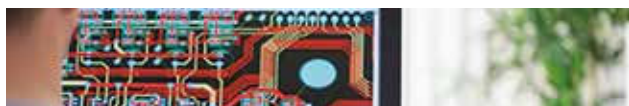


UNE OFFRE GLOBALE

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 1800m² 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

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

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

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

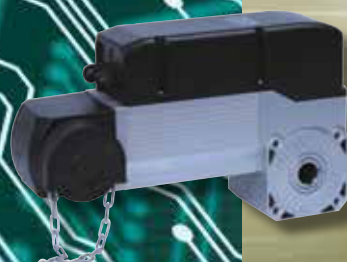
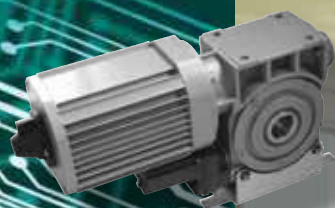


Goulottes pour la protection des câbles et des tubes	127
Moulures	128 - 131
Plinthes	132 - 133
Goulottes de sol	132 - 133
Goulottes pour distribution	134 - 135



RIDEAUX MÉTALLIQUES

PORTES SECTIONNELLES



RIDEAUX MÉTALLIQUES

Moteurs pour rideaux compensés

EASY — 5 - 8

Moteurs RDF — 9 - 10

Moteurs tubulaires MTI — 13

Moteur MOTEX — 14 - 15

Parachutes pour rideaux
à enroulement — 16 - 18

Accessoires — 28 - 29

PORTES SECTIONNELLES

Moteurs SWN / SD — 20 - 21

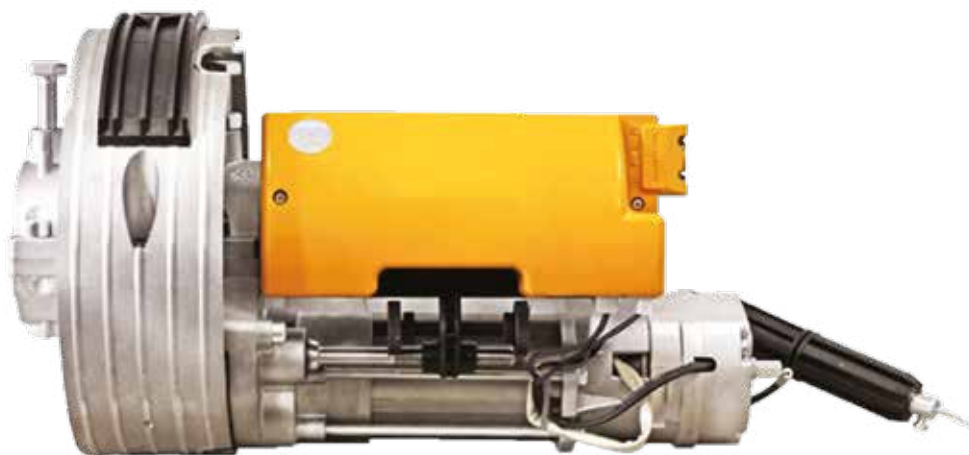
Kits moteurs
avec D-PRO ACTION — 24

Kits moteurs
avec D-PRO AUTOMATIC — 25

Motoréducteurs FM60 — 26 - 27



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.

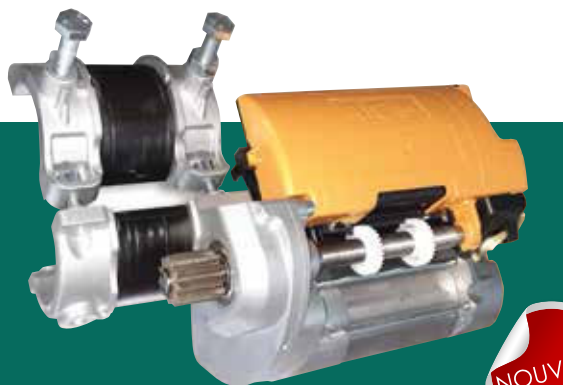
NOUVEAU SYSTÈME MONTAGE RAPIDE

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

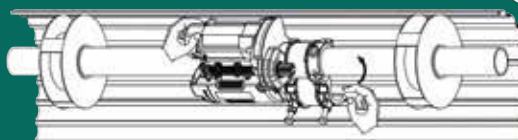
Le système breveté d'ouverture du corps ne nécessite plus le démontage complet du moteur, facilitant ainsi les phases de montage, réduisant considérablement les temps d'installation.

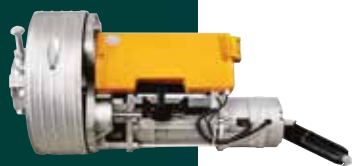
De plus, la bande roulante, fabriquée avec un matériel très lisse, est intégrée au système.

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





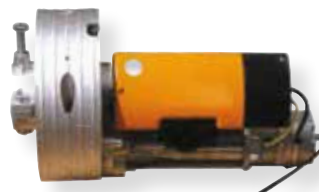
Moteur EASY 60 EP
145 Nm
Avec frein et parachute
Code : FAD 6445P



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



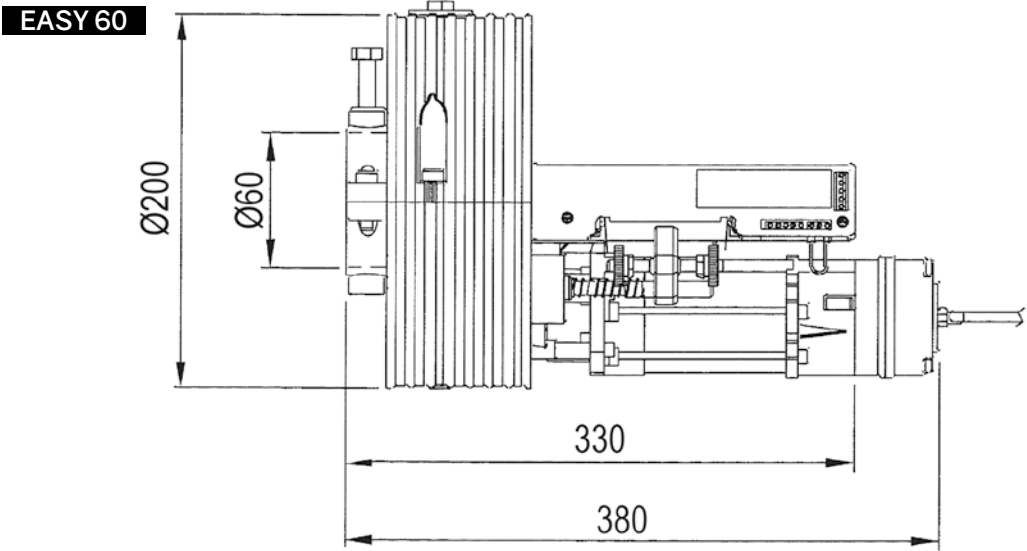
Demi-coquille 48/60
Vendue par paire
Pour moteur EASY
Code : FBA E4860

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

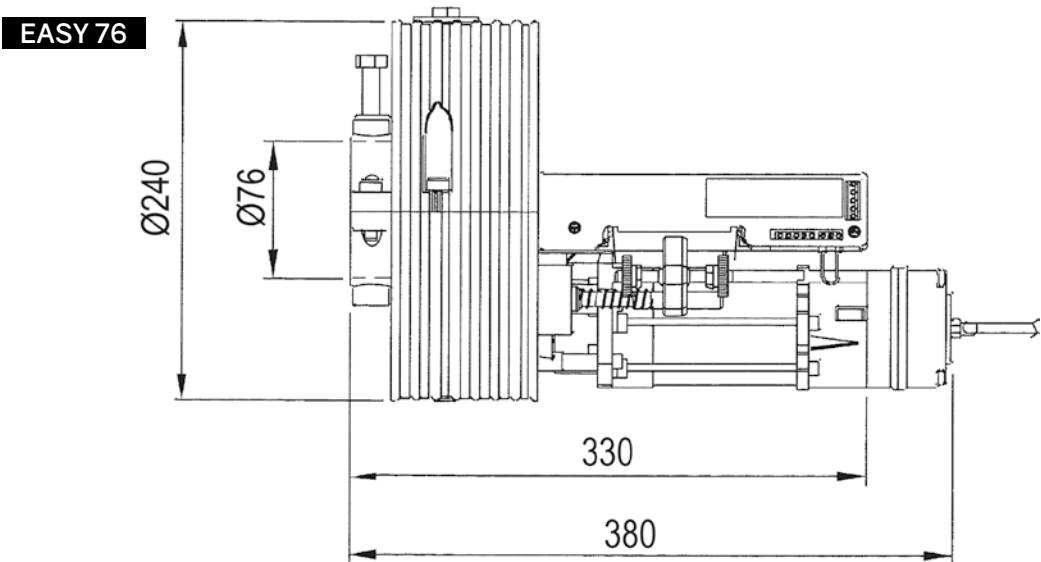
	EASY60	EASY60 P	EASY60 E	EASY60 EP	EASY60 BME	EASY60 SME	EASY76	EASY76 E	EASY76 BME	EASY76 SME
Électrofrein	-	-	OUI	OUI	OUI	OUI	-	OUI	OUI	OUI
Parachute	-	OUI	-	OUI	-	-	-	-	-	-
Diamètre axe (mm)	60	60	60	60	60	60	76	76	76	76
Diamètre bobine (mm)	200 ou 220	200 ou 220	200 ou 220	200 ou 220	200	200	240	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



DIMENSIONS



ACCESSOIRES

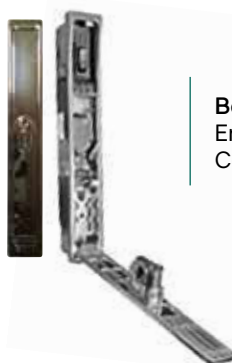
BOÎTIERS DE DÉVEROUILLAGE



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 : FWA 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)

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		
H DE PORTE JUSQU'À	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 mm²)	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



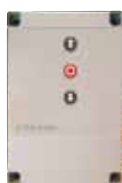
KIT MOTEUR RWF 280-9N

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

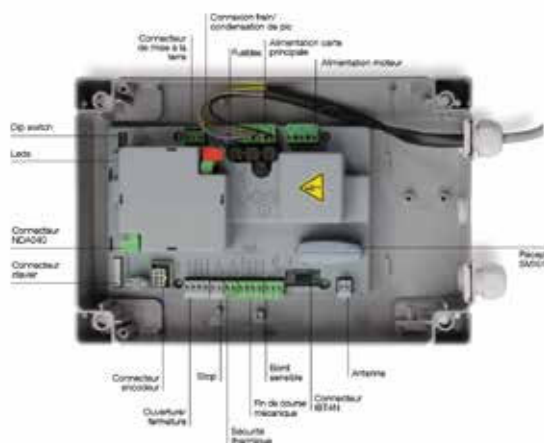
Protégée par la coque en plastique, pour éviter le risque de chocs électriques.

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 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

ACCESSOIRES



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



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 mm²
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



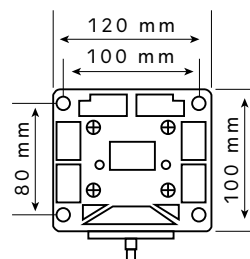
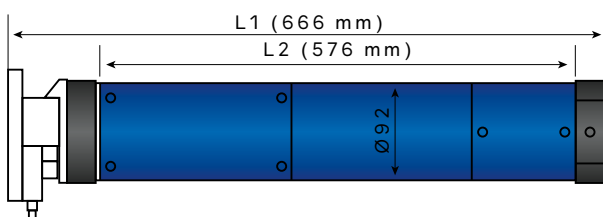
MTI 330
Tubulaire 330 Nm
Code : FCT 330MO

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 MTI sont alimentés en monophasés et sont équipés de manœuvres de secours. Les adaptations aux tubes standards sont disponibles.

MOTEUR 330 NM



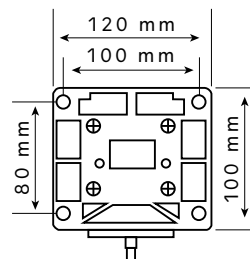
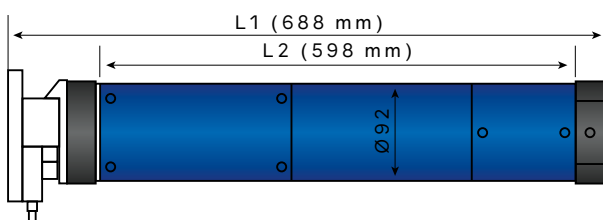
Tension Alimentation	Fréquence	Puissance	Diamètre	Courant nominal	Utilisation	Vitesse	Capacité de fin de course	Indice de protection
230 V	50 Hz	830 W	92 mm	3,6 A	S2 4 min	9 rpm	27	IP44

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

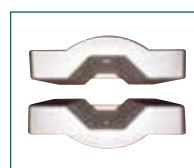




MOTEX



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

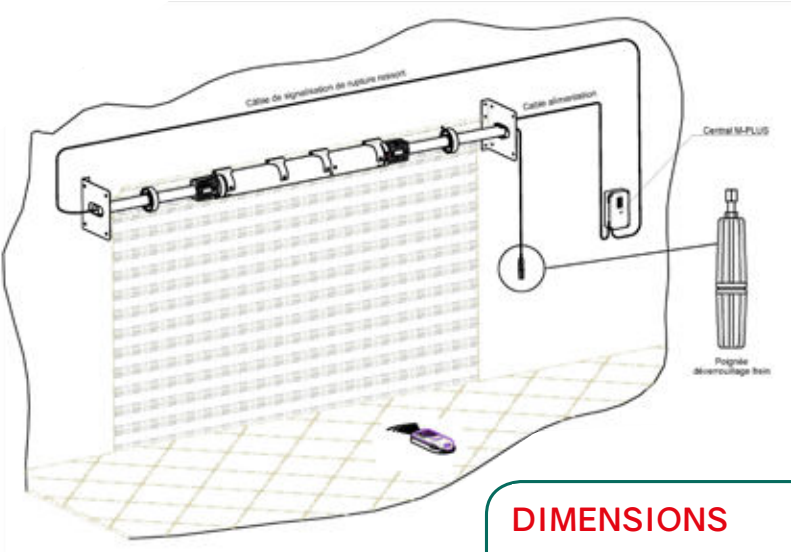
Dans le cas de plusieurs ouvertures et fermetures par jour, le MOTEX dispose également d'une version sans ressort de compensation interne. Dans ce cas (pour la manœuvre d'urgence de la porte) le système est équipé d'un boîtier électronique, qui l'aide à effectuer la manœuvre d'urgence grâce à la batterie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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

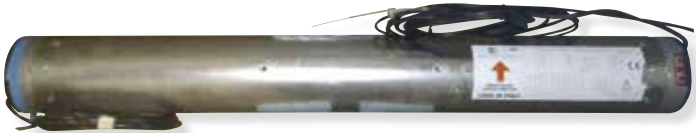
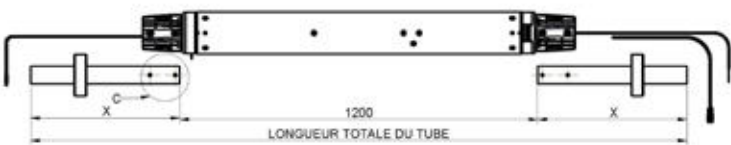
MOTEX system	
COUPLE (Nm)	120
Tr/min.	10
BUTÉE D'ARRET (mt. volet)	4
TEMPS RIME THERMIQUE (min.)	10
CONSOMMATION ELECTRIQUE (W)	450
INTENSITE' (A)	1,95
POIDS (Kg.)	35
ALIMENTATION (V)	220 - 230
PUISSANCE (W)	450
TOURS CONTRÔLÉS PAR LE FIN DE COURSE	6

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)														
	3x3	5x5	7x7	3x3	5x5	7x7	3x3	5x5	7x7	3x3	5x5	7x7	3x3	5x5	7x7
	POIDS MAXIMAL AUTORISÉ (KG)														
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

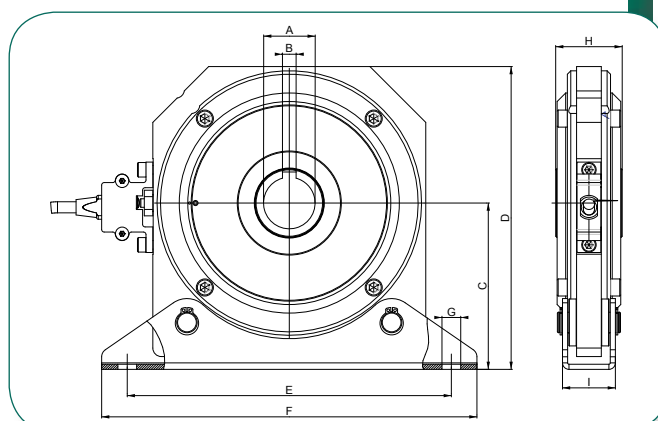
de 30 à 25 Lg : 46 mm
Code : FGH 30250

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 connexion 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

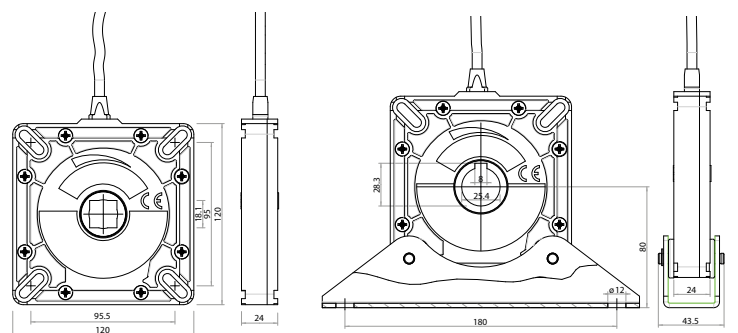
Tous ces modèles de parachutes peuvent être réutilisés après une prise antichute sans démontage du parachute.

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

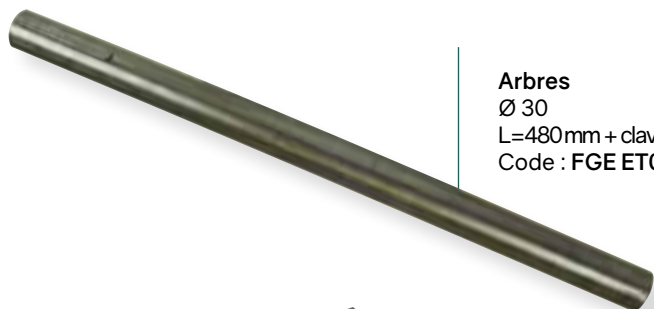
Entretoises
Ø 181 pour axe Ø 40
Code : FGE 1934E

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 :

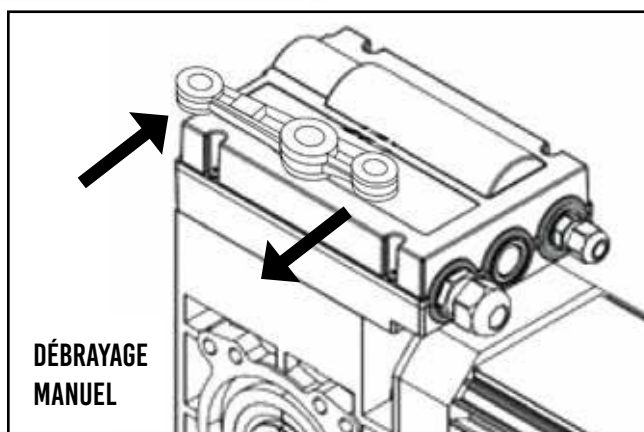
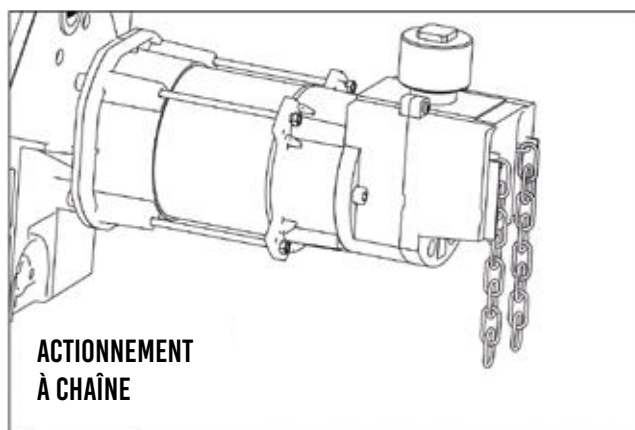
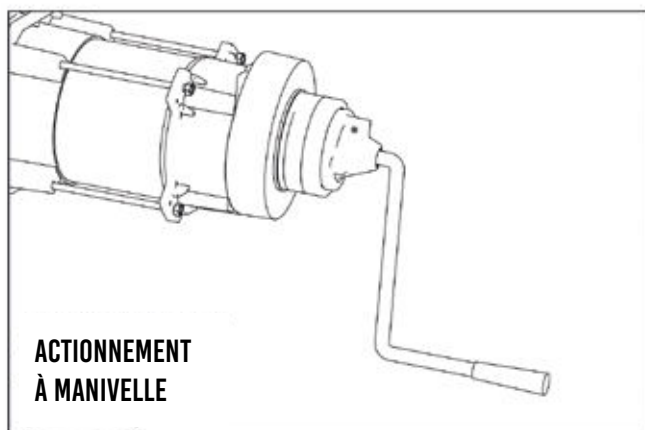
- déblocage à câble ;
- actionnement d'urgence à chaîne, la solution idéale pour tout type d'application.

COMPACT ET EFFICACE

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

SÉCURITÉ

motoréducteurs conformes aux normes et directives européennes



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 mm²)	4 x 1,5 mm² - 6 x 0,75 mm² - 2 x 0,75 mm²		
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

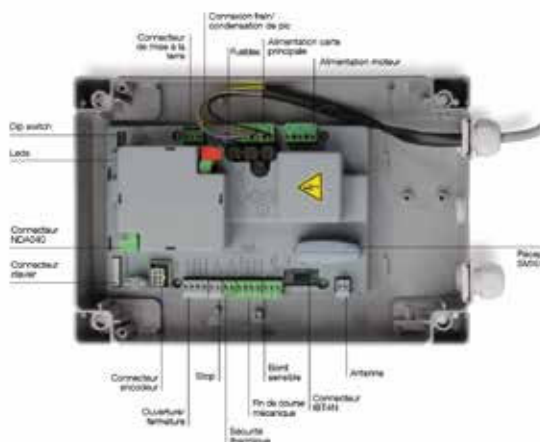
Grâce au programmeur avec écran multifonction O-View pouvant être relié à la centrale grâce à l'interface IBT4N (tous deux en option).

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 m - 2x0.75 mm²
Code : FYC 32075



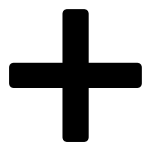
Kit Interface résistif GE-F65
Comprenant :
- 1 tête filaire
- 1 tête 8,2 kΩ
Code : FYN KGE65



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 m²
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 m²
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 m²
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 m²
Poids de la porte : 450 Kg
- D-Pro ACTION
- Câble 7 m
- Chaîne 5 m
Code : FMI DT100

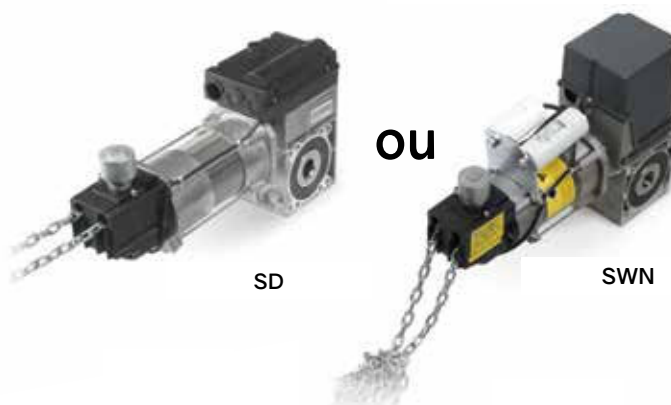
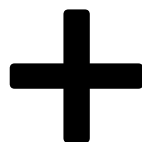
Kit moteur 400 V - SD140
140 Nm
Débrayage rapide
Fins de courses électroniques
Taille de la porte : 40 m²
Poids de la porte : 600 Kg
- D-Pro ACTION
- Câble 7 m
- Chaîne 5 m
Code : FMI DT140

Kit moteur 400 V - SD100
100 Nm
Débrayage chaîne
Fins de courses mécaniques
Taille de la porte : 30 m²
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 m²
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 m²
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 m²
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 m²
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 m²
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 m²
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 m²
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 m²
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 Blinko) (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

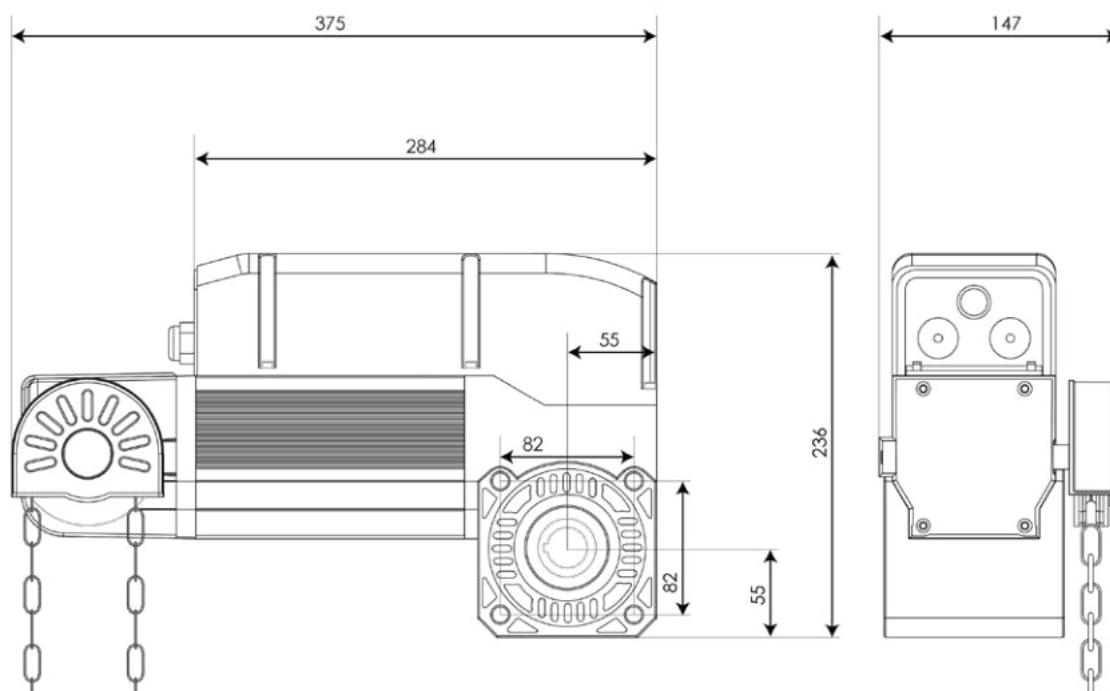


**Kit Motoréducteur
FM60
Monophasé 230 V**
débrayage avec secours
à chaîne fins de courses
mécaniques
et 7 mètres de câble.
**Avec armoire
D-PRO ACTION**
Code : FMI C6MPA

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 mm²
Code : FYC 32075



Cordon extensible
L = 3 m - 7x0.25 mm²
Code : FYC 37025

Cordon extensible
L = 5 m - 7x0.25 mm²
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)
MOTEUR			
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)
FIN DE COURSES			
	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
PIGNON			
	Acier	Acier	Acier
Module	4	4	4
Nombre de dents	18	18	18
Hauteur totale pignon	107	107	107
CAISSON			
	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**



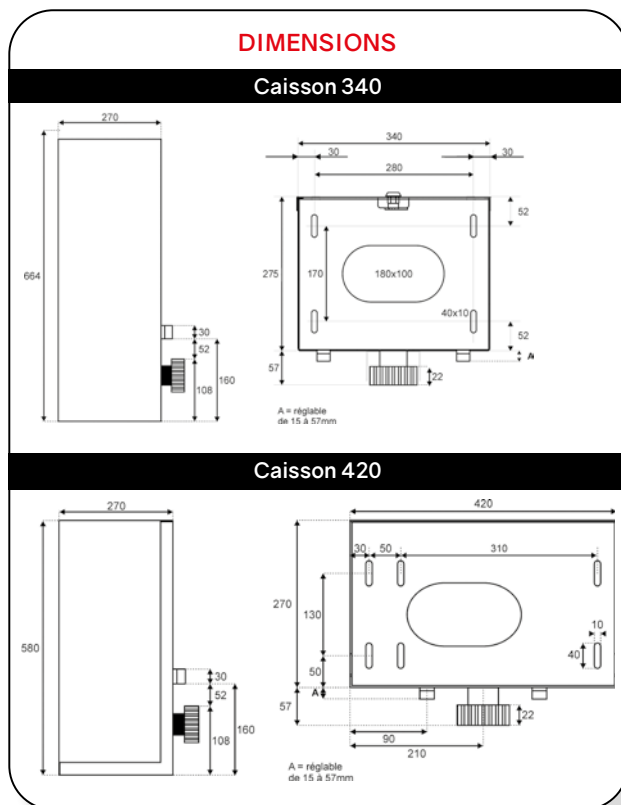
REVERS AVEC START-ONE



**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

Déverrouillage auto. du frein

Code : FLB M800K

24 V

Jusqu'à 800 kg

32 T/Mn

Déverrouillage 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 001ND



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

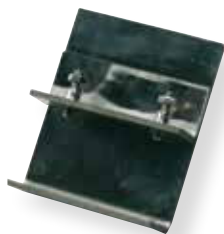


Porte ACIER seule pour caisson 420

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 0FDCI



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
MOTEUR	
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
TYPE D'ARMOIRE	
Frein (Vcc)	200
Type de frein	à appel de courant
Débloccage du frein	si coupure de courant ou par la commande (programmable)
FIN DE COURSES	
Diamètre fin de courses (mm)	30
Distance de détection fin de courses (mm)	15
Alimentation fin de courses (Vcc)	12
PIGNON	
Module	Acier
Nombre de dents	4
Hauteur totale pignon	18
CAISSON	107
Dimensions H x L x P (mm)	Acier
	-



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.

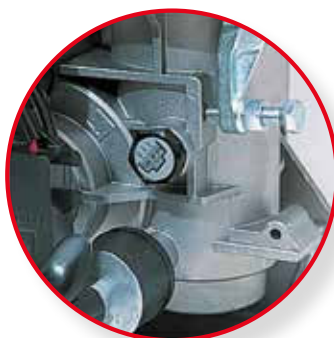
Il est équipé de :

- 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

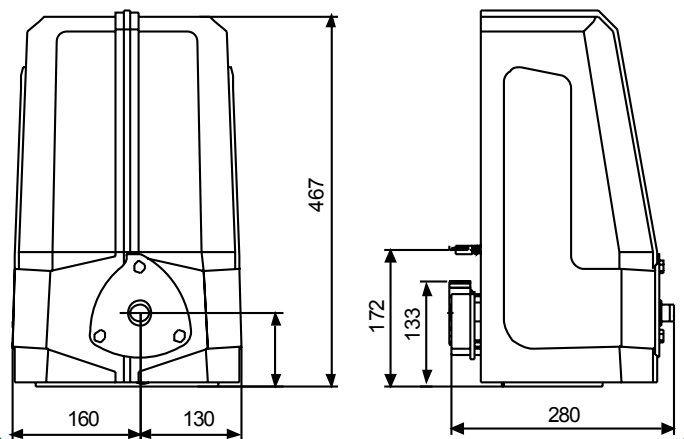


LE MOTORÉDUCTEUR EN DÉTAIL



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

Dimensions



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

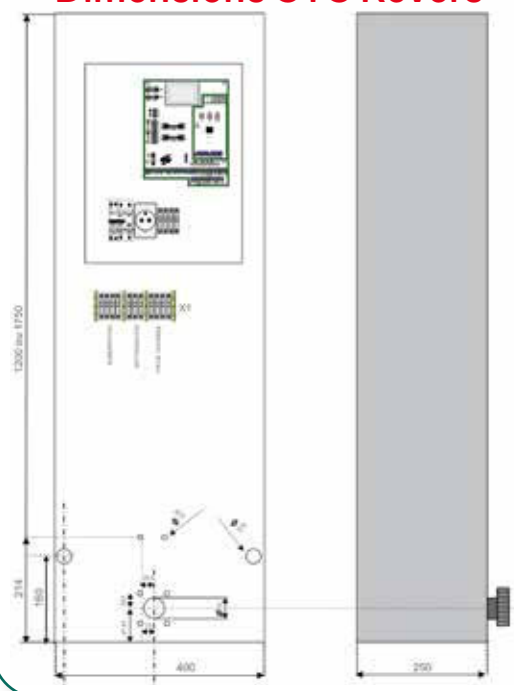


MG7016
GRIS ANTHRACITE

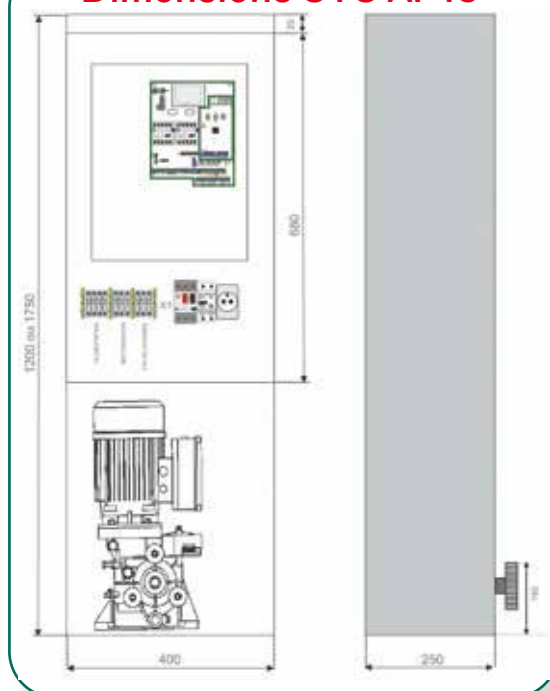


MG9010
BLANC PUR

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 P17TB
COULEUR GRIS
Code : FPA P17TG
COULEUR VERT
Code : FPA P17TV

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

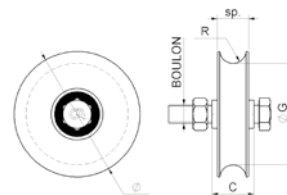
COULEUR BLANC
Code : FPA PH12B
COULEUR GRIS
Code : FPA PH12G
COULEUR VERT
Code : FPA PH12V

CTC AF15T
Triphasé + Heavy
Hauteur 1,75 m

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



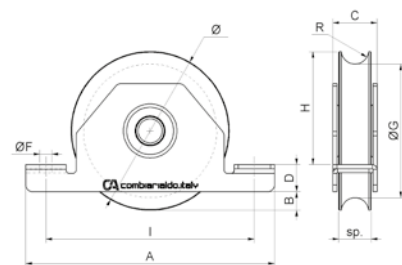
Roue gorge ronde
1 roulement
Existe en inox



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



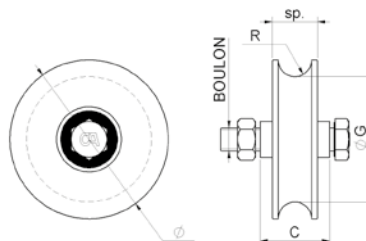
Roue gorge ronde
1 roulement
Support intérieur
Existe en inox



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



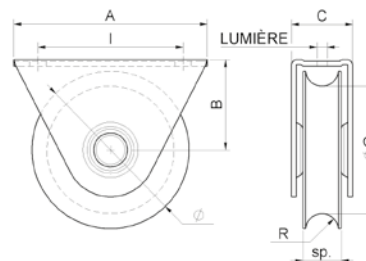
Roue gorge ronde
2 roulements
Existe en inox



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



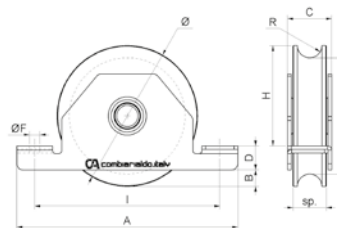
Roue gorge ronde
Support extérieur



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 90003-FQB 90004 FQB 90203-FQB 90204	200	FQO 41002
80/20	120	48	37	Ø59	90	24	8,5x12	10,3	1	FQB 90001-FQB 90002 FQB 90201-FQB 90202	200	FQO 41003
100	120	56	38	Ø84	90	24	8,5x12	8,3	1	FQB 90003-FQB 90004 FQB 90203-FQB 90204	230	FQO 41004
100/20	120	56	38	Ø79	90	24	8,5x12	10,3	1	FQB 90001-FQB 90002 FQB 90201-FQB 90202	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



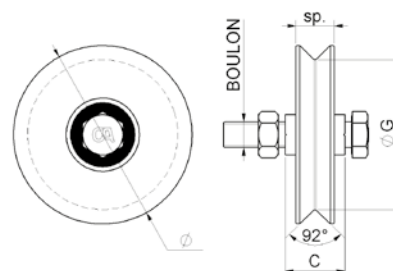
Roue gorge ronde
2 roulements
Support intérieur
Existe en inox



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



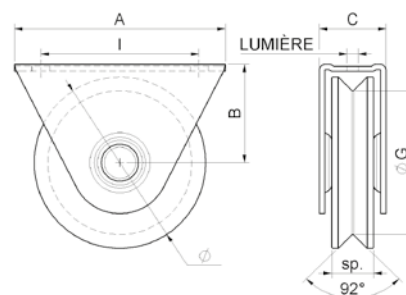
Roue gorge en V
1 roulement
Existe en inox



Ø	C	ØG	sp	Boulon	Roulement	Rail au sol	poids 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



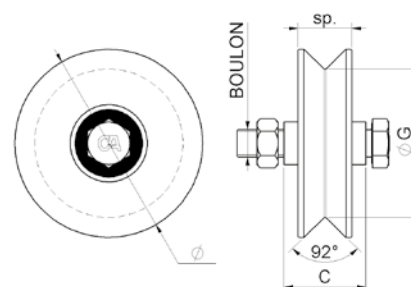
Roue gorge en V
Support extérieur



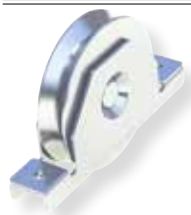
Ø	A	B	C	ØG	I	sp	Lumière	Roulements	Rail au sol	poids maxi (kg)	Code
60	80	36	24	Ø46	60	17	6,5x10	1		100	FQV 41201
80	120	48	37	Ø62	90	24	8,5x12	1	FQB 90601 FQB 90602	200	FQV 41203
100	120	56	38	Ø82	90	24	8,5x12	1	FQB 90601 FQB 90602	230	FQV 41204
100/DC	120	56	38	Ø77	90	28	8,5x12	2	FQB 90601 FQB 90602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



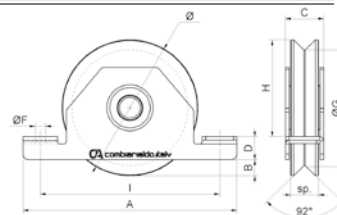
Roue gorge en V
2 roulements
Existe en inox



Ø	C	ØG	sp	Boulon	Roulements	Rail au sol	poids 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



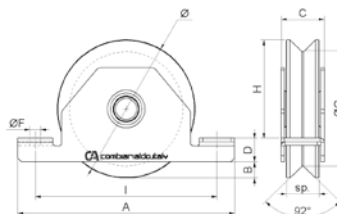
Roue gorge en V
1 roulement
Support intérieur
Existe en inox



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



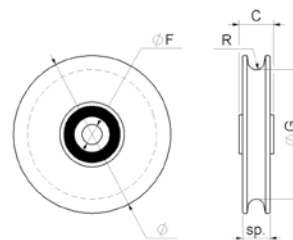
Roue gorge en V
2 roulements
Support intérieur
Existe en inox



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



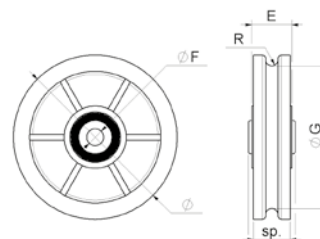
Roue de câble



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



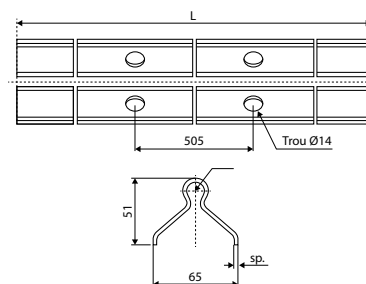
Roue de câble nylon



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



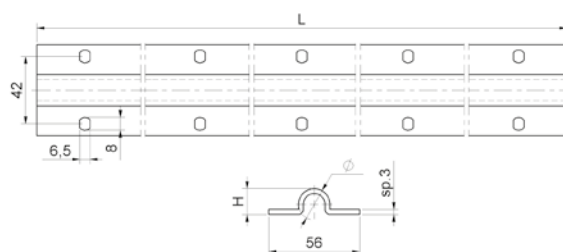
**Rail rond
À sceller**



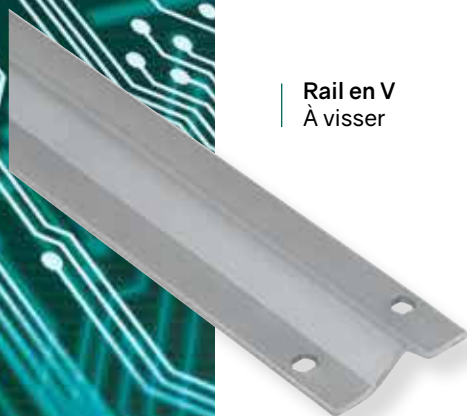
Ø	L	Ø	Code
Ø20	3000	20-3 m	FQB 90400
Ø20	6000	20-6 m	FQB 90401



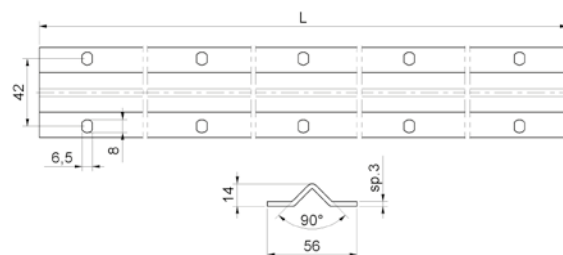
**Rail rond
À visser**



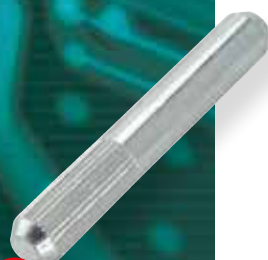
Ø	L	H	Lumière	Ø	Code
Ø16	3000	13	nr. 9+9	16-3 m	FQB 90201
Ø20	3000	16	nr. 9+9	20-3 m	FQB 90203



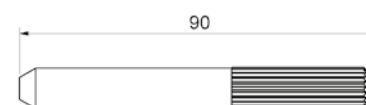
**Rail en V
À visser**



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



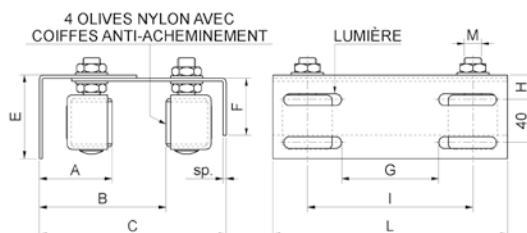
Jonction pour rail



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



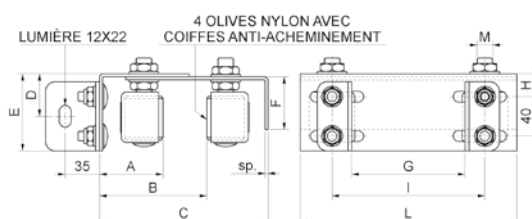
Console de guidage réglable
4 olives
À souder



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



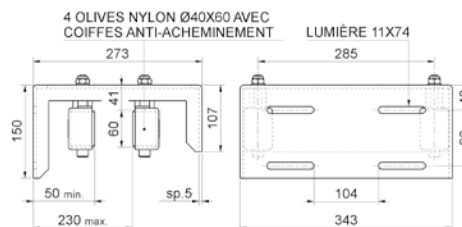
Console de guidage réglable
4 olives
À fixer



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



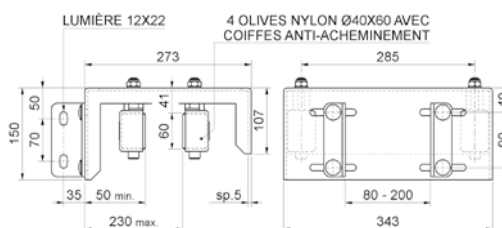
Console de guidage réglable
4 olives lourdes
À souder



Taille	Olive	sp	Code
Grand	Ø40x60	5	FQD 4630L



Console réglable
4 olives lourdes
À fixer



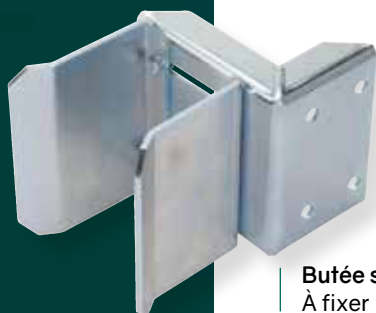
Taille	Olive	sp	Code
Grand	Ø40x60	5	FQD 463SL



Console de guidage réglable
2 olives lourdes
À fixer

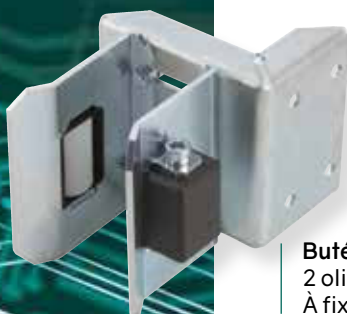
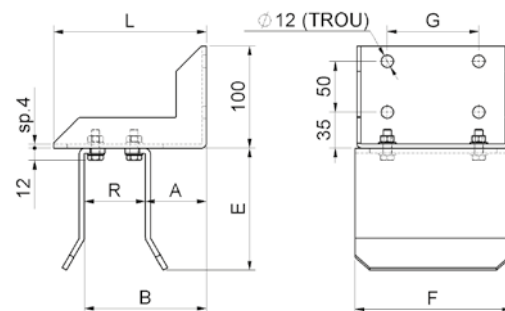


Taille	Olive	sp	Code
Grand	Ø40x60	5	FQD 4640L



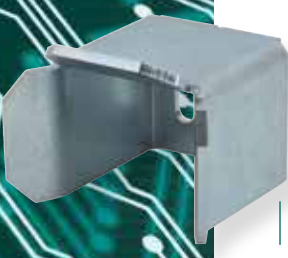
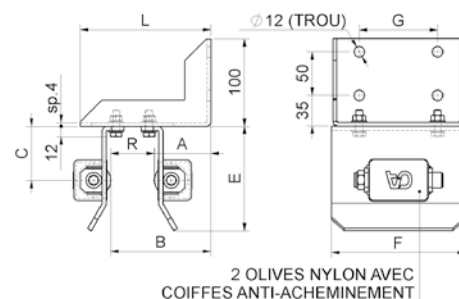
Butée supérieure universelle
À fixer

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

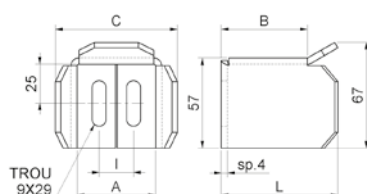


Butée supérieure universelle
2 olives
À fixer

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



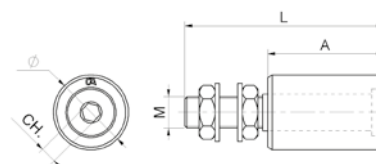
Butée supérieure
À fixer



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



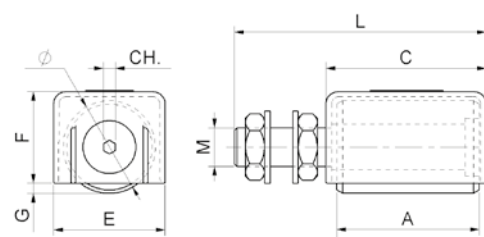
Olive nylon
Existe en version inox



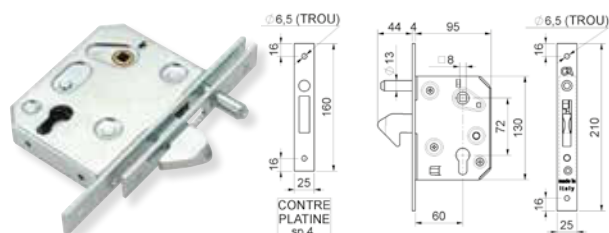
Ø	A	L	CH	M	Code
25x30	33	65	Es.6	M14	FQC 45001
30x40	40	76	Es.6	M14	FQC 45002
40x45	45	83	Es.6	M16	FQC 45003
40x60	60	102	Es.6	M16	FQC 45004



Olive nylon
Avec capuchon de protection

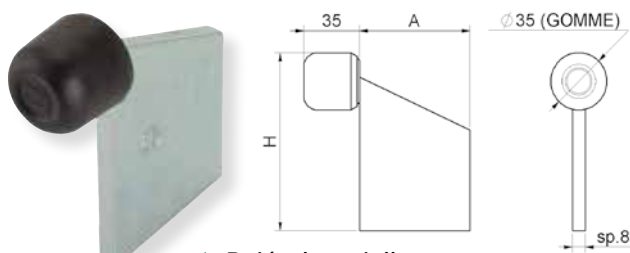


Ø	CH	M	A	B	C	E	F	G	L	Code
25x30	Es.4	M14	33	36	40	32	24	4,5	69	FQC 45005
30x40	Es.4	M14	40	43	47	36	29	4,5	80	FQC 45006
40x45	Es.5	M16	45	48	51	46	38	4,5	88	FQC 45007
40x60	Es.5	M16	60	63	67	46	38	4,5	107	FQC 45008



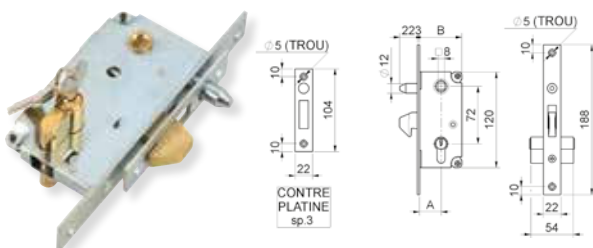
Serrure à crochet
60 mm - Sans cylindre

Code
FQB 35100



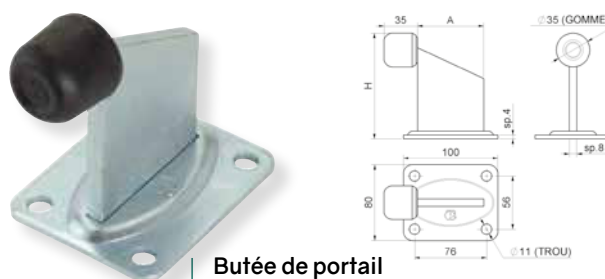
Butée de portail
À souder

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



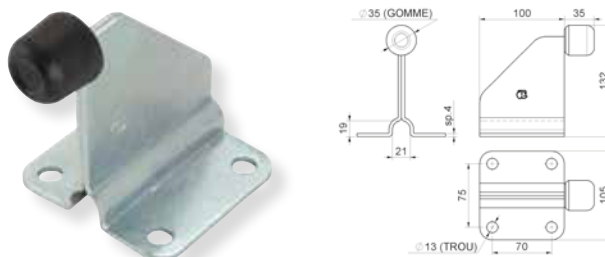
Serrure à crochet
Avec cylindre

A	B	Code
27	53	FQB 35301
37	63	FQB 35302



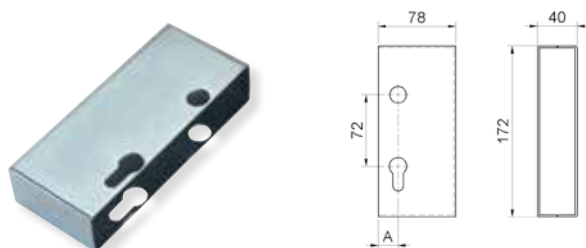
Butée de portail
Sur platine

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



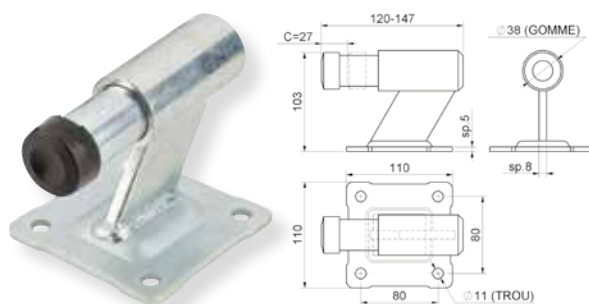
Butée de portail avec demi-lune

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
FQB38400

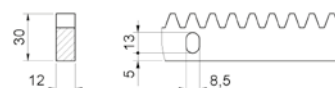
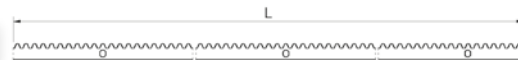


D'autres accessoires pour portails coulissants sont disponibles.

Merci de nous consulter.



ACCESSOIRES

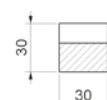


Crémaillère cadmiée
30 x 12
avec entretoises à visser
Existe en inox

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



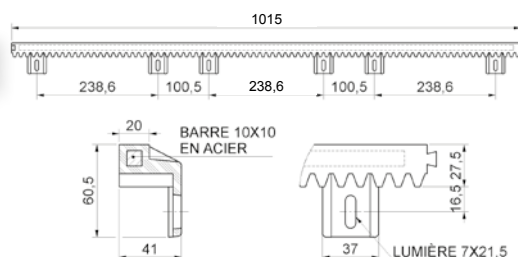
Crémaillère Module 6
30 x 30 à souder
Pour moteur FORTECO 2200
et HYPERFOR



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

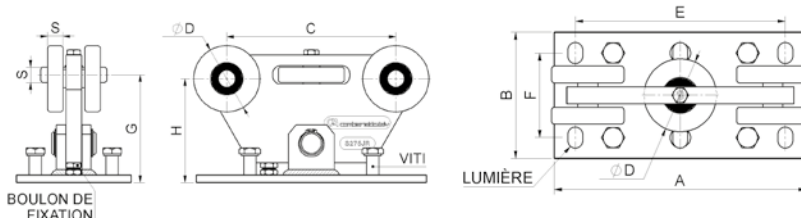
Code
FQA 81300

ACCESSOIRES

POUR PORTAILS AUTOPORTANTS



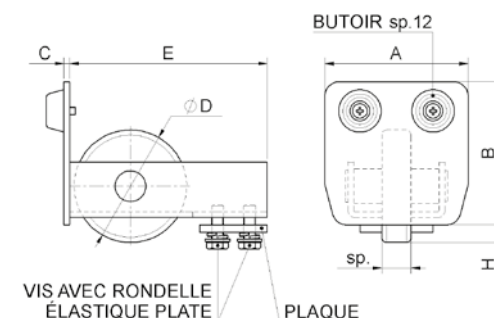
Chariot autoportant
5 roues



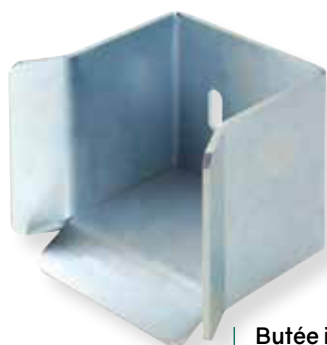
TAILLE	A	B	C	D	E	F	G	H	S	Lumière	Vis	Boulon	Code
Petit	180	150	135	Ø59,5	125	100	100	100	15	n.4 18x25	-	M8	FQD3950P
Medium	300	150	220	Ø86	250	100	140	135	20	n.6 18x25	M16x35	M12	FQD3950M
Grand	500	200	380	Ø126	440	150	202	197	30	n.6 22x30	M16x35	M12	FQD3950G



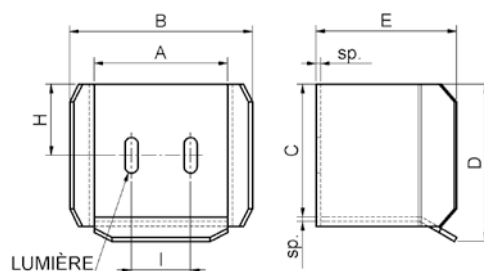
Galet d'extrémité pour rail



TAILLE	A	B	C	ØD	E	H	sp	Vis	Plaque 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



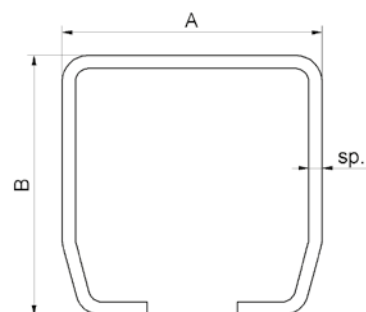
D'autres produits
de la gamme
COMBIARIALDO pour
portails autoportants
sont disponibles.
Merci de nous consulter.



ACCESSOIRES

POUR PORTAILS AUTOPORTANTS

| Rail portail pour autoportant

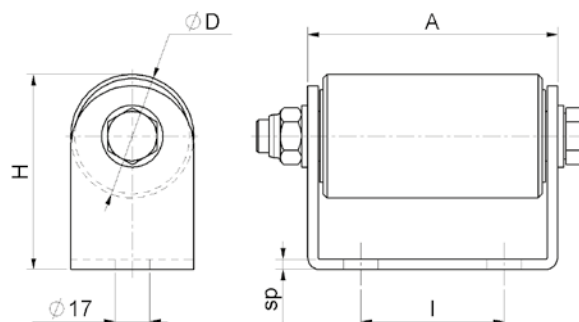


TAILLE	A	B	sp	Longueur (m)	Finition	Code
Petit	67	67	3	3	Noir Zinc	FQB399P3
Medium	98	98	5	3		FQB399M3
Grand	140	140	6	3		FQB399G3

Longueur de 6 m disponible sur demande - Livraison en affrètement



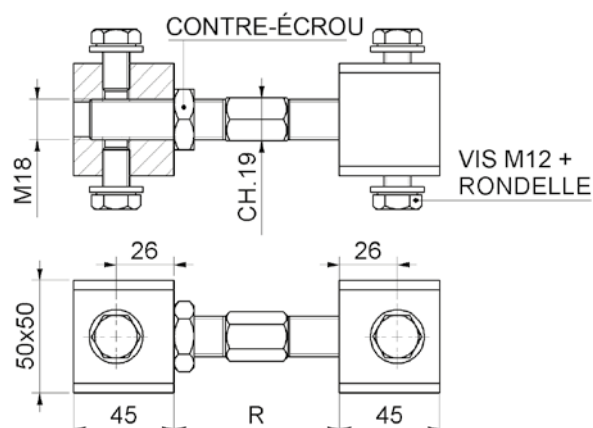
Support intermédiaire
Roulement nylon



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



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

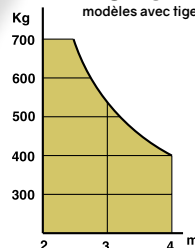
- Régulation de la force de poussée et de traction
- Réversibilité du circuit hydraulique (version réversible)
- Ralentissement en fin de fermeture

LIMITES D'UTILISATION

Modèles réversibles

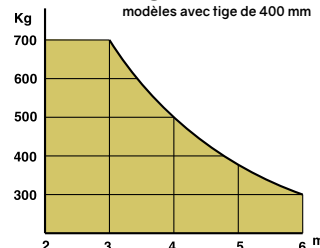
VUA31

modèles avec tige de 265 mm



VUA41

modèles avec tige de 400 mm



Valeurs approximatives.

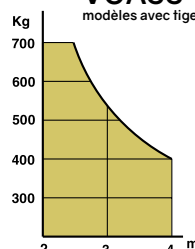
La forme du vantail et la présence de vent peuvent faire varier sensiblement les valeurs du graphique.

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

Modèles autobloquants

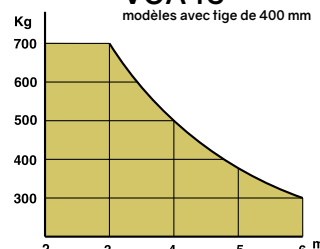
VUA33

modèles avec tige de 265 mm



VUA43

modèles avec tige de 400 mm

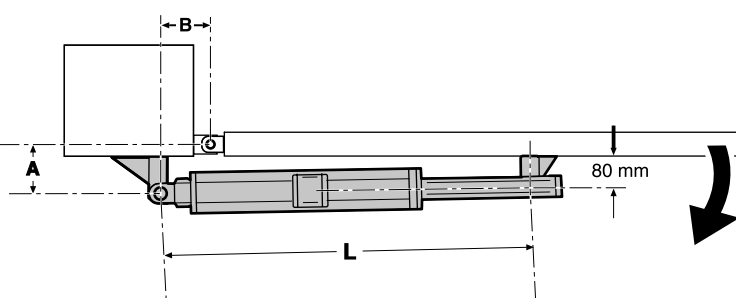


Valeurs approximatives.

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 BI² 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 BI² 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 BI² 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 BI² 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 BI² 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 BI² 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 BI² 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 BI² et 1 rail alu L = 2m
- 1 kit cellules NPN

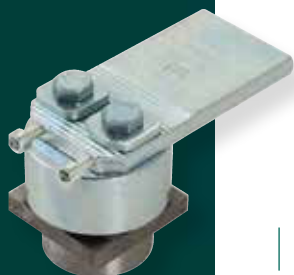
Version START-ONE

Code : FRH K1404

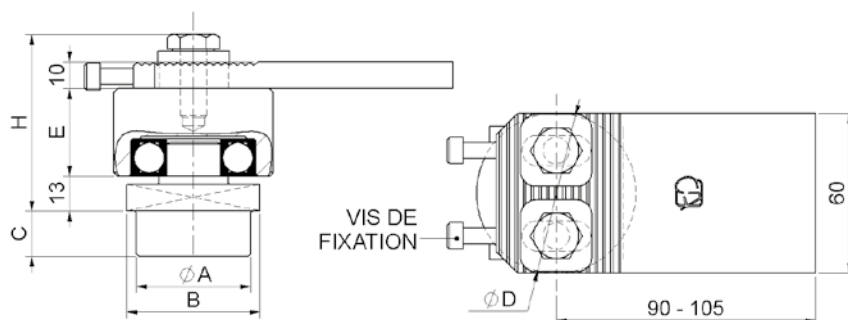
Existe en version STARTECO PLUS



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



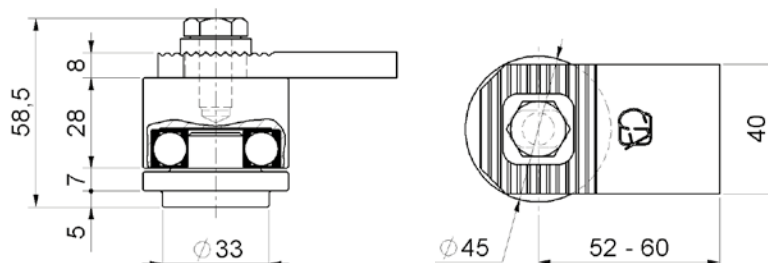
Pivot haut à billes réglable



mm	ϕA	B	C	ϕD	E	H	Vis TE	Code
TUB.40	$\phi 33$	40x40	17	$\phi 60$	33	66,5	M10	FQH 34301
TUB.50	$\phi 43$	50x50	17	$\phi 60$	33	66,5	M10	FQH 34302
TUB.60	$\phi 53$	60x60	19	$\phi 68$	35	68,5	M10	FQH 34303



Pivot haut réglable
Avec support
Vis TE M10

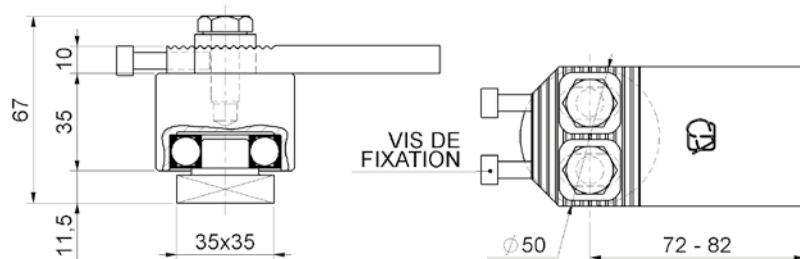


Code

FQH 34500



Pivot haut réglable
Avec support et vis
Vis TE M10

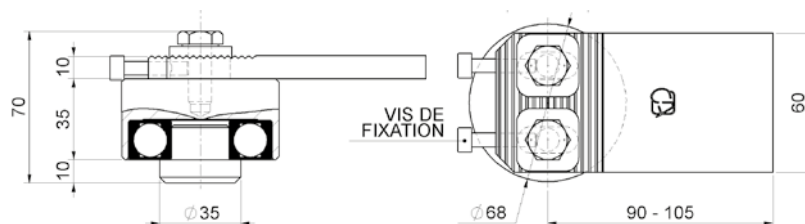


Code

FQH 34501



Pivot haut réglable
Avec support et vis
Vis TE M10

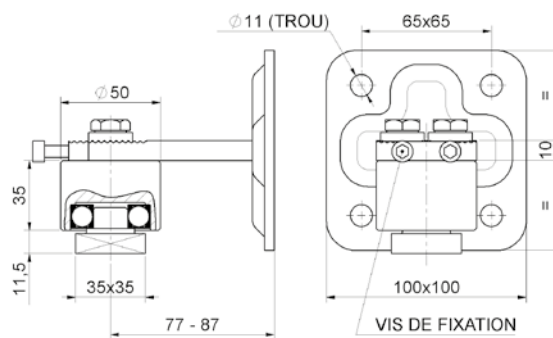


Code

FQH 34502



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

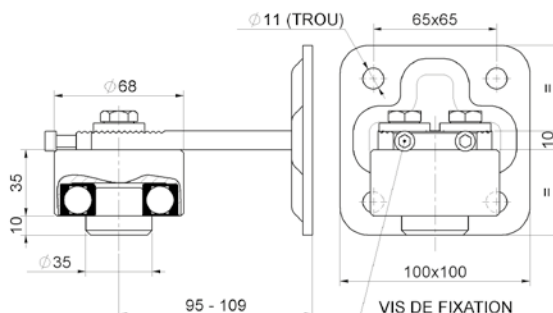


Code

FQH34503



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

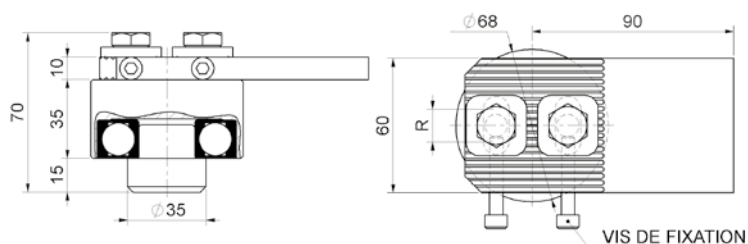


Code

FQH34504



Pivot haut latéral réglable
Avec support et vis
Vis TE M10

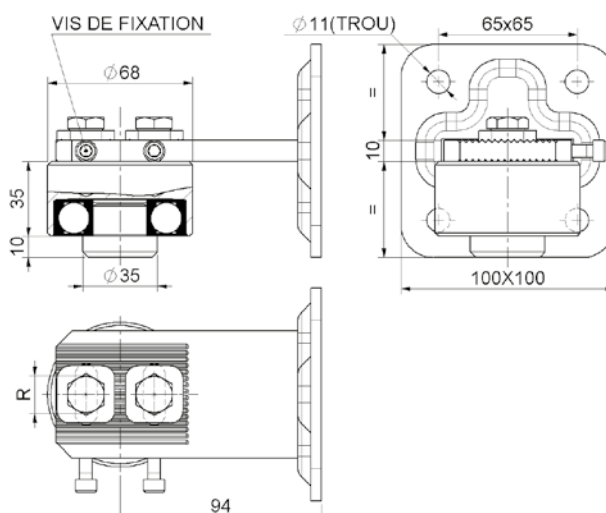


Code

FQH34505



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



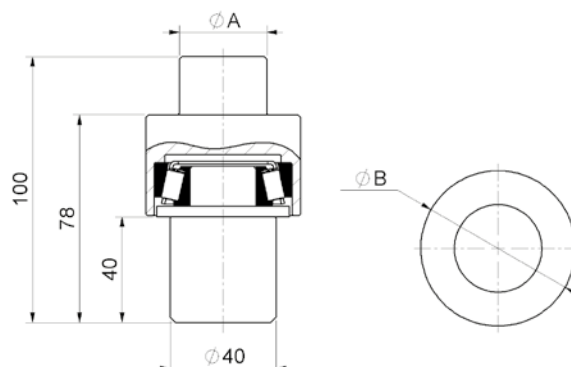
Code

FQH34506



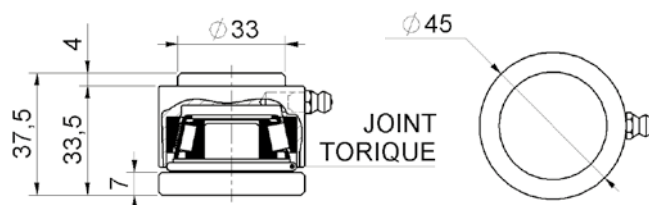
Pivot bas
Avec roulement

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



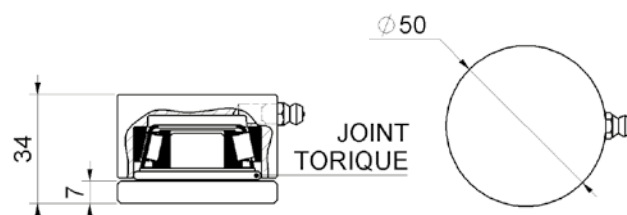
Pivot bas à bille
Avec graisseur

Code
FQH 3460P



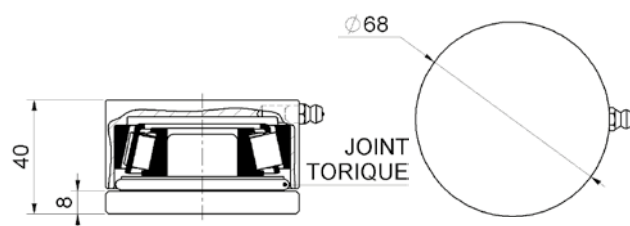
Pivot bas à bille
Avec graisseur

Code
FQH 3460M



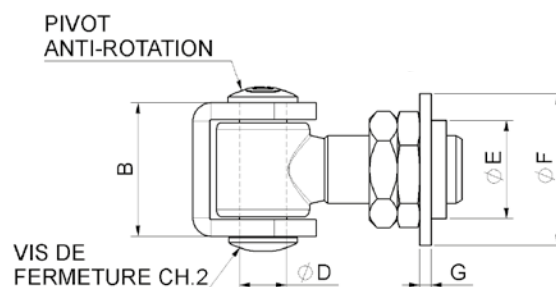
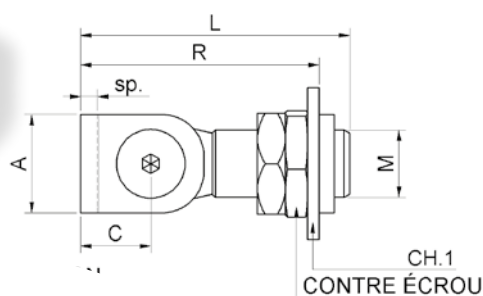
Pivot bas à bille
Avec graisseur

Code
FQH 3460G





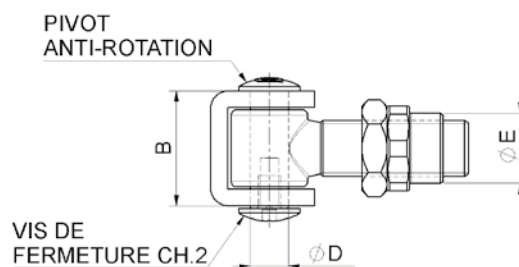
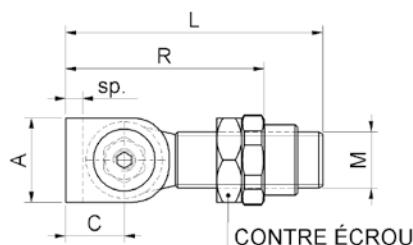
Gond à souder
Réglable



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	FQH 37501
M18	30	41	21	Ø14	Ø30	Ø46	82	6	4	M18	62-76	Es.30	Es.5	FQH 37502
M20	30	41	21	Ø14	Ø30	Ø46	92	6	4	M20	60-86	Es.30	Es.5	FQH 37503
M22	35	48	25	Ø17	Ø35	Ø54	96	6	4	M22	70-90	Es.30	Es.6	FQH 37504
M24	35	48	25	Ø17	Ø35	Ø54	96	6	4	M24	70-90	Es.36	Es.6	FQH 37505
M27	35	48	25	Ø17	Ø45	Ø71	107	6	6	M27	76-101	Es.46	Es.6	FQH 37506



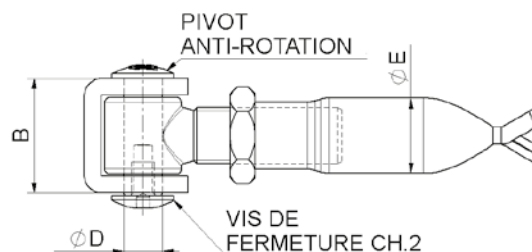
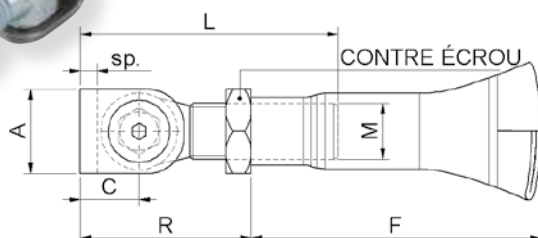
Gond à souder
Avec douille



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	FQH 37601
M18	30	41	21	Ø14	Ø25	81	6	M18	57-68	Es.5	FQH 37602
M20	30	41	21	Ø14	Ø25	92	6	M20	56-79	Es.5	FQH 37603
M22	35	48	25	Ø17	Ø27	96	6	M22	65-80	Es.6	FQH 37604
M24	35	47	25	Ø17	Ø30	96	6	M24	67-80	Es.6	FQH 37605
M27	35	47	25	Ø17	Ø35	107	6	M27	68-92	Es.6	FQH 37606



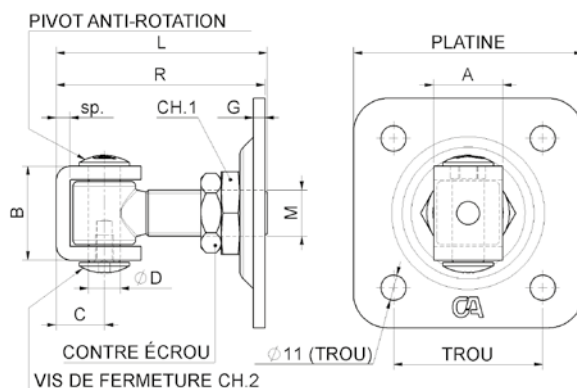
Gond à souder
Avec tube



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	FQH 37701
30	41	21	Ø14	Ø25	70	103	6	M18	49-62	Es.5	FQH 37702
30	41	21	Ø14	Ø27	78	103	6	M20	48-73	Es.5	FQH 37703
35	48	25	Ø17	Ø30	78	118	6	M22	58-76	Es.6	FQH 37704
35	48	25	Ø17	Ø34	78	118	6	M24	58-77	Es.6	FQH 37705
35	48	25	Ø17	Ø34	78	118	6	M27	60-87	Es.6	FQH 37706



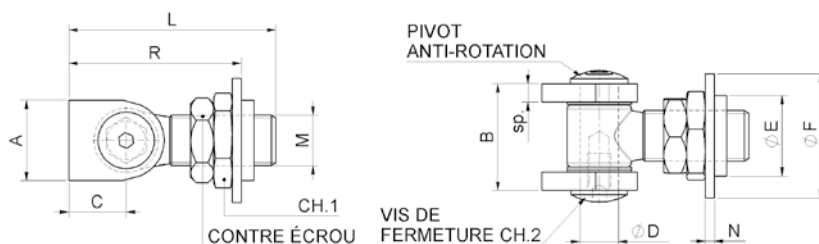
**Gond sur platine
À visser**



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



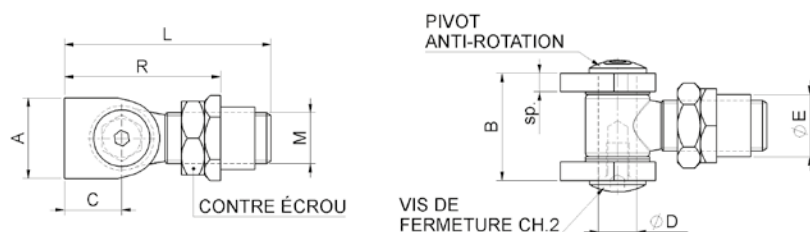
**Gond à ailette
Réglable**



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



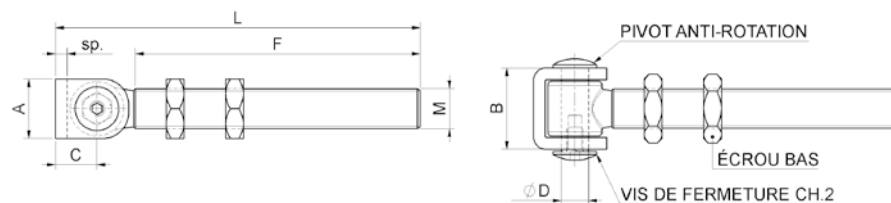
**Gond à ailette
Avec douille**



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



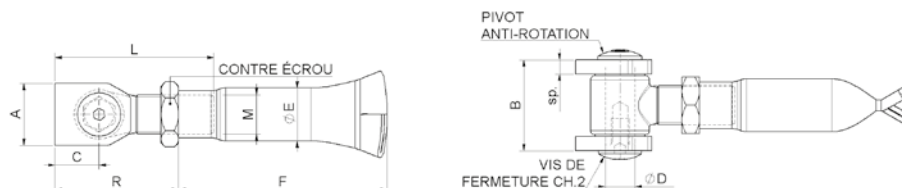
Gond à souder
Tige longue



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



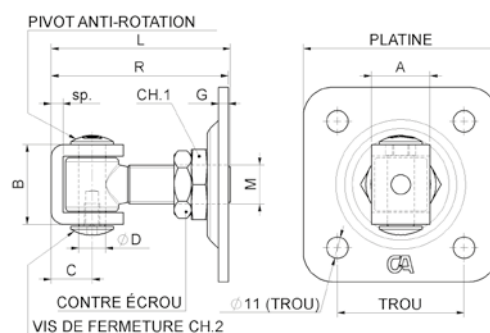
Charnière à ailette
Avec tube



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



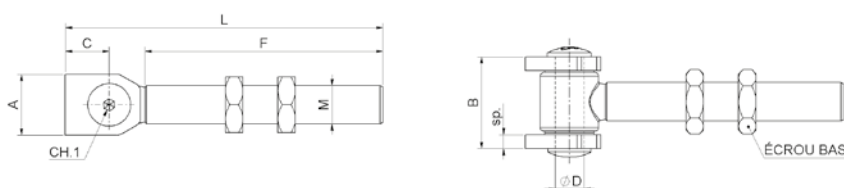
Gond à ailette
Avec platine



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



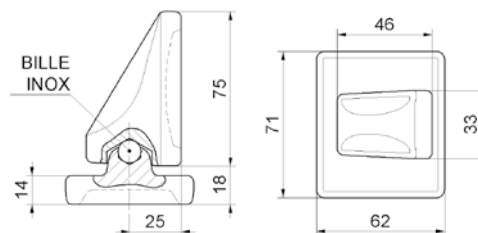
Gond avec ailette
Tige longue



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

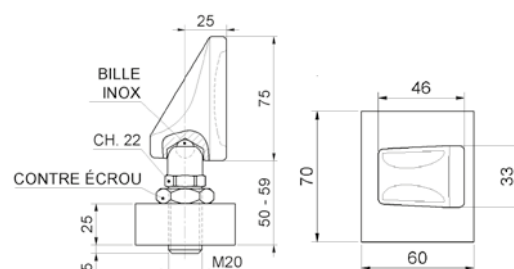
Pivot bas
Avec platine + bille

Code
FQH 34701

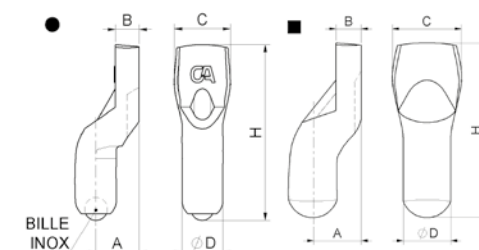


Pivot bas
Avec platine réglable

Code
FQH 34702



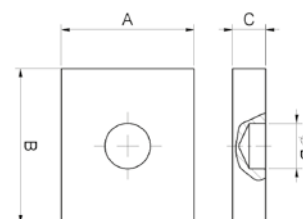
Pivot bas à souder
Existe en inox acier inoxydable



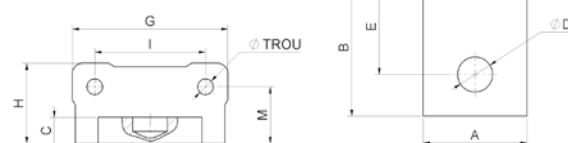
Ø		A	B	C	ØD	H	Code
20	●	21	11	27	Ø20	85	FQH 34801
24	●	25	14	32	Ø24	96	FQH 34802
27	■	28	15	40	Ø28	103	FQH 34803

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



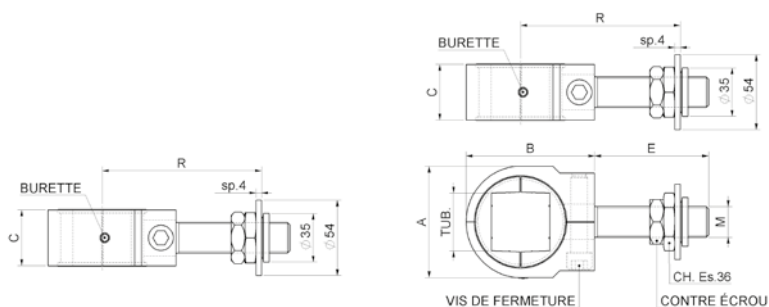
Platine pour pivot bas à souder



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



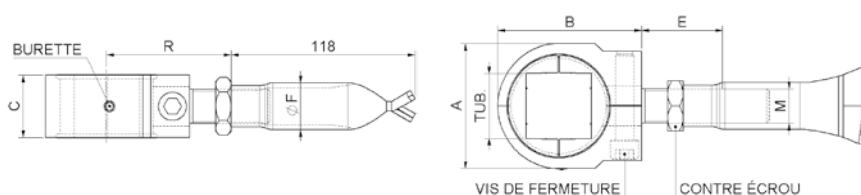
Gond MATRIX réglable



Vis	A	B	C	E	M	R	Code
M12	60	77,5	35	82	M22	70-122	FQH 84501
M12	70	84,5	35	82	M22	73-125	FQH 84502
M12	80	92,5	40	82	M22	77-129	FQH 84503
M16	90	108	45	52	M24	87-109	FQH 84504



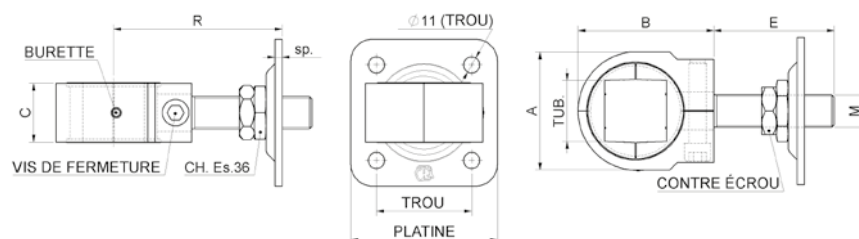
**Gond MATRIX
Avec tube**



mm	Vis	A	B	C	E	M	R	Code
TUB.30	M12	60	77,5	35	82	M22	57-105	FQH 84701
TUB.35	M12	70	84,5	35	82	M22	60-108	FQH 84702
TUB.40	M12	80	92,5	40	82	M22	65-113	FQH 84703
TUB.50	M14	90	108	45	52	M24	75-91	FQH 84704



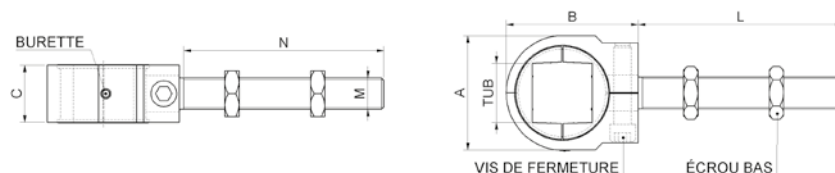
**Gond MATRIX
Avec support pour tube**



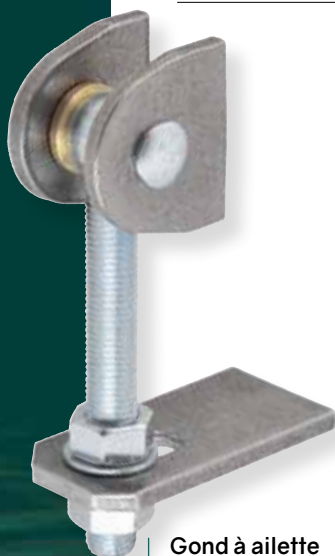
mm	Vis	A	B	C	E	M	sp	R	Vis	Platine	Trous	Code
TUB.30	M12	60	77,5	35	82	M22	5	77-127	M12	100x100	65x65	FQH 84801
TUB.35	M12	70	84,5	35	82	M22	5	80-130	M12	100x100	65x65	FQH 84802
TUB.40	M12	80	92,5	40	82	M22	5	85-135	M12	100x100	65x65	FQH 84803
TUB.50	M14	90	108	45	52	M24	6	96-115	M14	120x120	90x90	FQH 84804



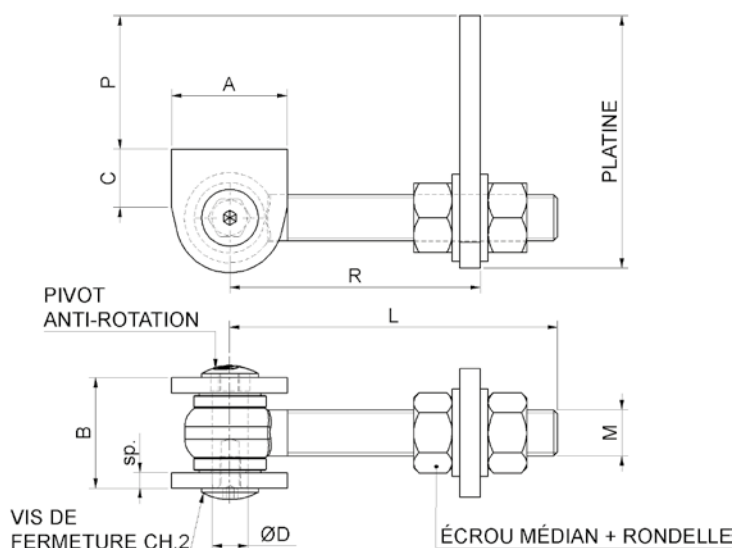
**Gond MATRIX
Avec tige longue**



Vis	A	B	C	L	M	N	Code
M12	60	77,5	35	142,5	M22	140	FQH 84901
M12	70	84,5	35	142,5	M22	140	FQH 84902
M12	80	92,5	40	142,5	M22	140	FQH 84903
M14	90	108	45	164,5	M24	162	FQH 84904



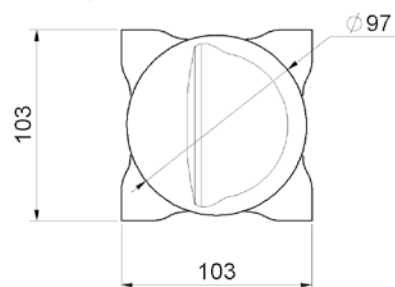
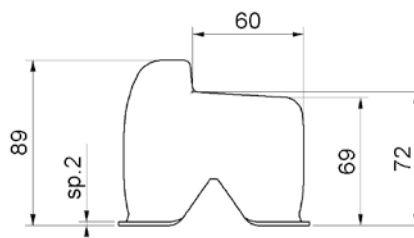
Gond à ailette
Avec platine de fixation
permettant une ouverture à 180°
2 réglages différents possibles



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	FQH 88001
Es.5	88x50x8	45	41	27	Ø14	118	6	M16	27-43	48-102	Pivot + vis	FQH 88002
Es.6	120x60x8	70	47	35	Ø17	135	8	M20	37-62	64-116	Pivot + vis	FQH 88004
-	135x70x12	70	50	35	Ø20	153	8	M24	53-75	72-128	Pivot + anneau	FQH 88005

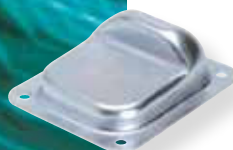


Butée d'arrêt
À sceller

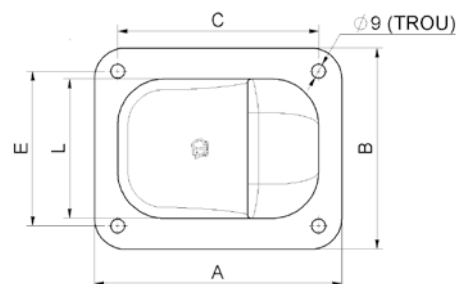
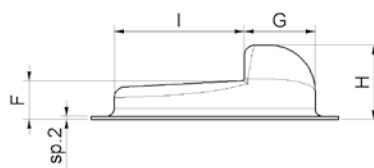


Code

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



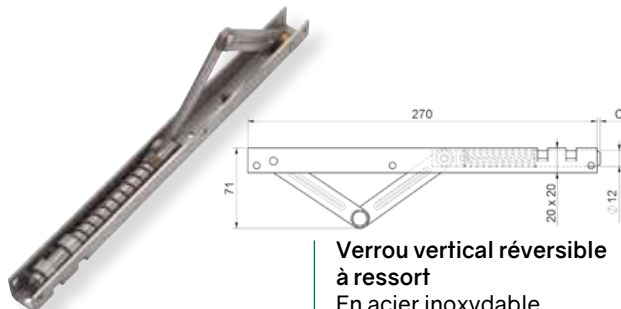
Sabot pour portail motorisé

Portail	Code
motorisé	PBP SAB02
manuel	PBP SAB01



Verrou auto bloc rond + 2 pattes

Code
FQB 0000C



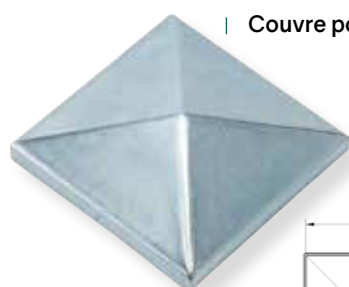
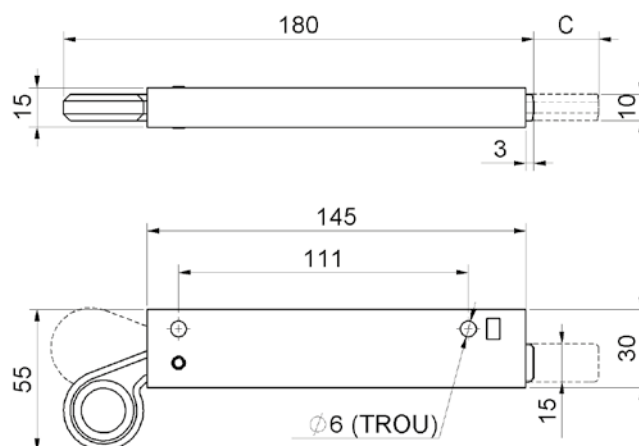
Verrou vertical réversible à ressort
En acier inoxydable

Code
FQB 3001X

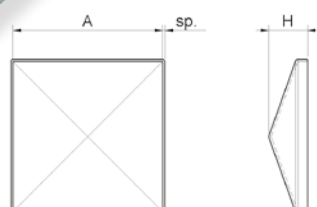


Verrou mécanique vertical
À souder
Existe en Inox acier inoxydable

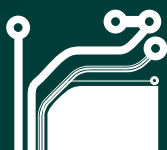
Code
FQB 30101



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

MODULIS 3



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

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

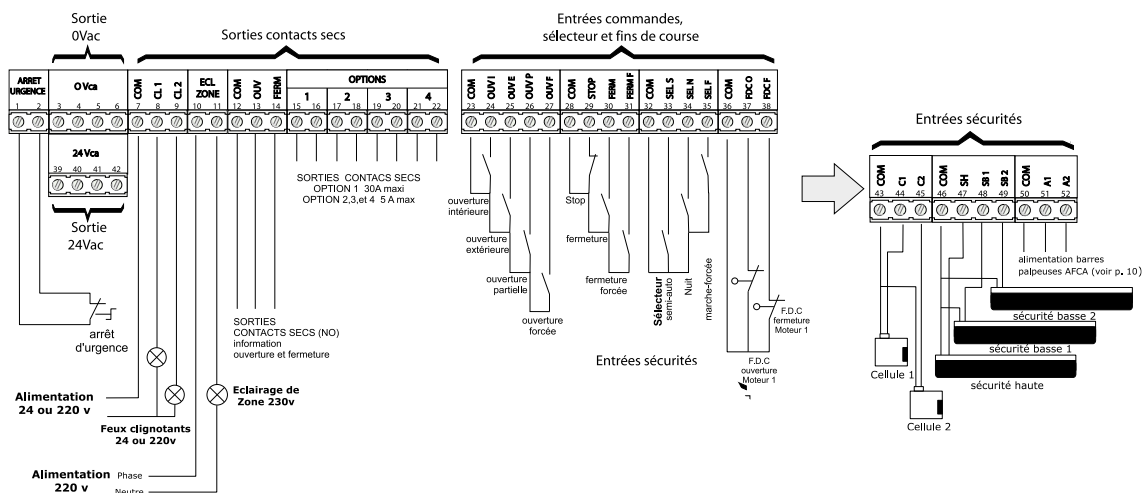
MODULIS 3 - 1
moteur
Coffret MÉTAL
Code : FTW 3M00V

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

MODULIS 3 - 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.

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.

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**.

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	Télemécanique 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

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 bénéficiez d'un fonctionnement irréprochable pour de nombreuses années.

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.)

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.

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 plages 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 4P0CS

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 débrochable 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



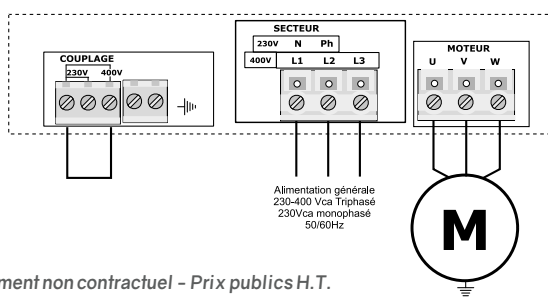
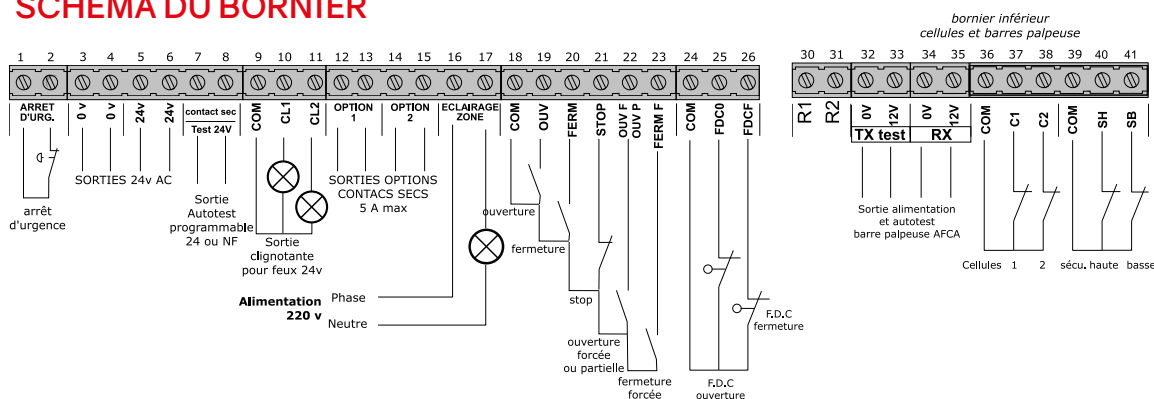
**Clavier auto-manu
pour STARTECO 4**

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



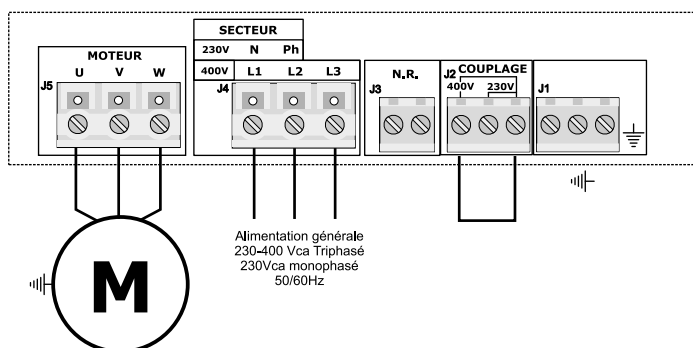
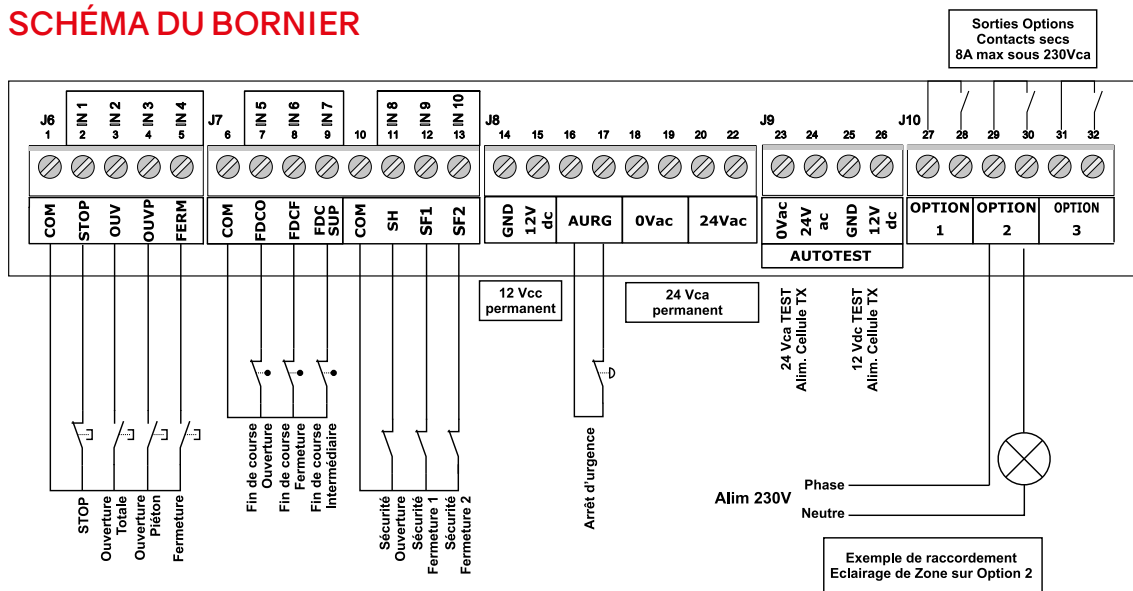
**Clavier auto-manu
pour STARTÉCO 3**
Clavier adhésif avec
4 boutons sensitifs
(limande L=50cm)
(ouverture/fermeture/
stop/sélecteur auto-
marche forcée)
Code : FZI 04BPL

**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

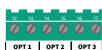
Tout comme l'intégralité des cartes de fabrication AFCA, la **START-INDUS** répond aux exigences de la directive machine 98/37/CE.

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

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



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

OU FE (S) OF FF (C) D1 (C2) F1 (S) O2 F2 (S)



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

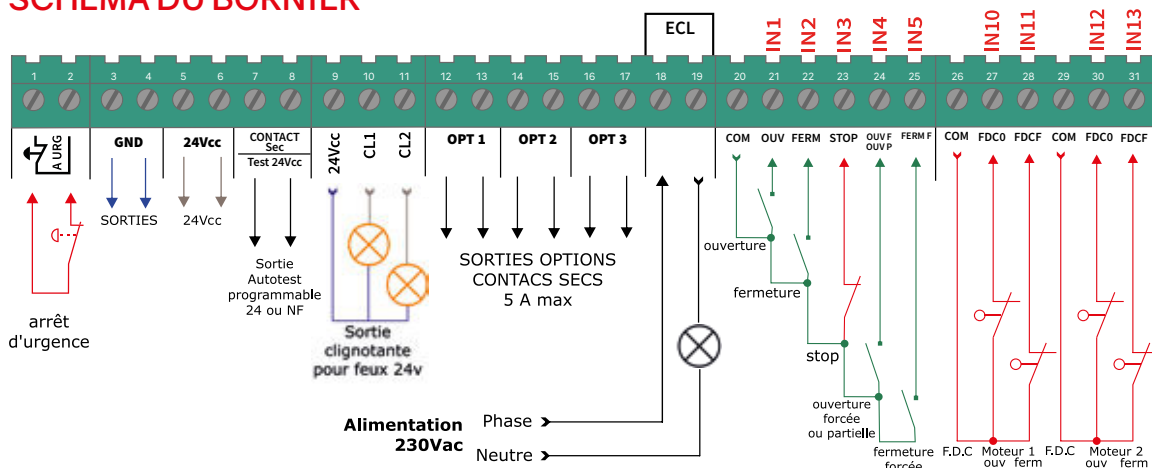


START-ONE
sortie 2 moteurs
230 Vac

Coffret PVC
Code : FTY 2P000

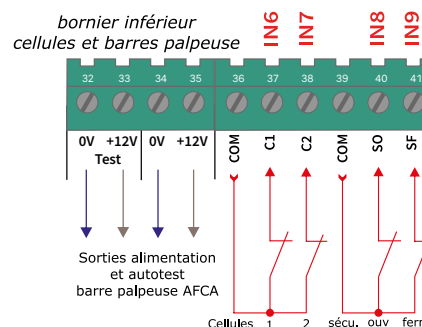
Coffret PVC + 1 prise
Code : FTY 2P001

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'ÉTAT 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

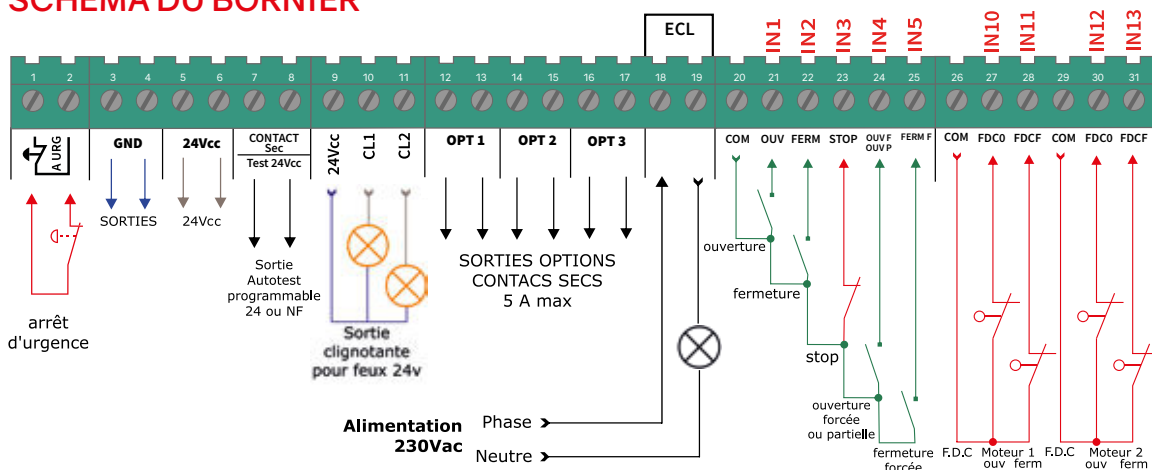


STARTECO PLUS
sortie 2 moteurs
230 Vac
Coffret MÉTAL vertical
Code : FTY 2PMOV



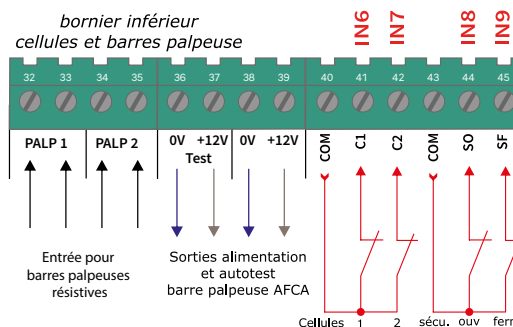
STARTECO PLUS
sortie 2 moteurs
230 Vac
Coffret PVC
Code : FTY 2PP00

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



START RM

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

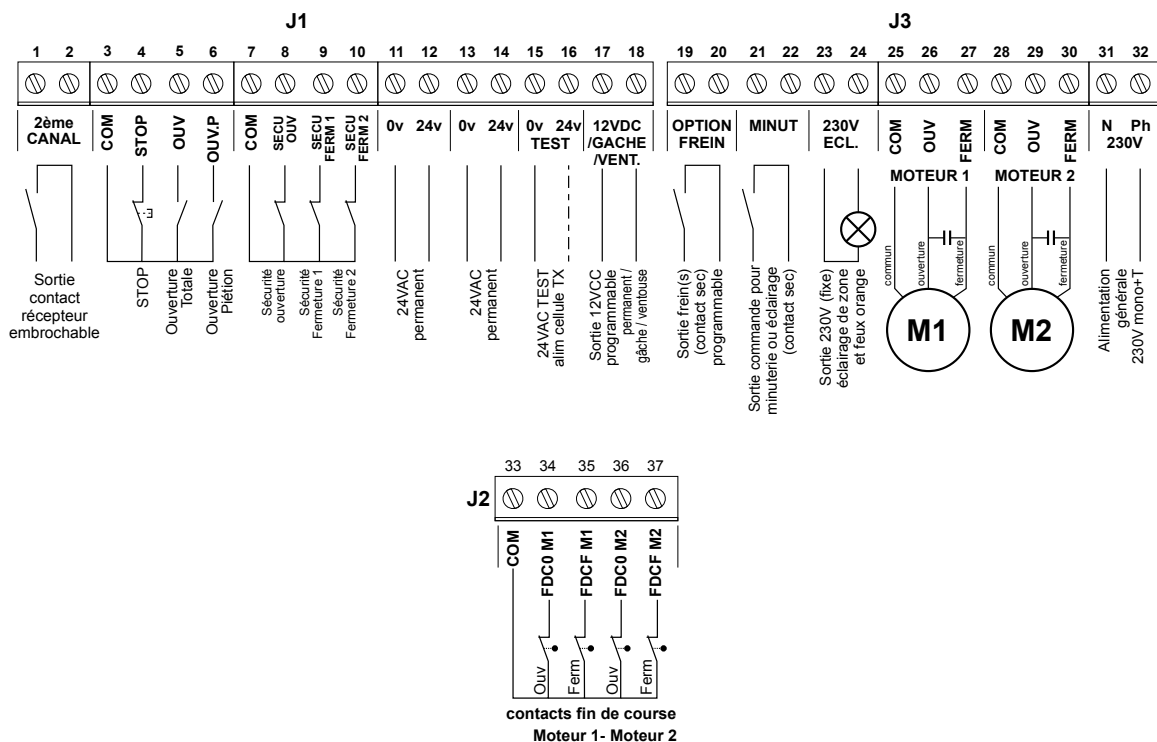
- Gestion d'un ou deux moteurs 230v monophasé
- Gestion avec ou sans fins de course (4 entrées)
- Réglage indépendant du couple des moteurs
- Réglage indépendant des ralentissements
- Autotest des sécurités
- Sortie gâche ou ventouse électrique 12VDC
- Sortie option frein (contact sec)
- Sortie commande 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



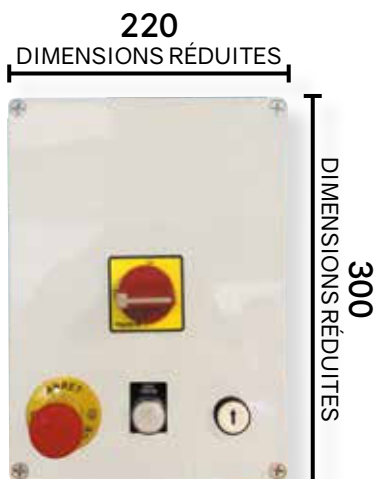
START RM
sortie 2 moteurs
230 Vac
Coffret MÉTAL vertical
(300 x 400 x 200)
Code : FTY RM00M



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

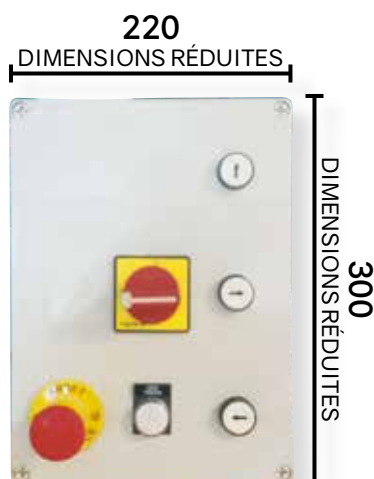
Tension d'alimentation (V)	230 V monophasé
Nombre de moteurs	1 ou 2
Puissance moteur 230 V	690 W maxi (par moteur)
Modes de fonctionnement	Automatique Semi-automatique Séquentiel
Fin de course	2 entrées fins de course ouverture et 2 entrées fins de course fermeture indépendantes
Sortie relais	1 sortie 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 digits
Programmation	3 boutons + afficheur 4 digits
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

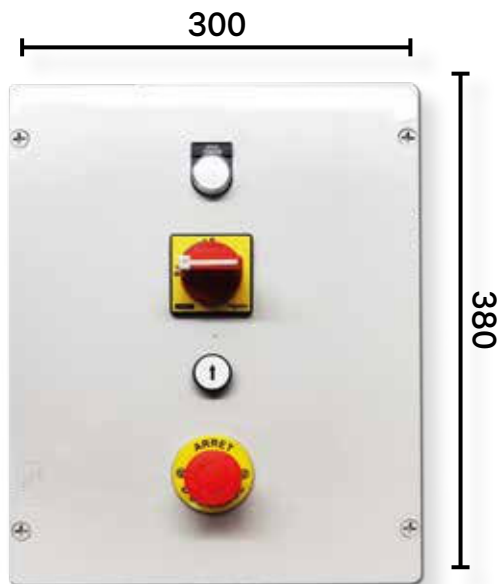


FTX NIV5S
(sans magneto thermique)

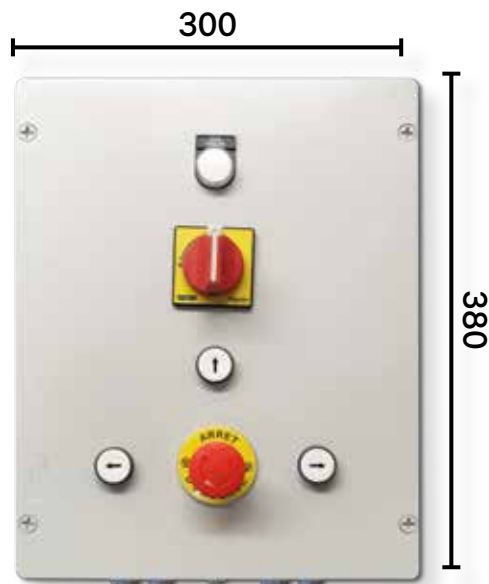
Type B



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 NIVELEUR DE QUAI



**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 rentrée lèvre
- Arrêt d'urgence
- Protection magnéto-thermique

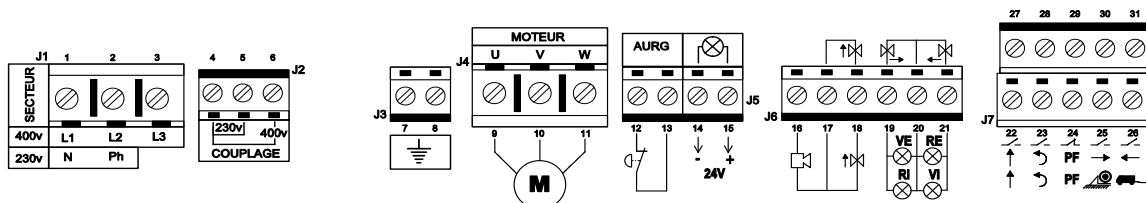
Code : FTX NIV5B

**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

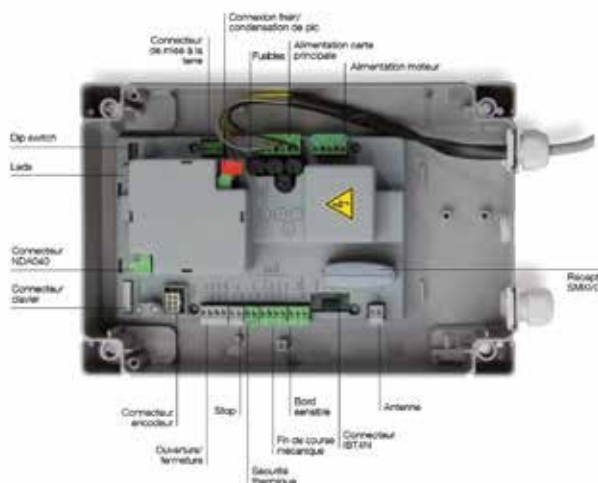
Grâce au programmeur avec écran multifonction O-View pouvant être relié à la centrale grâce à l'interface IBT4N (tous deux en option).

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. Conformes 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 2 éléments
Code : DAA PRES2

Prestation montage +
raccordement 3 éléments
Code : DAA PRES3

Prestation montage +
raccordement 4 éléments
Code : DAA PRES4

Prestation montage +
raccordement 5 éléments
Code : DAA PRES5

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



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

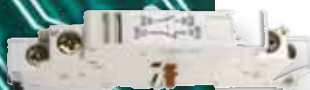


Contact supplémentaire NO
Pour corps de bouton
Code : FZT COSNO



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

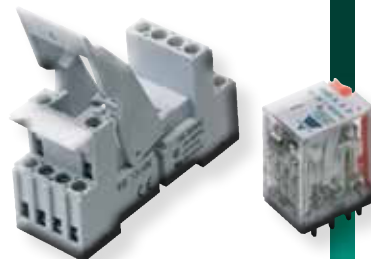
Relais industriel 4 RT/5 A 24 Vac sans socle
Code : FZG RI024

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



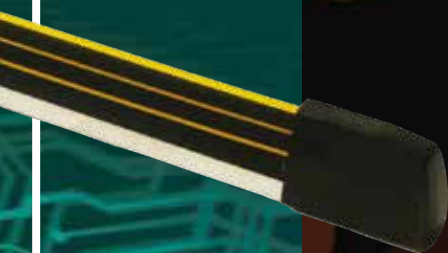
Tempo multifonction DMB51CM24
Code : FZG TEM04



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



ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ



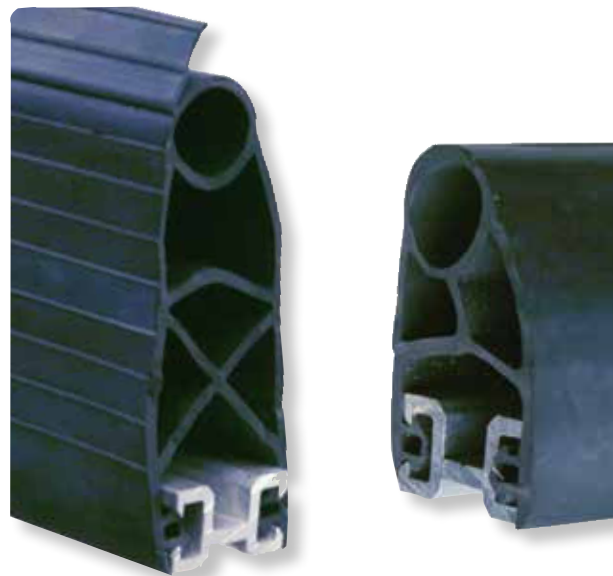
Barres palpeuses SECURIS	85 - 86
Profils PLUG & SENSE	87 - 88
Barres palpeuses mécaniques de sécurité	89
Barrière immatérielle	90
Système de contrôle radio des barres palpeuses	91
Cellules de sécurité infrarouges	92 - 96
Radar bi-directionnel	97

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.

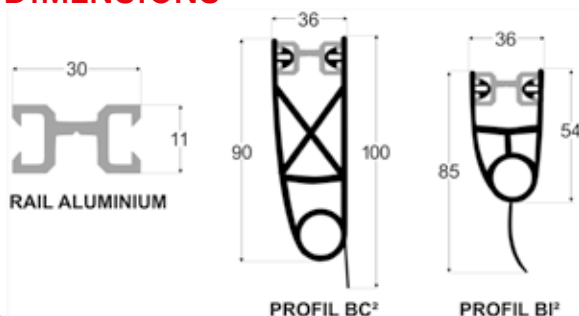
CARACTÉRISTIQUES DES CELLULES

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

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

- 1 type de rail (alu en X)
 - 2 types de profil (BC², BI²) ,
 - 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 BI² complète
Compression 40 mm

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



Barre palpeuse BC² 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 BI² sans interface
Sans ampli

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



Barre palpeuse BC² 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 BI² bavette détachable
H=40 mm

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

Bouchon	Code
gauche	FYI 000BG
droit	FYI 000BD



Profil BI² 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 BI²	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 BI²	FYK BI2NP
Barre < 10 m pour profil BC2	FYK BC2NP

ACCESSOIRES



Rail aluminium
pour BC² / BI²

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



Cordon extensible

Long. (m)		Code
3	2 X 0,75 mm²	FYC 32075
4	4 X 0,75 mm²	FYC 44150
3	4 X 0,75 mm²	FYC 34075
3	7 X 0,25 mm²	FYC 37025
5	7 X 0,25 mm²	FYC 57025

PROFILS PLUG & SENSE



15.25



25.45

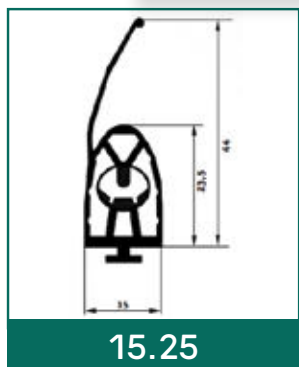
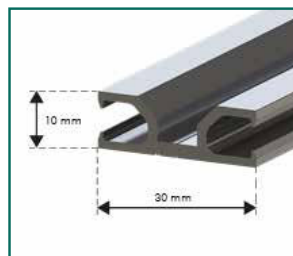
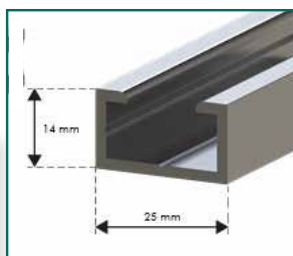
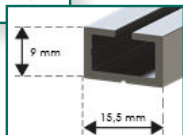
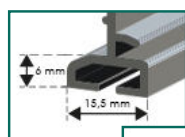


GE F65

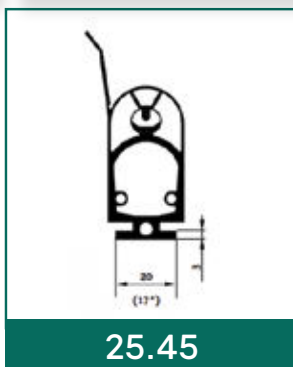


GE F85

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 kΩ. 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 RÉSTIVTES EN 8.2KΩ.

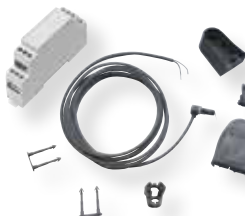
LES PROFILS

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



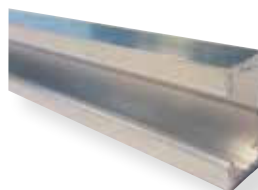
Kit Interface résistif GE-F85

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

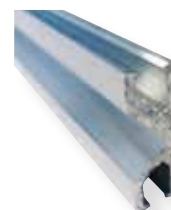
LES RAILS ALUMINIUM



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

BARRES PALPEUSES



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 Ω longueur = 1,5 m
Code : FYE BS215

Barre palpeuse mécanique résistive de sécurité

8,2 K Ω longueur = 1,7 m
Code : FYE BS217

Barre palpeuse mécanique résistive de sécurité

8,2 K Ω longueur = 2 m
Code : FYE BS220

Barre palpeuse mécanique résistive de sécurité

8,2 K Ω longueur = 2,5 m
Code : FYE BS225

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

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 Ω
- 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

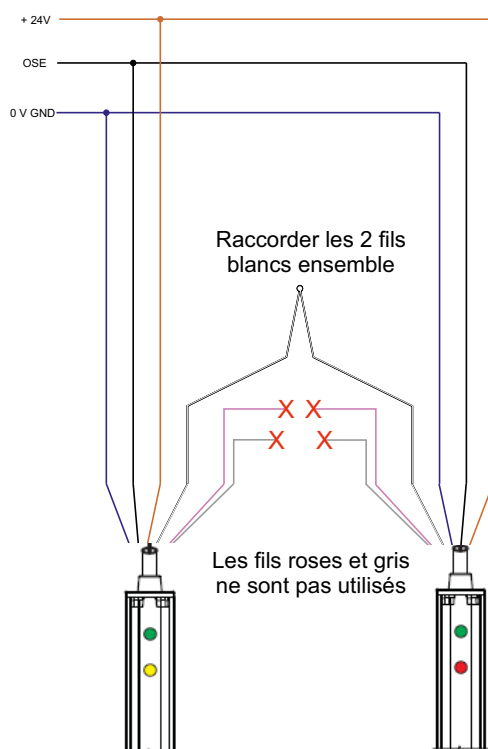
Longueur = 2,0 m
Code : FYE SE120



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.



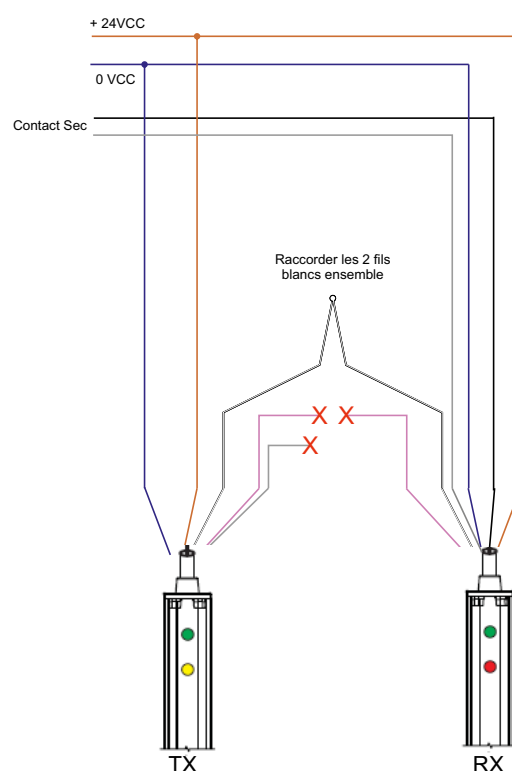
VERSION OSE



**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



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 Ω).

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 mm² (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 _n)	≤ 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

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

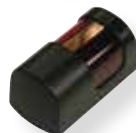
TYPE	PD 86	PMP 12 RGM	PC 50
Émission	Infrarouge Reflex polarisé	Infrarouge Reflex polarisé	Infrarouge modulée E / R
Distance de détection (m)	10	10	6
Tension d'alimentation	12 / 24 Vcc / Vac	24 Vcc / Vac	12 / 240 Vdc 24 - 240 Vac
Consommation (VA)	0,9	1,2	2
Contact de sortie	NO / NF programmable	NO / 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



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

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



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

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 multiplexées. 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



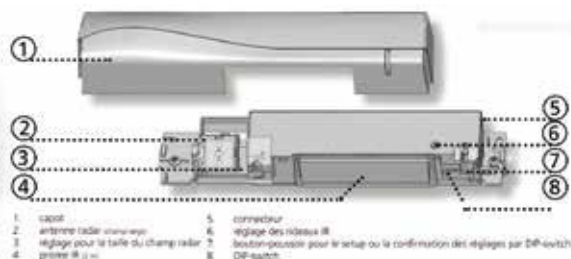
Adaptation
pour montage en applique
**CELLULE CLIP MPF
UNIQUEMENT**
Code : FYM MPFMA



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

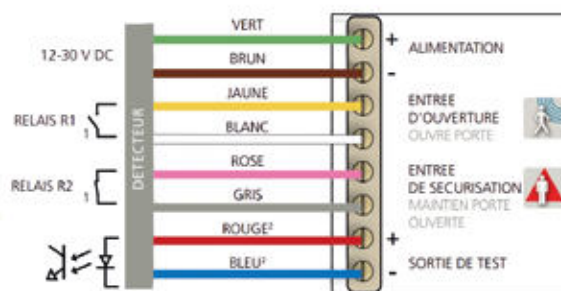


DÉTECTEUR D'OUVERTURE ET DE SÉCURISATION POUR PORTES COULISSANTES AUTOMATIQUES



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.

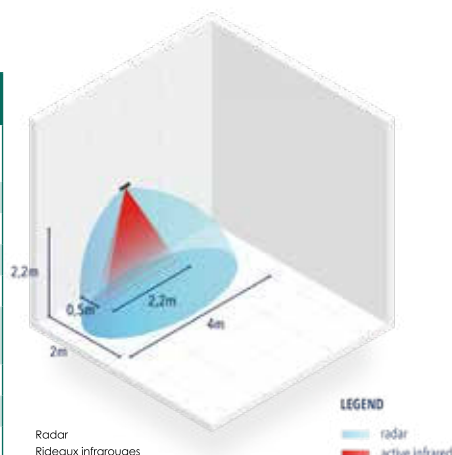
- Réglage simple par DIP-Switch et potentiomètre.
- L'unidirectionnalité du radar bidirectionnel contribue à améliorer les performances énergétiques des bâtiments. La porte se referme plus tôt et réduit les déperditions thermiques.
- Haute protection des personnes grâce aux 2 rideaux à sécurité positive,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



¹ Position des sorties quand le détecteur est opérationnel.
² 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 3 m
Code : FXR 0V2BI



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



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

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

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



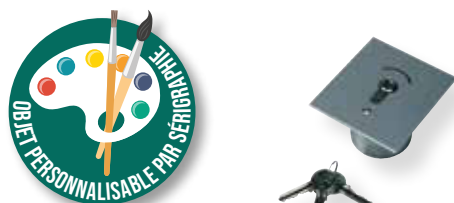
Contact à clé applique 1 impulsion

Contact à clé applique	Contact à clé applique	Contact à clé applique
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



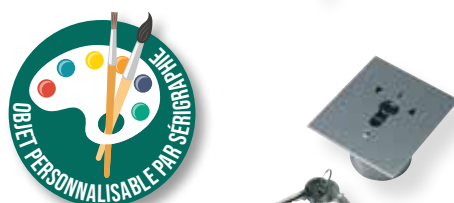
Contact à clé applique 2 impulsions

Contact à clé applique	Contact à clé applique	Contact à clé applique
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

Contact à clé encastré	Contact à clé encastré	Contact à clé encastré
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

Contact à clé encastré	Contact à clé encastré	Contact à clé encastré
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

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



Contact à clé marche/arrêt
SAPZ 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 bicanal : paramétrable indépendamment pour chaque boucle).
- Boîtier modulaire enclipsable sur rail DIN.

GAMME VEK



Détecteur de boucle
VEK monocal
Code : FXA VEK01

Détecteur de boucle
VEK bicanal
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	BICANAL
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 impulsif	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 impulsif
- Relais de sortie permanent paramétrable : normalement ouvert ou normalement fermé

DETECTEUR BICANAL

- Fonction détection de présence : signalment 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 impulsif) : activation du relais 1 pour un sens de passage et de l'autre relais pour l'autre sens.

INVERSEURS



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

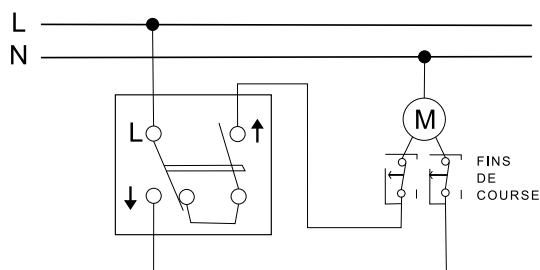
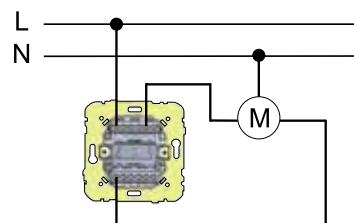


SCHÉMA DE MONTAGE



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

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 mm² jusqu'à 50 m
- 2 fils 1,2 mm² jusqu'à 100m



**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

INTERPHONES

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



KIT Interphone
avec 1 combiné et une
platine de rue en saillie
Code : CIA DA1AS

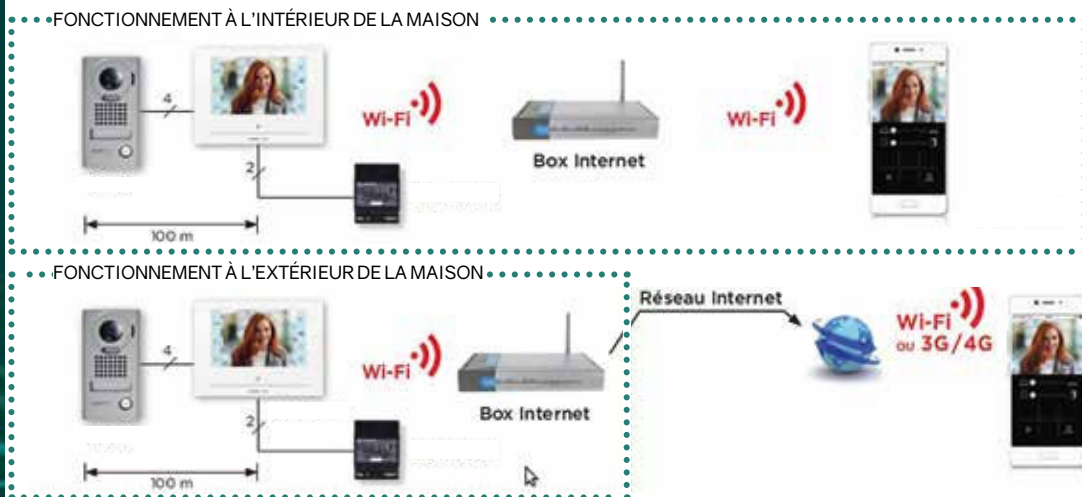
KIT Interphone
avec 1 poste Main libre et
une platine de rue en saillie
argentée
Code : CIA DB1AP

**Poste secondaire
main libre**
À associer au poste
principal du Kit
Interphone
Main libre
Code : CIA DB1SD

**AUTRES PRODUITS DISPONIBLES
SUR CONSULTATION.**

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

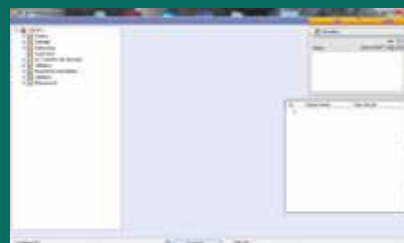
Clavier à bus RS 485

- 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 : 8 cm.
- 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



Badge
pour centrale ELA
et lecteur PROXIPASS
Code : CCE PROB2

PÉRIPHÉRIQUES



Clavier code
pour ELA
Code : CCF ELACL

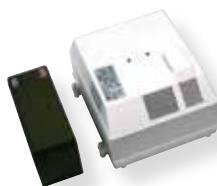


Lecteur badges codé
pour ELA
Code : CCF ELALE

ALIMENTATIONS

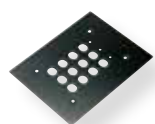


Alimentation
12 V DC 5 A
Code : CVB 01230



Alimentation de secours
12 V - 2A + batterie 7 AH
Code : CVB 12AS7

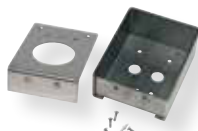
BOÎTIER ET FAÇADE INOX POUR PÉRIPHÉRIQUES



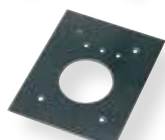
Façade acier brossé
pour encastrément clavier
Code : CAI 00FIE



Boîtier applique acier brossé
pour claviers
Code : CAI 00BIA



Boîtier INOX applique
pour lecteurs
Code : CCE PROAM



Plaqué INOX
pour encastrément 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.



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



Badge Fibre de verre
Code : CCE 000PC

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

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



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 à 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 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 CONNAÎTRE NOS TARIFS.**

SÉCURITÉ

FEUX



PRODUIT	Code
Feu orange - 24 V 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	1SM S1378

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



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

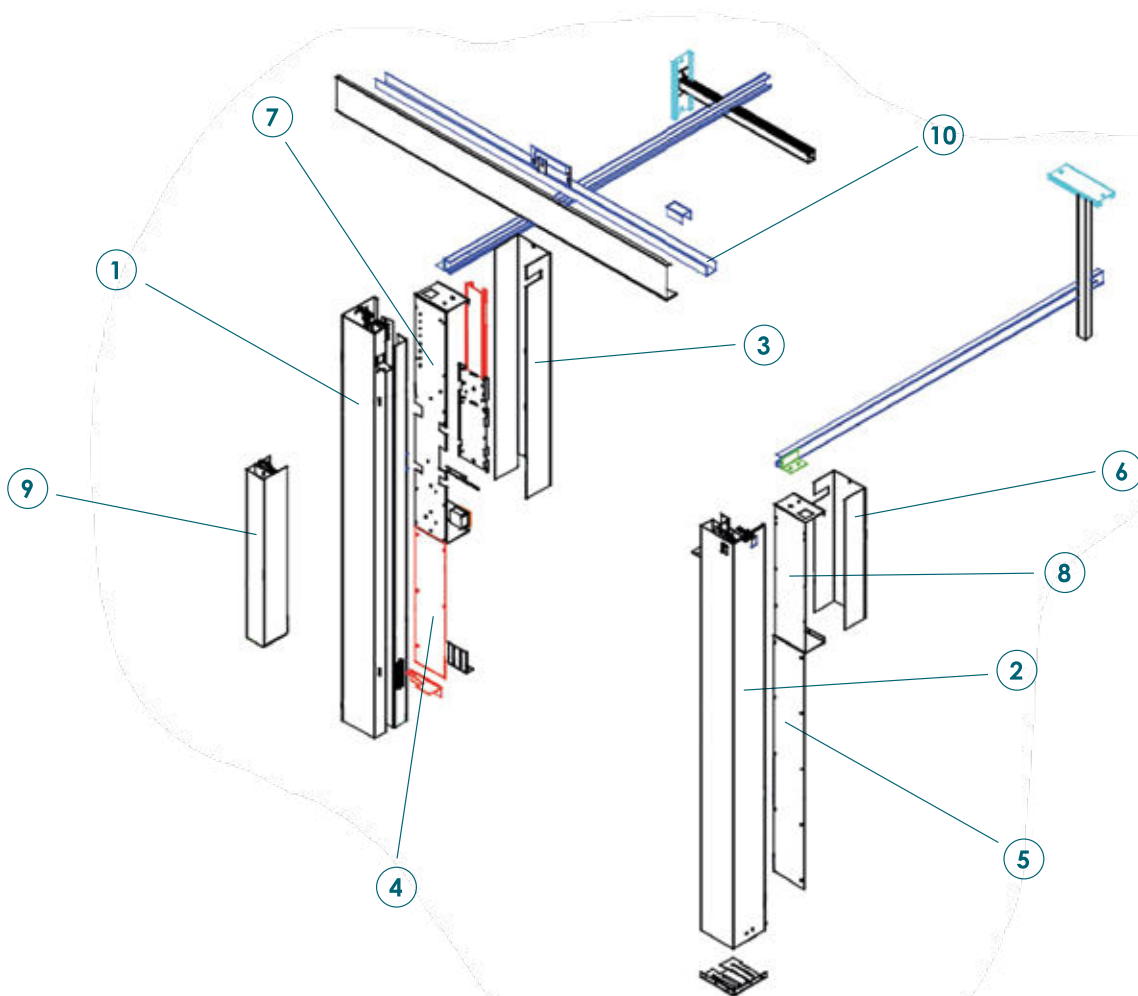
PLATINE DE COMMANDE CDO 30

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

AUTRES

⑨



PANIER DE CONTREPOIDS AVEC POULIE

Code : 1SO S1471

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

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

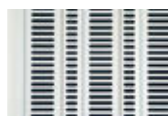


TÔLES DE BARDAGE



TÔLE DE BARDAGE

Nervuré 6/10ème
Simple perforation - le m²
Code : 1SO S1570



TÔLE DE BARDAGE

Nervuré 6/10ème
Double perforation - le m²

AUTRES



ENJOLIVEUR PALIER PEINT

Code : 1SO S1567



TÔLE DE BARDAGE

Nervuré 6/10ème
Perforation carré 22x22
le m²

TÔLE DE BARDAGE

Nervuré 6/10ème
Non ventilée - le m²



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	Standard M	250 mm	1SO S1669
Patte pivot haute GAUCHE peinte Cadre acier	Standard M	250 mm	1SO S1670
Patte pivot haute DROITE peinte Cadre acier	Standard XL	150 mm	1SO S1671
Patte pivot haute GAUCHE peinte Cadre acier	Standard XL	150 mm	1SO S1672



PATTE PIVOT HAUTE ARTICULÉE - DROITE

Peinte

Code : 1SO S1673

PATTE PIVOT HAUTE ARTICULÉE - GAUCHE

Peinte

Code : 1SO S1674

PATTES PIVOT BASSE



Patte pivot Basse
Droite



Patte pivot Basse
Gauche

Comprend : patte + galet + parachute + câble acier

PRODUIT	Standard	Parachute	Code
Patte pivot basse DROITE peinte Cadre acier	Standard M	3 mm	-
Patte pivot basse GAUCHE peinte Cadre acier	Standard M	3 mm	-
Patte pivot basse DROITE peinte Cadre acier	Standard M	6 mm	1SO S1663
Patte pivot basse GAUCHE peinte Cadre acier	Standard M	6 mm	1SO S1664
Patte pivot basse DROITE peinte Cadre acier	Standard XL	3 mm	1SO S1665
Patte pivot basse GAUCHE peinte Cadre acier	Standard XL	3 mm	1SO S1666
Patte pivot basse DROITE peinte Cadre acier	Standard XL	6 mm	1SO S1667
Patte pivot basse GAUCHE peinte Cadre acier	Standard XL	6 mm	1SO S1668

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 9,6 V

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

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



POUR PORTAILS COULISSANTS

ELIXO SMART IO

Optez pour un concentré d'efficacité pour votre portail motorisé !

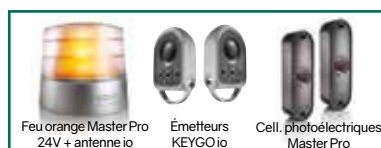
Elixo Smart io s'adapte à tous les types de portails coulissants :

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 - 50/60 Hz
- 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

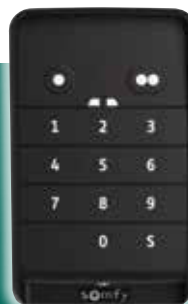
Épaisseur : 14 mm

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

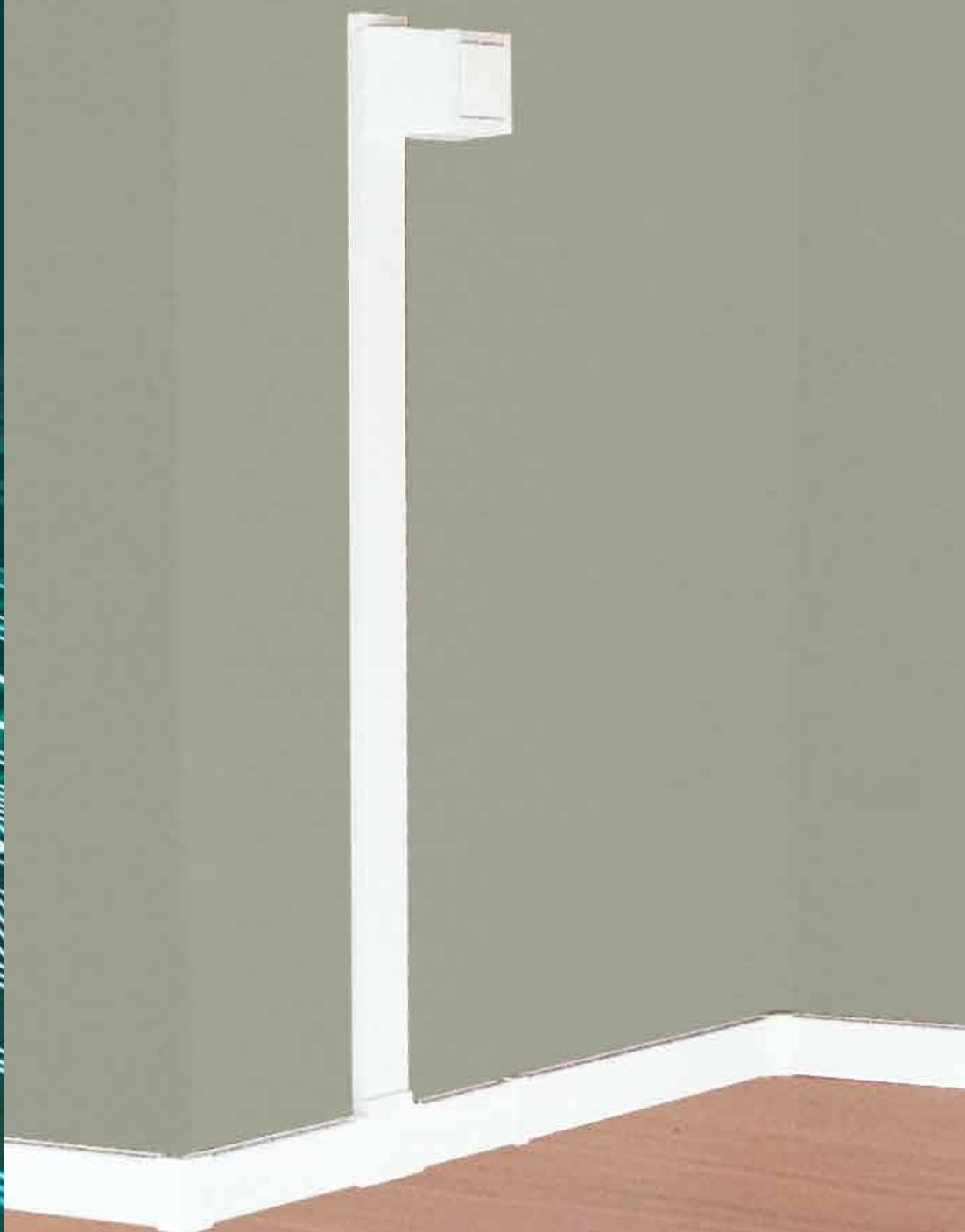
Profondeur : 28 mm

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.

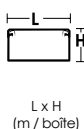
Disponible en Blanc (RAL 9003) et en 8 dimensions.

RoHS



IP44

IK08

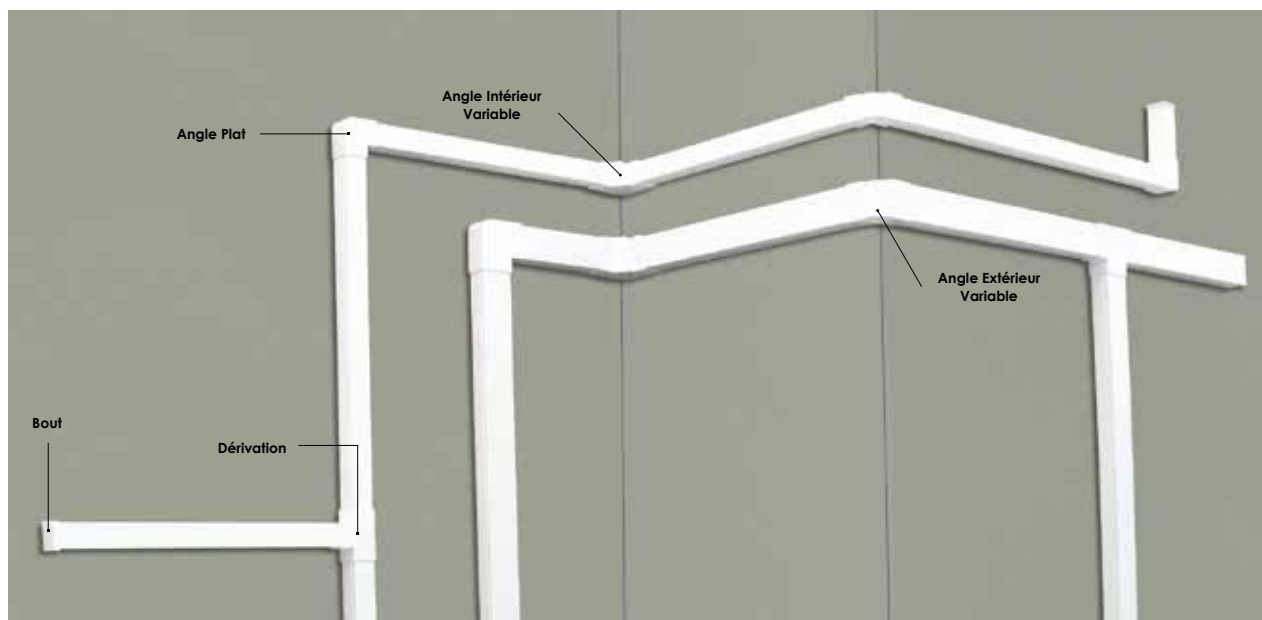


ACCESSOIRES POUR MONTAGE DES GOULOTTES

(CONDITIONNEMENT PAR 10)

Dérivation	Angle Intérieur Variable	Angle Plat	Joint	Bout	Angle Extérieur Variable
25x30 13010 CBR	40x40 13020 CBR	60x40 13030 CBR	60x60 13040 CBR	80x40 13050 CBR	80x60 13060 CBR
100x40 13070 CBR	100x60 13080 CBR				

GOULOTTES	Réf.								
25x30	13010 CBR		25x30 (96m)	(Réf. 13011 ABR)	(Réf. 13012 ABR)	(Réf. 13013 ABR)	(Réf. 13014 ABR)	(Réf. 13015 ABR)	(Réf. 13016 ABR)
40x40	13020 CBR		40x40 (48m)	(Réf. 13021 ABR)	(Réf. 13022 ABR)	(Réf. 13023 ABR)	(Réf. 13024 ABR)	(Réf. 13025 ABR)	(Réf. 13026 ABR)
60x40	13030 CBR		60x40 (32m)	(Réf. 13031 ABR)	(Réf. 13032 ABR)	(Réf. 13033 ABR)	(Réf. 13034 ABR)	(Réf. 13035 ABR)	(Réf. 13036 ABR)
60x60	13040 CBR		60x60 (24m)	(Réf. 13041 ABR)	(Réf. 13042 ABR)	(Réf. 13043 ABR)	(Réf. 13044 ABR)	(Réf. 13045 ABR)	(Réf. 13046 ABR)
80x40	13050 CBR		80x40 (24m)	(Réf. 13051 ABR)	(Réf. 13052 ABR)	(Réf. 13053 ABR)	(Réf. 13054 ABR)	(Réf. 13055 ABR)	(Réf. 13056 ABR)
80x60	13060 CBR		80x60 (16m)	(Réf. 13061 ABR)	(Réf. 13062 ABR)	(Réf. 13063 ABR)	(Réf. 13064 ABR)	(Réf. 13065 ABR)	(Réf. 13066 ABR)
100x40	13070 CBR		100x40 (20m)	(Réf. 13071 ABR)	(Réf. 13072 ABR)	(Réf. 13073 ABR)	(Réf. 13074 ABR)	(Réf. 13075 ABR)	(Réf. 13076 ABR)
100x60	13080 CBR		100x60 (16m)	(Réf. 13081 ABR)	(Réf. 13082 ABR)	(Réf. 13083 ABR)	(Réf. 13084 ABR)	(Réf. 13085 ABR)	(Réf. 13086 ABR)





MOULURES

GOULOTTES POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

RoHS

IP44

IK07

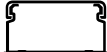
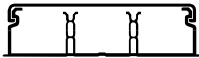


L x H
(m / boîte)

GOULOTTES

Réf.

Dérivation	Angle Intérieur	

12x7 (IK05)	10010 CBR		12x7 (120m)	(Réf. 10011 ABR)	(Réf. 10012 ABR)	
12x7 Adhésive (IK05)	10010 FBR					
16x10	10020 CBR		16x10 (120m)	(Réf. 10021 ABR)	(Réf. 10022 ABR)	
16x10 Adhésive	10020 FBR					
20x12,5	10030 CBR		20x12,5 (120m)	(Réf. 10031 ABR)	—	
20x12,5 Adhésive	10030 FBR					
32x16	10040 CBR		32x16 (60m)	(Réf. 10041 ABR)		
32x16 Adhésive	10040 FBR					
40x12,5	10050 CBR		40x12,5 (60m)	(Réf. 10051 ABR)		
40x12,5 Adhésive	10050 FBR					
40x12,5 sans Séparateur	10150 CBR		40x16 (50m)	(Réf. 10061 ABR)		
40x12,5 Adhésive sans Séparateur	10150 FBR					
40x16	10060 CBR					
40x16 Adhésive	10060 FBR					
40x16 sans Séparateur	10160 CBR		60x16 (50m)	(Réf. 10071 ABR)		
40x16 Adhésive sans Séparateur	10160 FBR					
60x16	10070 CBR					
60x16 sans Séparateurs	10170 CBR		75x20 (32m)	(Réf. 10141 ABR)		
75x20	10140 CBR					

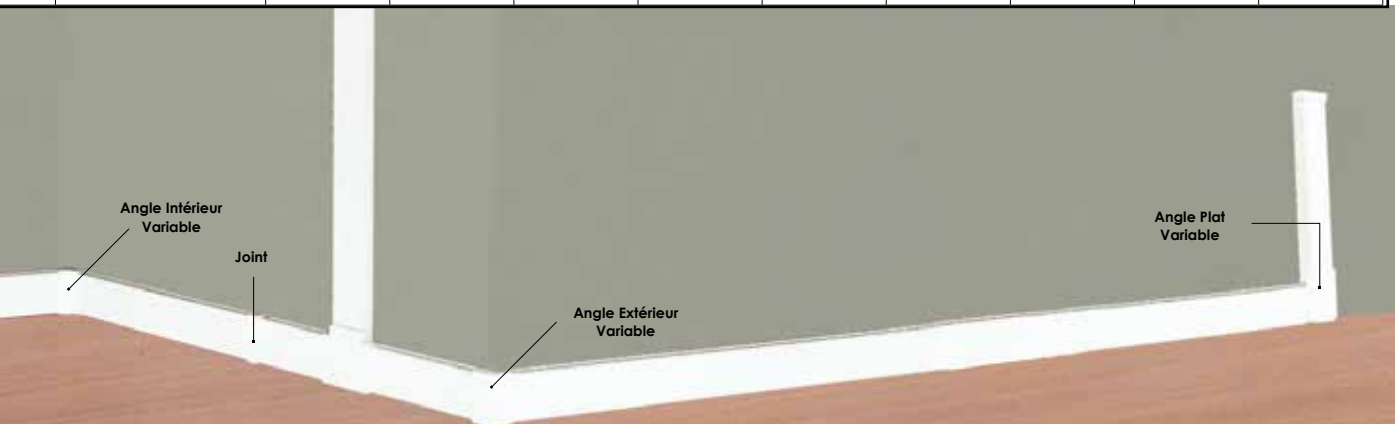
Dérivation

Bout

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.

12x7 (IK05)	10010 CBR		12x7 (120m)	(Réf. 10017 ABR)	(Réf. 10018 ABR)	
12x7 Adhésive (IK05)	10010 FBR					
16x10	10020 CBR		16x10 (120m)	(Réf. 10027 ABR)	(Réf. 10028 ABR)	
16x10 Adhésive	10020 FBR					
20x12,5	10030 CBR		20x12,5 (120m)	(Réf. 10037 ABR)	(Réf. 10038 ABR)	
20x12,5 Adhésive	10030 FBR					
32x16	10040 CBR		32x16 (60m)	(Réf. 10047 ABR)	(Réf. 10048 ABR)	
32x16 Adhésive	10040 FBR					
40x12,5	10050 CBR		40x12,5 (60m)	(Réf. 10057 ABR)	(Réf. 10058 ABR)	
40x12,5 Adhésive	10050 FBR					
40x12,5 sans Séparateur	10150 CBR		40x16 (50m)	(Réf. 10067 ABR)	(Réf. 10068 ABR)	
40x12,5 Adhésive sans Séparateur	10150 FBR					
40x16	10060 CBR					
40x16 Adhésive	10060 FBR					
40x16 sans Séparateur	10160 CBR		60x16 (50m)	(Réf. 10077 ABR)	(Réf. 10078 ABR)	(Réf. 10079 ABR)
40x16 Adhésive sans Séparateur	10160 FBR					
60x16	10070 CBR		75x20 (32m)	(Réf. 10147 ABR)	(Réf. 10148 ABR)	(Réf. 10149 ABR)
60x16 sans Séparateurs	10170 CBR					
75x20	10140 CBR					

Adaptateur Latéral
Série 47



Adaptateur Latéral
Série 3700

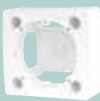


Adaptateur Latéral
Série Q45



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. 10966 ABR)						
(Réf. 10967 ABR)		(Réf. 10988 ABR)	(Réf. 10976 ABR) (Réf. 10976 AMF)	(Réf. 10975 ABR) (Réf. 10975 AMF)	(Réf. 10981 ABR) (Réf. 10981 AMF)	(Réf. 10972 ABR)
(Réf. 10968 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)

				ACCESSOIRES		
GOULOTTES	Réf.			Dérivation	Angle Intérieur Variable	Joint
110x20 (IK05)	10100 CBR		110x20 (20m)			
				(Réf. 10101 ABR)	(Réf. 10102 ABR)	(Réf. 10104 ABR)

Note: Goulottes fournies avec Film de Protection.



GOULOTTES DE SOL

RoHS



L x H
(m / boîte)

				Angle Plat	Joint
GOULOTTES	Réf.				
50x12	10110 CCZ		50x12 (20m)		
				(Réf. 10113 ACZ)	(Réf. 10114 ACZ)
75x17	10120 CCZ		75x17 (20m)		
				(Réf. 10123 ACZ)	(Réf. 10124 ACZ)

Note: Goulottes fournies avec Film de Protection.

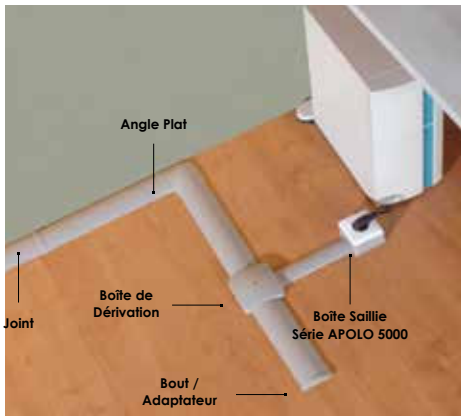
ACCESSOIRES POUR MONTAGE DES GOULOTTES (CONDITIONNEMENT PAR 10)				
Bout Gauche	Bout Droit	Angle Extérieur Variable	Adaptateur Latéral Série 3700	Clip pour Soutien de Câbles
				
(Réf. 10105 ABR)	(Réf. 10108 ABR)	(Réf. 10106 ABR)	(Réf. 10107 ABR)	(Réf. 10109 ABR)

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 Goulottes de Sol
			
(Réf. 10115 ACZ)	(Réf. 10117 ACZ)	—	(Réf. 10999 ACZ)
(Réf. 10125 ACZ)	—	(Réf. 10127 ACZ)	

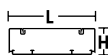
ACCESSOIRES POUR MONTAGE D'APPAREILLAGE (CONDITIONNEMENT PAR 10)	
Boîte Saillie Série APOLO 5000 pour Goulottes de Sol	
	
(Réf. 10997 ACZ)	



RoHS

IP44

IK08

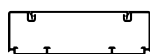


L x H
(m / boîte)

GOULOTTES (COUVERCLES DE LARGEUR DE 75MM - L75)

Réf.

110x34 10080 RBR



110x34
(20m)

110x50 10090 RBR



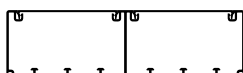
110x50
(20m)

90x50 10180 RBR



90x50
(16m)

180x50 10290 RBR



180x50
(8m)

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.



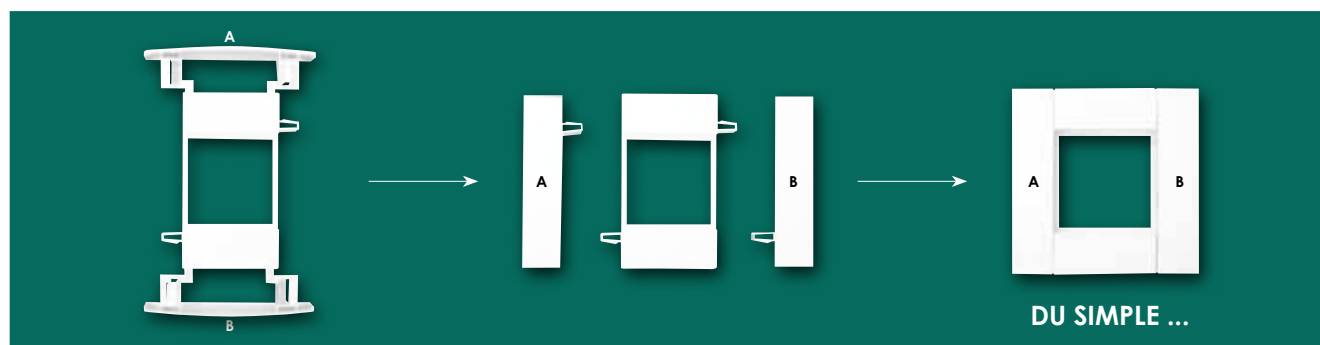
6 Mettre le Joint.



GOULOTTES POUR DISTRIBUTION

				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. 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. 10096 RBR)	(Réf. 10098 RBR)	(Réf. 10099 R)																												
(Réf. 10186 RBR)	—																													
(Réf. 10296 RBR)																														

■ ADAPTATEUR MODULAIRE Q45 POUR GOULOTTES AVEC COUVERTURES L75 - 2 MODULES



■ ENJOLIVEUR POUR ADAPTATEUR MODULAIRE Q45 P/ GOULOTTES AVEC COUVERTURES L75 - 2 MODULES

