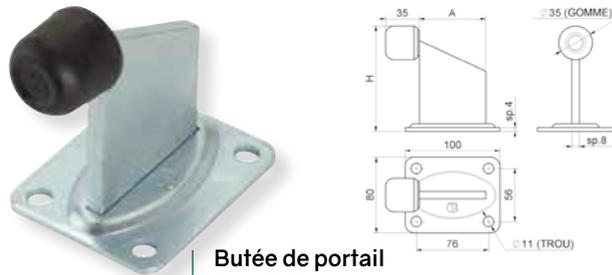
**Butée de portail**  
À souder

mm	A	H	Code
Petit	50	90	FQB 38101
Grand	70	110	FQB 38102



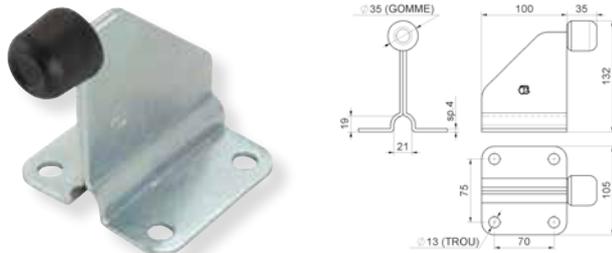
**Serrure à crochet**  
Avec cylindre

A	B	Code
27	53	FQB 35301
37	63	FQB 35302



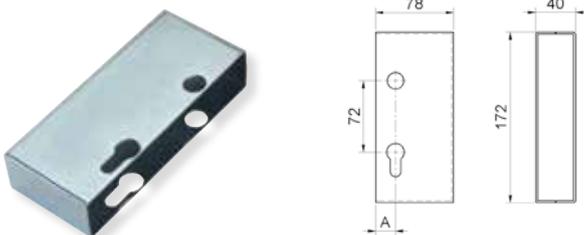
**Butée de portail**  
Sur platine

mm	A	H	Code
Petit	50	91	FQB 38201
Grand	70	111	FQB 38202



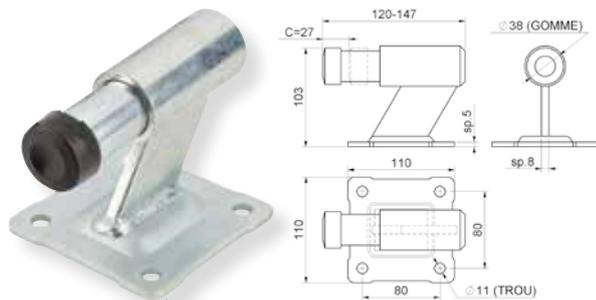
**Butée de portail avec demi-lune**

Code
FQB 38301



**Boîte de couverture de serrure**

mm	A	Code
40	20	FQB 35401
50	10	FQB 35402



**Butée de portail**  
Sur platine  
Avec absorbeur de choc

Code
FQB 38400

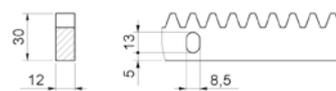
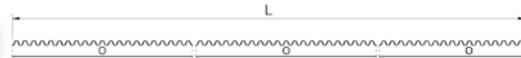


D'autres accessoires pour portails coulissants sont disponibles.

Merci de nous consulter.



# ACCESSOIRES

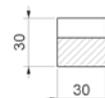


**Crémaillère cadmiée**  
30 x 12  
avec entretoises à visser  
Existe en inox

m	L	Nbre lumière	Formulaire	Nbre de dents	Pas	Angle	Code
1	1005	3	M4	80	12,566	20°	FQA 3012V



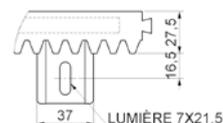
**Crémaillère Module 6**  
30 x 30 à souder  
Pour moteur FORTECO 2200  
et HYPERFOR



L	Code
2000	FQA 03030



**Crémaillère nylon**  
800 kg max.  
(par pack de 10)



L	H X L	Fixations	Visserie	Code
1000	20 X 28	basses	avec	FQA 2028N
1000	20 X 28	basses	sans	FQA 2029N
1000	20 X 20	hautes	avec	FQA 1202H



**Crémaillère nylon M4**  
500 kg max.

**Différence avec FQA 2028N / FQA 2029N / FQA 1202H:**

- Crémaillère plus légère
- 4 points de fixation au lieu de 6
- Entraxes de fixation différents
- Carré de renfort de 10X6 au lieu de 10X10
- Queue d'aronde bien plus petite
- Incompatibilité



L	H X L	Fixations	Visserie	Code
1000	25 X 20	basses	avec	FQA 25201



**Attache réglable pour crémaillère zinc**  
À visser  
Vis de correction

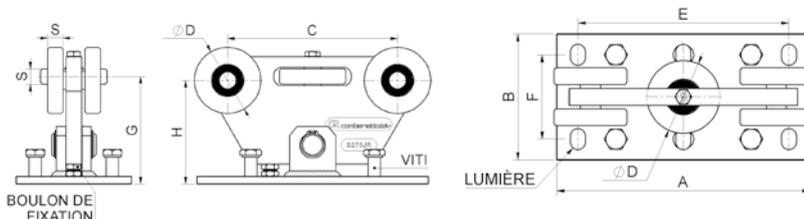
Code

FQA 81300

## POUR PORTAILS AUTOPORTANTS



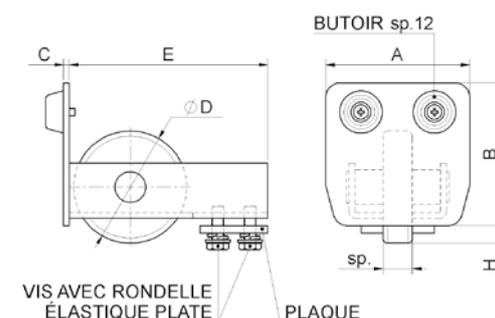
**Chariot autoportant  
5 roues**



TAILLE	A	B	C	D	E	F	G	H	S	Lumière	Vis	Boulon	Code
Petit	180	150	135	Ø59,5	125	100	100	100	15	n.4 18x25	-	M8	FQD3950P
Medium	300	150	220	Ø86	250	100	140	135	20	n.6 18x25	M16x35	M12	FQD3950M
Grand	500	200	380	Ø126	440	150	202	197	30	n.6 22x30	M16x35	M12	FQD3950G



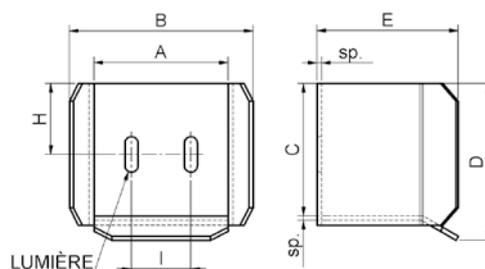
**Galet d'extrémité pour rail**



TAILLE	A	B	C	ØD	E	H	sp	Vis	Plaqué arrière	Tampon	Code
Petit	67	67	4	Ø67	120	14,5	15	M8	50x46 sp.5	1	FQD3960P
Medium	98	98	4	Ø77	135	12	20	M8	50x46 sp.5	2	FQD3960M
Grand	140	140	5	Ø97	165	13,5	30	M10	90x60 sp.6	2	FQD3960G



**Butée inférieure  
À fixer**



TAILLE	A	B	C	D	E	sp	I	H	Lumière	Code
Petit	81	115	81	98	104	2,7	38	40,5	11x30	FQD3970P
Medium	113	154	112	133	119	4	50	60	11x30	FQD3970M
Grand	154	203	155	180	140	5	75	82,5	13x35	FQD3970G



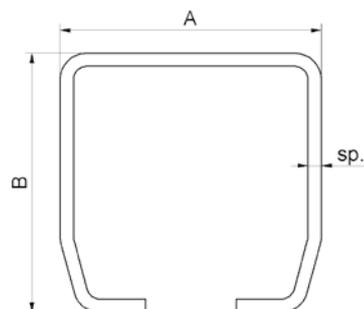
D'autres produits de la gamme COMBIARIALDO pour portails autoportants sont disponibles. Merci de nous consulter.



# ACCESSOIRES

## POUR PORTAILS AUTOPORTANTS

| Rail portail pour autoportant

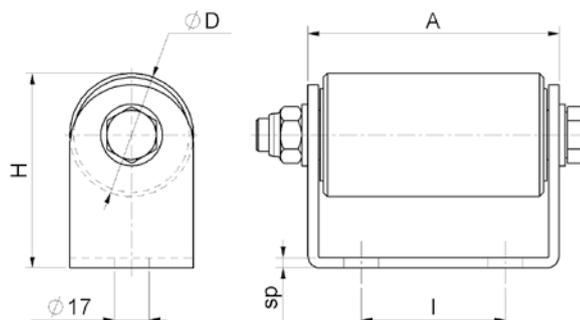


TAILLE	A	B	sp	Longueur (m)	Finition	Code
Petit	67	67	3	3	Noir Zinc	FQB399P3
Medium	98	98	5	3		FQB399M3
Grand	140	140	6	3		FQB399G3

Longueur de 6 m disponible sur demande - Livraison en affrètement



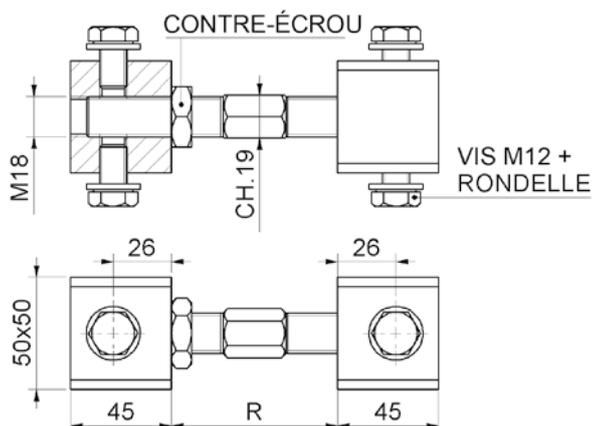
Support intermédiaire  
Roulement nylon



TAILLE	A	ØD	H	I	sp	Code
Petit	122	Ø60	95	70	5	FQD4710P
Grand	174	Ø80	120	110	6	FQD4710G



Barre de tension  
Réglable  
Tub. 60 mm

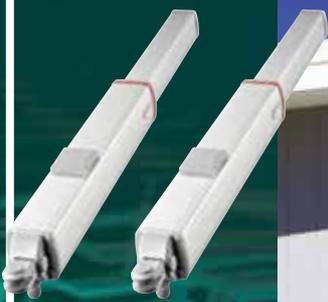


Code
FQD47200



# PORTAILS BATTANTS

AUTOMATISMES  
DE PORTES



Opérateurs hydrauliques pour portails battants ————— 52 - 53

Accessoires pour portails battants ————— 54 - 63

La gamme de vérin hydraulique Vulcan a été développée spécifiquement pour une utilisation intensive en milieu industriel et collectif d'habitation.

L'étendue de la gamme permet de motoriser des portails battants de petites et grandes dimensions pouvant atteindre une longueur de 6m par vantail ou un poids de 700 Kg.



## FONCTIONNALITÉS

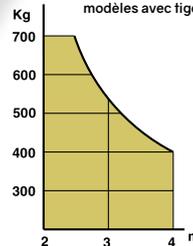
- Régulation de la force de poussée et de traction
- Réversibilité du circuit hydraulique (version réversible)
- Ralentissement en fin de fermeture

## LIMITES D'UTILISATION

### Modèles réversibles

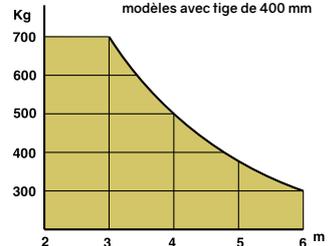
#### VUA31

modèles avec tige de 265 mm



#### VUA41

modèles avec tige de 400 mm



Valeurs approximatives.

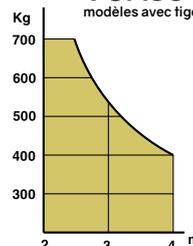
La forme du vantail et la présence de vent peuvent faire varier sensiblement les valeurs du graphique.

Il est impératif d'utiliser une serrure électrique avec les vérins réversibles.

### Modèles autobloquants

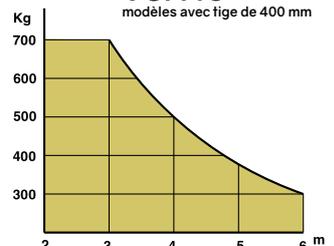
#### VUA33

modèles avec tige de 265 mm



#### VUA43

modèles avec tige de 400 mm

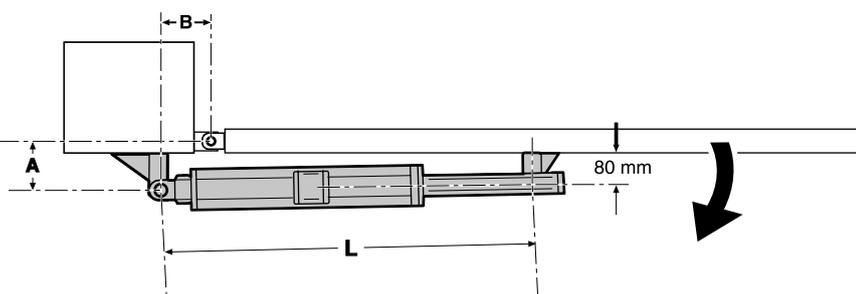


Valeurs approximatives.

La forme du vantail et la présence de vent peuvent faire varier sensiblement les valeurs du graphique.

Il est conseillé d'utiliser une serrure électrique lorsque le vantail est supérieur à 2,50 m.

## DIMENSIONS



Modèles tige de 265 mm :

Pour ouverture 90° (mm)

A ≥ 175 mm

B ≥ 80 mm

L = 985 mm

Modèles tige de 400 mm :

Pour ouverture 90° (mm)

A ≥ 270 mm

B ≥ 100 mm

L = 1255 mm

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TYPE	VULCAN
Alimentation (Vac / Hz)	230 / 50
Intensité (A)	1
Puissance (W)	230
Condensateur (µF)	10
Force de poussée (Nm)	7000
Facteur de service (%)	100
Protection (IP)	54
Vitesse en sortie de tige (cm/s)	1
Vitesse en entrée de tige (cm/s)	1,25
Débit de la pompe (L/min)	0,75
Huile	Vesta Asa
Angle d'ouverture (°)	110
Température de travail (°C)	-10 à 90
Poids des modèles courts (kg)	9,5
Poids des modèles longs (kg)	11
Tige des modèles courts (mm)	265
Tige des modèles longs (mm)	400

Vérin Hydro-Vulcan VUA33  
Autobloquant course 265  
avec ralentissement en  
fermeture  
Code : FRH 265AF

Vérin Hydro-Vulcan VUA43  
Autobloquant course 390  
avec ralentissement en  
fermeture  
Code : FRH 400AF

Vérin Hydro-Vulcan VUA31  
Réversible  
course 265 avec  
ralentissement en  
fermeture  
Code : FRH 265RF

Vérin Hydro-Vulcan VUA41  
Réversible  
course 390 avec  
ralentissement en  
fermeture  
Code : FRH 400RF

## Modèles réversibles

### Kit Hydro-Vulcan Course 265 - 1 Vantail

comprenant :

- 1 vérin VUA31 réversible
- 1 armoire dans coffret métal vertical
- 1 disjoncteur declic 6A
- 1 profil BI<sup>2</sup> et 1 rail alu L = 2m
- 1 kit cellules NPN
- 1 serrure à pêne pivotant 24V

Version START-ONE  
Code : FRH K1304

Existe en version STARTECO PLUS

### Kit Hydro-Vulcan Course 390 - 1 Vantail

comprenant :

- 1 vérin VUA41 réversible
- 1 armoire dans coffret métal vertical
- 1 disjoncteur declic 6A
- 1 profil BI<sup>2</sup> et 1 rail alu L = 2m
- 1 kit cellules NPN
- 1 serrure à pêne pivotant 24V

Version START-ONE  
Code : FRH K1403

Existe en version STARTECO PLUS

### Kit Hydro-Vulcan Course 265 - 2 Vantaux

comprenant :

- 2 vérins VUA31 réversibles
- 1 armoire dans coffret métal vertical
- 1 disjoncteur declic 6A
- 1 profil BI<sup>2</sup> et 1 rail alu L = 2m
- 1 kit cellules NPN
- 1 serrure à pêne pivotant 24V

Version START-ONE  
Code : FRH K1303

Existe en version STARTECO PLUS

### Kit Hydro-Vulcan Course 390 - 2 Vantaux

comprenant :

- 2 vérins VUA41 réversibles
- 1 armoire dans coffret métal vertical
- 1 disjoncteur declic 6A
- 1 profil BI<sup>2</sup> et 1 rail alu L = 2m
- 1 kit cellules NPN
- 1 serrure à pêne pivotant 24V

Version START-ONE  
Code : FRH K1406

Existe en version STARTECO PLUS

## Modèles autobloquants

### Kit Hydro-Vulcan Course 265 - 1 Vantail

comprenant :

- 1 vérin VUA33 autobloquant
- 1 armoire dans coffret métal vertical
- 1 disjoncteur declic 6A
- 1 profil BI<sup>2</sup> et 1 rail alu L = 2m
- 1 kit cellules NPN

Version START-ONE  
Code : FRH K1302

Existe en version STARTECO PLUS

### Kit Hydro-Vulcan Course 390 - 1 Vantail

comprenant :

- 1 vérin VUA43 autobloquant
- 1 armoire dans coffret métal vertical
- 1 disjoncteur declic 6A
- 1 profil BI<sup>2</sup> et 1 rail alu L = 2m
- 1 kit cellules NPN

Version START-ONE  
Code : FRH K1405

Existe en version STARTECO PLUS

### Kit Hydro-Vulcan Course 265 - 2 Vantaux

comprenant :

- 2 vérins VUA33 autobloquants
- 1 armoire dans coffret métal vertical
- 1 disjoncteur declic 6A
- 1 profil BI<sup>2</sup> et 1 rail alu L = 2m
- 1 kit cellules NPN

Version START-ONE  
Code : FRH K1301

Existe en version STARTECO PLUS

### Kit Hydro-Vulcan Course 390 - 2 Vantaux

comprenant :

- 2 vérins VUA43 autobloquants
- 1 armoire dans coffret métal vertical
- 1 disjoncteur declic 6A
- 1 profil BI<sup>2</sup> et 1 rail alu L = 2m
- 1 kit cellules NPN

Version START-ONE  
Code : FRH K1404

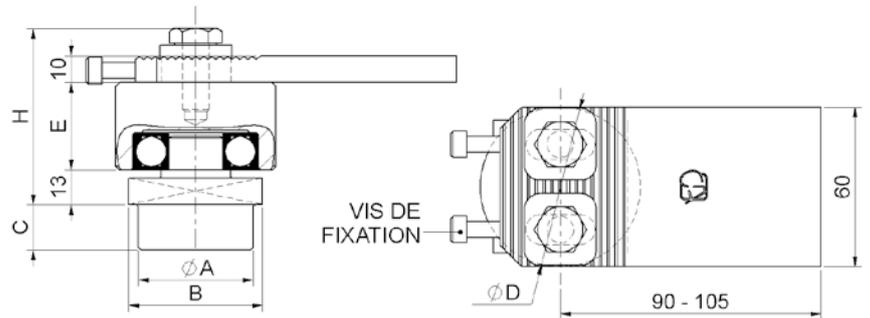
Existe en version STARTECO PLUS



**Bidon huile pour vérin hydraulique**  
Bidon de 5L  
Jusqu'à -10°  
Code : FRH 005HU



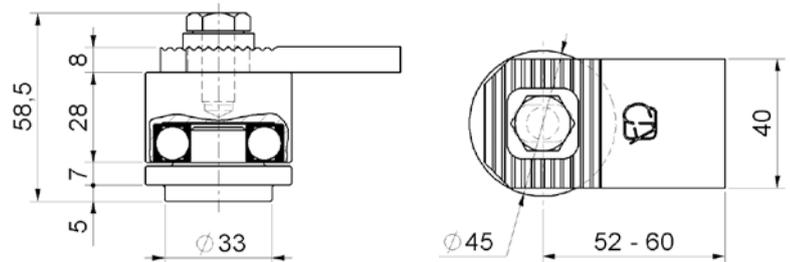
**Pivot haut à billes réglable**



mm	ØA	B	C	ØD	E	H	Vis TE	Code
TUB.40	Ø33	40x40	17	Ø60	33	66,5	M10	FQH 34301
TUB.50	Ø43	50x50	17	Ø60	33	66,5	M10	FQH 34302
TUB.60	Ø53	60x60	19	Ø68	35	68,5	M10	FQH 34303



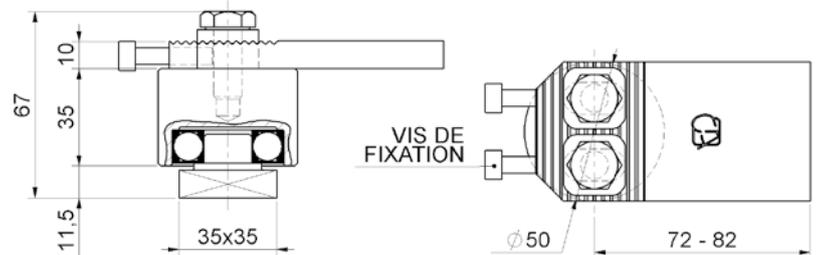
**Pivot haut réglable  
Avec support  
Vis TE M10**



Code  
FQH 34500



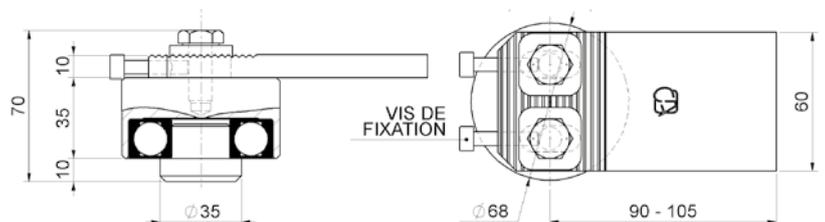
**Pivot haut réglable  
Avec support et vis  
Vis TE M10**



Code  
FQH 34501



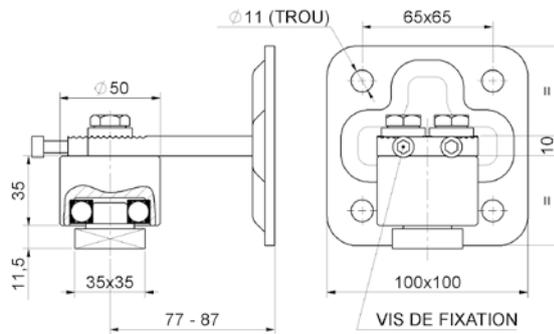
**Pivot haut réglable  
Avec support et vis  
Vis TE M10**



Code  
FQH 34502



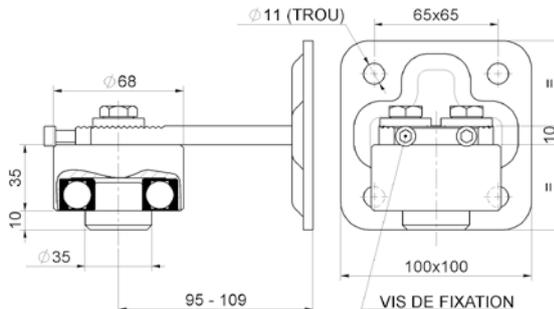
**Pivot haut réglable**  
Avec support, vis et platine  
Vis TE M10 - Vis de réglage M6



Code
FQH34503



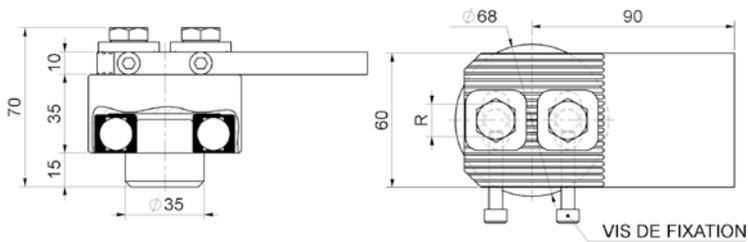
**Pivot haut réglable**  
Avec support, vis et platine  
Vis TE M10



Code
FQH34504



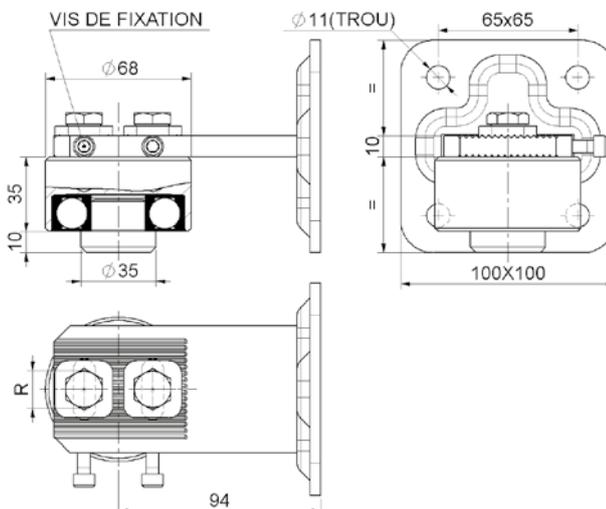
**Pivot haut latéral réglable**  
Avec support et vis  
Vis TE M10



Code
FQH34505



**Pivot haut latéral réglable**  
Avec support, vis et platine  
Vis TE M10 - Vis de réglage M6

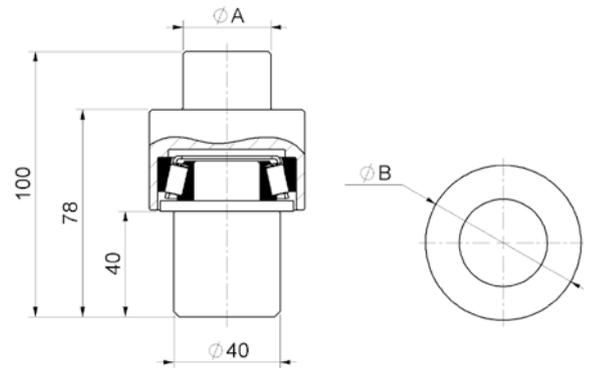


Code
FQH34506



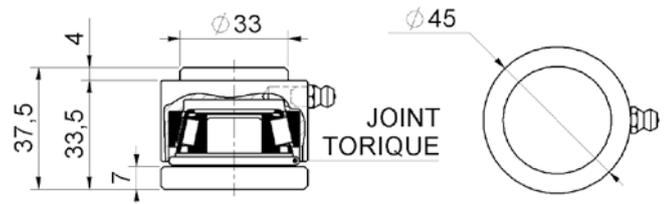
**Pivot bas**  
Avec roulement

mm	ØA	ØB	Code
TUB.40	Ø33	Ø59	FQH 34401
TUB.50	Ø43	Ø59	FQH 34402
TUB.60	Ø53	Ø64	FQH 34403



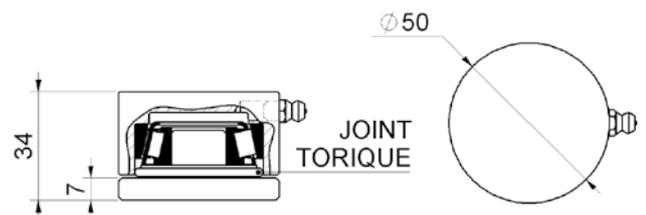
**Pivot bas à bille**  
Avec graisseur

Code
FQH 3460P



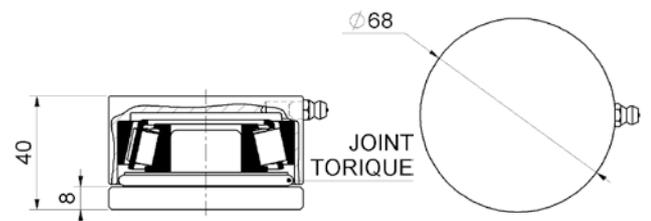
**Pivot bas à bille**  
Avec graisseur

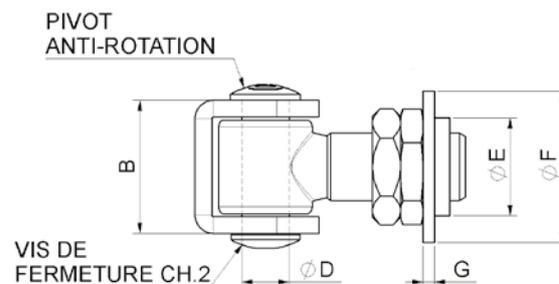
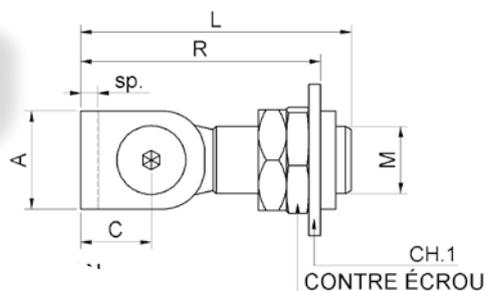
Code
FQH 3460M



**Pivot bas à bille**  
Avec graisseur

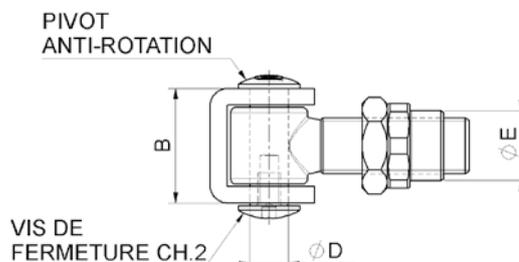
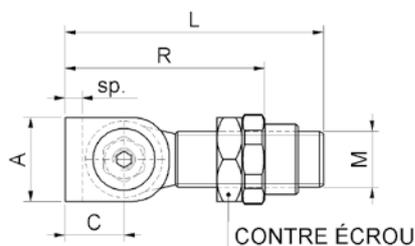
Code
FQH 3460G





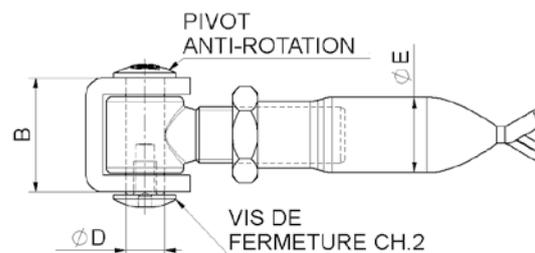
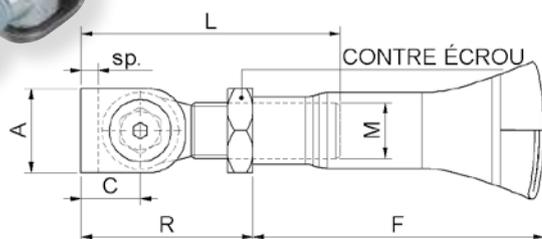
**Gond à souder**  
Réglable

mm	A	B	C	ØD	ØE	ØF	L	sp	G	M	R	CH.1	CH.2	Code
M16	27	36	21	Ø12	Ø30	Ø46	79	5	4	M16	58-73	Es.30	Es.4	FQH37501
M18	30	41	21	Ø14	Ø30	Ø46	82	6	4	M18	62-76	Es.30	Es.5	FQH37502
M20	30	41	21	Ø14	Ø30	Ø46	92	6	4	M20	60-86	Es.30	Es.5	FQH37503
M22	35	48	25	Ø17	Ø35	Ø54	96	6	4	M22	70-90	Es.30	Es.6	FQH37504
M24	35	48	25	Ø17	Ø35	Ø54	96	6	4	M24	70-90	Es.36	Es.6	FQH37505
M27	35	48	25	Ø17	Ø45	Ø71	107	6	6	M27	76-101	Es.46	Es.6	FQH37506



**Gond à souder**  
Avec douille

mm	A	B	C	ØD	ØE	L	sp	M	R	CH.2	Code
M16	27	36	21	Ø12	Ø21	79	5	M16	52-68	Es.4	FQH37601
M18	30	41	21	Ø14	Ø25	81	6	M18	57-68	Es.5	FQH37602
M20	30	41	21	Ø14	Ø25	92	6	M20	56-79	Es.5	FQH37603
M22	35	48	25	Ø17	Ø27	96	6	M22	65-80	Es.6	FQH37604
M24	35	47	25	Ø17	Ø30	96	6	M24	67-80	Es.6	FQH37605
M27	35	47	25	Ø17	Ø35	107	6	M27	68-92	Es.6	FQH37606

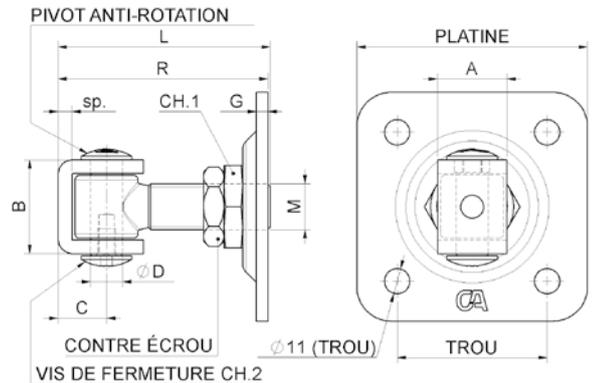


**Gond à souder**  
Avec tube

A	B	C	ØD	ØE	F	L	sp	M	R	CH.2	Code
27	36	21	Ø12	Ø25	70	103	5	M16	46-60	Es.4	FQH37701
30	41	21	Ø14	Ø25	70	103	6	M18	49-62	Es.5	FQH37702
30	41	21	Ø14	Ø27	78	103	6	M20	48-73	Es.5	FQH37703
35	48	25	Ø17	Ø30	78	118	6	M22	58-76	Es.6	FQH37704
35	48	25	Ø17	Ø34	78	118	6	M24	58-77	Es.6	FQH37705
35	48	25	Ø17	Ø34	78	118	6	M27	60-87	Es.6	FQH37706



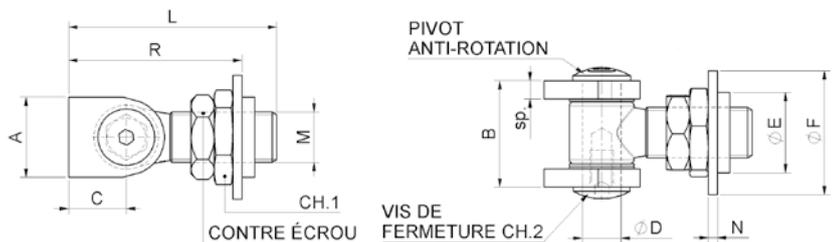
Gond sur platine  
À visser



mm	A	B	C	ØD	G	L	sp	M	R	CH.1	CH.2	Trous	Plaque	Code
M16	27	36	21	Ø12	5	79	5	M16	64-78	Es.36	Es.4	56x56	80x80	FQH 37801
M18	30	41	21	Ø14	5	81	6	M18	68-80	Es.36	Es.5	56x56	80x80	FQH 37802
M20	30	41	21	Ø14	5	92	6	M20	70-91	Es.36	Es.5	65x65	100x100	FQH 37803
M22	35	48	25	Ø17	5	96	6	M22	76-95	Es.36	Es.6	65x65	100x100	FQH 37804
M24	35	48	25	Ø17	5	96	6	M24	77-95	Es.36	Es.6	65x65	100x100	FQH 37805
M27	35	48	25	Ø17	6	107	6	M27	82-106	Es.46	Es.6	90x90	120x120	FQH 37806



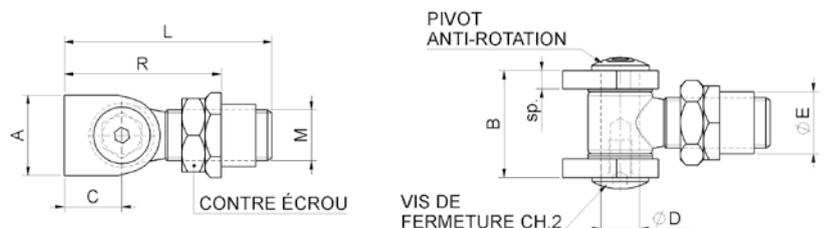
Gond à ailette  
Réglable



mm		A	B	C	ØD	ØE	ØF	L	sp	M	N	R	CH.1	CH.2	Code
M16	Goupille + vis	27	38	21	Ø12	Ø30	Ø46	79	5	M16	4	56-71	Es.30	Es.4	FQH 87501
M18	Goupille + vis	30	43	21	Ø14	Ø30	Ø46	81	6	M18	4	61-75	Es.30	Es.5	FQH 87502
M20	Goupille + vis	30	43	21	Ø14	Ø30	Ø46	92	6	M20	4	61-86	Es.30	Es.5	FQH 87503
M22	Goupille + vis	35	53	25	Ø17	Ø35	Ø54	96	8	M22	4	69-90	Es.36	Es.6	FQH 87504
M24	Goupille + vis	35	53	25	Ø17	Ø35	Ø54	96	8	M24	4	70-90	Es.36	Es.6	FQH 87505
M27	Goupille + vis	35	53	25	Ø17	Ø45	Ø71	102	8	M27	6	74-96	Es.46	Es.6	FQH 87506



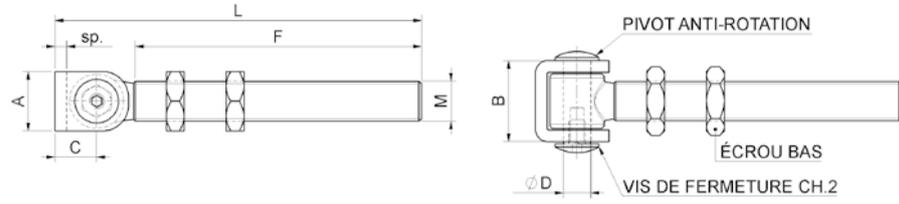
Gond à ailette  
Avec douille



mm		A	B	C	ØD	ØE	L	sp	M	R	CH.2	Code
M16	Goupille + vis	27	38	21	Ø12	Ø21	79	5	M16	50-66	Es.4	FQH 87601
M18	Goupille + vis	30	43	21	Ø14	Ø25	81	6	M18	61-72	Es.5	FQH 87602
M20	Goupille + vis	30	43	21	Ø14	Ø25	92	6	M20	61-83	Es.5	FQH 87603
M22	Goupille + vis	35	53	25	Ø17	Ø27	96	8	M22	64-80	Es.6	FQH 87604
M24	Goupille + vis	35	53	25	Ø17	Ø30	96	8	M24	66-80	Es.6	FQH 87605
M27	Goupille + vis	35	53	25	Ø17	Ø35	102	8	M27	67-87	Es.6	FQH 87606



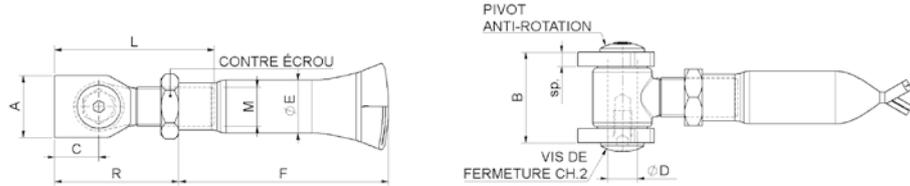
**Gond à souder**  
Tige longue



mm	A	B	C	ØD	F	L	sp	M	CH.2	Code
M20	30	41	21	Ø14	144	184	6	M20	Es.5	FQH 37901
M24	35	47,5	25	Ø17	140	190	6	M24	Es.6	FQH 37902



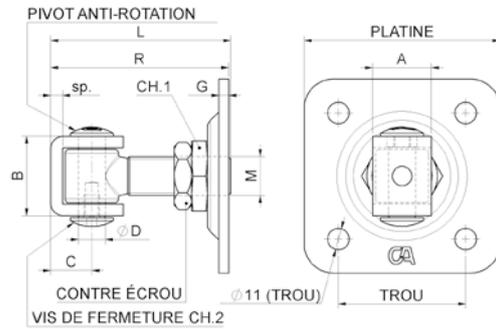
**Charnière à ailette**  
Avec tube



mm		A	B	C	ØD	ØE	F	L	sp	M	R	CH.2	Code
M16	Goupille + vis	27	38	21	Ø12	Ø25	103	79	5	M16	44-56	Es.4	FQH 87701
M18	Goupille + vis	30	43	21	Ø14	Ø25	103	81	6	M18	49-60	Es.5	FQH 87702
M20	Goupille + vis	30	43	21	Ø14	Ø27	103	92	6	M20	49-71	Es.5	FQH 87703
M22	Goupille + vis	35	53	25	Ø17	Ø30	118	96	8	M22	57-75	Es.6	FQH 87704
M24	Goupille + vis	35	53	25	Ø17	Ø34	118	96	8	M24	58-75	Es.6	FQH 87705
M27	Goupille + vis	35	53	25	Ø17	Ø34	118	102	8	M27	59-82	Es.6	FQH 87706



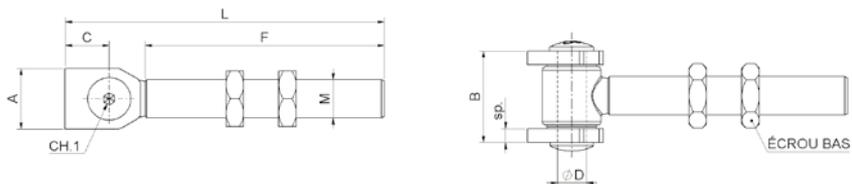
**Gond à ailette**  
Avec platine



mm		A	B	C	ØD	L	sp	M	N	R	Trous	Plaque	CH.1	CH.2	Code
M16	Goupille + vis	27	38	21	Ø12	79	5	M16	5	63-76	56x56	80x80	Es.36	Es.4	FQH 87801
M18	Goupille + vis	30	43	21	Ø14	81	6	M18	5	68-80	56x56	80x80	Es.36	Es.5	FQH 87802
M20	Goupille + vis	30	43	21	Ø14	92	6	M20	5	68-91	56x56	80x80	Es.36	Es.5	FQH 87803
M22	Goupille + vis	35	53	25	Ø17	96	8	M22	5	76-95	65x65	100x100	Es.36	Es.6	FQH 87804
M24	Goupille + vis	35	53	25	Ø17	96	8	M24	5	77-95	65x65	100x100	Es.36	Es.6	FQH 87805
M27	Goupille + vis	35	53	25	Ø17	102	8	M27	6	81-101	90x90	120x120	Es.46	Es.6	FQH 87806



**Gond avec ailette**  
Tige longue

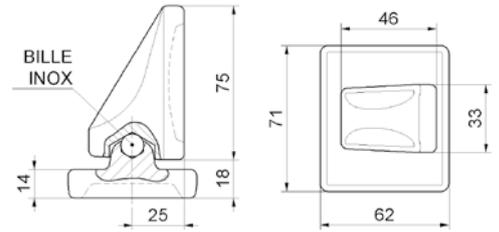


mm	A	B	C	ØD	F	L	sp	M	Code
M18	27	35	21	Ø14	140	178	5	M18	FQH 87901
M22	35	43	25	Ø17	138	183	8	M22	FQH 87902



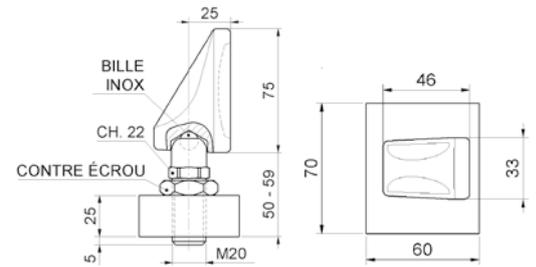
**Pivot bas**  
Avec platine + bille

Code
FQH 34701

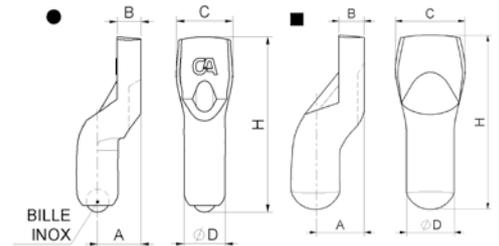


**Pivot bas**  
Avec platine réglable

Code
FQH 34702



**Pivot bas à souder**  
Existe en inox acier inoxydable

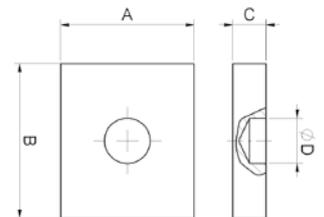


Ø		A	B	C	ØD	H	Code
20	●	21	11	27	Ø20	85	FQH 34801
24	●	25	14	32	Ø24	96	FQH 34802
27	■	28	15	40	Ø28	103	FQH 34803

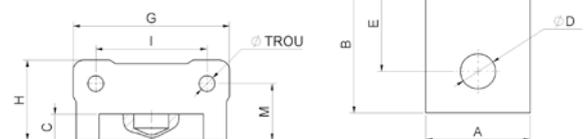


**Platine pour pivot bas à souder**  
Existe en inox acier inoxydable

Ø	Finition	A	B	C	ØD	Code
20	Noir Zinc	60	70	15	Ø20,5	FQH 34901
24		60	70	20	Ø20	FQH 34902
27		79	80	20	Ø20	FQH 34903

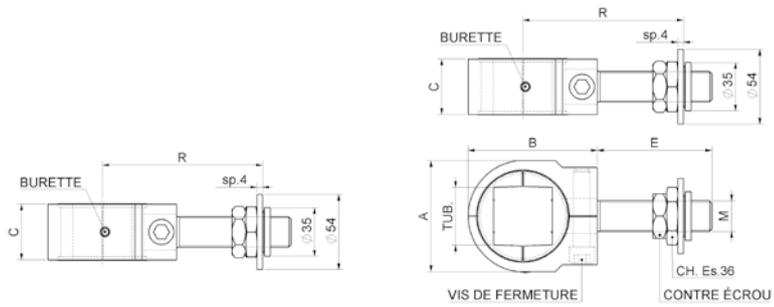


**Platine pour pivot bas à souder**



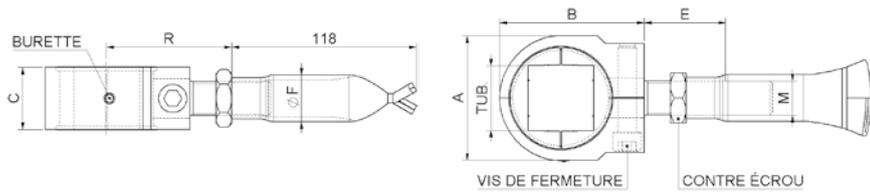
A	B	C	ØD	E	G	H	I	M	Trous	Code
60	79	15	Ø20,5	55	90	46	64	33	Ø9	FQH 34909
70	85	20	Ø24,5	60	110	54	80	39	Ø11	FQH 34910
80	95	20	Ø28,5	70	130	65	90	45	Ø13	FQH 34911

### Gond MATRIX réglable

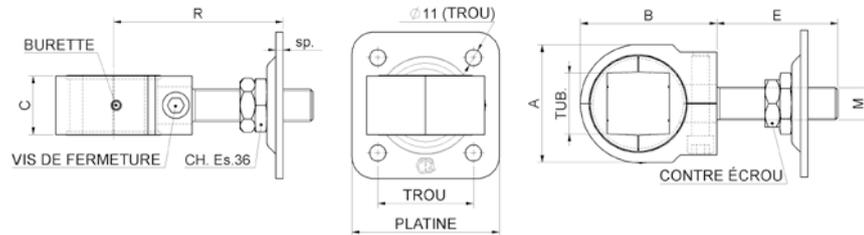


Vis	A	B	C	E	M	R	Code
M12	60	77,5	35	82	M22	70-122	FQH84501
M12	70	84,5	35	82	M22	73-125	FQH84502
M12	80	92,5	40	82	M22	77-129	FQH84503
M16	90	108	45	52	M24	87-109	FQH84504

### GondMATRIX Avec tube



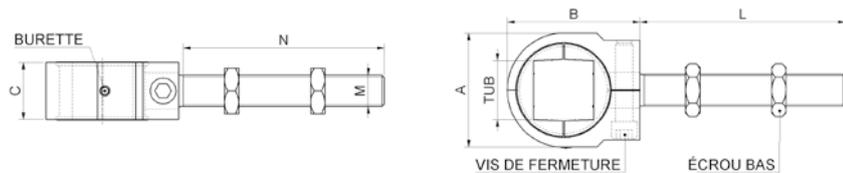
mm	Vis	A	B	C	E	M	R	Code
TUB.30	M12	60	77,5	35	82	M22	57-105	FQH84701
TUB.35	M12	70	84,5	35	82	M22	60-108	FQH84702
TUB.40	M12	80	92,5	40	82	M22	65-113	FQH84703
TUB.50	M14	90	108	45	52	M24	75-91	FQH84704



### Gond MATRIX Avec support pour tube

mm	Vis	A	B	C	E	M	sp	R	Vis	Platine	Trous	Code
TUB.30	M12	60	77,5	35	82	M22	5	77-127	M12	100x100	65x65	FQH84801
TUB.35	M12	70	84,5	35	82	M22	5	80-130	M12	100x100	65x65	FQH84802
TUB.40	M12	80	92,5	40	82	M22	5	85-135	M12	100x100	65x65	FQH84803
TUB.50	M14	90	108	45	52	M24	6	96-115	M14	120x120	90x90	FQH84804

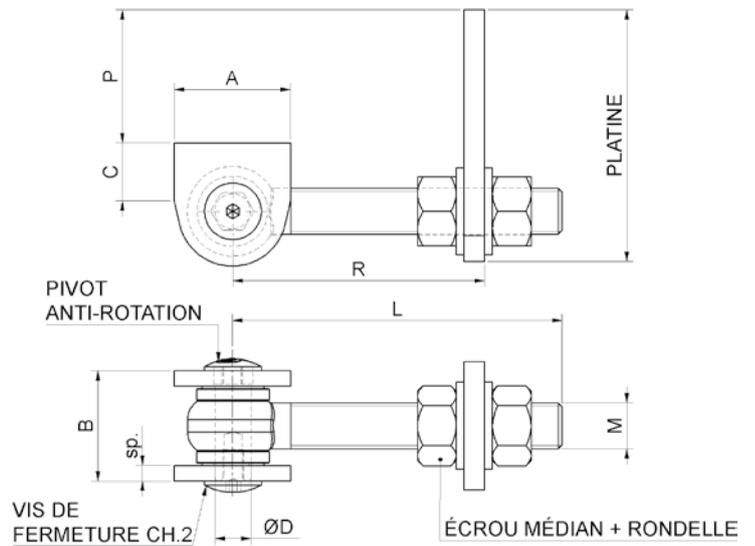
### Gond MATRIX Avec tige longue



Vis	A	B	C	L	M	N	Code
M12	60	77,5	35	142,5	M22	140	FQH84901
M12	70	84,5	35	142,5	M22	140	FQH84902
M12	80	92,5	40	142,5	M22	140	FQH84903
M14	90	108	45	164,5	M24	162	FQH84904



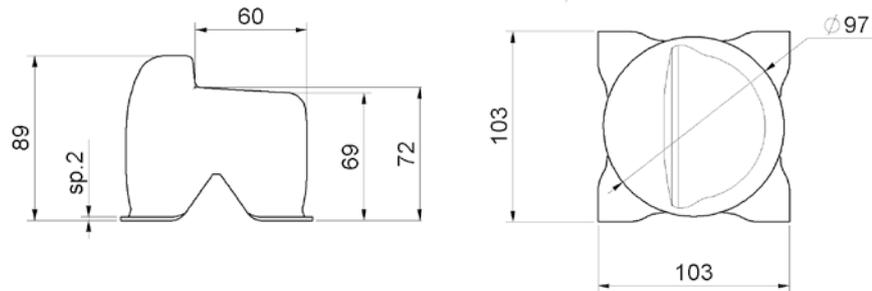
**Gond à ailette**  
Avec platine de fixation  
permettant une ouverture à 180°  
2 réglages différents possibles



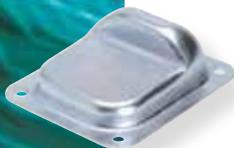
CH.2	Platine	A	B	C	ØD	L	sp	M	P	R		Code
Es.4	75x45x6	45	34,5	24	Ø12	100	6	M12	23-36	43-87	Pivot + vis	FQH88001
Es.5	88x50x8	45	41	27	Ø14	118	6	M16	27-43	48-102	Pivot + vis	FQH88002
Es.6	120x60x8	70	47	35	Ø17	135	8	M20	37-62	64-116	Pivot + vis	FQH88004
-	135x70x12	70	50	35	Ø20	153	8	M24	53-75	72-128	Pivot + anneau	FQH88005



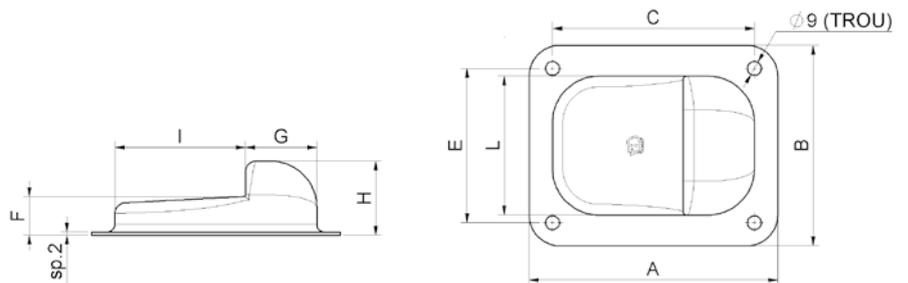
**Butée d'arrêt**  
À sceller



Code  
FQB 38001



**Butée d'arrêt**  
À fixer



Taille	A	B	C	E	F	G	H	I	L	Code
Petit	120	100	95	75	23	36	44	59	75	FQB 38002
Grand	160	130	130	100	25	46	48	84	90	FQB 38003



**Serrure à pêne pivotant**  
Canon extérieur  
de 50 mm

Version	Code
12 Vcc	FQB 00090
24 Vac	FQB 00091



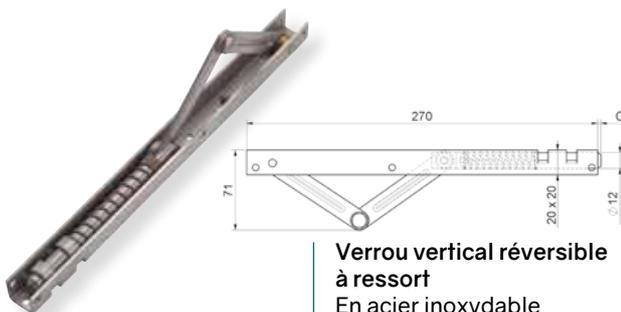
**Sabot pour portail motorisé**

Portail	Code
motorisé	PBP SAB02
manuel	PBP SAB01



**Verrou auto bloc rond + 2 pattes**

Code
FQB 0000C



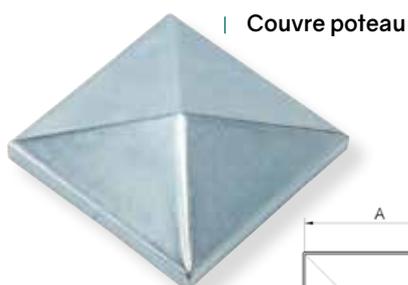
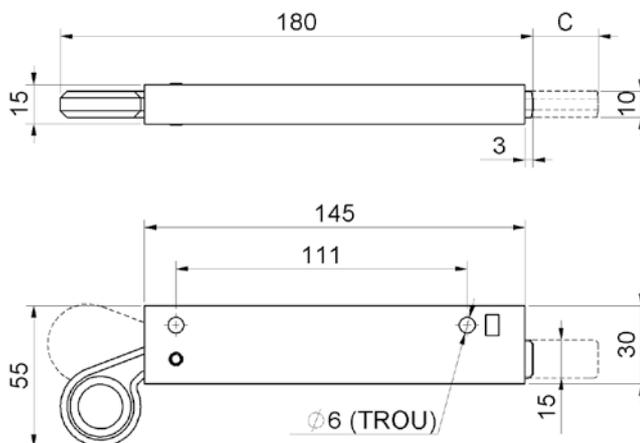
**Verrou vertical réversible à ressort**  
En acier inoxydable

Code
FQB 3001X

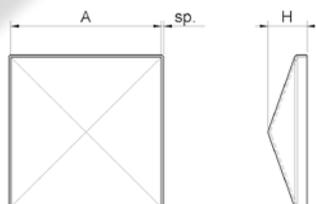


**Verrou mécanique vertical**  
À souder  
Existe en Inox acier inoxydable

Code
FQB 30101



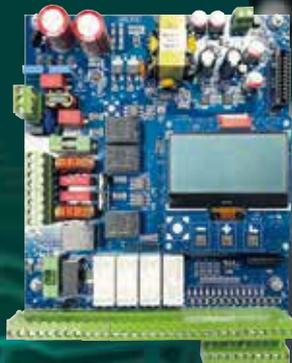
**Couvre poteau**



Taille	A	H	sp	Finition	Code
20	21x21	13	15	Zinc	FQB 34001
30	31x31	13	15		FQB 34002
40	41x41	15	15		FQB 34003
50	51x51	17	15		FQB 34004
60	61x61	20	15		FQB 34005
80	81x81	22	15		FQB 34006
100	101x101	26	15		FQB 34007
120	121x121	29	15		FQB 34008
160	161x161	35	15		FQB 34009
176	176x176	37	18		FQB 34010
200	201x201	40	18		FQB 34011



# ARMOIRES DE COMMANDE



Armoires de commande MODULIS 3	65 - 66
Armoires industrielles et collectives STARTECO 4	67 - 68
Armoires industrielles et collectives START Indus	69 - 70
Armoires industrielles et collectives START-ONE	71 - 72
Armoires industrielles et collectives STARTECO PLUS	73 - 74
Armoires industrielles et collectives START RM	75 - 76
Coffret niveleur de quai	77 - 78
Armoires de commande D-PRO ACTION et D-PRO AUTOMATIC	79 - 80
Précâblages, prestations et boutonnerie	81
Accessoires pour armoires de commande	82 - 83



Les armoires Modulis sont à commande digitale programmable 100 % française, conçue et réalisée pour répondre à l'ensemble des besoins concernant la commande et la sécurité des automatismes de fermeture conformément aux prescriptions des normes EN13241-1, EN12453 et EN12978. L'armoire a été conçue pour vous faire gagner du temps en facilitant les installations, la maintenance, le dépannage et ainsi réduire, voire éviter les déplacements.

Plus simple à programmer, plus conviviale, plus intelligente **MODULIS 3** vous aide :

- lors de la programmation
- pour le diagnostic des pannes
- pour les tests de câblages
- pour la mémorisation des défauts en votre absence.

## FIABILITÉ

Afin de garantir une fiabilité optimale à l'utilisateur, les composants ont été soigneusement sélectionnés. De plus, elle a été testée en laboratoire et sur site dans des conditions d'utilisation les plus rigoureuses. Conforme aux normes CE et DBT . PV d'essais n° 20235

## FACILITÉ D'INSTALLATION

52 bornes entrées/sorties débrochables et 21 bornes puissance (230V / 400V), permettent un câblage clair en évitant de surcharger le bornier. Un transformateur de 75 VA garantira la connection de toutes les sécurités et feux oranges en 24V. Une programmation par jeux de question-réponse, sur afficheur LCD 64 caractères rend le paramétrage aisé.

## CONVIVIALITÉ

L'afficheur LCD avec 4 lignes de 16 caractères et écran rétro-éclairé permet l'affichage en clair des états de fonctionnement, des défauts (cellule, barre palpeuse, etc...).

Il indique en permanence les étapes du cycle de fonctionnement. Tout défaut sera immédiatement signalé sur afficheur et sur une sortie alarme. Il permet de visualiser le nombre de cycles et de mémoriser les 10 derniers défauts, ainsi que de tester toutes les entrées, sorties et la commutation des relais.

Le diagnostic en temps réel indique immédiatement les composants défectueux, les erreurs de branchements et de programmation.

## INTERACTIVITÉ

- **MODULIS 3** sait vous prévenir, si la porte a atteint un seuil de maintenance (entretien). Dans le programme Maintenance, l'installateur définit un nombre de cycles qui, une fois atteint, indiquera à l'utilisateur (par un clignotement lent du feu orange) la nécessité de faire entretenir sa porte
- Vous permet de mémoriser les 10 derniers défauts, même s'ils ont disparu au moment de l'intervention

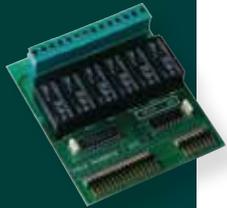
## INTELLIGENCE

Module mémoire itinérant permettant de copier la programmation d'une carte à une autre

## PERSONNALISATION DE L'INSTALLATION

Un code d'accès permet de protéger l'installateur et le client final contre toute personne voulant modifier les paramètres de l'armoire. De nombreuses options sont disponibles afin de permettre à l'installateur de commander n'importe quel type de portes ou de portails en toute sécurité, quelles que soient leurs particularités.

La conception évolutive du programme permet d'étudier des versions de **MODULIS 3** propres à chaque client, si besoin, **MODULIS 3** peut être installée dans des ensembles collectifs d'habitation, des maisons individuelles et des lieux de travail.



**Carte priorité de passage**  
pour **MODULIS 3**  
Code : FTW 000PP



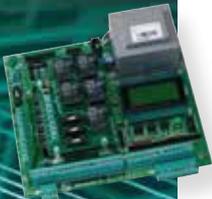
**Carte Moteur 1**  
pour **MODULIS 3**  
Code : FTW 000M1

**Carte Moteur 2**  
pour **MODULIS 3**  
Code : FTW 000M2



**MODULIS 3 - 1  
moteur**  
**Coffret MÉTAL**  
Code : FTW 3M00V

**MODULIS 3  
sans carte moteur**  
pour piloter un moteur  
à contacteurs intégrés  
ou variateur  
**Coffret MÉTAL**  
Code : FTW 3M001



**MODULIS 3 (CE)**  
carte mère avec  
afficheur  
sans carte puissance  
Code : FTW 3CM01

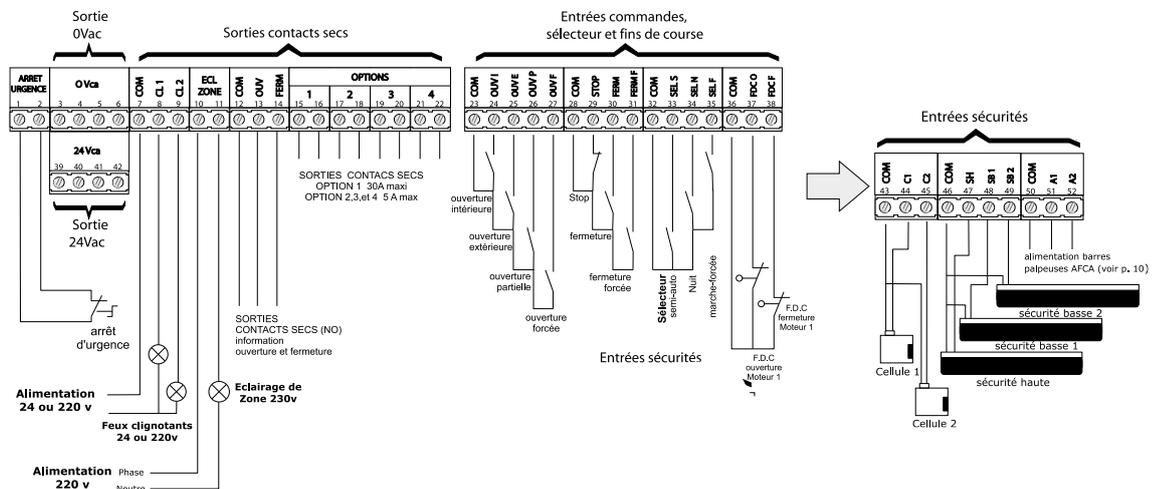
**MODULIS 3 (CE)**  
afficheur  
avec carte puissance  
moteur 1  
Code : FTW 3CMM1



**MODULIS 3 - 1  
moteur**  
**Coffret PVC**  
Code : FTW 3P000

**MODULIS 3  
sans carte moteur**  
pour piloter un moteur  
à contacteurs intégrés  
ou variateur  
**Coffret PVC**  
Code : FTW 3P001

## SCHEMA DU BORNIER



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation (V)	230 monophasé ou 230 / 400 triphasé
Affichage	LCD 4 x 16 caractères rétro-éclairé
Bornier	Débrochable
Transformateur (Va)	75 - 60 disponible en 24
Température de fonctionnement (°C)	-15 / +70
Relais puissance (option moteur 1 et 2) (A)	puissance moteur maxi 6A (relais 30 A)
Relais feux (A)	10
Relais options (A)	10
Relais frein (A)	30
Protection 12 / 24 V	électronique / fusible
Interface NPN pour barre palpeuse basse AFCA	intégrée (nombre 2)
Interface NPN pour barre palpeuse haute AFCA	intégrée (nombre 1)
Coffret métallique (IP)	55
Coffret PVC (IP)	56

# STARTÉCO 4

## AVEC HORLOGE INTÉGRÉE



Issue du savoir faire AFCA, **STARTÉCO 4** bénéficie des dernières évolutions en matière de sécurité avec en plus du contrôle permanent du microprocesseur par un « watch dog chien de garde », un superviseur extérieur garantissant une sécurité accrue de celui ci par son contrôle permanent.

En répondant aux exigences de la norme directive machines 98/37/CE, directive compatibilité électromagnétiques 89/336/CE, norme en 13241-1, norme en 12453, norme en 12978 et de l'utilisation de composants de haute qualité comme un microprocesseur résistant aux températures -25°C / + 70°C vous bénéficieriez d'un fonctionnement irréprochable pour de nombreuses années.

### FACILITÉ D'INSTALLATION

Bornes entrées/sorties débrochables avec implantation et repères identiques à la **STARTÉCO 3**.

Un transformateur de 40 VA est disponible pour les accessoires en 24 VAC et 12 VDC.

Une programmation très simple suite de questions réponses.

### PERSONNALISABLE

La **STARTÉCO 4** dispose de 10 entrées dédiées aux ordres de commande et de sécurité. Chaque entrées peut être désactivée ou réaffectée à une des 33 fonctions gérées par la carte.

Ainsi, en cas de problème sur une entrée, il n'est plus nécessaire de remplacer la carte : les entrées encore libres peuvent être utilisées pour gérer indépendamment des sécurités.

Cela évite le raccordement en série de plusieurs barres palpeuses et cellules et simplifie le dépannage en cas de besoin.

Ces fonctions permettent d'aborder sereinement les différents besoins en automatisme (sas manuel, commande horloge, sécurité portillon, FDC petite vitesse, variateur, etc.).

Toujours dans un souci d'adaptabilité la **STARTÉCO 4** dispose de 2 sorties configurables (contact sec NO ou NF).

Ces sorties peuvent fonctionner indépendamment les unes des autres pour commander un éclairage, une temporisation, une commande monostable ou bistable, une information porte ouverte ou fermée, etc.)

### INTUITIVE

La **STARTÉCO 4** est dotée d'un afficheur graphique LCD de dernière génération permettant une programmation simple et intuitive par le biais d'un procédé de questions / réponses en texte clair (français ou anglais).

Les cycles de fonctionnement sont visualisés en continu, ainsi que les sécurités actives et les défauts bloquants.

Chaque défaut ou sécurité est inscrit en texte clair, ce qui facilite grandement la mise en service, ainsi que le dépannage.

### ADAPTABILITÉ

Les dimensions réduites de la carte (163x215x63) lui permette d'être installée dans la plupart des coffrets, de plus les cotes de perçage sont rigoureusement identique à **STARTÉCO 3**.

### MÉMORISATION DES DÉFAUTS

La carte **STARTÉCO 4** permet la mémorisation des 10 derniers défauts intervenus sur l'installation. Il n'est donc plus nécessaire d'être présent sur le site si une panne aléatoire se produit.

On peut diagnostiquer le défaut avec certitude et mettre en oeuvre une solution adaptée.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation (V)	230 monophasé ou 230 / 400 triphasé
Affichage	Graphique LCD
Bornier	Type industriel - Débrochables sur entrées / sorties
Transformateur (Va)	40 disponibles en 24 Vac et 12 Vcc
Température de fonctionnement (°C)	- 15 / +70
Contacteurs de puissance	Télémechanique 2,2 KW / 400 V - 1,5 KW / 230 V - 24 V
Sorties relais	2 sorties options
Sorties feux clignotants	Alternativement CL1 - CL2 - 24 V par triacs
Protections	Primaire - secondaire par fusibles
Sécurité	Coupure générale hard par arrêt d'urgence
Conformité (norme)	EN13241-1, EN12978
Immunité	Transformateur moulé - Circuit multicouches
Protection	Avec écartements et plans de masse conformes aux normes DBT en vigueur

## AVEC HORLOGE INTÉGRÉE



**Platine seule  
STARTECO 4 CE  
avec contacts secs**  
Code : FTU 4SA00



**Platine seule  
STARTECO 4 CE  
avec contacteurs**  
Code : FTU 4CA00

### HORLOGE INTERNE PARAMÉTRABLE

Une horloge interne est désormais disponible sur la **STARTECO 4**. Celle-ci est paramétrable sur tous les jours de la semaine, hors jours fériés.

3 pages de réglage sont disponibles par jour, une fonction horloge et Ouv est disponible afin de garder la main sur l'horloge les jours fériés.



**STARTECO 4 CE  
Avec contacteurs  
dans coffret PVC**  
Code : FTU 4PA00

**STARTECO 4 CE  
contacts secs pour  
piloter un moteur à  
contacteurs intégrés  
ou variateur**  
**Coffret PVC**  
Code : FTU 4POCS

### OPTIONS

- Fin de course type encodeur : pour la gestion des seuils haut et bas, aucune interface entre la carte et l'encodeur.
- Gestion ouverture partielle possible.
- En cas de panne de l'encodeur, basculement possible sur la fonction « temps de travail » ou « FDC classique » sans perte des valeurs de seuil mémorisées. Ainsi après le remplacement de l'encodeur, un réapprentissage n'est plus nécessaire.
- Possibilité d'installation d'un récepteur débrosable de type MR2 (voir catalogue V2 page 223).
- 4 canaux disponibles sur le récepteur. Toutes les fonctions de commande peuvent être affectées aux entrées du récepteur.



**STARTECO 4 CE  
Avec contacteurs  
dans coffret MÉTAL  
vertical 300 x 400**  
Code : FTU 4M00V

**STARTECO 4 CE  
contacts secs pour  
piloter un moteur à  
contacteurs intégrés  
ou variateur**  
**Coffret MÉTAL**  
Code : FTU 4M0CS

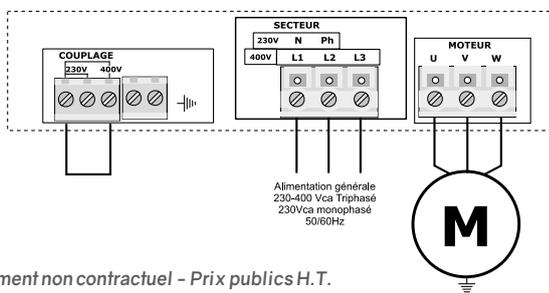
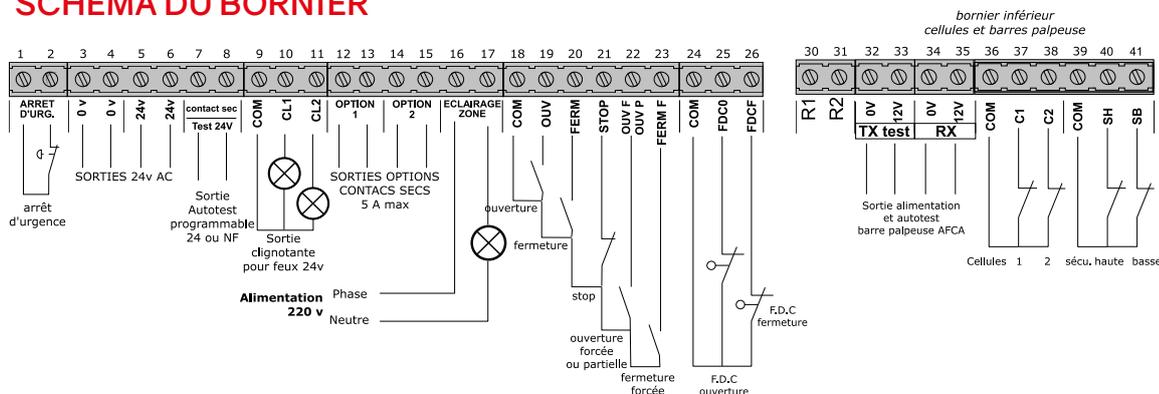


**Clavier auto-manu  
pour STARTECO 4**  
Clavier adhésif avec 4 boutons sensitifs (limande L=50cm)  
(ouverture/fermeture/stop/sélecteur auto-marche forcée)

Code : FZI 04BPL

**Clavier + montage  
sur coffret métal ou PVC**  
Code : FZI 000S3

### SCHÉMA DU BORNIER



• Sans contacteur, alimentation par bornier, sortie contact sec 10A

• Avec contacteurs de puissance + alimentation directe sur contacteur + sortie contact sec 10A.

- Montage

Nue sur plaque acier galvanisé.

En coffret PVC avec plaque de fond et rails Din.

En coffret métallique avec plaque de fond et rails Din.

- Précâblage

Dans coffret et composants sur porte sur demande.



L'armoire de commande Start-indus permet de piloter tout automatisme équipé d'un moteur 230 ou 400V, mono ou tri, avec ou sans fin de course.

Développée initialement pour les fabricants de portes industrielles, l'armoire de commande Start-indus vous est maintenant proposée pour toutes vos applications industrielles ou collectives dans le cadre d'installations neuves ou de rénovation.

## INTUITIVE

La **START-INDUS** est dotée d'un afficheur graphique LCD de dernière génération permettant une programmation simple et intuitive par le biais d'un procédé de questions-réponses en texte clair (Français ou Anglais).

Chaque étape du cycle de fonctionnement de la porte, chaque sécurité active, chaque défaut bloquant étant inscrit en texte clair, il devient extrêmement simple d'appréhender le fonctionnement de l'automatisme et de dépanner en un temps record.

## PERSONNALISABLE

La **START-INDUS** intègre 10 entrées dédiées aux commandes, aux sécurités et aux fins de courses. (de types contact-sec ou NPN).

Chacune de ces entrées peut être désactivée ou réaffectée à une des quinze fonctions gérées par la carte. De ce fait, en cas de problème sur une entrée, il n'est plus nécessaire de remplacer la carte.

De la même manière, les entrées non utilisées peuvent être réaffectées pour gérer indépendamment une sécurité. Evitant ainsi, le raccordement en série des multiples barres-palpeuses ou cellules qui rendait jusqu'à présent le dépannage très complexe. (L'utilisation du mode diagnostic permet dans ce cas, de tester indépendamment toutes les sécurités de l'installation.)

Toujours dans un souci d'adaptabilité, la carte **START-INDUS** est équipée de 3 sorties (contact-sec 8A-230V) programmables pouvant être utilisées indépendamment pour commander un éclairage (feux orange ou éclairage de zone), un électrofrein, une serrure électrique, une ventouse, un variateur de fréquence ou pour fournir des informations sur l'état de la porte (ouverte / fermée / sécurité active / porte en défaut).



Platine seule  
**START-INDUS**  
Code : FTU I0000

Carte interface  
pour fin de course  
électronique pour moteur  
AFM  
Code : FTU I0FDC



**START-INDUS**  
Coffret PVC  
Code : FTU IP000



**START-INDUS**  
Coffret MÉTAL  
Code : FTU IM000



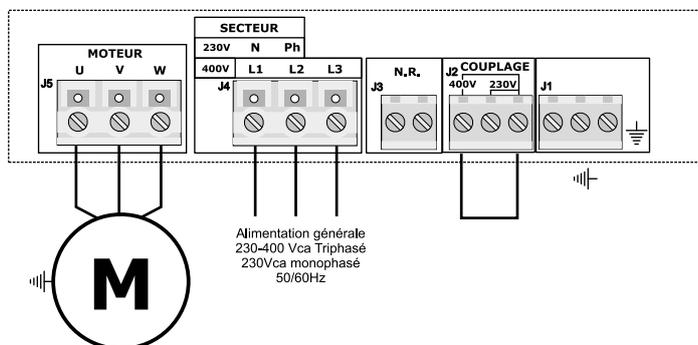
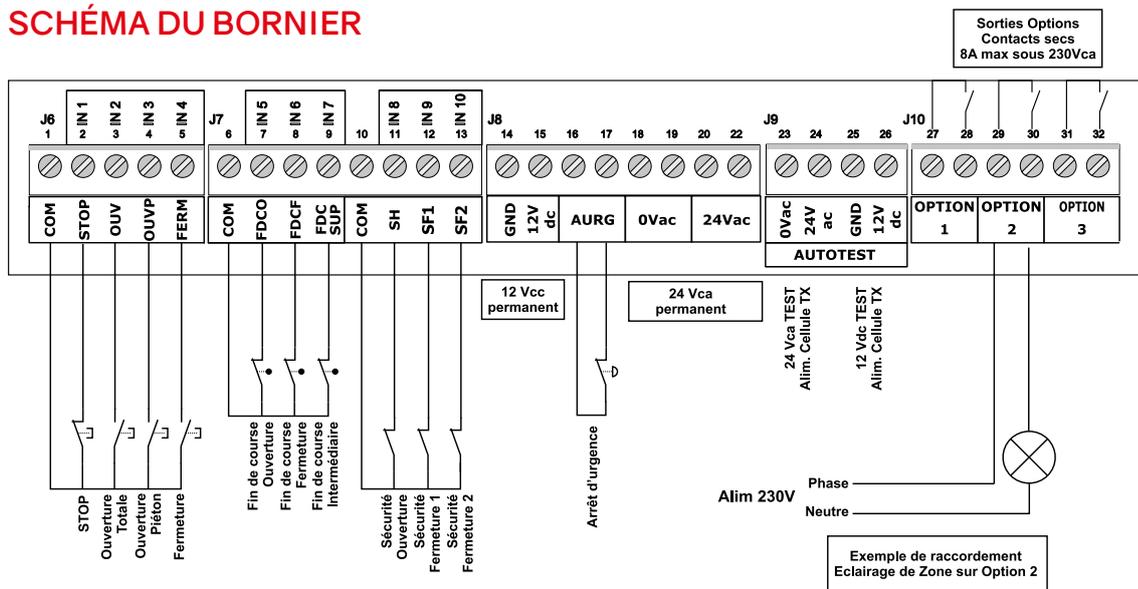
Clavier auto-manu  
pour **STARTÉCO 3**  
Clavier adhésif avec  
4 boutons sensitifs  
(limande L=50cm)  
(ouverture/fermeture/  
stop/sélecteur auto-  
marche forcée)  
Code : FZI 04BPL

Clavier + montage  
sur coffret métal ou  
PVC  
Code : FZI 000S3

## MÉMORISATION DES DÉFAUTS

La carte **START-INDUS** permet la mémorisation des 10 derniers défauts intervenus sur l'installation. Il n'est donc plus nécessaire d'être présent au moment où une panne aléatoire intervient, pour pouvoir diagnostiquer le défaut avec certitude et mettre en œuvre une solution adaptée.

## SCHEMA DU BORNIER



## SÉCURITÉ

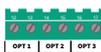
Tout comme l'intégralité des cartes de fabrication AFCA, la **START-INDUS** répond aux exigences de la directive machine 98/37/CE.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation (V)	230 V - 400 V 50/60 Hz mono ou tri
Puissance max. moteur	2,2 KW 400 V / 1,5 KW 230 V
Charge maxi sur 12 / 24 V	30 Va
Dont charge maxi sur 12 V	12 Va
Température de fonctionnement (°C)	-20 / +60
Dimensions de la carte	L175 x H190 x P60
Interface de la programmation	Afficheur et 3 boutons poussoirs
Affichage graphique	écran LCD 122 x 32
Nombre de relais option	3
Pouvoir de commutation option	8 A sous 230 V
Fonctions affectables aux contacts options	Frein, éclairage, ouverture, fermeture, porte ouverte, porte fermée, sécurité active, alarme (porte en défaut), gâche / ventouse, fin de cycle
Gestion ouverture partielle	Par tempo (/0,1 s) ou fin de course intermédiaire
Gestion barre palpeuse AFCA NPN	oui
Sortie dédiée feux orange	non
Bornier	Type industriel débrochable
Coffret PVC	IP 56
Coffret MÉTAL	IP 66



**3 CONTACTS OPTIONS  
PARAMÉTRABLES  
DISPONIBLES**



### ALIMENTATION À DÉCOUPAGE

CHARGE POUR  
ACCESSOIRES PLUS  
IMPORTANTE :  
1A SOUS 12V ET  
2,2A SOUS 24V  
(BRANCHEMENT EN  
DIRECT DE VENTOUSE)

### DIFFÉRENCIATION DES TEMPS D'OUVERTURE ET DE FERMETURE

FACILITÉ DE REGLAGE  
LORS DE POSE  
D'HYDRAULIQUE



**AFFICHEURS PLUS GRAND 6 LIGNES**



### MODULE SUPPLÉMENTAIRE USB EN OPTION

POUR MISE À  
JOUR FIRMWARE,  
IMPORTATION /  
EXPORTATION DES  
PARAMÈTRES

### LED D'AFFICHAGE DE L'ÉTAT DES ENTRÉES



Remplace la STARTECO 4 2M

## CONVIVIALITÉ

- La visualisation d'un compteur de cycle,
- La visualisation des défauts,
- Une facilité de programmation.
  - Réglage couple moteur
  - Réglage indépendant des ralentissements
  - Réglage temps de fonctionnement avec fonction comptage décomptage
  - Antipatinage, ouverture piéton, temps de décalage des moteurs...
  - L'affichage en temps réel des différentes étapes du cycle.

La visualisation par leds de chaque entrée et sortie individuelle permet un diagnostic en un seul coup d'œil de l'état du câblage et du fonctionnement de tous les organes connectés.

## SÉCURITÉ

- Un contrôle permanent des éléments de sécurité avec la fonction auto-test EN 954-1 catégorie 2.
- Un contrôle permanent du microprocesseur par une sécurité de type «watch dog chien de garde» et un superviseur extérieur garantissant une sécurité accrue en cas de défaillance. EN 954-1 catégorie 3.

## INTUITIVE

La **START-ONE** est dotée d'un afficheur graphique LCD de dernière génération permettant une programmation simple et intuitive par le biais d'un procédé de questions / réponses en texte clair (français ou anglais).  
Les cycles de fonctionnement sont visualisés en continu, ainsi que les sécurités actives et les défauts bloquants.  
Chaque défaut ou sécurité est inscrit en texte clair, ce qui facilite grandement la mise en service, ainsi que le dépannage.

## ADAPTABILITÉ

Les dimensions réduites de la carte (163x215x63) lui permette d'être installée dans la plupart des coffrets, de plus les cotes de perçage sont rigoureusement identique à **STARTÉCO 4 2M**.

## PERSONNALISABLE

La **START-ONE** dispose de 13 entrées dédiées aux ordres de commande et de sécurité. Chaque entrées peut être désactivée ou réaffectée à une des 33 fonctions gérées par la carte. Ainsi, en cas de problème sur une entrée, il n'est plus nécessaire de

remplacer la carte : les entrées encore libres peuvent être utilisées pour gérer indépendamment des sécurités. Cela évite le raccordement en série de plusieurs barres palpeuses et cellules et simplifie le dépannage en cas de besoin.

Ces fonctions permettent d'aborder sereinement les différents besoins en automatisme.

Toujours dans un souci d'adaptabilité la **START-ONE** dispose de 3 sorties configurables (contact sec NO ou NF). Ces sorties peuvent fonctionner indépendamment les unes des autres pour commander un éclairage, une temporisation, une commande monostable ou bistable, une information porte ouverte ou fermée, etc.)

## MÉMORISATION DES DÉFAUTS

La carte **START-ONE** permet la mémorisation des 10 derniers défauts intervenus sur l'installation. Il n'est donc plus nécessaire d'être présent sur le site si une panne aléatoire se produit. On peut diagnostiquer le défaut avec certitude et mettre en oeuvre une solution adaptée.



Platine seule  
START-ONE  
Sortie 2 moteurs  
230 Vac  
Code : FTY 00ST1



Option USB pour  
START-ONE  
Code : FTY 00USB

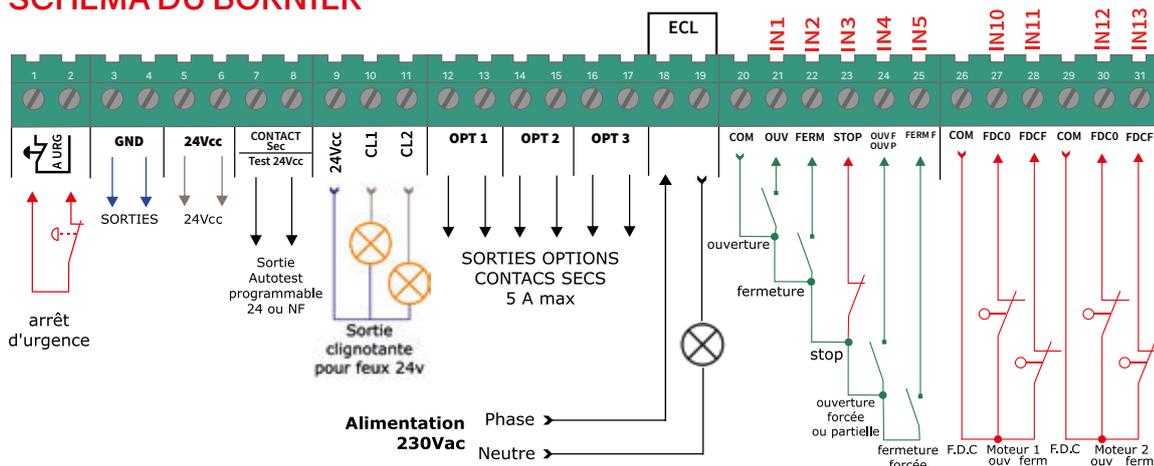


START-ONE  
sortie 2 moteurs  
230 Vac  
  
Coffret MÉTAL vertical  
Code : FTY 2M00V  
  
Coffret MÉTAL vertical  
+ 1 prise  
Code : FTY 2M01V



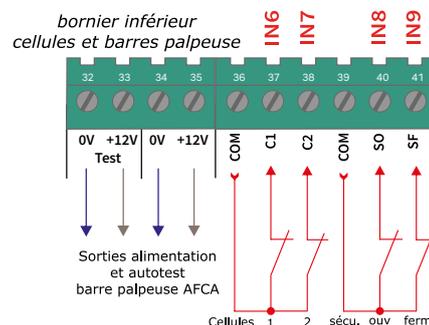
START-ONE  
sortie 2 moteurs  
230 Vac  
  
Coffret PVC  
Code : FTY 2P000  
  
Coffret PVC + 1 prise  
Code : FTY 2P001

## SCHEMA DU BORNIER



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	230 Vac monophasé
Fréquence	50/60
Température de fonctionnement (°C)	-20 +60
Dimensions	L175xH190xP60
Charge maxi. moteur	750W / moteur
Charge maxi. sur 24 V	2,2
Charge maxi. sur 12 V TX/RX	1,1



NOUVEAU

**3 CONTACTS OPTIONS  
PARAMÉTRABLES  
DISPONIBLES**



### ALIMENTATION À DÉCOUPAGE

CHARGE POUR  
ACCESSOIRES PLUS  
IMPORTANTE :  
1A SOUS 12V ET  
2,2A SOUS 24V  
(BRANCHEMENT EN  
DIRECT DE VENTOUSE)

### DIFFÉRENCIATION DES TEMPS D'OUVERTURE ET DE FERMETURE

FACILITÉ DE REGLAGE  
LORS DE POSE  
D'HYDRAULIQUE



Remplace la STARTECO 4 2M

**AFFICHEURS PLUS GRAND 6 LIGNES**

AVANTAGE STARTECO PLUS

### PORT USB

POUR MISE À JOUR  
FIRMWARE, IMPORTATION  
/EXPORTATION DES  
PARAMÈTRES

### LED D'AFFICHAGE DE L'ETAT DES ENTRÉES



AVANTAGE STARTECO PLUS

### HORLOGE ANNUELLE

AVANTAGE STARTECO PLUS

### 2 ENTRÉES PALPEURS 8,2 KΩ

## CONVIVIALITÉ

- La visualisation d'un compteur de cycle,
- La visualisation des défauts,
- Une facilité de programmation.
  - Réglage couple moteur
  - Réglage détection d'effort
  - Réglage indépendant des ralentissements
  - Réglage temps de fonctionnement avec fonction comptage décomptage
  - Antipatinage, ouverture piéton, temps de décalage des moteurs...
  - L'affichage en temps réel des différentes étapes du cycle.

La visualisation par leds de chaque entrée et sortie individuelle permet un diagnostic en un seul coup d'œil de l'état du câblage et du fonctionnement de tous les organes connectés.

## SÉCURITÉ

- Un contrôle permanent des éléments de sécurité avec la fonction auto-test EN 954-1 catégorie 2.
- Un contrôle permanent du microprocesseur par une sécurité de type «watch dog chien de garde» et un superviseur extérieur garantissant une sécurité accrue en cas de défaillance. EN 954-1 catégorie 3.

## INTUITIVE

La **STARTECO PLUS** est dotée d'un afficheur graphique LCD de dernière génération permettant une programmation simple et intuitive par le biais d'un procédé de questions / réponses en texte clair (français ou anglais).

Les cycles de fonctionnement sont visualisés en continu, ainsi que les sécurités actives et les défauts bloquants.

Chaque défaut ou sécurité est inscrit en texte clair, ce qui facilite grandement la mise en service, ainsi que le dépannage.

## ADAPTABILITÉ

Les dimensions réduites de la carte (163x215x63) lui permette d'être installée dans la plupart des coffrets, de plus les cotes de perçage sont rigoureusement identique à **STARTECO 4 2M**.

## PERSONNALISABLE

La **STARTECO PLUS** dispose de 13 entrées dédiées aux ordres de commande et de sécurité. Chaque entrées peut être désactivée ou réaffectée à une des 33 fonctions gérées par la carte.

Ainsi, en cas de problème sur une

entrée, il n'est plus nécessaire de remplacer la carte : les entrées encore libres peuvent être utilisées pour gérer indépendamment des sécurités.

Cela évite le raccordement en série de plusieurs barres palpeuses et cellules et simplifie le dépannage en cas de besoin.

Ces fonctions permettent d'aborder sereinement les différents besoins en automatisme.

Toujours dans un souci d'adaptabilité la **STARTECO PLUS** dispose de 3 sorties configurables (contact sec NO ou NF).

Ces sorties peuvent fonctionner indépendamment les unes des autres pour commander un éclairage, une temporisation, une commande monostable ou bistable, une information porte ouverte ou fermée, etc.)

## MÉMORISATION DES DÉFAUTS

La carte **STARTECO PLUS** permet la mémorisation des 10 derniers défauts (date, heure) intervenus sur l'Installation. Il n'est donc plus nécessaire d'être présent sur le site si une panne aléatoire se produit.

On peut diagnostiquer le défaut avec certitude et mettre en oeuvre une solution adaptée.



**Platine seule**  
**STARTECO PLUS**  
Sortie 2 moteurs  
230 Vac  
Code : FTY 2STPL

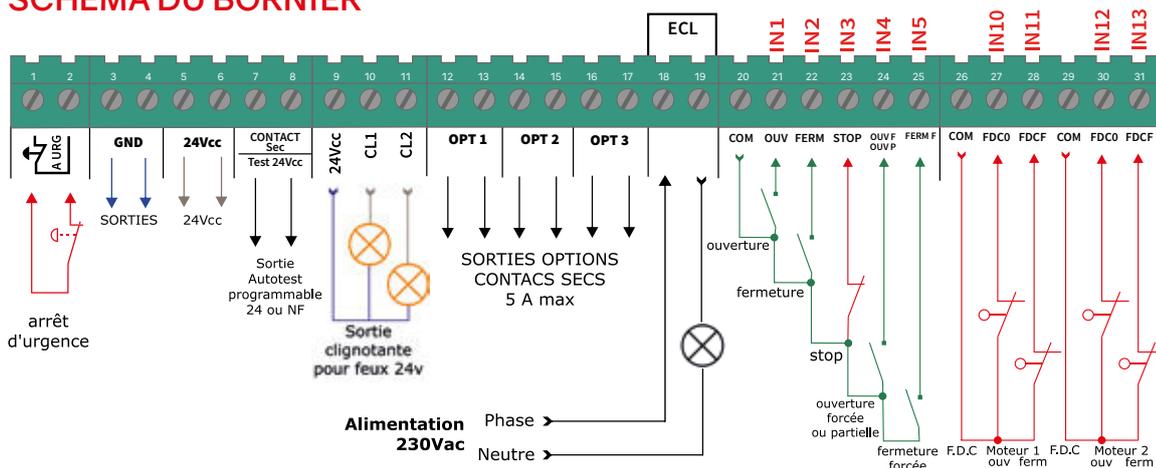


**STARTECO PLUS**  
sortie 2 moteurs  
230 Vac  
**Coffret MÉTAL vertical**  
Code : FTY 2PMOV



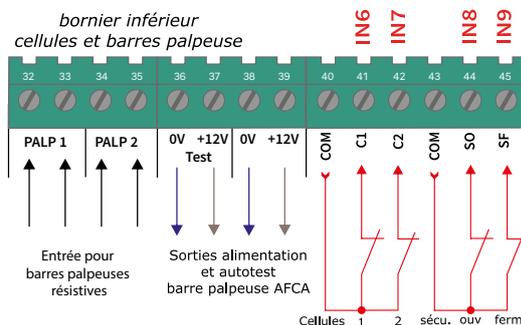
**STARTECO PLUS**  
sortie 2 moteurs  
230 Vac  
**Coffret PVC**  
Code : FTY 2PP00

## SCHÉMA DU BORNIER



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	230 Vac monophasé
Fréquence (Hz)	50/60
Température de fonctionnement (°C)	-20 +60
Dimensions (mm)	L175xH190xP60
Charge maxi. moteur	750W / moteur
Charge maxi. sur 24 V (A)	2,2
Charge maxi. sur 12 V TX/RX (A)	1,1



## 2 MOTEURS 230 VAC

L'armoire de commande **START RM** a été conçue pour s'adapter à tout type d'installation industrielle et collective en répondant aux exigences des normes Européennes, directives machines et compatibilité électromagnétique.

Des nouvelles fonctions de surveillance comme l'enregistrement du nombre de cycles, du nombre d'heures de fonctionnement des moteurs, du nombre de jours de service ainsi que la mémorisation des 10 derniers défauts en font la carte idéale des sociétés spécialisées dans la maintenance des automatismes de fermeture.

Du fait de sa petite taille et de ses entraxes de fixations communes avec de nombreuses cartes, la **START RM** vous permettra d'effectuer les remplacements de modernisation et de dépannage en un temps record.



**START RM**  
sortie 2 moteurs  
230 Vac  
Code : FTY 000RM

## FACILITÉ D'INSTALLATION

L'intégralité des raccordements se fait sur des borniers débrochables.

La programmation s'effectue à l'aide de trois boutons et d'un afficheur 4 chiffres.

Les entrées de sécurités et fin de course non utilisées peuvent être inhibées en programmation, vous évitant d'avoir à les ponter.



**START RM**  
sortie 2 moteurs  
230 Vac  
Coffret PVC  
Code : FTY 00RMP

## FONCTIONNALITÉS

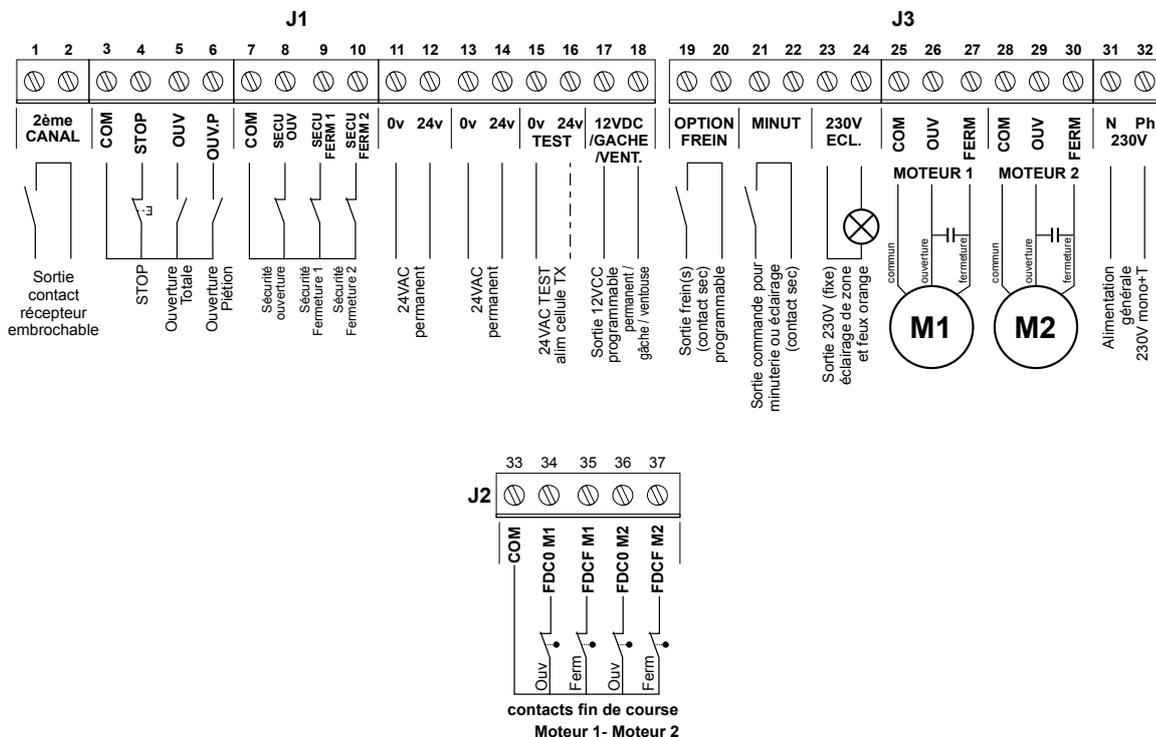
- Gestion d'un ou deux moteurs 230v monophasé
- Gestion avec ou sans fins de course (4 entrées)
- Réglage indépendant du couple des moteurs
- Réglage indépendant des ralentissements
- Autotest des sécurités
- Sortie gâche ou ventouse électrique 12VDC
- Sortie option frein (contact sec)
- Sortie commande minuterie (contact sec)
- Sortie feu 230v
- Compteur de cycles
- Compteur d'heures de fonctionnement des moteurs
- Compteur du nombre de jour de service
- Mémorisation des 10 derniers défauts



**START RM**  
sortie 2 moteurs  
230 Vac  
PVC Confort  
(380 x 300 x 120)  
Code : FTY RM00P



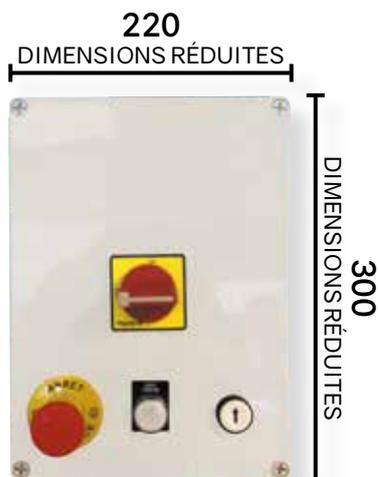
**START RM**  
sortie 2 moteurs  
230 Vac  
Coffret MÉTAL  
vertical  
(300 x 400 x 200)  
Code : FTY RM00M



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

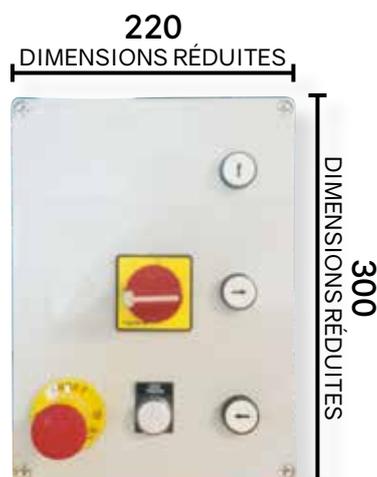
Tension d'alimentation (V)	230 V monophasé
Nombre de moteurs	1 ou 2
Puissance moteur 230 V	690 W maxi (par moteur)
Modes de fonctionnement	Automatique Semi-automatique Séquentiel
Fin de course	2 entrées fins de course ouverture et 2 entrées fins de course fermeture indépendantes
Sortie relais	1 sortie frein (contact sec 16 A) 1 sortie feu (contact sec 5 A)
Sortie 12 Vcc	Programmable (gache / ventouse / permanente)
Puissance sortie 12 V	500 mA
Puissance sortie 24 Vac	1 A
Sorties feu	1 sortie 230 V fixe pour feux orange et / ou éclairage (500 W)
Entrées commandes	Ouverture totale Ouverture partielle
Entrées sécurité	1 entrée STOP 2 entrées sécurité fermeture 1 sécurité ouverture
Affichage	10 LEDs dédiées + afficheur à segments 4 digites
Programmation	3 boutons + afficheur 4 digites
Protections	Primaire - secondaire par fusibles
Bornes de raccordement	Type industriel, décrochables sur entrées / sorties
Conformité	EN12341-1, EN12978
Température de fonctionnement (°C)	-20 / +60
Dimensions de la carte nue (mm)	L165 x H171 x P70

Type A

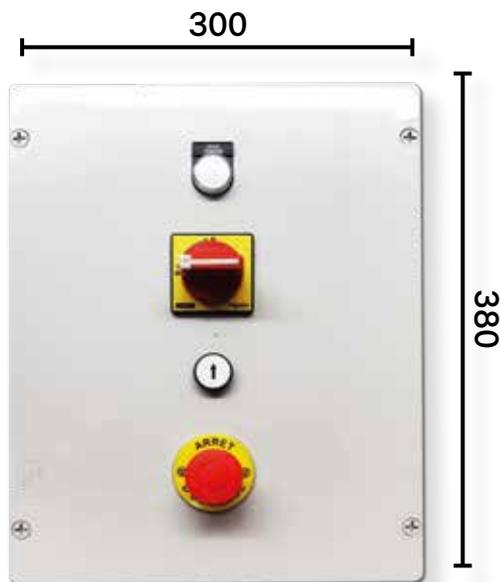


**FTX NIV5S**  
(sans magneto thermique)

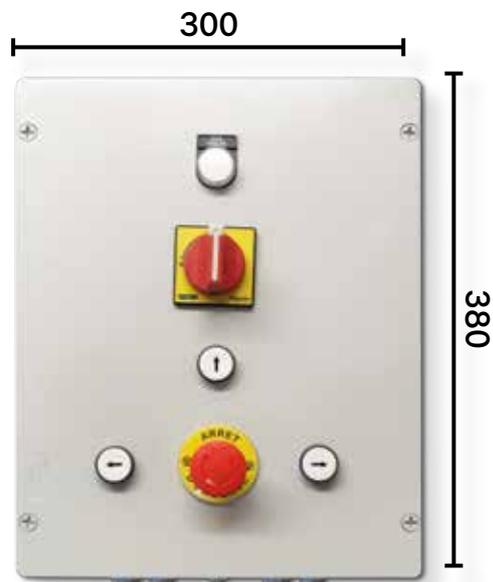
Type B



**FTX NIV5X**  
(sans magneto thermique)



**FTX NIV5A**



**FTX NIV5B**

**LES ARMOIRES DE COMMANDE POUR NIVELEUR  
DE QUAI SONT DESTINÉES À LA GESTION DE NIVELEUR  
À LÈVRE BASCULANTE (TYPE A)  
OU À LÈVRE TÉLESCOPIQUE (TYPE B).**

Equipés d'une carte électronique commune, ces deux ensembles précâblés disposent de toutes les entrées et sorties nécessaires pour la grande majorité des modèles de quai hydraulique.



**Coffret de gestion Niveleur de Quai à lèvre basculante Type A**

- Sectionneur en façade
- Voyant sous tension
- Bouton montée niveleur
- Arrêt d'urgence
- Protection magnéto thermique

Code : FTX NIV5A

**Coffret de gestion Niveleur de Quai à lèvre basculante Type A**

Petit coffret **sans magnéto thermique** (voir p.82)

Code : FTX NIV5S



**Cellule direct-objet**

Elle permet la détection de la porte afin d'empêcher la manoeuvre du niveleur lorsque celle-ci est fermée.

(Distance de détection jusqu'à 40 cm)

Code : FYA PA18D



**Coffret de gestion Niveleur de Quai à lèvre télescopique Type B**

- Sectionneur en façade
- Voyant sous tension
- Bouton montée niveleur
- Bouton sortie lèvre
- Bouton rentré lèvre
- Arrêt d'urgence
- Protection magnéto-thermique

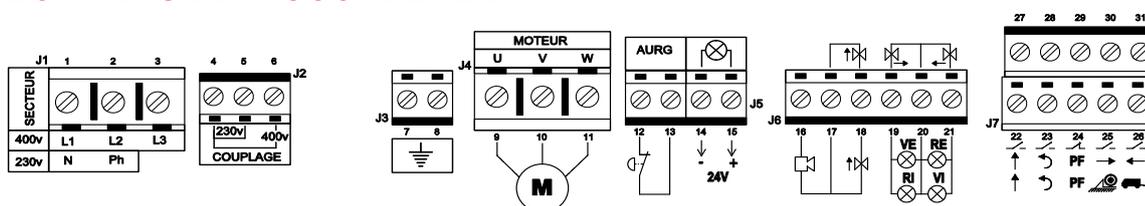
Code : FTX NIV5B

**Coffret de gestion Niveleur de Quai à lèvre télescopique Type B**

Petit coffret **sans magnéto thermique** (voir p. 82)

Code : FTX NIV5X

## BORNIERS DE RACCORDEMENT



1 - 3 : Alimentation générale  
4 - 6 : sélection tension d'alimentation  
7 - 8 : raccordement à la terre  
9 - 11 : alimentation moteur  
12-13 : Entrée arrêt d'urgence  
14-15 : sortie 24V (voyant)  
16-17 : sortie buzzer 24V (type A uniquement)

17-18 : sortie électrovanne montée (24V AC/DC)  
19-20 : sortie feu vert extérieur 24VAC/DC 3W (type A)  
19-20 : sortie électrovanne sortie lèvre (24V AC/DC)  
20-21 : sortie feu rouge intérieur 24VAC/DC 3W (type A)  
20-21 : sortie électrovanne rentrée lèvre (24V AC/DC)  
22+27 : entrée commande montée niveleur (NO)  
23+28 : entre commande retour automatique (NO)

24+29 : entrée contact porte fermée (NF) (type A)  
25+30 : entrée contact cale roue (NO) (type A)  
25+30 : entrée commande sortie lèvre (type B)  
26+31 : entée niveleur en position (NO) (type A)  
26+31 : entrée commande rentrée lèvre (type B)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	TYPE A	TYPE B
Tension d'alimentation	230 / 400 V Triphasé	230 / 400 V Triphasé
Puissance moteur maxi	2,2 KW	2,2 KW
Electrovanne montée	oui	oui
Electrovanne sortie lèvre	non	oui
Electrovanne entrée lèvre	non	oui
Alimentation électrovanne	24 Vac / Vdc	24 Vac / Vdc
Fonction retour auto	oui	oui
Gestion feux	oui	non

## FACILE À PROGRAMMER ET UTILISER

Centrales de commande pour moteurs avec fin de course mécanique ou électronique.

Adaptée à tous les types de moteur, monophasé sans variateur intégré, et triphasé, d'une puissance maximale de 2,2 kW.

**SIMPLE À PROGRAMMER ET DOTÉ DE 2 LEDS POUR LE DIAGNOSTIC.**

### PRESTATIONS ÉLEVÉES

Avec la possibilité d'ajouter un module dédié à la fonction supplémentaire de sortie à contact sec. Compatible avec tous les types de bords sensibles, y compris sans fil.

### FACILE

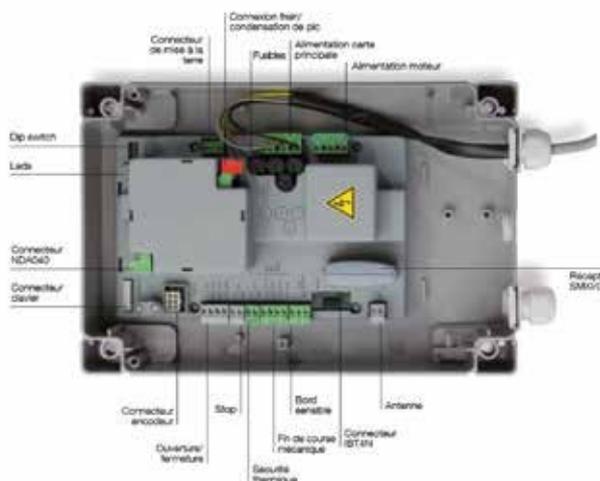
Grâce au programmeur avec écran multifonction O-View pouvant être relié à la centrale grâce à l'interface IBT4N (tous deux en option).

### SÛRE

Protégée par la coque en plastique, pour éviter le risque de chocs électriques.

### INTELLIGENTE

La signalisation de maintenance peut être programmée en fonction du nombre de manœuvres nécessaires.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation réseau (Vac 50/60 Hz)	400	230
Puissance maxi moteurs (kW)	2,2	
Puissance en veille (W)	<5	
Entrée pour fin de course	programmable	
Entrées pour commandes extérieures	Ouverture, Fermeture et Photo (programmable)	
Entrée STOP	Pour bords sensibles de type normalement fermés, normalement ouverts, optiques, 8,2 kΩ résistifs et 8,2 kΩ pneumatiques	
Sorties services	24 Vdc max 0,1 A	
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +50	
Indice de protection (IP)	55	
Dimensions (mm)	210x125x310 h	
Poids (kg)	2,5	

**D-PRO Action**  
400 V  
Code : FTA C2000

**D-PRO Action**  
400 V + Gestion frein  
Code : FTA C2100

**D-PRO Action**  
230 V + Gestion frein  
Code : FTA C2200

## ÉVOLUÉE ET POLYVALENTE



Centrales de commande pour moteurs avec fin de course mécanique ou électronique, avec possibilité de manœuvre en mode homme mort ou en mode automatique. Conformées aux normes européennes applicables.

Adaptée à la plupart des moteurs industriels sur le marché, monophasés avec ou sans variateur intégré et triphasés, d'une puissance maximale de 2,2 kW.

### PROGRAMMATION SIMPLE ET DIAGNOSTIC IMMÉDIAT

grâce à l'afficheur 4 chiffres intégré dans le couvercle.

### PERFORMANCES ÉLEVÉES

Avec possibilité d'ajouter des modules dédiés pour des fonctions supplémentaires, comme feu de signalisation et loop detector, et raccorder des émetteurs extérieurs. Compatible avec tous les bords sensibles, y compris sans fil.

### LA SOLUTION IDÉALE POUR PORTES AVEC INTERVERROUILLAGE

Grâce à la fonction dédiée, la centrale permet de commander alternativement les différentes portes, en limitant ou en contrôlant l'entrée vers ou depuis des zones qui doivent être protégées contre l'ouverture simultanée de deux ou plusieurs portes.

### SÛRE

Protégée par la coque en plastique, pour éviter le risque de chocs électriques.

### RÉCEPTEUR RADIO

Slot pour l'insertion des récepteurs embrochables Nice SMXI ou OXI.

### INTELLIGENTE

La signalisation de maintenance peut être programmée en fonction du nombre de manœuvres nécessaires.

### PERSONNALISABLE

D'autres configurations pour les touches sont disponibles sur demande, comme par exemple l'interrupteur stop d'urgence.



Nouveau boîtier en plastique, plus pratique, avec possibilité de l'ouvrir des deux côtés. La solution idéale pour les espaces restreints.

D-PRO Automatic  
400 V  
Code : FTA C1000

D-PRO Automatic  
230 V  
Code : FTA C1200

# PRÉCÂBLAGE



**Coffret STARTECO 4**  
dans coffret pvc 380x300  
sans magnéto thermique comprenant :

- 1 sectionneur rotatif en façade
- 1 bouton d'arrêt d'urgence
- 1 bouton flèche Montée
- 1 bouton flèche Descente
- 1 sélecteur 2 positions Automatique/  
Marche forcée
- 1 carte Startéco 4 avec contacteurs,  
compteur de cycles  
et affichage des défauts

Code : FTU 4SAV1

**ATTENTION**  
sauf en cas de commandes ouvertes, les  
coffrets précâblés ne sont pas stockés.  
Le délai de livraison peut varier d'une à  
trois semaines.

**Coffret STARTECO 4 métal**  
dans coffret métallique 400x300  
avec sectionneur en façade  
sans magnéto thermique  
Code : FTU 4MSEC



**Coffret STARTECO 4**  
**Type porte rapide** dans coffret métallique 500x400  
sans magnéto thermique comprenant :

- 1 sectionneur rotatif en façade
- 1 bouton d'arrêt d'urgence
- 1 bouton flèche Montée
- 1 bouton flèche Descente
- 1 sélecteur 2 positions Automatique/Marche forcée
- 1 voyant sous tension
- 1 carte Startéco 4 avec contacteurs, compteur de cycles  
et affichage des défauts

Code : FTU 4PRA1

# RACCORDEMENT

Prestation montage +  
raccordement 1 élément  
Code : DAA PRES1

Prestation montage +  
raccordement 4 éléments  
Code : DAA PRES4



Prestation montage +  
raccordement 2 éléments  
Code : DAA PRES2

Prestation montage +  
raccordement 5 éléments  
Code : DAA PRES5



Prestation montage +  
raccordement 3 éléments  
Code : DAA PRES3

Prestation montage +  
raccordement 6 éléments  
Code : DAA PRES6

**PERSONNALISATION  
DE VOS COFFRETS  
ET ARMOIRES :  
NOUS CONSULTER**



## BOUTONS



**Bouton ouverture**  
Contacts inclus  
Code : FZT BPCFN



**Bouton fermeture**  
Contacts inclus  
Code : FZT BPCFB



**Bouton stop**  
Tête de bouton rouge  
Code : FZT BPSRO

Étiquette STOP  
Code : FZT ETSTO



**Voyant lumineux**  
Voyant LED  
Incolore - 24 V  
Contacts inclus  
Code : FZT VL24I



**Sélecteur à clé**  
auto / manuel  
Tête de sélecteur  
2 positions  
Code : FZT BPSSE



**Bouton arrêt d'urgence**  
Tête arrêt d'urgence  
Tourner pour déverrouiller  
Code : FZT BPSAU

Étiquette arrêt d'urgence  
Code : FZT ETARU

## CONTACTS



**Contact supplémentaire NF**  
Pour corps de bouton  
Code : FZT COSNF



**Corps de bouton**  
Avec 1 contact NF  
Code : FZT COCNF

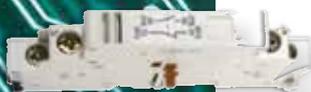


**Contact supplémentaire NO**  
Pour corps de bouton  
Code : FZT COSNO



**Corps de bouton**  
Avec 1 contact NO  
Code : FZT COCNO

## ORGANES DE PROTECTION



**Contact-auxiliaire**  
pour GV2 1NO-1NF  
Code : FZT GV221



**Disjoncteur 6A**  
1 P + N PC 6KA  
Code : FZE D0006



**Disjoncteur différentiel 30 mA**  
25 A  
Code : FZE DIF30

**Disjoncteur 10A**  
1 P + N PC 6KA  
Code : FZE D0010



**Protections magneto-thermique**  
1 - 1,6 A  
Code : FZT GV206

**Protections magneto-thermique**  
2,5 - 4 A  
Code : FZT GV208

**Protections magneto-thermique**  
1,6 - 2,5 A  
Code : FZT GV207

**Protections magneto-thermique**  
4 - 6,3 A  
Code : FZT GV210

## CONTACTEURS



**Contacteur tripolaire simple 24 V**  
Code : FZT LC1K2

**Contacteur tripolaire simple 220 V**  
Code : FZT LC1K3



**Contacteur inverseur pour 4 KW 400 V 24 Vac**  
Code : FZT LC24K

## SECTIONNEURS



**Poignée sectionneur cadenassable tripolaire pour porte**  
Code : FZT VCD01

**Poignée sectionneur cadenassable tétrapolaire pour porte**  
Code : FZT VCD00

**Sectionneur mono monté câblé + 2 bornes**  
Code : FZT VCDC2

**Sectionneur tri monté câblé + 3 bornes**  
Code : FZT VCDC3

**Sectionneur tetra monté câblé + 4 bornes**  
Code : FZT VCDC4

Fourniture seule

Montés câblés + bornes de raccordement

## VARIATEURS



**Variateur ATV12 230V 750 W**  
Code : FTB VA127

**Variateur ATV12 230V 1500 W**  
Code : FTB VA128

**Variateur ATV320 400V Tri 1500 W**  
Code : FTB VM150

## RELAIS INDUSTRIEL

**Relais industriel 4 RT/5 A 12 Vac sans socle**  
Code : FZG RI012

**Relais industriel 4 RT/5 A 12 Vcc sans socle**  
Code : FZG RI12C

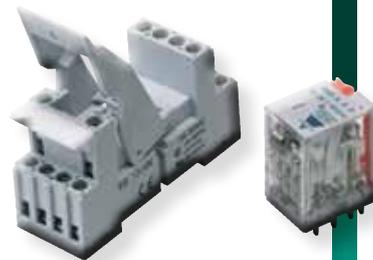
**Relais industriel 4 RT/5 A 24 Vac sans socle**  
Code : FZG RI024

**Relais industriel 4 RT/5 A 230 Vac sans socle**  
Code : FZG RI230

**Relais industriel 4 RT/5 A 24 Vcc sans socle**  
Code : FZG RI24C

**Relais industriel 4 RT/5 A 48 Vcc sans socle**  
Code : FZG RI48C

**Socle rail DIN Pour relais RI 4RT**  
Code : FZG RISOC



## TEMPORISATION / HORLOGE



**Horloge digitale Hebdomadaire 1 Relais avec gestion heure été / hiver**  
Code : FZE HORD1



**Horloge digitale Hebdomadaire 2 Relais avec gestion heure été / hiver**  
Code : FZE HORD2



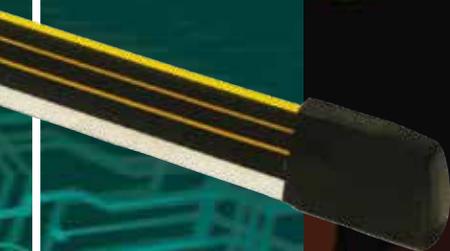
**Tempo multifonction DMB51CM24**  
Code : FZG TEM04



**Prise de courant 230 V pour rail DIN**  
Code : FZE P0000



# ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ



Barres palpeuses SECURIS	85 - 86
Profils PLUG & SENSE	87 - 88
Barres palpeuses mécaniques de sécurité	89
Barrière immatérielle	90
Système de contrôle radio des barres palpeuses	91
Cellules de sécurité infrarouges	92 - 96
Radar bi-directionnel	97



ACCESSOIRES  
DE SÉCURITÉ

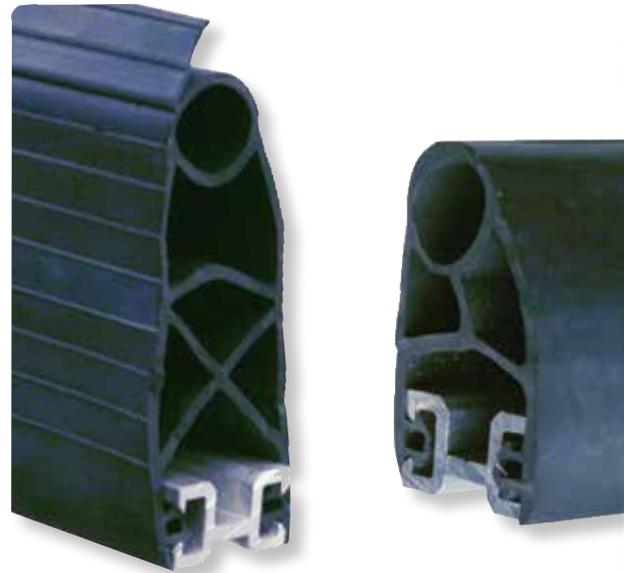
# SECURIS

Tous les bords primaires de portes automatiques et semi-automatiques doivent être équipés d'un profil palpeur ou d'un détecteur d'effort, et respecter les exigences de la norme en 12453 chapitre 5.5 paragraphe 5.5.1. afin d'assurer la sécurité des personnes.

Les bords palpeurs securis (fabriqués par afca) ont été modifiés pour répondre aux prescriptions des normes EN 13241-1, EN 12453 et EN 12978 en apportant toutes les garanties de fiabilité dans le temps.

Les barres palpeuses sont constituées d'un caoutchouc EPDM (résistance température :  $-50^{\circ}/+150^{\circ}$ ) et d'un jeu de cellules émettrices/réceptrices étanches, de très faible dimension, issues de l'industrie et ayant déjà fait leurs preuves dans des milieux très hostiles comme les portiques de lavage.

Le fonctionnement est très simple : dès que le caoutchouc est déformé par un corps extérieur, le faisceau cellule est coupé. L'information est transmise alors à un boîtier à sécurité positive avec entrée auto-test.



## PERFORMANCES INÉGALÉES

Les barres palpeuses afca présentent des performances inégalées :

- **Compressibilité de la barre** sur toute sa longueur (cellules comprises) de plus de 1 cm (BC2) sans détection. Cela permet de l'utiliser en étanchéité et sécurité sur des rideaux ou portes sectionnelles.
- **Insensibilité à l'eau** : les cellules moulées dans la résine IP 68, la technologie infrarouge (émission à travers des fluides), et l'absence de courant dans le caoutchouc garantissent le fonctionnement en toutes circonstances, même en cas d'infiltration d'eau à l'intérieur du profil.
- **Cintrable** : même cintrée, la barre palpeuse continue de fonctionner grâce au faisceau infrarouge très puissant (travers des fluides) et à la réflexion à l'intérieur du profil.

- **Rapidité d'assemblage** : le profil caoutchouc « clipsable » permet la pose rapide du profil même si l'on est entre murs. Le passage du câble de la cellule s'en trouve simplifié.
- **Montage simplifié** : Les caractéristiques énoncées ci-dessus, évitent tout vissage, collage ou étanchéisation par silicone. Les cellules sont emmanchées dans le profil, raccordées à l'amplificateur. La barre est en service pour de longues années.
- **Bavette amovible (BI2)** : le profil BI2 peut servir aussi bien en position horizontale (portes) que verticale (portail). Il est possible d'enlever la bavette afin de préserver l'esthétique du portail.
- **Fiabilité** : les cellules issues de la robotique sont prévues pour fonctionner en milieu hostile. Les cellules sont protégées contre les courts-circuits.

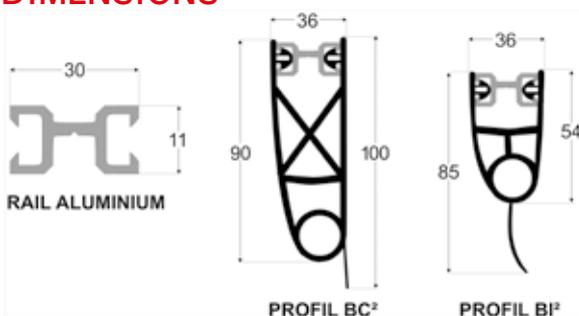
## CARACTÉRISTIQUES DES CELLULES

ÉMISSION	Barrage émetteur / récepteur infrarouge ondulé
Distance de détection intérieur profil (m)	10
Température de fonctionnement (°C)	-25 / +80
Protection (IP)	68
Composition	Polycarbonate
Dimensions Ø (mm)	18

<b>CELLULES ÉTANCHES</b>
Émettrices / Réceptrices
Portée 10 m
Sortie NPN
Interface à sécurité positive avec auto-test
Témoins d'alignement et « tension »
Sensibilité paramétrable
<b>RAIL EN ALUMINIUM</b>
Assemblage de caoutchouc par "clipsage"
<b>CACHE PASSE-CÂBLES</b>
De finition n'empêchant pas la compression
<b>GAMME SIMPLIFIÉE</b>

- 1 type de rail (alu en X)
  - 2 types de profil ( BC<sup>2</sup>, BI<sup>2</sup> ),
  - 1 kit cellules pour palpeur de 1 à 10 m
- > vous permettent de réaliser toutes vos installations

## DIMENSIONS



# SECURIS

## BARRES PALPEUSES COMPLÈTES

(caoutchouc + rail + kit cellules + interface avec auto-test)



Barre palpeuse BI<sup>2</sup> complète  
Compression 40 mm

Longueur (m)	Code
2	FYR BI222
3	FYR BI223
4	FYR BI224
5	FYR BI225
6	FYR BI226



Barre palpeuse BC<sup>2</sup> complète  
Compression 75 mm

Longueur (m)	Code
2	FYR BC222
3	FYR BC223
4	FYR BC224
5	FYR BC225
6	FYR BC226

## BARRES PALPEUSES SANS INTERFACES

Nota : La plus part des armoires de commande AFCA, permettent le raccordement des barres palpeuses BC2 et BI2 sans ampli et possèdent également une fonction autotest intégrée, garantissant une sécurité de classe 2



Barre palpeuse BI<sup>2</sup> sans interface  
Sans ampli

Longueur (m)	Code
2	FYR BI022
3	FYR BI023
4	FYR BI024
5	FYR BI025
6	FYR BI026



Barre palpeuse BC<sup>2</sup> sans interface  
Sans ampli

Longueur (m)	Code
2	FYR BC022
3	FYR BC023
4	FYR BC024
5	FYR BC025
6	FYR BC026

## PROFIL CAOUTCHOUC



Profil BI<sup>2</sup> bavette détachable  
H=40 mm

Longueur (m)	Code
1	FYI 00C01
20 (couronne)	FYI 00C20

Bouchon	Code
gauche	FYI 000BG
droit	FYI 000BD



Profil BI<sup>2</sup> bavette détachable  
H=75 mm

Longueur (m)	Code
1	FYJ 00C01
20 (couronne)	FYJ 00C20

Bouchon	Code
gauche	FYJ 000BG
droit	FYJ 000BD

## CELLULES PB18



Cellules PB18 - Ø18 (CE)  
Portée 10 m seule

Cellule	Code
émettrice	FYG 2C18E
réceptrice	FYG 2C18R



Kit NPN sans ampli  
cellule PE18 émettrice/réceptrice +  
bouchon + colle + vis fixation

	Code
Barre < 10 m pour profil BI <sup>2</sup>	FYK 24NPN
Barre < 10 m pour profil BC2	FYK 21NPN



Interface 1 sortie NPN  
Nouvelle norme EN 12978 - EN 954 - 1

Code
FYG 02NPN



Kit NPN complet  
Cellule PB 18 émettrice / réceptrice +  
interface + bouchon + colle + vis fixation

	Code
Barre < 10 m pour profil BI <sup>2</sup>	FYK BI2NP
Barre < 10 m pour profil BC2	FYK BC2NP

## ACCESSOIRES



Rail aluminium  
pour BC<sup>2</sup> / BI<sup>2</sup>

Longueur (m)	Code
2	FYH 00RX2
3	FYH 00RX3



Cordon extensible

Long. (m)	Code	
3	2 X 0,75 mm <sup>2</sup>	FYC 32075
4	4 X 0,75 mm <sup>2</sup>	FYC 44150
3	4 X 0,75 mm <sup>2</sup>	FYC 34075
3	7 X 0,25 mm <sup>2</sup>	FYC 37025
5	7 X 0,25 mm <sup>2</sup>	FYC 57025

# PROFILS PLUG & SENSE



15.25



25.45

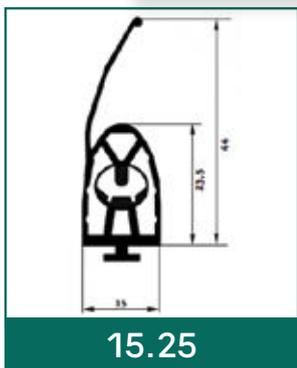
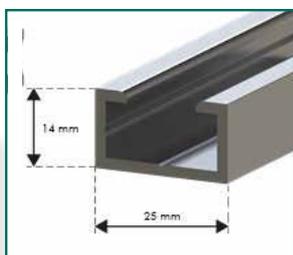
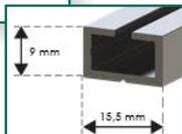
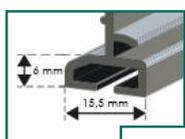


GE F65

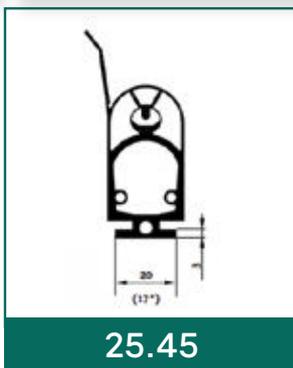


GE F85

## DIMENSIONS



15.25



25.45



GE F65



GE F85

Nouveau venu dans la gamme des barres palpeuses, les profils « Plug and Senses » sont des profils purement résistifs en  $8.2\text{ k}\Omega$ . Grâce à une simple pression sur le profil, le carbone contenu dans le caoutchouc actionne par le biais de l'interface un contact sec.

Cette barre palpeuse résistive nous permet d'avoir la possibilité d'utiliser le système soit par cordon extensible, soit par système EDGE.

Elle vous procure une sécurité des plus appoint. La souplesse du caoutchouc ainsi que les différents types de profils vous permettent de vous adapter à toutes les configurations.

## RAPIDITÉ D'ASSEMBLAGE

Le découpage de votre profil se fait de manière simple grâce à n'importe quel outil coupant.

Le montage sur rail se fait par glissement latéral pour les 15.25 et les 25.45.

Pour les profil GEF65 et GEF85 un système de clips est prévu entre le profil et le rail. Une fois le « plug and sens » clipsé on ne peut le déclipser.

L'assemblage est simple entre le kit accessoire et le profil sans colle ni système de fixation supplémentaire. Les deux bouchons assurent l'étanchéité complète (poussière + eau) à chaque extrémité du système. (Protection IP65).

## CARACTÉRISTIQUES

Émission	
Température de fonctionnement (°C)	-10 / +50
Protection (IP)	65
Matériaux	Élastomère thermoplastique

**L'INTERFACE UNE CELLULE DÉVELOPPÉE PAR AFCA PEUT GÉRER TOUS LES PROFILS DES BARRES PALPEUSES RÉSISTIVES EN  $8.2\text{ k}\Omega$ .**

## LES PROFILS

PROFIL	LONGUEUR (m)	BAVETTE	CODE
15.25	1	avec	FYN 25B01
15.25	30	avec	FYN 25B30
25.45	1	avec	FYN 45B01
25.45	30	avec	FYN 45B30
GE-F65	1	sans	FYN G6501
GE-F65	30	sans	FYN G6530
GE-F65	1	avec	FYN 65B01
GE-F65	30	avec	FYN 65B30
GE-F85	1	avec	FYN G8501
GE-F85	30	avec	FYN G8530

## ACCESSOIRES

### LES KITS INTERFACE RÉSISTIF

Comprenant : 1 tête filaire & 1 tête 8,2 kΩ



Kit Interface résistif 15.25



Kit Interface résistif 25.45



Kit Interface résistif GE-F65



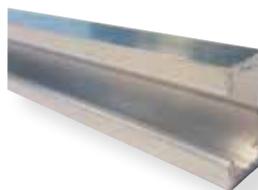
Kit Interface résistif GE-F85

PROFIL DE DESTINATION	CODE
15.25	FYN K1525
25.45	FYN K2545
GE-F65	FYN KGE65
GE-F85	FYN KGE85

### LES RAILS ALUMINIUM



Rail aluminium 15-09



Rail aluminium 25-14



Rail aluminium 30-10

PROFIL DE DESTINATION	LONGUEUR (m)	LARGEUR (mm)	HAUTEUR (mm)	CODE
15.25	2	15,5	9	FYN R1509
25.45	2	25	14	FYN R2514
GE-F65 & GE-F85	2	30	10	FYN R3010

### LES EMBOUTS

CODE	DÉNOMINATION	PROFIL DE DESTINATION
FYN 4L025	Embout avec câble 0,2 m	15.25
FYN 4W025	Embout avec résistance 8,2 KOhms	15.25
FYN 4L045	Embout avec câble 0,2 m	25.45
FYN 4W045	Embout avec résistance 8,2 KOhms	25.45
FYN 8L065	Embout avec câble 2,50 m	GE F65
FYN 8W065	Embout avec résistance 8,2 KOhms	GE F65
FYN 8L085	Embout avec câble 2,50 m	GE F85
FYN 8W085	Embout avec résistance 8,2 KOhms	GE F85



## MÉCANIQUES DE SÉCURITÉ

Elles utilisent comme élément sensible un fil métallique tendu à l'intérieur d'un profilé en caoutchouc.

L'activation du dispositif se fait en exerçant une pression sur le profilé caoutchouc.

Le signal, intercepté par l'armoire de commande, permet l'inversion du mouvement du portail.

Les barres palpeuses mécaniques sont pré-assemblées sur profil en aluminium et sont disponibles en différentes longueurs.

### Barre palpeuse mécanique de sécurité

Longueur = 1,5 m  
Code : FYE BS115

### Barre palpeuse mécanique de sécurité

Longueur = 1,7 m  
Code : FYE BS117

### Barre palpeuse mécanique de sécurité

Longueur = 2,0 m  
Code : FYE BS120

### Barre palpeuse mécanique de sécurité

Longueur = 2,5 m  
Code : FYE BS125



## MÉCANIQUES RÉSISTIVES DE SÉCURITÉ

Les barres palpeuses sont des systèmes essentiels pour la prévention d'accidents. Elles éliminent le risque de cisaillement et d'écrasement et garantissent la sécurité des personnes.

La barre palpeuse résistive BS02 est un dispositif de sécurité auxiliaire contre les risques dus au mouvement mécanique des portails coulissants automatisés (impact / broyage / transmission / coupure etc... ). Sa conception et l'expérience acquise du produit, le rendent extrêmement sûr, même dans la plupart des conditions climatiques extrêmes (-20°C/70°C).

### Barre palpeuse mécanique

résistive de sécurité  
8,2 K $\Omega$  longueur = 1,5 m  
Code : FYE BS215

### Barre palpeuse mécanique

résistive de sécurité  
8,2 K $\Omega$  longueur = 1,7 m  
Code : FYE BS217

### Barre palpeuse mécanique

résistive de sécurité  
8,2 K $\Omega$  longueur = 2 m  
Code : FYE BS220

### Barre palpeuse mécanique

résistive de sécurité  
8,2 K $\Omega$  longueur = 2,5 m  
Code : FYE BS225

\* S'assurer que l'armoire de commande est compatible avec les barres palpeuses résistives 8,2K $\Omega$

## MÉCANIQUES RÉSISTIVES AVEC BORDS SOUPLES AUX 2 EXTRÉMITÉS



C'est un dispositif de sécurité auxiliaire conçu pour parer les risques mécaniques dus au mouvement des portes automatiques et portes sectionnelles (impact, écrasement, convoyage, cisaillement, coupure, accrochage).

Avec le dispositif BS02-E et la fonction de TEST de l'unité de commande, cette barre est conforme à la norme EN12978.

### NOUVEAUTÉS :

- Extrémité souple et sensible aux chocs
- Modèle avec câble de connexion avec contact NC et avec contact 8,2 K $\Omega$
- Clip de fixation

### Barre palpeuse mécanique

résistive sensible  
Longueur = 1,5 m  
Code : FYE SE115

### Barre palpeuse mécanique

résistive sensible  
Longueur = 1,7 m  
Code : FYE SE117

### Barre palpeuse mécanique

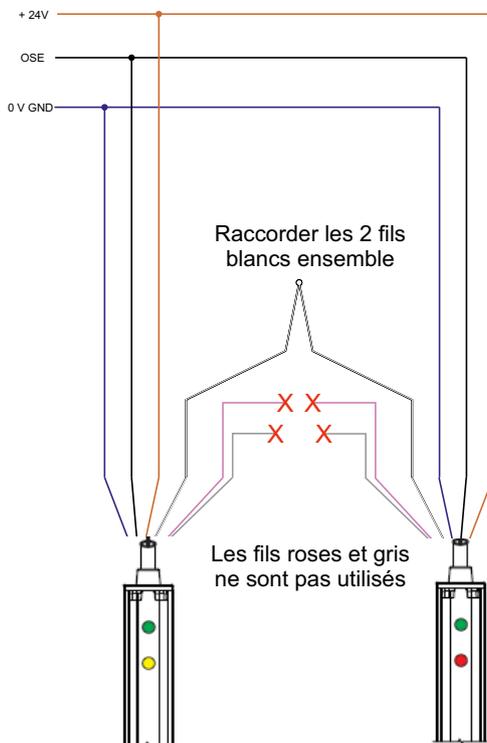
résistive sensible  
Longueur = 2,0 m  
Code : FYE SE120



LA BARRIÈRE IMMATÉRIELLE, COMPOSÉE D'UN ÉMETTEUR ET D'UN RÉCEPTEUR, CONVIENT À TOUS LES TYPES DE PORTES AUTOMATISÉES D'UNE LARGEUR MINIMALE DE 1,6 M.



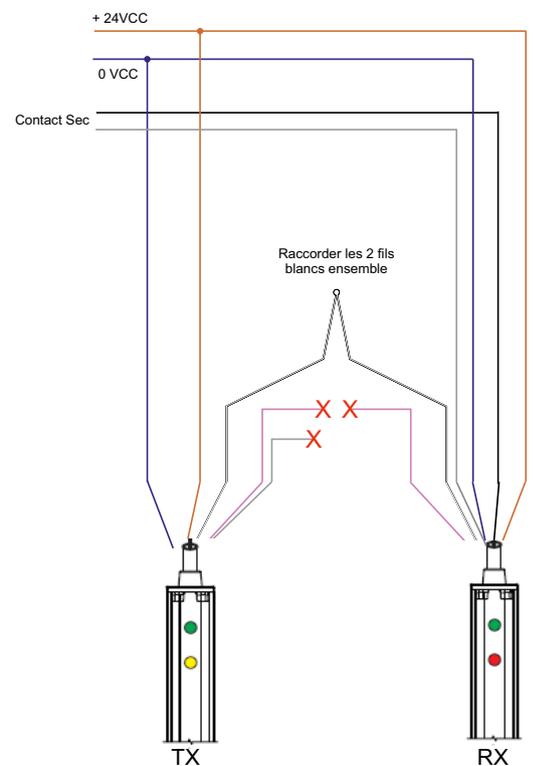
## VERSION OSE



Barrière  
immatérielle  
Version OSE  
Hauteur 2 m  
Code : FYO N2055

Barrière  
immatérielle  
Version OSE  
Hauteur 2,50 m  
Code : FYO N2500

## VERSION CONTACT SEC



Barrière  
immatérielle  
Version Contact sec  
Hauteur 2 m  
Code : FYO N20CS

Barrière  
immatérielle  
Version Contact sec  
Hauteur 2,50 m  
Code : FYO N25CS



ACCESSOIRES  
DE SÉCURITÉ

# EDGE 868



## LE EDGE 868 EST UN SYSTÈME PERMETTANT DE CONTRÔLER LES BARRES PALPEUSES PAR RADIO.

Le système est composé d'un récepteur connecté directement à l'armoire de commande et d'un ou plusieurs émetteurs reliés aux barres palpeuses.

Le récepteur est alimenté par l'armoire de commande et supervise l'état des émetteurs. Il est possible de contrôler jusqu'à 16 émetteurs par unité centrale.

Chaque émetteur permet la gestion de 2 barres palpeuses mécaniques (NF) ou résistives (8,2K $\Omega$ ).

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 12-24V AC/DC  
Intensité absorbée : 70 mA  
Fréquence de communication : 868 Mhz  
Portée radio : 20 m (en champ libre)  
Nombre de sortie : 2 contacts NF  
Nombre d'émetteur maxi : 16

Alimentation émetteur : 2 batteries LR6/AA (1,5V 2600 mA)  
Autonomie en stand by : 2 ans  
Dimensions du récepteur : 65x81x30 mm  
Dimensions de l'émetteur : 160x50x24 mm  
Température de fonctionnement : -15/+50°C



Kit système mobile radio  
Edge 868  
(1 récepteur + 1 émetteur)  
Code : FQN 0KSMR



Système mobile radio  
Edge 868 émetteur  
Code : FQN 0SMRE



Système mobile radio  
Edge 868 récepteur  
Code : FQN 0SMRR



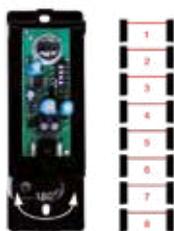
Cellules Émet. / Récept.  
**Sensiva**  
Portée 25 m  
Orientable 30° sur tous les axes  
Code : RYA 00SEN



Cellules Émet. / Récept.  
**Sensiva XS**  
Portée 25 m  
Code : RYA 00SXS



Cellules Émet. / Récept.  
**Sensiva-180**  
Portée 25 m  
Orientable à 180°  
horizontalement  
et 30° verticalement  
Code : RYA 00180



Cellules Émet. / Récept.  
**Sensiva-plus**  
Portée 25 m  
Orientable à 180°  
horizontalement  
et 30° verticalement  
jusqu'à 8 couples de  
dispositifs  
Code : RYA 00SPL



Cellules Émet. / Récept.  
**Sensiva-WL**  
Portée 25 m  
Orientable à 180°  
horizontalement  
et 30° verticalement  
émetteur alimenté  
par batterie  
Code : RYA 00SWL



Cellules Émettrice  
/ Réceptrice **IR910**  
extra plate  
portée 10m  
12/24Vac/cc  
Code : FYL 0910P



Cellules Émettrice /  
Réceptrice **PMT20**  
Portée 20 m  
24 Vac  
Code : FYA 00120



ACCESSOIRES  
DE SÉCURITÉ

# SHIELD 180



**BOÎTIER  
ALUMINIUM**

**PHOTOCELLULES MURALES  
SYNCHRONISÉES  
(JUSQU'À 8 COUPLES DE DISPOSITIFS)  
ET ORIENTABLES (180°)**

## LES AVANTAGES

- Synchronisées : possibilité d'entrer 8 codes de transmission différents pour mettre côte à côte 8 couples de photocellules sans qu'ils n'interfèrent entre eux
- Orientables jusqu'à 180° sur l'axe horizontal et 30° sur l'axe vertical
- Ralentissement automatique de la détection du signal en cas de neige pour éviter les interventions non désirées causées par la chute des flocons



Cellules  
Émettrice / Réceptrice  
020SN  
orientable à 180°  
Code : RYA 020SN

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TYPE	020SN
Distance de détection (m)	25
Alimentation (Vin - GND)	12/24 Vac / 12/36 Vdc
Portée des contacts relais	1 A max 30 Vdc
Température de fonctionnement (°C)	-20 / +60
Hauteur (mm)	141
Largeur (mm)	74
Profondeur (mm)	55



Adaptateur compatible support  
CARDIN  
Code : RYA 020AD

## ACCESSOIRES



Potelet aluminium  
universel (unité)  
Hauteur 100 cm + base  
75 mm de large  
50 mm de profondeur  
Code : RYB P1000



Potelet aluminium  
universel (unité)  
Hauteur 50 cm + base  
75 mm de large  
50 mm de profondeur  
Code : RYB P0500



ACCESSOIRES  
DE SÉCURITÉ

# CELLULES BMN60



**BOÎTIER ALUMINIUM  
ORIENTABLE À 180°**

## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Conçu pour les portes et portails industriels
- ESPE type 2, niveau de performance d
- Pour des largeurs de porte de jusqu'à 60 mm
- Lumière infrarouge modulée
- Tension d'alimentation : 12 à 24 Vca/cc
- 1 A, sortie relais un inverseur
- Sortie tension analogique ou LED clignotante d'aide à l'alignement optique
- Support d'accessoire intégré (outil d'alignement au laser vert)
- LED jaune de signalisation de la sortie
- LED verte d'alimentation ACTIVE
- Raccordement par bornier à compression, 1,5 mm<sup>2</sup> (AWG 16)
- Entrée de test de l'émetteur
- Boîtier robuste en aluminium / polycarbonate anti vandalisme
- Indice de protection IP65
- Homologations CE, EN12453, EN12978, UL325 et UL508

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Distance nominale de fonctionnement (S <sub>n</sub> )	≤ 60 m
Réglage de sensibilité (Récepteur)	0,6 m à 60 m
Zone aveugle	0,6 m
Hystérésis	10 à 20%
Source lumière	850 nm
Type lumière	Infrarouge, modulée
Angle de détection	± 5°
Angle du faisceau émetteur	± 5°
Diamètre du spot lumineux	3,7 m
Réglage de la lentille	± 100° (horizontal) ± 30° (vertical)
Dérive de température	≤ 0,3%/°C < 5%

La BMN60 se compose d'un émetteur et d'un récepteur.

Le détecteur est développé pour la porte ou le portail et peut travailler sur une distance jusqu'à 60 mètres.

Lorsque le faisceau infrarouge invisible entre l'émetteur et le récepteur détecte une automobile ou une personne, la BMN60 empêche la porte de se refermer.

Cette cellule est conçue dans un boîtier robuste en aluminium et polycarbonate. La BMN60 est hautement protégée aux conditions extérieures météorologiques et de vandalisme particulièrement difficiles.

La protection IP65 lui confère une excellente tenue à la poussière et aux projections d'eau.

L'optique est réglable dans les deux sens horizontal 200° et vertical 30°, ce qui permet un montage très flexible. Le réglage de l'alignement est très rapide grâce au laser vert optionnel et aux deux autres modes de réglage disponibles.

La BMN60 est conforme aux normes Européennes.

## FONCTION DIAGNOSTIC

Sécurité accrue grâce à la fonction de test des cellules intégrée et conçue pour éteindre l'émetteur lorsque la porte ou le portail est complètement fermé. La fonction test doit être activée par le contrôleur de porte.

## APPLICATIONS SÉVÈRES

Les BMN60 sont conçues pour les portes et portails industriels jusqu'à 60 mètres

## CONVIVIAL

Les lentilles émetteur et récepteur peuvent être ajustées à ±100° horizontalement et ±15° verticalement.

La conception asphérique de la lentille donne un faisceau lumineux homogène sur l'angle total du faisceau.

## 3 POSSIBILITÉS D'AJUSTEMENT OFFERTES !

- Avec un voltmètre, de 0 à 4 volts, 4 volts = alignement idéal.
- Avec LED clignotante lentement si mal alignée et fixe si alignée correctement.
- Avec un laser

## ENVIRONNEMENTS DIFFICILES

La cellule est encapsulée dans un boîtier très robuste en aluminium et polycarbonate anti-vandale qui protège de la poussière, de l'eau et des chocs mécaniques. (IP65)

## CELLULES



**Cellules BMN60**  
Cellules renforcées 60 m  
Boîtier noir métal  
Code : FYA BMN60

## ACCESSOIRES



**Kit laser d'alignement**  
Pour cellule BMN60  
Code : FYA LAS60



ACCESSOIRES  
DE SÉCURITÉ

# CELLULES REFLEX

Les cellules photo-électriques de la gamme PM assurent la détection des personnes et d'objets pour les fermetures automatiques de portes et portails.

Les cellules PM sont conformes aux prescriptions des Normes EN 13241-1, EN 12978 et EN 12453.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TYPE	PD 86	PMP 12 RGM	PC 50
Émission	Infrarouge Reflex polarisé	Infrarouge Reflex polarisé	Infrarouge modulée E / R
Distance de détection (m)	10	10	6
Tension d'alimentation	12 / 24 Vcc / Vac	24 Vcc / Vac	12 / 240 Vdc 24 - 240 Vac
Consommation (VA)	0,9	1,2	2
Contact de sortie	NO / NF programmable	NO / NF programmable	1 relais inverseur
Pouvoir de coupure (A)	1	3	1
Température de fonctionnement (°C)	-25 / +60	-10 / +55	-20 / +60
Hauteur (mm)	86	65	50
Largeur (mm)	44	25	17
Profondeur (mm)	39	81	50
Entrée test	oui	oui	non



**Cellule REFLEX PC 50**  
Portée 6 m avec câble  
de 4 m  
(sans réflecteur)  
Code : FYS PC50R



**Cellule REFLEX PMP 12**  
Portée 10 m  
(sans réflecteur)  
Code : FYA 00100



**Cellule REFLEX PD 86**  
Portée 12 m  
Orientable à 90°  
(sans réflecteur)  
Code : FYA 0PD86

## ACCESSOIRES



**Réflecteur**  
Ø 80 mm  
Code : FYB 97280



**Réflecteur**  
40 x 60 mm  
Code : FYB 97260



**Réflecteur carré**  
84 x 84 mm  
Code : FYB 97284



**Potelet**  
H = 130 mm  
Pour cellule PMP 12  
et PMT 20  
Code : FYB 00130



**Boîtier rond acier inox**  
Peinture Epoxy  
Pour cellule PMP 12 et  
PMT 20  
Code : FYB 00162



**Casquette métallique  
blanche**  
Pour réflecteur  
Code : FYB 97180

**Potelet**  
H = 380 mm  
Pour cellule PMP 12  
et PMT 20  
Code : FYB 00380

# CELLULES CLIPSABLES

Les cellules clipsables de la gamme MPF permettent l'installation de barrages cellules dans la quasi-totalité des installations et dans la plus grande discrétion. Les cellules clipsables MPF sont conformes aux prescriptions des Normes EN 13241-1, EN 12978 et EN 12453.

Leur optique extérieure arrondie extra-plate leur évite d'être accrochées et détériorées. Leur fixation par simple «clipsage» rend leur installation facile et rapide. Leur sortie de câble permet un faible encombrement au dos de la cellule. Les jeux de cellules MPF existent en double ou triple barrage + ampli deux voies multiplexes. Le multiplexage évite tout risque d'interférence entre les 2 jeux de cellules. Ils fonctionnent en alternance.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TYPE	MPF	PE 12
Émission	Infrarouge modulée E / R	Infrarouge modulée E / R
Distance de détection (m)	15	15
Longueur du câble (m)	10	8
Sortie relais	Double (sécurité positive)	NPN
Nombre de sortie	1	1
LED témoin d'alignement cellules	2	oui
Dimensions cellule (mm)	15 x 21	15 x 27
Tension d'alimentation (Vca / cc)	12 / 24	12 / 30
Consommation (W)	2	2
Température de fonctionnement (°C)	-20 / +60	-20 / +60
Dimensions d'encastrement	12 x 18	12 x 30
Entrée test	oui	oui

### Kit cellules clipsables PE12

simple barrage portée 15 m comprenant :

- 1 cellule émettrice PE12 NPN IP68 avec 8 m câbles
- 1 cellule réceptrice PE12 NPN IP68 avec 8 m câbles
- 1 interface pour cellule NPN avec entrée test - alimentation 24Vac

Code : FYM PE12K

### Jeu cellules clipsables PE12

simple barrage portée 15 m sans interface (armoires AFCA) comprenant :

- 1 cellule émettrice PE12 NPN IP68 avec 8 m câbles - alimentation NPN 12Vcc
- 1 cellule réceptrice PE12 NPN IP68 avec 8 m câbles - alimentation NPN 12Vcc

Code : FYM PE12N

### kit cellules clipsables MPF

Double barrage portée 15 m comprenant :

- 2 cellules émettrices MPF avec câbles
- 2 cellules réceptrices MPF avec câbles
- 1 amplificateur pour cellule MPF avec entrée test - alimentation 24Vac

Code : FYM MPF2K

### kit cellules clipsables MPF

Triple barrage portée 15 m comprenant :

- 2 cellules émettrices MPF avec câbles
- 2 cellules réceptrices MPF avec câbles
- 1 cellule émettrice MPF Ø 18mm IP68 avec câbles
- 1 cellule réceptrice MPF Ø 18mm IP68 avec câbles
- 1 amplificateur pour cellule mpf avec entrée test - alimentation 24Vac

Code : FYM MPF3K

## ACCESSOIRES



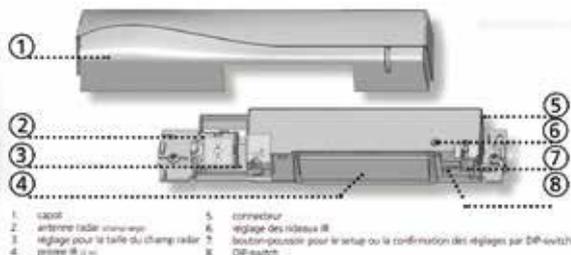
Adaptation  
pour montage en applique  
**CELLULE CLIP MPF  
UNIQUEMENT**  
Code : FYM MPFMA



Boîtier métallique  
Pour cellule CLIP PE12  
et MPF  
Code : FYM MPFBO

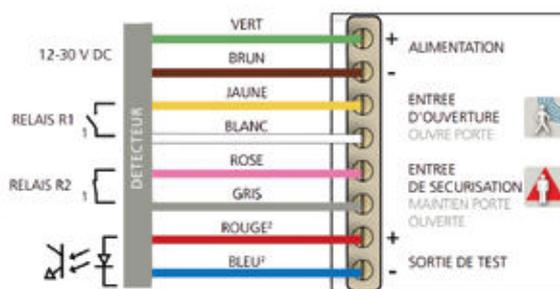


### DÉTECTEUR D'OUVERTURE ET DE SÉCURISATION POUR PORTES COULISSANTES AUTOMATIQUES



Le radar bidirectionnel combine un radar de mouvement pour l'ouverture de la porte avec un double rideau infrarouge actif surveillé pour la protection des usagers. Il permet de remplir les exigences de la EN 16005. L'ouverture est régie par un radar unidirectionnel et la sécurisation est assurée par 2 rideaux de 24 spots infrarouges actifs.

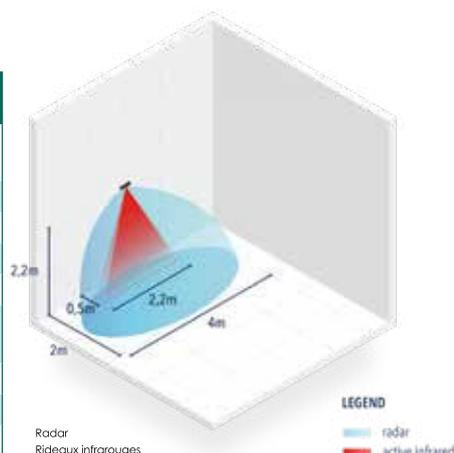
- Réglage simple par DIP-Switch et potentiomètre.
- L'unidirectionnalité du radar bidirectionnel contribue à améliorer les performances énergétiques des bâtiments. La porte se referme plus tôt et réduit les déperditions thermiques.
- Haute protection des personnes grâce aux 2 rideaux à sécurité positive, qui comptent chacun 24 spots infrarouges entrelacés (EN 16005, Arrêté Ministériel 21/12/93)
- Niveaux élevés d'immunité de l'infrarouge actif.



<sup>1</sup> Position des sorties quand le détecteur est opérationnel.  
<sup>2</sup> Pour être conforme à la EN 16005, ces fils doivent être connectés à la sortie test de l'opérateur.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Technologie	Radar hyperfréquence à effet Doppler Infrarouge actif avec analyse d'arrière-plan
Alimentation	12 V - 30 V DC -5%/+10%
Consommation	< 2,2 W
Hauteur de montage	1,8 m à 3 m
Puissance transmise	< 20dBm
Tension de l'entrée de test	< 1 V : Log. L; > 10 V : Log. H (max. 30 V)
Gamme de température	-25 °C à +55 °C
Indice de protection	IP 54
Bruit	< 70 dB
Mode de détection	Mouvement : Vitesse minimale de détection : 5 cm/s Présence : Temps de réponse type : <256 ms
Temps de maintien de sortie	Mouvement : 0.5 s - Présence : 0,3 s à 1 s (non réglable)
Normes de conformité	R&TTE 1999/5/EC; MD 2006/42/EC; LVD 2006/95/EC; ROHS 2 2011/65/EU; EN 16005:2012; EN 12978:2009; EN IEC 62061:2005 SIL2; EN 61496-1:2012 ESPE Type 2; EN ISO 13849-1:2008 PL «c» CAT.2 (à condition que l'opérateur surveille le détecteur au moins une fois par cycle de porte)



**Radar bidirectionnel**  
Portée 3m  
Code : FXR 0V2B1



# ORGANES DE COMMANDE



Claviers à code	○ 99 - 100
Contacts à clés / Boîtes à boutons	○ 101 - 102
Détecteurs de boucles magnétiques	○ 103
Inverseurs pour volets roulants	○ 104
Interphones & vidéophones	○ 105 - 106



ORGANES DE  
COMMANDE

# CL-3C



Clavier universel pour système d'alarme, ouverture de porte et automatisme.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TYPE	CL-3C
Boîtier	métallique
Rétro-éclairage du clavier	oui
Degré de protection (IP)	65
Alimentation (V)	12 / 24 V CA / CC
Codes utilisateurs	60
1 témoin lumineux et buzzer d'acquis de touche	
Témoin état des relais	2
Entrée PB bouton poussoir relais 1	
Entrée INH inhibition (pour SAS ou pour détecteur de véhicule) ou horloge	
Entrée G protection de porte et temps maximum d'ouverture	
Entrée LP2 programmable	oui
Mode solidaire pour activation relais 2	oui
Mode horloge pour les 20 premiers utilisateurs si entrée INH fermée	
Mode libre accès par l'appui de la touche P si l'entrée INH fermée	
Mode protection de porte et temps maximum d'ouverture sur l'entrée G	



Clavier universel CL-3C  
Pour système d'alarme,  
ouverture de porte et automatisme  
Code : CAI CL03C



ORGANES DE  
COMMANDE

# CODIBADGE

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Hauteur (mm)	135
Largeur (mm)	55
Épaisseur (mm)	24
Alimentation (V)	12 / 24 V AC/DC
Consommation (mA)	50 - 100 mA en 12 V DC
Température (°C)	-30°C à +50°C
Degré de protection (IP)	66
Nombre d'utilisateurs	999
Fonction relais	1 à 300 secondes ou bistable (ON/OFF)
Type mémoire	EEPROM
Entrée bouton poussoir	oui
Sortie à relais	2 contacts inverseurs (CO/NO/NF) max. 30 V / 2 A
Buzzer	oui
Entrée auto-protection	oui
Distance de détection	6 cm max*

\* La distance de détection peut varier selon l'environnement immédiat ou l'implantation du lecteur.



Clavier à code  
avec lecteur  
de badges de  
proximité.  
(Livré avec câble  
de 2m)  
Code : CAI 004CL



Badge Fibre de verre  
Code : CCE 000PC

Lecteur de Badge & Clavier à code  
Un nouveau lecteur de badges  
individuels à lecture par proximité.

Plus de détails sur la page 110  
de ce catalogue

Document non contractuel - Prix publics H.T.

CODIPASS est une gamme de mini-claviers codés pour commande d'organes de fermeture, contrôle d'accès et alarme.

Le montage aisé, les touches rétro-éclairées, la gestion de 60 différents codes permettent une grande confidentialité tout en conservant confort et simplicité d'utilisation.

## GAMME

- Claviers à touches polycarbonate rétro-éclairées CODIPASS-TP
- Claviers métalliques rétro-éclairés CODIPASS-TM
- Boîtier de montage standard en applique ABS

## OPTIONS

- Kit vis anti-vandales
- Façade d'encastrement pour cabine ascenseur
- Existe également en système radio

## CLAVIER STANDARD CODIPASS - TALOS



**Talos Boîtier PVC**  
Touches polycarbonate  
- 2 relais  
Code : CAI TAL2P



**Talos Boîtier metal**  
Touches PVC - 2 relais  
Code : CAI TAL2M



**Boîtier acier**  
Pour TALOS PVC  
Code : CAI TALBM



**Kit vis antivandales**  
Pour CODIPASS  
Code : CAI 00VIS

## ALIMENTATION



**Alimentation 12 V**  
DC 5 A  
Code : CVB 01230



**Alimentation secourue**  
12 V - 2 A + batterie 7 AH  
Code : CVB 12AS7



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TYPE	CODIPASS TALOS	SUN-2
Hauteur (mm)	117	108
Largeur (mm)	88	83
Épaisseur (mm)	36	19
Alimentation (V)	12 / 24 V ca / cc	12 / 24 V ca / cc
Consommation (mA)	20 min - 200 max	20 min - 200 max
Température (°C)	-30 / +50	-30 / +50
Degré de protection (IP)	65	65 (IP55 pour l'électronique déportée)
Nombre de codes	60	250
Nombre de relais	2	2
Fonction relais	on / off temporisé	on / off temporisé / pression maintenue ouverture et fermeture
Type mémoire	EEPROM	EEPROM
Éclairage	oui	oui
Entrée bouton poussoir	oui	oui
Buzzer	oui	oui
Entrée auto-protection	oui	oui

## CLAVIER AVEC ÉLECTRONIQUE DÉPORTÉE



**Clavier SUN-S**  
avec électronique déportée  
Code : CAI 0SUNS

**Clavier SUN-S**  
supplémentaire  
Code : CAI 0SUCS

**Platine seule**  
pour clavier SUN-S  
Code : CAI 0SUPS



**ORGANES DE  
COMMANDE**

# SÉRIE MS

Les interrupteurs de la série MS ont été spécialement conçus pour la commande de portes, portails et rideaux.

Leur "design" leur permet de s'intégrer dans tous les sites.  
Ils existent en deux versions : montage en applique et montage encastré

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension nominale (Vac)	250
Courant nominal (A)	10 ou 16
Température de fonctionnement (°C)	-30 à +50
Degré de protection (IP)	54

## CONTACTS À CLÉ



### Contact à clé applique 1 impulsion

<b>Contact à clé applique</b>	<b>Contact à clé applique</b>	<b>Contact à clé applique</b>
MS-APZ 1-1T N°DIFF	MS-APZ 1-1T N°17	MS-APZ 1-1T N°18
Code : FWA 21000	Code : FWA 21017	Code : FWA 21018



### Contact à clé applique 2 impulsions

<b>Contact à clé applique</b>	<b>Contact à clé applique</b>	<b>Contact à clé applique</b>
MS-APZ 1-2T N°DIFF	MS-APZ 1-2T N°17	MS-APZ 1-2T N°18
Code : FWA 22000	Code : FWA 22017	Code : FWA 22018



### Contact à clé encastré 1 impulsion

<b>Contact à clé encastré</b>	<b>Contact à clé encastré</b>	<b>Contact à clé encastré</b>
MSR 1-1T N°DIFF	MSR 1-1T N°17	MSR 1-1T N°18
Code : FWB 21000	Code : FWB 21017	Code : FWB 21018



### Contact à clé encastré 2 impulsions

<b>Contact à clé encastré</b>	<b>Contact à clé encastré</b>	<b>Contact à clé encastré</b>
MSR 1-2T N°DIFF	MSR 1-2T N°17	MSR 1-2T N°18
Code : FWB 22000	Code : FWB 22017	Code : FWB 22018



### Contact à clé avec déverrouillage pour moteurs centraux

<b>Contact à clé MSB applique</b>	<b>Contact à clé MSB encastré</b>
2 IMPULS. N°DIFF	2 IMPULS. N°DIFF
Code : FWA MSB00	Code : FWB MSB00



**Contact à clé marche/arrêt**  
S APZ 1/1R N°DIFF  
Code : FWA 10006



**Contacteur pompier**  
serrure mâle triangle avec Tube - protection 3cm  
Version 11 mm  
Code : FWA P11PB  
Version 14 mm  
Code : FWA P14PB



**ORGANES DE  
COMMANDE**

# SÉRIE MS

## CONTACTS À TIRETTE



**Contact à tirette  
sans corde**  
Code : FWD 000CT



**Équerre  
pour contact à tirette**  
Code : FWD 00TIE



**Cordelette nylon**  
Ø 3 mm - L=1 m  
Code : FHP GAP03

## BOÎTES À BOUTONS



**Boîte Epoxy**  
1 bouton  
Code : FWT BP001



**Boîte Epoxy**  
2 boutons  
Code : FWT BP002



**Boîte Epoxy**  
3 boutons  
Code : FWT BP003



**Boîte Epoxy**  
3 boutons + clef  
Code : FWD 10004



**Boîte à un BP  
coup de poing**  
Arrêt d'urgence  
Code : FWD 10011



**Boîte Epoxy**  
1 boutons  
coup de poing  
Code : FWD 10021

## BOÎTES À BOUTONS



**Boîte applique**  
pour bouton inox avec plaque  
Code : CCI 00BAP

**Bouton Inox 19 mm**  
à encastrer  
Code : CCI 00BPI



**Bouton affleurant**  
sans contact  
Code : CCI CD380



**Bouton Inox 19 mm**  
Étroit + braille + buzzer +  
LED + tempo + bornier  
Code : CCI 00BP2



**Boîtier applique inox**  
40 X 100 mm  
Code : CCI 00BAP

## DÉCLENCHEURS



**Déclencheur manuel vert**  
3 contacts - LED + Buzzer  
Code : CCI 03DMV



**Déclencheur manuel vert**  
3 contacts + 1 clé de réarmement  
Code : CCI 03DM1



**Clé de réarmement**  
Code : CCI 03CLR

## GAMME LDP 24V- 240 V



Détecteur de boucle  
LDP1 24-240 V  
Code : FXA LDP1K

La gamme LDP constitue une nouvelle génération de détecteurs de véhicules. Très performante, LDP devient la nouvelle référence, sans équivalence sur le marché. La gamme bénéficie de l'apport de micro-processeurs d'une nouvelle technologie à haut niveau de fiabilité. La puissance de calcul du processeur permet une amélioration considérable des performances globales de ces capteurs et autorise des possibilités multiples d'aide à l'utilisateur, soit en cours d'installation, soit en maintenance.

### POINTS FORTS ET PARTICULARITÉS

#### PAS D'OUBLI DE VEHICULE

La détection reste permanente quelle que soit la durée du temps de présence, pas d'oubli de véhicule : c'est un véritable "infini".

#### DOUBLE ISOLEMENT GALVANIQUE

Cette spécificité technique rigoureuse garantit une excellente immunité aux courants de terre.

#### COMPENSATION DES DERIVES

L'auto-calibration de la chaîne de mesure fiabilise les caractéristiques intrinsèques du capteur et autorise un gradient de température = 40 ° C/heure

#### TEMPS DE REPONSE

Court et constant, compensé quelle que soit la boucle utilisée

#### ACCORD AUTOMATIQUE

Simplicité de mise en oeuvre de l'installation sans aucun réglage

#### RACCORDEMENT

Le raccordement s'effectue sur une embase normalisée 11 broches, compatible DIN ou fixation par vis

#### DIMENSIONS HORS TOUT

L80xP42xH102

#### NORME EUROPEENNE

Conforme à la norme européenne sur les perturbations électriques endurées : CEI 801-4

### CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

- Système de détection piloté par microprocesseur permettant une grande précision et l'affichage de messages à l'utilisateur par l'intermédiaire des leds.
- 4 niveaux de sensibilité réglable (pour le bicanaux : paramétrable indépendamment pour chaque boucle).
- Boîtier modulaire enclipsable sur rail DIN.

## GAMME VEK



Détecteur de boucle  
VEK monocanal  
Code : FXA VEK01

Détecteur de boucle  
VEK bicanaux  
Code : FXA VEK02



Boucle périmètre  
6 ml  
Code : FXB 40000

Boucle périmètre  
9 ml  
Code : FXB 60000

Boucle périmètre  
12 ml  
Code : FXB 12000



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TYPE	MONOCANAL	BICANAUX
Dimensions (H x L x P)	79 x 22,5 x 90 mm	79 x 22,5 x 90 mm
Tension d'alimentation	24 V AC/DC +/- 10 %	24 V AC/DC +/- 10 %
Consommation d'énergie	1,5 W max	2 W max
Relais	1 relais permanent 1 relais impulsionnel	2 relais permanents
Plage des fréquences	30 à 130 kHz	30 à 130 kHz en 2 incréments

#### DETECTEUR MONOCANAL

- 2 relais de sortie : 1 permanent, 1 impulsionnel
- Relais de sortie permanent paramétrable : normalement ouvert ou normalement fermé

#### DETECTEUR BICANAL

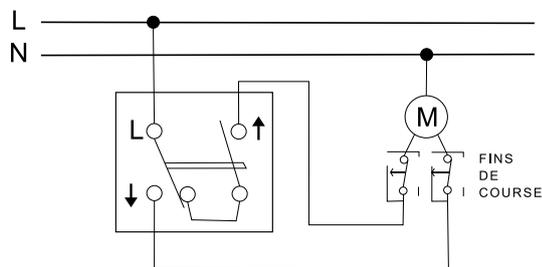
- Fonction détection de présence : signalement de présence d'un véhicule par le relais 1 et impulsion du relais 2 lorsque le véhicule quitte la boucle.
- Fonction détection du sens de passage (sortie paramétrable fixe ou impulsionnelle) : activation du relais 1 pour un sens de passage et de l'autre relais pour l'autre sens.



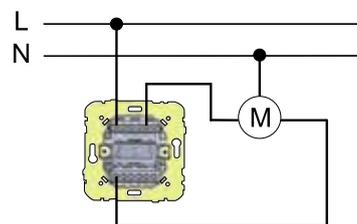
Nos inverseurs sont fabriqués avec des technologies et matériaux évolués. Ils permettent d'exécuter des installations électriques et encastrée avec la garantie de qualité, fonctionnalité, rapidité et sécurité.

Nos inverseurs sont produits selon les normes internationales et répondent à la norme NF.

## SCHÉMA ÉLECTRONIQUE



## SCHÉMA DE MONTAGE



**Inverseur ACP20**  
Position momentané encastré  
Code : FWS ACP2S



**Inverseur ACP30**  
Position fixe encastré  
Code : FWS ACP3S



**Bouton impulsif**  
Position fixe encastré  
Code : FWS ACP5S



**Boîte applique**  
pour ACP 20/30/50  
Code : FWS ACP8S



**Mini inverseur ACP2P**  
Momentané avec boîtier applique  
Code : FWS ACP2C

**Mini inverseur ACP3P**  
Fixe avec boîtier applique (montée)  
Code : FWS ACP3M



**Boîte encastrement**  
pour ACP 20/30/50  
Code : FWS ACP12

# AIPHONE

## VIDÉOPHONES



**Kit Vidéophone  
AIPHONE JO**  
Ecran LCD couleur 7"  
avec platine saillie  
Code : CIG JOS1V

**Kit Vidéophone  
AIPHONE JP**  
Ecran LCD couleur 7"  
Tactile  
avec mémoire et zoom avec  
platine saillie  
Code : CIG JP4DV



**Kit Vidéophone  
AIPHONE JO**  
Ecran LCD couleur 7"  
avec platine à encastrer  
Code : CIG JOS1F



**Kit Vidéophone  
AIPHONE JP**  
Ecran LCD couleur 7"  
Tactile  
avec mémoire et zoom avec  
platine encastrée  
Code : CIG JP4DF

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Moniteur :

- Moniteur Vidéo extra plat avec écran LCD couleur 7" ou 3,5"
- Touches sensibles
- Main libre
- Réglage du volume d'écoute
- Intercommunication avec moniteur supplémentaire
- Surveillance de l'entrée
- Ajustement du contre jour automatique
- Prise de parole, raccrochage
- Mémoire d'images intégrée (modèle JK)
- Zoom (modèle JK)
- Angle caméra ajustable (modèle JK)

### Platine :

- Platine anti vandalisme IK08 en saillie ou encastrée
- Eclairage par Leds de faible consommation

### Liaison entre platine de rue et moniteur :

- 2 fils 0,65 mm<sup>2</sup> jusqu'à 50 m
- 2 fils 1,2 mm<sup>2</sup> jusqu'à 100m

## VIDÉOPHONES

Les Vidéophones Aiphone sont composés d'un moniteur LCD couleur de 7 pouces ou de 3,5 pouces et de touches sensibles. La platine de rue est en aluminium extrudé et son bouton d'appel est rétro éclairé.

## GARANTIE

Aiphone offre une garantie constructeur de 5 ans sur ses kits vidéophones et une assistance téléphonique dédiée aux professionnels au 01 69 11 67 67. (Les interphones conservent une garantie constructeur de 2 ans)

## INTERPHONES

Aiphone vous propose un Kit Interphone avec combiné et un Kit Interphone main libre sur lequel il est possible d'associer un poste secondaire

AUTRES PRODUITS DISPONIBLES  
SUR CONSULTATION.

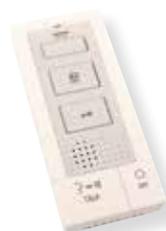
## INTERPHONES



**KIT Interphone**  
avec 1 combiné et une  
platine de rue en saillie  
Code : CIA DA1AS



**KIT Interphone**  
avec 1 poste Main libre et  
une platine de rue en saillie  
argentée  
Code : CIA DB1AP



**Poste secondaire  
main libre**  
À associer au poste  
principal du Kit  
Interphone  
Main libre  
Code : CIA DB1SD

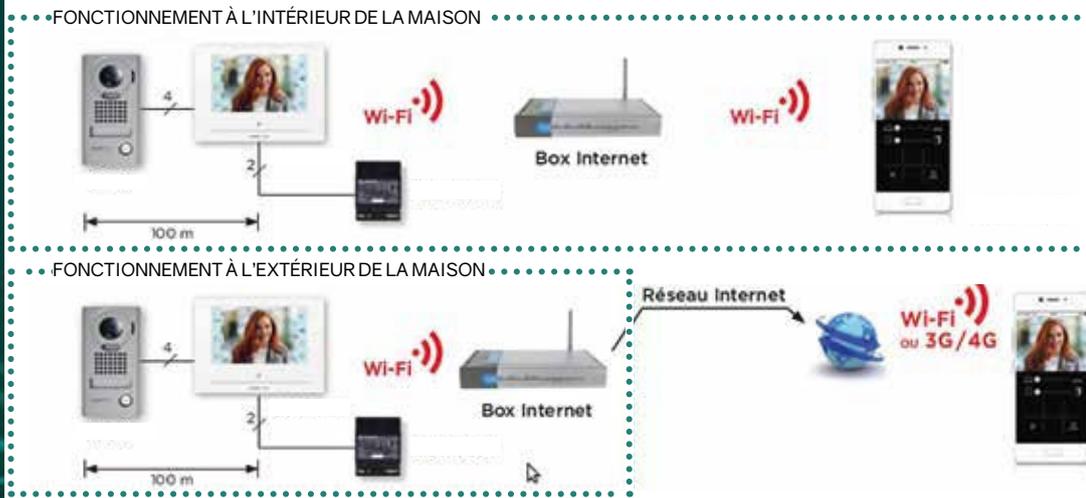


ORGANES DE  
COMMANDE

# AIPHONE

## KIT JO WI-FI

### PRINCIPE DE CÂBLAGE



**Vidéophone  
AIPHONE Wi-Fi intégré**  
Ecran LCD couleur 7"  
avec platine saillie  
Code : CIG JOWIA



**Vidéophone  
AIPHONE Wi-Fi intégré**  
Ecran LCD couleur 7"  
avec platine à encastrer  
Code : CIG JOWIE

Recevez les appels passés depuis votre portier directement sur votre smartphone ou tablette en vidéo pour plus de liberté.

Vous avez besoin de vous absenter de votre domicile mais vous attendez un colis ? N'hésitez plus avec le kit JO Wi-Fi communiquez avec vos visiteurs et ouvrez votre portail où que vous soyez grâce à votre smartphone. Au revoir les avis de passage dans la boîte aux lettres et dites bonjour au facteur. Appairez jusqu'à 8 smartphones avec votre moniteur JO Wi-Fi pour plus d'efficacité et ne laissez plus vos visiteurs sans réponse.

#### Contrôler à distance votre portier pour plus de sécurité

Déclenchez d'un seul doigt la caméra de votre portier grâce à l'application « Intercom Type B » pour savoir en temps réel ce qu'il se passe devant chez vous. A chaque appel, le portier enregistre automatiquement une série d'images sous forme de clip vidéo que vous pourrez consulter à la fois sur votre moniteur ainsi que sur votre smartphone. De jour comme de nuit gardez une traçabilité de vos visiteurs.

Envie de moderniser votre installation ? Le moniteur JO Wi-Fi est compatible avec le JO standard.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Moniteur :

- Moniteur mains libres tactile avec écran LCD couleur 7"
- Wi-Fi intégré
- Appairage jusqu'à 8 appareils (smartphones ou tablette)
- Mémoire d'images : enregistrement interne d'un clip vidéo de 10 secondes audio et vidéo (10APPEL maxi) ou enregistrement par carte micro SDHC (en option, non fournie) jusqu'à 1 000APPEL
- Wi-Fi en WPS (ou Wi-Fi Protected Setup) : connexion sécurisée d'un équipement Wi-Fi
- Utilisation simple et intuitive
- Fonction nettoyage de l'écran
- Moniteur extra plat : 21 mm d'épaisseur
- Pictogrammes pour une meilleure compréhension à l'utilisation
- Ajustement de la luminosité pour le contre-jour
- Prise de parole & raccrochage OFF
- Ouverture de porte
- Touche option
- Réglage de volume de sonnerie
- Réglage du volume d'écoute
- Réglage de la luminosité de l'écran
- Possibilité d'installer 1 poste vidéo supplémentaire
- Surveillance par bouton moniteur

#### APPLICATION « Intercom App Type B » :

- Téléchargement par QR code depuis le moniteur ou sur les stores (Google play ou iTunes)
- Appel / Communication / Ouverture de porte à distance
- Consultations de la mémoire d'images à distance via l'application
- Monitoring à distance via l'application
- Application compatible iOS ---version 10.0 ou ultérieure--- et Android ---version 6.0 ou ultérieure--- en Wi-Fi 3G ou 4G
- Pas de demande d'email, pas de création de compte : respect du RGPD (protection des données personnelles)

#### Platine :

- Indice de protection IP54
- Indice de choc IK08
- Façade en zamak
- Fixation saillie
- Eclairage du porte étiquette par LED

#### Alimentation :

- Alimentation 230 V - 18 Vcc / 2 A
- Fixation par rail DIN 4 modules ou par vis



# CONTRÔLE D'ACCÈS

Centrales de contrôle d'accès — 108 - 109

Clavier à code avec lecteur de badges de proximité — 110 - 111



# ELA CT-EVOLUTION



## CARACTÉRISTIQUES DES PÉRIPHÉRIQUES

	CLAVIER	LECTEUR
Alimentation	12 V à 24 V Ca/Cc	12 V à 24 V Ca/Cc
Consommation	20 à 150 mA	40 à 150 mA
Température	-30°C à +50°C	-30°C à +50°C
Étanchéité	IP 65	IP 65
Auto-protection	oui	oui
Relais	2	2
Commandes	on / off 1 à 240 sec.	on / off 1 à 240 sec.
Entrées	2	2

ELA est un système complet permettant d'assurer le contrôle de tous vos accès. Idéale pour les entreprises ne désirant pas investir dans des systèmes trop complexes, souvent mal adaptés à leurs structures. ELA offre la possibilité de raccorder les claviers, lecteurs, récepteurs et les cartes d'extension sur un bus RS485 d'une longueur maximale de câble de 1 km.

- La centrale ELA CT-Evolution intègre un lecteur de badge.
- Alimentation : 12v AC/DC
- Batterie interne piles 3V Lithium
- Consommation : 50 mA
- Température : 0 à +60°C
- Liaison PC : USB et IP (Gestion par Internet)
- Nombre d'utilisateurs : 3000
- Nombre d'événements journal : 4500
- Sortie fil de l'eau programmable
- Libre accès programmable
- Anti-passback programmable
- Nombre de périphériques : 30
- Type de périphériques : 1- clavier, 2- lecteur ou récepteur, 3- carte d'extension
- Distance maxi câble pour les périphériques : 1 km.
- Logiciel compatible Windows 7, Windows 8, (32 et 64 bits)

## POINTS FORTS

- 3000 utilisateurs peuvent être identifiés, non seulement par un code ou TAG, mais aussi par une télécommande (600 visiteurs).
- 4500 événements en mémoire (autorisés ou refusés).
- Raccordement USB ON-LINE.
- 30 horaires hebdomadaires disponibles (2 tranches horaires chacun, combinables).
- 32 groupes d'accès avec jours fériés et congés.
- Le libre accès permet d'associer un des 30 horaires à des relais de chaque périphérique.
- Compteur de présence (zone occupée, zone vide).
- Le lecteur comme le clavier de la centrale peut identifier les utilisateurs au même titre que les périphériques.
- 4 zones antipassback avec niveaux programmables.
- Possibilité de programmer les TAGS et télécommandes en mode séquentiel. Ce qui procure un gain de temps, en les présentant tout de suite.
- Sortie fil de l'eau via RS232 programmable à volonté.
- La centrale fonctionne avec ou sans ordinateur.
- Il est prévu de pouvoir connecter une boucle magnétique ou un autre système équivalent sur les périphériques de sortie, en mode ANTIPASS, pour éviter les actions illicites.
- Possibilité de gérer jusqu'à 30 caméras IP avec enregistrement.

## PÉRIPHÉRIQUES

### Clavier à bus RS 485

- 3 modèles de boîtiers interchangeable, en saillie ou à encastrer, en ABS ou métalliques.
- Témoin jaune : programmation, communication des touches.
- Entrée (BP) bouton poussoir sur sortie 1 ou détecteur de présence en mode antipass sortie (AO).
- Touches en polycarbonate V0 ou métalliques.
- Éclairage automatique du clavier.
- Entrée (G) universelle ou détection porte, en mode protection.



### Lecteur de proximité à bus RS 485

- 3 modèles de boîtiers interchangeable, en saillie ou à encastrer, en ABS ou métalliques.
- Portée maximale de lecture des TAGs : 8cm.
- Possibilité de raccorder une antenne extérieure de type AT610
- 1 témoin jaune : programmation, communication, lecture.
- Entrée (BP) bouton poussoir sur sortie 1 ou détecteur de présence en mode antipass sortie (AO).
- Type de TAGs :
  - porte-clés petit modèle.
  - porte-clés grand modèle.
  - carte ISO



## LA CONVIVIALITÉ ELA : LE LOGICIEL

Le logiciel ELA+ a été conçu pour faciliter l'installation et l'exploitation des centrales de contrôle d'accès à partir d'un ordinateur PC. Il est sans cesse renouvelé pour permettre d'exploiter toutes les nouvelles fonctions, comme :

- la définition des périphériques, les horaires, les catégories, le libre accès, les utilisateurs, la sauvegarde des données...
- obtenir rapidement le journal des événements, importer automatiquement des données ou encore lancer une impression en continu. Il dispose d'un tout nouveau driver PC qui permet l'actualisation du journal pendant les heures de fermeture (par exemple, la nuit) de façon automatique.



**Centrale**  
ELA CT-EVOLUTION  
Code : CCF ELA3E

**Centrale**  
ELA CT-EVOLUTION  
avec lecteur de  
proximité  
Code : CCF ELA3G



**Récepteur WALLY**  
WIEGAND  
Code : CDF 002WW

## CARTES / BADGES UTILISATEURS



**Émetteur PHOX**  
TX 2 fonctions à codifier  
Code : RVA 00PX2



**Émetteur PHOX**  
TX 4 fonctions à codifier  
Code : RVA 00PX4



**Carte NISO**  
pour lecteur PROXIPASS  
et centrale ELA  
Code : CCE PROCA



**Émetteur PHOX**  
TX 2 fonctions codifié  
Code : RVA 047X2



**Émetteur PHOX**  
TX 4 fonctions codifié  
Code : RVA 047X4



**Badge**  
pour centrale ELA  
et lecteur PROXIPASS  
Code : CCE PROB2

## PÉRIPHÉRIQUES



**Clavier code**  
pour ELA  
Code : CCF ELACL

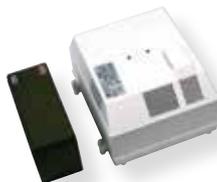


**Lecteur badges codé**  
pour ELA  
Code : CCF ELALE

## ALIMENTATIONS



**Alimentation**  
12 V DC 5 A  
Code : CVB 01230



**Alimentation de secours**  
12 V - 2A + batterie 7 AH  
Code : CVB 12AS7

## BOÎTIER ET FAÇADE INOX POUR PÉRIPHÉRIQUES



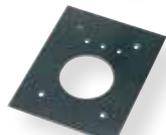
**Façade acier brossé**  
pour encastrement clavier  
Code : CAI 00FIE



**Boîtier applique acier brossé**  
pour claviers  
Code : CAI 00BIA



**Boîtier INOX applique**  
pour lecteurs  
Code : CCE PROAM



**Plaque INOX**  
pour encastrement lecteur  
Code : CCE PROEM



**KIT Vis antivandales**  
Code : CAI 00VIS

## Options



**Logiciel**  
ELA CT EVOLUTION  
pour gestion  
PC Windows  
Code : CCF LOG3E

## LECTEUR DE BADGE & CLAVIER À CODE

Un nouveau lecteur de badges individuels à lecture par proximité.

La gestion de 999 badges et/ou code par validation/invalidation individuelle ; la lecture à distance directe font de ce lecteur un système simple répondant aux exigences de sécurité des sites les plus sensibles.

Ce lecteur est équipé d'un clavier à code permettant la saisie de codes de 1 à 8 chiffres permettant ainsi 100 000 000 combinaisons.

- Boîtier de montage en applique alliage métal (Zamac)
- Étanche IP 66
- Rétro-éclairage bleu à LEDs
- Témoin sonore
- Signal visuel par LED quadri-couleur
- Badges porte-claf à puces intégrées

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Hauteur (mm)	135
Largeur (mm)	55
Épaisseur (mm)	24
Alimentation (V)	12 / 24 V AC/DC
Consommation (mA)	50 - 100 mA en 12 V DC
Température (°C)	-30°C à +50°C
Degré de protection (IP)	66
Nombre d'utilisateurs	999
Fonction relais	1 à 300 secondes ou bistable (ON/OFF)
Type mémoire	EEPROM
Entrée bouton poussoir	oui
Sortie à relais	2 contacts inverseurs (CO/NO/NF) max. 30 V / 2 A
Buzzer	oui
Entrée auto-protection	oui
Distance de détection	6 cm max*

\* La distance de détection peut varier selon l'environnement immédiat ou l'implantation du lecteur.

## OPTIONS



**Alimentation**  
12 V DC 2 A  
Code : CVB 01230



**Alimentation rail DIN**  
24 V DC 2,5 A  
Code : CVB 02460



**Alimentation de secours**  
12 V - 2 A + batterie 7 AH  
Code : CVB 12AS7



**Flexible gaine**  
Inox à spirale - 50 cm  
Code : CVB 50FLI



**Clavier à code**  
avec lecteur de badges de proximité.  
(Livré avec câble de 2m)  
Code : CAI 004CL



**Badge Fibre de verre**  
Code : CCE 000PC

## VENTOUSES



**Ventouse Ronde Ø60**  
150 Kg  
Code : CVA 150RE



**Ventouse Ronde Ø80**  
210 Kg  
Code : CVA 200R8



**Ventouse 300 Kg**  
IP42  
Encastrée  
12 / 24 Vcc  
Code : CVA 300EN



**Ventouse 300 Kg**  
IP42  
Applique  
12 / 24 Vcc  
Code : CVA 300AP



**Ventouse 530 Kg**  
Applique  
Inox + étanche +  
contact  
Code : CVA 750AP



**Ventouse 550 Kg**  
IP42  
Applique  
12 / 24 Vcc  
Code : CVA 550AP

## ÉQUERRES



**Équerre en L**  
ajustable  
pour ventouse 300 kg  
Code : CVB 300EL

**Équerre en L**  
ajustable  
pour ventouse 550 kg  
Code : CVB 550EL



**KIT équerre en Z et L**  
pour ventouse 300 kg  
Code : CVB 300ZL

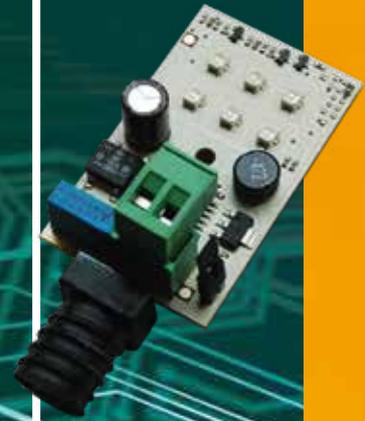
**KIT équerre en Z et L**  
pour ventouse 500 kg  
Code : CVB 550ZL



**Équerre en Z**  
pour ventouse 550 kg  
extérieure  
Code : CVB 750EZ



# SIGNALISATION & FEUX



## FEUX CLASSE II SANS AMPOULES



**Feu rouge M-Line**  
LED - Directionnel  
Couleur rouge  
Code : FZA MLRDI

**Feu orange M-Line**  
LED - Directionnel  
Couleur orange  
Code : FZA MLODI

**Feu vert M-Line**  
LED - Directionnel  
Couleur verte  
Code : FZA MLVDI

**Socle avec PE**  
Pour feux M-Line  
Code : FZA MLSPE

## AMPOULES POUR FEUX



**Ampoule LED ML6**  
E14  
Multitension  
2 V - 24 V - 220 V  
Code : FZF L0ML6

## FEU INDUSTRIEL



**Feu industriel orange**  
12/24/230 V  
Fixe ou clignotant  
Lampe Full LED  
Code : FZA 00LED

## FEUX DE SIGNALISATION



**Ensemble feu de signalisation**  
Rouge / Vert à LED  
24V ac/cc 3W  
100 000 H  
2x 3W IP65  
L180 H410 P290  
orientable 200°  
Code : FZA 024E2

**Ensemble feu de signalisation**  
Rouge / Vert à LED  
230V ac/cc 3W  
100 000 H  
2x 3W IP65  
L180 H410 P290  
orientable 200°  
Code : FZA 230E2



**Feu à LED BLINKO**  
Multitension  
24 Vcc / 230 Vac  
clignotement automatique  
Code : RZA BLINK



**Feu à LED LUMOS**  
24 Vcc / 230 Vac  
avec antenne intégrée  
clignotement automatique  
Code : RZA LUMOS



## ÉCLAIRAGE DE ZONE

**Projecteur à LED**  
230V 10W  
Avec câble de 1m  
Code : FZD 010LN

**Projecteur a LED**  
230V 10W  
Avec câble de 3m  
Code : FZD 013LN

**Projecteur à LED**  
230V 30W  
Avec câble de 1m  
Code : FZD 030LN

## MARQUAGE AU SOL



**Bombe de peinture noire**  
Code : FZM 00BNO

**Bombe de peinture jaune**  
Code : FZM 00BJA



**Kit Marquage au sol**  
Code : FZM 00KIT



Sécurité	115
Moteurs	116
Électronique de commande	116
Structure	117
Tabliers et bras télescopiques	118
Éléments de guidage	119



# GAMME 3000

## PIÈCES DÉTACHÉES

### GAMME 3000 SINDAUR COMPLÈTE

D'autres références sont disponibles pour les produits suivants :

#### POTEAUX :

- Poteau droit à câble
- Poteau gauche à câble
- Poteau droit réduit à câble
- Poteau gauche réduit à câble
- Poteau droit à sangle
- Poteau gauche à sangle
- Poteau droit réduit à sangle
- Poteau gauche réduit à sangle
- Poteau droit à chaîne
- Poteau gauche à chaîne
- Poteau droit réduit à chaîne
- Poteau gauche réduit à chaîne

#### TABLIERS :

- Tablier aluminium à câble
- Tablier acier à câble
- Tablier acier sangle ou chaîne

#### AUTRES :

- Pattes pivots
- U mécanique

#### PALPEURS :

- Palpeur ASO
- Palpeur CELEC
- Palpeur filaire AFCA
- Palpeur filaire CELEC

**CONTACTEZ-NOUS POUR PLUS D'INFORMATIONS  
ET POUR CONNAITRE NOS TARIFS.**

## SÉCURITÉ

### FEUX



PRODUIT	Code
Feu orange - 24V Carré - 70mm	1SM S1370
Ampoule 5W - 24V E10	1SM S1371



PRODUIT	Code
Feu clignotant orange à LED	1SM S1866

PRODUIT	Code
Feu orange 24V Conique ø100mm + ampoule	1SM S1372
Feu vert 24V Conique ø100mm + ampoule	1SM S1373
Feu rouge 24V Conique ø100mm + ampoule	1SM S1374
Ampoule 5W 24V - E14 Feu conique	-

PRODUIT	Code
Eclairage de zone 230V - Conique ø100mm + ampoule	1SMS1376
Ampoule 25W - 230V - E14 éclairage de zone	1SMS1377
Ampoule halogène 60W - 230V éclairage de zone	1SMS1378

### AUTRES

#### NOUVELLE CELLULE SÉCURITÉ - DHO 14

Cellule émetteur récepteur ADMAP

Cellule palpeur

Fonctionne avec CDO 30

Code : 1SS S1861



#### BOUTON D'ARRÊT D'URGENCE À ACCROCHAGE

Code : 1SG S1379



#### VENTOUSE ÉLECTROMAGNÉTIQUE 300KG

Comprenant :

- 1 ventouse
- 1 contreplaque

Code : 1SO S1380





# GAMME 3000

## MOTEURS

### MOTORÉDUCTEUR E1124 / 24V

Réversible avec fins de course  
Année 2009

Code : 1SO S1162



### SWITCH FIN DE COURSE E924 / 24V

Code : 1SO S1163



## ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE

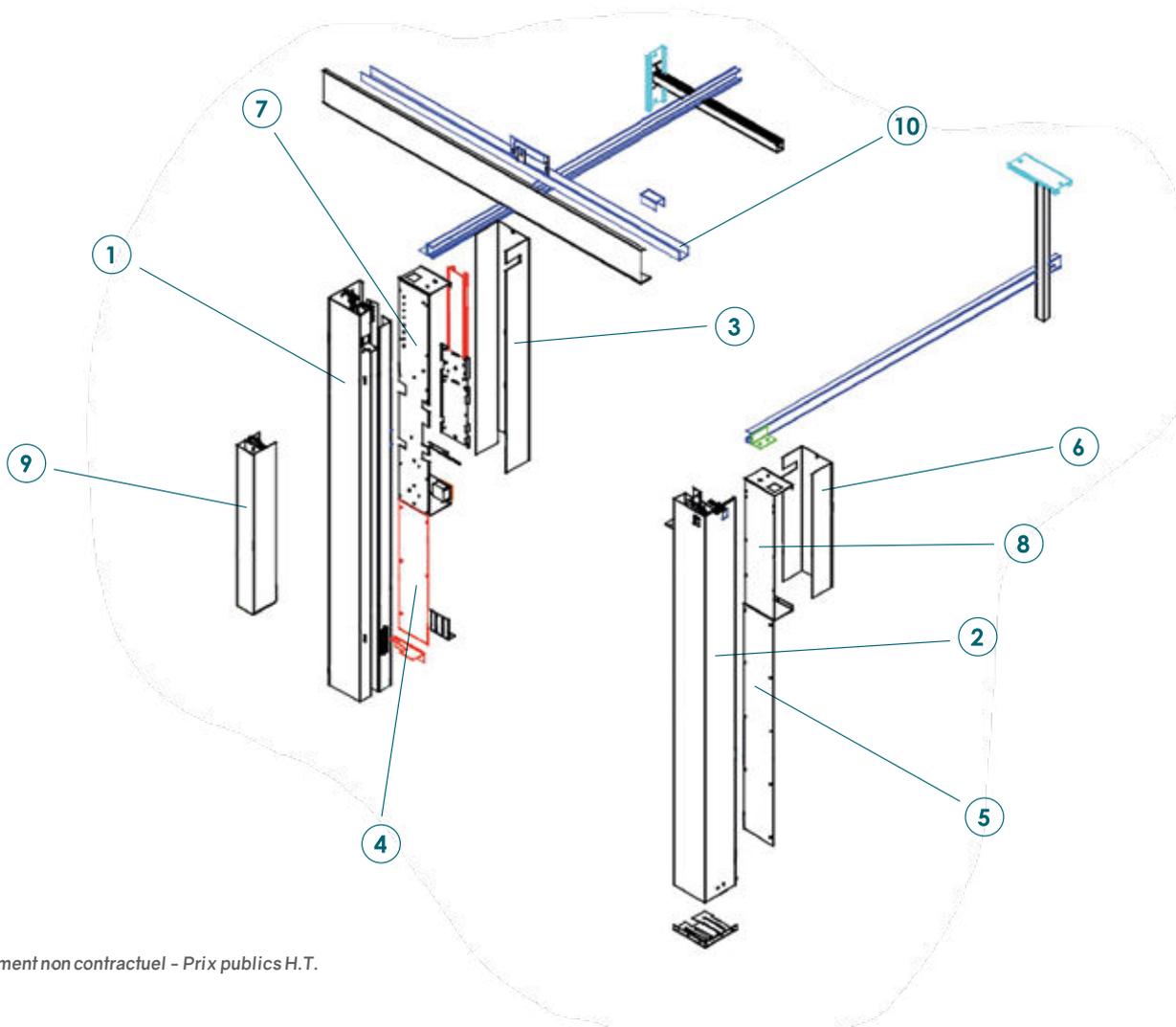
### PLATINE DE COMMANDE CDO 30

Compatible avec les anciennes générations de portes

Code : 1SA S1265



## STRUCTURE



## POTEAUX

① **POTEAU AUTOPORTANT STANDART DROIT**  
 Non peint  
 L 200 x P 200 mm  
 Code : 1SO S1461

**POTEAU AUTOPORTANT LARGEUR RÉDUITE DROIT**  
 Non peint  
 L 100 x P 200 mm  
 Code : 1SO S1463



② **POTEAU AUTOPORTANT STANDART GAUCHE**  
 Non peint  
 L 200 x P 200 mm  
 Code : 1SO S1462

**POTEAU AUTOPORTANT LARGEUR RÉDUITE GAUCHE**  
 Non peint  
 L 100 x P 200 mm  
 Code : 1SO S1464



## CAPOTS

③ **CAPOT MOTEUR DROIT**  
 Non peint - Hauteur : 1250 mm

**CAPOT MOTEUR GAUCHE**  
 Non peint - Hauteur : 1250 mm



④ **CAPOT CONTREPOIDS DROIT**  
 Non peint  
 Code : 1SO S1468

⑤ **CAPOT CONTREPOIDS GAUCHE**  
 Non peint  
 Code : 1SO S1469



⑥ **CAPOT MOTEUR GAUCHE**  
 Non peint  
 Hauteur : 705 mm



## CONSOLES DE FIXATION

⑦ **CONSOLE DE FIXATION MOTEUR/ÉLECTRONIQUE**  
 Pour poteau Droit  
 Hauteur : 1250 mm



⑧ **CONSOLE DE FIXATION MOTEUR**  
 Pour poteau Gauche  
 Hauteur : 705 mm



## AUTRES

⑨ **PANIER DE CONTREPOIDS AVEC POULIE**  
 Code : 1SO S1471



⑩ **TRAVERSE HAUTE**  
 Non peint  
 Code : 1SO S1470



## GUEUSES



**GUEUSE ACIER**  
 4,8 kg

**GUEUSE PLOMB**  
 7,4 kg

## SILENTBLOCS

**SILENTBLOC CAOUTCHOUC**  
 2 trous  
 Code : 1SO S1478



**SILENTBLOC CAOUTCHOUC**  
 1 trou  
 Code : 1SO S1479



## CORNIÈRES

**CORNIÈRE DE CALFEUTREMENT**  
 Peinte  
 Largeur : 35 mm

**CORNIÈRE DE FINITION**  
 Peinte - 40 x 40 mm  
 Longueur : 2500 mm

## TABLIERS ET BRAS TÉLESCOPIQUES

### BRAS TÉLESCOPIQUES

#### BRAS TÉLESCOPIQUE PEINT

Pour palier à souder  
Longueur : 800 mm  
Code : 1SO S1561

#### BRAS TÉLESCOPIQUE PEINT

Pour palier à roulement à billes  
Longueur : 800 mm  
Code : 1SO S1562

#### BRAS TÉLESCOPIQUE

Pour palier à souder  
Longueur : 1200 mm  
Code : 1SO S1563

#### BRAS TÉLESCOPIQUE PEINT

Pour palier à roulement à billes  
Longueur : 1200 mm  
Code : 1SO S1564



### PALIER DE RENVOI

#### PALIER DE RENVOI À SOUDER

Palier + carré de fixation  
Code : 1SO S1565



#### PALIER DE RENVOI À ROULEMENT À BILLES

Code : 1SO S1566



### TÔLES DE BARDAGE



#### TÔLE DE BARDAGE

Nervuré 6/10ème  
Simple perforation - le m<sup>2</sup>  
Code : 1SO S1570



#### TÔLE DE BARDAGE

Nervuré 6/10ème  
Double perforation - le m<sup>2</sup>

### AUTRES



#### ENJOLIVEUR PALIER PEINT

Code : 1SO S1567



#### TÔLE DE BARDAGE

Nervuré 6/10ème  
Perforation carré 22x22  
le m<sup>2</sup>

#### TÔLE DE BARDAGE

Nervuré 6/10ème  
Non ventilée - le m<sup>2</sup>



#### EQUERRE EN Z VENTOUSE

Peinte - Pour porte Standart M  
Code : 1SO S1568

## ÉLÉMENTS DE GUIDAGE

### PATTES PIVOT HAUTE


 Patte pivot Haute  
Droite

 Patte pivot Haute  
Gauche

Comprend : patte + galet

PRODUIT	Standard	Longueur	Code
Patte pivot haute DROITE peinte Cadre acier	Standart M	250 mm	1SO S1669
Patte pivot haute GAUCHE peinte Cadre acier	Standart M	250 mm	1SO S1670
Patte pivot haute DROITE peinte Cadre acier	Standart XL	150 mm	1SO S1671
Patte pivot haute GAUCHE peinte Cadre acier	Standart XL	150 mm	1SO S1672



### PATTE PIVOT HAUTE ARTICULÉE - DROITE

Peinte

Code : 1SO S1673

### PATTE PIVOT HAUTE ARTICULÉE - GAUCHE

Peinte

Code : 1SO S1674

## AUTRES

### GALET DE GUIDAGE

ø 49 mm - Coloris noir

Code : 1SO S1675



### POULIE NYLON

ø 100 mm

Code : 1SO S1677



### GALET DE GUIDAGE

ø 47 mm - Coloris blanc

Code : 1SO S1676



### ENSEMBLE 2 POULIES NYLON

ø 60 mm

Code : 1SO S1678



### SUSPENTE RÉGLABLE

 Pour rail horizontal  
Longueur 800 mm

### SUSPENTE RÉGLABLE

 Pour rail horizontal  
Longueur 1800 mm  
Code : 1SO S1684

## RAILS DE GUIDAGE

PRODUIT	Longueur	Code
Rail de guidage horizontal - Droit	2500 mm	-
Rail de guidage horizontal - Gauche	2500 mm	-
Rail de guidage horizontal - Droit	3000 mm	1SO S1681
Rail de guidage horizontal - Gauche	3000 mm	1SO S1682





Portails battants	121 - 122
Portails coulissants	123
Portes de garages	124
Accessoires	125



# MOTORISATIONS

## POUR PORTAILS BATTANTS



2 moteurs AXOVIA 3S



### AXOVIA 3S IO

La motorisation rapide pour les configurations standard CBX 3S : rapide à installer, personnalisable, intuitive

#### Rapide

- Butées intégrées au bras qui évitent l'installation de butées au sol
- Réglage rapide et ergonomique des butées de fin de course
- Ouverture en 10 s à 90°

#### Efficace et sûr

- Bras autobloquant résistant au vent fort et aux tentatives d'intrusion
- Déverrouillage intérieur facile pour manoeuvre manuelle

#### Préserve le portail

- Reproduit le mouvement naturel d'ouverture sans effort sur le portail
- Accostage en douceur en fin de mouvement

#### Pack Confort 3S io

composé de :

- 2 moteurs à bras AXOVIA 3S
- 1 armoire CBX 3S
- 2 émetteurs KEYGO io
- 1 feu orange Master Pro 24V

- 2 cellules photoélectriques Master Pro

- 1 batterie de secours 9,6V

Code : YGG AX3IO

### AXOVIA MULTIPRO 3S IO

La motorisation performante pour toutes les configurations d'installation CBX 3S : rapide à installer, personnalisable, intuitive.

#### Offre complète de bras spécifiques

- Ouverture standard
- Ouverture extérieure
- Ouverture sur pente
- Ouverture grand angle
- Ouverture faible écoinçon

#### Efficace et sûr

- Pose avec platine de fixation
- Butées de fin de course intégrées au moteur pour éviter l'installation de butées au sol
- Résistance au vent et aux tentatives d'intrusion, par contre poussée.
- Ouverture en 15s à 90°
- Batterie de secours
- Déverrouillage intérieur facile pour manoeuvre manuelle
- Déverrouillage électrique à clé accessible depuis l'extérieur (option)

#### Préserve le portail

- Reproduit le mouvement naturel d'ouverture sans effort sur le portail
- Accostage en douceur en fin de mouvement



2 moteurs AXOVIA MULTIPRO 3S



#### Pack Confort io

composé de :

- 2 moteurs à bras AXOVIA MULTIPRO 3S
  - 1 armoire CBX 3S
  - 2 émetteurs KEYGO io
  - 1 feu orange Master Pro 24V
  - 2 cellules photoélectriques Master Pro
  - 1 batterie de secours 9,6 V
- Code : YGG AXMIO

### BRAS SPÉCIFIQUES

OUVERTURE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
angles d'ouverture jusqu'à 150° ou écoinçon réduit	Bras à glissière gris	YGG M9893
ouverture vers l'extérieur	Bras coudé gauche gris	YGG M9894
	Bras coudé droit	YGG M9895
	Bras portail - moyen gris	YGG M9897
	Platine de fixation bras acier	YGG M9899
ouverture sur pente jusqu'à 20%	Bras moteur - moyen gris	YGG M9901
	Bras ouverture sur pente gris	YGG M9903
	Platine de fixation bras acier	YGG M9899



# MOTORISATIONS

## POUR PORTAILS BATTANTS

### IXENGO L 3S IO

La motorisation puissante, efficace et sûre CBX 3S : rapide à installer, personnalisable, intuitive.

#### Puissant

- Capable de motoriser des vantaux de 4 m ou 400 Kg
- Endurance adaptée à une utilisation jusqu'à 60 ouvertures et fermetures par jour
- Accostage en douceur en fin de mouvement

#### Efficace et sûr

- Installation sans outil spécifique et sans soudage
- Des pattes de fixation réglables pour s'adapter à toutes les configurations d'installation
- Excellent blocage contre le vent ou l'intrusion grâce à sa mécanique irréversible
- Déverrouillage intérieur facile avec clé spéciale pour manoeuvre manuelle.

motorisation vis sans fin



2 moteurs IXENGO L 3S IO

#### Pack Confort io

composé de :

- 2 moteurs IXENGO L
  - 1 armoire CBX 3S
  - 2 émetteurs KEYGO io
  - 1 feu orange Master Pro 24V
  - 2 cellules photoélectriques Master Pro
  - 1 batterie de secours 9,6 V
- Code : YGG IXLIO



### CBX 3S IO

Rapide à installer, personnalisable, intuitive

#### Installation rapide et sûre

- Mise en route en 2 minutes
- Tous réglages pré-programmés
- Conforme aux normes en sortie d'auto-apprentissage, sans réglage supplémentaire

#### Installation personnalisée, sans hésitation

- Paramétrage sur mesure
- Ergonomie intuitive
  - Écran LCD intégré
  - Affichage en temps réel de chaque étape de la programmation
- Raccordement d'accessoires multiples
  - Borniers débroschables de couleur pour un câblage juste et facile de chaque accessoire
  - Zone de câblage dégagée pour un meilleur confort
  - Maintien efficace des câbles de tout diamètre avec serre câble deux positions

#### Confort d'installation inégalé

- Vis du couvercle boîtier imperdables
- Télécommandes toujours disponibles dans un

#### Système de commande pour motorisation de portails battants

#### logement dédié

- Adapté aux surfaces irrégulières grâce à la flexibilité du boîtier
- Bien d'aplomb avec son support pour niveau à bulle
- Fixation hors zone d'étanchéité permettant un perçage direct sans prise de cote
- Étanchéité immédiate grâce au double joint sans presse-étoupes
- Écran incliné pour une meilleure visibilité
- Mise hors tension en retirant simplement le connecteur d'alimentation en toute sécurité
- Logement dédié et connexion instantanée pour la batterie de secours
- Aide-mémoire de câblage et programmation à laisser dans la pochette collée sous le couvercle du boîtier

#### Aide à la maintenance

- État de fonctionnement de la motorisation affiché en temps réel
- Codes défauts et pannes affichés en temps réel
- Accès aux données de maintenance : compteurs d'ouvertures et fermetures, historiques des défauts...

CBx 3S Axovia io pour Axovia Multipro 3S io et Axovia 220B 3S io contient :

- 1 armoire CBX 3S
- 2 émetteurs KEYGO io

Code : YGG CAXIO



Émetteurs KEYGO io

CBX 3S Ixengo IO pour Ixengo L 3S IO contient :

- 1 armoire CBX 3S
- 2 émetteurs KEYGO IO

Code : YGG CIXIO



122 Armoire CBX 3S IO



# MOTORISATIONS

## POUR PORTAILS COULISSANTS

### ELIXO SMART IO

Optez pour un concentré d'efficacité pour votre portail motorisé !

Elixo Smart io s'adapte à tous les types de portails coulissants :

Jusqu'à 6 m et 300 kg.

- Portail neuf ou existant
- Bois, acier, alu ou PVC
- Avec ou sans cache crémaillère

Du confort de l'utilisateur :

- Mode automatique (temporisation de re-fermeture courte ou longue)
- Ouverture partielle
- Détection d'obstacle automatique
- Démarrage et arrêt en douceur qui préservent la longévité du portail.
- Déverrouillage manuel intérieur sécurisé par clef individuelle



#### Caractéristiques techniques

- Type de produit porteur : Portail
- Nature du produit porteur : Portails coulissants
- Tension/fréquence : 220-230 V - 50/60Hz
- Fréquence radio : 868 - 870 MHz
- Indice de protection : IP 44

#### Pack Confort io

composé de :

- 1 moteur électronique intégré SMART io
  - 2 émetteurs KEYGO io
  - 1 feu orange Master Pro 24V
  - 2 cellules photoélectriques Master Pro
  - 1 batterie de secours 9,6 V
- Code : YGG EL3KK

### ELIXO 500 3S IO

La motorisation performante et endurante

Électronique 3S : rapide à installer, personnalisable, intuitive

- Installation rapide et sûre
- Mise en route en 2 minutes
- Tous les paramètres sont pré-programmés
- Conforme aux normes en sortie d'auto-apprentissage, sans réglage supplémentaire
- Personnalisation de l'installation sans hésitation
- Ergonomie intuitive
- Écran LCD intégré
- Affichage en temps réel de chaque étape de la programmation
- Borniers débrochables de couleur pour un câblage juste et facile de chaque accessoire
- Aide à la maintenance
- État de fonctionnement de la motorisation affiché en temps réel
- Codes défauts et pannes affichés en temps réel
- Accès aux données de maintenance : compteurs d'ouvertures et fermetures, historiques des défauts...

#### Performant

- Curseur de sélection du sens de rotation moteur sans re-câblage nécessaire
- Accès entièrement dégagé des fixations de l'embase
- Rapide : 15 s environ pour une ouverture de 3 mètres
- Déverrouillage à clé facile depuis l'intérieur



#### Endurant

- Conception mécanique et électronique éprouvée
- Adapté à un usage domestique régulier : testé jusqu'à 55 000 cycles
- Accostage en douceur en fin de mouvement



#### Pack Confort io

composé de :

- 1 moteur électronique 3S intégré
  - 2 émetteurs KEYGO io
  - 1 feu orange Master Pro 24V
  - 2 cellules photoélectriques Master Pro
  - 1 batterie de secours 9,6 V
- Code : YGG EL5IO



# MOTORISATIONS

## POUR PORTES DE GARAGE

### DEXXO PRO 800/1000 3S IO



**Dexxo pro 1000 3S io**  
composé de :  
- 1 moteur DEXXO PRO 1000  
- 2 émetteurs KEYGO io  
Code : YGG DE1IO

**Dexxo pro 800 3S io**  
composé de :  
- 1 moteur DEXXO PRO 800  
- 2 émetteurs KEYGO io  
Code : YGG DE0IO

### LA MOTORISATION PERFORMANTE ET TOUTES OPTIONS.

### ÉLECTRONIQUE 3S : RAPIDE À INSTALLER, PERSONNALISABLE, INTUITIVE

- Installation rapide et sûre
- Mise en route en moins de 90 secondes
- Tous les paramètres sont pré-programmés
- Conforme aux normes en sortie d'auto-apprentissage, sans réglage supplémentaire
- Personnalisation de l'installation sans hésitation
- ergonomie intuitive
- écran LCD intégré
- Affichage en temps réel de chaque étape de la programmation

#### Endurant

- Garantie 5 ans
- Adapté à un usage domestique intensif : testé jusqu'à 90 000 ouvertures et fermetures
- Chaîne, Courroie, Chaîne haute performance

- Aide à la maintenance
- État de fonctionnement de la motorisation affiché en temps réel
- Codes défauts et pannes affichés en temps réel
- Accès aux données de maintenance : compteurs d'ouvertures et fermetures, historiques des défauts...

#### Possibilités étendues de personnalisation de l'installation

- 15 paramètres réglables
- Grand choix d'accessoires de confort et de sécurité possibles à connecter
- Batterie de secours intégrable dans le moteur pour utilisation en cas de panne de courant
- Raccordement possible d'un éclairage déporté jusqu'à 500 W
- Tête moteur positionnable perpendiculaire au rail pour gagner de la place en longueur

### RAILS DE TRANSMISSION

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Rail 2,90 m monobloc par chaîne	YGG D29R1
Rail 2,90 m monobloc par courroie	YGG D29R2



# ACCESSOIRES

## ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ ET DE CONFORT



### KEYGO IO

Télécommande de poche IO

Température d'utilisation : - 20° / + 70°C

Largeur : 35 mm

Hauteur : 59 mm

Épaisseur : 14 mm

Type de batterie : CR 2430

Voltage : 1 x 3 V

Indice de protection : IP 40

Code : YGG KGOIO



UN CLAVIER À CODE REPENSÉ POUR PLUS D'ÉLÉGANCE ET CONFORT

### • Installation simple

Trois points de fixation pour une mise à niveau facilitée, une ergonomie de paramétrage repensée et accessible à tous.

### • Polyvalence

Installation en extérieure (IP55), pilotage de portail et porte de garage ou tous autres équipements des protocoles IO (Finition métal ou plastique) ou RTS (finition plastique).

### • Utilisation quotidienne

Gestion d'un code maître et deux codes secondaires pour distribuer les accès avec 4 ou 6 chiffres au choix, touches rétroéclairées, émission sonore sur touche paramétrable.

Clavier à code Premium IO

Code : YGG A0919



### Cellules photoélectriques orientables Master Pro 180

• Orientation ajustable +/- 90°

• 4+2 fils

• Contact NO et fonction auto-test

Consommation :

- Émetteur : 12 mA

- Récepteur : 10 à 15 mA

Alimentation : 24V AC/DC V

Température de fonctionnement :

-20/+55°C

Portée en champ libre : 30 m env.

Indice de protection : IP 45

Dimension : 130 x 45 x 43 mm

Code : YGG A1216



### Feu orange Master Pro 24V à antenne IO

• Compatible avec AXOVIA MULTIPRO 3S io, IXENGO L3S io, ELIXO 500 3S io, DEXXO PRO io, CBx 3S io.

• Feu orange Master Pro robuste, discret et élégant.

• Signale le mouvement d'ouverture et de fermeture du portail ou de la porte de garage.

• Il se décline en 4 versions selon la motorisation.

Alimentation : 24V ac/dc V

Température d'utilisation : - 20° / + 60°C

Largeur : 107 mm

Hauteur : 92 mm

Indice de protection : IP 54

Classe d'isolation : III - TBTS

Code : YGG A6830



### Jeu de cellules photoélectriques

• Montées en saillie sur chaque pilier du portail ou disposées de part et d'autre d'une porte de garage, un faisceau infrarouge invisible (portée maxi de 10 m) est envoyé entre la cellule émettrice et la cellule réceptrice.

• Pour encore plus de sécurité, il est possible de croiser 2 jeux de cellules (un à l'extérieur et un à l'intérieur de la propriété).

• Dispositif obligatoire dans le cas d'un portail / porte de garage avec refermeture automatique et/ou d'un pilotage avec TaHoma.

• Câblage BUS possible avec électronique 3S.

• Longueur d'onde de l'émission : 880 nm.

• Contact de sortie : I NF - I NO.

Consommation en 24 V :

• Récepteur : 34 mA

• Émetteur : 45 mA

Température d'utilisation : - 20° / + 60°C

Portée en champ libre : 10 m

Longueur : 90 mm

Hauteur : 60 mm

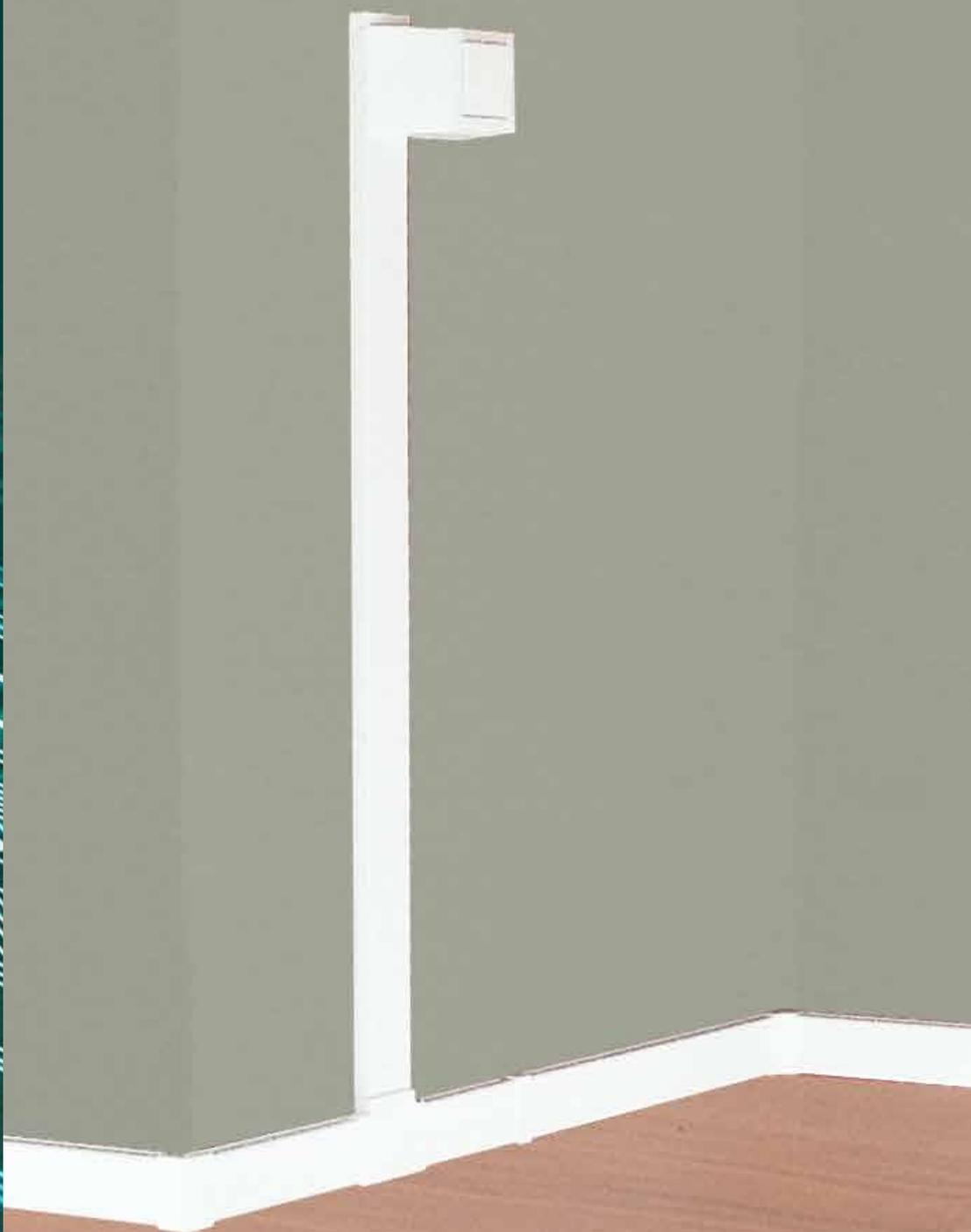
Profondeur : 28 mm

Indice de protection : IP 54

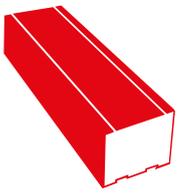
Code : YGG A1233



# GOULOTTES TECHNIQUES



Goulottes	○ 127
Moules	○ 128 - 131
Plinthes	○ 132 - 133
Goulottes de sol	○ 132 - 133
Goulottes pour distribution	○ 134 - 135



# GOULOTTES

## POUR LA PROTECTION DES CÂBLES ET TUBES

Solution résistante et fiable pour obtenir des systèmes versatiles de canalisation pour l'installation et la protection des câbles et des tubes de climatisation, d'eau et d'air conditionné.

Disponible en Blanc (RAL 9003) et en 8 dimensions.

RoHS

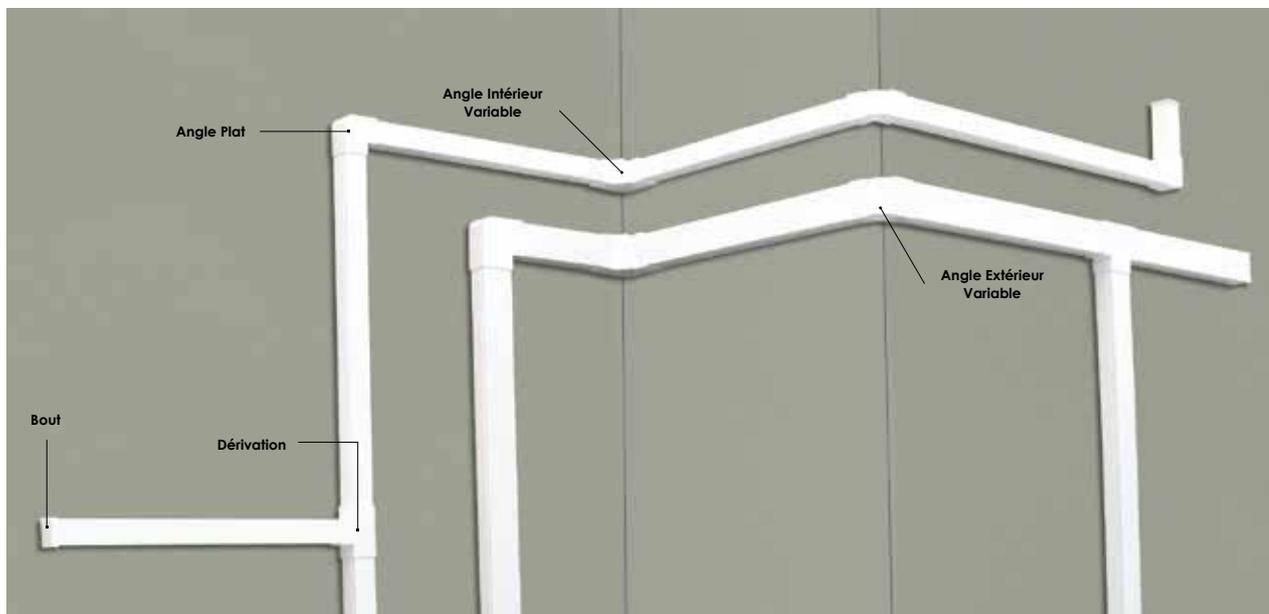
IP44

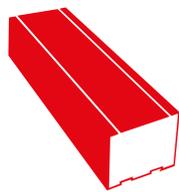
IK08



### ACCESSOIRES POUR MONTAGE DES GOULOTTES (CONDITIONNEMENT PAR 10)

	Dérivation	Angle Intérieur Variable	Angle Plat	Joint	Bout	Angle Extérieur Variable
<b>25x30</b>	13010 CBR					
		(Réf. 13011 ABR)	(Réf. 13012 ABR)	(Réf. 13013 ABR)	(Réf. 13014 ABR)	(Réf. 13015 ABR)
<b>40x40</b>	13020 CBR					
		(Réf. 13021 ABR)	(Réf. 13022 ABR)	(Réf. 13023 ABR)	(Réf. 13024 ABR)	(Réf. 13025 ABR)
<b>60x40</b>	13030 CBR					
		(Réf. 13031 ABR)	(Réf. 13032 ABR)	(Réf. 13033 ABR)	(Réf. 13034 ABR)	(Réf. 13035 ABR)
<b>60x60</b>	13040 CBR					
		(Réf. 13041 ABR)	(Réf. 13042 ABR)	(Réf. 13043 ABR)	(Réf. 13044 ABR)	(Réf. 13045 ABR)
<b>80x40</b>	13050 CBR					
		(Réf. 13051 ABR)	(Réf. 13052 ABR)	(Réf. 13053 ABR)	(Réf. 13054 ABR)	(Réf. 13055 ABR)
<b>80x60</b>	13060 CBR					
		(Réf. 13061 ABR)	(Réf. 13062 ABR)	(Réf. 13063 ABR)	(Réf. 13064 ABR)	(Réf. 13065 ABR)
<b>100x40</b>	13070 CBR					
		(Réf. 13071 ABR)	(Réf. 13072 ABR)	(Réf. 13073 ABR)	(Réf. 13074 ABR)	(Réf. 13075 ABR)
<b>100x60</b>	13080 CBR					
		(Réf. 13081 ABR)	(Réf. 13082 ABR)	(Réf. 13083 ABR)	(Réf. 13084 ABR)	(Réf. 13085 ABR)





# MOULURES

## GOULOTTES POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

RoHS

IP44

IK07



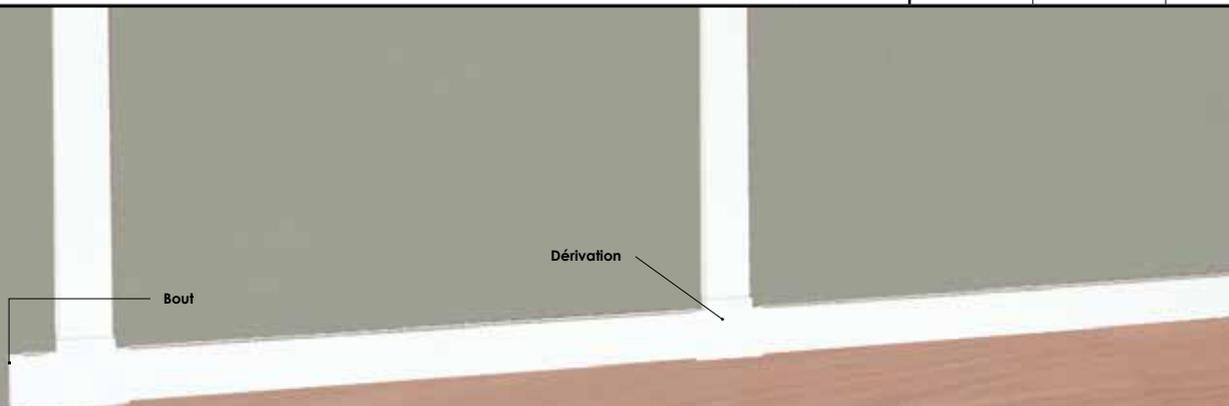
L x H  
(m / boîte)

Dérivation

Angle Intérieur



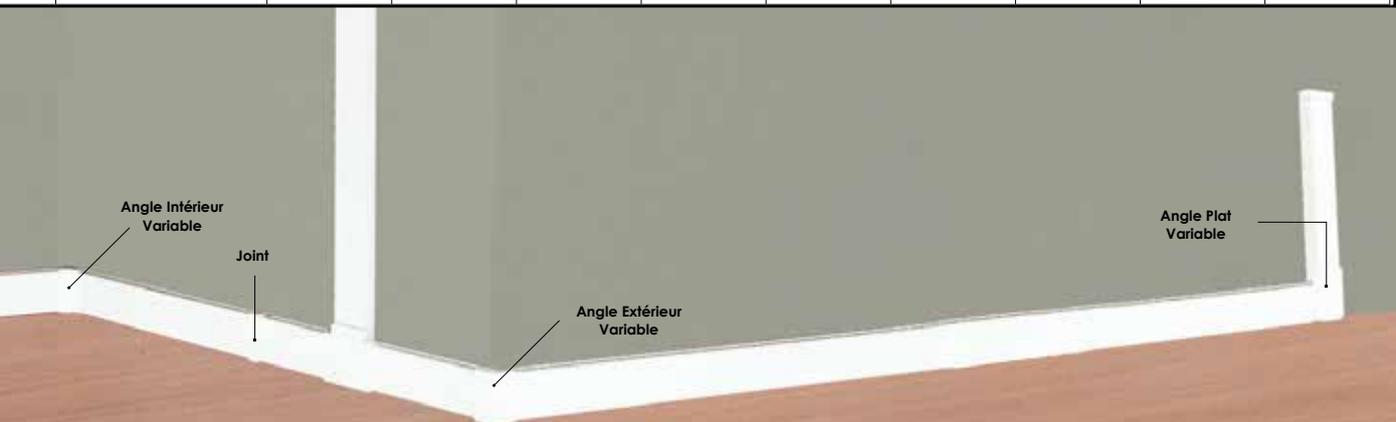
GOULOTTES	Réf.		L x H (m / boîte)	Dérivation	Angle Intérieur
<b>12x7</b> (IK05)	<b>10010 CBR</b>		12x7 (120m)	(Réf. 10011 ABR)	(Réf. 10012 ABR)
12x7 Adhésive (IK05)	<b>10010 FBR</b>				
<b>16x10</b>	<b>10020 CBR</b>		16x10 (120m)	(Réf. 10021 ABR)	(Réf. 10022 ABR)
16x10 Adhésive	<b>10020 FBR</b>				
<b>20x12,5</b>	<b>10030 CBR</b>		20x12,5 (120m)	(Réf. 10031 ABR)	—
20x12,5 Adhésive	<b>10030 FBR</b>				
<b>32x16</b>	<b>10040 CBR</b>		32x16 (60m)	(Réf. 10041 ABR)	
32x16 Adhésive	<b>10040 FBR</b>				
<b>40x12,5</b>	<b>10050 CBR</b>		40x12,5 (60m)	(Réf. 10051 ABR)	
40x12,5 Adhésive	<b>10050 FBR</b>				
<b>40x12,5 sans Séparateur</b>	<b>10150 CBR</b>		40x16 (50m)	(Réf. 10061 ABR)	
40x12,5 Adhésive sans Séparateur	<b>10150 FBR</b>				
<b>40x16</b>	<b>10060 CBR</b>		40x16 (50m)	(Réf. 10061 ABR)	
40x16 Adhésive	<b>10060 FBR</b>				
<b>40x16 sans Séparateur</b>	<b>10160 CBR</b>		60x16 (50m)	(Réf. 10071 ABR)	
40x16 Adhésive sans Séparateur	<b>10160 FBR</b>				
<b>60x16</b>	<b>10070 CBR</b>		60x16 (50m)	(Réf. 10071 ABR)	
60x16 Adhésive	<b>10070 FBR</b>				
<b>60x16 sans Séparateurs</b>	<b>10170 CBR</b>		75x20 (32m)	(Réf. 10141 ABR)	
60x16 Adhésive sans Séparateurs	<b>10170 FBR</b>				
<b>75x20</b>	<b>10140 CBR</b>		75x20 (32m)	(Réf. 10141 ABR)	

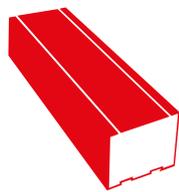


### ACCESSOIRES POUR MONTAGE DES GOULOTTES

(CONDITIONNEMENT PAR 10)

Angle Intérieur Variable	Angle Plat	Angle Plat Variable	Joint	Bout	Angle Extérieur	Angle Extérieur Variable	Boîte de Dérivation 80x80x20	Boîte de Dérivation 80x80x30	Boîte de Dérivation 110x110x50
									
—	(Réf. 10013 ABR)	—	(Réf. 10014 ABR)	(Réf. 10015 ABR)	(Réf. 10016 ABR)	—			
	(Réf. 10023 ABR)		(Réf. 10024 ABR)	(Réf. 10025 ABR)	(Réf. 10026 ABR)				
(Réf. 10032 ABR)		(Réf. 10033 ABR)	(Réf. 10034 ABR)	(Réf. 10035 ABR)		(Réf. 10036 ABR)			
(Réf. 10042 ABR)		(Réf. 10043 ABR)	(Réf. 10044 ABR)	(Réf. 10045 ABR)		(Réf. 10046 ABR)			
(Réf. 10052 ABR)		(Réf. 10053 ABR)	(Réf. 10054 ABR)	(Réf. 10055 ABR)		(Réf. 10056 ABR)	(Réf. 10991 ABR)	(Réf. 10998 ABR)	(Réf. 10993 ABR)
(Réf. 10062 ABR)	—	(Réf. 10063 ABR)	(Réf. 10064 ABR)	(Réf. 10065 ABR)	—	(Réf. 10066 ABR)			
(Réf. 10072 ABR)		(Réf. 10073 ABR)	(Réf. 10074 ABR)	(Réf. 10075 ABR)		(Réf. 10076 ABR)			
(Réf. 10142 ABR)		(Réf. 10143 ABR)	(Réf. 10144 ABR)	(Réf. 10145 ABR)		(Réf. 10146 ABR)	—	—	





# MOULURES

## GOULOTTES POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

RoHS

IP44

IK07



L x H  
(m / boîte)

Adaptateur  
Latéral  
Série 3700



Adaptateur  
Latéral  
Série 47



Adaptateur  
Frontal  
Série 47



### GOULOTTES

Réf.

<b>12x7</b> (IK05)	<b>10010 CBR</b>		12x7 (120m)	(Réf. 10017 ABR)	(Réf. 10018 ABR)	
12x7 Adhésive (IK05)	<b>10010 FBR</b>					
<b>16x10</b>	<b>10020 CBR</b>		16x10 (120m)	(Réf. 10027 ABR)	(Réf. 10028 ABR)	
16x10 Adhésive	<b>10020 FBR</b>					
<b>20x12,5</b>	<b>10030 CBR</b>		20x12,5 (120m)	(Réf. 10037 ABR)	(Réf. 10038 ABR)	
20x12,5 Adhésive	<b>10030 FBR</b>					
<b>32x16</b>	<b>10040 CBR</b>		32x16 (60m)	(Réf. 10047 ABR)	(Réf. 10048 ABR)	
32x16 Adhésive	<b>10040 FBR</b>					
<b>40x12,5</b>	<b>10050 CBR</b>		40x12,5 (60m)	(Réf. 10057 ABR)	(Réf. 10058 ABR)	
40x12,5 Adhésive	<b>10050 FBR</b>					
<b>40x12,5 sans Séparateur</b>	<b>10150 CBR</b>					
40x12,5 Adhésive sans Séparateur	<b>10150 FBR</b>					
<b>40x16</b>	<b>10060 CBR</b>		40x16 (50m)	(Réf. 10067 ABR)	(Réf. 10068 ABR)	
40x16 Adhésive	<b>10060 FBR</b>					
<b>40x16 sans Séparateur</b>	<b>10160 CBR</b>					
40x16 Adhésive sans Séparateur	<b>10160 FBR</b>					
<b>60x16</b>	<b>10070 CBR</b>		60x16 (50m)	(Réf. 10077 ABR)	(Réf. 10078 ABR)	(Réf. 10079 ABR)
60x16 sans Séparateurs	<b>10170 CBR</b>					
<b>75x20</b>	<b>10140 CBR</b>		75x20 (32m)	(Réf. 10147 ABR)	(Réf. 10148 ABR)	(Réf. 10149 ABR)

Adaptateur Latéral  
Série 47



Adaptateur Latéral  
Série 3700



Adaptateur Latéral  
Série Q45



## ACCESSOIRES POUR MONTAGE D'APPAREILLAGE

(CONDITIONNEMENT PAR 10)

Adaptateur Latéral Série Q45	Adaptateur Frontal Série Q45	Boîte Saillie pour Série LOGUS 90   Série Q45	Boîte Saillie pour Série Sirius 70	Boîte Saillie pour Série APOLO 5000	Boîte Saillie pour Mécanismes du Type Italien
					
(Réf. 10961 ABR)					
(Réf. 10962 ABR)					
(Réf. 10963 ABR)					
(Réf. 10964 ABR)					
(Réf. 10965 ABR)		(Réf. 10976 ABR) (Réf. 10976 AMF)	(Réf. 10975 ABR) (Réf. 10975 AMF)	(Réf. 10981 ABR) (Réf. 10981 AMF)	(Réf. 10972 ABR)
(Réf. 10966 ABR)					
(Réf. 10967 ABR)	(Réf. 10988 ABR)				
(Réf. 10968 ABR)	(Réf. 10989 ABR)				

Boîte Saillie pour  
Série LOGUS 90 | Série Q45  
et Adaptateur Latéral Série 3700

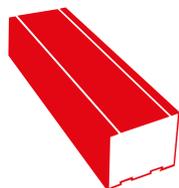


Boîte Saillie pour  
Série Sirius 70  
et Adaptateur Latéral Série 3700



Boîte Saillie pour  
Série APOLO 5000  
et Adaptateur Latéral Série 3700





# PLINTHES

## GOULOTTES POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

RoHS

IP44



L x H  
(m / boîte)

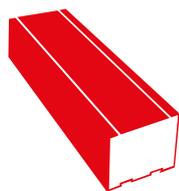
GOULOTTES

Réf.

ACCES		
Dérivation	Angle Intérieur Variable	Joint
(Réf. 10101 ABR)	(Réf. 10102 ABR)	(Réf. 10104 ABR)

<b>110x20</b> (IK05)	<b>10100 CBR</b>		110x20 (20m)
-------------------------	------------------	--	-----------------

Note: Goulottes fournies avec Film de Protection.



# GOULOTTES DE SOL

RoHS



L x H  
(m / boîte)

GOULOTTES

Réf.

Angle Plat	Joint
(Réf. 10113 ACZ)	(Réf. 10114 ACZ)

<b>50x12</b>	<b>10110 CCZ</b>		50x12 (20m)
<b>75x17</b>	<b>10120 CCZ</b>		75x17 (20m)

Note: Goulottes fournies avec Film de Protection.

### ACCESSOIRES POUR MONTAGE DES GOULOTTES

(CONDITIONNEMENT PAR 10)

Bout Gauche	Bout Droit	Angle Extérieur Variable	Adaptateur Latéral Série 3700	Clip pour Soutien de Câbles
				
(Réf. 10105 ABR)	(Réf. 10108 ABR)	(Réf. 10106 ABR)	(Réf. 10107 ABR)	(Réf. 10109 ABR)

### ACCESSOIRES POUR MONTAGE D'APPAREILLAGE

(CONDITIONNEMENT PAR 10)

Boîte Saillie pour Série LOGUS 90   Série Q45	Boîte Saillie pour Série Sirius 70	Boîte Saillie pour Série APOLO 5000	Boîte Saillie pour Mécanismes du Type Italien
			
(Réf. 10976 ABR) (Réf. 10976 AMF)	(Réf. 10975 ABR) (Réf. 10975 AMF)	(Réf. 10981 ABR) (Réf. 10981 AMF)	(Réf. 10972 ABR)



### ACCESSOIRES POUR MONTAGE DES GOULOTTES

(CONDITIONNEMENT PAR 10)

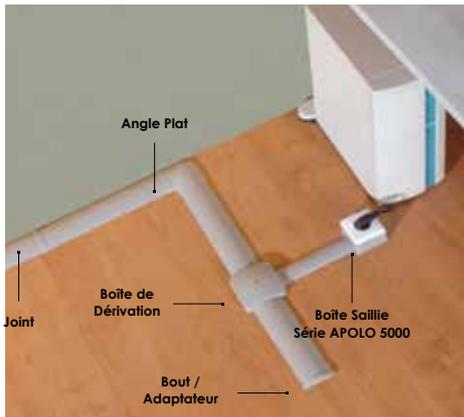
Bout / Adaptateur	Adaptateur Goulotte de Sol 50x12 à Goulotte 40x12,5	Adaptateur Goulotte de Sol 75x17 à Goulotte 60x16	Boîte de Dérivation pour Goulettes de Sol
			
(Réf. 10115 ACZ)	(Réf. 10117 ACZ)	—	(Réf. 10999 ACZ)
(Réf. 10125 ACZ)	—	(Réf. 10127 ACZ)	

### ACCESSOIRES POUR MONTAGE D'APPAREILLAGE

(CONDITIONNEMENT PAR 10)

Boîte Saillie Série APOLO 5000 pour Goulettes de Sol

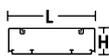
(Réf. 10997 ACZ)



RoHS

IP44

IK08



L x H  
(m / boîte)

**GOULOTTES  
(COUVERCLES DE LARGEUR DE 75MM - L75)**

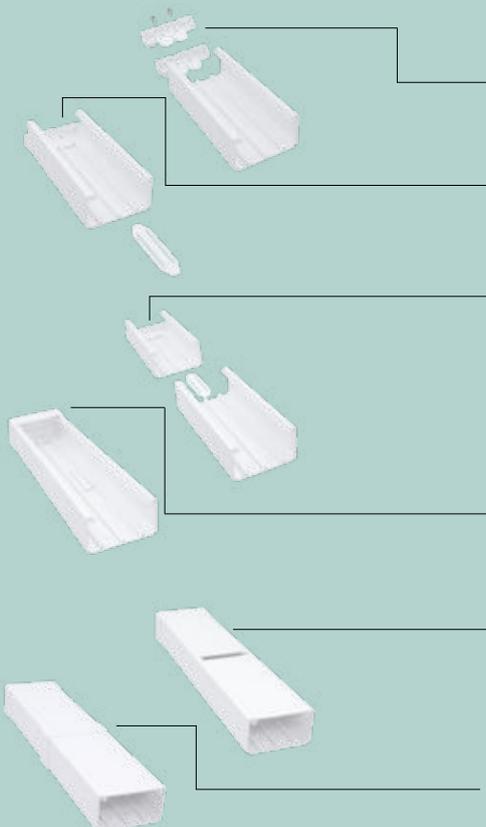
Réf.

**ACCESSOIRES POUR MONTAGE DES GOULOTTES**

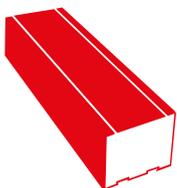
(CONDITIONNEMENT PAR 10)

Dérivation	Dérivation avec Réduction pour Goulotte 110x50	Angle Intérieur Variable	Angle Plat Variable	Joint	Bout
(Réf. 10081 RBR)	—	(Réf. 10082 RBR)	(Réf. 10083 RBR)	(Réf. 10084 RBR)	(Réf. 10085 RBR)
(Réf. 10091 RBR)	—	(Réf. 10092 RBR)	(Réf. 10093 RBR)	(Réf. 10094 RBR)	(Réf. 10095 RBR)
(Réf. 10181 RBR)	—	(Réf. 10182 RBR)	(Réf. 10183 RBR)	(Réf. 10184 RBR)	(Réf. 10185 RBR)
(Réf. 10291 RBR)	(Réf. 10298 RBR)	(Réf. 10292 RBR)	(Réf. 10293 RBR)	(Réf. 10294 RBR)	(Réf. 10295 RBR)

**Note:** Goulottes fournies avec Film de Protection.



- 1 Fixer la base de l'extrémité avec des vis.
- 2 Insérer la goulotte sur la base du Bout.
- 3 Mettre la connexion du joint entre les traits de la goulotte.
- 4 Mettre le Bout.
- 5 Mettre les couvercles.
- 6 Mettre le Joint.

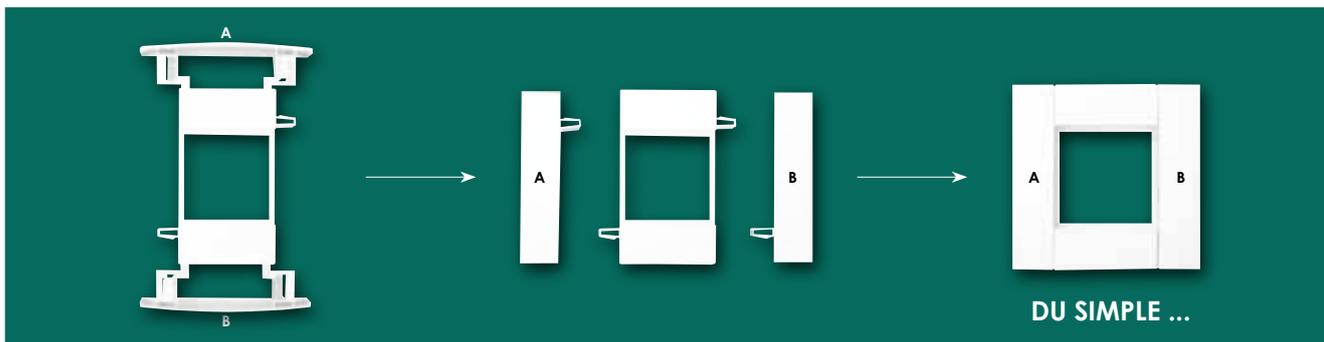


# GOULOTTES POUR DISTRIBUTION

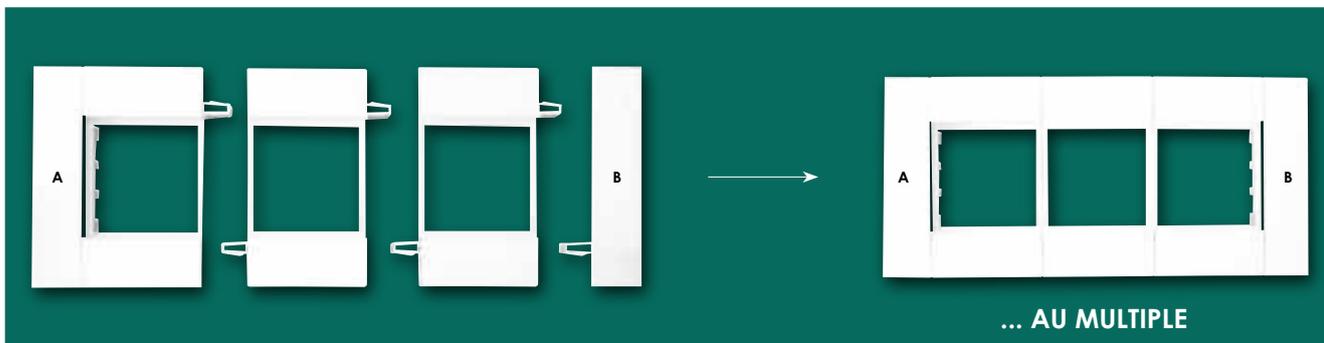
AUTOMATISMES DÉPORTÉS

				ACCESSOIRES POUR MONTAGE D'APPAREILLAGE (CONDITIONNEMENT PAR 10)							
Angle Extérieur Variable	Dérivation avec Réduction	Séparateur	Clip pour Soutien de Câbles	Adaptateur Modulaire Q45 Couvertres L75 - 2 Modules	Enjoliveur p/ Adaptateur Modulaire Q45 Couvertres L75 - 2 Modules	Adaptateur Q45 Couvertres L60/75 - 2 Modules	Adaptateur Q45 Couvertres L75 - 4 Modules	Adaptateur Q45 Couvertres L75 - 6 Modules	Boîte Encastrable	Boîte Semi-Encastrable	Boîte Encastrable pour Mécanismes du Type Italien
(Réf. 10086 RBR)	(Réf. 10088 RBR)	(Réf. 10089 R)									
(Réf. 10096 RBR)	(Réf. 10098 RBR)		(Réf. 10987 ABR)	(Réf. 10950 ABR)	(Réf. 10959 ABR)	(Réf. 10986 ABR)	(Réf. 10952 ABR)	(Réf. 10954 ABR)	(Réf. 10984 ABR)	(Réf. 10985 ABR)	(Réf. 10971 ABR)
(Réf. 10186 RBR)		(Réf. 10099 R)									
(Réf. 10296 RBR)											

## ■ ADAPTATEUR MODULAIRE Q45 POUR GOULOTTES AVEC COUVERTRES L75 - 2 MODULES



## ■ ENJOLIVEUR POUR ADAPTATEUR MODULAIRE Q45 P/ GOULOTTES AVEC COUVERTRES L75 - 2 MODULES





domotics & love

2023



# Nos valeurs ...

## EFFICACITÉ

Les produits V2 sont les plus fiables et rapides à installer. V2 vous garantit une facilité d'installation et une flexibilité maximales.

## PROFESSIONALISME

Plus de trente ans d'expérience nous ont amenés à développer une gamme de produits spécifiques pour les professionnels, conçus pour leurs besoins et leurs exigences.

## EXHAUSTIVITÉ

Tout ce dont vous avez besoin, une seule marque et une seule philosophie. V2 vous permet de créer des installations et des systèmes complexes en incluant des portails, garages, volets roulants et rideaux.

## GREEN

Nous pensons à l'environnement et à l'économie des consommations. ECO-LOGIC est le dispositif à énergie solaire pour alimenter les moteurs V2 sans raccordement à la ligne électrique. Be green, be eco-logic.

## SÉCURITÉ

V2 vous propose une large gamme d'accessoires et de dispositifs de sécurité pour la protection totale des utilisateurs finaux, contre le risque d'écrasement et d'accidents.

## DESIGN

L'efficacité et le professionnalisme, sans oublier l'élégance. Les produits V2 se distinguent par leur design moderne, captivant et adapté à tout milieu, de celui domestique à celui industriel.





**GATE**

	Portail coulissant
	Portail battant
	Volet roulant et rideau métallique
	Sortie pour feu de signalisation
 	Tension d'alimentation de l'armoire de commande
  	Tension d'alimentation moteur
	VARIATEUR intégré
	Récepteur intégré
	Connecteur pour récepteur modulaire
	Sortie pour feu avec intermittence
	Sortie pour feu sans intermittence
	Interface pour le branchement des modules ADI
	Armoire de commande prédisposée pour le branchement du module LUX2+
	Armoire de commande prédisposée pour le branchement du module CL1+
	Armoire de commande prédisposée pour le fonctionnement avec l'accessoire WES
	Armoire de commande prédisposée pour le branchement du module WES-ADI
	Armoire de commande prédisposée pour le branchement du module WES-EASY
	Armoire de commande prédisposée pour EASY-PULSE
	Armoire de commande prédisposée pour le branchement du module SYNCRO
	Armoire de commande prédisposée pour le fonctionnement avec le module batterie tampon
	Compatible avec le système ECO-LOGIC
	Armoire conçue pour le raccordement du module Bluetooth et la gestion avec <b>V2app</b>

**SCREEN**

	Tension d'alimentation
	Alimentation à cellules solaires
	Butée mécanique
	Butée électronique
	Encodeur
	Manoeuvre de dépannage
	Récepteur intégré
	Connecteur pour récepteur modulaire
	Capteur soleil on/off
	Lumière de courtoisie on/off
	Groupes multiples
	Fonctionnement automatique ou manuel
	Entrée pour capteur soleil
	Entrée pour capteur vent
	Entrée pour capteur de température
	Plastique
	Métal

# SOMMAIRE

	———— MOTEURS POUR PORTAILS COULISSANTS.....	149
	———— MOTEURS POUR PORTAILS BATTANTS.....	160
	———— MOTEURS POUR GARAGES ET RIDEAUX MÉTALLIQUES.....	177
	———— MOTEURS POUR BARRIÈRES.....	189
	———— ARMOIRES DE COMMANDE.....	199
	———— ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS.....	218
	———— DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET ACCESSOIRES.....	230
	———— MOTORÉDUCTEURS TUBULAIRES.....	245
	———— ELECTRONIQUE POUR MOTORÉDUCTEURS TUBULAIRES.....	260
	———— SYMBOLES.....	140





# Excellence électronique

V2 conçoit, réalise, teste et distribue une gamme complète de produits pour l'automatisation domestique, résidentielle et industrielle.

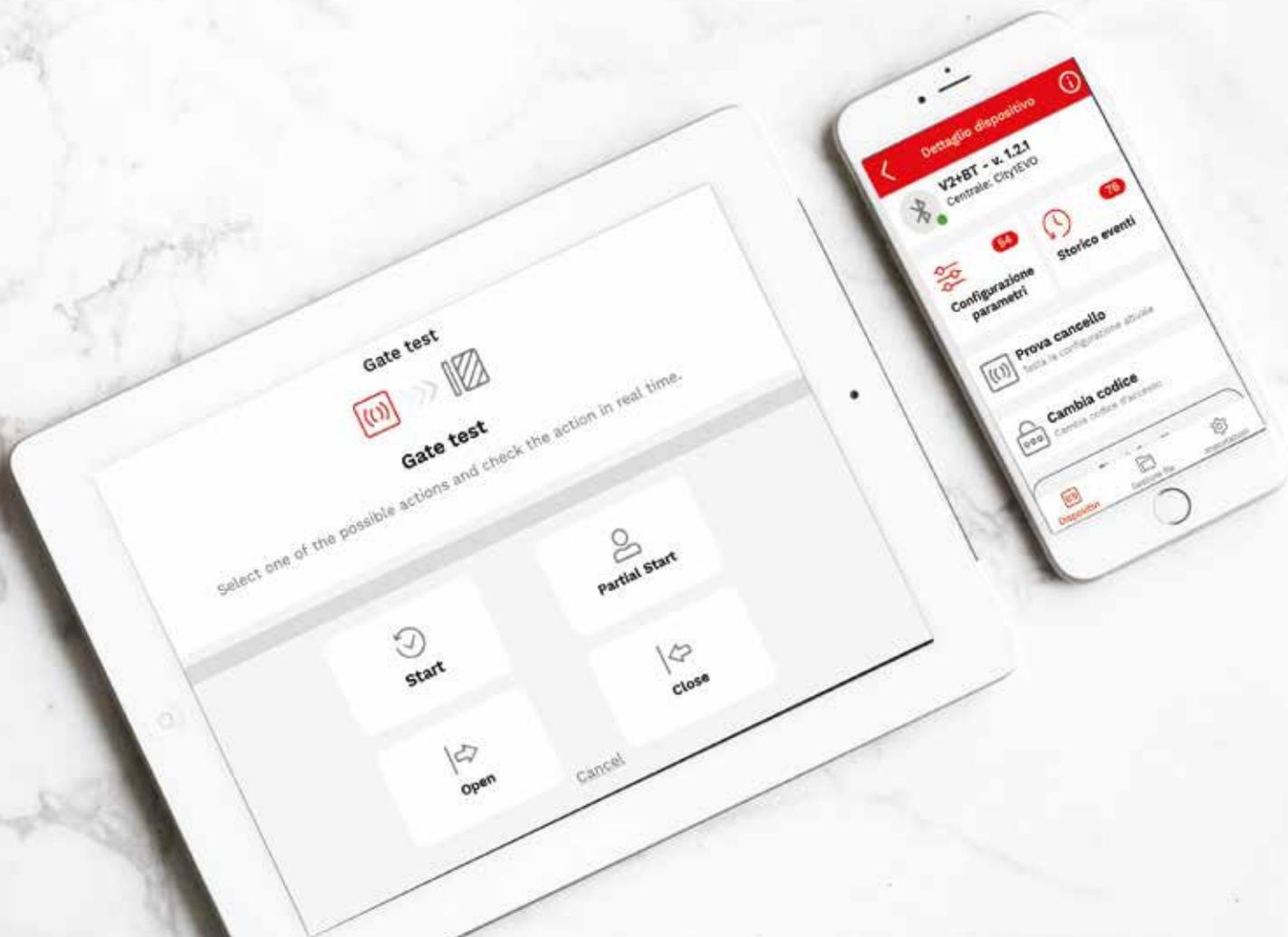
Nos trente ans d'expérience dans le domaine de l'électronique nous ont conduit à formuler une offre complète et exhaustive, allant des automatismes pour portails battants et coulissants à ceux pour garages avec portes basculantes et sectionnelles, des barrières routières aux moteurs tubulaires pour rideaux et volets roulants, en passant par les moteurs pour petits et grands volets roulants.

V2 propose également une riche gamme d'accessoires pour chaque besoin et tout contexte, en maintenant comme fer de lance la valeur du design, de la qualité et de l'efficacité.



# Mécanique de prestige





## Confort et simplicité

V2 APPTOOL est l'App de gestion exclusive réalisée par V2 et spécialement conçue pour les techniciens et installateurs. Grâce à V2 APPTOOL, il est possible de programmer l'armoire de commande et de configurer directement les paramètres depuis un Smartphone ou une Tablette.

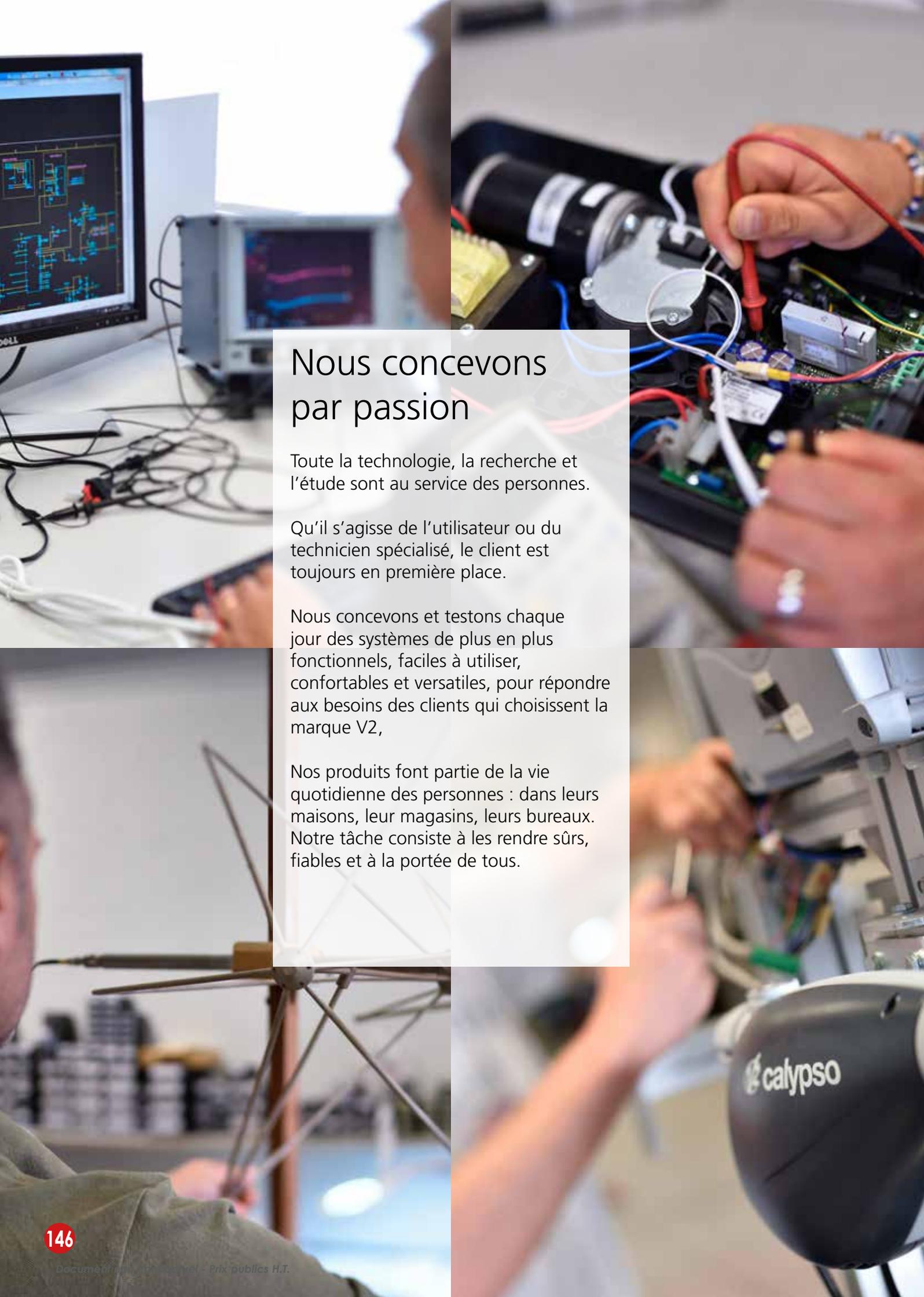
V2 APPTOOL fonctionne par protocole Bluetooth, elle est téléchargeable depuis Google Store et Apple Store, et se connecte à l'armoire de commande grâce au pratique module BT01.

**FACILE À UTILISER.** V2 Apptool a un graphisme fonctionnel et intuitif. Il vous permet de gérer les paramètres de l'armoire de commande plus rapidement et avec moins d'effort.

**TOUTES LES DONNÉES À PORTÉE DE MAIN.** Il suffit d'un instant pour charger les données par défaut sur l'armoire de commande, lire la configuration actuelle ou en charger une précédemment enregistrée.

**DOWNLOAD!** Vous pouvez accéder au registre des événements, mettre rapidement à jour le firmware et organiser vos configurations en cloud.





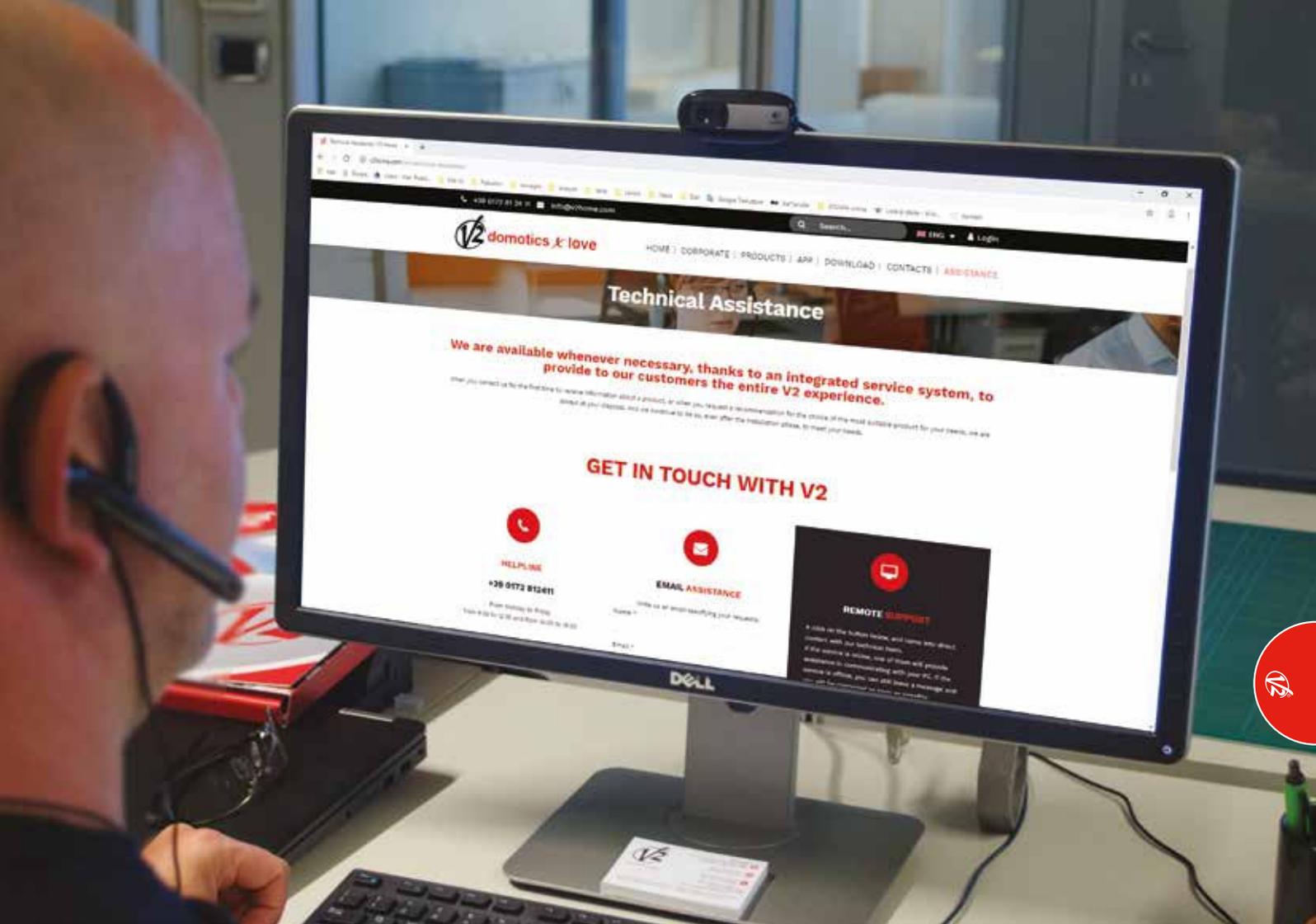
## Nous concevons par passion

Toute la technologie, la recherche et l'étude sont au service des personnes.

Qu'il s'agisse de l'utilisateur ou du technicien spécialisé, le client est toujours en première place.

Nous concevons et testons chaque jour des systèmes de plus en plus fonctionnels, faciles à utiliser, confortables et versatiles, pour répondre aux besoins des clients qui choisissent la marque V2,

Nos produits font partie de la vie quotidienne des personnes : dans leurs maisons, leur magasins, leurs bureaux. Notre tâche consiste à les rendre sûrs, fiables et à la portée de tous.



## Support technique et formation

En choisissant un produit V2, vous choisissez également un service d'assistance à l'avant-garde, qui saura vous accompagner pas à pas, à partir du choix de l'automatisation qui vous convient le mieux jusqu'aux phases qui suivent l'installation.

Avec V2, vous disposerez du meilleur support dans tous les domaines, où que vous soyez. V2 a en effet un réseau de distribution et de filiales en Europe et dans le reste du monde, prêts à vous conseiller et à vous aider.

Pour tout besoin commercial ou technique, pour un conseil ou pour connaître les dernières mises à jour sur nos produits, vous pouvez contacter notre assistance technique par différents moyens : par email, chat, assistance à distance ou téléphonique. Nos techniciens seront toujours à votre disposition !

La qualité et le professionnalisme passent également par la formation. V2 investit chaque année du temps et des ressources dans la formation de ses techniciens et de ses clients, en organisant des formations techniques dans ses bureaux à l'étranger et dans la salle de démonstration innovante de son siège en Italie.





# INDEX DES PRODUITS

Électromécanique pour  
UTILISATION RÉSIDENNELLE

152

**TORQ**



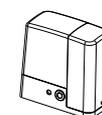
154

**AYROS**



156

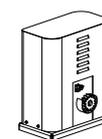
**FORTECO**



Électromécanique pour  
UTILISATION INDUSTRIELLE

158

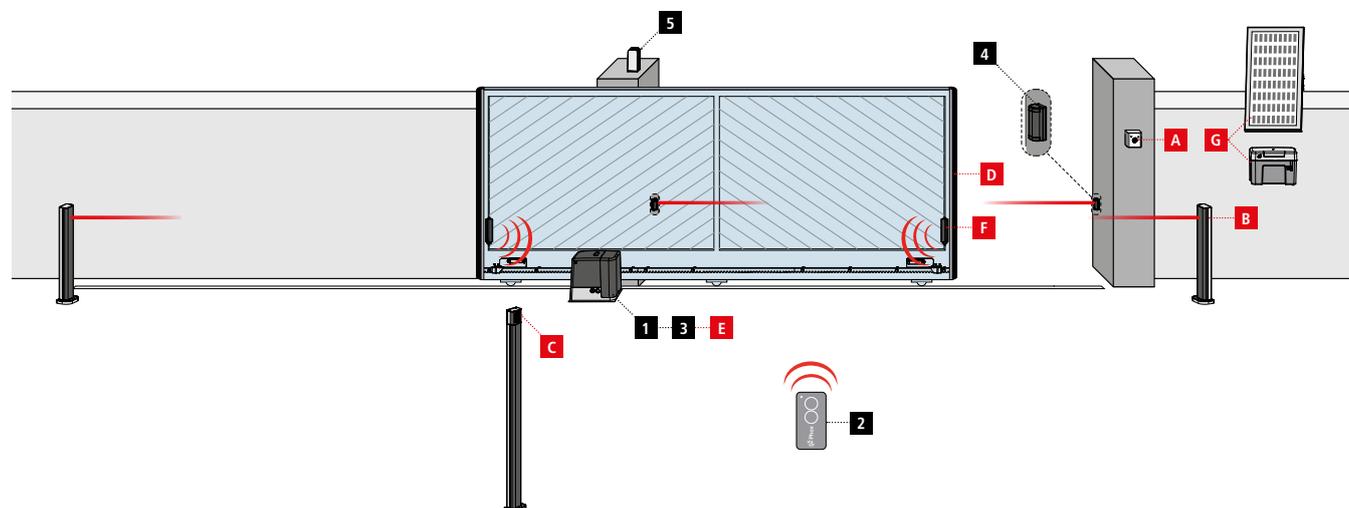
**HYPERFOR**







# INSTALLATION TYPE



## COMPOSANTS

- 1** Motoréducteur
- 2** Émetteur
- 3** Module récepteur
- 4** Photocellules
- 5** Feu

## AUTRES ACCESSOIRES

- A** Sélecteur à clé
- B** Potelets avec photocellules
- C** Sélecteur digitale par radio à colonne
- D** Barres palpeuses de sécurité
- E** Module WES-ADI (gestion barres palpeuses par radio)
- F** Capteurs WES
- G** Système ECO-LOGIC

## CÂBLES À UTILISER

LONGUEUR DU CÂBLE	< 10 mètres	de 10 à 20 mètres	de 20 à 30 mètres
Alimentation 230V	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation 230 - 400V	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Photocellules (TX)	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Photocellules (RX)	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Sélecteur à clé	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Feu	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Antenne (intégrée dans le feu)	RG174	RG174	RG174
ECO-LOGIC (groupe accumulateur)	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	-	-
ECO-LOGIC (panneau solaire)	2 x 1 mm <sup>2</sup>	-	-

# TORQ



## Motoréducteur électromécanique irréversible

### pour portails coulissants jusqu'à 500 Kg de poids

Disponible en version **24V**

Existe en version **FAST**



Fusion d'aluminium verni

Armoire de commande intégrée

Encombrements minimums, seulement 185 mm de profondeur

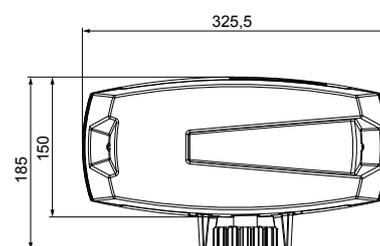
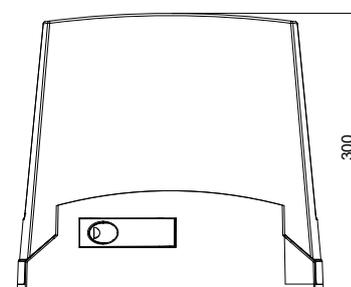
#### Version 24V:

- Armoire de commande DIGITALE
- Fonctionnement précis et en toute sécurité avec encodeur
- Auto-apprentissage des temps d'ouverture et de fermeture
- Capteur d'obstacles
- Accélérations et décélérations programmables
- Ralentissement dans la phase d'ouverture (rampe de démarrage programmable)
- Fonctionnement en cas de coupure de courant grâce à la batterie tampon 161237
- Fonctionnement à énergie solaire grâce au système ECO-LOGIC
- Fonctionnement synchronisé de deux moteurs par module SYNCRO
- Fins de course magnétiques précis et fiables dans le temps
- Programmation par 3 touches et afficheur
- Connecteur rapide pour récepteur radio modulaire MR2
- Connecteur ADI pour modules optionnels



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	24V portails jusqu'à 400 Kg armoire de commande DIGITALE - Moteur FAST	24V portails jusqu'à 500 Kg armoire de commande DIGITALE
<b>MODÈLE</b>	<b>TORQ400D-24V</b>	<b>TORQ500D-24V</b>
<b>CODE</b>	<b>RRV TO400</b>	<b>RRV TO500</b>
Poids maxi portail (Kg)	400	500
Alimentation (Vac / Hz)	230 - 50	230 - 50
Puissance électrique maximum (W)	300	300
Absorption à pleine charge @ 230Vac (A)	1,1	2
Vitesse maxi portail (m/s)	0,28	0,28
Poussée maxi (N)	400	600
Indice d'exploitation (%)	70	90
Pignon	M4-Z15	M4-Z15
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Poids du moteur (Kg)	9	9
Degré de protection (IP)	44	44
Charge maxi accessoires alimentés à 24V (W)	7	7



## ACCESSOIRES

REMARQUE : les accessoires électroniques sont utilisables seulement avec les modèles TORQ dotés d'une armoire de commande DIGITALE



RVB 0433E . MR2	FQN W0ADI . WES-ADI	RTQ 000SI . SYNCRO
Module récepteur embrochable 433,92 MHz. Disponible également en version 868,30 MHz (code 11B048)	Module ADI pour contrôler par radio les dispositifs de sécurité à travers les capteurs WES	Modules ADI pour le fonctionnement synchronisé de deux moteurs



RTQ 24BAT . Batterie	RTQ 24CHA . Chargeur	RTQ 24KBA	FQA 2028N	FQA 2029N	FQA 25201
Batterie tampon 24 V 1,6 Ah	Chargeur de batterie pour RTQ 24BAT	Batterie tampon 24 V 1,6 Ah + Chargeur	Crémaillère en nylon 20 x 28 - 6 attaches fixation basse - L. 1m avec visserie (par pack de 10)	Crémaillère en nylon 20 x 28 fixation basse - L. 1m sans visserie	Crémaillère en nylon M4 <b>4 points de fixation - jusqu'à 500 Kg</b> - 25 x 20 - fixation basse - L. 1m sans visserie ⚠ Non compatible avec FQA 2028N et FQA 2029N



RVA047X4	RZALUMOS	RYA00180
Emetteur PHOX - 4 Fonctions	Feu à leds LUMOS multitenion	Cellules E/R SENSIVA Orientable 180°

TORQ	
CODE	DESCRIPTION
RRV TO400	Torq Fast - 24V pour portails jusqu'à 400 Kg avec armoire numérique intégrée
RRV TO500	Torq - 24V pour portails jusqu'à 500 Kg avec armoire numérique intégrée
RRW TORK1	Kit coulissant Torq 24V 500 Kg comprenant 1 moteur Torq avec armoire numérique intégrée - 1 jeu de cellules SENSIVA orientable 180° - 1 récepteur embrochable MR2+ - 1 feu à LED Lumos avec antenne intégrée - 3m de câble coaxial - <b>sans émetteur et sans crémaillère</b>
RRW TORK3	Kit coulissant Torq 24V 500 Kg comprenant 1 moteur Torq avec armoire numérique intégrée - 1 jeu de cellules SENSIVA orientable 180° - 1 récepteur embrochable MR2+ - 1 feu à LED Lumos avec antenne intégrée - 2 émetteurs PHOX4 code 47 - 3m de câble coaxial - <b>sans crémaillère</b>

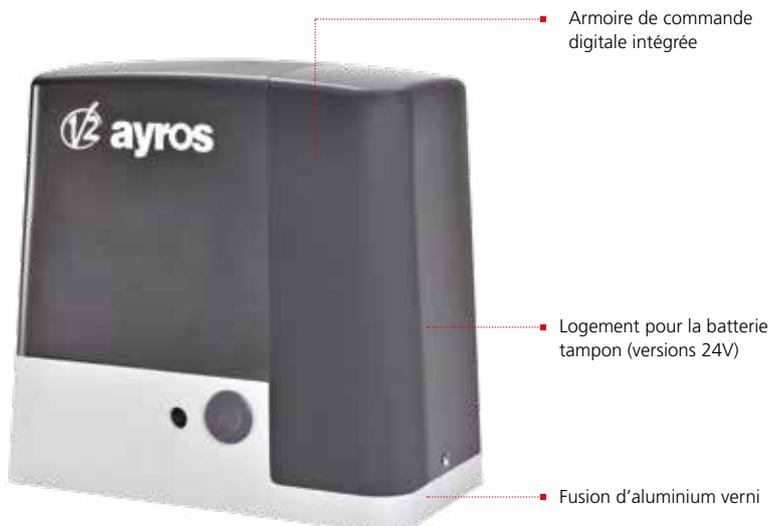
# AYROS



## Motoréducteur électromécanique irréversible

### pour portails coulissants jusqu'à 1500 Kg de poids

Disponible en version  
**24V, 230V** et  
**230V triphasé avec VARIATEUR**



- Fonctionnement précis et en toute sécurité avec encodeur
- Capteur d'obstacles
- Auto-apprentissage des temps d'ouverture et de fermeture
- Fonctionnement synchronisé de deux moteurs par module SYNCRO
- Fins de course magnétiques précis et fiables dans le temps
- Programmation par 3 touches et afficheur
- Connecteur rapide pour récepteur radio modulaire MR2
- 2 entrées pour photocellules avec fonction d'autotest
- 2 entrées pour barres palpeuses mécaniques ou résistives
- Sortie lumière de courtoisie
- Connecteur ADI pour modules optionnels
- Ralentissement dans la phase d'ouverture (rampe de démarrage programmable)

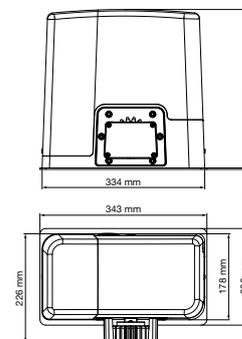
#### Version 24V:

- Accélérations et décélérations programmables
- Fonctionnement en cas de coupure de courant grâce à la batterie tampon B-PACK
- Fonctionnement à énergie solaire grâce au système ECO-LOGIC



#### Version VARIATEUR:

- Moteur triphasé avec variateur avec armoire de commande 230V
- Accélérations et décélérations programmables
- Vitesse réglable en course et ralentissement
- Gestion dynamique du couple durant toutes les phases du cycle d'ouverture/ fermeture



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	24V portails jusqu'à 600 Kg	24V portails jusqu'à 1000 Kg	230V portails jusqu'à 800 Kg	230V portails jusqu'à 1200 Kg	230V (INVERTER) portails jusqu'à 1500 Kg
<b>MODÈLE</b>	<b>AYROS 600D-24V</b>	<b>AYROS 1000D-24V</b>	<b>AYROS 800D-230V</b>	<b>AYROS 1200D-230V</b>	<b>AYROS 1500D-I</b>
<b>CODE</b>	<b>RRV AY246</b>	<b>RRV AY241</b>	<b>RRV AY238</b>	<b>RRV AY231</b>	<b>RRV AY232</b>
Poids maxi portail (Kg)	600	1000	800	1200	1500
Alimentation (Vac / Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Puissance électrique maximum (W)	400	550	500	600	570
Absorption à pleine charge @ 230Vac (A)	2	2,5	2	2,6	5
Vitesse maxi portail (m/s)	0,14 (@ 300N) 0,26 (à vide)	0,14 (@ 450N) 0,26 (à vide)	0,16	0,16	0,035 - 0,26
Poussée maxi (N)	600	900	670	950	1400
Indice d'exploitation (%)	60	60	30	30	50
Pignon	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Poids du moteur (Kg)	16	18	15	16	15
Degré de protection (IP)	44	44	44	44	44
Charge maxi accessoires alimentés à 24V (W)	7	7	10	10	10

## ACCESSOIRES

			
<b>RVB 0433E . MR2</b> Module récepteur embrochable 433,92 MHz. Disponible également en version 868,30 MHz (code 11B048)	<b>FQN W0ADI . WES-ADI</b> Module ADI pour contrôler par radio les dispositifs de sécurité à travers les capteurs WES	<b>RTQ 000SI . SYNCRO</b> Modules ADI pour le fonctionnement synchronisé de deux moteurs	<b>RTQ 2KBAT . B-PACK</b> Batterie tampon avec chargeur intégré
			
<b>FQA 2028N</b> Crémaillère en nylon 20 x 28 - 6 attaches fixation basse - L. 1m avec visserie (par pack de 10)	<b>FQA 2029N</b> Crémaillère en nylon 20 x 28 fixation basse - L. 1m sans visserie	<b>FQA 25201</b> Crémaillère en nylon M4 <b>4 points de fixation - jusqu'à 500 Kg</b> - 25 x 20 - fixation basse - L. 1m sans visserie ⚠ Non compatible avec FQA 2028N et FQA 2029N	<b>RVA047X4</b> Emetteur PHOX - 4 Fonctions
			
			<b>RZALUMOS</b> Feu à leds LUMOS multitenion

## AYROS

CODE	DESCRIPTION
<b>RRV AY246</b>	<b>Ayros - 24V pour portails jusqu'à 600 Kg avec armoire numérique intégrée</b>
<b>RRW AY6K1</b>	<b>Kit coulissant Ayros 600 Kg</b> comprenant 1 moteur Ayros avec armoire numérique intégrée - 1 platine de scellement - 1 jeu de cellules SENSIVA - 1 récepteur embrochable MR2+ - 1 feu à LED Lumos avec antenne intégrée - 3m de câble coaxial <b>sans émetteur et sans crémaillère</b>
<b>RRV AY241</b>	<b>Ayros - 24V pour portails jusqu'à 1 000 Kg avec armoire numérique intégrée</b>
<b>RRW AYDF3</b>	<b>Kit coulissant Ayros 1000 Kg</b> comprenant 1 moteur Ayros avec armoire numérique intégrée - 1 platine de scellement - 1 jeu de cellules SENSIVA - 1 récepteur embrochable MR2+ - 1 feu à LED Lumos avec antenne intégrée - 3m de câble coaxial <b>sans émetteur et sans crémaillère</b>
<b>RRV AY238</b>	<b>Ayros - 230V pour portails jusqu'à 800 Kg avec armoire numérique intégrée</b>
<b>RRW AY8K1</b>	<b>Kit coulissant Ayros 800 Kg</b> comprenant 1 moteur Ayros avec armoire numérique intégrée - 1 platine de scellement - 1 jeu de cellules SENSIVA - 1 récepteur embrochable MR2+ - 1 feu à LED Lumos avec antenne intégrée - 3m de câble coaxial <b>sans émetteur et sans crémaillère</b>
<b>RRV AY231</b>	<b>Ayros - 230V pour portails jusqu'à 1 200 Kg avec armoire numérique intégrée</b>
<b>RRV AY232</b>	<b>Ayros - 230V pour portails jusqu'à 1500 Kg avec armoire numérique intégrée</b>
<b>RRW A15K1</b>	<b>Kit coulissant Ayros 1500 Kg</b> comprenant 1 moteur Ayros avec armoire numérique intégrée - 1 platine de scellement - 1 jeu de cellules SENSIVA - 1 récepteur embrochable MR2+ - 1 feu à LED Lumos avec antenne intégrée - 3m de câble coaxial <b>sans émetteur et sans crémaillère</b>

## AYROS FAST

CODE	DESCRIPTION
<b>RRW AY5F1</b>	<b>Kit coulissant Ayros 500 Kg - Moteur rapide</b> comprenant 1 moteur Ayros avec armoire numérique intégrée - 1 platine de scellement - 1 jeu de cellules SENSIVA - 1 récepteur embrochable MR2+ - 1 feu à LED Lumos avec antenne intégrée - 3m de câble coaxial - <b>sans émetteur et sans crémaillère</b>

# FORTECO



## Motoréducteur électromécanique irréversible

### pour portails coulissants jusqu'à 2500 Kg de poids

Disponible en version **230V monophasé** et **230V triphasé avec VARIATEUR**

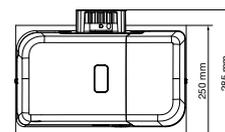
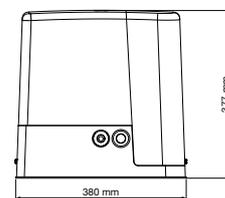


- Fonctionnement précis et en toute sécurité avec encodeur
- Capteur d'obstacles
- Auto-apprentissage des temps d'ouverture et de fermeture
- Fonctionnement synchronisé de deux moteurs par module SYNCRO
- Fins de course magnétiques précis et fiables dans le temps
- Possibilité de monter un pignon M6
- Programmation par 3 touches et afficheur
- Connecteur rapide pour récepteur radio modulaire MR2
- 2 entrées pour photocellules avec fonction d'autotest
- 2 entrées pour barres palpeuses mécaniques ou résistives

- Sortie lumière de courtoisie
- Connecteur ADI pour modules optionnels
- Ralentissement dans la phase d'ouverture (rampe de démarrage programmable)

#### Version VARIATEUR:

- Moteur triphasé avec variateur avec armoire de commande 230V
- Accélérations et décélérations programmables
- Vitesse réglable en course et ralentissement
- Gestion dynamique du couple durant toutes les phases du cycle d'ouverture/ fermeture



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	230V portails jusqu'à 2200 Kg	230V (INVERTER) portails jusqu'à 2500 Kg
<b>MODÈLE</b>	<b>FORTECO 2200-230V</b>	<b>FORTECO 2500-I</b>
<b>CODE</b>	<b>RRV M2200</b>	<b>RRV M2501</b>
Poids maxi portail (Kg)	2200	2500
Alimentation (Vac / Hz)	230 - 50	230 - 50
Puissance électrique maximum (W)	800	750
Absorption à pleine charge @ 230Vac (A)	4	3,7
Vitesse maxi portail (m/s)	0,16	0,035 - 0,26
Poussée maxi (N)	1550	1660
Indice d'exploitation (%)	35	50
Pignon	M4-Z18	M4-Z18
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Poids du moteur (Kg)	18	19
Degré de protection (IP)	44	44
Charge maxi accessoires alimentés à 24V (W)	10	10

## ACCESSOIRES



<b>RVB 0433E . MR2</b> Module récepteur embrochable 433,92 MHz. Disponible également en version 868,30 MHz (code 11B048)	<b>FQN W0ADI . WES-ADI</b> Module ADI pour contrôler par radio les dispositifs de sécurité à travers les capteurs WES	<b>RTQ 000SI . SYNCRO</b> Modules ADI pour le fonctionnement synchronisé de deux moteurs	<b>RVA047X4</b> Emetteur PHOX - 4 Fonctions	<b>RZALUMOS</b> Feu à leds LUMOS multitenion
---	--	---	--	---



<b>FQA 2028N</b> Crémaillère en nylon 20 x 28 - 6 attaches fixation basse - L. 1m avec visserie (par pack de 10)	<b>FQA 2029N</b> Crémaillère en nylon 20 x 28 fixation basse - L. 1m sans visserie	<b>FQA 03030</b> Crémaillère métallique zinguée 30 x 30 - L. 2m - à souder	<b>FQA 3012V</b> Crémaillère cadmiée + entretoises - 30 x 12 avec entretoises à visser Existe en inox	<b>FQA 25201</b> Crémaillère en nylon M4 <b>4 points de fixation - jusqu'à 500 Kg</b> - 25 x 20 - fixation basse - L. 1m sans visserie ⚠ Non compatible avec FQA 2028N et FQA 2029N
---	---	---	--	---



**RRV F06PI . PIGNON M6**  
Pignon M6 pour crémaillère FQA 03030

CODE	DESCRIPTION
<b>RRV M2200</b>	<b>Opérateur Forteco 2200 230 Vac</b> pour portails jusqu'à 2200 Kg Armoire numérique - Pignon M4
<b>RRV M2501</b>	<b>Opérateur Forteco 2500 230 Vac</b> Triphasé avec variateur pour portails jusqu'à 2500 Kg Armoire numérique - Pignon M4

# HYPERFOR

**Motoréducteur  
électromécanique  
irréversible  
pour portails coulissants  
jusqu'à 4000 Kg de poids**

Disponible dans les deux versions  
**230V triphasé avec VARIATEUR**

- Fonctionnement intensif même avec des portails de grandes dimensions
- Capteur d'obstacles
- Auto-apprentissage des temps d'ouverture et de fermeture
- Fonctionnement synchronisé de deux moteurs par module SYNCRO
- Possibilité de régler le couple du réducteur
- Fin de course électromécanique industriel et pignon M6
- Programmation par 3 touches et afficheur
- Menu de programmation multilingue consultable grâce à l'utilisation d'un afficheur graphique 122x32 pixels
- Connecteur rapide pour récepteur radio modulaire MR2
- 2 entrées pour photocellules avec fonction d'autotest
- 2 entrées pour barres palpeuses mécaniques ou résistives
- Trois sorties relais programmables telles que les lumières, serrure électrique, feu de signalisation, le électrofrein ou test de fonctionnement 12 Vcc
- Connecteur ADI pour modules optionnels

**Version 230V avec VARIATEUR:**

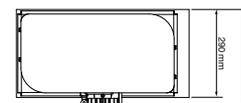
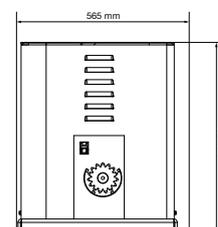
- Moteur triphasé avec variateur avec armoire de commande 230V
- Accélération et décélération programmables
- Vitesse réglable en course et ralentissement
- Gestion dynamique du couple durant toutes les phases du cycle d'ouverture/ fermeture

CODE	DESCRIPTION
<b>RRV H4230</b>	<b>Opérateur triphasé 230V avec variateur équipé d'une armoire Heavy 1 pour portails jusqu'à 4 tonnes</b>



Armoire de commande digitale intégrée

Armoire en tôle zinguée et vernie



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	230V triphasé avec VARIATEUR portails jusqu'à 4000 Kg
<b>MODÈLE</b>	<b>HYPERFOR 4000-I</b>
<b>CODE</b>	<b>RRV H4230</b>
Poids maxi portail (Kg)	4000
Alimentation (Vac / Hz)	230 - 50
Puissance électrique maximum (W)	1100
Puissance nominale mécanique (W-HP)	750-1
Assorbimento a pieno carico (A)	5
Vitesse maxi portail (m/s)	0,016 ÷ 0,32
Poussée maxi (N)	4800
Cycle de travail avec charge 50 % (%)	95
Pignon	M6-Z15
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55
Poids du moteur (Kg)	80
Degré de protection (IP)	55
Charge maxi accessoires alimentés à 24V (W)	10

## ACCESSOIRES



RVB 0433E . MR2	FQA 03030	FQN WOADI	RTQ 000SI . SYNCRO
Module récepteur embrochable 433,92 MHz. Disponible également en version 868,30 MHz	Crémaillère métallique zinguée 30 x 30 - L. 2m - à souder	Module ADI pour contrôler par radio les dispositifs de sécurité à travers les capteurs WES	Modules ADI pour le fonctionnement synchronisé de deux moteurs





# INDEX DES PRODUITS

## Moteurs pour MONTAGE EXTERNE

162 **NYK** 

164 **STARK3** 

166 **STARK6** 

168 **CALYPSO** 

170 **ZORUS** 

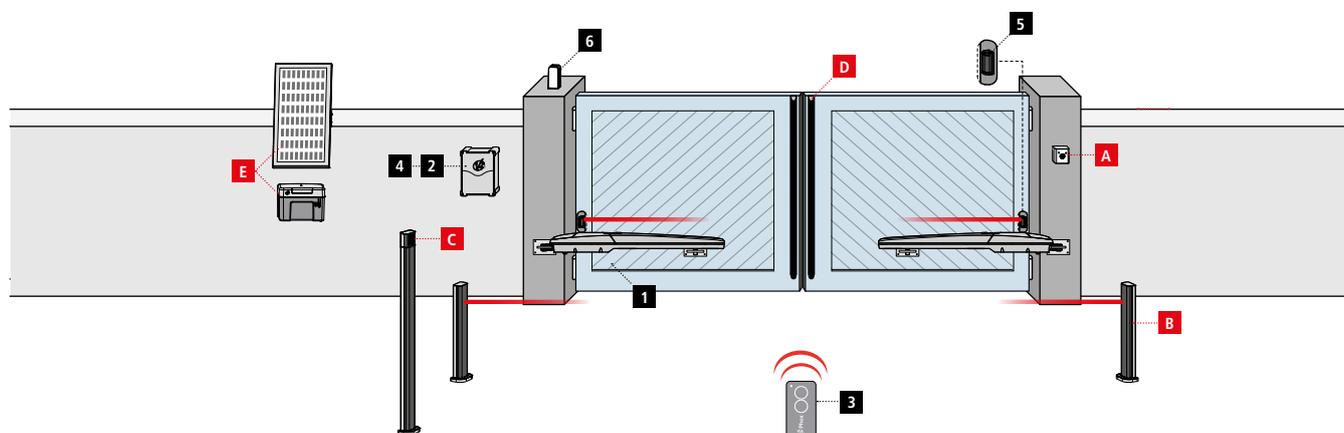
172 **BLITZ** 

## Moteurs pour MONTAGE ENCASTRÉ

174 **VULCAN** 



# INSTALLATION TYPIQUE



## COMPOSANTS

- 1** Vérin
- 2** Armoire de commande
- 3** Émetteur
- 4** Module récepteur
- 5** Photocellules
- 6** Feu

## AUTRES ACCESSOIRES

- A** Sélecteur à clé
- B** Potelets avec photocellules
- C** Sélecteur digitale par radio à colonne
- D** Barres palpeuses de sécurité
- E** Système ECO-LOGIC

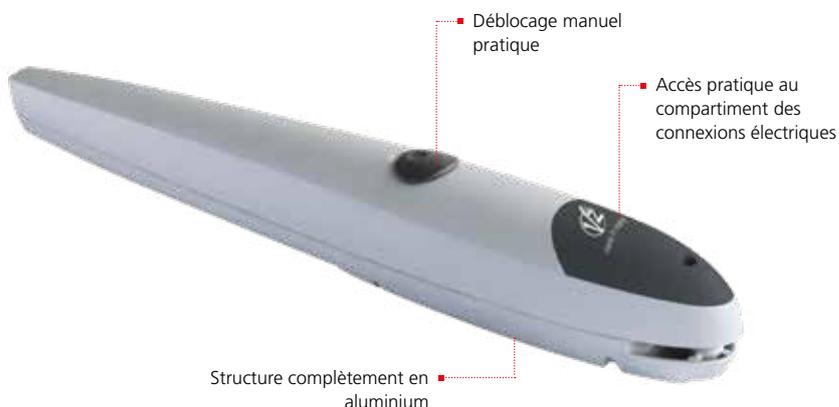
## CÂBLES À UTILISER

LONGUEUR DU CÂBLE	< 10 mètres	de 10 à 20 mètres	de 20 à 30 mètres
Alimentation 230V	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation moteur 230V	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation moteur 24V	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Photocellules (TX)	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Photocellules (RX)	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Sélecteur à clé	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Barres palpeuses de sécurité	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Feu	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Antenne (intégrée dans le feu)	RG174	RG174	RG174
ECO-LOGIC (groupe accumulateur)	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	-	-
ECO-LOGIC (panneau solaire)	2 x 1 mm <sup>2</sup>	-	-

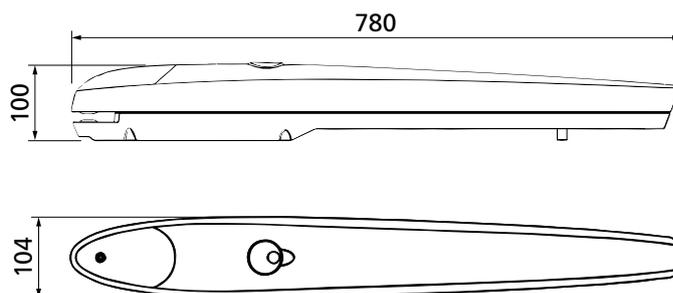
# NYK

## Vérin électromécanique irréversible 24V

pour portails battants avec vantaux jusqu'à 2 m de long



- Equipé avec butée d'ouverture mécanique
- Arrêt de fermeture mécanique disponible en accessoire
- Version unique pour vantail droit ou gauche
- Supports de fixation réglables pour accélérer l'installation du moteur



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	24V vantaux jusqu'à 2 m
<b>MODÈLE</b>	<b>NYK-24V</b>
<b>CODE</b>	<b>RRM 24NYK</b>
Longueur maxi vantail (m)	2
Poids maxi vantail (Kg)	250
Alimentation (Vac - Hz)	24
Absorption à vide (A)	0,4
Absorption maxi (A)	6
Puissance électrique maximum (W)	80
Temps ouverture vantail 0 ÷ 90° (s)	16
Course maxi d'entraînement (mm)	320
Vitesse de traction (m/s)	0,016
Poussée maxi (N)	1500
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55
Degré de protection (IP)	44
Indice d'exploitation (%)	50
Poids moteur (Kg)	6

## ARMOIRES DE COMMANDE UTILISABLES

M  
24V



### RTQ CI250 . CITY2+

Armoire de commande **digitale** pour **moteurs 24V**

## ACCESSOIRES



### RVA 047X4

Emetteur PHOX - 4 Fonctions



### RZA LUMOS

Feu à leds LUMOS multitenion



### RYA 00180

Cellules E/R SENSIVA Orientable 180°



### RVB 0433E . MR2

Module récepteur embrochable 433,92 MHz.  
Disponible également en version 868,30 MHz (code 11B048)



### RTQ 2KBAC

Batterie tampon avec chargeur intégré + Coffret d'étanchéité

CODE	DESCRIPTION
RRM 24NYK	Opérateur 24V avec butée mécanique pour vantail jusqu'à 250 Kg et jusqu'à 2 m de longueur
RRO 24NK1	Kit Vérins NYK 24 V Kit comprenant 2 vérins NYK 24 V, 1 armoire CITY 2+, 1 câble coaxial RG58 de 3 m, 1 récepteur embrochable MR2, 1 jeu de cellules SENSIVA orientables 180° et 1 feu à LED LUMOS

# STARK3

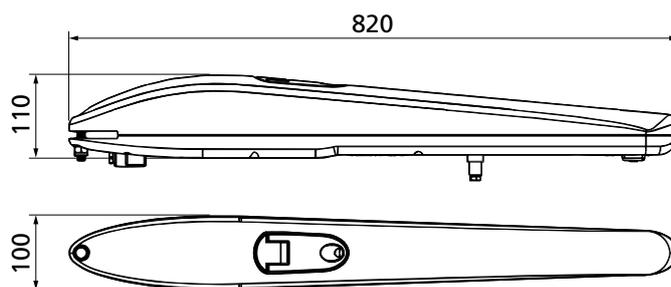
**Vérin  
électromécanique  
irréversible**

**pour portails battants  
avec vantaux jusqu'à  
3 m de long**

Disponible en version  
**24V et 230V**



- Equipé avec butée d'ouverture mécanique
- Arrêt de fermeture mécanique disponible en accessoire
- Version unique pour vantail droit ou gauche
- Supports de fixation réglables pour accélérer l'installation du moteur



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	24V per ante fino a 3 m	230V per ante fino a 3 m
<b>MODÈLE</b>	<b>STARK3-24V</b>	<b>STARK3-230V</b>
<b>CODE</b>	<b>RRM 24SK3</b>	<b>RRM 23SK3</b>
Longueur maxi vantail (m)	3	3
Poids maxi vantail (Kg)	600	600
Alimentation (Vac - Hz)	24 Vdc	230 - 50
Absorption à vide (A)	0,8	1
Absorption maxi (A)	15	1,6
Puissance électrique maximum (W)	120	200
Temps ouverture vantail 0 ÷ 90° (s)	15	18,5
Course maxi d'entraînement (mm)	360	360
Vitesse de traction (m/s)	0,020	0,016
Poussée maxi (N)	2000	2000
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Degré de protection (IP)	44	44
Indice d'exploitation (%)	90	30
Poids moteur (Kg)	7	8

## ARMOIRES DE COMMANDE UTILISABLES

M  
24V



M  
230V



M  
230V



### RTQ CI250 . CITY2+

Armoire de commande **digitale** pour moteurs 24V

### RTQ C1EVO . CITY1-EVO

Armoire de commande **digitale** pour moteurs 230V

### RTQ FLEX2 . FLEXY2

Armoire de commande **analogique** pour moteurs 230V

## ACCESSOIRES



### RVA 047X4

Émetteur PHOX - 4 Fonctions



### RZA LUMOS

Feu à leds LUMOS multitenion



### RYA 00180

Cellules E/R SENSIVA Orientable 180°



### RVB 0433E . MR2

Module récepteur embrochable 433,92 MHz. Disponible également en version 868,30 MHz



### RTQ 2KBAC

Batterie tampon avec chargeur intégré + Coffret d'étanchéité

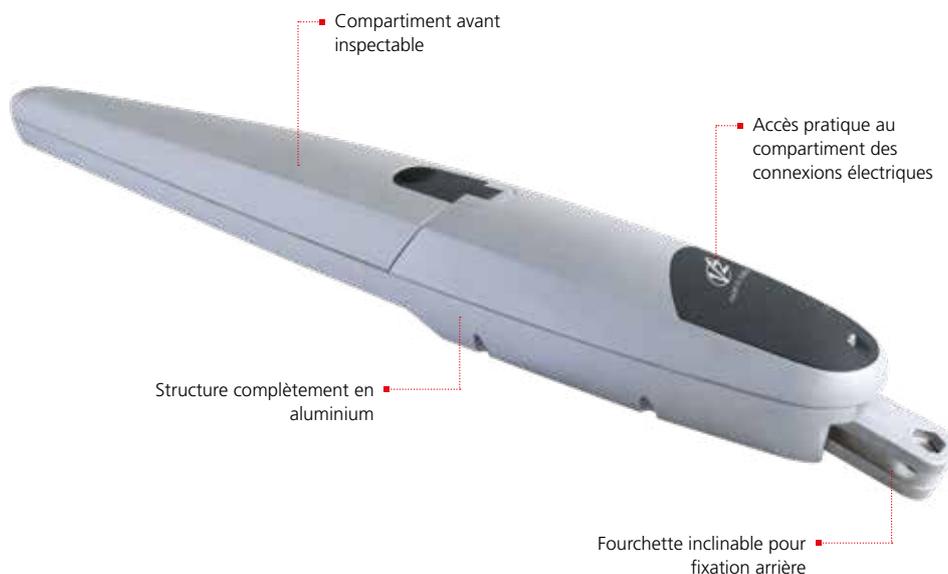
CODE	DESCRIPTION
RRM 24SK3	Vérin STARK3 - 24 V avec butée mécanique
RRM 23SK3	Vérin STARK3 - 230 V avec butée mécanique
RRO SK3K1	Kit vérin STARK3 24 V comprenant 2 vérins STARK3 24 V avec butée mécanique - 1 jeu de cellules Sensiva orientable 180° 1 feu à LED Lumos avec antenne intégrée - 3 mètres de câble coaxial 1 récepteur MR2+ - 1 armoire City 2+ - <b>sans émetteur</b>
RRO SK3K2	Kit vérin STARK3 24 V comprenant 2 vérins STARK3 24 V avec butée mécanique - 1 jeu de cellules Sensiva orientable 180° 1 feu à LED Lumos avec antenne intégrée - 3 mètres de câble coaxial 1 récepteur MR2+ - 1 armoire City 2+ - 1 patte de fixation vantail réglable à vis - 1 patte de fixation pilier réglable à vis - <b>sans émetteur</b>
RRO SK3K3	Kit vérin STARK3 24 V comprenant 2 vérins STARK3 24 V avec butée mécanique - 1 jeu de cellules Sensiva orientable 180° 1 feu à LED Lumos avec antenne intégrée - 3 mètres de câble coaxial 1 récepteur MR2+ - 1 armoire City 2+ - 1 patte de fixation vantail réglable à vis - 1 patte de fixation pilier réglable à vis - 2 émetteurs PHOX4 code 47
RRO SK3K5	Kit vérin STARK3 230 V comprenant 2 vérins STARK3 24 V avec butée mécanique - 1 jeu de cellules Sensiva orientable 180° 1 feu à LED Lumos avec antenne intégrée - 3 mètres de câble coaxial 1 récepteur MR2+ - 1 armoire City 1 Evolution - <b>sans émetteur</b>
RRO SK3K6	Kit vérin STARK3 24 V comprenant 2 vérins STARK3 24 V avec butée mécanique - 1 jeu de cellules Sensiva orientable 180° 1 feu à LED Lumos avec antenne intégrée - 3 mètres de câble coaxial 1 récepteur MR2+ - 1 armoire City 1 Evolution - 1 patte de fixation vantail réglable à vis - 1 patte de fixation pilier réglable à vis - <b>sans émetteur</b>

# STARK6

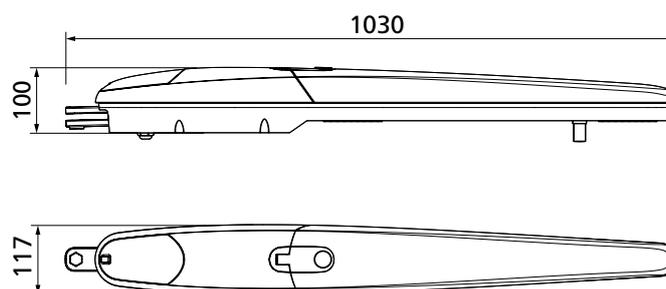
## Vérin électromécanique irréversible

pour portails battants  
avec vantaux jusqu'à  
6 m de long

Disponible en version  
**24V**



- Equipé de butée mécanique d'ouverture et de fermeture
- Transmission mécanique robuste en acier et bronze pour une durabilité et une fiabilité maximales
- Poignée de déverrouillage en aluminium avec clé personnalisée
- Grand compartiment de connexion situé au sommet du moteur



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	24V vantaux jusqu'à 6 m
<b>MODÈLE</b>	<b>STARK6-24V</b>
<b>CODE</b>	<b>RRM 24SK6</b>
Longueur maxi vantail (m)	6
Poids maxi vantail (Kg)	750
Alimentation (Vac - Hz)	24 Vdc
Absorption à vide (A)	0,8
Absorption maxi (A)	7
Puissance électrique maximum (W)	170
Temps ouverture vantail 0 ÷ 90° (s)	28
Course maxi d'entraînement (mm)	540
Vitesse de traction (m/s)	0,016
Poussée maxi (N)	2400
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55
Degré de protection (IP)	44
Indice d'exploitation (%)	80
Poids moteur (Kg)	9

## ARMOIRES DE COMMANDE UTILISABLES

M  
24V



### RTQ CI250 . CITY2+

Armoire de commande **digitale** pour **moteurs 24V**

## ACCESSOIRES



### RVA 047X4

Emetteur PHOX - 4 Fonctions



### RZA LUMOS

Feu à leds LUMOS multitenion



### RYA 00180

Cellules E/R SENSIVA Orientable 180°



### RVB 0433E . MR2

Module récepteur embrochable 433,92 MHz.  
Disponible également en version 868,30 MHz (code 11B048)



### RTQ 2KBAC

Batterie tampon avec chargeur intégré + Coffret d'étanchéité

CODE	DESCRIPTION
RRM 24SK6	Vérin STARK6 - 24 V avec butée mécanique
RRO SK6K1	Kit vérin STARK6 24 V comprenant 2 vérins STARK6 24 V avec butée mécanique - 1 jeu de cellules Sensiva orientable 180° 1 feu à LED Lumos avec antenne intégrée - 3 mètres de câble coaxial 1 récepteur MR+ - 1 armoire City 2+ - <b>sans émetteur</b>

# CALYPSO

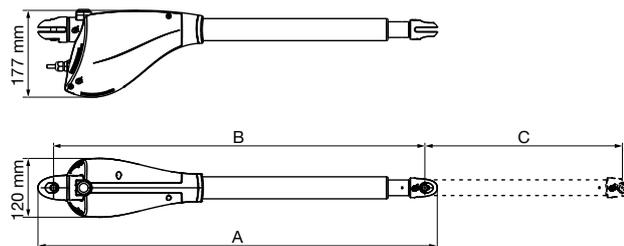
**Vérin  
électromécanique  
irréversible 230V**

**pour portails battants  
avec vantaux jusqu'à  
4 m de long**

Disponible en 2 versions  
**400, 500 mm**



- Version unique pour vantail droit ou gauche
- Pratique système de déverrouillage
- Version 400 pour vantaux jusqu'à 2,5 m
- Version 500 pour vantaux jusqu'à 3 m



	CALYPSO 400	CALYPSO 500
A	819	944
B	762	887
C	400	500

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	230V vantaux jusqu'à 2,5 m	230V vantaux jusqu'à 3 m
	CALYPSO 400	CALYPSO 500
<b>MODÈLE</b>	<b>CALYPSO 400</b>	<b>CALYPSO 500</b>
<b>CODE</b>	<b>RRM CA400</b>	<b>RRM CA500</b>
Longueur maxi vantail (m)	2,5	3
Poids maxi vantail (Kg)	400	500
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Absorption à vide (A)	0,8	0,8
Absorption maxi (A)	1,2	1,2
Puissance électrique maximum (W)	250	250
Temps ouverture vantail 0 ÷ 90° (s)	22	25
Course maxi d'entraînement (mm)	400	500
Vitesse de traction (m/s)	0,016	0,016
Poussée maxi (N)	2300	2300
Température de fonctionnement (°C)	-30 ÷ +50	-30 ÷ +50
Degré de protection (IP)	44	44
Indice d'exploitation (%)	30	30
Poids moteur (Kg)	6,5	6,8

## ARMOIRES DE COMMANDE UTILISABLES

M  
230V



M  
230V



M  
230V



### RTQ C1EVO . CITY1-EVO

Armoire de commande **digitale** pour **moteurs 230V**

### RTQ FLEX2 . FLEXY2

Armoire de commande **analogique** pour **moteurs 230V**

### RTQ CIT11 . CITY11

Armoire de commande **analogique** pour **moteurs 230V**.  
Sortie pour **électroserrure 12V**

## ACCESSOIRES



### RVA047X4

Emetteur PHOX - 4 Fonctions

### RZALUMOS

Feu à leds LUMOS multitenion

### RYA00180

Cellules E/R SENSIVA Orientable 180°

### RRM COKPV

Kit pattes de fixation à visser



### RVB 0433E . MR2

Module récepteur embrochable  
433,92 MHz.  
Disponible également en version  
868,30 MHz (code 11B048)

CODE	DESCRIPTION
------	-------------

RRM CA400	Verin Calypso Luxe course 400 Droit 230 Vac pour vantaux jusqu'à 2,5 m et 400 Kg avec pattes de fixation
-----------	--

RRM CA500	Verin Calypso Luxe course 500 Droit 230 Vac pour vantaux jusqu'à 3 m et 500 Kg avec pattes de fixation
-----------	--

RRO CA4K2	Kit START Calypso Luxe 400 comprenant 2 opérateurs Calypso luxe 400 230Vac - 1 jeu de cellules Sensiva 1 feu à LED Lumos avec antenne - 3m câble coaxial 1 récepteur MR2+ - 1 armoire City 11 - <b>sans émetteur</b>
-----------	---

RRO CA5K2	Kit START Calypso Luxe 500 comprenant 2 opérateurs Calypso luxe 500 230Vac - 1 jeu de cellules Sensiva 1 feu à LED Lumos avec antenne intégrée - 3m câble coaxial 1 récepteur MR2+ - 1 armoire City 11 - <b>sans émetteur</b>
-----------	--

RRO CA4KP	Kit PRO Calypso Luxe 400 comprenant 2 opérateurs Calypso luxe 400 230Vac - 1 jeu de cellules Sensiva 1 feu à LED Lumos avec antenne intégrée - 3m câble coaxial 1 récepteur MR2+ - 1 armoire City 1 EVO - <b>sans émetteur</b>
-----------	---

RRO CA5KP	Kit PRO Calypso Luxe 500 comprenant 2 opérateurs Calypso luxe 500 230Vac - 1 jeu de cellules Sensiva 1 feu à LED Lumos avec antenne intégrée - 3m câble coaxial 1 récepteur MR2+ - 1 armoire City 1 EVO - <b>sans émetteur</b>
-----------	---

# ZORUS



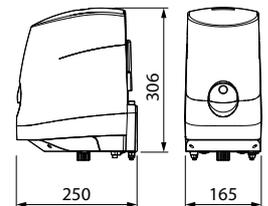
## Opérateur électromécanique irréversible 24V à bras articulé

pour portails battants avec vantaux jusqu'à 4,2 m de long



- Installation facile sur des piliers de moyennes / grandes dimensions
- Capteur d'obstacles
- Accélération et décélération programmables
- Auto-apprentissage des temps d'ouverture et de fermeture
- Fonctionnement en cas de coupure de courant grâce à la batterie tampon RTQ 24BAT
- Fonctionnement à énergie solaire grâce au système ECO-LOGIC
- Programmation par 3 touches et afficheur
- Connecteur rapide pour récepteur radio modulaire MR2

- 2 entrées pour photocellules avec fonction d'autotest
- 2 entrées pour barres palpeuses mécaniques ou résistives
- Sortie pour feu 24V avec ou sans intermittence
- Sortie lumière de courtoisie
- Fonction d'économie d'énergie pour réduire la consommation électrique (en standby)
- Compteur cycles de fonctionnement avec programmation d'alerte maintenance
- Connecteur ADI pour module optionnel



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	24V moteur SLAVE vantaux jusqu'à 2,8 m	230V moteur MAITRE avec armoire de commande vantaux jusqu'à 2,8 m	24V moteur SLAVE vantaux jusqu'à 4,2 m	230V moteur MAITRE avec armoire de commande vantaux jusqu'à 4,2 m
<b>MODÈLE</b>	<b>ZORUS2-S</b>	<b>ZORUS2-M</b>	<b>ZORUS4-S</b>	<b>ZORUS4-M</b>
<b>CODE</b>	<b>RRQ ZOR2E</b>	<b>RRQ ZOR2M</b>	<b>RRQ ZOR4E</b>	<b>RRQ ZOR4M</b>
Longueur maxi vantail (m)	2,8	2,8	4,2	4,2
Poids maxi vantail (Kg)	300	300	500	500
Alimentation (Vac - Hz)	24 Vdc	230 - 50	24 Vdc	230 - 50
Puissance électrique maximum (2 moteurs) (W)	-	280	-	350
Vitesse (Rpm)	1,5	1,5	1,5	1,5
Couple (Nm)	650	650	760	760
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Indice d'exploitation (cycles/heure)	80	80	80	80
Poids moteur (Kg)	7,5	7,5	7,5	7,5
Degré de protection (IP)	44	44	44	44
Charge maxi accessoires alimentés à 24V (W)	7	7	7	7

**170** REMARQUE : les moteurs individuels ne sont pas équipés du bras articulé. Il est nécessaire de choisir parmi la liste des accessoires le bras le plus adapté au portail.

## KIT



### RRR ZORK2

#### KIT FULL ZORUS2 24V

Comprenant :

- 2 émetteurs PHOX 4
- 1 jeu de cellules SENSIVA
- 1 câble coaxial

## ACCESSOIRES



RRQ ZO18B	RRQ ZO42B	RRQ ZOBCG	RRQ ZOBCD	RRQ ZOBRB
Bras articulé pour portes jusqu'à 1,8 m. Distance maximale entre l'axe de rotation du portail et le plan de fixation du motoréducteur 200 mm	Bras articulé pour portes jusqu'à 4,2 m. Distance maximale entre l'axe de rotation du portail et le plan de fixation du motoréducteur 350 mm	Bras articulé à glissière pour portes jusqu'à 1,8 m. Version gauche	Bras articulé à glissière pour portes jusqu'à 1,8 m. Version droite	Bras articulé avec articulations (rotation +/- 8 °) pour portes jusqu'à 2,8 m



RVB 0433E . MR2	RTQ 24BAT . Batterie	RTQ 24CHA . Chargeur	RRD BLI44	RTQ 24KBA
Module récepteur embrochable 433,92 MHz. Disponible également en version 868,30 MHz	Batterie tampon 24 V 1,6 Ah sans chargeur	Chargeur de batterie pour 161237	Boîtier de déverrouillage extérieur	Batterie tampon 24 V 1,6 Ah avec chargeur



RVA047X4	RZALUMOS	RYA00180
Emetteur PHOX - 4 Fonctions	Feu à leds LUMOS multitension	Cellules E/R SENSIVA Orientable 180°

# BLITZ

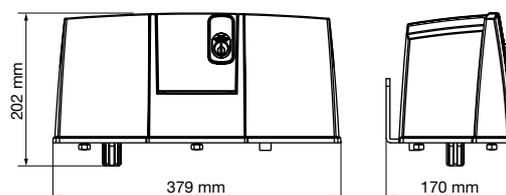
**Opérateur  
électromécanique  
irréversible à bras  
articulé**

**pour portails battants  
avec vantaux jusqu'à  
3 m de long**

Disponible en version  
**24V** et **230V**



- Version unique pour vantail droit ou gauche
- Version 24V pour usage intensif
- Levier de déverrouillage interne
- Double fin de course électrique intégré
- Condensateur de démarrage interne
- Possibilité de déverrouillage de l'extérieur



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	24V vantaux jusqu'à 3 m	230V vantaux jusqu'à 3 m
<b>MODÈLE</b>	<b>BLITZ-24V</b>	<b>BLITZ-230V</b>
<b>CODE</b>	<b>RRP 024BL</b>	<b>RRP 230BL</b>
Longueur maxi vantail (m)	3	3
Poids maxi vantail (Kg)	800	800
Alimentation (Vac - Hz)	24 Vdc	230 - 50
Absorption maxi (A)	7,5	2,5
Puissance électrique maximum (W)	-	575
Vitesse (Rpm)	1,4 - 0,5	1,6
Couple (Nm)	320	340
Température de fonctionnement (°C)	-30 ÷ +60	-30 ÷ +60
Degré de protection (IP)	44	44
Indice d'exploitation (%)	80	20
Poids moteur (Kg)	14,6	14,6

## ARMOIRES DE COMMANDE UTILISABLES



<b>RTQ CI250 . CITY2+</b> Armoire de commande <b>digitale</b> pour <b>moteurs 24V</b>	<b>RTQ C1EVO . CITY1-EVO</b> Armoire de commande <b>digitale</b> pour <b>moteurs 230V</b>	<b>RTQ FLEX2 . FLEXY2</b> Armoire de commande <b>analogique</b> pour <b>moteurs 230V</b>
--	--	---

## ACCESSOIRES



<b>RRD DEVEK</b> Boîtier de déverrouillage extérieur	<b>FQB 00090</b> électro - serrure 12 V	<b>RTQ 2KBAC</b> Batterie tampon avec chargeur intégré + Coffret d'étanchéité
---	--	--



<b>RVA 047X4</b> Emetteur PHOX - 4 Fonctions	<b>RZA LUMOS</b> Feu à leds LUMOS multitenion	<b>RYA 00180</b> Cellules E/R SENSIVA Orientable 180°	<b>RVB 0433E . MR2</b> Module récepteur embrochable 433,92 MHz. Disponible également en version 868,30 MHz (code 11B048)
---	--	--	--

CODE	DESCRIPTION
<b>RRP 230BL</b>	Bras articulé Blitz 230 Vac avec fin de course électrique
<b>RRP 024BL</b>	Bras articulé Blitz 24 Vcc avec fin de course électrique
<b>RRR B23K3</b>	Kit <b>START</b> Blitz 230 Vac comprenant 2 opérateurs Blitz 230 Vac - 1 jeu de cellules Sensiva 1 feu à LED Lumos avec antenne - 3m de câble coaxial 1 récepteur MR2+ - 1 armoire City 11 - <b>sans émetteur</b>
<b>RRR B23KP</b>	Kit <b>PRO</b> Blitz 230 Vac comprenant 2 opérateurs Blitz 230 Vac - 1 jeu de cellules Sensiva 1 feu à LED Lumos avec antenne - 3m de câble coaxial 1 récepteur MR2+ - 1 armoire City 1 EVO - <b>sans émetteur</b>
<b>RRR B24K2</b>	Kit <b>PRO</b> Blitz 24 Vcc comprenant 2 opérateurs Blitz 24 Vcc - 1 jeu de cellules Sensiva 1 feu à LED Lumos avec antenne intégrée - 3m de câble coaxial 1 récepteur MR2+ - 1 armoire City 2+ - <b>sans émetteur</b>

# VULCAN

**Motoréducteur  
encastré  
électromécanique  
irréversible**

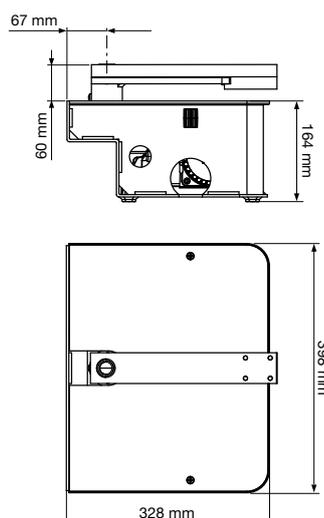
**pour portails battants  
avec vantaux jusqu'à  
3,5 m de long**

Disponible en version  
**24V et 230V**



**CAISSON INOX NON COMPATIBLE AVEC LEVIER 360°**

- Motoréducteur à complète étanchéité à l'eau
- Ouverture jusqu'à 110° avec les leviers en dotation
- Ouverture jusqu'à 360° avec le levier accessoire
- Version 24V avec encodeur intégré
- Version 7M avec câble d'alimentation de 7 mètres de longueur
- Les fentes particulières de la base de fixation permettent l'installation même à l'intérieur de plusieurs modèles de caissons de fondation existants
- Butées mécaniques réglables en ouverture et en fermeture



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	24V vantaux jusqu'à 3,5 m (longueur du câble 2 m)	230V vantaux jusqu'à 3,5 m (longueur du câble 7 m)
<b>MODÈLE</b>	<b>VULCAN-24V</b>	<b>VULCAN-230V-7M</b>
<b>CODE</b>	<b>RRG V024M</b>	<b>RRG V237M</b>
Longueur maxi vantail (m)	3,5	3,5
Poids maxi vantail (Kg)	600	800
Alimentation (Vac - Hz)	24 Vdc	230 - 50
Absorption maxi (A)	15	2,4
Puissance électrique maximum (W)	-	550
Temps ouverture (90°)	15 - 25	17
Couple maxi (Nm)	320	320
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Degré de protection (IP)	67	67
Indice d'exploitation (%)	80	30
Poids moteur (Kg)	11,5	11

## ARMOIRES DE COMMANDE UTILISABLES

M  
24V



M  
230V



M  
230V



### RTQ CI250 . CITY2+

Armoire de commande **digitale** pour moteurs 24V

### RTQ C1EVO . CITY1-EVO

Armoire de commande **digitale** pour moteurs 230V

### RTQ FLEX2 . FLEXY2

Armoire de commande **analogique** pour moteurs 230V

## ACCESSOIRES



### RRG V0CAN

Caisson de fondation en acier finition cataphorèse avec levier pour ouverture 110° et déverrouillage

### RRG V00CI

Caisson de fondation inox avec levier pour Vulcan

### RRG V360L

Leviers pour ouverture >110° + déverrouillage

### RRH V20EN

Encodeur

### RTQ 2KBAC

Batterie tampon avec chargeur intégré + Coffret d'étanchéité



### RVA 047X4

Emetteur PHOX - 4 Fonctions

### RZA LUMOS

Feu à leds LUMOS multitenion

### RYA 00180

Cellules E/R SENSIVA Orientable 180°

### RVB 0433E . MR2

Module récepteur embrochable 433,92 MHz. Disponible également en version 868,30 MHz

### CODE DESCRIPTION

**RRG V237M** Opérateur Vulcan 230 Vac avec 7 m de câble et butée mécanique

**RRG V024M** Opérateur Vulcan 24 Vcc seul avec fin de course mécanique et encodeur

**RRI VULK3** Kit **START** encastré Vulcan 230 Vac comprenant 2 opérateurs VULCAN 230 Vac - 2 caissons - 1 jeu de cellules Sensiva - 1 feu à LED Lumos avec antenne - 3m de câble coaxial - 1 récepteur MR2+ - 1 armoire City 11 - **sans émetteur**

**RRI VULKC** Kit **PRO** encastré Vulcan 230 Vac (sans caisson) comprenant 2 opérateurs VULCAN 230 Vac - 1 jeu de cellules Sensiva - 1 feu à LED Lumos avec antenne - 3m de câble coaxial - 1 récepteur MR2+ - 1 armoire City 1 EVO - **sans émetteur**

**RRI VULKP** Kit **PRO** encastré Vulcan 230 Vac comprenant 2 opérateurs VULCAN 230 Vac - 2 caissons - 1 jeu de cellules Sensiva - 1 feu à LED Lumos avec antenne - 3m de câble coaxial - 1 récepteur MR2+ - 1 armoire City 1 EVO - **sans émetteur**

**RRI VULK2** Kit **PRO** encastré Vulcan 24 Vcc comprenant 2 opérateurs VULCAN 24 Vcc - 2 caissons - 1 jeu de cellules Sensiva - 1 feu à LED Lumos avec antenne intégrée - 3m de câble coaxial - 1 récepteur MR2+ - 1 armoire City 2+ - **sans émetteur**





# INDEX DES PRODUITS

Opérateurs pour UTILISATION RÉSIDENTIELLE

180

**AZIMUT**



182

**JEDI**



184

**ATRIS**



186

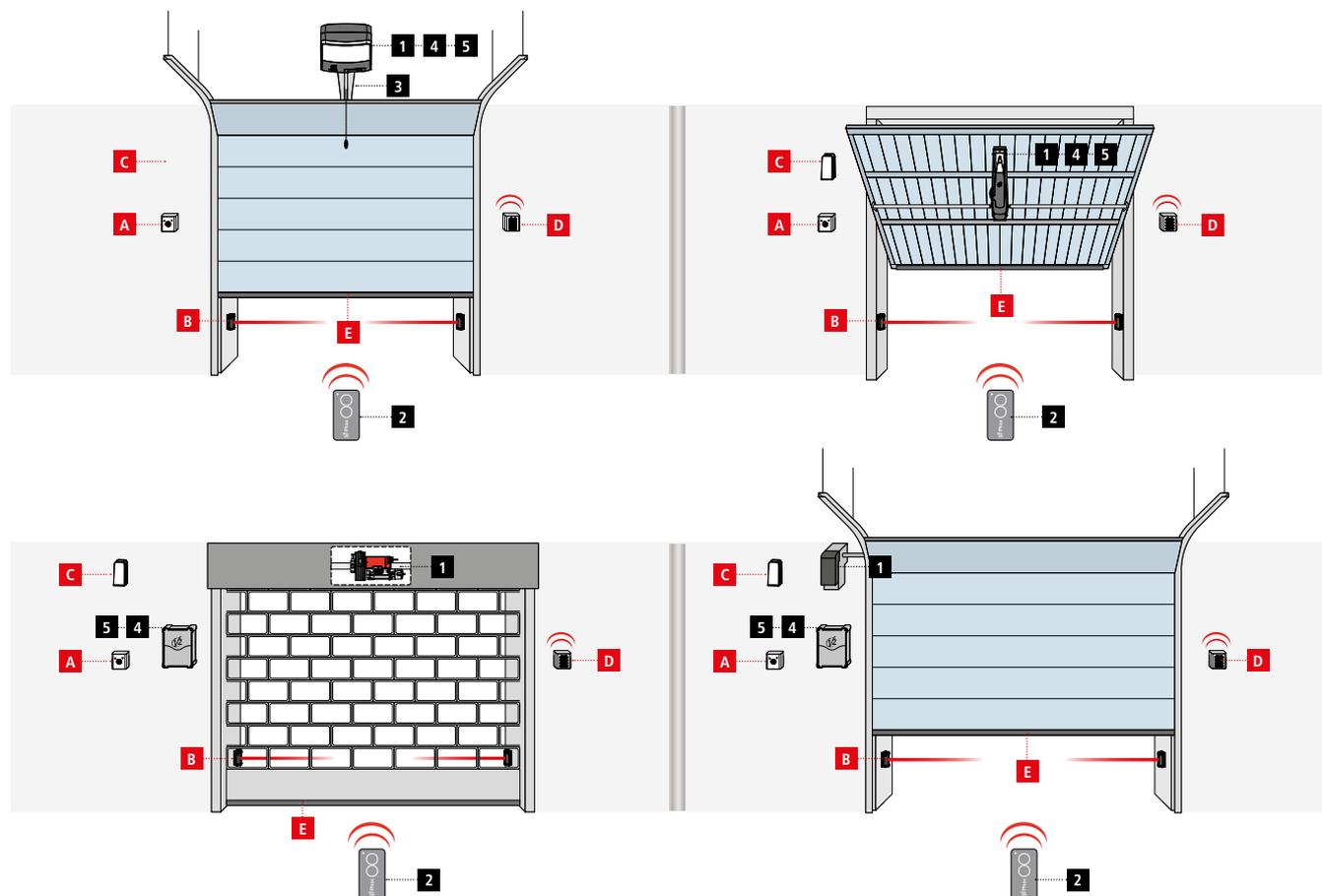
**VEGA**







# INSTALLATION TYPIQUE



## COMPOSANTS

- 1** Opérateur
- 2** Émetteur
- 3** Rail de guidage
- 4** Armoire de commande
- 5** Module récepteur

## AUTRES ACCESSOIRES

- A** Sélecteur à clé
- B** Photocellules
- C** Feu
- D** Sélecteur digitale par radio
- E** Barres palpeuses de sécurité

## CÂBLES À UTILISER

LONGUEUR DU CÂBLE	< 10 mètres	de 10 à 20 mètres	de 20 à 30 mètres
Alimentation 230V	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation 400V	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Photocellules (TX)	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Photocellules (RX)	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Sélecteur à clé	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Barres palpeuses de sécurité	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Feu	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Antenne (intégrée dans le feu)	RG174	RG174	RG174

# AZIMUT



## Opérateur électromécanique irréversible 24V

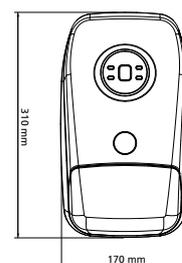
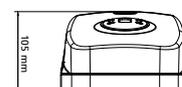
pour portes sectionnelles et basculantes jusqu'à 8 m<sup>2</sup>

Force de démarrage 500 N



- Fonctionnement précis et en toute sécurité avec encodeur
- Signale sonore durant la fermeture automatique
- Touche de commande externe et afficheur à leds pour modifier facilement les fonctions de l'armoire
- Fonctionnement silencieux: le système d'entraînement à chaîne glisse sur rail linéaire en tôle zinguée
- Programmation par 4 touches et afficheur
- Entrée pour les photocellules
- Entrée pour une touche de start externe
- Entrée pour une touche de stop externe
- Sortie pour feu 24V avec intermittence

- Récepteur 433,92 MHz intégré qui permet d'utiliser des émetteurs série Personal Pass
- Possibilité de mémoriser jusqu'à 15 codes différents
- Programmation en auto-apprentissage avec mémorisation des temps, des ralentissements et des forces tant en ouverture qu'en fermeture
- Fonction de capteur d'obstacles



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	24V force de démarrage 500N
<b>MODÈLE</b>	<b>AZIMUT</b>
<b>CODE</b>	<b>RDG 0000M</b>
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50
Puissance électrique maximum (W)	100
Surface de la porte (m <sup>2</sup> )	< 8
Force de démarrage (N)	500
Vitesse moyenne (cm/s)	11
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +40
Indice d'exploitation (%)	30
Degré de protection (IP)	20
Poids moteur (Kg)	10

## RAIL DE GUIDAGE CHAÎNE PRÉ-ASSEMBLÉ



CODE	LONGUEUR TOTAL	HAUTEUR MAXI PORTE	
		Porte sectionnelle ou basculante à ressorts	Porte basculante à contrepoids
<b>RDG 0300R</b>	3 m (2 x 1,5 m)	2240 mm	2450 mm
<b>RDG 0330R</b>	3,3 m (2 x 1,65 m)	2540 mm	2800 mm
<b>RDG 0360R</b>	3,6 m (2 x 1,8 m)	2840 mm	3100 mm
<b>RDG 0000R</b>	3 m (1 x 3 m)	2240 mm	2450 mm

## ACCESSOIRES



### RDB 000BA

Bras adaptateur pour portes basculantes à contrepoids

### RDB 000K1

Kit de déverrouillage de l'extérieur avec clé



### FSE 01100

Vérouillage et déverrouillage avec gache

### RVA 047M4

Émetteur mural PMR - 4 fonctions

### RVA 047X4

Émetteur Phox - 4 fonctions

CODE	DESCRIPTION
<b>RDG 0000M</b>	Opérateur Azimut 230 Vac Force : 500N Maxi
<b>RDG KAZIO</b>	Kit Azimut avec Rail monobloc L = 3m et éléments de fixation sans émetteur

# JEDI



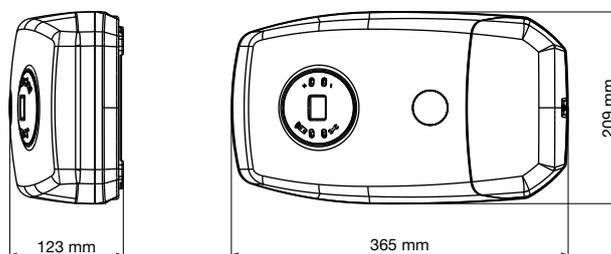
## Opérateur électromécanique irréversible 24V

pour portes sectionnelles et basculantes jusqu'à 15 m<sup>2</sup>

Force de démarrage **1000 N (100 Kg)**



- Fonctionnement précis et en toute sécurité avec encodeur
- Signale sonore durant la fermeture automatique
- Touche de commande externe et afficheur à leds pour modifier facilement les fonctions de l'armoire
- Fonctionnement silencieux: le système d'entraînement à chaîne glisse sur rail linéaire en tôle zinguée



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	24V force de démarrage 1000N
<b>MODÈLE</b>	<b>JEDI-1000</b>
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50
Puissance d'absorption (W)	160
Surface de la porte maximum (m <sup>2</sup> )	< 15
Force en pointe (N)	1000
Force nominale (N)	850
Vitesse moyenne (cm/s)	11
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +40
Cycles de travail (%)	30
Indice de protection (IP)	20
Poids moteur (Kg)	12

## ARMOIRE DE COMMANDE



- Programmation par 4 touches et afficheur
- Entrée pour les photocellules
- Entrée pour une touche de start externe
- Entrée pour une touche de stop externe
- Sortie pour feu 24V avec intermittence
- Récepteur 433,92 MHz intégré qui permet d'utiliser des émetteurs série Personal Pass
- Possibilité de mémoriser jusqu'à 15 codes différents
- Programmation en auto-apprentissage avec mémorisation des temps, des ralentissements et des forces tant en ouverture qu'en fermeture
- Fonction de capteur d'obstacles détecteur ampérométrique avec seuil programmable

Branchements électriques de l'armoire de commande à la page 212

CODE	DESCRIPTION
RDA JEDIL	Opérateur Jedi 230 Vac Force : 1000N Maxi avec récepteur pass intégré
RDC J0300	Kit Jedi 230 Vac Force : 1000N avec rail monobloc 3 m et récepteur intégré sans émetteur
RDC J30PH	Kit Jedi 230 Vac Force : 1000N avec rail monobloc 3 m et récepteur intégré avec 2 émetteurs PHOX 4

## RAIL DE GUIDAGE PRÉ-ASSEMBLÉ



CODE	TYPE	LONGUEUR TOTAL	HAUTEUR MAXI PORTE	
			Porte sectionnelle ou basculante à ressorts	Porte basculante à contrepoids
RDB 300RJ	chaîne	3 m (1 x 3 m)	2200 mm	2500 mm
RDB 330RJ	chaîne	3,3 m (1 x 3,3 m)	2500 mm	2800 mm
RDB 332RJ	chaîne	3,3 m (2 x 1,65 m)	2500 mm	2800 mm
RDB 380RJ	chaîne	3,8 m (1 x 3,8 m)	3000 mm	3300 mm

## ACCESSOIRES



<b>RDB 000BA</b>	<b>RDB 000K1</b>	<b>RVA 047M4</b>	<b>RVA 047X4</b>
Bras adaptateur pour portes basculantes à contrepoids	Kit de déverrouillage de l'extérieur avec clé	Emetteur mural PMR 4 fonctions	Emetteur Phox - 4 fonctions

# ATRIS



## Opérateur électromécanique irréversible 24V

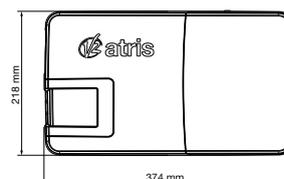
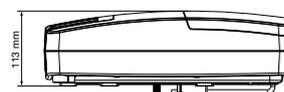
pour portes sectionnelles et basculantes jusqu'à 15 m<sup>2</sup>

Disponible dans les deux versions **700 N** et **1000 N**



- Fonctionnement précis et en toute sécurité avec encodeur
- Signale sonore durant la fermeture automatique
- Panneau de contrôle doté de clavier et d'affichage LCD
- Raccordements protégés par un carter
- Absorption minimum en stand-by (<0,5 W)
- Fonctionnement en cas de coupure de courant grâce à la batterie tampon B-PACK
- Fonctionnement à énergie solaire grâce au système ECO-LOGIC
- Programmation par 4 touches et afficheur
- Menu rapide pour la programmation simple du dispositif
- Connecteur rapide pour récepteur radio modulaire MR2

- Entrée pour photocellules ou barres palpeuses
- Entrée pour une touche de start externe
- Entrée pour une touche de stop externe
- Sortie pour feu 24V avec intermittence
- Programmation en auto-apprentissage avec mémorisation des temps, des ralentissements et des forces tant en ouverture qu'en fermeture
- Fonction de capteur d'obstacles
- Connecteur ADI pour modules optionnels
- Pour porte latérale, ouverture partielle en % du temps total



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	24V force de démarrage 700N	24V force de démarrage 1000N
<b>MODÈLE</b>	<b>ATRIS-700</b>	<b>ATRIS-1000</b>
<b>CODE</b>	<b>RDA A0724</b>	<b>RDA A1024</b>
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Puissance électrique maximum (W)	100	160
Absorption en stand-by (Wh)	< 0,5	< 0,5
Surface de la porte (m <sup>2</sup> )	< 10	< 15
Force de démarrage (N)	700	1000
Vitesse maximum (cm/s)	12	12
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +40	-20 ÷ +40
Indice d'exploitation (%)	30	30
Degré de protection (IP)	20	20
Poids moteur (Kg)	12	12

## ACCESSOIRES



### RVB 0433E . MR2

Module récepteur embrochable 433,92 MHz. Disponible également en version 868,30 MHz

### RTQ LUX2P . LUX 2+

Module ADI pour la gestion de lumières, feu et électrofrein

### RTQ 2KBAT . B-PACK

Batterie tampon avec chargeur intégré



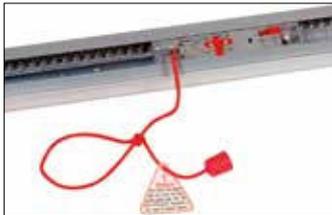
### RDB 000BA

Bras adaptateur pour portes basculantes à contrepoids

### RDB 000K1

Kit de déverrouillage de l'extérieur avec clé

## RAIL DE GUIDAGE PRÉ-ASSEMBLÉ



CODE	TYPE	LONGUEUR TOTAL	HAUTEUR MAXI PORTE	
			Porte sectionnelle ou basculante à ressorts	Porte basculante à contrepoids
RDB AT330	chaîne	3,3 m (1 x 3,3 m)	2500 mm	2800 mm
RDB AT332	chaîne	3,3 m (2 x 1,65 m)	2500 mm	2800 mm
RDB AT380	chaîne	3,8 m (1 x 3,8 m)	3000 mm	3300 mm
RDB AT33C	courroie	3,3 m (1 x 3,3 m)	2500 mm	2800 mm
RDB AT38C	courroie	3,8 m (1 x 3,8 m)	3000 mm	3300 mm

CODE	DESCRIPTION
RDA A0724	Opérateur Atris - 24 Vac - Force : 700N Maxi
RDA A1024	Opérateur Atris - 24 Vac - Force : 1000N Maxi
RDC A07K1	Kit ATRIS - 24 Vac - Force : 700 N - Livré avec 1 rail 3 m + module MR2 - sans émetteur
RDC A07K2	Kit ATRIS - 24 Vac - Force : 700 N - Livré avec 1 rail 3 m + module MR2 + 1 émetteur
RDC A10K1	Kit ATRIS - 24 Vac - Force : 1000 N - Livré avec 1 rail 3 m + module MR2 - sans émetteur

# VEGA



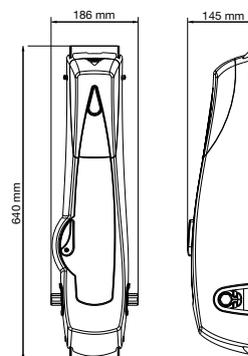
## Opérateur électromécanique irréversible 230V

pour portes basculantes jusqu'à 9 m<sup>2</sup>



- Structure compacte et mécanique simple et solide pour garantir des hautes performances avec tout type de porte basculante
- Capteur d'obstacles
- Auto-apprentissage des temps d'ouverture et de fermeture
- Lumière de courtoisie intégrée
- Cames réglables paramétrables comme fin de course ou début ralentissement
- Programmation par 3 touches et afficheur
- Connecteur rapide pour récepteur radio modulaire MR2
- 1 entrée pour photocellules avec fonction de auto test

- 1 entrée pour barres palpeuses de sécurité mécaniques ou résistives
- Sortie pour clignotants 24V ou lampe témoin
- Sortie lumière de courtoisie
- Auto-apprentissage des temps de travail et capteur d'obstacles
- Compteur cycles de fonctionnement avec programmation d'alerte maintenance
- Ralentissement dans la zone de fin de course



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	230V	230V
	armoire de commande digitale	sans armoire de commande
<b>MODÈLE</b>	<b>VEGA-C 230V</b>	<b>VEGA-230V</b>
<b>CODE</b>	<b>RDD VC230</b>	<b>RDD VE230</b>
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Surface de la porte (m <sup>2</sup> )	9	14*
Absorption maxi (A)	2,5	2,5
Puissance électrique maximum (W)	575	575
Vitesse moyenne (Rpm)	1,6	1,6
Condensateur (µF)	8	8
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +50	-20 ÷ +50
Indice d'exploitation (%)	30	30
Degré de protection (IP)	20	20
Poids moteur (Kg)	9	9
Charge maxi accessoires à 24V (W)	3	-

\* installation à 2 moteurs en combinaison avec VEGA-C 230V

## ACCESSOIRES



RDE 0VEG1	RDE 0VEG2	RDE 0VEG3	RDE 0VEG4	RDE VEG15	RDE 0VEG5
Bras télescopique droit avec tige	Bras télescopique courbé	Bras télescopique droit avec douille	Couple bras télescopiques courbés avec douille	Couple bras télescopiques courbés avec tige	Couple arbres de transmission avec douille de 1,5 m



RDE 0VEG6	RDE VEG12	RDE VEG13	RDE VEG14	RDE 0VEG9	RDE VEG10
Couple arbres de transmission avec douille de 2 m	Couple de douilles	Kit fixation à la structure	Couple d'étriers de guidage pour arbre avec bague	Longeron de fixation de 1,2 m	Longeron de fixation de 1,8 m



RDE VEG11	RVB 0433E . MR2
Kit déverrouillage de l'extérieur avec cordelette métallique	Module récepteur embrochable 433,92 MHz. Disponible également en version 868,30 MHz

CODE	DESCRIPTION
RDD VC230	Opérateur Vega-C 230 Vac avec armoire numérique intégrée
RDD VE230*	Opérateur Vega 230 Vac sans armoire de commande

\*Pour Installation de 2 Moteurs en couple avec le Vega-C 230V





# INDEX DES PRODUITS

Moteurs pour **BARRIÈRES**

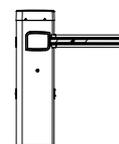
190

**NUUR**

---

194

**NIUBA**



---

Accessoires

192

**Accessoires pour barrières NUUR**

---

196

**Accessoires pour barrières NIUBA**

---

# NUUR

NOUVEAU



## Barrière levante à ouverture rapide

pour le contrôle des passages résidentiels et collectifs  
**6 m de large**

Disponible en version **24V et 230V**

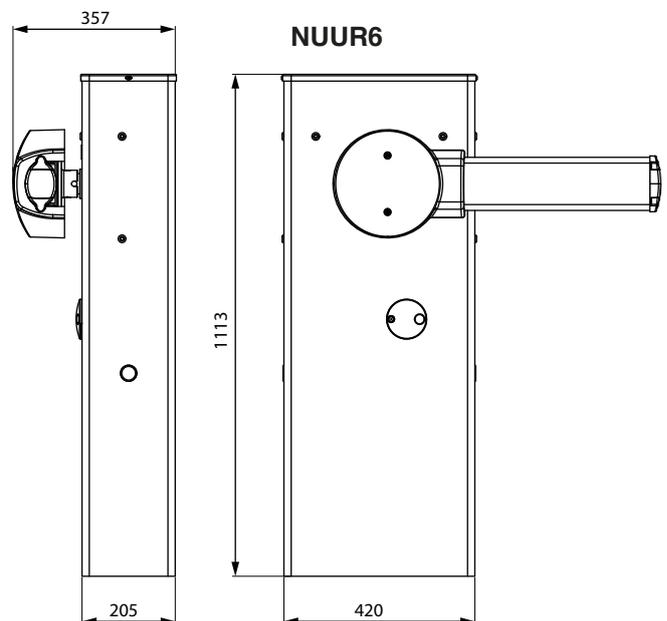
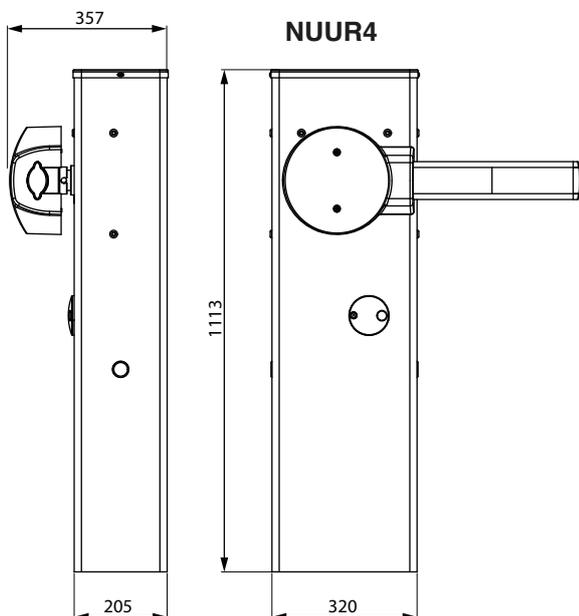
**Performances à grande vitesse, une plus grande fiabilité et sécurité, un design moderne et matériaux de qualité avec le confort habituel.**

Motoréducteur à 24V Vdc avec la carte de commande intégrée, qui répond à la normative la plus récente et qui est caractérisée par une vitesse réglable et un capteur d'obstacle.

Disponible en 2 versions avec lisses de 4 à 6 mètres, accompagnées de LED RGB à haute efficacité, avec la fonction sémaphorique qui est réglable directement de la carte de commande.

Rendement, facilité d'installation, faibles coûts de maintenance, manœuvres silencieuses et une meilleure dissipation de la chaleur, les barrières NUUR représentent la solution idéale pour l'automatisation de passages qui nécessitent d'une utilisation intensive aussi bien dans les environnements résidentiels, industriels, commerciaux ou n'importe où il soit nécessaire réguler un passage élevé de véhicules.

La possibilité de régler la vitesse permet une utilisation rapide et fréquente, qui garantit une ouverture totale de seulement 3,5 secondes.



## Plus de puissance, robustesse et fiabilité

**Plus robuste :** armoire entièrement en acier galvanisé et peint, sans joints, plus résistant aux contraintes.

**Testée pour une utilisation intensive et un plus grand nombre de cycles :** 300 cycles/heure pour la version 4 mètres et 200 cycles/heure pour la version 6 mètres.

**Plus de fiabilité :** nouveaux ressorts d'équilibrage et tenue élevée.

Double ressort optionnel pour la version 6 mètres: une plus grande fluidité de la course de la lisse, qui maintient les performances et la durabilité mécanique du produit.

**Ergonomie :** lisse en profil avec une section elliptique peinte, caractérisée par une haute résistance au vent.

**Modulaire :** composition pratique des lisses à travers joints robustes d'expansion en aluminium à disparition, avec la possibilité d'appliquer une lisse jusqu'à 6 mètres de long (option en train d'être vérifiée).

**LED RGB à haute efficacité** de chaque côté de la lisse avec la possibilité de garantir la fonction sémaphorique qui correspond aux différents états de manœuvre.

## Une plus grande sécurité et précision

**Plus précise et fiable :** contrôle électronique, capteur d'obstacle soit pendant l'ouverture soit pendant la fermeture: le capteur de vitesse encodeur virtuel intégré garantit une haute durabilité, puisqu'il n'est pas soumis à l'usure des pièces électroniques.

**Gestion ouverture automatique :** en cas de pannes d'électricité, la barrière s'ouvre d'une façon automatique avec la chance de refermer après le retour du courant (le kit batterie optionnel est nécessaire).

**Fonction anti-effraction :** montage intégré des cellules avec système à disparition dans les compartiments placés à l'intérieur de la barrière.

**Système de refroidissement** de la carte plus efficace à travers le dissipateur, pour de performances meilleures en cas de hautes températures.

**Protection IP élevée :** le degré de protection IP global du produit est passé de IP 44 à IP 54 en vue d'une plus grande résistance à l'eau et aux agents atmosphériques.

Degré IP de la carte augmenté: à l'abri de l'entrée de corps solides comme les insectes, l'un des risques les plus redoutés pouvant endommager l'électronique dedans.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	24V pour lisses jusqu'à 4 m	24V pour lisses jusqu'à 6 m
<b>MODÈLE</b>	<b>NUUR 4</b>	<b>NUUR 6</b>
<b>CODE</b>	<b>RKV NUUR4</b>	<b>RKV NUUR6</b>
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Alimentation moteur (Vac - Hz)	24 Vdc	24 Vdc
Puissance électrique maximum (W)	240	300
Temps d'ouverture (s)	3 ÷ 4	5 ÷ 6
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Indice d'exploitation % - (cycles/heure)	80 - (300)	80 - (200)
Degré de protection (IP)	54	54
Poids moteur (Kg)	44	52

## Électronique évoluée et sophistiquée

**Électronique de dernière génération :** électronique mise à jour avec composants de nouvelle génération et suivante la plus récente réglementation en vigueur.

**Gestion sémaphorique :** possibilité de brancher deux sémaphores avec la fonction "entrée libre/ occupée". Utile en cas de rampes et de chemins étroits dans les deux sens.

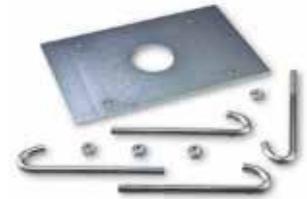
## Nouvelles fonctions et maintenance facilitée

**Fonctions temporisée / horloge intégrés** pour ouvertures automatiques journalières / hebdomadaires ; il n'y a aucune obligation d'utiliser de temporisateurs à l'extérieur, réduisant ainsi les coûts et les temps d'installation.

**Gestion des accès / événements historiques** pour une diagnostique plus intuitive et pour solutionner des anomalies potentielles plus rapidement.



## ACCESSOIRES POUR BARRIÈRES 4 m



**RKV 04LIS**

Lisse en aluminium laqué de 4 m  
Dimensions : 45 X 58 mm

**RKV 0LED4**

Cordon de LED pour lisse  
Longueur : 4 m

**RKV NUB4M**

Bande adhésive LED RGB 24 V  
Longueur 4 m

**RKV NUPA4**

Base d'ancrage  
(1 set inclus dans NUUR 4)

## ACCESSOIRES POUR BARRIÈRES 6 m



**RKV 03LIS**

Lisse plate en aluminium de 3150 mm  
Dimensions : 69 X 92 mm

**RKV NUART**

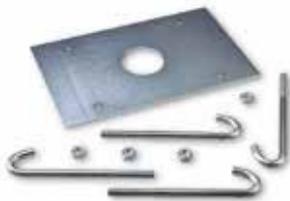
Articulation pour lisses de 3 m  
RKV 03LIS  
(de 1950 mm à 2400 mm)

**RKV NUB6M**

Bande adhésive LED RGB 24 V  
Longueur 6 m

**RKV 003JO**

Jonction pour lisse compatible avec  
RKV 03LIS



**RKV NUPA6**

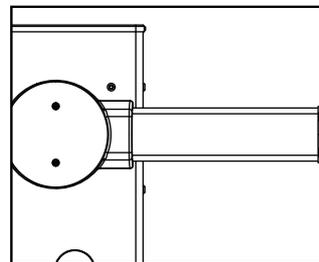
Base d'ancrage  
(1 set inclus dans NUUR 6)

## PERSONNALISATION LISSE LUMINEUSE



**RKV 04LL2**

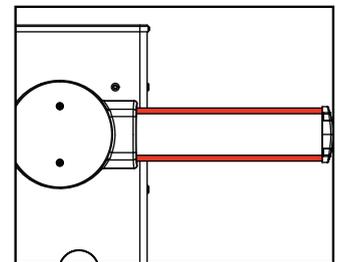
Kit lisse NUUR lumineuse  
avec 1 bande adhésive LED RGB 24 V  
Longueur 4 m



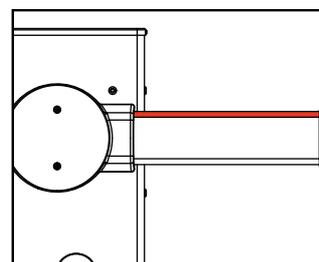
option 1

**RKV 06LL2**

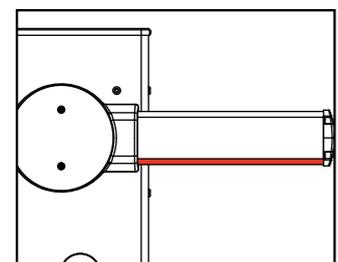
Kit lisse NUUR lumineuse  
avec 1 bande adhésive LED RGB 24 V  
Longueur 6 m



option 2



option 3



option 4

## ACCESSOIRES COMMUNS



<b>RKV NU2HE</b>	<b>FKH REPOS</b>	<b>RKV Z00LR</b>	<b>RKV 012AD</b>
Herse en aluminium pour barrière NUUR (2 m)	Lyre de repos réglable Sans tampon + trou taraude	Lyre de repos fixe	Bandes adhésives réfléchissantes (24 pièces)



<b>RKV NUBAT . BAT 60</b>	<b>RKV NURGB</b>	<b>RKV 009PC</b>	<b>RVB 0433E . MR2</b>
Batteries 12 V, 6 Ah (2 batteries sont nécessaires pour le fonctionnement) Vendue à l'unité.	Profil caoutchouc pare-choc blanc	Profil caoutchouc pare-choc (9 pièces x 1 m/ paquet)	Module récepteur embrochable 433,92 MHz Disponible également en version 868,30 MHz (code 11B048)



<b>RKV NULUX</b>
Modules de gestion pour bande adhésive LED RGB

Code	Description
RKV NUUR4	Barrière NUUR 4 24V sans lisse et sans plaque de fixation
RKV CNU40	Barrière NUUR4 24V complète avec lisse Aluminium de 4 m

Code	Description
RKV NUUR6	Barrière NUUR 6 24V sans lisse et sans plaque de fixation
RKV CNU60	Barrière NUUR 6 24V complète avec lisse Aluminium de 6 m (2X3m) + pied pendulaire

# NIUBA



## Barrière levante à ouverture rapide

pour le contrôle des passages résidentiels et collectifs  
**6 m de large**

Disponible en version **24V** et **230V**

- Fonctionnement précis et en toute sécurité avec encodeur
- Capteur d'obstacles
- Auto-apprentissage des temps d'ouverture et de fermeture
- Ralentissement dans la zone de fin de course
- Fonctionnement synchronisé de deux moteurs par module SYNCRO
- Ressort de compensation inclus
- Lisse en aluminium anodisé (accessoire)
- Programmation par 3 touches et afficheur
- Connecteur rapide pour récepteur radio modulaire MR2
- Entrée pour photocellules avec fonction d'autotest
- Entrée pour barres palpeuses mécaniques
- Sortie lumière de courtoisie
- Connecteur ADI pour modules optionnels

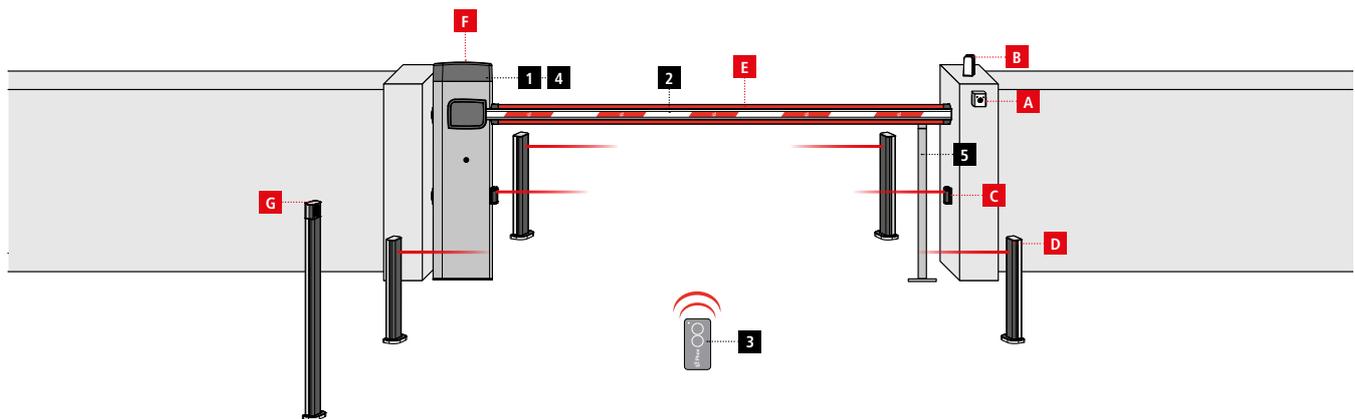
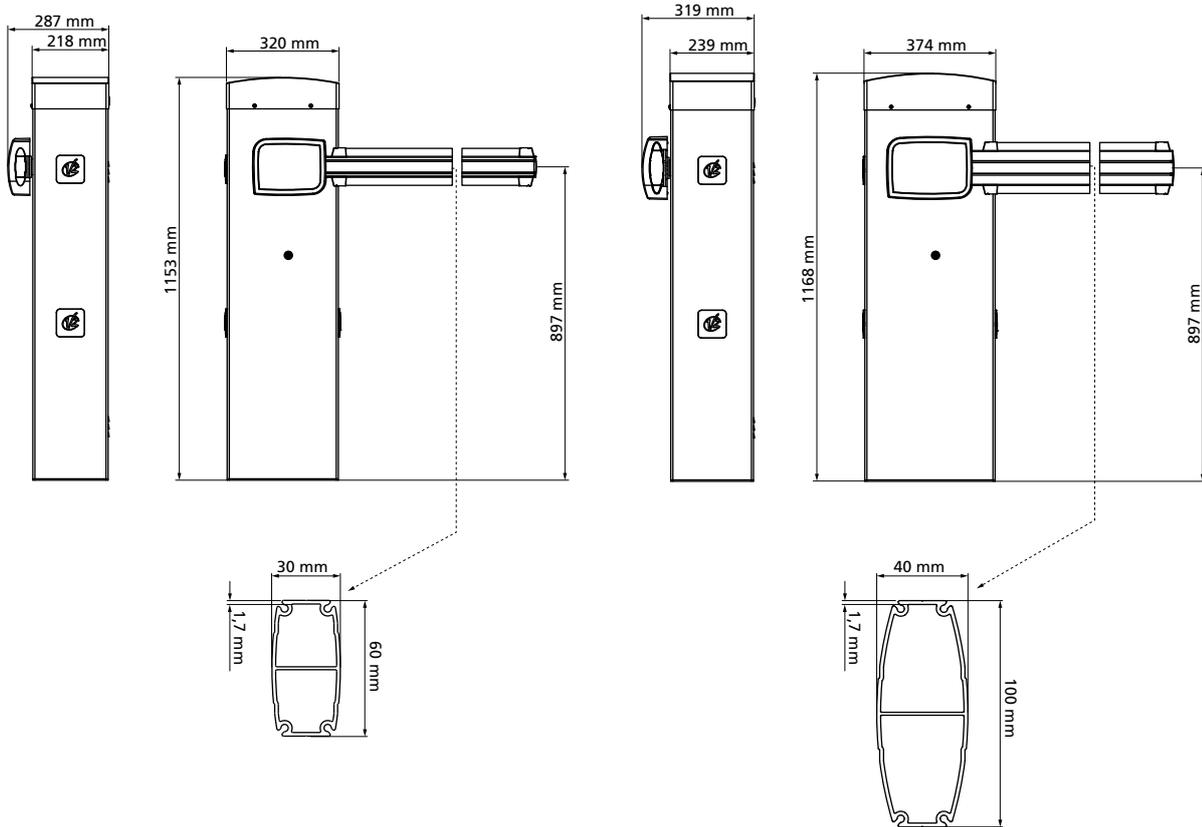
### Versions 24V

- Sortie pour ventouse électromécanique
- Fonction d'économie d'énergie pour réduire la consommation électrique (en standby)
- Accélération et décélération programmables
- Fonctionnement en cas de coupure de courant grâce à la batterie tampon B-PACK
- Fonctionnement à énergie solaire grâce au système ECO-LOGIC



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	24V pour lisses jusqu'à 4 m	24V pour lisses jusqu'à 6 m
<b>MODÈLE</b>	<b>NIUBA4-24V</b>	<b>NIUBA6-24V</b>
<b>CODE</b>	<b>RKV NI400</b>	<b>RKV NI600</b>
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Alimentation moteur (Vac - Hz)	24 Vdc	24 Vdc
Puissance électrique maximum (W)	240	300
Temps d'ouverture (s)	3 ÷ 4	5 ÷ 6
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Indice d'exploitation % - (cycles/heure)	80 - (200)	80 - (150)
Degré de protection (IP)	44	44
Poids moteur (Kg)	44	52



## COMPOSANTS

- 1** Barrière
- 2** Lisse
- 3** Émetteur
- 4** Module récepteur
- 5** Lyre de repos

## AUTRES ACCESSOIRES

- A** Sélecteur à clé
- B** Feu
- C** Photocellules
- D** Potelets avec photocellules
- E** Kit lumières (lisse)
- F** Kit lumières (barrière)
- G** Sélecteur digitale par radio

## CÂBLES À UTILISER

LONGUEUR DU CÂBLE	< 10 mètres	de 10 à 20 mètres	de 20 à 30 mètres
Alimentation 230V	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Photocellules (TX)	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Photocellules (RX)	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Sélecteur à clé	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Feu	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>

## ACCESSOIRES POUR BARRIÈRES 4 m



**RKV 000L4**

Lisse plate en aluminium de 4,22 m



**RKV 0L4PM**

Lisse plate en aluminium de 4,22 m avec caoutchouc de protection pré-monté



**RKV 00LR4**

Lisse ronde en aluminium de 4,22 m (Ø 60)



**RKV 0KLP4**

Kit de fixation lisse carrée



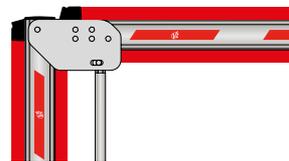
**RKV 0KLR4**

Kit de fixation lisse ronde Ø 60



**RKV BYPF4**

Plaque d'ancrage



**RKV 00ALA**

Articulation pour lisse carrée



**RKV 04CCI**

Capot avec clignotant intégré

## ACCESSOIRES POUR BARRIÈRES 6 m



**RKV 000L6**

Lisse plate en aluminium de 6,28 m



**RKV 0L6PM**

Lisse plate en aluminium de 6,28 m avec caoutchouc de protection pré-monté



**RKV 002L6**

Lisse plate en aluminium de 6,28 m divisée en 2 sections avec éléments de jonction



**RKV 00LR6**

Lisse ronde en aluminium de 6,28 m (Ø 90)



**RKV 0KLP6**

Kit de fixation lisse carrée



**RKV 0KLR6**

Kit de fixation lisse ronde Ø 90



**RKV NIPF6**

Plaque d'ancrage



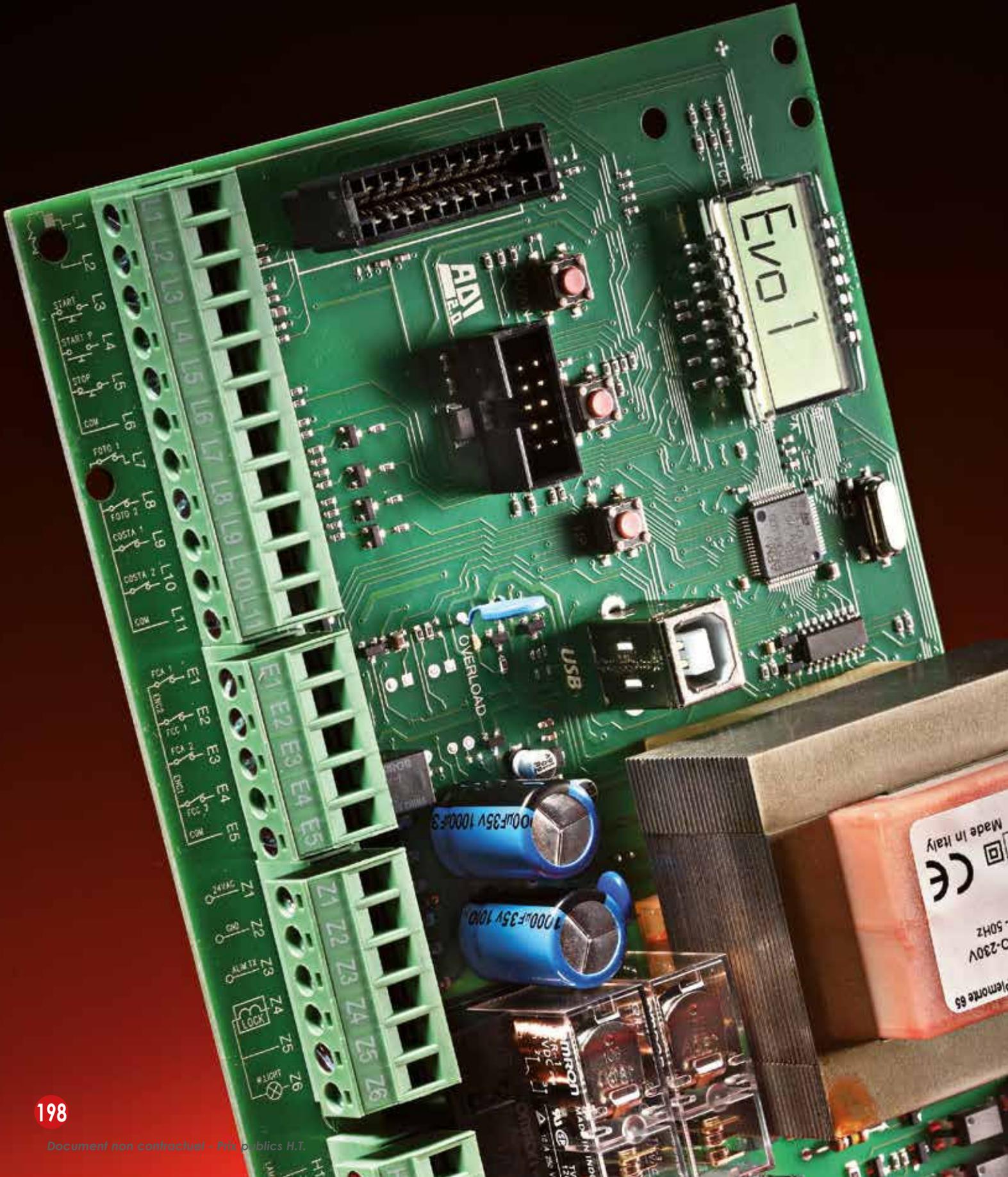
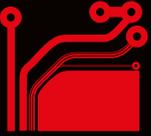
**RKV 06CCI**

Capot avec clignotant intégré

## ACCESSOIRES COMMUNS

<b>RKV 00KCA</b> Kit caoutchouc protecteur (6m x 2)	<b>RKV 002HE</b> Herse en aluminium (2 m)	<b>RKV Z00PI</b> Lyre de repos mobile	<b>RKV Z00LR</b> Lyre de repos fixe
<b>RKV 012AD</b> Bandes adhésives réfléchissantes (24 pièces)	<b>RTQ 2KBAT . B-PACK</b> Batterie tampon avec chargeur intégré	<b>RVB 0433E . MR2</b> Module récepteur embrochable 433,92 MHz Disponible également en version 868,30 MHz (code 11B048)	<b>RTQ 000SI . SYNCRO</b> Modules ADI pour le fonctionnement synchronisé de deux moteurs

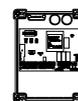
Code	Description
RKV NI400	Barrière Niuba 4 24V sans lisse et sans plaque de fixation
RKV NC4LA	Barrière Niuba 4 24V complète avec lisse Aluminium plate de 4 m
RKV NC4LR	Barrière Niuba 4 24V complète avec lisse Ronde de 4 m Ø 60
RKV NC4LS	Barrière Niuba 4 24V complète avec lisse Ronde de 4 m Ø 60 et feu clignotant
Code	Description
RKV NI600	Barrière Niuba 6 24V sans lisse et sans plaque de fixation
RKV N6LA2	Barrière Niuba 6 24V complète avec lisse Aluminium Anodisé de 6 m (livrée en 2 parties 2 X 3 m)
RKV N6LR2	Barrière Niuba 6 24V complète avec lisse Ronde de 6 m Ø 90 (livrée en 2 parties 2 X 3 m)
RKV N6LS2	Barrière Niuba 6 24V complète avec lisse Ronde de 6 m Ø 90 et feu clignotant intégré dans le capot (livrée en 2 parties 2 X 3 m)





# INDEX DES PRODUITS

Armoires de commande pour portails  
BATTANTS et COULISSANTS

200 **CITY1-EVO** 

201 **CITY2+** 

202 **CITY4-EVO** 

203 **CITY11** 

204 **FLEXY2** 

Armoires de commande pour portails  
industriels

205 **HEAVY1** 

Armoires de commande pour  
RIDEAUX METALLIQUES

206 **EASY-TOP** 

207 **EASY-LUX** 

208 **EASY-BASIC** 

209 **EASY1** 

210 **EASY2** 

Armoires de commande pour  
FEUX DE SIGNALISATION

211 **CITY5** 



# CITY1-EVO



## Armoire de commande

pour portails battants  
et coulissants

Digitale **230V**



Modèle	Code
CITY1-EVO	RTQ C1EVO

- Programmation par 3 touches et afficheur
- Alimentation pour 2 moteurs monophasés 230V
- Permet le contrôle de moteurs équipés d'un ENCODEUR
- Connecteur USB pour connecter l'armoire de commande à un ordinateur et gérer à l'aide du logiciel la programmation de l'armoire, les mises à jour du firmware et les diagnostics de fonctionnement
- Connecteur pour le module LOW ENERGY qui permet une économie d'énergie importante (< 0,5 W)
- Connecteur rapide pour récepteur embrochable MR2
- Gestion de start, start piéton et stop par émetteur
- Test des dispositifs de sécurité avant chaque ouverture
- Sortie feu 230V (utiliser feux avec intermittence)
- Fonction d'auto-apprentissage des temps de travail
- Fonction détection d'obstacles
- Compteur cycles de fonctionnement avec programmation d'alerte maintenance
- Ralentissement durant la phase d'ouverture et de fermeture (temps programmable)
- Visualisation de l'état des entrées depuis l'afficheur
- Disponible aussi dans la version CITY1-EVO-PB avec boîtier industriel et sectionneur de sécurité

### ACCESSOIRES

	<b>RVB 0433E . MR2</b> Module récepteur embrochable 433,92 MHz. Disponible également en version 868,30 MHz
	<b>RTQ 0BT01 • BT01</b> Module ADI pour la gestion de l'armoire grâce au Bluetooth et à V2app
	<b>FQN W0ADI . WES-ADI</b> Module ADI pour contrôler par radio les dispositifs de sécurité à travers les capteurs WES
	<b>RTQ LUX2P . LUX2+</b> Module ADI pour la gestion de lumières, feu et électrofrein
	<b>RTQ C1MEE</b> Module LOW ENERGY pour économiser du courant électrique

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	230V pour moteurs 230V
<b>MODÈLE</b>	<b>CITY1-EVO</b>
<b>CODE</b>	<b>RTQ C1EVO</b>
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50
Charge maxi des moteurs (W)	2 x 700
Charge maxi accessoires à 24V (W)	10
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60
Dimensions (mm)	295 x 230 x 100
Poids (g)	1600
Degré de protection (IP)	55

# CITY2+



## Armoire de commande

pour portails battants et coulissants équipés avec 2 moteurs **en courant continu 24V**

Digitale 230V



Modèle	Code
CITY2	RTQ CI250
CITY2+BC	RTQ C2PBC

- Programmation par 3 touches et afficheur
- Connecteur rapide pour récepteur embrochable MR2
- Gestion de start, start piéton et stop par émetteur
- Gestion du canal auxiliaire par l'émetteur
- Entrée pour groupe batteries d'urgence
- Entrée encodeur
- Sortie en basse tension pour lampe témoin ou pour feu à 24V
- Test des dispositifs de sécurité avant chaque ouverture
- Fonction de détecteur d'obstacles capteur ampérométrique avec seuil programmable
- Compteur cycles de fonctionnement avec programmation d'alerte maintenance
- Ralentissement des vantaux dans la zone de fin de course pour empêcher bruits et rebonds en fermeture
- Visualisation de l'état des entrées depuis l'afficheur
- Fonction d'économie d'énergie pour réduire la consommation électrique (en standby)
- Version avec alimentateur switching CITY2+L
- Disponible aussi dans la version CITY2+BC prédisposée pour le fonctionnement avec le système ECO-LOGIC (cette version n'a pas de transformateur et de carte d'alimentation)

### ACCESSOIRES

	<b>RVB 0433E . MR2</b> Module récepteur embrochable 433,92 MHz. Disponible également en version 868,30 MHz
	<b>RTQ 0BT01 • BT01</b> Module ADI pour la gestion de l'armoire grâce au Bluetooth et à V2app
	<b>FQN W0ADI . WES-ADI</b> Module ADI pour contrôler par radio les dispositifs de sécurité à travers les capteurs WES
	<b>RTQ LUX2P . LUX2+</b> Module ADI pour la gestion de lumières, feu et électrofrein
	<b>RTQ 2KBAT . B-PACK</b> Batterie tampon avec chargeur intégré

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	230V pour moteurs 24V (2 x 150W)	24Vdc pour moteurs 24V (2 x 150W) Pour système solaire
	CITY2+	CITY2+BC
<b>MODÈLE</b>	CITY2+	CITY2+BC
<b>CODE</b>	RTQ CI250	RTQ C2PBC
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50	24 Vdc
Charge total maxi (W)	250	250
Charge maxi pour chaque moteur (W)	150	150
Charge maxi accessoires à 24V (W)	7	7
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Dimensions (mm)	295 x 230 x 100	295 x 230 x 100
Poids (g)	3000	1000
Degré de protection (IP)	55	55

# CITY4-EVO



## Armoire de commande

pour portails battants  
(vantail unique) et coulissants

Digitale **230V**



Modèle	Code
CITY4	RTQ C4EVO

- Programmation par 3 touches et afficheur
- Alimentazione per 1 motore monofase 230V
- Permet le contrôle de moteurs équipés d'un ENCODEUR
- Connecteur USB pour connecter l'armoire de commande à un ordinateur et gérer à l'aide du logiciel la programmation de l'armoire, les mises à jour du firmware et les diagnostics de fonctionnement
- Connecteur pour le module LOW ENERGY qui permet une économie d'énergie importante (< 0,5 W)
- Connecteur rapide pour récepteur embrochable MR2
- Gestion de start, start piéton et stop par émetteur
- Gestion du canal auxiliaire par l'émetteur
- Sortie feu 230V (utiliser des feux avec intermittence)
- Test des dispositifs de sécurité avant chaque ouverture
- Fonction d'auto-apprentissage des temps de travail
- Fonction détection d'obstacles
- Compteur cycles de fonctionnement avec programmation d'alerte maintenance
- Ralentissement des vantaux dans la zone de fin de course pour empêcher bruits et rebonds en fermeture
- Ralentissement des vantaux dans la phase d'ouverture (temps programmable)
- Visualisation de l'état des entrées depuis l'afficheur

### ACCESSOIRES

	<b>RVB 0433E . MR2</b> Module récepteur embrochable 433,92 MHz. Disponible également en version 868,30 MHz
	<b>RTQ 0BT01 • BT01</b> Module ADI pour la gestion de l'armoire grâce au Bluetooth et à V2app
	<b>FQN W0ADI . WES-ADI</b> Module ADI pour contrôler par radio les dispositifs de sécurité à travers les capteurs WES
	<b>RTQ LUX2P . LUX2+</b> Module ADI pour la gestion de lumières, feu et électrofrein
	<b>RTQ C1MEE</b> Module LOW ENERGY pour économiser du courant électrique

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	230V pour 1 moteur 230V
<b>MODÈLE</b>	<b>CITY4-EVO</b>
<b>CODE</b>	<b>RTQ C4EVO</b>
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50
Charge maxi moteur (W)	700
Charge maxi accessoires à 24V (W)	10
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60
Dimensions (mm)	295 x 230 x 100
Poids (g)	1600
Degré de protection (IP)	55

# CITY11



## Armoire de commande

pour portails battants

Analogique **230V**  
avec sortie pour  
**serrure électrique 12V**



Modèle	Code
CITY11	RTQ CIT11

- Configuration et programmation par trimmer et commutateur DIP
- Alimentation pour 2 moteurs monophasés 230V
- Sortie pour serrure électrique 12V
- Connecteur rapide pour récepteur embrochable MR2
- Gestion de start, start piéton et stop par émetteur
- Sortie pour feu 230V (utiliser feux avec intermittence)
- Sortie pour lumière de courtoisie (gérable aussi par émetteur)
- Test des dispositifs de sécurité avant chaque ouverture
- Ralentissement des vantaux dans la zone de fin de course pour empêcher bruits et rebonds en fermeture
- Visualisation de l'état des entrées par led

### ACCESSOIRES



#### RVB 0433E . MR2

Module récepteur embrochable  
433,92 MHz. Disponible également en  
version 868,30 MHz

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	230V pour moteurs 230V
<b>MODÈLE</b>	<b>CITY11</b>
<b>CODE</b>	<b>RTQ CITY11</b>
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50
Charge maxi des moteurs (W)	700
Charge maxi accessoires à 24V (W)	10
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60
Dimensions (mm)	170 x 185 x 70
Poids (g)	1200
Degré de protection (IP)	55

# FLEXY2



## Armoire de commande

pour portails battants  
et coulissants

Analogique **230V**  
avec **récepteur intégré**  
(433,92 MHz)



Modèle	Code
FLEXY2	RTQ FLEX2

- Configuration et programmation par touche et led
- Alimentation pour 2 moteurs monophasés 230V
- Récepteur radio 433,92 MHz intégré
- Possibilité de mémoriser 240 émetteurs Personal Pass 433,92 MHz
- Connecteur RJ45 pour le raccordement au programmeur PROG2 en utilisant le câble de réseau standard (UTP)
- Gestion de start, start piéton et stop par émetteur
- Entrée pour fin de course en ouverture et en fermeture
- Sortie pour feu 230V (utiliser feux avec intermittence)
- Sortie pour lumière de courtoisie (gérable aussi par émetteur)
- Test des dispositifs de sécurité avant chaque ouverture
- Ralentissement des vantaux dans la zone de fin de course pour empêcher bruits et rebonds en fermeture
- Visualisation de l'état des entrées par led

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	230V pour moteurs 230V
<b>MODÈLE</b>	<b>FLEXY2+</b>
<b>CODE</b>	<b>RTQ FLEX2</b>
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50
Charge maxi des moteurs (W)	700
Charge maxi accessoires à 24V (W)	3
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60
Dimensions (mm)	170 x 185 x 70
Poids (g)	800
Degré de protection (IP)	55

# HEAVY1



## Armoire de commande

pour moteurs triphasé 230V

Digitale 230V avec VARIATEUR

Modèle	Code
HEAVY1 (platine seule)	RTQ HE1PL
HEAVY1 Coffret PVC sans bouton 380X300X120 mm	RTQHE1P1
HEAVY1 Coffret métal sans bouton 400X300X200 mm	RTQHE1M1
HEAVY1-PB (coffret 2 boutons PVC)	RTQ HE1CP
HEAVY1-MB (coffret 2 boutons métal)	RTQ HE1CM



HEAVY1-PB



HEAVY1-MB

- Programmation par 3 touches et afficheur
- Menu de programmation multilingue consultable grâce à l'utilisation d'un afficheur graphique 122x32 pixels
- Alimentation pour 1 moteur triphasé 230V (branchement en triangle)
- Connecteur rapide pour récepteur radio modulaire MR2
- Entrée pour le branchement d'un encodeur
- Gestion de start, start piéton, stop depuis émetteur
- Trois sorties relais programmables telles que les lumières, serrure électrique, feu de signalisation, le électrofrein ou test de fonctionnement 12 Vcc
- Sortie feu 230V (utiliser feu avec intermittence)
- Test des dispositifs de sécurité avant chaque ouverture
- Réglage précis de force et vitesse pendant la course normale et pendant les phases de ralentissement
- Fonction d'auto-apprentissage de la course
- Fonction de détection d'obstacles par capteur ampérométrique
- Compteur de cycles de fonctionnement avec programmation d'alerte maintenance
- Visualisation de l'état des entrées depuis l'afficheur
- Disponible en version platine seule ou en coffret (plastique ou métallique) avec sectionneur et touches OUVERTURE, FERMETURE et ARRÊT D'URGENCE

### ACCESSOIRES



#### RVB 0433E . MR2

Module récepteur embrochable 433,92 MHz. Disponible également en version 868,30 MHz



#### RTQ 0BT01 . BT01

Module ADI pour la gestion de l'armoire grâce au Bluetooth et à V2app



#### FQN W0ADI . WES-ADI

Module ADI pour contrôler par radio les dispositifs de sécurité à travers les capteurs WES



#### RTQ LUX2P . LUX2+

Module ADI pour la gestion de lumières, feu et électrofrein



#### RTQ C1MEE

Modules ADI pour le fonctionnement synchronisé de deux armoires de commande

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	230V avec VARIATEUR platine seule	230V avec VARIATEUR coffret plastique	230V avec VARIATEUR coffret métallique
<b>MODÈLE</b>	<b>HEAVY1</b>	<b>HEAVY1-PB</b>	<b>HEAVY1-MB</b>
<b>CODE</b>	<b>RTQ HE1PL</b>	<b>RTQ HE1P1</b>	<b>RTQ HE1M1</b>
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Fréquence de pilotage du moteur (Hz)	5 ÷ 99	5 ÷ 99	5 ÷ 99
Charge maxi moteur (W)	1500	1500	1500
Charge maxi accessoires à 24V (W)	20	20	20
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Dimensions (mm)	200 x 172 x 80	400 x 300 x 165	400 x 300 x 185
Poids (g)	1800	4500	8700
Degré de protection (IP)	-	56	66

# EASY-TOP



## Armoire de commande

pour rideaux métalliques

Digitale **230V**



Modèle	Code
EASY-TOP	RVB EATOP

- Programmation par 3 touches et afficheur
- Alimentation pour 1 moteur monophasé 230V
- Connecteur rapide pour récepteur embrochable MR2
- Entrées de up, stop, down
- Gestion de up, stop, down et lumière de courtoisie par émetteur
- 1 entrée pour photocellules avec fonction d'autotest
- 1 entrée pour barres palpeuses mécaniques, optiques ou de caoutchouc conducteur avec fonction d'autotest
- 1 entrée d'urgence (anti-incendie/alarmes)
- Sortie 24V pour l'alimentation des accessoires
- Sortie pour feu/lumière de courtoisie 230V
- Sortie réglage puissance des barres palpeuses de type optique
- Borniers débrochables
- Visualisation de l'état des entrées par afficheur
- Possibilité d'installer le couvercle avec coffret de commande (code RVB EASBC) que, utilisé avec module RVB EASC3, permet de commander directement l'armoire de commande

### ACCESSOIRES



#### RVB 0433E . MR2

Module récepteur embrochable 433,92 MHz. Disponible également en version 868,30 MHz



#### FQN WEASY .WES-EASY

Carte optionnelle pour contrôler par radio les dispositifs de sécurité à travers les capteurs WES



#### RVB EASBC .EASY PULSE

Coffret avec 3 boutons



#### RVB EASC3 .EASY PULSE

Adaptateur boutons



### KIT COMPLET

#### RVB ET001

Coffret avec 3 boutons, 3 prises et 1 câble d'alimentation de 2 m

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	230V pour 1 moteur 230V
<b>MODÈLE</b>	<b>EASY-TOP</b>
<b>CODE</b>	<b>RVB EATOP</b>
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50
Charge maxi moteur (W)	1100
Charge maxi accessoires à 24V (W)	3
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60
Dimensions (mm)	170 x 185 x 70
Poids (g)	800
Degré de protection (IP)	55

## Armoire de commande

pour rideaux métalliques

Digitale **230V**  
avec **lumière de courtoisie à led et**  
**boîtier de commande**



Modèle	Code
EASY-LUX	RVB EALUX

- Programmation par 3 touches et afficheur
- Alimentation pour 1 moteur monophasé 230V
- Lumière de courtoisie à LED intégrée dans le boîtier
- Clavier de commande placé sur le couvercle
- Connecteur rapide pour récepteur embrochable MR2
- Entrées de up, stop, down
- Gestion de up, stop, down et lumière de courtoisie par émetteur
- 1 entrée pour photocellules avec fonction d'autotest
- 1 entrée pour barres palpeuses mécaniques, optiques ou de caoutchouc conducteur avec fonction d'autotest
- 1 entrée d'urgence (anti-incendie/alarmes)
- Sortie 24V pour l'alimentation des accessoires
- Sortie pour feu/lumière de courtoisie 230V
- Sortie réglage puissance des barres palpeuses de type optique
- Borniers débrochables
- Visualisation de l'état des entrées par afficheur

### ACCESSOIRES



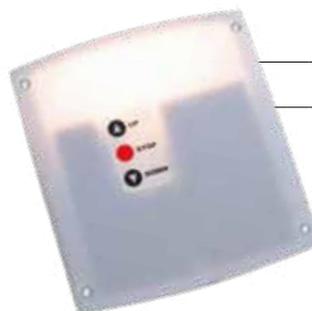
#### RVB 0433E . MR2

Module récepteur embrochable 433,92 MHz. Disponible également en version 868,30 MHz (code 11B048)



#### FQN WEASY .WES-EASY

Carte optionnelle pour contrôler par radio les dispositifs de sécurité à travers les capteurs WES



### KIT COMPLET

#### RVB EAL01

Coffret avec 3 boutons, 1 récepteur MR2, 3 prises et 1 câble d'alimentation de 2 m

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	230V pour 1 moteur 230V
<b>MODÈLE</b>	<b>EASY-LUX</b>
<b>CODE</b>	<b>RVB EALUX</b>
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50
Charge maxi moteur (W)	1100
Charge maxi accessoires à 24V (W)	3
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60
Dimensions (mm)	170 x 185 x 70
Poids (g)	800
Degré de protection (IP)	55

# EASY-BASIC



## Armoire de commande

pour rideaux métalliques

Analogique **230V**  
avec **récepteur intégré**  
**(433,92 MHz)**



Modèle	Code
EASY-BASIC	RVB EABAS

- Configuration et programmation par trimmer et commutateur DIP
- Alimentation pour 1 moteur monophasé 230V
- Récepteur radio 433,92 MHz intégré
- Fonctionnement avec émetteurs série Personal Pass ou Royal
- Possibilité de mémoriser 30 codes différents (Personal Pass)
- Entrées de start, stop / barre palpeuse
- 1 entrée pour photocellules
- Gestion de start et lumières de courtoisie par émetteur
- Sortie 230V pour feu ou lumière de courtoisie
- Visualisation de l'état des entrées par led

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	230V pour 1 moteur 230V
<b>MODÈLE</b>	<b>EASY-BASIC</b>
<b>CODE</b>	<b>RVB EABAS</b>
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50
Charge maxi moteur (W)	1100
Charge maxi accessoires à 24V (W)	3
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60
Dimensions (mm)	170 x 185 x 70
Poids (g)	800
Degré de protection (IP)	55

# EASY1



## Armoire de commande

pour rideaux métalliques et volets roulants

Analogique **230V**  
avec **récepteur intégré**  
**(433,92 MHz)**



Modèle	Code
EASY1	<b>RVB EASY1</b>
EASY1 Mixte	<b>RVB EAS1M</b>

- Alimentation pour 1 moteur monophasé 230V
- Puissance disponible pour 1 moteur max. 700W
- Récepteur radio intégré, capacité de mémorisation 32 émetteurs Personal Pass
- Entrées de start séparées pour la gestion de la fonction UP/ DOWN avec deux boutons
- Possibilité de gérer le store avec un seul bouton en configurant la logique PAS-A-PAS
- Fonctionnement à 1 ou 2 boutons même depuis l'émetteur

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	230V pour 1 moteur 230V
<b>MODÈLE</b>	<b>EASY1</b>
<b>CODE</b>	<b>RVB EASY1</b>
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50
Charge maxi moteur (W)	700
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60
Dimensions (mm)	41 x 127 x 24
Poids (g)	100
Degré de protection (IP)	55

# EASY2



## Armoire de commande

pour rideaux métalliques

Analogique **230V**  
avec **lumière de courtoisie** et  
**fermeture automatique**



Modèle	Code
EASY2	RVB EASY2

- Configuration et programmation par trimmer et commutateur DIP
- Alimentation pour 1 moteur monophasé 230V
- Connecteur rapide pour récepteur embrochable MR2
- Entrées de up, stop, down
- Gestion de up, stop, down et lumière de courtoisie par émetteur
- 1 entrée pour photocellules avec fonction d'autotest
- 1 entrée pour barres palpeuses mécaniques, optiques ou de caoutchouc conducteur avec fonction d'autotest
- Sortie clignotant 230V (utiliser les clignotants avec intermittence)
- Sortie pour lumière de courtoisie (gérable aussi par émetteur)
- Test des dispositifs de sécurité avant chaque ouverture
- Visualisation de l'état des entrées par led

### ACCESSOIRES



**RVB 0433E . MR2**  
Module récepteur embrochable  
433,92 MHz.



**RVB 0868E . MR2**  
Module récepteur embrochable  
868,30 MHz.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	<b>230V</b> pour 1 moteur <b>230V</b>
<b>MODÈLE</b>	<b>EASY2</b>
<b>CODE</b>	<b>RVB EASY2</b>
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50
Charge maxi moteur (W)	700
Charge maxi accessoires à 24V (W)	3
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60
Dimensions (mm)	170 x 185 x 70
Poids (g)	800
Degré de protection (IP)	55

# CITY5

## Armoire de commande

pour la gestion des feux de signalisation installés à proximité d'un passage au sens de marche alterné

Digitale **230V**



Modèle	Code
CITY5	RTQ CITY5

- Programmation par 3 touches et afficheur
- Gestion de 2 groupes de feux de signalisation
- Alimentation des feux indépendante de la tension du réseau
- Connecteur rapide pour récepteur embrochable MR2
- 2 entrées pour les touches entrée, sortie
- 1 entrée code pour dispositifs de commande
- 2 entrées de détection de présence de véhicules (contact N.O. ou N.F)
- 1 entrée d'alarme pour issue de secours en situations d'urgence
- Gestion indépendante d'entrée et de sortie par émetteur
- 2 sorties de commande pour l'armoire du portail (N.O. ou N.F.) ouverture, fermeture
- 2 sorties 24V ac/dc pour l'alimentation des accessoires
- Voyants vert et rouge sur la platine qui répètent la situation des lampes du feu de signalisation
- Compteur des véhicules passés avec inhibition d'accès une fois atteint un seuil prédéterminé (capacité parking)
- Programmation du critère de priorité dans les deux directions
- Visualisation de l'état des entrées depuis l'afficheur

### ACCESSOIRES



**RVB 0433E . MR2**  
Module récepteur embrochable  
433,92 MHz.

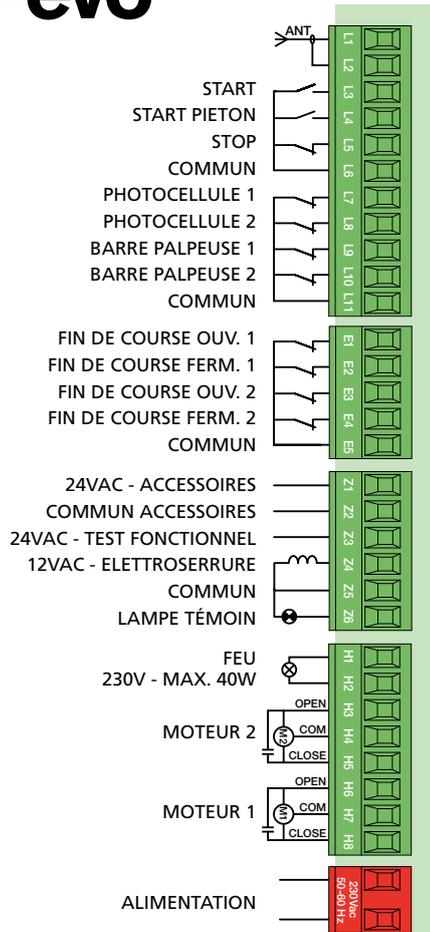


**RVB 0868E . MR2**  
Module récepteur embrochable  
868,30 MHz.

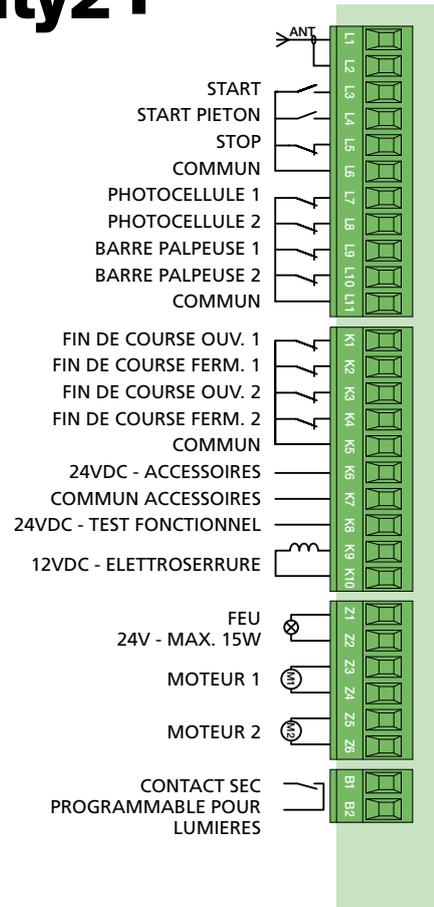
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	230V pour feux de signalisation
<b>MODÈLE</b>	<b>CITY5</b>
<b>CODE</b>	<b>RTQ CITY5</b>
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50
Alimentation lampes feux (Vac)	Courant continu ou alternatif, max 250V
Charge maxi lampes feux (A)	5
Charge maxi accessoires à 24V (W)	3
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60
Dimensions (mm)	195 x 145 x 80
Poids (g)	800
Degré de protection (IP)	55

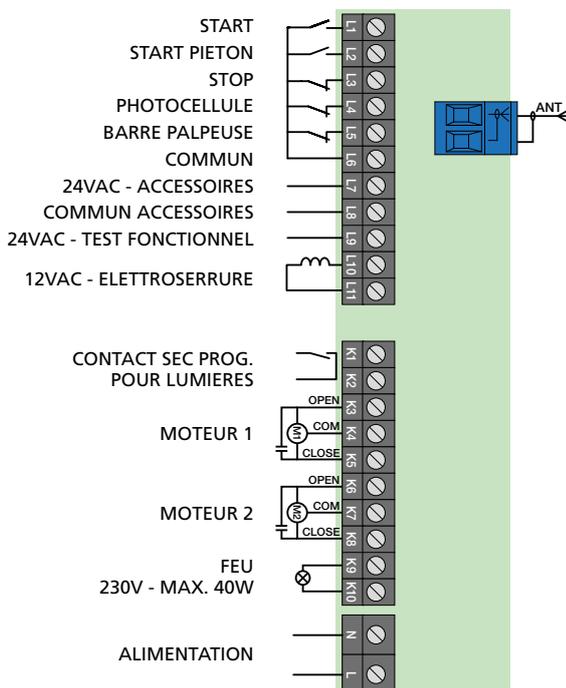
# city1-evo



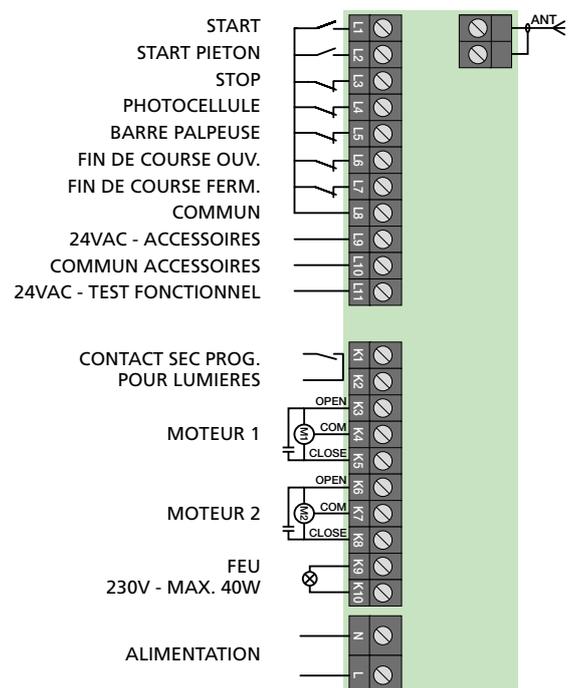
# city2+



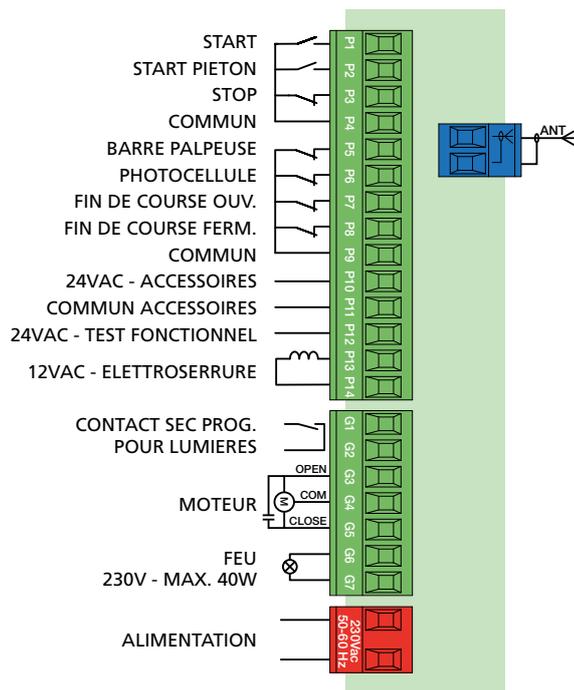
# city11



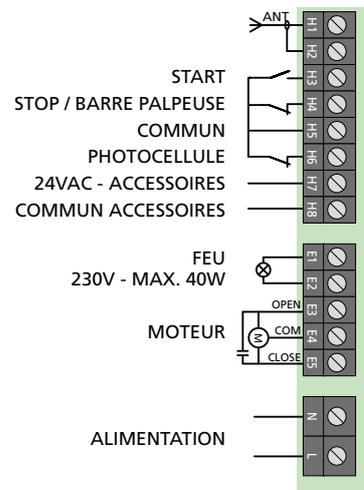
# flexy2



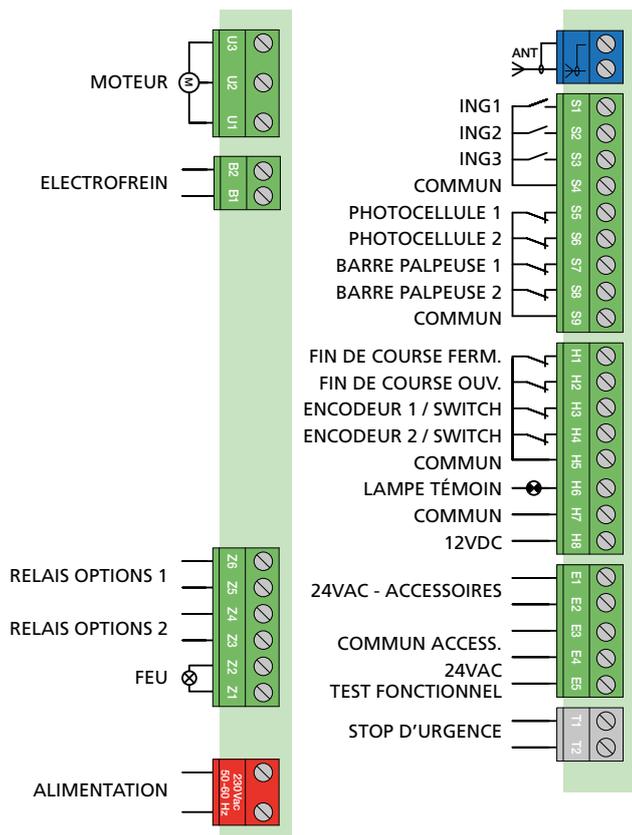
# city4-evo



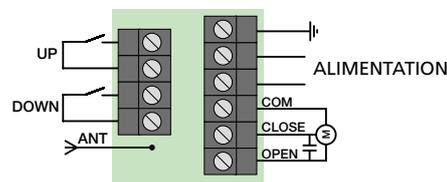
# easy-basic



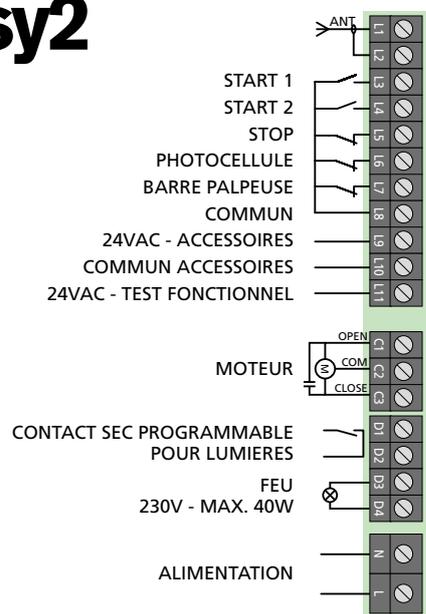
# heavy1



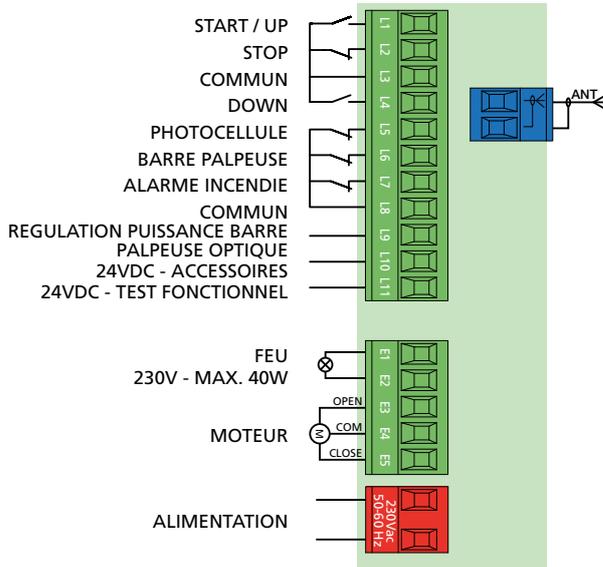
# easy1



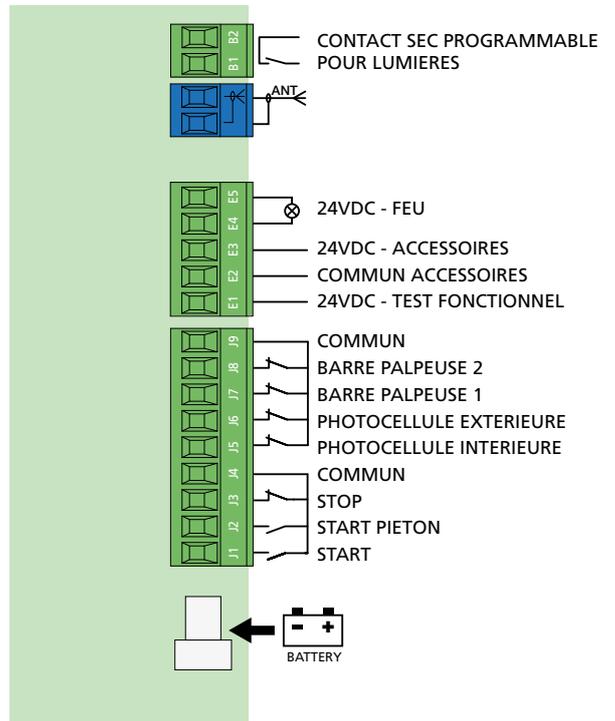
# easy2



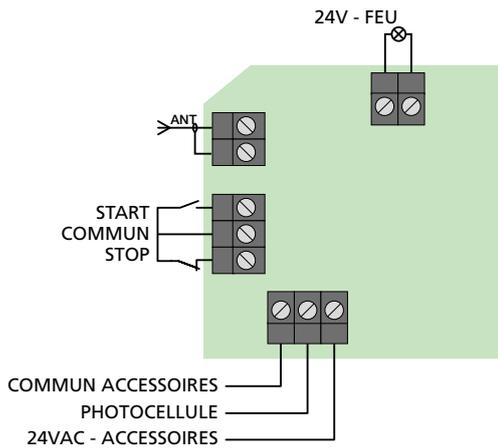
# easy-top - easy-lux



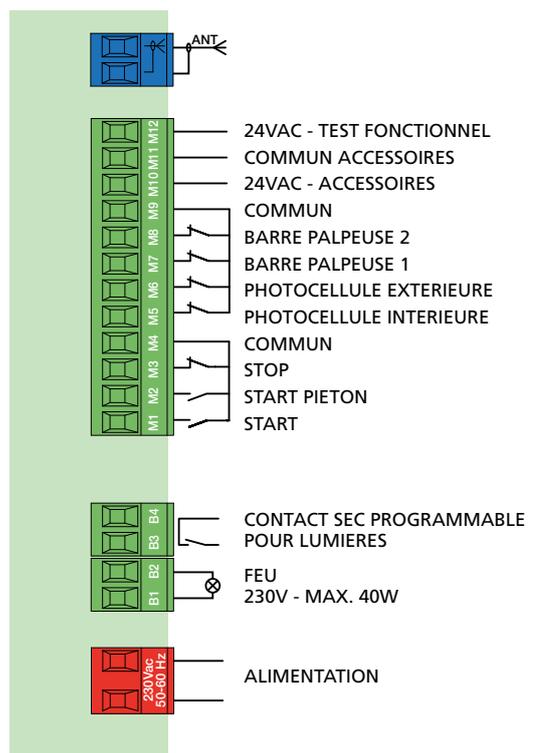
# ayros-24V



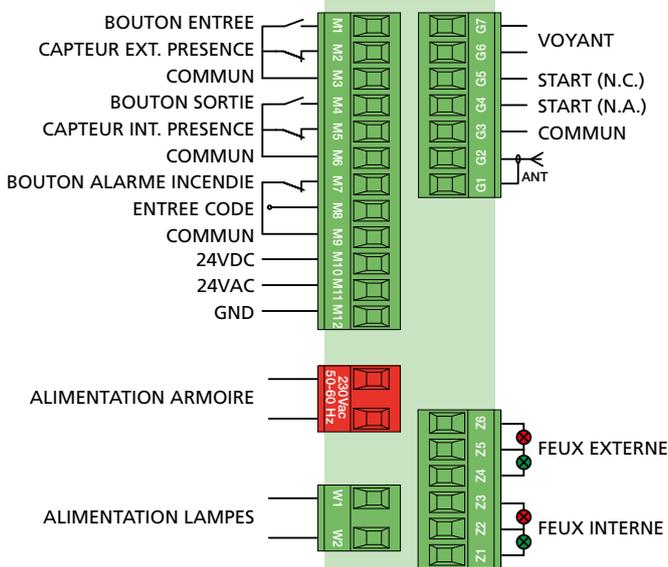
# jedi



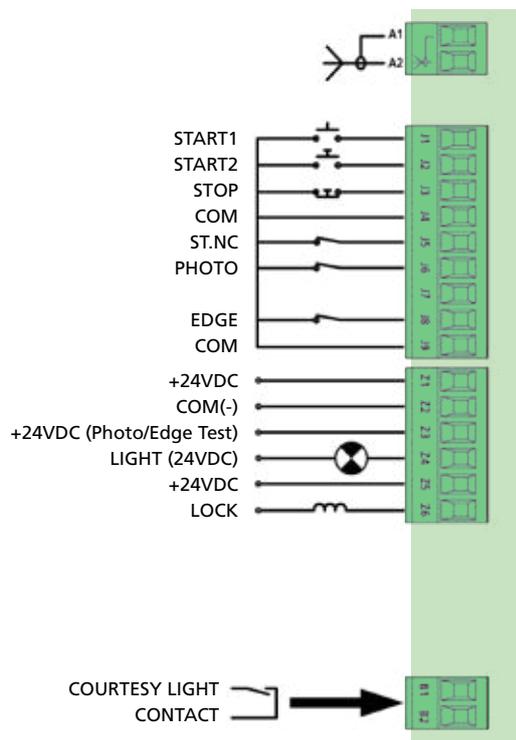
# ayros-230V forteco



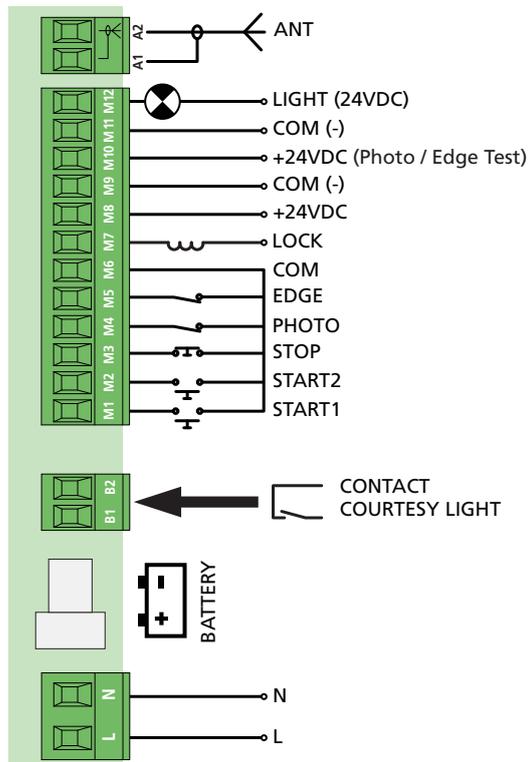
# city5



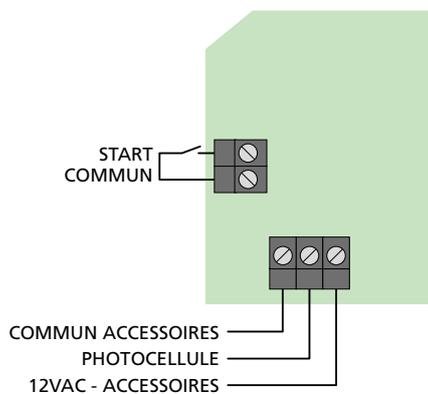
# nuur



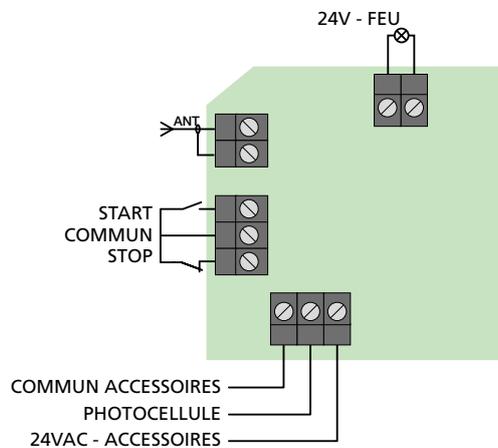
# niuba



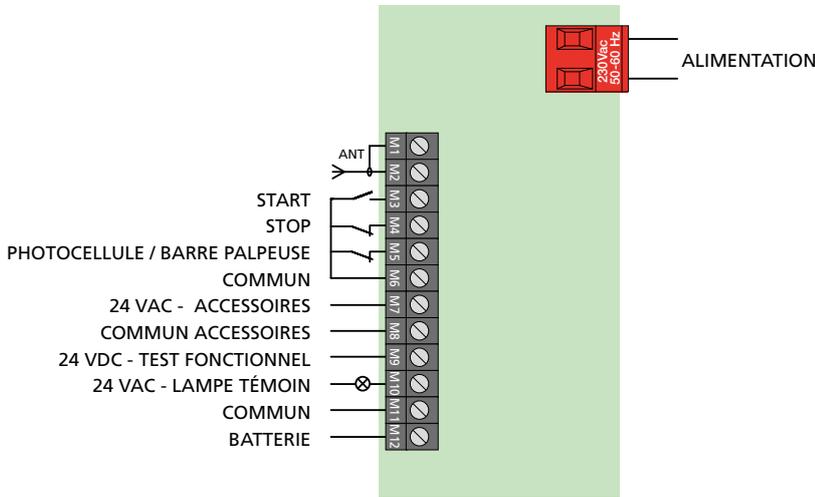
# azimut



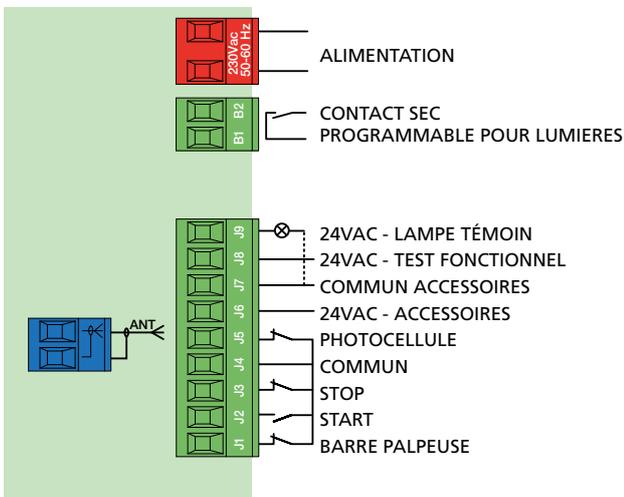
# jedi



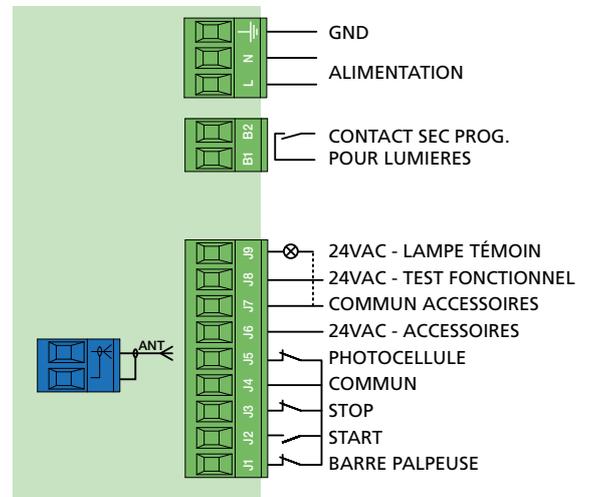
# atris



# vega-c 230V



# vega-24V







# INDEX DES PRODUITS

## Émetteurs

219

**PHOX**



220

**KEHO**



220

**PMR**



221

**TMU100**



221

**MATCH**



## Récepteurs

222

**WALLY E**



223

**MR2**



224

**WALLY2-230V**



225

**RXP4**



## Programmateurs et logiciel

226

**PROG2**



226

**FLASH-PROG**



227

**WINPPCL**



## Modules de commande miniaturisés

228

**DEV**



# PHOX



## Émetteur Personal Pass

433,92 - 868,30 MHz  
code variable



433,92 MHz

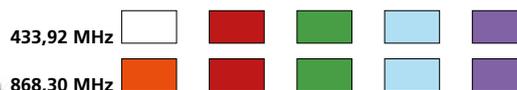
868,30 MHz

- Transmission à code variable
- Disponible en version à 433,92MHz et 868,30 MHz
- Version à 2 touches et 4 touches, codifié à l'origine ou programmable
- Possibilité d'obtenir jusqu'à 14 canaux en associant la pression de plusieurs touches
- Programmation par radio grâce à Flash-prog et Winppcl sans devoir extraire l'émetteur de sa boîte
- Possibilité de programmer avec Winppcl des émetteurs de substitution en mesure de remplacer des émetteurs mémorisés précédemment sur l'installation
- Disponible en boîte multi couleurs: 10 émetteurs en 5 couleurs différentes (2 émetteurs par couleur)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	PHOX2-433	PHOX2P-433	PHOX4-433	PHOX4P-433	PHOX2-868	PHOX2P-868	PHOX4-868	PHOX4P-868
CODE	RVA .....X2	RVA 00PX2	RVA .....X4	RVA 00PX4	RV8 .....X2	RV8 00PX2	RV8 .....X4	RV8 00PX4
Fréquence (MHz)	433,92	433,92	433,92	433,92	868,30	868,30	868,30	868,30
Touches	2	2	4	4	2	2	4	4
Sérialisé	•		•		•		•	
À sérialiser		•		•		•		•
Portée en champ ouvert (m)	350				250			
Alimentation (type de batterie)	Lithium 3V (CR2032)							
Absorption max. (mA)	< 10							
Dimensions (mm)	32,4 x 63,2 x 9,8							

## BOÎTE MULTI-COULEUR



**RVA 2M000**  
PHOX 2 boutons  
Multicolore par boîte de 10  
(5 paires pour 5 couleurs)

**RVA 2M.....**  
PHOX 2 boutons codifiés  
Multicolore par boîte de 10  
(5 paires pour 5 couleurs)

**RVA 4M000**  
PHOX 4 boutons  
Multicolore par boîte de 10  
(5 paires pour 5 couleurs)

**RVA 4M.....**  
PHOX 4 boutons codifiés  
Multicolore par boîte de 10  
(5 paires pour 5 couleurs)

# KEHO

## Émetteur Personal Pass

433,92 MHz  
code variable

- Transmission à code variable
- Possibilité d'obtenir jusqu'à 14 canaux en associant la pression de plusieurs touches
- Programmation par radio grâce à Flash-prog et Winppcl sans devoir extraire l'émetteur de sa boîte
- Possibilité de programmer avec Winppcl des émetteurs de substitution en mesure de remplacer des émetteurs mémorisés précédemment sur l'installation



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	KEHO4-433	KEHO4P-433
CODE	RVA 00KE4	RVA 047K4
Fréquence (MHz)	433,92	433,92
Sérialisé	•	
À sérialiser		•
Portée en champ ouvert (m)	300	
Alimentation (type de batterie)	Lithium 3V (CR2032)	
Absorption max. (mA)	< 10	
Dimensions (mm)	38 x 73 x 10	

# PMR

## Émetteur radio mural Personal Pass

433,92 MHz  
code variable

- Transmission à code variable
- Portée utile 20 m en champ fermé dépassant aussi 2 gros murs et 200 m en champ ouvert



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	PMR4
CODE	RVA 047M4
Fréquence (MHz)	433,92
Touches	4
Portée en champ ouvert (m)	200
Alimentation (type de batterie)	Lithium 3V (CR2032)
Absorption max. (mA)	10
Dimensions (mm)	70 x 70 x 17

# TMU100

## Émetteur 100 canaux Personal Pass

433,92 MHz  
rolling code

- Transmission à code variable
- 100 canaux disponibles
- Chaque canal a la possibilité de transmettre 2 commandes différentes (OPEN ou CLOSE)
- Afficheur pour sélectionner les canaux et pour les phases de programmation
- Possibilité de programmer le canal préféré
- Possibilité de configurer le dernier canal, fonction utile dans le cas où l'on n'utilise pas tous les 100 canaux
- Indication de batterie déchargée
- Indication de transmission en cours



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	TMU100
CODE	RVA 47TMU
Fréquence (MHz)	433,92
Portée en champ ouvert (m)	300
Alimentation (type de batterie)	2 x Lithium 3V (CR2032)
Absorption max. (mA)	< 10
Dimensions (mm)	52 x 124 x 20

# MATCH

## Émetteur Royal et copieur pour codes fixes

433,92 MHz  
codice Royal / 53200

- Idéal pour copier tous les émetteurs à code fixe qui émettent à 433,92MHz
- Programmation rapide et simple
- Disponible en deux couleurs différentes
- Chaque bouton fonctionne de manière indépendante et par conséquent, sur un seul émetteur MATCH, il est possible de mémoriser le code de quatre émetteurs différents
- Chaque bouton est déjà configuré avec un code à 20 bit de type ROYAL, donc MATCH peut être utilisé immédiatement comme un émetteur normal
- Possibilité de configurer le code de transmission comme 53200 à 12 bit



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	MATCH-W
CODE	RVA 00MAB
Fréquence (MHz)	433,92
Couleur	blanc
Portée en champ ouvert (m)	300
Alimentation (type de batterie)	Lithium 3V (CR2032)
Absorption max. (mA)	< 8
Dimensions (mm)	38 x 73 x 10

# WALLY E

## Récepteur 12-24V pour externe

433,92 - 868,30 MHz  
Personal Pass / Royal



- Fonctionnement avec émetteurs séries Royal ou Personal Pass: la première télécommande mémorisée détermine le mode de fonctionnement Royal ou Personal Pass
- Disponible dans les versions à 433,92 MHz et 868,30 MHz
- Disponible dans les versions à 1, 2 et 4 canaux
- Logique de fonctionnement monostable, bistable ou minuteur
- Possibilité de mémoriser jusqu'à 1008 codes différents
- Mémorisation séquentielle des émetteurs
- Indication de mémoire pleine
- Gestion auto-apprentissage émetteurs par radio
- Gestion émetteur substitutif
- Permet d'habiliter ou deshabiliter le mode ROLLING CODE
- Programmation base par touche ou avancée par programmeur PROG2 et logiciel WINPPCL
- Bornier extractible

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	WALLY E 1-U-433	WALLY E 2-U-433	WALLY E 4-U-433	WALLY E 2-U-868	WALLY E 4-U-868
CODE	RVB 00RU1	RVB 00RU2	RVB 00RU4	RVB86RU2	RVB 86RU4
Fréquence (MHz)	433,92	433,92	433,92	868,30	868,30
Canaux	1	2	4	2	4
Alimentation	12 - 24 Vac / 12 - 36 Vdc				
Absorption en stand-by (mA)	16 @ 24 Vdc				
Contacts relais (A)	1 @ 30 Vdc				
Sensibilité	≥ -103 dBm				
S/N	> 17dB @ 100dBm m=100%				
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60°C				
Degré de protection (IP)	55				
Dimensions (mm)	132 x 26 x 74				

# MR2

## Module récepteur embrochable pour armoires de commande V2



433,92 - 868,30 MHz  
Personal Pass / Royal

- Fonctionnement avec émetteurs séries Royal ou Personal Pass: la première télécommande mémorisée détermine le mode de fonctionnement Royal ou Personal Pass
- Disponible dans les versions à 433,92 MHz et 868,30 MHz
- 4 canaux programmables avec logique de fonctionnement monostable, bistable ou minuteur
- Possibilité de mémoriser jusqu'à 1008 codes différents
- Mémorisation séquentielle des émetteurs
- Indication de mémoire pleine
- Gestion auto-apprentissage émetteurs par radio
- Gestion émetteur substitutif
- Permet d'habiller ou deshabiller le mode ROLLING CODE
- Programmation base par touche ou avancée par programmeur PROG2 et logiciel WINPPCL

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	MR2-U-433	MR2-U-868
CODE	RVB 0433E	RVB 0868E
Fréquence (MHz)	433,92	868,30
Sensibilité	≥ -103 dBm	
S/N	> 17dB @ 100dBm m=100%	
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60°C	
Dimensions (mm)	52 x 35 x 15	

# WALLY2-230V

## Récepteur 230V pour externe

433,92 - 868,30 MHz  
Personal Pass / Royal



- Fonctionnement avec émetteurs séries Royal ou Personal Pass: la première télécommande mémorisée détermine le mode de fonctionnement Royal ou Personal Pass
- Disponible dans les versions à 433,92 MHz et 868,30 MHz
- 2 canaux programmables avec logique de fonctionnement monostable, bistable ou minuteur
- Relais de puissance pour charges jusqu'à 1500W
- Possibilité de mémoriser jusqu'à 240 codes différents
- Mémorisation séquentielle des émetteurs
- Indication de mémoire pleine
- Gestion auto-apprentissage émetteurs par radio
- Gestion émetteur substitutif
- Permet d'habiliter ou deshabiliter le mode ROLLING CODE
- Programmation base par touche ou avancée par programmeur PROG2 et logiciel WINPPCL

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	WALLY2-230V	WALLY2-230V-868
CODE	FKV000L4	RVB 868LU
Fréquence (MHz)	433,92	868,30
Alimentation (Vac)	230 - 50	
Absorption en stand-by (mA)	20	
Contacts relais (A)	10 (@ 250Vac)	
Sensibilité	≥ -103 dBm	
S/N	> 17dB @ 100dBm m=100%	
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60	
Degré de protection (IP)	55	
Dimensions (mm)	113 x 113 x 57	

# RXP4

## Récepteur 24V d'extérieur avec afficheur

433,92 - 868,30 MHz  
Personal Pass / Royal



- Programmation par 3 touches et afficheur
- Fonctionnement avec émetteurs séries Royal ou Personal Pass: la première télécommande mémorisée détermine le mode de fonctionnement Royal ou Personal Pass
- Disponible dans les versions à 433,92 MHz et 868,30 MHz
- 4 canaux programmables avec logique de fonctionnement monostable, bistable ou minuteur
- Sorties relais 2 - 3 - 4 avec contact N.O. ou N.F. sélectionnable par l'intermédiaire des jumpers
- Possibilité de mémoriser jusqu'à 1008 codes différents
- Mémorisation séquentielle des émetteurs
- Indication de mémoire pleine
- Gestion auto-apprentissage émetteurs par radio
- Gestion émetteur substitutif
- Permet d'habilitier ou deshabilitier le mode ROLLING CODE
- Sauvegarde des données sur module récepteur extractible MR2
- Gestion des données par PROG2 et WINPPCL en insérant le module extractible MR2 dans le connecteur TX du PROG2

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	RXP4-433
CODE	RVB RXP4P
Fréquence (MHz)	433,92
Alimentation (Vac)	12-24 Vac/dc / 12-36 Vdc
Absorption en stand-by (mA)	16 @ 24 Vdc
Contacts relais (A)	relais 1 = 5A - 230Vac / relais 2 = 1A - 30Vdc / relais 3 = 1A - 30Vdc / relais 4 = 1A - 30Vdc
Sensibilité	≥ -103 dBm
S/N	> 17dB @ 100dBm m=100%
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60
Degré de protection (IP)	55
Dimensions (mm)	170 x 185 x 70

# PROG2

## Programmeur portatif



- Programmation avec codes aléatoires d'émetteurs vierges
- Connecteur pour modules mémoire et récepteurs de la série WALLY/MR2 pour afficher, modifier, annuler (partiellement ou totalement) les codes mémorisés
- Connecteur USB pour se connecter à un PC et gérer les données relatives à l'installation au moyen du logiciel WINPPCL

MODÈLE	PROG2-USB 433	PROG2-USB 868
CODE	RVB P2USB	RVB P2868
Fréquence (MHz)	433,92	868,30

# FLASH-PROG

## Programmeur rapide pour émetteurs PHOX

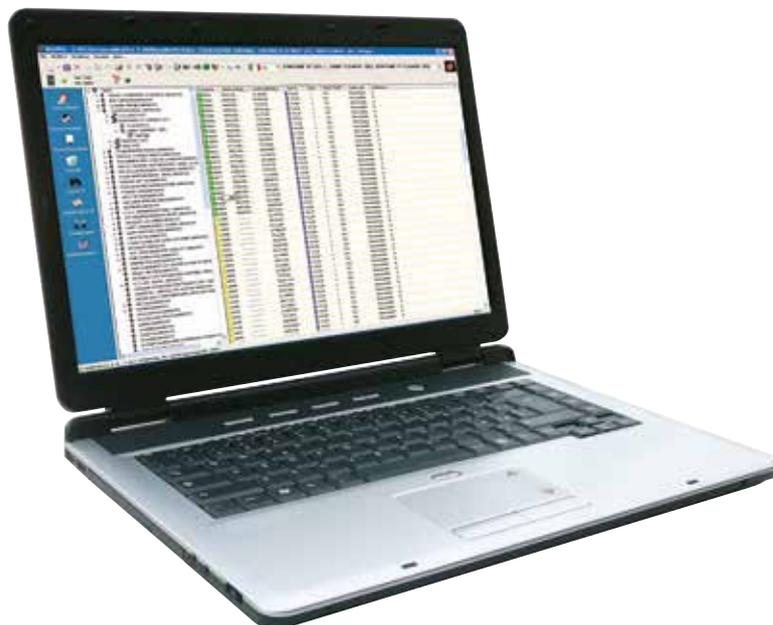


- Programmation par radio des émetteurs PHOX: il suffit d'appuyer la télécommande sur le programmeur et de procéder avec la programmation avec WINPPCL
- Double fréquence : il permet de programmer les émetteurs 433,92 MHz et 868,30 MHz
- Connexion directe à l'ordinateur via porte USB
- Possibilité de gérer la programmation également avec PROG2

MODÈLE	FLASH-PROG
CODE	RVB FLASX

# WINPPCL

## Logiciel de gestion



Le logiciel WINPPCL est un programme qui permet la mémorisation, la consultation et la mise à jour de toutes les données et de tous les réglages des installations en utilisant une base de données (fichier informatique de données).

WINPPCL marche soit individuellement soit connecté au programmeur portatif PROG2. Dans le premier cas il est possible de travailler seulement avec la base de données, bien que dans le deuxième cas toutes les opérations de lecture/écriture sur dispositifs V2 soient admises.

Pour utiliser le WINPPCL, il est nécessaire d'obtenir par V2 un code de qualification du contrat qui permettra de personnaliser les dispositifs utilisés avec le propre code client.

Il permet à l'installateur d'optimiser son temps en programmant tous les ÉMETTEURS ET ACCESSOIRES V2 directement auprès de son siège.

Les configurations réalisées sont simplement transférées sur les récepteurs ou les dispositifs de mémoire par le PROG2 et mises en place sur l'installation.

Il permet d'habiliter rapidement un nouvel utilisateur grâce à la possibilité de générer automatiquement une série de codes casuels et les transférer sur le récepteur.

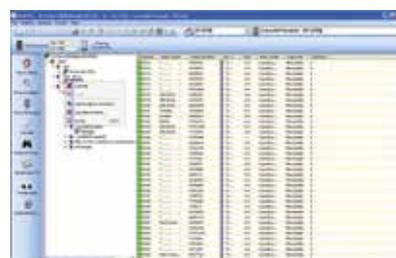
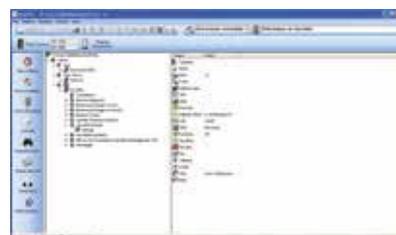
Pour habiliter un nouvel utilisateur il suffira, ensuite, de programmer un émetteur vierge avec un des codes déjà présents en mémoire.

WINPPCL effectue aussi un contrôle automatique des codes casuels générés pour empêcher la création de codes déjà existants.

Il permet l'impression et l'exportation de toutes les informations concernant les utilisateurs, les émetteurs, les récepteurs, les installations.

Il permet de retrouver un émetteur dans la base de données en visualisant les récepteurs où il est présent.

Il permet de générer des émetteurs en mesure de remplacer par radio un émetteur précédemment mémorisé dans un récepteur de la série WALLY/MR2.



MODÈLE	WINPPCL
CODE	RVB PPCL5

# DEV-R1

**Module récepteur miniaturisé pour contrôler un moteur asynchrone monophasé**

433,92 - 868,30 MHz  
Personal Pass



- Alimentation avec plage étendue
- Très faible consommation en repos
- Disponible dans les versions à 433,92 MHz et 868,30 MHz
- Compatible avec les émetteurs Personal Pass
- Possibilité de mémoriser jusqu'à 30 codes différents
- Deux entrées câblées : montée et descente
- Bouton intégré pour gérer les phases de programmation
- Mémorisation séquentielle des émetteurs
- Gestion auto-apprentissage émetteurs par radio

# DEV-R2

**Module récepteur miniaturisé pour commander une charge jusqu'à 500 W**

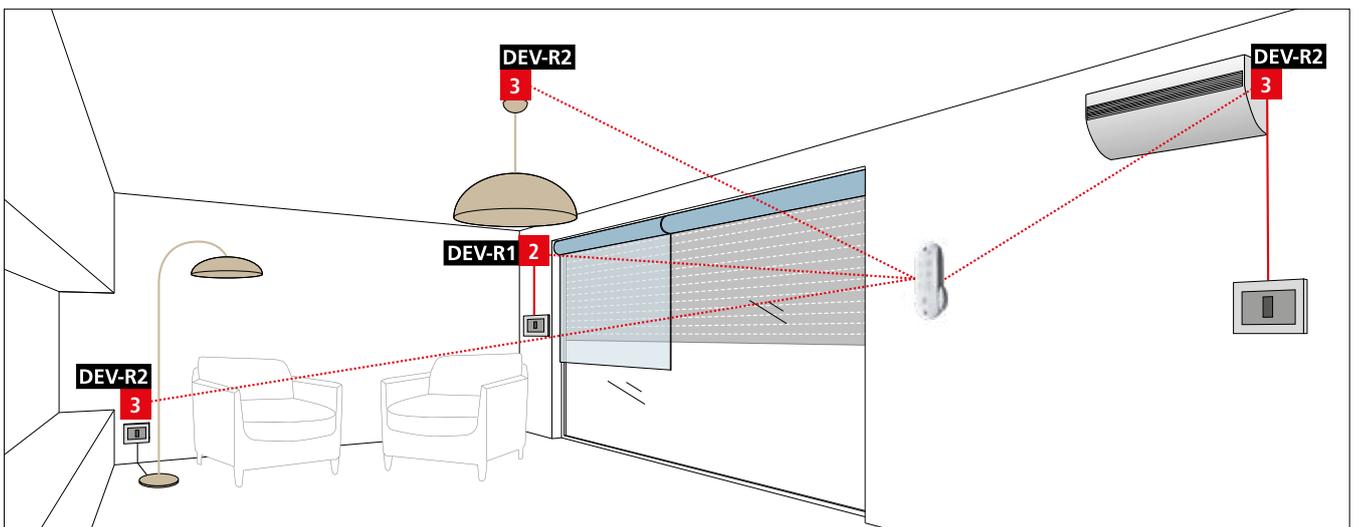
433,92 - 868,30 MHz  
Personal Pass



- Alimentation avec plage étendue
- Très faible consommation en repos
- Disponible dans les versions à 433,92 MHz et 868,30 MHz
- Compatible avec les émetteurs Personal Pass
- Possibilité de mémoriser jusqu'à 30 codes différents
- Deux entrées câblées
- Sortie relais avec contacts secs pour charges jusqu'à 500W
- Bouton intégré pour gérer les phases de programmation
- Mémorisation séquentielle des émetteurs
- Gestion auto-apprentissage émetteurs par radio

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	DEV-R1-433	DEV-R2-433	DEV-R1-868
CODE	RVB 4DER1	RVB 4DER2	RVB 8DER1
Alimentation (Vac - Hz)	85 ÷ 260 - 50/60	85 ÷ 260 - 50/60	85 ÷ 260 - 50/60
Fréquence (MHz)	433,92	433,92	868,30
Absorption en stand-by (W)	0,25	0,25	0,25
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Durée maximale de fonctionnement (s)	120	-	120
Dimensions (mm)	20 x 34 x 41	20 x 34 x 41	20 x 34 x 41







# INDEX DES PRODUITS

Systemes à alimentation solaire	231	<b>ECO-LOGIC</b>	
Dispositifs d'accès	233	<b>SIRMO</b>	
	234	<b>KIBO</b>	
	235	<b>NEXT</b>	
	236	<b>PROKSIMA</b>	
Décodeurs	237	<b>DEC4-PLUS</b>	
	237	<b>RXP4-C</b>	
Potelets	238	<b>TOWER</b>	
Feux	239	<b>LUMOS</b>	
	239	<b>BLINKO</b>	
	240	<b>ML6</b>	
Antenne	240	<b>ANS433</b>	
Photocellules	241	<b>SENSIVA-XS</b>	
	241	<b>SENSIVA-180</b>	
	242	<b>SENSIVA-PLUS</b>	
	242	<b>SENSIVA-WL</b>	
	243	<b>SENSIVA</b>	
	243	<b>SHIELD-180</b>	

# ECO-LOGIC

## Kit alimentation solaire



- ECO-LOGIC est le nouveau système V2 pour alimenter les automatisations à 24V avec uniquement de l'énergie solaire
- Ce système permet l'automatisation d'accès très distants du réseau électrique sans devoir effectuer des opérations d'excavation
- Le panneau convertit les rayonnements solaires en énergie électrique et la stocke dans la batterie
- L'automatisation est alimentée directement par la batterie qui en garantit la pleine autonomie pendant la nuit ou durant les longues périodes de nébulosité
- Pour une charge rapide des batteries, il est disponible un accessoire d'alimentation auxiliaire à connecter à la tension de réseau 230V
- Possibilité d'installer un panneau supplémentaire pour compenser les exigences d'automatisations à usage intensif ou installées dans des zones peu ensoleillées

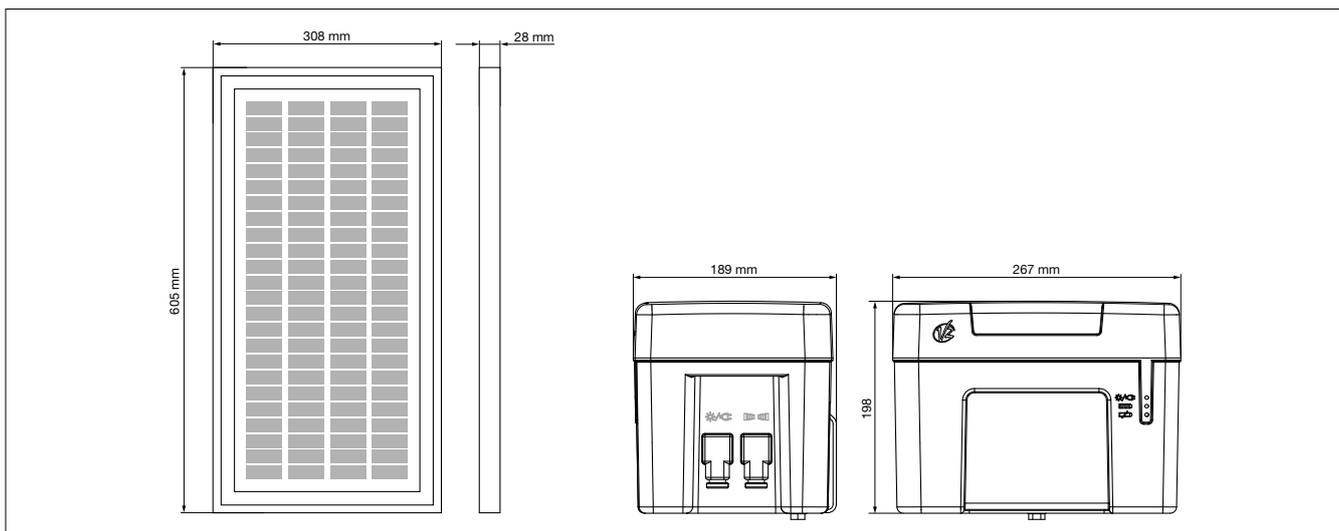
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	ECO-LOGIC groupe accumulateur	ECO-LOGIC panneau solaire
<b>MODÈLE</b>	<b>ECO-LOGIC</b>	
<b>CODE</b>	<b>RRP 00KS1</b>	
Tension en sortie vers la centrale (Vdc)	24 - 28	-
Tension maximale à vide (Vdc)	-	42
Tension du point de puissance maximale (Vdc)	-	33,6
Alimentation (Vac - Hz)	-	-
Courant maximum (A)	16	-
Puissance de crête (W)	-	20
Puissance nominale (W)	-	-
Capacité batterie (Ah)	18	-
Temps de recharge du réseau (h)	~15	-
Degré de protection (IP)	44	-
Température de fonctionnement (°C)	0 ÷ +40 (en charge) -20 ÷ +50 (en service)	-20 ÷ +80
Poids (Kg)	12	2,2

### GRUPE ACCUMULATEUR



- Les trois leds situés sur le panneau avant du coffret indiquent l'état de charge des batteries
- Les deux connecteurs fixés sur le côté du coffret permettent une connexion rapide du panneau solaire et de l'armoire de commande
- Le connecteur utilisé pour le panneau solaire peut être connecté en alternative à l'alimentateur auxiliaire



### ACCESSOIRES



**RRP 00CHS**

Alimentateur auxiliaire pour la recharge depuis le réseau électrique



**RKV 1ZPAS**

Panneau supplémentaire

# SIRMO

## Sélecteur à clé avec cylindre européen



- Conteneur en moulage sous pression d'aluminium
- Dispositif d'ouverture antieffraction
- Garniture interne pour garantir le maximum d'imperméabilité du conteneur
- Contacts électriques et leviers protégés par un conteneur plastique
- Disponible en version antieffraction, murale ou pour potelet
- Version pour potelet compatible avec les potelets GARDO (la couleur de la plastique frontale est la même du potelet)
- Possibilité de gérer plusieurs sélecteurs avec la même serrure en substituant le loquet en dotation avec le loquet accessoire. 8 séries de loquets sont disponibles avec les codes suivants  
172003 - 172004 - 172005 - 172006  
172007 - 172008 - 172009 - 172010

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	sélecteurs à clé à encaissement	sélecteurs à clé mural	sélecteurs à clé pour potelet
<b>MODÈLE</b>	<b>SIRMO-I</b>	<b>SIRMO-E</b>	<b>SIRMO-G</b>
<b>CODE</b>	<b>RWA 00SEN</b>	<b>RWA 00SCM</b>	<b>RWA 00SCP</b>
Dimensions (mm)	82 x 77 x 62	82 x 77 x 52	82 x 77 x 52
Température de fonctionnement (°C)	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C
Degré de protection (IP)	44	44	44

# KIBO

## Clavier digital par radio



- Robuste : conteneur en aluminium moulé sous pression pour une sécurité anti-vandalisme efficace
- Étanche : joint interne pour protéger le conteneur contre les infiltrations d'eau
- Sûr : la combinaison est un nombre de 1 à 8 chiffres, cela vous permet de générer plus de 10 000 000 de combinaisons
- Polyvalent : 9 canaux de transmission différents pour contrôler un ou plusieurs automatismes pour stores extérieurs, volets roulants, volets roulants, portes, portes de garage et portails de différents types
- Pratique : clavier rétroéclairé et signaux acoustiques et lumineux pour simplifier la programmation de l'appareil
- Économique : l'appareil ne s'active qu'à l'appui d'une touche, une fois la transmission terminée il revient en veille
- Sélecteur numérique par radio avec 3 modes de fonctionnement différents selon le système auquel il est associé :
- Personal Pass (rolling code 52 bits), Royal (code fixe V2 standard 18 bits) e 53200 (code fixe 12 bits)

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	clavier digital radio mural	clavier digital radio mural
<b>MODÈLE</b>	<b>KIBO-R433</b>	<b>KIBO-R868</b>
<b>CODE</b>	<b>RWJ 047KB</b>	<b>RWJ 847KB</b>
Fréquence (MHz)	433,92	868,30
Alimentation	3V (1 x CR2032 lithium battery)	3V (1 x CR2032 lithium battery)
Température de fonctionnement (°C)	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C
Degré de protection (IP)	54	54
Dimensions (mm)	77 x 100 x 36	77 x 100 x 36

# NEXT

## Systeme de proximite (cles READ ONLY)



NEXT-TAG



NEXT-CARD



MASTER

- Le lecteur de proximite NEXT ne necessite d'aucune connexion electrique et transmet un code a 433,92 MHz compatible avec les emetteurs Personal Pass
- NEXT doit etre initialise avec une carte MASTER (fournie avec le lecteur) qui peut etre serialisee avec le PROGTAG-USB et WINPPCL
- Les cles d'accès READ ONLY (modele NEXT-TAG et NEXT-CARD) sont deja codees par le constructeur et doivent etre memorisees dans le lecteur de proximite (jusqu'a 400 cles)
- Le cles memorisees activent la transmission radio du code avec Rolling Code active
- Signales visuels par led et acoustiques par buzzer interne
- Indication de batterie epuisee
- Disponible en version murale ou pour potelet
- Version pour potelet compatible avec les potelets GARDO (la couleur de la plastique frontale est la meme du potelet)
- Conteneur en moulage sous pression d'aluminium
- Garniture interne pour garantir le maximum d'imperméabilité du conteneur

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	lecteur de proximite radio mural	cle de proximite	carte de proximite
<b>MODELE</b>	<b>NEXT-RSE</b>	<b>NEXT-TAG</b>	<b>NEXT-CARD</b>
<b>CODE</b>	<b>RWB ONEXT</b>	<b>RWB 000NB</b>	<b>RWB 000NC</b>
Fréquence (MHz)	433,92	125 KHz	125 KHz
Alimentation	2 x 1,5V alkaline 1100 mA	-	-
Absorption max. (mA)	60	-	-
Portée en champ ouvert (m)	150	0,04	0,04
Température de fonctionnement (°C)	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C
Degré de protection (IP)	55	55	55
Dimensions (mm)	82 x 77 x 32	30 x 36 x 6	85 x 54

Code	Modèle	Description
<b>RWB 047CR</b>	VCR	<b>Carte VCR à transpondeur (Sans sérigraphie)</b>
<b>RWB 047TR</b>	VTR	<b>Clé VTR à transpondeur</b>

# PROKSIMA

## Système de proximité (clé READ & WRITE)



VTR



VCR



PROG-TAG

- Le système de proximité est utilisé dans les systèmes d'automatismes où il est nécessaire de contrôler l'accès avec clés et cartes personnalisées
- Le lecteur de proximité doit être interfacé avec un décodeur DEC4 ou RXP4-C
- Les clés et les cartes de proximité sont mémorisées dans le décodeur
- Il suffit d'approcher une clé ou une carte au lecteur Proksima pour effectuer la commande définie dans le décodeur
- Les clés et les cartes de proximité peuvent être sérialisées depuis V2 ou programmées par l'installateur au moyen du terminal Protag-USB interfacé au logiciel WINPPCL
- Les clés et les cartes de proximité sont des dispositifs "read & write" qui peuvent être reprogrammés infiniment. Le code de programmation des dispositifs d'accès est un code unique extrêmement sûr
- Signales visuels par led et acoustiques par buzzer interne
- Disponible en version murale ou pour potelet
- Version pour potelet compatible avec les potelets GARDO (la couleur de la plastique frontale est la même du potelet)
- Conteneur en moulage sous pression d'aluminium
- Garniture interne pour garantir le maximum d'imperméabilité du conteneur

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	lecteur de proximité mural	lecteur de proximité pour potelets	clé de proximité sérialisée*	carte de proximité sérialisée**	programmeur de clés et cartes de proximité
<b>MODÈLE</b>	<b>PROKSIMA-EC</b>	<b>PROKSIMA-GC</b>	<b>VTR</b>	<b>VCR</b>	<b>PROGTAG-USB</b>
<b>CODE</b>	<b>RWB 00LPM</b>	<b>RWB 00LPP</b>	<b>RWB 047TR</b>	<b>RWB 047CR</b>	<b>RWB USBPT</b>
Fréquence (KHz)	-	-	125	125	-
Alimentation (Vac)	12-24 Vac/dc	12-24 Vac/dc	-	-	USB
Absorption (mW)	700	700	-	-	-
Température de fonctionnement (°C)	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C
Degré de protection (IP)	55	55	55	55	55
Dimensions (mm)	82 x 77 x 32	82 x 77 x 52	22 x 30 x 5	85 x 54	100 x 195 x 40

\* la clé de proximité à sérialiser est le code 15B003

\*\* la carte de proximité à sérialiser est le code 15A003

Code	Modèle	Description
RWB 047CR	VCR	Carte VCR à transpondeur (Sans sérigraphie)
RWB 047TR	VTR	Clé VTR à transpondeur

# DEC4-PLUS

## Décodeur

- Programmation par touches et led
- 4 sorties relais avec contact normalement ouvert
- Logique de fonctionnement monostable, bistable ou minuteur
- Mémorisation séquentielle des dispositifs d'accès
- Possibilité de mémoriser jusqu'à 1008 codes différents
- Indication de mémoire pleine
- Programmation base par touche ou avancée par programmeur PROG2 et logiciel WINPPCL
- Bornier extractible



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	décodeur
<b>MODÈLE</b>	<b>DEC4-PLUS</b>
<b>CODE</b>	<b>RWB DEC4P</b>
Alimentation (Vac/dc)	12-24
Absorption en stand-by (mA)	17
Contacts relais (A)	1 @ 30 Vdc
Longueur maxi du conducteur des données (m)	100
Température de fonctionnement (°C)	- 20 ÷ + 60
Degré de protection (IP)	55
Dimensions (mm)	74 x 132 x 26

# RXP4-C

## Décodeur avec afficheur

- Programmation par 3 touches et afficheur
- 4 canaux programmables avec logique de fonctionnement monostable, bistable ou minuteur
- Sorties relais 2 - 3 - 4 avec contact N.O. ou N.F. sélectionnable par l'intermédiaire des jumpers
- Possibilité de mémoriser jusqu'à 1008 codes différents
- Mémorisation séquentielle des dispositifs d'accès
- Indication de mémoire pleine
- Sauvegarde des données sur module récepteur extractible MR2
- Gestion des données par PROG2 et WINPPCL en insérant le module extractible MR2 dans le connecteur TX du PROG2



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	décodeur avec afficheur
<b>MODÈLE</b>	<b>RXP4-C</b>
<b>CODE</b>	<b>RWB 01RXP</b>
Alimentation (Vac/dc)	12-24 Vac/dc / 12-36 Vdc
Absorption en stand-by (mA)	16 @ 24 Vdc
Contacts relais (A)	relais 1 = 5A - 230Vac / relais 2 = 1A - 30Vdc relais 3 = 1A - 30Vdc / relais 4 = 1A - 30Vdc
Longueur maxi du conducteur des données (m)	100
Température de fonctionnement (°C)	- 20 ÷ + 60
Degré de protection (IP)	55
Dimensions (mm)	170 x 185 x 70

# TOWER

## Colonne en aluminium pour photocellules

- Les colonnes TOWER permettent l'installation des photocellules à la hauteur désirée et garantissent la protection totale des dispositifs
- Les colonnes TOWER ne nécessitent d'aucun accessoire pour le montage des sélecteurs à clé ou des claviers à l'extrémité supérieure
- Structure entièrement en aluminium
- Profil antérieur en polycarbonate couvrant
- Fixation au sol sur trois points



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	Paire de colonnes pour 1 photocellule, hauteur 500 mm	Paire de colonne pour 2 photocellules, hauteur 1000 mm
<b>MODÈLE</b>	<b>TOWER 500</b>	<b>TOWER1000</b>
<b>CODE</b>	<b>RYB 500TO</b>	<b>RYB 100TO</b>
Hauteur (mm)	500	1000

# LUMOS



## Feu à led multi-tension

- Dispositif avec leds qui ne nécessite d'aucun entretien
- Technologie multi-tension qui permet le fonctionnement du feu avec une plage d'alimentation ample (de 24 à 230V)
- Circuit d'intermittence intégré automatique
- Installable sur une surface plane ou sur un mur en utilisant l'étrier en dotation
- Antenne intégré

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	LUMOS-M
CODE	RZA LUMOS
Alimentation (Vac/dc)	24 ÷ 300Vdc / 24 ÷ 230Vac - 50Hz
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60
Degré de protection (IP)	54
Dimensions (mm)	136 x 82 x 35

# BLINKO



## Feu à led multi-tension

- Dispositif avec leds qui ne nécessite d'aucun entretien
- Technologie multi-tension qui permet le fonctionnement du feu avec une plage d'alimentation ample (de 24 à 230V)
- Circuit d'intermittence intégré automatique

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	BLINKO-M
CODE	RZA BLINK
Alimentation (Vac/dc)	24 ÷ 300Vdc / 24 ÷ 230Vac - 50Hz
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60
Degré de protection (IP)	54
Dimensions (mm)	90 x 43 x 36

# ML6

## Module multi-tension à led

- Dispositif avec leds qui ne nécessite d'aucun entretien
- Remplace les ampoules à incandescence normales à l'intérieur des clignotants déjà installés
- S'adapte à tous les types de clignotants, grâce à la technologie multi-tension
- Circuit d'intermittence intégré automatique
- Installation facile grâce à un connecteur à vis permettant d'utiliser le ML6 sur les raccords normaux des ampoules E14



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	ML6
CODE	FZF L0ML6
Alimentation (Vac/dc)	24 ÷ 300Vdc / 24 ÷ 230Vac - 50Hz
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60
Dimensions (mm)	74 x 32 x 30

# ANS433

## Antenne externe revêtue pour récepteurs avec 2,5 m de câble RG-58



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	ANS433
CODE	RVC 433AN
Fréquence (MHz)	433 ÷ 868
Impédance (Ohm)	50
Gain (db)	2,5

# SENSIVA-XS

Photocellules miniaturisées murales et pour potelets, autoalignantes et synchronisées



- Dimensions extrêmement réduites (84x29x24 mm)
- Peuvent être installés à l'intérieur des potelets GARDO
- Synchronisées: le circuit de synchronisation permet l'installation de deux jeux de photocellules très proches, sans interférences entre elles
- Sûres: protégées des interférences causés par les rayons du soleil

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	SENSIVA-XS
CODE	RYA 00SXS
Portée optique (m)	20
Dimensions (mm)	29 x 84 x 24
Alimentation	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Contacts relais (A)	1 (max 30 Vdc)
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60
Degré de protection (IP)	54

# SENSIVA-180

Photocellules murales orientables (180°) et synchronisées



- Orientables jusqu'à 180° sur l'axe horizontal et 30° sur l'axe vertical
- Synchronisées: le circuit de synchronisation permet l'installation de deux jeux de photocellules très proches, sans interférences entre elles
- Sûres: protégées des interférences causés par les rayons du soleil

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	SENSIVA-180
CODE	RYA 00180
Portée optique (m)	20
Dimensions (mm)	41 x 115 x 38
Alimentation	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Contacts relais (A)	1 (max 30 Vdc)
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60
Degré de protection (IP)	54

# SENSIVA-PLUS

## Photocellules murales synchronisées (jusqu'à 8 jeux de dispositifs) et orientables (180°)



- Synchronisées: possibilité d'entrer 8 codes de transmission différents pour mettre côte à côte 8 jeux de photocellules sans qu'ils n'interfèrent entre eux
- Orientables jusqu'à 180° sur l'axe horizontal et 30° sur l'axe vertical
- Ralentissement automatique de la détection du signal en cas de neige pour éviter les interventions non désirées causées par la chute des flocons

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	SENSIVA-PLUS
CODE	RYA 005PL
Portée optique (m)	20
Dimensions (mm)	41 x 115 x 38
Alimentation	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Contacts relais (A)	1 (max 30 Vdc)
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60
Degré de protection (IP)	54

# SENSIVA-WL

## Photocellules murales synchronisées et orientables (180°) avec émetteur alimenté par batterie



- Possibilité de connecter un bord de sécurité, résistive ou traditionnelle, sur l'émetteur
- Synchronisées: possibilité d'entrer deux codes de transmission différents pour mettre côte à côte deux jeux de photocellules sans qu'ils n'interfèrent entre eux
- Orientables jusqu'à 180° sur l'axe horizontal et 30° sur l'axe vertical
- Ralentissement automatique de la détection du signal en cas de neige pour éviter les interventions non désirées causées par la chute des flocons

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	SENSIVA-WL
CODE	RYA 005WL
Portée optique (m)	20
Dimensions (mm)	41 x 115 x 38
Alimentation RX	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Alimentation TX	2 batterie 1,5V AAA
Contacts relais (A)	1 (max 30 Vdc)
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60
Degré de protection (IP)	54

# SENSIVA

## Photocellules murales synchronisées orientables

- Peuvent être installés à l'intérieur des potelets GARDO
- Orientables de 30° vers toutes les directions
- Synchronisées: le circuit de synchronisation permet l'installation de deux jeux de photocellules très proches, sans interférences entre elles
- Sûres: protégées des interférences causés par les rayons du soleil



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	SENSIVA
CODE	RYA 00SEN
Portée optique (m)	25
Dimensions (mm)	42 x 90 x 36
Alimentation	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Contacts relais (A)	1 (max 30 Vdc)
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60
Degré de protection (IP)	44

# SHIELD-180

## Photocellules à sécurité renforcée pour montage en applique, orientables (180°) et synchronisées

- Coque anti-choc en aluminium
- Orientables jusqu'à 180° sur l'axe horizontal et 30° sur l'axe vertical
- Synchronisées: le circuit de synchronisation permet l'installation de deux jeux de photocellules très proches, sans interférences entre elles
- Sûres: protégées des interférences causés par les rayons du soleil



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	SHIELD-180
CODE	RYA 020SN
Portée optique (m)	20
Dimensions (mm)	74 x 141 x 55
Alimentation	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Contacts relais (A)	1 (max 30 Vdc)
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60
Degré de protection (IP)	55





# INDEX DES PRODUITS

Motoréducteurs tubulaires Ø35

246

**VEO**

246

**VEO-RFE**



Motoréducteurs tubulaires Ø45  
Tête V2

248

**LEX**

248

**LEX-RM**



249

**LEX-FE**

249

**LEX-RFE**

250

**LEX-H**



251

**LEX-HRM**

Motoréducteurs tubulaires Ø59

256

**ROLL**

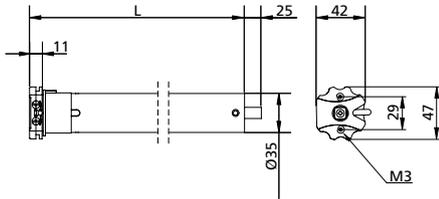
256

**HAND-ROLL**



# VEO

## Motoréducteur tubulaire Ø 35 mm avec fin de course mécanique

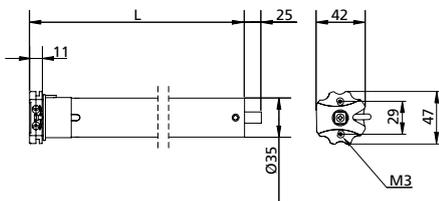


### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	VEO10-230V
Charge maximum (Kg) - Valeur calculée avec rouleau Ø 40 mm	27
Couple (Nm)	10
Vitesse (rpm)	17
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50
Puissance électrique maximum (W)	121
Absorption (A)	0,53
Longueur - L - (mm)	447
Degré de protection (IP)	44
CODE tête V2	VA2 7A023

# VEO-RFE

## Motoréducteur tubulaire Ø 35 mm avec fin de course électronique, encodeur et récepteur radio intégré (434,15 MHz)



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	VEO6-RFE-230V	VEO10-RFE-230V
Charge maximum (Kg) - Valeur calculée avec rouleau Ø 40 mm	17	35
Couple (Nm)	6	13
Vitesse (rpm)	28	14
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Puissance électrique maximum (W)	121	121
Absorption (A)	0,53	0,53
Longueur - L - (mm)	505	505
Degré de protection (IP)	44	44
CODE tête V2	VA2 7A024	VA2 7A025

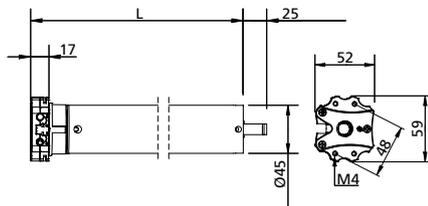
## V2 MOTORÉDUCTEURS TUBULAIRES

TUBE		POULIE		COURONNE	
OCTOGONAL Ø 40		<b>VB1 62710</b>		<b>VB1 62711</b>	
		PL		PL	
ROND Ø 43		<b>VB1 62712</b>		<b>VB1 63423</b>	
		PL		PL	
ROND Ø 44		<b>VB1 62713</b>			
		PL			
ROND Ø 50		<b>VB1 62757</b>		<b>VB1 62709</b>	
		PL		PL	
GORGE Ø 60 ONDULÉE		<b>VB1 62782</b>		<b>VB1 62783</b>	
		PL		PL	

ACCESSOIRES	DESCRIPTION	CODE
	Support mural 10 x 10 mm (max. 10 Nm)	<b>VB1 62729</b>
	PL	

# LEX

Motoréducteur tubulaire Ø 45 mm avec fin de course mécanique

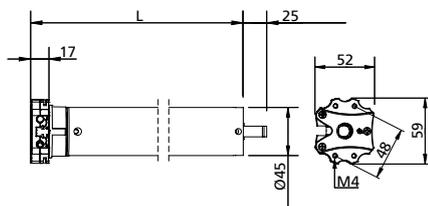


## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	LEX20-230V	LEX30-230V	LEX40-230V	LEX50-230V
Charge maximum (Kg) - Valeur calculée avec rouleau Ø 50 mm	35	55	80	95
Couple (Nm)	20	30	40	50
Vitesse (rpm)	15	15	15	12
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Puissance électrique maximum (W)	145	191	198	205
Absorption (A)	0,64	0,83	0,86	0,89
Longueur - L - (mm)	450	480	500	500
Degré de protection (IP)	44	44	44	44
CODE tête SOMFY	VA2 8B222	VA2 8B223	VA2 8B224	VA2 8B225

# LEX-RM

Motoréducteur tubulaire Ø 45 mm avec fin de course mécanique et récepteur radio intégré (434,15 MHz)

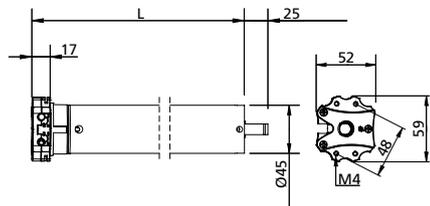


## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	LEX-RM20-230V	LEX-RM30-230V	LEX-RM40-230V	LEX-RM50-230V
Charge maximum (Kg) - Valeur calculée avec rouleau Ø 50 mm	35	55	80	95
Couple (Nm)	20	30	40	50
Vitesse (rpm)	15	15	15	12
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Puissance électrique maximum (W)	145	191	198	205
Absorption (A)	0,64	0,83	0,86	0,89
Longueur - L - (mm)	660	660	660	660
Degré de protection (IP)	44	44	44	44
CODE tête SOMFY	VA2 8D226	VA2 8D227	VA2 8D228	VA2 8D229

# LEX-FE

Motoréducteur tubulaire  
 Ø 45 mm avec fin de course  
 électronique et encodeur

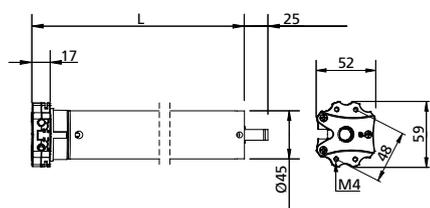


## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	LEX-FE20-230V	LEX-FE30-230V	LEX-FE40-230V	LEX-FE50-230V
Charge maximum (Kg) - Valeur calculée avec rouleau Ø 50 mm	35	55	80	95
Couple (Nm)	20	30	40	50
Vitesse (rpm)	15	15	15	12
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Puissance électrique maximum (W)	145	191	198	205
Absorption (A)	0,64	0,83	0,86	0,89
Longueur - L - (mm)	550	660	660	660
Degré de protection (IP)	44	44	44	44
<b>CODE tête V2</b>	<b>VA2 7B230</b>	<b>VA2 7B231</b>	<b>VA2 7B232</b>	<b>VA2 7B233</b>

# LEX-RFE

Motoréducteur tubulaire Ø 45 mm avec  
 fin de course électronique, encodeur et  
 récepteur radio intégré (434,15 MHz)

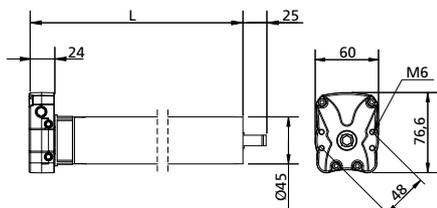


## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	LEX-RFE20-230V	LEX-RFE30-230V	LEX-RFE40-230V	LEX-RFE50-230V
Charge maximum (Kg) - Valeur calculée avec rouleau Ø 50 mm	35	55	80	95
Couple (Nm)	20	30	40	50
Vitesse (rpm)	15	15	15	12
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Puissance électrique maximum (W)	145	191	198	205
Absorption (A)	0,64	0,83	0,86	0,89
Longueur - L - (mm)	550	660	660	660
Degré de protection (IP)	44	44	44	44
<b>CODE tête SOMFY</b>	<b>VA2 8B234</b>	<b>VA2 8B235</b>	<b>VA2 8B236</b>	<b>VA2 8B237</b>

# LEX-H

Motoréducteur tubulaire Ø 45 mm avec fin de course mécanique et manoeuvre de dépannage

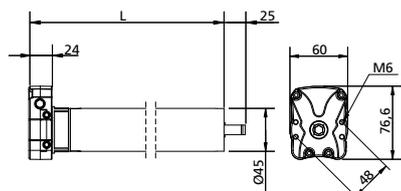


## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	LEX-H20-230V	LEX-H30-230V	LEX-H40-230V	LEX-H50-230V
Charge maximum (Kg) - Valeur calculée avec rouleau Ø 50 mm	35	55	80	95
Couple (Nm)	20	30	40	50
Vitesse (rpm)	15	15	15	12
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Puissance électrique maximum (W)	145	191	198	205
Absorption (A)	0,64	0,83	0,86	0,89
Longueur - L - (mm)	520	590	590	660
Degré de protection (IP)	44	44	44	44
<b>CODE tête V2</b>	<b>VA2 7B279</b>	<b>VA2 7B280</b>	<b>VA2 7B281</b>	<b>VA2 7B282</b>

# LEX-HRM

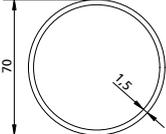
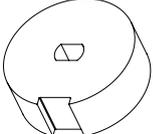
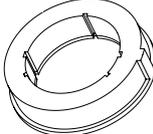
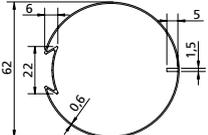
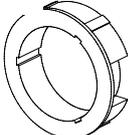
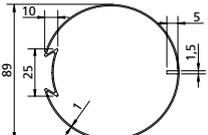
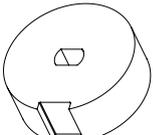
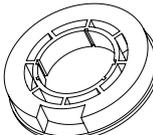
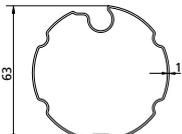
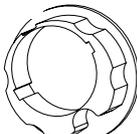
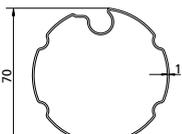
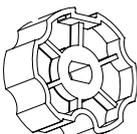
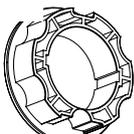
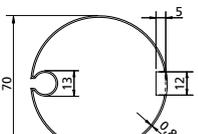
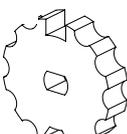
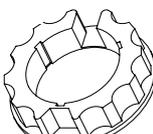
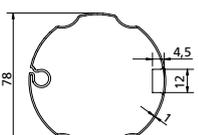
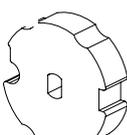
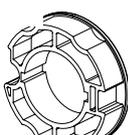
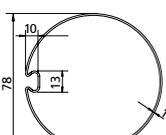
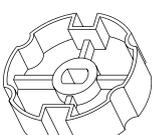
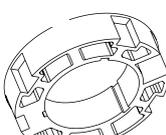
Motoréducteur tubulaire Ø 45 mm avec fin de course mécanique, manoeuvre de dépannage et récepteur radio intégré (434,15 MHz)

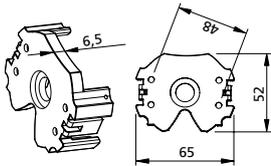
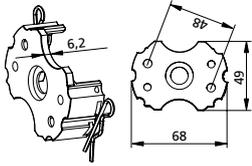
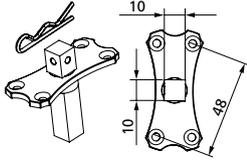
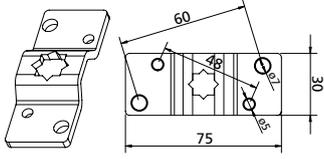
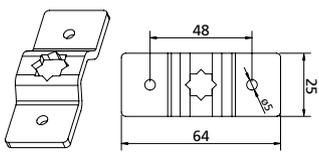
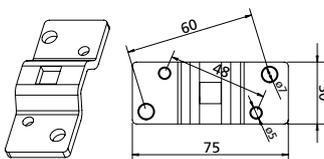
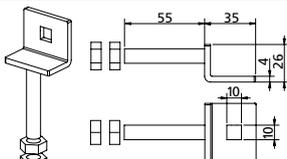
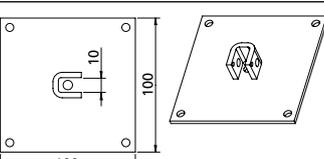


## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

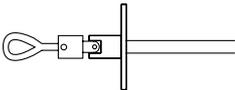
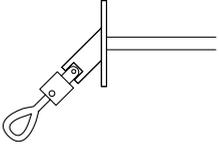
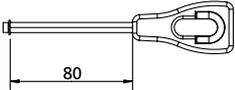
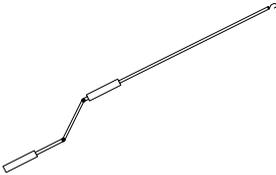
MODÈLE	LEX-RFE30-230V	LEX-RFE40-230V	LEX-RFE50-230V
Charge maximum (Kg) - Valeur calculée avec rouleau Ø 50 mm	55	80	95
Couple (Nm)	30	40	50
Vitesse (rpm)	15	15	12
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Puissance électrique maximum (W)	191	198	205
Absorption (A)	0,83	0,86	0,89
Longueur - L - (mm)	769	769	769
Degré de protection (IP)	44	44	44
<b>CODE tête V2</b>	<b>VA2 7B308</b>	<b>VA2 7B309</b>	<b>VA2 7B310</b>

TUBE		POULIE		COURONNE	
OCTOGONAL 52		<b>VB1 62751</b>		<b>VB1 62752</b>	
		PL		PL	
OCTOGONAL 57		<b>VB1 62866</b>		<b>VB1 62867</b>	
		PL		PL	
OCTOGONAL 60 x 0,5		<b>VB1 63401</b>		<b>VB1 63402</b>	
		PL		PL	
OCTOGONAL 60		<b>VB1 62801</b>		<b>VB1 62802</b>	
		PL		PL	
OCTOGONAL 70		<b>VB1 62718</b>		<b>VB1 62719</b>	
		MT		PL	
ÉTOILE 60		<b>VB1 62716</b>		<b>VB1 62715</b>	
		MT		PL	
ZF54		<b>VB1 63442</b>		<b>VB1 63443</b>	
		PL		PL	
ZF64		<b>VB1 63424</b>		<b>VB1 62891</b>	
		PL		PL	
ZF80		<b>VB1 62898</b>		<b>VB1 62899</b>	
		PL		PL	
ROND Ø 60 x 1,5		<b>VB1 62762</b>		<b>VB1 62763</b>	
		PL		PL	

TUBE		POULIE		COURONNE	
ROND Ø 70 x 1,5		<b>VB1 62798</b>		<b>VB1 62799</b>	
		PL		PL	
DEPRAT Ø 62		<b>VB1 62767</b>		<b>VB1 62862</b>	
		PL		PL	
DEPRAT Ø 89		<b>VB1 62806</b>		<b>VB1 62807</b>	
		MT		PL	
GORGE 63 ROLLERBAT		<b>VB1 63413</b>		<b>VB1 63414</b>	
		MT		PL	
GORGE 70 ROLLERBAT		<b>VB1 63415</b>		<b>VB1 63416</b>	
		MT		PL	
GORGE 70		<b>VB1 63404</b>		<b>VB1 62721</b>	
		MT		PL	
GORGE 78 ROLLERBAT		<b>VB1 63405</b>		<b>VB1 63406</b>	
		MT		PL	
GORGE 78 PLATE		<b>VB1 62758</b>		<b>VB1 62759</b>	
		PL		PL	

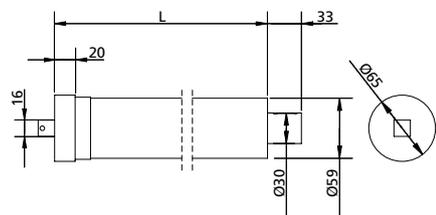
ACCESSOIRES	DESCRIPTION	CODE
	<p>Étrier d'accrochage rapide (max. 20 Nm) (pour moteurs LEX, LEX-RM, LEX-FE, LEX-RFE)</p> <p><b>PL</b></p>	<b>VB1 63418</b>
	<p>Étrier d'accrochage rapide (max. 50 Nm) (pour moteurs LEX, LEX-RM, LEX-FE, LEX-RFE)</p> <p><b>MT</b></p>	<b>VB1 63419</b>
	<p>Étrier goujon écran (pour moteurs LEX, LEX-RM, LEX-FE, LEX-RFE)</p> <p><b>MT</b></p>	<b>VB1 63417</b>
	<p>Support mural 10 x 10 mm (max. 30 Nm)</p> <p><b>MT</b></p>	<b>VB1 62728</b>
	<p>Support mural 10 x 10 mm (max. 30 Nm)</p> <p><b>MT</b></p>	<b>VB1 62847</b>
	<p>Support mural 10 x 10 mm (max. 50 Nm)</p> <p><b>MT</b></p>	<b>VB1 62829</b>
	<p>Support vertical réglable 10 x 10 mm</p> <p><b>MT</b></p>	<b>VB1 63433</b>
	<p>Support à plaque carrée 10 x 10 mm</p> <p><b>MT</b></p>	<b>VB1 62764</b>
	<p>Support compatible tête SOMFY</p> <p><b>MT</b></p>	<b>VB1 DS690</b>

## V2 MOTORÉDUCTEURS TUBULAIRES

ACCESSOIRES	DESCRIPTION	CODE
	Joint 45° hexagone 7  MT	<b>VB1 62823</b>
	Joint 90° hexagone 7  MT	<b>VB1 62824</b>
	Oeillet 80 mm hexagone 7  MT	<b>VB1 62825</b>
	Barre articulée (1800 mm)  MT	<b>VB1 62736</b>

# ROLL

Motoréducteur tubulaire  
 Ø 59 mm avec fin de course  
 mécanique

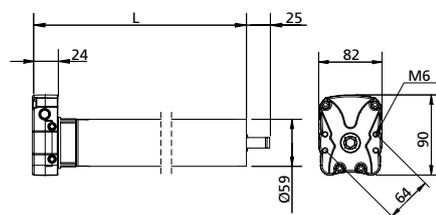


## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	ROLL80-230V	ROLL100-230V	ROLL140-230V
Charge maximum (Kg) - Valeur calculée avec rouleau Ø 70 mm	125	165	230
Couple (Nm)	80	100	140
Vitesse (rpm)	15	12	7
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Puissance électrique maximum (W)	330	345	385
Absorption (A)	1,43	1,54	1,54
Longueur - L - (mm)	620	620	620
Degré de protection (IP)	44	44	44
CODE tête V2	VA2 7C031	VA2 7C032	VA2 7C039

# HAND-ROLL

Motoréducteur tubulaire Ø 59 mm avec  
 fin de course mécanique et manoeuvre  
 de dépannage

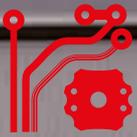


## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	HANDROLL80-230V	HANDROLL100-230V	HANDROLL140-230V
Charge maximum (Kg) - Valeur calculée avec rouleau Ø 70 mm	125	165	230
Couple (Nm)	80	100	140
Vitesse (rpm)	15	12	7
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Puissance électrique maximum (W)	330	345	385
Absorption (A)	1,43	1,54	1,54
Longueur - L - (mm)	620	620	620
Degré de protection (IP)	44	44	44
CODE tête V2	VA2 7C033	VA2 7C034	VA2 7C040

TUBE		POULIE		COURONNE	
OCTOGONAL Ø 70		VB1 62726		VB1 62727	
		MT		PL	
ROND Ø 70		VB1 62864		VB1 62865	
		PL		PL	
ROND Ø 80		VB1 62746		VB1 62747	
		PL			
ROND Ø 100 x 3,5		VB1 62859		VB1 62858	
		MT		PL	
ROND Ø 103		VB1 62775		VB1 62774	
		MT		PL	
GORGE Ø 78 PLATE		VB1 62861		VB1 62860	
		MT		PL	
GORGE Ø 78 BAT		VB1 62784		VB1 62785	
		PL			
GORGE Ø 85		VB1 62894		VB1 62893	
		MT		PL	
DEPRAT Ø 89		VB1 63407		VB1 63408	
		PL		PL	

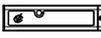
ACCESSOIRES	DESCRIPTION	CODE
	<p>Support mural 16 x 16 mm</p> <p><b>MT</b></p>	<p><b>VB1 62731</b></p>
	<p>Support mural 16 x 16 mm</p> <p><b>MT</b></p>	<p><b>VB1 62819</b></p>
	<p>Support à plaque carrée 16 x 16 mm</p> <p><b>MT</b></p>	<p><b>VB1 62734</b></p>
	<p>Barre articulée (1800 mm)</p> <p><b>MT</b></p>	<p><b>VB1 62736</b></p>



MOEUBES  
TUBELANES



# INDEX DES PRODUITS

Émetteurs	261	<b>PROTEO</b>	
	262	<b>LOKI</b>	
	262	<b>ARTEMIS</b>	
<hr/>			
Modules de commande miniaturisés	263	<b>DEV</b>	
<hr/>			
Armoires de commande	264	<b>CU1</b>	
	264	<b>CU3 - CU4</b>	
	265	<b>PRG2</b>	
	265	<b>PRG3</b>	
<hr/>			
Capteurs	266	<b>SYROCO</b>	
	266	<b>MISTRAL</b>	
	266	<b>HURRICANE</b>	
	267	<b>HURRICANE-RS</b>	
	267	<b>TYPHOON</b>	

# PROTEO



Émetteur 434,15 MHz pour rideaux et stores



## PROTEO1

Émetteur 1 canal, touche ON/OFF, touche pour la gestion d'une lumière de courtoisie

## PROTEO4

Émetteur 4 canaux, touche ON/OFF et lumière de courtoisie

## PROTEO6

Émetteur 6 canaux, fonction ON/OFF, fonction groupes

## PROTEO12

Émetteur 12 canaux, fonction ON/OFF, fonction groupes

## PROTEO12-D

Émetteur 12 canaux avec affichage, programmation événements et fonctionnement automatique

- Disponible dans les modèles à 1, 4, 6, 12 canaux pour commander une ou plusieurs automatisations en même temps
- Fonction groupes multiples pour programmer jusqu'à 8 groupes d'automatisations
- Possibilité d'activer/désactiver le capteur de soleil sur les armoires à distance et sur les moteurs avec armoire intégrée
- Touche dédiée pour commander une lumière de courtoisie par l'intermédiaire de l'armoire de commande CU5 ou le module DEV-R2 (seulement pour les modèles PROTEO1 et PROTEO4)
- Dip-switch interne pour programmer les fonctions des armoires de commande SCREEN et des moteurs tubulaires avec armoire intégrée
- Support mural pratique fourni en dotation
- Modèle avec affichage (PROTEO12-D) avec des fonctions avancées :
  - possibilité de programmer jusqu'à 5 événements par jour
  - fonctionnement automatique ou manuel



MOTEURS TUBULAIRES

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	PROTEO1	PROTEO4	PROTEO6	PROTEO12	PROTEO12-D
CODE	VD1 0T040	VD1 0T041	VD1 0T042	VD1 0T043	VD1 0T044
Canaux	1	4	6	12	12
Fréquence (MHz)	434,15				
Portée en champ ouvert (m)	300				
Alimentation (type de batterie)	1 x Lithium 3V (CR2032)				
Absorption max. (mA)	< 15				
Dimensions (mm)	160 x 45 x 14				

# LOKI

## Émetteur mural 434,15 MHz pour rideaux et stores

- Disponible dans les modèles à 1, 2, 4 canaux pour commander un ou plusieurs automatisations simultanément
- Fonction globale pour émettre simultanément la commande aux 4 canaux (seulement LOKI4)
- LED pour programmer les fonctions des armoires de commande SCREEN et des moteurs tubulaires avec armoire intégrée
- Œillet pratique pour la fixation de l'émetteur à un porte-clés
- Support mural pratique fourni, fixable avec un adhésif (inclus) ou prédisposé pour la fixation à vis.



**LOKI1**  
Émetteur 1 canal



**LOKI2**  
Émetteur 2 canaux



**LOKI4**  
Émetteur 4 canaux, fonction globale

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	LOKI1	LOKI2	LOKI4
CODE	VD1 0T062	VD1 0T063	VD1 0T064
Canaux	1	2	4
Fréquence (MHz)	434,15		
Portée en champ ouvert (m)	300		
Alimentation (type de batterie)	1 x Lithium 3V (CR2032)		
Absorption max. (mA)	< 25		
Dimensions (mm)	38 x 92 x 12		

# ARTEMIS

## Émetteur mural 434,15 MHz pour rideaux et stores

- Les émetteurs de la série ARTEMIS peuvent être utilisés comme de simples émetteurs de table ou muraux en utilisant la plaque accessoire code 163444
- La plaque est dotée d'un aimant interne qui garantit la fixation de l'émetteur
- Disponible dans les modèles 1, 2, 6 canaux pour commander une ou plusieurs automatisations simultanément
- Possibilité d'activer / de désactiver le capteur de soleil sur les centrales à distance et sur les moteurs avec centrale intégrée (ARTEMIS6)



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	ARTEMIS2	ARTEMIS6
CODE	VD1 0K026	VD1 0K027
Canaux	2	6
Fréquence (MHz)	434,15	
Portée en champ ouvert (m)	300	
Alimentation (type de batterie)	1 x Lithium 3V (CR2032)	
Absorption max. (mA)	< 25	
Dimensions (mm)	49 x 53 x 13	



### Plaque carrée avec support aimanté

MODÈLE	PLAQUE ARTEMIS
CODE	VD1 63444

# DEV

## Modules de commande miniaturisés encastrables

- Idéales pour la gestion de dispositifs ne pouvant pas être atteints directement par câble
- Installation encastrée à l'intérieur des boîtiers électriques normaux
- Alimentation avec plage étendue (85 ÷ 260 Vac - 50/60 Hz)
- Très faible consommation en repos



### DEV-R1

Récepteur miniaturisé encastrable pour la gestion d'un moteur asynchrone monophasé et d'une charge pouvant atteindre 500W

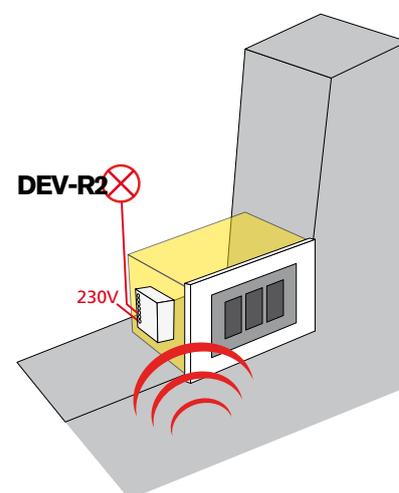
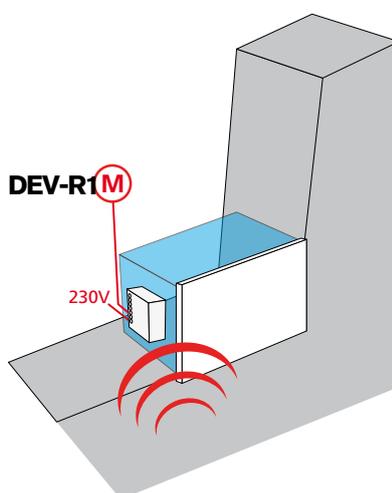


### DEV-R2

Récepteur miniaturisé encastrable pour la gestion d'une charge pouvant atteindre 500W

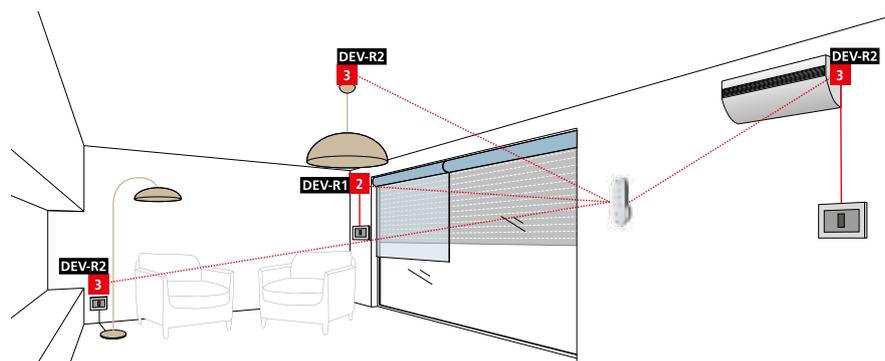
### DEV-R1

- Récepteur radio à 434,15 MHz avec antenne intégrée
- Compatible avec les émetteurs des séries PROTEO, LOKI, ARTEMIS et DEV-T1
- Mémoire permettant de gérer jusqu'à 30 canaux radio
- Deux entrées câblées : montée et descente
- Bouton intégré pour gérer les phases de programmation
- Programmation par émetteur mémorisé
- Gestion à distance des capteurs climatiques des séries HURRICANE-RS et TYPHOON



### DEV-R2

- Récepteur radio à 434,15 MHz avec antenne intégrée
- Compatible avec les émetteurs des séries PROTEO, LOKI, ARTEMIS et DEV-T1
- Mémoire permettant de gérer jusqu'à 30 canaux radio
- Deux entrées câblées
- Programmation grâce à une touche intégrée ou aux émetteurs PROTEO
- Programmation par émetteur mémorisé
- Sortie relais avec contacts secs pour charges jusqu'à 500W



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	DEV-R1	DEV-R2
CODE	VD1 2E090	VD1 1D023
Alimentation (Vac - Hz)	85 - 260 / 50 - 60	85 - 260 / 50 - 60
Fréquence (MHz)	434,15	434,15
Consommation en veille (W)	0,25	0,25
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Durée maximale de fonctionnement (s)	120	-
Dimensions (mm)	20 x 34 x 41	20 x 34 x 41

# CU1



Armoire de commande d'extérieur pour l'automatisation de stores et volets roulants.

Récepteur intégré (434,15 MHz)



- Entrée touche OUVRIER/STOP/FERMER/STOP
- Entrée capteurs MISTRAL/HURRICANE
- Niveaux capteurs de VENT, SOLEIL, TEMPÉRATURE réglables par émetteur
- Récepteur 434,15 MHz intégré
- Possibilité de mémoriser jusqu'à 30 émetteurs

# CU3 - CU4



Armoire de commande d'extérieur pour l'automatisation de stores et volets roulants



- Entrées indépendantes pour touches UP/DOWN ou touche OUVRE/STOP/FERME/STOP
- Entrée pour capteurs MISTRAL/HURRICANE
- Niveaux des capteurs de VENT, SOLEIL, TEMPÉRATURE réglables par émetteur ou directement par l'armoire de commande
- Entrée pour gérer la fermeture avec commande provenant des armoires antivol

- Récepteur radio embrochable (en option) à la fréquence de 434,15 MHz
- Possibilité de mémoriser jusqu'à 30 émetteurs

**CU3:** sortie pour 1 moteur

**CU4:** sortie pour 2 moteurs indépendants ou fonctionnant de manière synchrone sur le même axe

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	CU1	CU3	CU4
CODE	VD1 2E033	VD1 2E058	VD1 2E059
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Charge maximum (W)	700	500	2 x 500
Degré de protection (IP)	55	55	55
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Dimensions (mm)	127 x 41 x 24	142 x 120 x 42	142 x 120 x 42

# PRG2

230V

## Platine d'expansion pour 2 moteurs (commande unique)



- Possibilité de piloter 2 actionneurs en utilisant la sortie d'une seule armoire de commande ou d'un commutateur
- Possibilité de piloter individuellement les deux moteurs à l'ouverture et la fermeture en raccordant deux boutons sur les deux sorties spécifiques P1 et P2
- 2 sorties relais capables de piloter des charges jusqu'à 1500W pour chaque sortie

# PRG3

230V

## Carte d'expansion pour 3 moteurs (commande multiple)



- Possibilité de piloter 3 actionneurs en utilisant la sortie d'une seule armoire de commande ou d'un commutateur
- 3 sorties relais capables de piloter des charges jusqu'à 1000W pour chaque sortie

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	PRG2	PRG3
CODE	VD1 2G013	VD1 2G008
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Charge maximum (W)	2 x 1500	3 x 1000
Degré de protection (IP)	55	55
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Dimensions (mm)	127 x 41 x 24	113 x 113 x 57

# SYROCO-RS

Capteur anémométrique  
à vibration via radio (434,15 MHz)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	SYROCO-RS
CODE	VD1 8A026
Alimentation (Vac - Hz)	2 x alcaline AAA
Fréquence (MHz)	434.15
Degré de protection (IP)	55
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60
Dimensions (mm)	154 x 32 x 25



# MISTRAL

Anémomètre  
(signal par câble)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	MISTRAL
CODE	VD1 8A009
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50
Degré de protection (IP)	44
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60



# HURRICANE

Anémomètre avec capteur de soleil  
et température (signal par câble)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	HURRICANE
CODE	VD1 8A010
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50
Puissance absorbée (W)	3,5
Degré de protection (IP)	44
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60



# HURRICANE-RS

Anémomètre avec capteur de soleil et température (signal par RADIO)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	HURRICANE-RS
CODE	VD1 8A011
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50
Puissance absorbée (W)	3,5
Fréquence (MHz)	434,15
Degré de protection (IP)	44
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60



# TYPHOON

Anémomètre avec capteur de soleil et température et alimentation à cellules solaires (signal par RADIO)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	TYPHOON
CODE	VD1 8A015
Fréquence (MHz)	434,15
Degré de protection (IP)	44
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60







## ATTENTION NOUVEAUX HORAIRES

L'équipe **AFCA-V2** vous accueille :  
**DU LUNDI AU JEUDI**  
de 8h00 à 12h00 et de 13h à 17h45  
**LE VENDREDI**  
de 8h00 à 12h00 et de 13h à 16h45

[commercial@afca.fr](mailto:commercial@afca.fr) - [www.afca.fr](http://www.afca.fr) - [www.v2home.com](http://www.v2home.com)

## CONTACT

**SERVICE COMMERCIAL**  
Tél : 04 72 79 10 31

**SERVICE TECHNIQUE**

Tél : 08 92 68 69 74  
(40 cts/min + le prix d'un appel)

**COMPTOIR**

Tél : 04 72 79 10 35

**SERVICE COMPTABILITÉ**

Tél : 04 72 79 10 34

**SERVICE LOGISTIQUE**

Tél : 04 72 79 10 33

**AFCA / V2**

SAS au capital de 1 020 000 €  
4 bis, rue Henri Becquerel - CS 100 13  
69740 GENAS - FRANCE

**CONCESSIONNAIRE ILE DE FRANCE**

**LEXIA FERMETURES**  
151, rue Michel Carré  
95100 ARGENTEUIL - FRANCE  
Tél : 01 39 96 55 65 - Fax : 01 39 96 10 21  
[contact@lexia-fermetures.com](mailto:contact@lexia-fermetures.com)