

able.

catalogue



AUTOMATISMES DE PORTES POUR L'INDUSTRIE, LA COLLECTIVITÉ ET LA MAISON

DOMOTIQUE- APPAREILLAGES ÉLECTRIQUES

2026

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.



bureau d'étude

Un développement spécial à réaliser ?

Notre Bureau d'Études étudiera avec vous votre besoin, vous conseillera et développera une réponse adaptée.



société d'électronique

able. | afca dispose d'une compétence en électronique

allant du développement jusqu'à la fabrication des cartes.



gestion de stock optimisée

able. | afca dispose de 3300 m² de stockage

pour garantir 95% des commandes en départ Genas sous 48h (hors fabrication spéciale).



atelier de câblage

able. | 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



accueil téléphonique

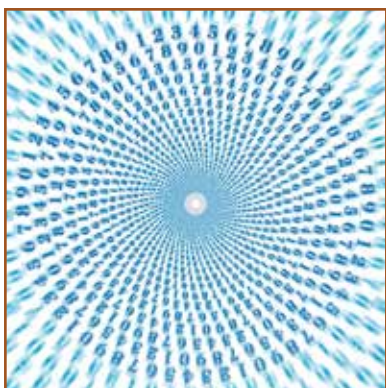
Du lundi au jeudi
de 8h00 à 12h00
et **de 13h00 à 17h45**

Le vendredi
de 8h00 à 12h00
et **de 13h00 à 16h45**

retrait de commande

Du lundi au jeudi
de 8h00 à 12h00
et **de 13h00 à 17h00**

Le vendredi
de 8h00 à 12h00
et **de 13h00 à 16h00**



chiffres clés

17 millions d'euros de chiffre d'affaire

30 années d'expérience

95 % des commandes expédiées sous 48 heures

2,3 millions d'euros : la valeur mensuelle du stock **able.** | **afca**

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.

assistance technique

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

service technique
> 04 72 79 10 32

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 commercial
> 04 72 79 10 31

personnalisation



La personnalisation d'objets est désormais plus accessible et polyvalente grâce aux avancées en sérigraphie et impression.

La technologie utilisée par **able. | afca**, permet de personnaliser une variété d'objets sur des surfaces tridimensionnelles, comme des émetteurs ou feux lumineux. Elle garantit une impression de haute qualité, durable et résistante aux rayures et aux UV.

La personnalisation est un moyen puissant d'expression et ouvre de nouvelles opportunités créatives et commerciales.



D'autres produits sont éligibles à la personnalisation. Le logo ci-dessus les indiquent tout le long de ce catalogue.

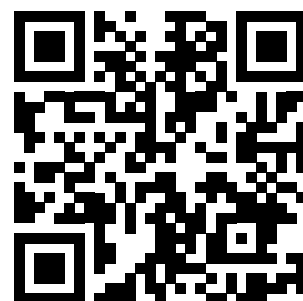
N'hésitez pas à nous contacter pour plus de précisions.



SIMPLIFIEZ-VOUS LA VIE !

**Commandez directement
sur notre site internet !**

DEMANDEZ L'ACCÈS À VOTRE ESPACE PRO !



rideaux et portes sectionnelles

Moteurs pour rideaux compensés EASY	8 - 11
Moteurs pour rideaux RDF	12 - 15
Armoires de commande D-PRO Action et D-PRO Automatic	16 - 17
Moteurs tubulaires MTI	18
Parachutes pour rideaux à enroulement	19 - 21
Accessoires pour moteurs rideaux métalliques	22
Moteurs pour portes sectionnelles SWN / SD	23
Armoires de commande D-PRO Action et D-PRO Automatic	24 - 25
Kits moteurs avec D-PRO Action ou D-PRO Automatic	26 - 27
Moteurs pour portes sectionnelles FM60	28 - 29
Accessoires pour rideaux & portes sectionnelles	30 - 31

portails coulissants

Opérateurs pour portails coulissants REVERS	33 - 35
Opérateurs pour portails coulissants REVERS FAST	36
Opérateurs pour portails coulissants AF 15	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

bornes escamotables

Vigilo - borne escamotable pour le contrôle d'accès	65
Talos 96 - borne escamotable pour le contrôle de la circulation	66

armoires de commande

Armoires de commande MODULIS 3	68 - 69
Armoires industrielles et collectives STARTECO 4	70 - 71
Armoires industrielles et collectives START-ONE	72 - 73
Armoires industrielles et collectives STARTECO PLUS	74 - 75
Armoires industrielles et collectives START RM	76 - 77
Coffret niveleur de quai	78 - 79
Coffret UDL1	80
Armoires de commande D-PRO Action et D-PRO Automatic	81 - 82
Précâblages, prestations et boutonnerie	83
Accessoires pour armoires de commande	84 - 85

accessoires et sécurité

Barres palpeuses SECURIS	87 - 89
Profils PLUG & SENSE	90 - 91
Barres palpeuses mécaniques de sécurité	92 - 94
Système de contrôle radio des barres palpeuses	95
Gamme KIBOLT	96 - 97
Barrière immatérielle	98 - 99
Cellules de sécurité infrarouges	100 - 107
Radar bi-directionnel	108

organes de commande

Claviers à code	110 - 111
Contacts à clés / Boîtes à boutons	112 - 113
Détecteurs de boucles magnétiques	114
Détecteurs de présence	115 - 117
Inverseurs pour volets roulants	118
Interphones & vidéophones	119 - 121

contrôle d'accès

Gamme INTRATONE	122 - 130
Clavier à code avec lecteur de badges de proximité	131
Bandeaux-ventouse	132 - 134

signalisation

Signalisation & feux	136 - 137
----------------------	-----------

gamme sindaur



Sécurité	139
Moteurs	140
Structure	140 - 141
Tabliers et bras télescopiques	142
Éléments de guidage	143

goulottes techniques

Goulottes pour la protection des câbles et des tubes	145
Moulures	146 - 149
Plinthes	150 - 151
Goulottes de sol	150 - 151
Goulottes pour distribution	152 - 153

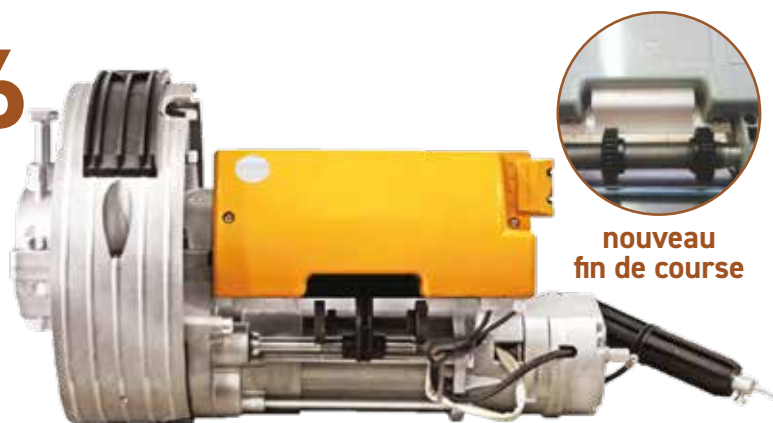


INDEX DES PRODUITS

rideaux et portes sectionnelles

Moteurs pour rideaux compensés EASY	8 - 11
Moteurs pour rideaux RDF	12 - 15
Armoires de commande D-PRO Action et D-PRO Automatic	16 - 17
Moteurs tubulaires MTI	18
Parachutes pour rideaux à enroulement	19 - 21
Accessoires pour moteurs rideaux métalliques	22
Moteurs pour portes sectionnelles SWN / SD	23
Armoires de commande D-PRO Action et D-PRO Automatic	24 - 25
Kits moteurs avec D-PRO Action ou D-PRO Automatic	26 - 27
Moteurs pour portes sectionnelles FM60	28 - 29
Accessoires pour rideaux & portes sectionnelles	30 - 31

EASY 60/76



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.

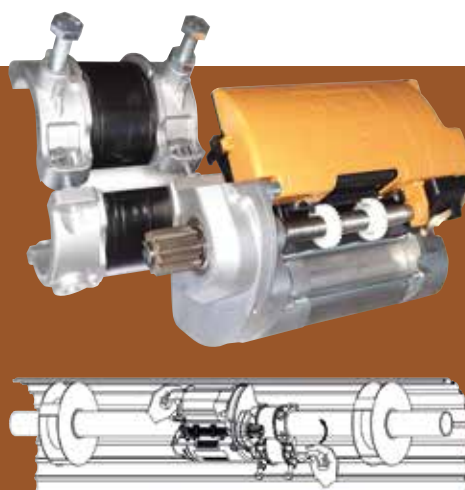
système montage rapide

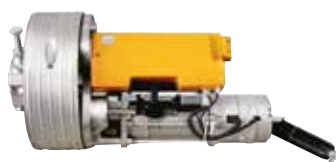
Nouveau système avec système de montage rapide comprenant ouverture du corps à charnière et bande de roulement intégrée.

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.





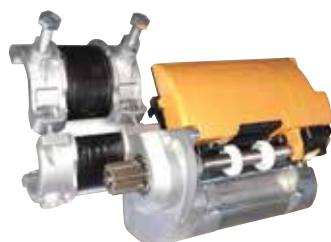
Moteur EASY 60 EP

145 Nm
Avec frein et parachute
Code : **FAD6445P**



Moteur EASY 60 P

155 Nm
Sans frein
avec parachute
Code : **FAC6155P**



Moteur EASY 60 E

. 170 Nm - Avec frein - Rapide
Code : **FAD641MR**

. 190 Nm - Avec frein - Rapide
Code : **FAD642MR**



Moteur EASY 60 SME

260 Nm
Sans frein
Code : **FAC60SME**



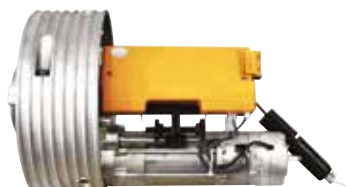
Moteur EASY 60 BME

260 Nm (bi moteurs)
Avec frein
Code : **FAD60260**



Moteur EASY 60 SME

260 Nm
Avec frein
Code : **FAD64SME**



Moteur EASY 76 E

185 Nm
Avec frein
Code : **FAD74200**



Moteur EASY 76

210 Nm
Sans frein
Code : **FAC76210**



Moteur EASY 76 SME

290 Nm
Sans frein
Code : **FAC76SME**



Moteur EASY 76 BME

375 Nm (bi moteurs)
Avec frein
Code : **FAD76375**

EN OPTION



Demi-coquille 48/60

Vendue par paire
Pour moteur EASY
Code : **FBAE4860**



Moteur EASY 76 SME

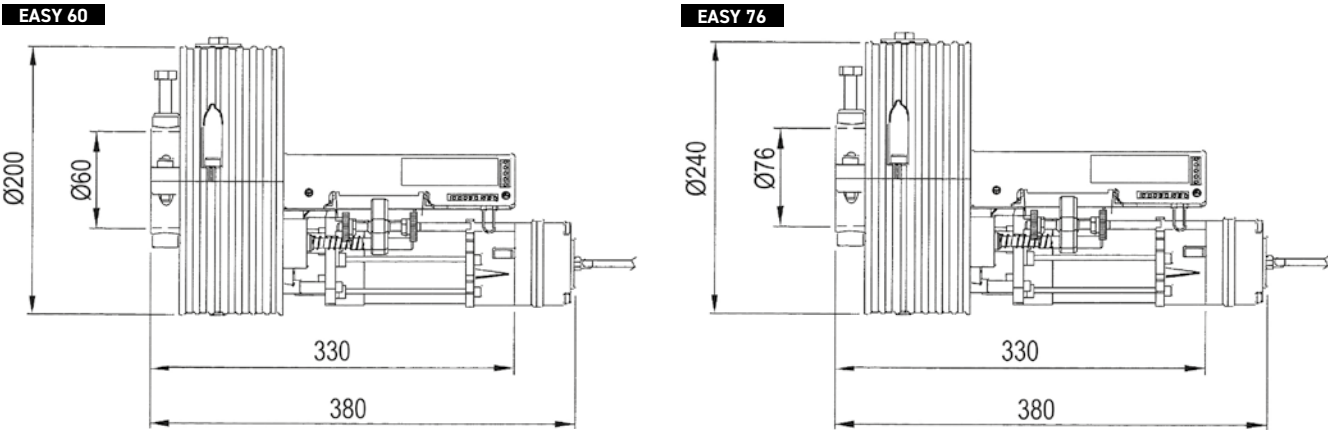
290 Nm
Avec frein
Code : **FAD74SME**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

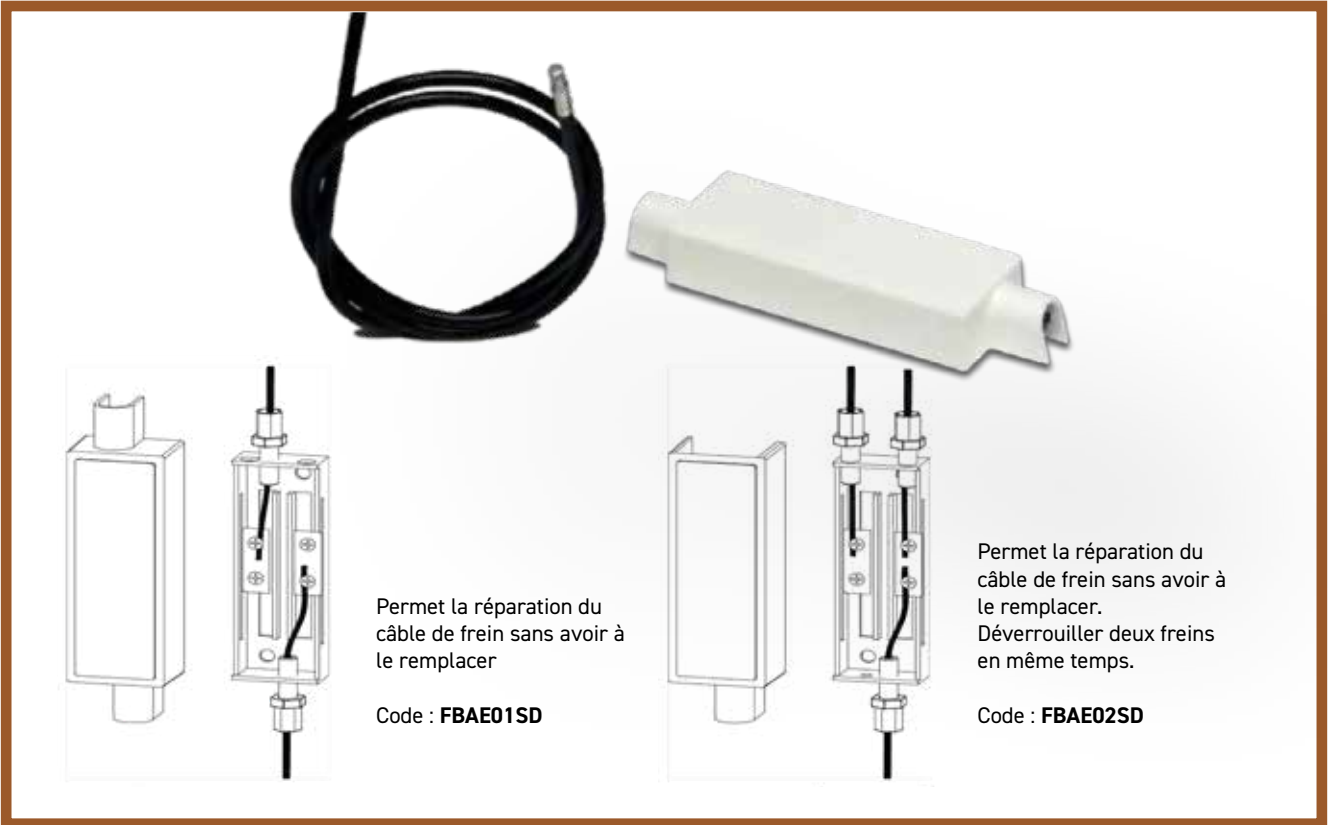
	EASY60	EASY60 P	EASY60 E	EASY60 EP	EASY60 BME	EASY60 SME	EASY76	EASY76 E	EASY76 BME	EASY76 SME
Électrofrein	-	-	OUI	OUI	OUI	OUI	-	OUI	OUI	OUI
Parachute	-	OUI	-	OUI	-	-	-	-	-	-
Diamètre axe (mm)	60	60	60	60	60	60	76	76	76	76
Diamètre bobine (mm)	200 ou 220	200 ou 220	200 ou 220	200 ou 220	200	200	240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



ACCESSOIRES POUR MOTEURS CENTRAUX



ACCESSOIRES POUR MOTEURS CENTRAUX

BOÎTIERS DE DÉVERROUILLAGE



Leobox

Boîtier de débrayage extérieur avec contact à clé intégré
Code : **FBA00000**



Sélecteur à clé mural

Avec débrayage
Code : **FBAEASSC**



Boîtier de déverrouillage

En acier, encastré
Code : **FBAEBAEI**



Boîtier de déverrouillage

Avec bouton poussoir
Code : **FBAEASLE**



Boîtier seul extérieur

Code : **FBAEASBE**



Boîtier de déverrouillage extérieur

Code : **FBA0BDEX**

CONTACTS



Contact à clé Montée / Descente

. avec débrayage
Code : **FWAMSB00**



Contact à clé 1/2 T Montée/Descente

. n° différent
Code : **FWA22000**

. avec débrayage encastré
Code : **FWBMSB00**

. n° identique
Code : **FWA22018**

Contact de sécurité

. fond de coulisse inox
Code : **FGH00CFC**



. fond de coulisse acier
Code : **FGH00CCA**

DIVERS



Parachute

. Ø 200-220 pour rideau - jusqu'à 170 kg
Code : **FID0D200**

. Ø 240 pour rideau - jusqu'à 370 kg
Code : **FID0D240**



Câble et gaine

7 m pour frein
Code : **FBAEAS7E**



Poignée manuelle seule

Pour moteur EASY
Code : **FBAEASPM**

RDF



5 m de chaîne
avec une retombée de 2,5 m

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 ($\varnothing$ 30 mm, $\varnothing$ 40 mm, $\varnothing$ 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 k Ω).

Motoréducteurs conformes aux normes et directives européennes les plus récentes en matière de sécurité et technologie.

Pratique

Débloccage disponible en 2 versions :

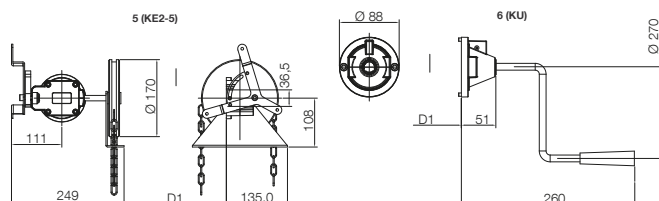
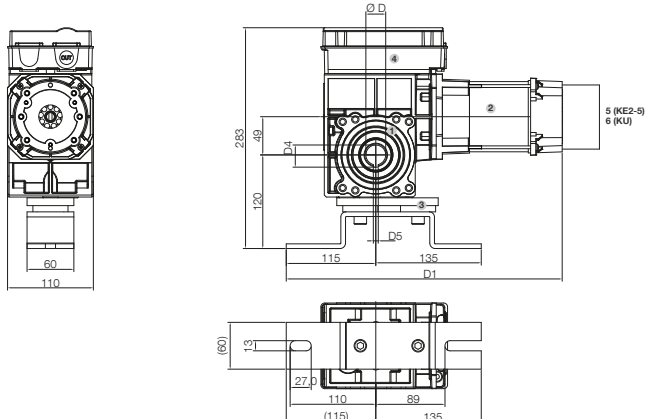
- actionnement d'urgence à manivelle ;
- actionnement d'urgence à chaîne, la solution idéale pour tout type d'application.

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).

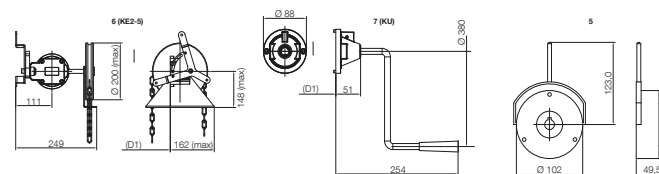
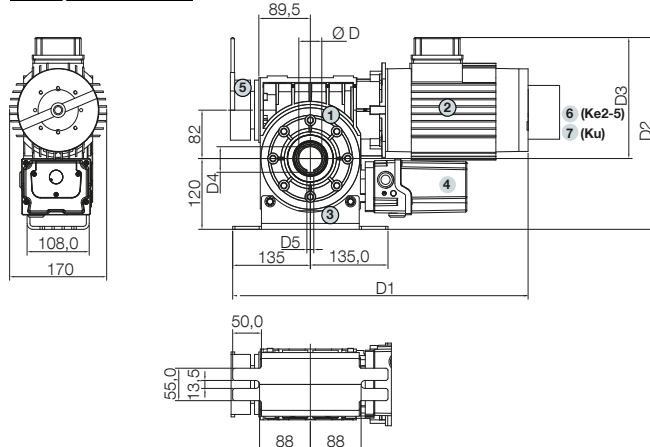
DIMENSIONS

petite taille



RDF-140-20	PARTIES	D	D1	D4	*D5
Secours à chaîne	1-2-3-4-5	30	356	33,3	8
Manivelle	1-2-3-4-6	30	356	33,3	8

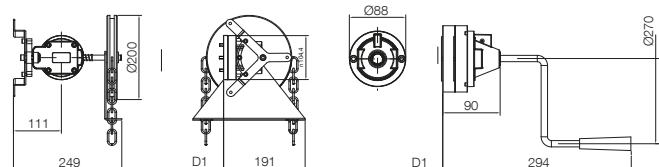
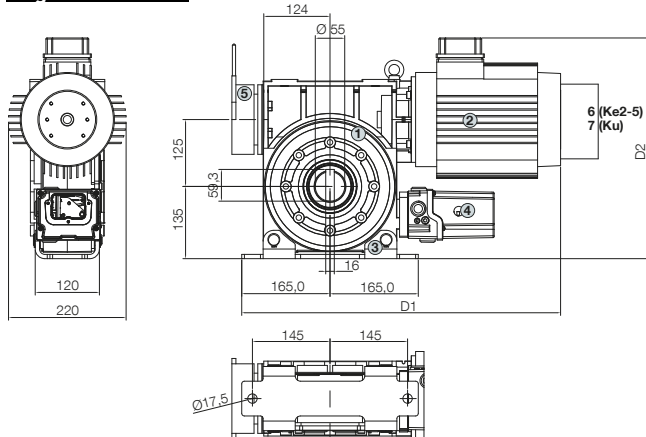
moyenne taille



RDF-220-15 RDF-290-15	PARTIES	D	D1	D4	*D5
Secours à chaîne	1-2-3-4-6	30	327	33,3	8
Manivelle	1-2-3-4-7	30	327	33,3	8

RDF-380-15 RDF-450-15 RDF-550-12	PARTIES	D	D1	D4	*D5
Secours à chaîne	1-2-3-4-6	40	524	43,3	12
Manivelle	1-2-3-4-7	40	524	43,3	12

grande taille



RDF-850-10	PARTIES	D	D1	D2
Secours à chaîne	1-2-3-4-6	55	596	400
Manivelle	1-2-3-4-7	55	596	400

RDF

MODÈLE	RDF-140-20	RDF-220-15	RWF-280-9	RDF-290-15
Arbre câble Ø (mm)	30			
Couple max. (Nm)	140	220	280	290
Couple nominal (Nm)	112	176	250	232
N° tours sortie (RPM)	20	15	9	15
Puissance du moteur (kW)	0,55	1,1	1,5	1,1
Plage fin de course (tours max arbre câble)	15	20		
Tension de fonctionnement (V)	3 X 400		230	3 X 400
Fréquence (Hz)	50			
Absorption nominale (A)	8,1	16,2	-	16,2
Cycle à l'heure	4	5	-	7
Câbles de raccordement	4 X 1,5 mm2 - 6 X 0,75 mm2 - 2 X 0,75 mm2			
Température de fonctionnement (°C)	-5 / +40			
Bruit (dB)	<70			
Indice de protection (IP)	54			
Poids (kg)	13	20	35	23

MODÈLE	RDF-380-15	RDF-450-15	RDF-550-12	RDF-850-10
Arbre câble Ø (mm)	40			55
Couple max. (Nm)	380	450	550	850
Couple nominal (Nm)	304	360	440	680
N° tours sortie (RPM)	15		12	10
Puissance du moteur (kW)	1,5			2,2
Plage fin de course (tours max arbre câble)	20	15	20	10
Tension de fonctionnement (V)	3 X 400			
Fréquence (Hz)	50			
Absorption nominale (A)	22			32,3
Cycle à l'heure **	3		7	8
Câbles de raccordement	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)	27	25		50

FINS DE COURSE ÉLECTRONIQUES (vendu sans câble)



à manivelle

. Moteur RDF 290N
Code : FCS290ME

. Moteur RDF 450N
Code : FCS450ME

. Moteur RDF 550N
Code : FCS550ME

. Moteur RDF 1100N
Code : FCS1100M

. Moteur RDF 1400N
Code : FCS1400M



secours à chaîne

. Kit moteur RWF 280N
D-PRO Automatic
Fourni avec un câble de 7 m
Code : FCC280CE

. Moteur RDF 290N
Code : FCS290CE

. Moteur RDF 450N
Code : FCS450CE

. Moteur RDF 550N
Code : FCS550CE

. Moteur RDF 850N
Code : FCS0850C

. Moteur RDF 1100N
Code : FCS1100C

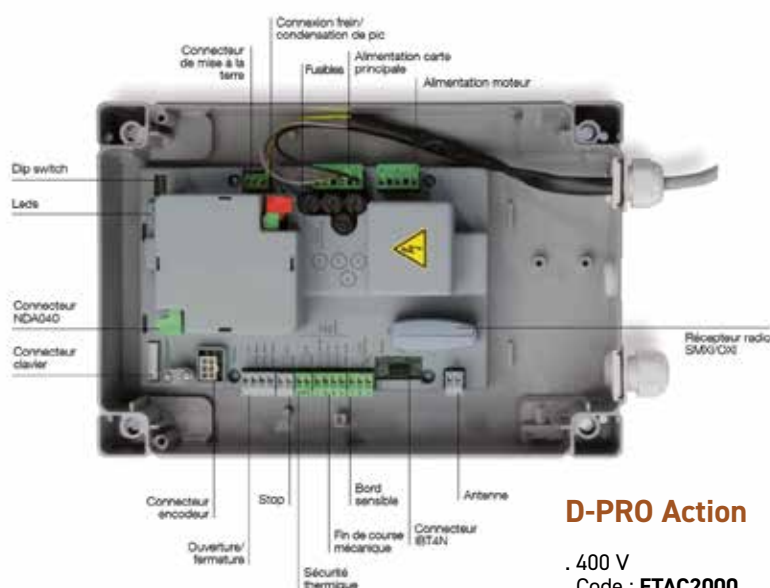
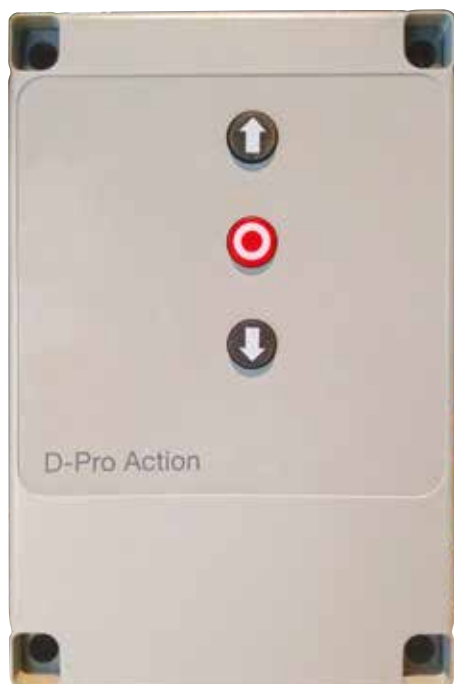
. Moteur RDF 1400N
Code : FCS1400C

. Câble de 7 m
Pour moteur
avec FdC. élec.
Code : FCS007CE

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

ÉQUIVALENCES EN FINS DE COURSE MÉCANIQUE POSSIBLE.
N'HÉSITEZ PAS À EN FAIRE LA DEMANDE.

D-PRO Action



D-PRO Action

. 400 V
Code : **FTAC2000**

. 400 V + Gestion frein
Code : **FTAC2100**

. 230 V + Gestion frein
Code : **FTAC2200**

Centrales de commande pour moteurs avec fin de course 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	



Carte embrochable de gestion des feux

Info contact sec
porte fermée sur OUT 2
Code : **FTADA040**

D-PRO Automatic



Commandes pour moteurs avec fin de course mécanique/électronique, en mode homme mort ou automatique.

Compatible avec la plupart des moteurs industriels (monophasés, avec/sans variateur, triphasés), jusqu'à 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.

D-PRO Automatic

. 400 V
Code : **FTAC1000**

. 230 V
Code : **FTAC1200**

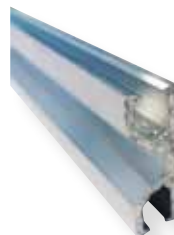
ACCESSOIRES (voir pages 84 à 108)



Barrière immatérielle OSE / NPN

Hauteur 2 m
Code : **FYOC0200**

Hauteur 2,50 m
Code : **FYOC0250**



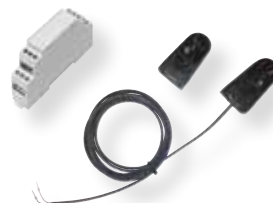
Rail aluminium 30-10

Longueur 2 m - Largeur 30 mm
Hauteur 10 mm
Pour profil GE F65
Code : **FYNR3010**



Cordon extensible

L = 3 ml - 2x0.75 mm2
Code : **FYC32075**



Kit Interface résistif GEF-65

Comprenant :
- 1 tête filaire
- 1 tête 8,2 kΩ
Code : **FYNKGE65**



Kit système mobile radio Edge 868

1 récepteur + 1 émetteur
Code : **FQNOKSMR**



Profil GEF-65 Longueur de 1 m

. Sans bavette
Code : **FYNG6501**

. Avec bavette
Code : **FYN65B01**



Feu industriel orange

12/24/230 V
Fixe ou clignotant
Lampe Full LED
Code : **FZA00LED**



RX Wal

Récepteur 12-24V pour extérieur.
433,92 MHz jusqu'à 4 canaux
Code : **A11Y1020**

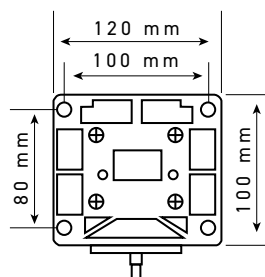
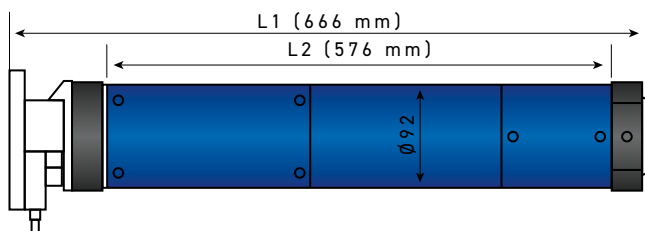
MTI



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

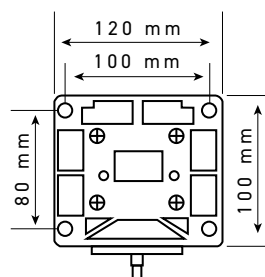
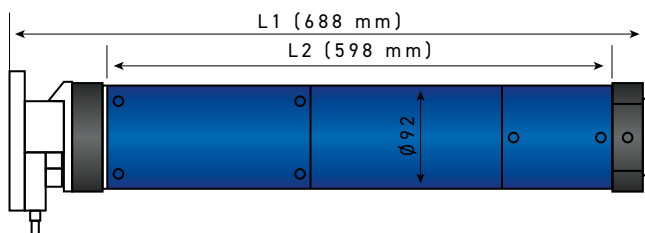
Les moteurs TMTI sont alimentés en monophasés et sont équipés de manoeuvres de secours. Les adaptations aux tubes standards sont disponibles.

MOTEUR 330 NM



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

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

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.

MTI 330

Tubulaire 330 Nm
Code : **FCT330MO**

6 rpm - avec 2 m de chaîne
Code : **FCT330CH**

nouveau produit

MTI 500

Tubulaire 500 Nm
Code : **FCT550MO**

4 rpm - avec 2 m de chaîne
Code : **FCT500CH**

nouveau produit

FLASQUES MTI POUR MTI 330 ET MTI 500 (uniquement pour tube de Ø 133)



Adaptations MTI 330

- . Adaptation Ø 124
Code : **FCT3A124**
- . Adaptation Ø 94
Code : **FCT3A094**
- . Adaptation Ø 127
Code : **FCT3A127**
- . Adaptation Ø 97
Code : **FCT3A097**
- . Adaptation Ø 159
Code : **FCT3A159**
- . Adaptation Ø 127
Code : **FCT5A127**
- . Adaptation Ø 158
Code : **FCT5A158**

Adaptations MTI 500



Plaque à tiroir

- . 300 x 300
Code : **FCT300PT**
- . 400 x 400
Code : **FCT400PT**
- . 350 x 350
Code : **FCT350PT**

Plaque latérale côté parachute

- . 350 x 350 x 3
Code : **FCT350PL**
- . 300 x 300 x 3
Code : **FCT300PL**
- . 400 x 400 x 3
Code : **FCT400PL**

PARACHUTES avec languette



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.

Une nouveauté sur le marché

La possibilité de monter le connecteur verticalement ou horizontalement en fait un outil polyvalent et facile à installer.

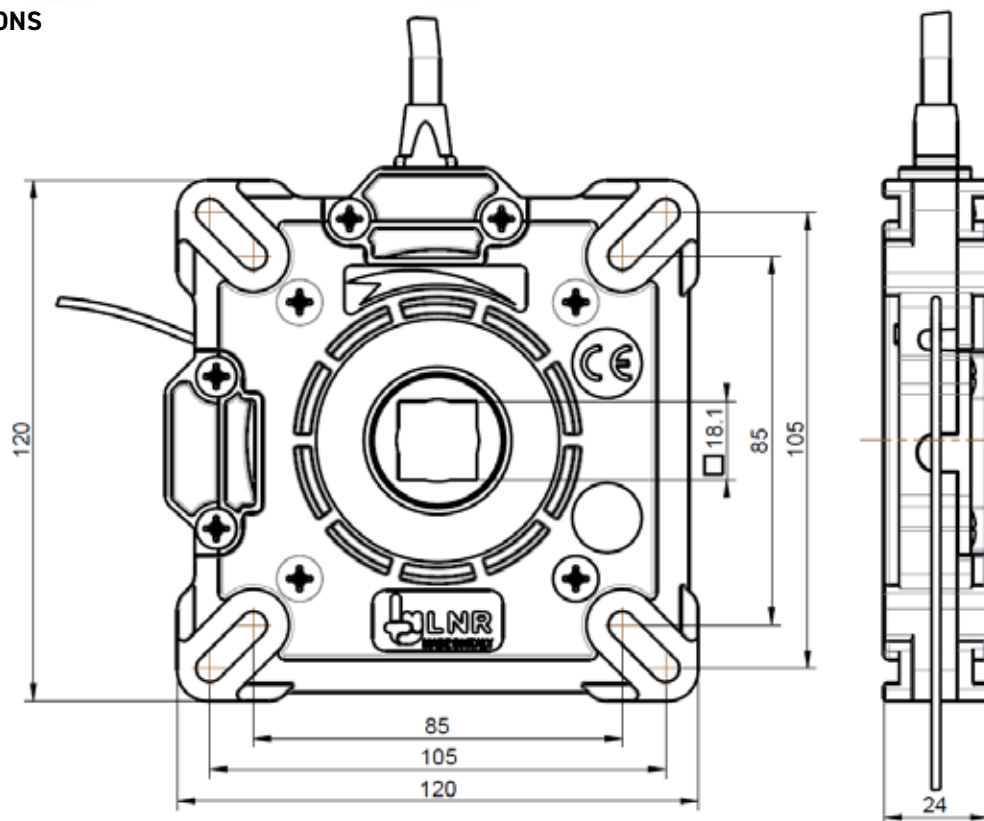
Parachute AR70

70 Nm
Avec languette
Axe carré 18 mm
Avec 8 m de câble
Code : FIF070LA

Parachute AR140

140 Nm
Avec languette
Axe carré 18 mm
Avec 8 m de câble
Code : FIF140LA

DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	COUPLE	MOMENT DE PRISE	RAYON D'ENRUBANNAGE MAXI.	VITESSE DE FONCTIONNEMENT	LESTE (KG)
AR 70	70 Nm	420 Nm	117 mm	22 min-1	0,9
AR 140	140 Nm	998 Nm	120 mm	22 min-1	1

PARACHUTES industriels

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.



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

Parachutes montés sur des cadres non compensés par des ressorts, du côté opposé à la motorisation et font également office de support.

Ils sont construits avec des matériaux protégés contre l'oxydation et ayant un haut degré de protection (IP65), tournant sur roulements radiaux, ne nécessitent pas d'entretien.

Le choix du modèle à installer doit se faire en fonction du couple du moteur qui déplace le rideau. Le couple nominal doit toujours être supérieur au couple du système motorisé.

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).

Parachute DR250

250 Nm - Code : FIF02500

Parachute DR300

300 Nm - Code : FIF03008

Parachute DR600

600 Nm - Code : FIF06008

Parachute DR900

900 Nm - Code : FIF09008

Parachute DR1500

1500 Nm - Code : FIF15008

Parachute DR2000

2000 Nm - Code : FIF20008

ACCESSOIRES

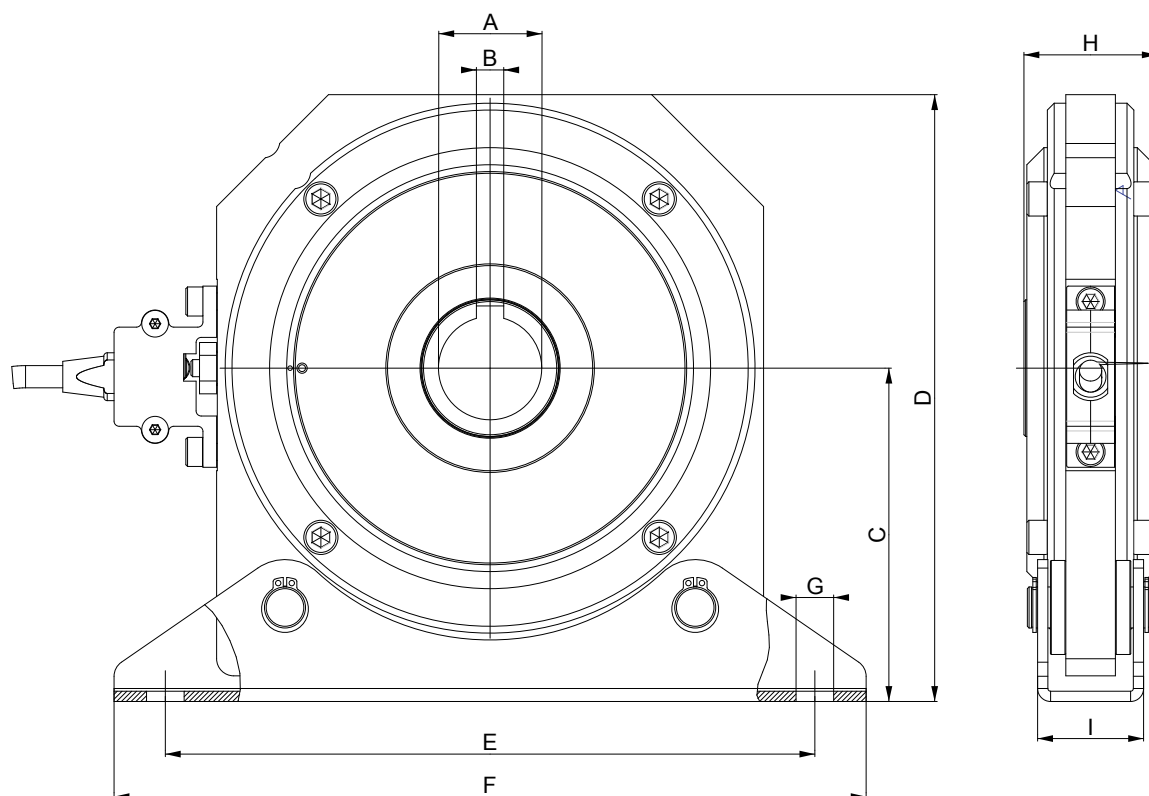
Réducteur pour arbre

. de 30 à 25 Lg : 46 mm
Code : FGH30250

. de 40 à 30 Lg : 46 mm
Code : FGH40300

. de 55 à 40 Lg : 46 mm
Code : FGH55040





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

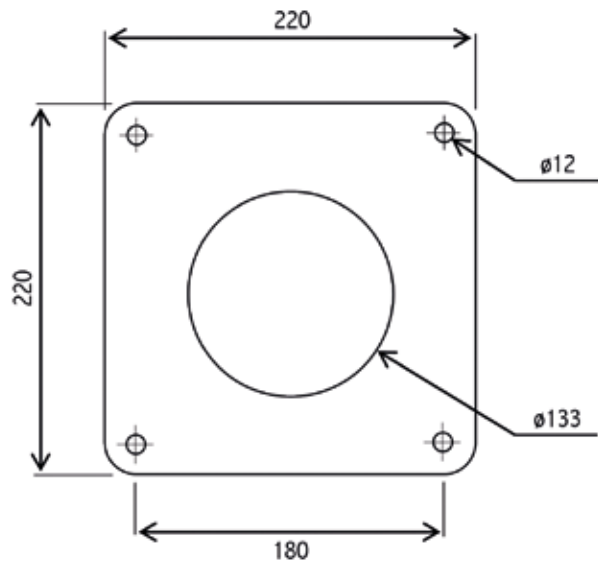
TUBE x ÉPAISSEUR	DR 300			DR 600			DR 900			DR 1500			DR 2000		
	DIMENSIONS RIDEAU LxH (m)														
	3x3	5x5	7x7	3x3	5x5	7x7	3x3	5x5	7x7	3x3	5x5	7x7	3x3	5x5	7x7
	POIDS MAXIMAL AUTORISÉ (KG)														
88,9x3,2	550	476													
101,6x3,6	518	465													
108,0x3,6	503	457													
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

POTEAU DE PROTECTION



Poteau de protection

- . H = 600 mm
Code : **FYZ0600P**
- . H = 1000 mm
Code : **FYZ1000P**



ENTRETOISES



Entretoises

- | | |
|---|---|
| . Ø 124 pour axe Ø 30
Code : FGE1323E | . Ø 158.8 pour axe Ø 40
Code : FGE1684E |
| . Ø 127 pour axe Ø 30
Code : FGE1333E | . Ø 181 pour axe Ø 40
Code : FGE1934E |
| . Ø 158.8 pour axe Ø 30
Code : FGE1683E | . Ø 159 pour axe Ø 55
Code : FGE1595E |
| . Ø 127 pour axe Ø 40
Code : FGE1334E | . Ø 181 pour axe Ø 55
Code : FGE1815E |
| | . Ø 206 pour axe Ø 55
Code : FGE2065E |

ARBRES

Arbres

- . Ø 30
L=480 mm + clavette
Code : **FGEET030**
- . Ø 40
L=480 mm + clavette
Code : **FGEET040**
- . Ø 55
L=600 mm + clavette
Code : **FGE0055L**



Flasque renforcée

- 380 x 380 mm
Code : **FGG40380**

SD / SWN

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

actionnement à chaîne

débrayage manuel

actionnement à manivelle



SWN



SD

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	SWN-70-20	SD-80-30	SD-100-24	SD-120-20	SD-140-20
Arbre Ø (mm)	25,4				25,4 / 31,75
Couple max. (Nm)	70	80	100	120	140
Couple nominal (Nm)	60	64	80	96	112
Poids soulevé** (Kg)	250	380	450	530	600
NBRE de tours en sortie (tr/min)	20	30	24	20	20
Puissance moteur (kW)	0,37	0,55	0,37	0,37	0,55
Tension de service (V)	1 x 230 / 3 x 400		3 x 230 / 3 x 400		
Fréquence de service (Hz)	50				
Courant nominal (A)	2,3	2,4	1,6		2,4
Cycles/heure	5	5,5			8,1
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	10	11	11	12
Prix Débrayage à chaîne et FdC électroniques Avec câble 7 m	FMS070CH	Code en cours de création	FMS100CH	Code en cours de création	FMS140CH
Prix Débrayage rapide et FdC électroniques Avec câble 7 m	FMS070MA	Code en cours de création	FMS100DR	Code en cours de création	FMS140DR
Prix Débrayage à manivelle et FdC électroniques Avec câble 7 m	Code en cours de création	Code en cours de création	Code en cours de création	Code en cours de création	Code en cours de création
Prix Débrayage à chaîne et FdC mécaniques Avec câble 7 m	-	-	FMSMC100	-	FMSMC140
Prix Débrayage rapide et FdC mécaniques Avec câble 7 m	-	-	FMS0370P	-	FMS144CH

Câble pour moteur mono/tri - Fin de course électronique Chaîne avec 1 maillon de raccord pour moteur SD / SWN

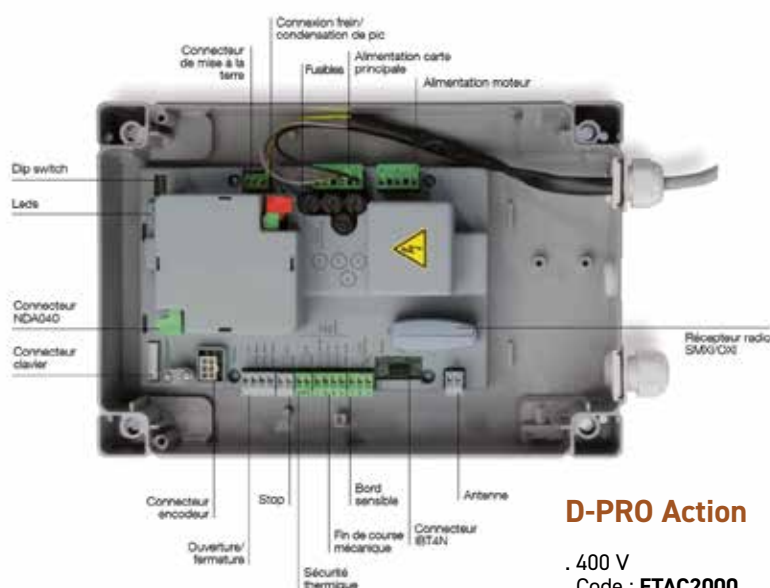
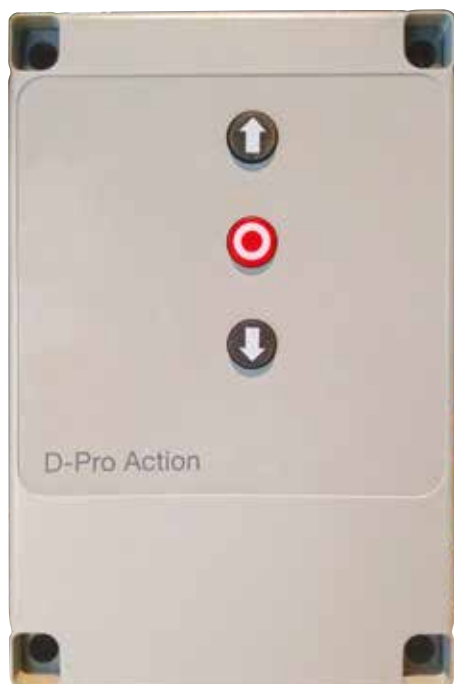
. Longueur 7 m
Code : **FMS07CET**

. Longueur 11 m
Code : **FMS11CET**

Chaîne 4 m
Code : **FMS004CH**

. Chaîne 9 m
Code : **FMS009CH**

D-PRO Action



D-PRO Action

. 400 V
Code : **FTAC2000**

. 400 V + Gestion frein
Code : **FTAC2100**

. 230 V + Gestion frein
Code : **FTAC2200**

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	



Carte embrochable de gestion des feux

Info contact sec
porte fermée sur OUT 2
Code : **FTADA040**

D-PRO Automatic



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)

D-PRO Automatic

. 400 V
Code : **FTAC1000**

. 230 V
Code : **FTAC1200**

ACCESSOIRES (voir pages 84 à 108)



Barrière immatérielle OSE / NPN

Hauteur 2 m
Code : **FYOC0200**

Hauteur 2,50 m
Code : **FYOC0250**



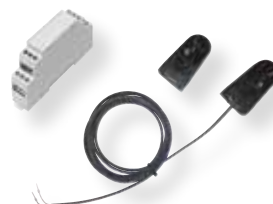
Rail aluminium 30-10

Longueur 2 m - Largeur 30 mm
Hauteur 10 mm
Pour profil GE F65
Code : **FYNR3010**



Cordon extensible

L = 3 ml - 2x0.75 mm2
Code : **FYC32075**



Kit Interface résistif GEF-65

Comprenant :
- 1 tête filaire
- 1 tête 8,2 kΩ
Code : **FYNKGE65**



Kit système mobile radio Edge 868

1 récepteur + 1 émetteur
Code : **FQNOKSMR**



Profil GEF-65 Longueur de 1 m

. Sans bavette
Code : **FYNG6501**

. Avec bavette
Code : **FYN65B01**

KITS MOTEUR + D-PRO Action



SD

KIT SWN70

**Kit moteur mono SWN70
70Nm**

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 : **FMICM070**

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 : **FMICT100**

. 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 : **FMIDT100**

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 : **FMICT140**

. 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

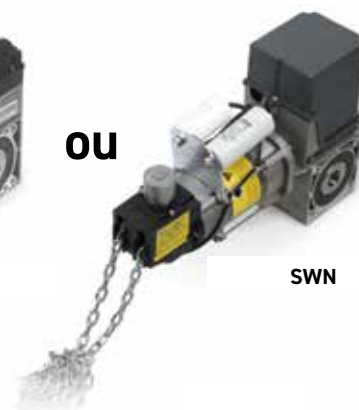
Code : **FMIDT140**

KITS MOTEUR + D-PRO Automatic



SD

ou



SWN

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 AutomaticMATIC

- Câble 7 m

- Chaîne 5 m

Code : **FMICM07A**

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 AutomaticMATIC

- Câble 7 m

- Chaîne 5 m

Code : **FMICT10A**

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 AutomaticMATIC

- Câble 7 m

- Chaîne 5 m

Code : **FMICT145**

. Débrayage rapide
Fins de courses électroniques

Taille de la porte : 30 m²

Poids de la porte : 450 Kg

- D-PRO AutomaticMATIC

- Câble 7 m

- Chaîne 5 m

Code : **FMIDT10A**

. Débrayage rapide
Fins de courses électroniques

Taille de la porte : 40 m²

Poids de la porte : 600 Kg

- D-PRO AutomaticMATIC

- Câble 7 m

- Chaîne 5 m

Code : **FMIDT145**

FM 60

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

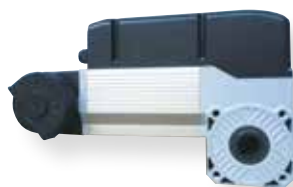
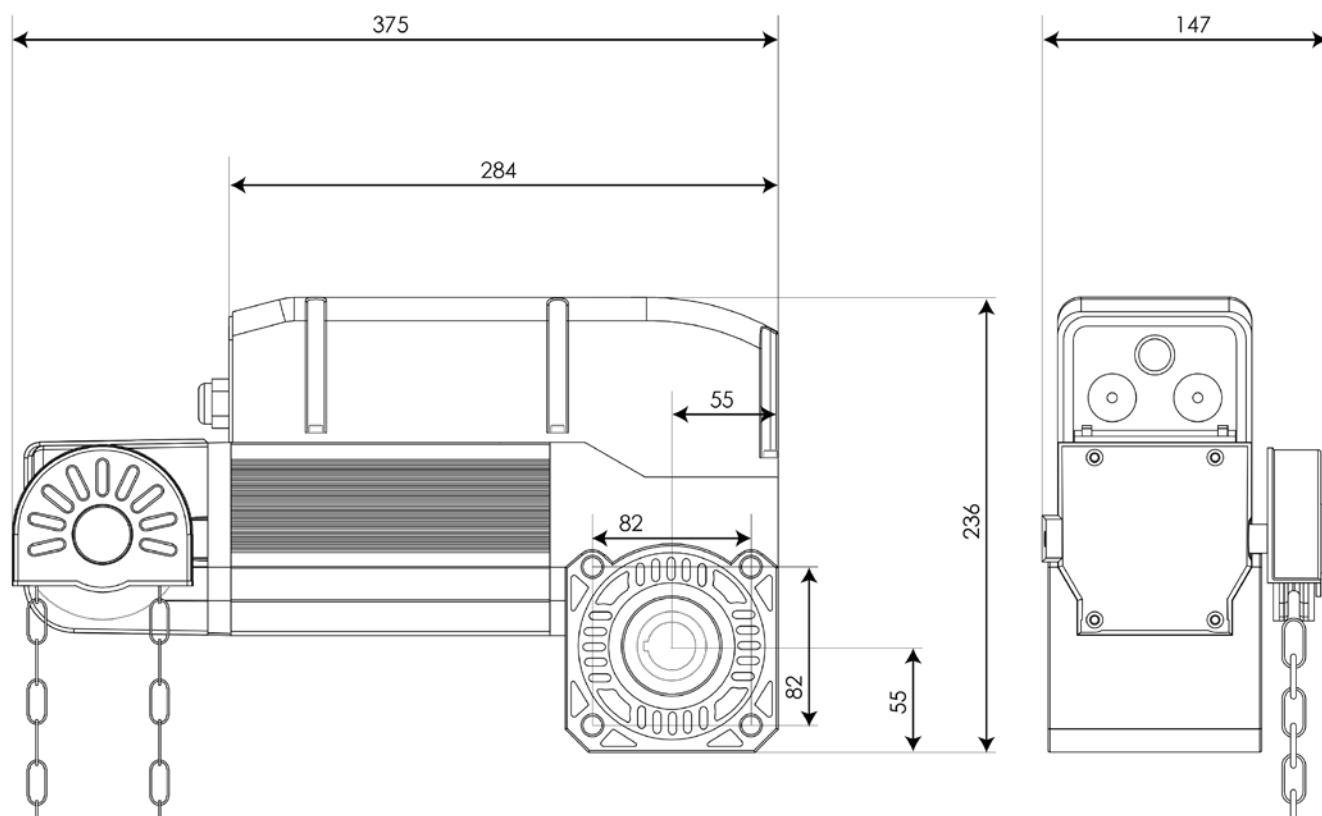
Fonctionnement Automatique simple

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 Ψ	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

DIMENSIONS



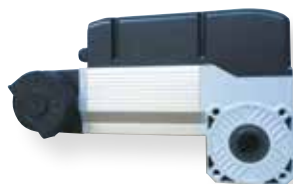
Motoréducteur FM60 Triphasé 400 V

débrayage avec secours
à chaîne fins de courses
mécaniques, support moteur,
clavette
et 7 mètres de câble.
Code : **FMA60TRI**



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 : **FMIC6TPA**



Motoréducteur FM60 Monophasé 230 V

débrayage avec secours
à chaîne fins de courses
mécaniques, support moteur,
clavette
et 7 mètres de câble.
Code : **FMA60MON**



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 : **FMIC6MPA**

Chaîne pour FM60

Longueur 1 m
Code : **FMA6CHAI**

Maillon raccord Chaîne pour FM60

Code : **FMA6RACC**

PARACHUTES, CÂBLES ET RESSORTS



Plaque réglable

pour parachute ressort
Code : **FIB00PSR**



Paire parachutes ressorts

Pour porte sectionnelle
Avec arbre Ø25,4
Code : **FIB0PSRE**



Paire parachutes câbles

Pour porte sectionnelle
Code : **FIB0PSCA**

ADAPTATEURS POUR AXE 30 OU 40

Adaptation

. axe 30
Ø 25,4
Code : **FHC30254**

. axe 40
Ø 25,4
Code : **FHC40254**

. axe 31,75
Ø 25,4
Code : **FHC31254**

. axe hexagonal
Ø 25,4
Avec bride - 6 pans de 32
Code : **FHCHE254**

. axe 25,4
Ø 25,4
(Sans arbre et sans clavette)
Code : **FHC00254**



Kit chaîne

. 1/1 et chaise
pour moteur FM et SD
Code : **FGA0K110**

. 1/2 et chaise
pour moteur FM et SD
Code : **FGA0K120**

. 1/1,6 et chaise
pour moteur FM et SD
Code : **FGA0K116**



SÉCURITÉ PORTILLON



Cordon extensible

. L = 3 m - 2x0.75 mm²
Code : **FYC32075**



Cordon extensible

. L = 3 m - 7x0.25 mm²
Code : **FYC37025**

. L = 5 m - 7x0.25 mm²
Code : **FYC57025**



Boîte dérivation

80 x 80 x 40
avec passe fils
Code : **FTB60DER**



Interrupteur fin de course

XCKS 141
Code : **FZH00141**

BOÎTES



Boîte Epoxy

1 bouton
Code : **FWTBP001**



Boîte Epoxy

2 boutons
Code : **FWTBP002**



Boîte Epoxy

3 boutons
Code : **FWTBP003**



Boîte Epoxy

3 boutons + clef
Code : **FWD10004**

SECTIONNEURS MAGNETO-THERMIQUES



Boîtier sectionneur magneto-thermique

. 1/1,6 A - Code : **FZISM116**

. 1,6/2,5 A - Code : **FZISM162**

. 2,5/4 A - Code : **FZISM254**



Boîtier coupure tétrapolaire

complet
Code : **FZI00040**



INDEX DES PRODUITS

portails coulissants

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

afca.fr 33

MOTORÉDUCTEUR REVERS



Motoréducteur revers

. 230 V

Jusqu'à 800 kg
32 T/Mn
Déverrouillage auto. du frein
Code : **FLBM800K**

. 24 V

Jusqu'à 800 kg
32 T/Mn
Déverrouillage auto. du frein
Code : **FLBM824K**

REVERS AVEC START-ONE



Revers coffret vertical ACIER (caisson 340)

(et armoire **START-ONE**)
pour portail coulissant
poids maxi 800 kg
Code : **FLA18V01**



Revers complet 230 vac INOX (caisson 420)

(et armoire **START-ONE**)
pour portail coulissant
poids maxi 800 kg
Code : **FLA18INO**

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 CETIM P-05-067
Code : **FLK18V01**

ACCESSOIRES

**Pignon 18 dents
module m4**

Alésage 30 mm pour REVERS
Code : **FLB00018**

**Pignon 22 dents
module m4**

Alésage 30 mm pour REVERS
Code : **FLB00022**

**électro - frein 190 V**

Pour REVERS
Code : **FPC000EF**

**Fin de course inductif**

M30 12 Vcc
Code : **FZH00IND**

**Caisson ACIER 340**

Pour REVERS
340 x 664 x 275
Code : **FLB0000V**

**Caisson INOX 420**

Pour REVERS
420 x 580 x 270
Code : **FLB00CIN**

**Porte ACIER
pour caisson 340**

Joint + serrure
340 x 664
Code : **FLB000PV**

**Paire de plaques
de détection**

. Pour fin de course
REVERS ACIER
Code : **FLB2FDCA**

. Pour fin de course
REVERS INOX - Vendue à l'unité
Code : **FLB0FDCl**

**Serrure seule**

Pour caisson
2 clés n°455
Code : **FLB455SE**

REVERS FAST

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 (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 Starteco)
- **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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TYPE	Revers3i FAST
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 (φ)	0,98
Poids maxi. portail avec pignon 18 dents (kg)	300
Type d'armoire	START-ONE
Frein (Vcc)	200
Type de frein	à appel de courant
Débrayage du frein	si coupure de courant ou par la commande (programmable)
Fin de courses	Inductif réglable
Diamètre fin de courses (mm)	30
Distance de détection fin de courses (mm)	15
Alimentation fin de courses (Vcc)	12
Pignon	Acier
Module	4
Nombre de dents	18
Hauteur totale pignon	107
Caisson	Acier
Dimensions H x L x P (mm)	-



Motoréducteur revers FAST 230 V

Jusqu'à 300 kg
Déverrouillage auto.
du frein
Code : **FLBM348T**



Revers FAST coffret vertical ACIER (caisson 340)

(et armoire **START-ONE**)
pour portail coulissant
poids maxi 300 kg
Code : **FLF13V01**



Colonne Technique Confort (plus de détails page 38-39)

CTC Revers FAST START-ONE

Hauteur 1,20 m

COULEUR BLANC
Code : **FLAP11B1**
COULEUR GRIS
Code : **FLAP11G1**
COULEUR VERT
Code : **FLAP11V1**

CTC Revers FAST START-ONE

Hauteur 1,75 m

COULEUR BLANC
Code : **FLAP13B1**
COULEUR GRIS
Code : **FLAP13G1**
COULEUR VERT
Code : **FLAP13V1**

AF15



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.



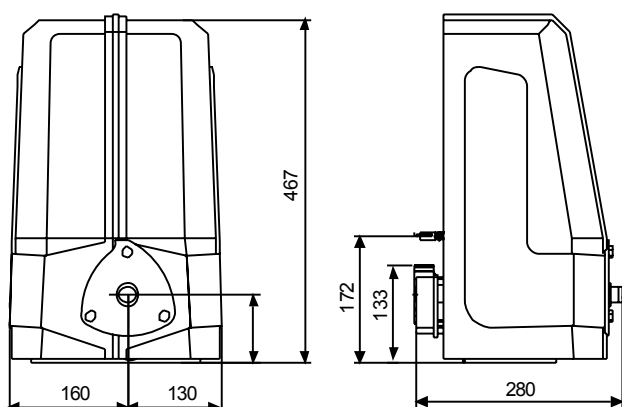
position verticale



le motoréducteur en détail



DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

AF15



• **230 Vac mono**
Pour portail 1800 kg maximum
Code : **FPAAF15M**

• **TRI 230/400 V**
Pour portail 2000 kg maximum
Code : **FPAAF15T**



Plaque de fixation

pour moteurs AF15 260x120
Code : **FPAAF0PE**



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 : **FPKAF15M**

• triphasé - Code : **FPKAF15T**



en option

Les barres palpeuses résistives de sécurité sont disponibles en longueur de 1,5 / 2 / 2,5 m (cf. p.87 de ce catalogue).

COLONNE TECHNIQUE CONFORT



CTC REVERS



CTC AF15



- 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)
- Le tout est précâblé.



MG6005
VERT MOUSSE

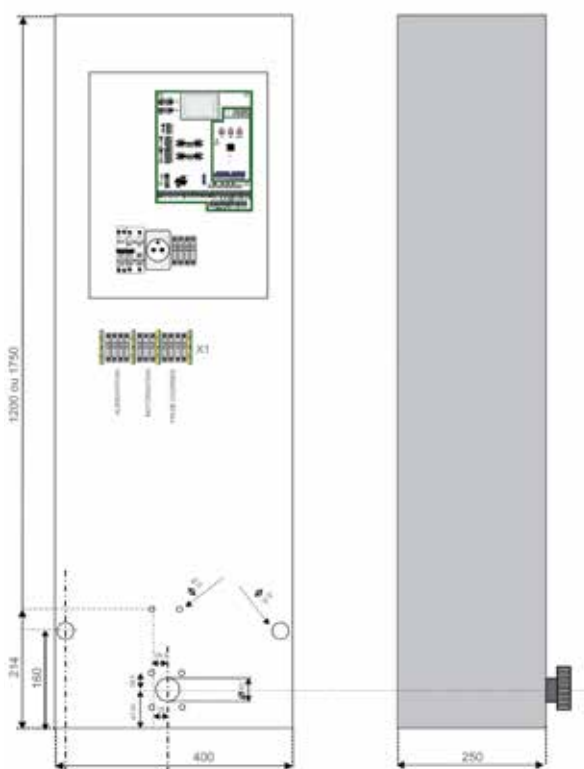


MG7016
GRIS ANTHRACITE

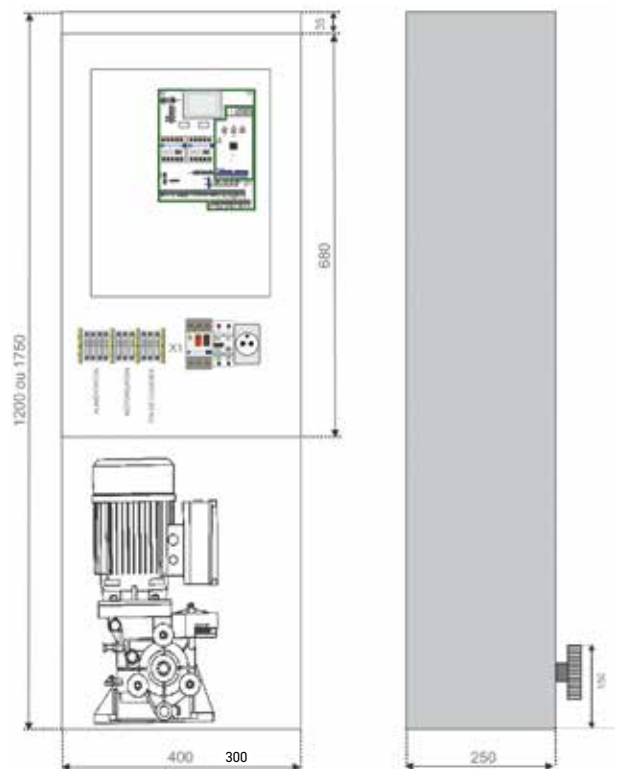


MG9010
BLANC PUR

DIMENSIONS CTC REVERS



DIMENSIONS CTC AF15



La colonne CTC c'est :

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

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 : **FPAP15MB**

COULEUR GRIS
Code : **FPAP15MG**

COULEUR VERT
Code : **FPAP15MV**

CTC AF15M Monophasé

Hauteur 1,75 m

COULEUR BLANC
Code : **FPAP17MB**

COULEUR GRIS
Code : **FPAP17MG**

COULEUR VERT
Code : **FPAP17MV**

CTC AF15T Triphasé

Hauteur 1,20 m

COULEUR BLANC
Code : **FPAP15TB**

COULEUR GRIS
Code : **FPAP15TG**

COULEUR VERT
Code : **FPAP15TV**

CTC AF15T Triphasé

Hauteur 1,75 m

COULEUR BLANC
Code : **FPAP17TB**

COULEUR GRIS
Code : **FPAP17TG**

COULEUR VERT
Code : **FPAP17TV**

start-one**CTC Revers**

Hauteur 1,20 m

COULEUR BLANC
Code : **FLAP11B1**

COULEUR GRIS
Code : **FLAP11G1**

COULEUR VERT
Code : **FLAP11V1**

CTC Revers

Hauteur 1,75 m

COULEUR BLANC
Code : **FLAP13B1**

COULEUR GRIS
Code : **FLAP13G1**

COULEUR VERT
Code : **FLAP13V1**

starteco plus**CTC Revers**

Hauteur 1,20 m

COULEUR BLANC
Code : **FLAP21B1**

COULEUR GRIS
Code : **FLAP21G1**

COULEUR VERT
Code : **FLAP21V1**

CTC Revers

Hauteur 1,75 m

COULEUR BLANC
Code : **FLAP23B1**

COULEUR GRIS
Code : **FLAP23G1**

COULEUR VERT
Code : **FLAP23V1**

heavy 1

Avec les qualités de la carte **HEAVY 1** et son variateur intégré (voir page AVEC HEAVY 1 PAGE 241), 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 : **FPAPH12B**

COULEUR GRIS
Code : **FPAPH12G**

COULEUR VERT
Code : **FPAPH12V**

CTC AF15T Triphasé + Heavy

Hauteur 1,75 m

COULEUR BLANC
Code : **FPAPH17B**

COULEUR GRIS
Code : **FPAPH17G**

COULEUR VERT
Code : **FPAPH17V**

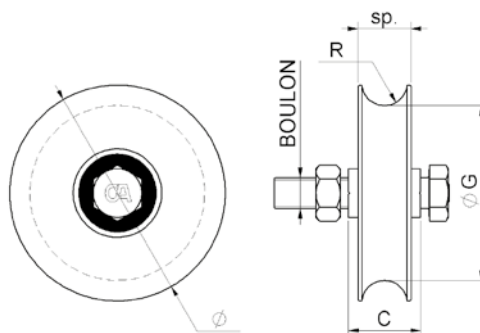
PORTAILS COULISSANTS

ACCESSOIRES



Roue gorge ronde

1 roulement
Existe en inox

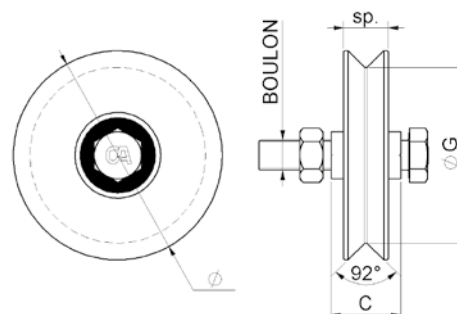


Ø	C	ØG	sp	R	Boulon	Roulement	Rail au sol	poids maxi (kg)	Code
40	16	Ø33	12	4,5	M8x30	1		60	FQ040001
50	16	Ø40	13	4,5	M8x30	1		80	FQ040002
60	24	Ø48	17	5,3	M10x45	1		100	FQ040003
70	33	Ø54	20	8,3	M14x70	1	FQB90001-FQB90002 FQB90201-FQB90202	190	FQ040004
80	33	Ø64	20	8,3	M14x70	1	FQB90001-FQB90002 FQB90201-FQB90202	200	FQ040005
80/20	33	Ø59	24	10,3	M14x70	1	FQB90003-FQB90004 FQB90203-FQB90204	200	FQ040006
90	33	Ø74	21	8,3	M14x70	1	FQB90001-FQB90002 FQB90201-FQB90202	210	FQ040007
90/20	33	Ø69	24	10,3	M14x70	1	FQB90003-FQB90004 FQB90203-FQB90204	210	FQ040008
100	33	Ø84	21	8,3	M14x70	1	FQB90001-FQB90002 FQB90201-FQB90202	230	FQ040009
100/20	33	Ø79	24	10,3	M14x70	1	FQB90003-FQB90004 FQB90203-FQB90204	230	FQ040010
120	33	Ø99	24	10,3	M14x70	1	FQB90003-FQB90004 FQB90203-FQB90204	250	FQ040011
140	43	Ø117	25	10,3	M16x70	1	FQB90003-FQB90004 FQB90203-FQB90204	280	FQ040012
160	43	Ø137	25	10,3	M16x70	1	FQB90003-FQB90004 FQB90203-FQB90204	300	FQ040013
200	43	Ø177	25	10,3	M16x70	1	FQB90003-FQB90004 FQB90203-FQB90204	340	FQ040014

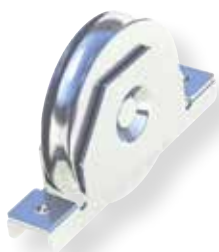


Roue gorge ronde

1 roulement
Existe en inox

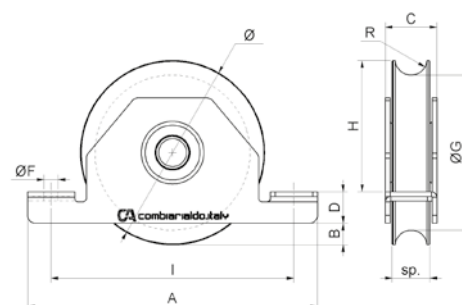


Ø	C	ØG	sp	Boulon	Roulement	Rail au sol	poids maxi (kg)	Code
40	16	Ø33	12	M8x30	1		60	FQV40201
50	16	Ø39	13	M8x30	1		80	FQV40202
60	24	Ø46	17	M10x45	1		100	FQV40203
70	33	Ø52	20	M14x70	1	FQB90601-FQB90602	190	FQV40204
80	33	Ø62	20	M14x70	1	FQB90601-FQB90602	200	FQV40205
90	33	Ø72	21	M14x70	1	FQB90601-FQB90602	210	FQV40206
100	33	Ø82	21	M14x70	1	FQB90601-FQB90602	230	FQV40207
120	33	Ø100	24	M14x70	1	FQB90601-FQB90602	250	FQV40208
140	43	Ø118	25	M16x70	1	FQB90601-FQB90602	280	FQV40209
160	43	Ø138	25	M16x70	1	FQB90601-FQB90602	300	FQV40210
200	43	Ø178	25	M16x70	1	FQB90601-FQB90602	340	FQV40211



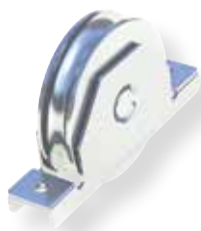
Roue gorge ronde

1 roulement
Support intérieur
Existe en inox



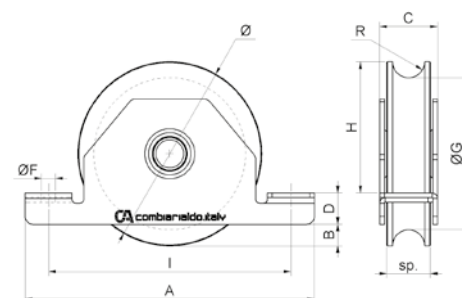
AFCA

Ø	Rail au sol	Roulement	A	B	C	ØF	I	ØG	sp	R	poids maxi (kg)	Code
70/16	FQB90001-FQB90002 FQB90201-FQB90202	1	135	11	33	Ø9	110	Ø54	20	8,3	190	FQ042502
80/16	FQB90001-FQB90002 FQB90201-FQB90202	1	135	11	33	Ø9	110	Ø64	20	8,3	200	FQ042503
80/20	FQB90003-FQB90004 FQB90203-FQB90204	1	135	11	33	Ø9	110	Ø59	24	10,3	200	FQ042504
90/16	FQB90001-FQB90002 FQB90201-FQB90202	1	155	20,5	33	Ø9	130	Ø74	21	8,3	210	FQ042505
90/20	FQB90003-FQB90004 FQB90203-FQB90204	1	155	20,5	33	Ø9	130	Ø69	24	10,3	210	FQ042506
100/16	FQB90001-FQB90002 FQB90201-FQB90202	1	155	20,5	33	Ø9	130	Ø84	21	8,3	230	FQ042507
100/20	FQB90003-FQB90004 FQB90203-FQB90204	1	155	20,5	33	Ø9	130	Ø79	24	10,3	230	FQ042508
120/20	FQB90003-FQB90004 FQB90203-FQB90204	1	185	27	33	Ø9	155	Ø99	24	10,3	250	FQ042509
140/20	FQB90003-FQB90004 FQB90203-FQB90204	1	205	36,5	33	Ø11	175	Ø117	25	10,3	280	FQ042510
160/20	FQB90003-FQB90004 FQB90203-FQB90204	1	225	38	36	Ø11	195	Ø137	25	10,3	300	FQ042511



Roue gorge ronde

2 roulements
Support intérieur
Existe en inox



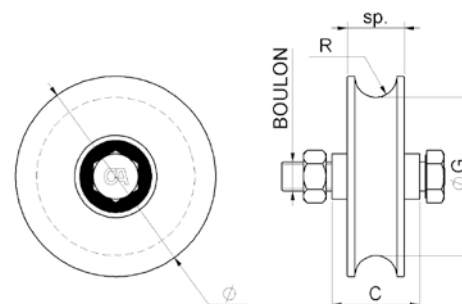
AFCA

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	FQ043001
100	FQB 90003-FQB 90004 FQB 90203-FQB 90204	2	155	20,5	33	Ø9	130	Ø77	24	10,3	410	FQ043002
120	FQB 90003-FQB 90004 FQB 90203-FQB 90204	2	185	27	37	Ø9	155	Ø97	28	10,3	430	FQ043003
140	FQB 90003-FQB 90004 FQB 90203-FQB 90204	2	205	36,5	43	Ø11	175	Ø117	32	10,3	550	FQ043004
160	FQB 90003-FQB 90004 FQB 90203-FQB 90204	2	225	38	43	Ø11	195	Ø137	32	10,3	630	FQ043005



Roue gorge ronde

2 roulements
Existe en inox



AFCA

Ø	C	ØG	sp	Boulon	Roulements	Rail au sol	poids maxi (kg)	Code
100	43	Ø77	28	M14x70	2	FQB90003-FQB90004-FQB90203-FQB90204	410	FQ040501
120	43	Ø97	28	M14x70	2	FQB90003-FQB90004-FQB90203-FQB90204	430	FQ040502
140	43	Ø117	32	M16x70	2	FQB90003-FQB90004-FQB90203-FQB90204	550	FQ040503
160	43	Ø137	32	M16x70	2	FQB90003-FQB90004-FQB90203-FQB90204	570	FQ040504
200	43	Ø177	32	M16x70	2	FQB90003-FQB90004-FQB90203-FQB90204	600	FQ040505

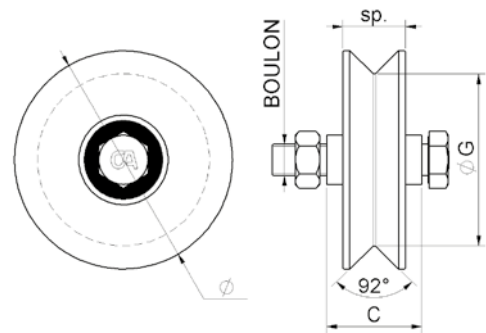
PORTAILS COULISSANTS

ACCESSOIRES



Roue gorge en V

2 roulements
Existe en inox

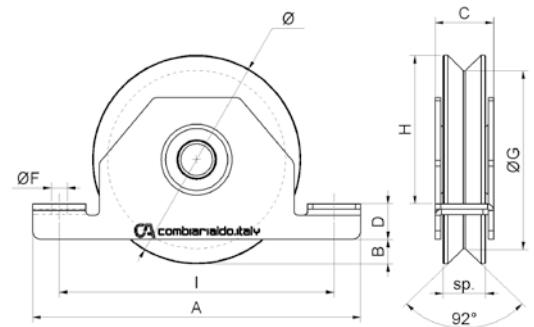


Ø	C	ØG	sp	Boulon	Roulements	Rail au sol	poids maxi (kg)	Code
100	43	Ø77	28	M14x70	2	FQB90601-FQB90602	410	FQV40701
120	43	Ø97	28	M14x70	2	FQB90601-FQB90602	430	FQV40702
140	43	Ø117	32	M16x70	2	FQB90601-FQB90602	550	FQV40703
160	43	Ø137	32	M16x70	2	FQB90601-FQB90602	570	FQV40704
200	43	Ø177	32	M16x70	2	FQB90601-FQB90602	600	FQV40705



Roue gorge en V

1 roulement
Support intérieur
Existe en inox

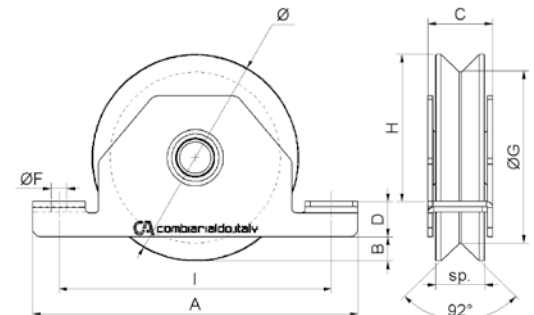


Ø	Rail au sol	Roulement	A	B	C	ØF	I	ØG	sp	poids maxi (kg)	Code
60	-	1	110	11	24	Ø7	90	Ø46	17	100	FQV42701
70	FQB90601-FQB90602	1	135	11	33	Ø9	110	Ø52	20	190	FQV42702
80	FQB90601-FQB90602	1	135	11	33	Ø9	110	Ø62	20	200	FQV42703
90	FQB90601-FQB90602	1	155	20,5	33	Ø9	130	Ø72	21	210	FQV42704
100	FQB 90601-FQB 90602	1	155	20,5	33	Ø9	130	Ø82	21	230	FQV 42705
120	FQB 90601-FQB 90602	1	185	27	33	Ø9	155	Ø100	24	250	FQV 42706
140	FQB 90601-FQB 90602	1	205	36,5	33	Ø11	175	Ø118	25	280	FQV 42707
160	FQB 90601-FQB 90602	1	225	38	36	Ø11	195	Ø138	25	300	FQV 42708



Roue gorge en V

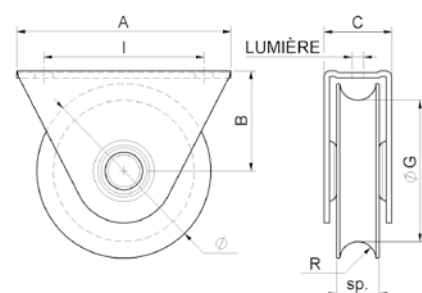
2 roulements
Support intérieur
Existe en inox



Ø	Rail au sol	Roulement	A	B	C	ØF	I	ØG	sp	poids maxi (kg)	Code
90	FQB90601-FQB90602	2	155	20,5	33	Ø9	130	Ø70	24	390	FQV43201
100	FQB90601-FQB90602	2	155	20,5	33	Ø9	130	Ø77	24	410	FQV43202
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	Ø117	32	550	FQV 43204
160	FQB 90601-FQB 90602	2	225	38	43	Ø11	195	Ø137	32	630	FQV 43205



Roue gorge ronde
Support extérieur

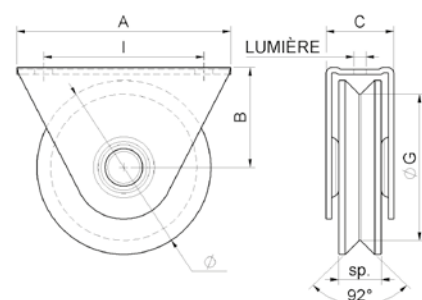


AFCA

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		100	FQ041001
80	120	48	37	Ø64	90	24	8,5x12	8,3	1	FQB90001-FQB90002 FQB90201-FQB90202	200	FQ041002
80/20	120	48	37	Ø59	90	24	8,5x12	10,3	1	FQB90003-FQB90004 FQB90203-FQB90204	200	FQ041003
100	120	56	38	Ø84	90	24	8,5x12	8,3	1	FQB90001-FQB90002 FQB90201-FQB90202	230	FQ041004
100/20	120	56	38	Ø79	90	24	8,5x12	10,3	1	FQB90003-FQB90004 FQB90203-FQB90204	230	FQ041005
100/DC	120	56	38	Ø77	90	28	8,5x12	10,3	2	FQB90003-FQB90004 FQB90203-FQB90204	410	FQ041006



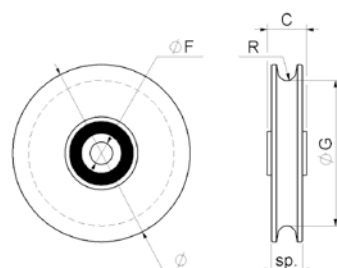
Roue gorge en V
Support extérieur



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	FQV41201
80	120	48	37	Ø62	90	24	8,5x12	1	FQB90601 FQB90602	200	FQV41203
100	120	56	38	Ø82	90	24	8,5x12	1	FQB90601 FQB90602	230	FQV41204
100/DC	120	56	38	Ø77	90	28	8,5x12	2	FQB90601 FQB90602	410	FQV41205



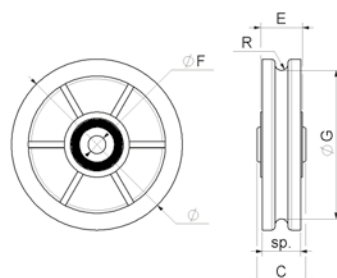
Roue de câble



Ø	Roulement	C	ØF	ØG	sp	R	Câble	poids maxi (kg)	Code
60	1	20	Ø10,5	Ø44	13	4	Ø6	100	FQ044501
80	1	20	Ø10,5	Ø60	13	4	Ø6	200	FQ044502
100	1	22	Ø12,5	Ø80	17	5	Ø8	230	FQ0 44503
120	1	22	Ø12,5	Ø100	17	5	Ø8	250	FQ0 44504



Roue de câble nylon



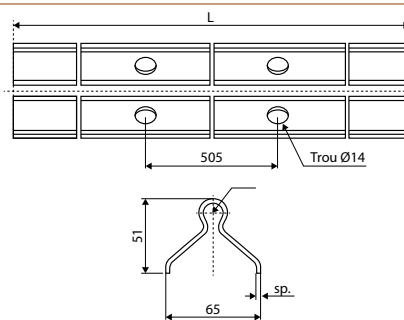
Ø	Roulements	C	E	ØF	ØG	sp	R	Câble	Boucles	poids maxi (kg)	Code
100	2	-	24,5	Ø12	Ø82	15,5	3,5	Ø6	non	70	FQ0445N3

PORTAILS COULISSANTS

ACCESSOIRES



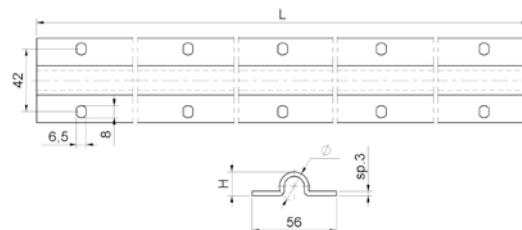
Rail rond
À sceller



Ø	L	Ø	Code
Ø20	3000	20-3 m	FQB90400
Ø20	6000	20-6 m	FQB90401



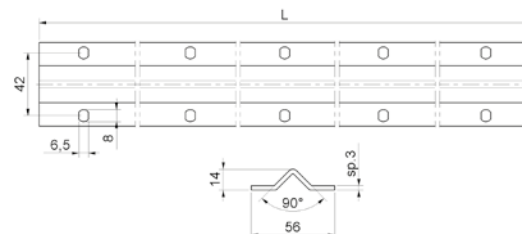
Rail rond
À visser



Ø	L	H	Lumière	Ø	Code
Ø16	3000	13	nr. 9+9	16-3 m	FQB90201
Ø20	3000	16	nr. 9+9	20-3 m	FQB90203



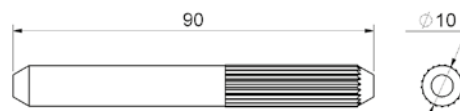
Rail en V
À visser



L	Lumière	m.	Code
3000	nr. 9+9	3	FQB90601



Jonction pour rail

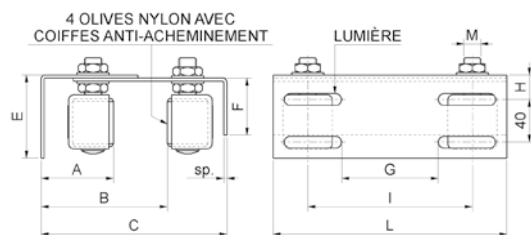


Rail	Ø	Code
rond 900/902	16	FQB90101
rond 900/902	20	FQB90102
rond 904	16	FQB90301
rond 904	20	FQB90302
V	10	FQB90701



Console de guidage réglable

4 olives
À souder



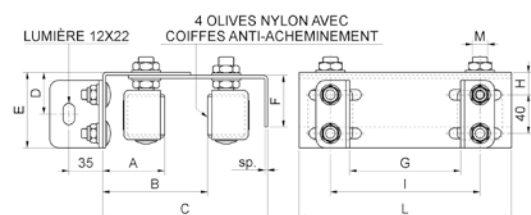
AFCA

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	FQD4620P
Medium	Ø40x45	M16	47-90	89-151	149-197	76	54	91	21	11x54	220	3	155	FQD4620M
Grand	Ø49x91	M16	49-91	110-195	200-243	81	74	157	26	11x63	350	4	285	FQD4620G



Console de guidage réglable

4 olives
À fixer

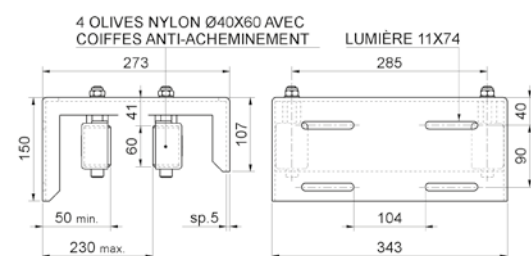


Taille	Olive	M	A	B	C	D	E	F	G	H	L	sp	I	Code
Petit	Ø30x40	M14	45-86	93-156	151-197	43	76	54	70-140	21	220	3	155	FQD462SP
Medium	Ø40x45	M16	52-90	89-151	154-197	43	76	54	70-140	21	220	3	155	FQD462SM
Grand	Ø40x60	M16	53-91	114-195	204-243	46	81	74	140-220	26	350	4	285	FQD462SG



Console de guidage réglable

4 olives lourdes
À souder

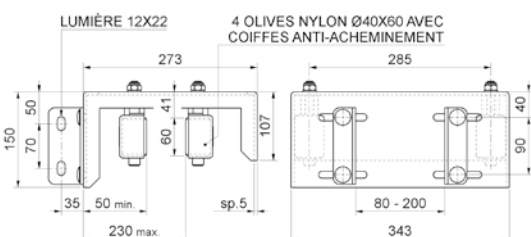


Taille	Olive	sp	Code
Grand	Ø40x60	5	FQD4630L



Console réglable

4 olives lourdes
À fixer

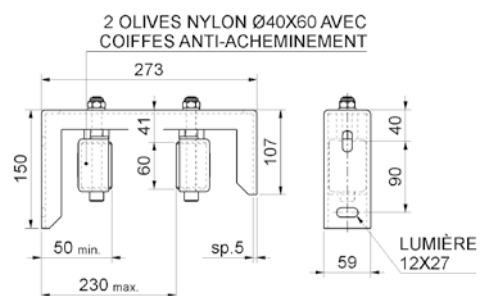


Taille	Olive	sp	Code
Grand	Ø40x60	5	FQD463SL



Console de guidage réglable

2 olives lourdes
À fixer



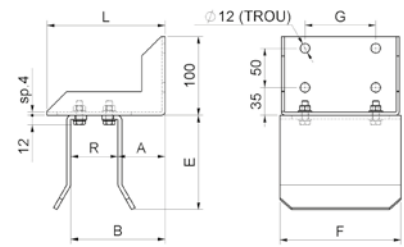
Taille	Olive	sp	Code
Grand	Ø40x60	5	FQD4640L

PORTAILS COULISSANTS

ACCESSOIRES



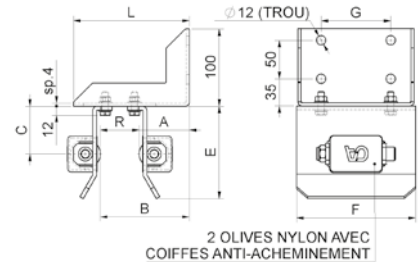
Butée supérieure universelle
À fixer



Taille	Boulon	A	B	E	F	G	L	R	Code
Petit	M8	36-104	76-144	105	80	40	150	40-108	FQD4650P
Medium	M8	36-104	76-144	120	154	90	150	40-108	FQD4650M
Grand	M8	56-184	96-224	120	154	90	230	40-168	FQD4650G



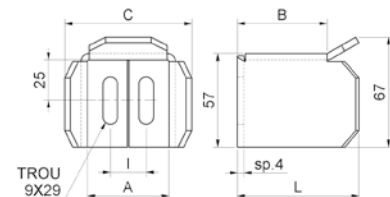
Butée supérieure universelle
2 olives
À fixer



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	FQD4670P
Medium	M8	Ø40x60	41-109	71-139	62	120	154	90	150	30-98	FQD4670M
Grand	M8	Ø40x60	61-189	91-219	62	120	154	90	230	30-158	FQD4670G



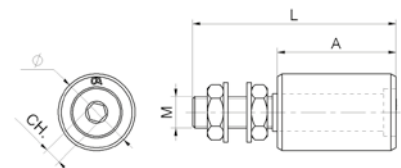
Butée supérieure
À fixer



Ø	A	B	C	L	I	Code
Tub.40	50	55	78	74	22	FQD4680P
Tub.50	60	65	88	84	30	FQD4680M
Tub.60	70	75	98	94	30	FQD4680G



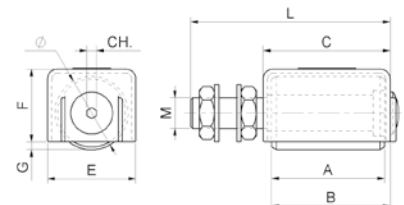
Olive nylon
Existe en version inox



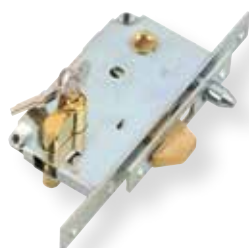
Ø	A	L	CH	M	Code
25x30	33	65	Es.6	M14	FQC45001
30x40	40	76	Es.6	M14	FQC45002
40x45	45	83	Es.6	M16	FQC45003
40x60	60	102	Es.6	M16	FQC45004



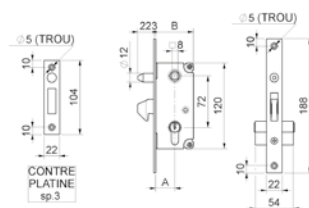
Olive nylon
Avec capuchon de protection



Ø	CH	M	A	B	C	E	F	G	L	Code
25x30	Es.4	M14	33	36	40	32	24	4,5	69	FQC45005
30x40	Es.4	M14	40	43	47	36	29	4,5	80	FQC45006
40x45	Es.5	M16	45	48	51	46	38	4,5	88	FQC45007
40x60	Es.5	M16	60	63	67	46	38	4,5	107	FQC45008



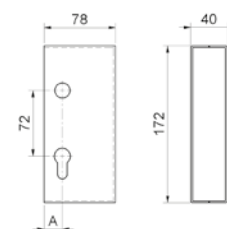
Serrure à crochet
Avec cylindre



A	B	Code
27	53	FQB35301
37	63	FQB35302



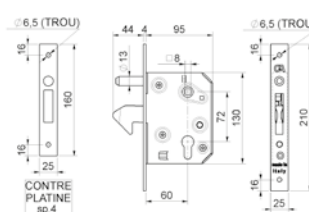
Boîte de couverture de serrure



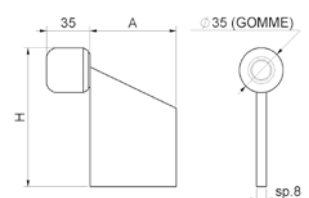
mm	A	Code
40	20	FQB35401
50	10	FQB35402



Serrure à crochet
60 mm - Sans cylindre - Code : FQB35100



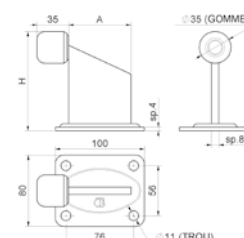
Butée de portail
À souder



mm	A	H	Code
Petit	50	90	FQB38101
Grand	70	110	FQB38102



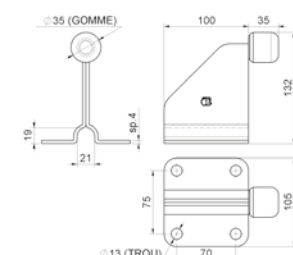
Butée de portail
Sur platine



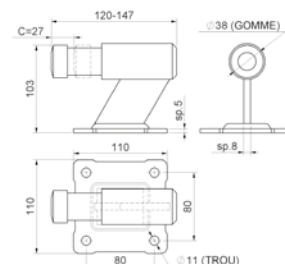
mm	A	H	Code
Petit	50	91	FQB38201
Grand	70	111	FQB38202



Butée de portail avec demi-lune
Code : FQB38301

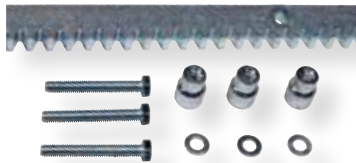


Butée de portail
Sur platine - Avec absorbeur de choc
Code : FQB38400



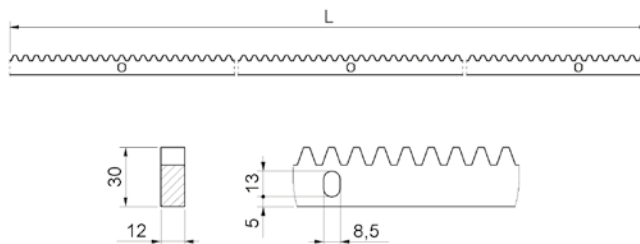
PORTAILS COULISSANTS

ACCESSOIRES



Crémaillère cadmiée

30 x 12
avec entretoises à visser
Existe en inox

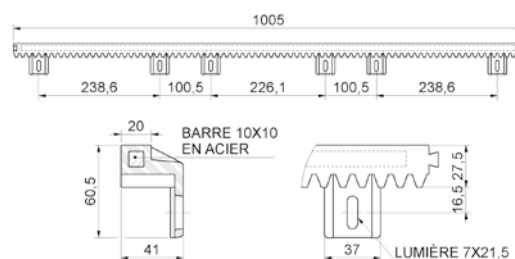


m	L	Nbre lumière	Formulaire	Pas	Angle	Code
1	1005	3	M4	12,566	20°	FQA3012V
2	1998	4	M4	12,566	20°	FQA30122



Crémaillère nylon

800 kg max.
(par pack de 10)



L	H X L	Fixations	Visserie	Code
1000	20 X 28	basses	avec	FQA2028N
1000	20 X 28	basses	sans	FQA2029N
1000	20 X 20	hautes	avec	FQA1202H



Crémaillère nylon M4

500 kg max.
L : 1000 mm - H x L : 25 x 20
Fixations basses - Avec visserie
Code : FQA25201

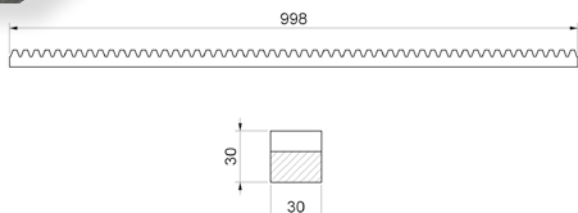
Différence avec FQA2028N / FQA2029N / FQA1202H :

- 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



Crémaillère Module 6

30 x 30 à souder
Pour moteur FORTECO 2200 et
HYPERFOR
L : 2000 mm
Code : FQA03030



Attache réglable pour crémaillère zinc

À visser
Vis de correction
Code : FQA81300

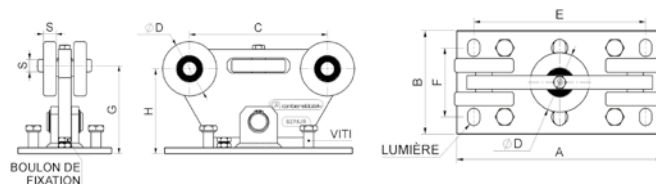


D'autres accessoires
pour portails coulissants sont disponibles.
Merci de nous consulter.

ACCESSOIRES POUR PORTAILS AUTOPORTANTS



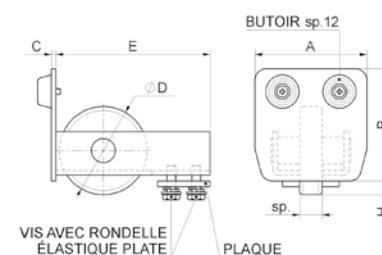
Chariot autoportant
5 roues



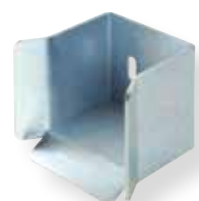
TAILLE	A	B	C	D	E	F	G	H	S	Lumière	Vis	Boulon	Code
Petit	180	150	135	Ø59,5	125	100	100	100	15	n.4 18x25	-	M8	FQD3950P
Medium	300	150	220	Ø86	250	100	140	135	20	n.6 18x25	M16x35	M12	FQD3950M
Grand	500	200	380	Ø126	440	150	202	197	30	n.6 22x30	M16x35	M12	FQD3950G



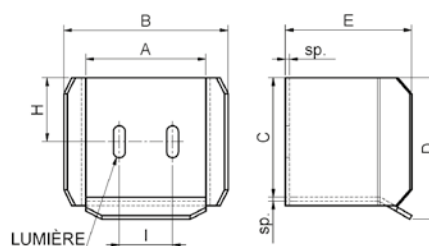
Galet d'extrémité pour rail



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

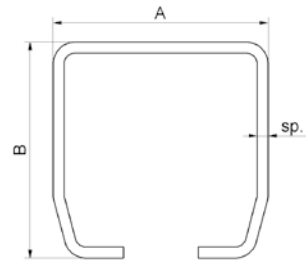
PORTAILS COULISSANTS

ACCESSOIRES POUR PORTAILS AUTOPORTANTS



Rail portail pour autoportant

Longueur de 6 m disponible sur demande
Livraison en affrètement

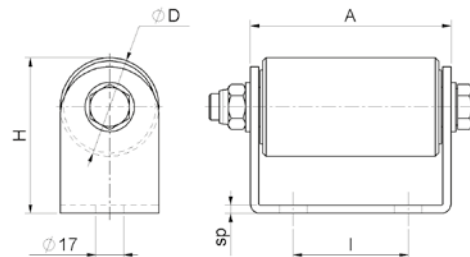


TAILLE	A	B	sp	Longueur (m)	Finition	Code
Petit	67	67	3	3	Noir Zinc	FQB399P3
Medium	98	98	5	3		FQB399M3
Grand	140	140	6	3		FQB399G3



Support intermédiaire

Roulement nylon

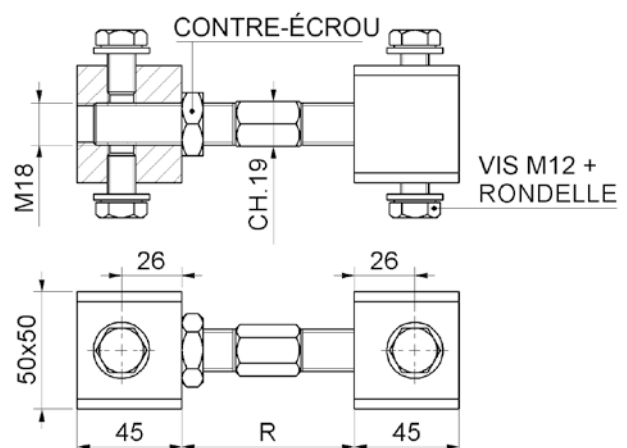


TAILLE	A	ØD	H	I	sp	Code
Petit	122	Ø60	95	70	5	FQD4710P
Grand	174	Ø80	120	110	6	FQD4710G



Barre de tension

Réglable - Tub. 60 mm
Code : FQD47200



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



INDEX DES PRODUITS

portails battants

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

VÉRIN HYDRAULIQUE VULCAN

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



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TYPE	vulcan
Alimentation (Vac)	230/50
Intensité (A)	1
Puissance (W)	230
Condensateur (µF)	10
Force de poussée (Nm)	7000
Facteur de service (%)	100
Protecteur (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 : **FRH265AF**

Vérin Hydro-Vulcan VUA31

Réversible course 265 avec ralentissement en fermeture
Code : **FRH265RF**

Vérin Hydro-Vulcan VUA43

Autobloquant course 390 avec ralentissement en fermeture
Code : **FRH400AF**

Vérin Hydro-Vulcan VUA41

Réversible course 390 avec ralentissement en fermeture
Code : **FRH400RF**

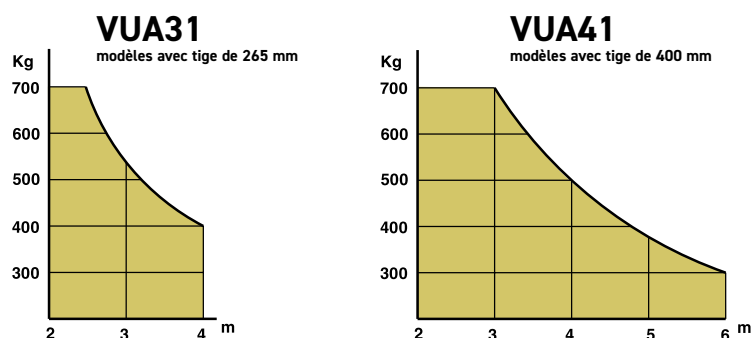


Bidon huile pour vérin hydraulique

Bidon de 5L
Jusqu'à -10°
Code : **FRH005HU**

LIMITES D'UTILISATION

Modèles réversibles

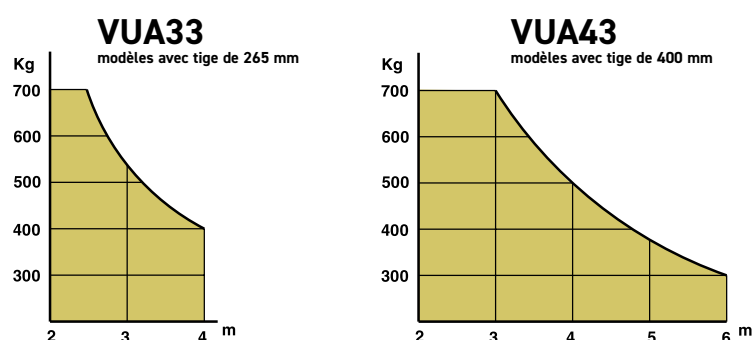


Valeurs approximatives.

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

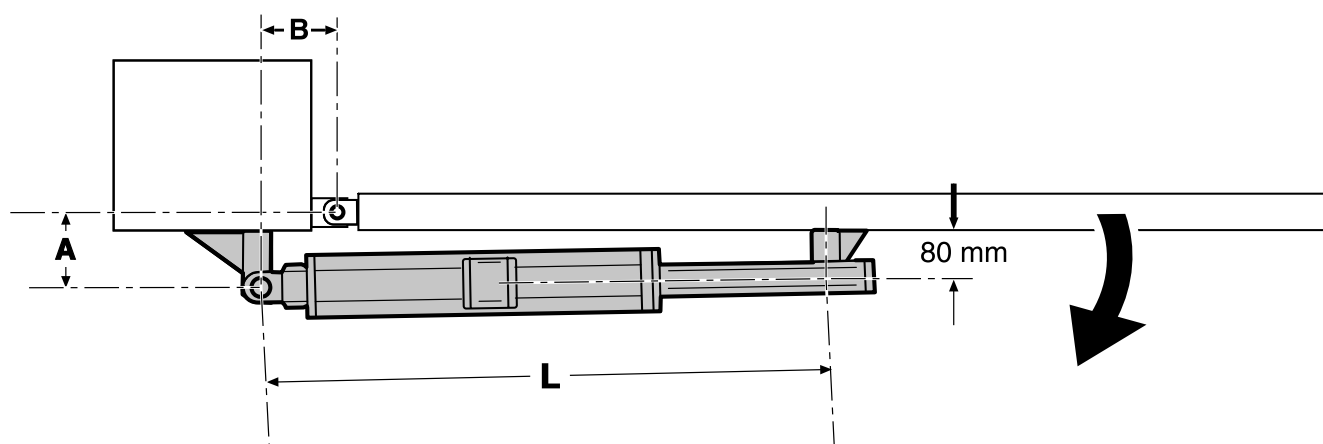


Valeurs approximatives.

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)

$A \geq 175$ mm

$B \geq 80$ mm

$L = 985$ mm

Modèles tige de 400 mm :

Pour ouverture 90° (mm)

$A \geq 270$ mm

$B \geq 100$ mm

$L = 1255$ mm

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 : **FRHK1304**

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 : **FRHK1403**

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 : **FRHK1303**

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 : **FRHK1406**

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 : **FRHK1302**

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 : **FRHK1405**

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 : **FRHK1301**

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

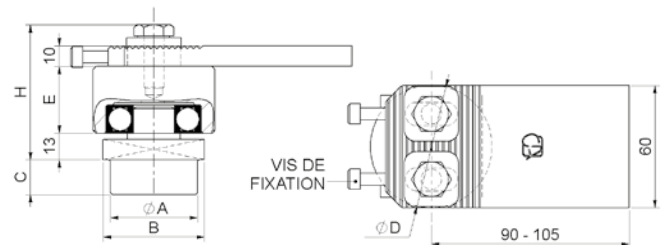
Version START-ONE

Code : **FRHK1404**

Existe en version STARTECO PLUS



Pivot haut à billes réglable



mm	ØA	B	C	ØD	E	H	Vis TE	Code
TUB.40	Ø33	40x40	17	Ø60	33	66,5	M10	FQH34301
TUB.50	Ø43	50x50	17	Ø60	33	66,5	M10	FQH34302
TUB.60	Ø53	60x60	19	Ø68	35	68,5	M10	FQH34303

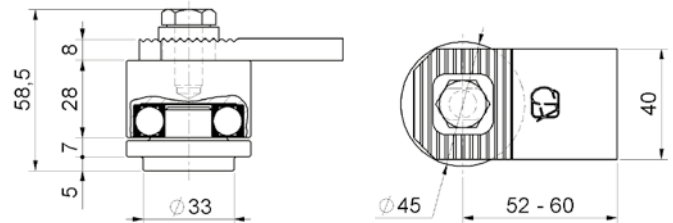


Pivot haut réglable

Avec support

Vis TE M10

Code : FQH34500

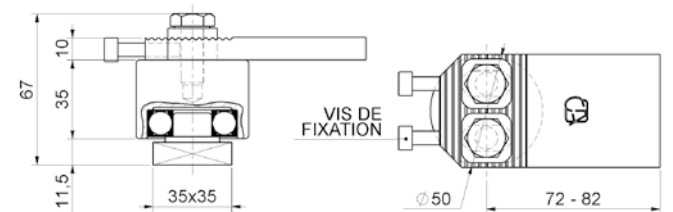


Pivot haut réglable

Avec support et vis

Vis TE M10

Code : FQH34501

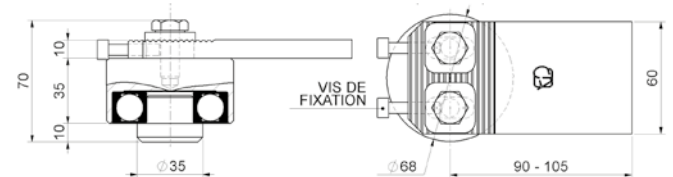


Pivot haut réglable

Avec support et vis

Vis TE M10

Code : FQH34502

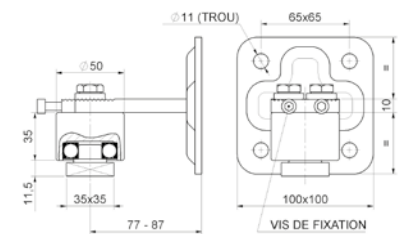


Pivot haut réglable

Avec support, vis et platine

Vis TE M10 - Vis de réglage M6

Code : FQH34503

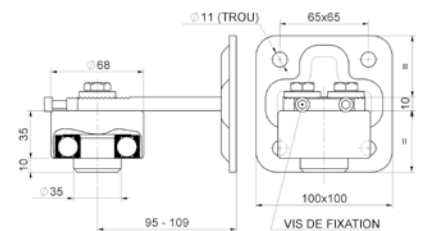


Pivot haut réglable

Avec support, vis et platine

Vis TE M10

Code : FQH34504

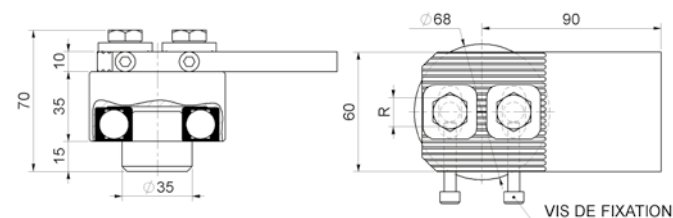


Pivot haut latéral réglable

Avec support et vis

Vis TE M10

Code : FQH34505

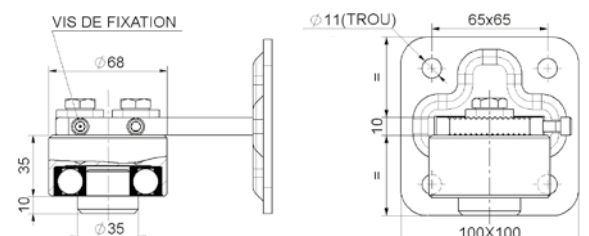


Pivot haut latéral réglable

Avec support, vis et platine

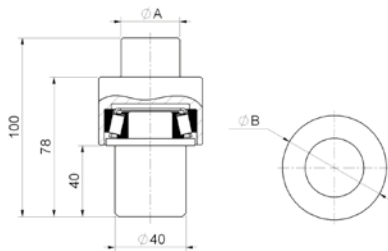
Vis TE M10 - Vis de réglage M6

Code : FQH34506





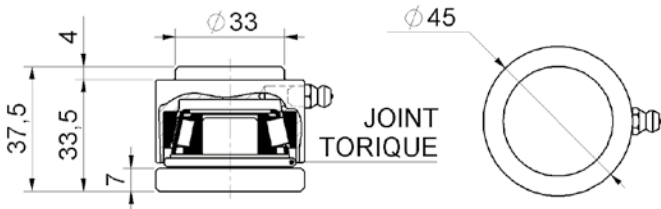
Pivot bas
Avec roulement



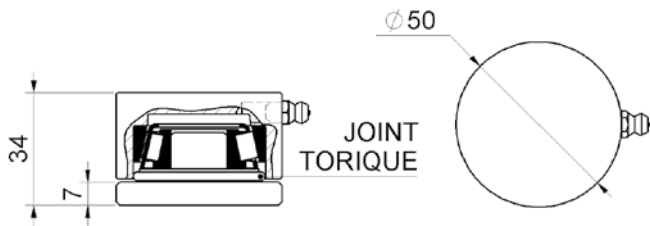
mm	ØA	ØB	Code
TUB.40	Ø33	Ø59	FQH34401
TUB.50	Ø43	Ø59	FQH34402
TUB.60	Ø53	Ø64	FQH34403



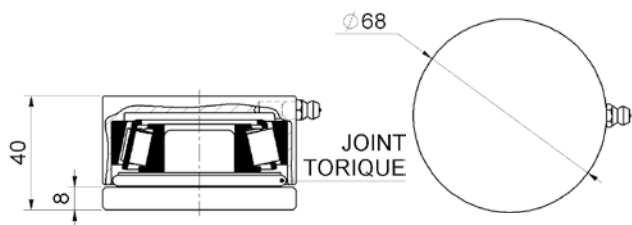
Pivot bas à bille
Avec graisseur
Code : **FQH3460P**



Pivot bas à bille
Avec graisseur
Code : **FQH3460M**

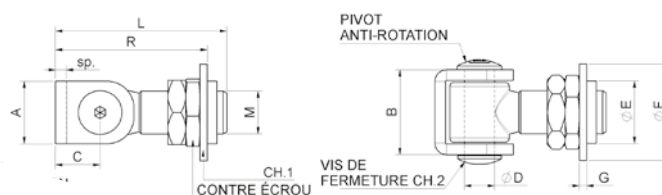


Pivot bas à bille
Avec graisseur
Code : **FQH3460G**





Gond à souder
Réglable

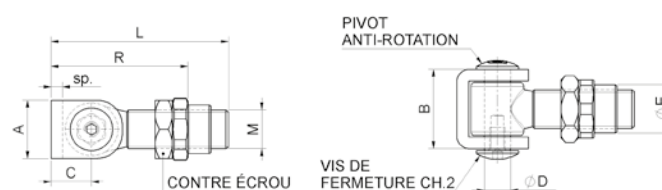


AFCA

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



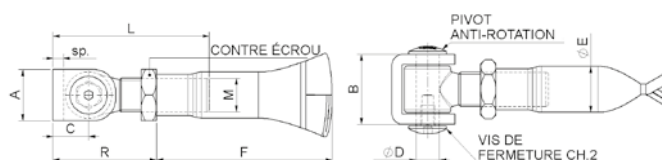
Gond à souder
Avec douille



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



Gond à souder
Avec tube

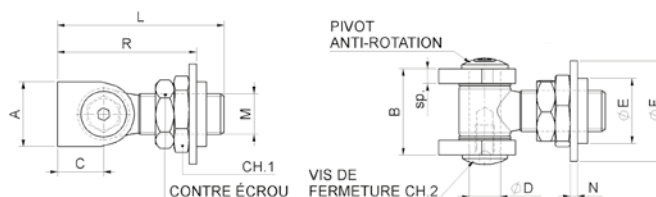


A	B	C	ØD	ØE	F	L	sp	M	R	CH.2	Code
27	36	21	Ø12	Ø25	70	103	5	M16	46-60	Es.4	FQH37701
30	41	21	Ø14	Ø25	70	103	6	M18	49-62	Es.5	FQH37702
30	41	21	Ø14	Ø27	78	103	6	M20	48-73	Es.5	FQH37703
35	48	25	Ø17	Ø30	78	118	6	M22	58-76	Es.6	FQH37704
35	48	25	Ø17	Ø34	78	118	6	M24	58-77	Es.6	FQH37705
35	48	25	Ø17	Ø34	78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

PORTAILS BATTANTS



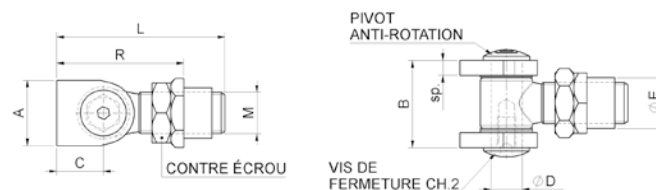
Gond à ailette
Réglable



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	FQH87501
M18	Goupille + vis	30	43	21	Ø14	Ø30	Ø46	81	6	M18	4	61-75	Es.30	Es.5	FQH87502
M20	Goupille + vis	30	43	21	Ø14	Ø30	Ø46	92	6	M20	4	61-86	Es.30	Es.5	FQH87503
M22	Goupille + vis	35	53	25	Ø17	Ø35	Ø54	96	8	M22	4	69-90	Es.36	Es.6	FQH87504
M24	Goupille + vis	35	53	25	Ø17	Ø35	Ø54	96	8	M24	4	70-90	Es.36	Es.6	FQH87505
M27	Goupille + vis	35	53	25	Ø17	Ø45	Ø71	102	8	M27	6	74-96	Es.46	Es.6	FQH87506



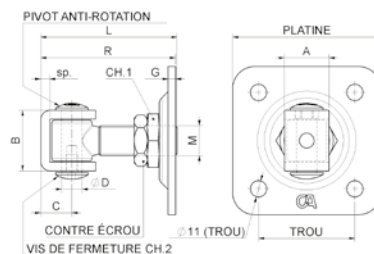
Gond à ailette
Avec douille



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	FQH87601
M18	Goupille + vis	30	43	21	Ø14	Ø25	81	6	M18	61-72	Es.5	FQH87602
M20	Goupille + vis	30	43	21	Ø14	Ø25	92	6	M20	61-83	Es.5	FQH87603
M22	Goupille + vis	35	53	25	Ø17	Ø27	96	8	M22	64-80	Es.6	FQH87604
M24	Goupille + vis	35	53	25	Ø17	Ø30	96	8	M24	66-80	Es.6	FQH87605
M27	Goupille + vis	35	53	25	Ø17	Ø35	102	8	M27	67-87	Es.6	FQH87606



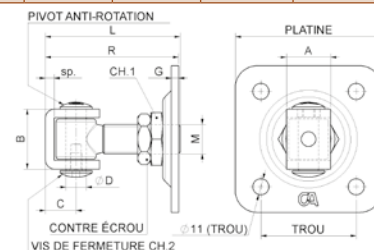
Gond sur platine
À visser



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	FQH37801
M18	30	41	21	Ø14	5	81	6	M18	68-80	Es.36	Es.5	56x56	80x80	FQH37802
M20	30	41	21	Ø14	5	92	6	M20	70-91	Es.36	Es.5	65x65	100x100	FQH37803
M22	35	48	25	Ø17	5	96	6	M22	76-95	Es.36	Es.6	65x65	100x100	FQH37804
M24	35	48	25	Ø17	5	96	6	M24	77-95	Es.36	Es.6	65x65	100x100	FQH37805
M27	35	48	25	Ø17	6	107	6	M27	82-106	Es.46	Es.6	90x90	120x120	FQH37806



Gond à ailette
Avec platine

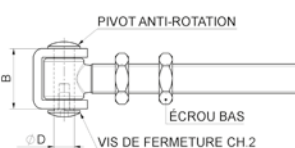
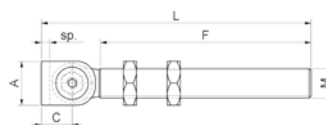


mm		A	B	C	ØD	L	sp	M	N	R	Trous	Plaque	CH.1	CH.2	Code
M16	Goupille + vis	27	38	21	Ø12	79	5	M16	5	63-76	56x56	80x80	Es.36	Es.4	FQH87801
M18	Goupille + vis	30	43	21	Ø14	81	6	M18	5	68-80	56x56	80x80	Es.36	Es.5	FQH87802
M20	Goupille + vis	30	43	21	Ø14	92	6	M20	5	68-91	56x56	80x80	Es.36	Es.5	FQH87803
M22	Goupille + 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

ACCESSOIRES

**Gond à souder**

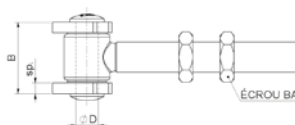
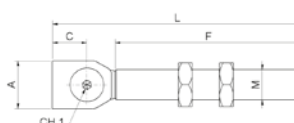
Tige longue



mm	A	B	C	ØD	F	L	sp	M	CH.2	Code
M20	30	41	21	Ø14	144	184	6	M20	Es.5	FQH37901
M24	35	47,5	25	Ø17	140	190	6	M24	Es.6	FQH 37902

**Gond avec ailette**

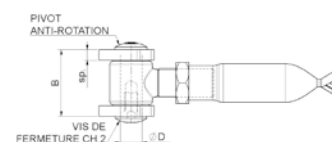
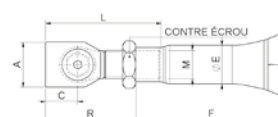
Tige longue



mm	A	B	C	ØD	F	L	sp	M	Code
M18	27	35	21	Ø14	140	178	5	M18	FQH87901
M22	35	43	25	Ø17	138	183	8	M22	FQH 87902

**Charnière à ailette**

Avec tube

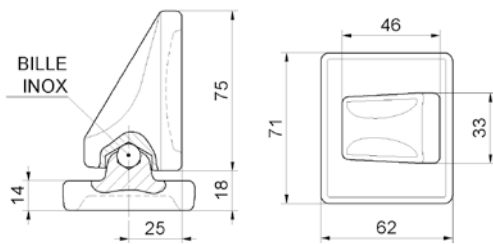


mm		A	B	C	ØD	ØE	F	L	sp	M	R	CH.2	Code
M16	Goupille + vis	27	38	21	Ø12	Ø25	103	79	5	M16	44-56	Es.4	FQH87701
M18	Goupille + vis	30	43	21	Ø14	Ø25	103	81	6	M18	49-60	Es.5	FQH87702
M20	Goupille + vis	30	43	21	Ø14	Ø27	103	92	6	M20	49-71	Es.5	FQH87703
M22	Goupille + vis	35	53	25	Ø17	Ø30	118	96	8	M22	57-75	Es.6	FQH87704
M24	Goupille + vis	35	53	25	Ø17	Ø34	118	96	8	M24	58-75	Es.6	FQH87705
M27	Goupille + vis	35	53	25	Ø17	Ø34	118	102	8	M27	59-82	Es.6	FQH87706

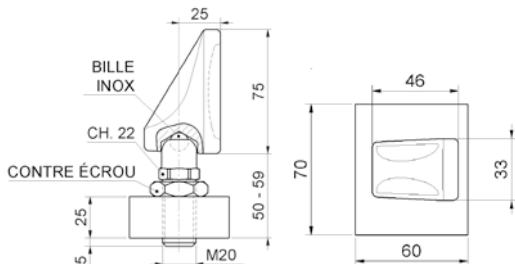
PORTAILS BATTANTS ACCESSOIRES



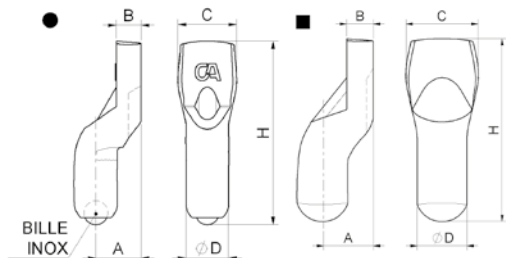
Pivot bas
Avec platine + bille
Code : **FQH34701**



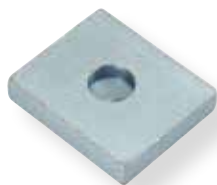
Pivot bas
Avec platine réglable
Code : **FQH34702**



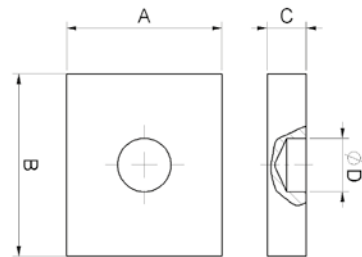
Pivot bas à souder
Existe en inox acier inoxydable



Ø		A	B	C	ØD	H	Code
20	●	21	11	27	Ø20	85	FQH34801
24	●	25	14	32	Ø24	96	FQH34802
27	■	28	15	40	Ø28	103	FQH34803



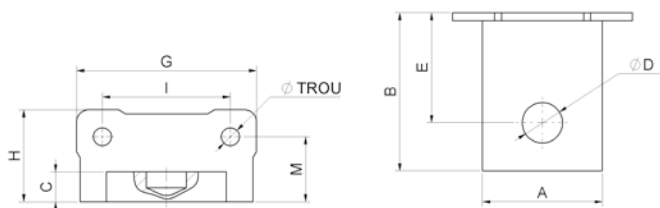
Platine pour pivot bas à souder
Existe en inox acier inoxydable



Ø	Finition	A	B	C	ØD	Code
20	Noir Zinc	60	70	15	Ø20,5	FQH34901
24		60	70	20	Ø20	FQH34902
27		79	80	20	Ø20	FQH34903



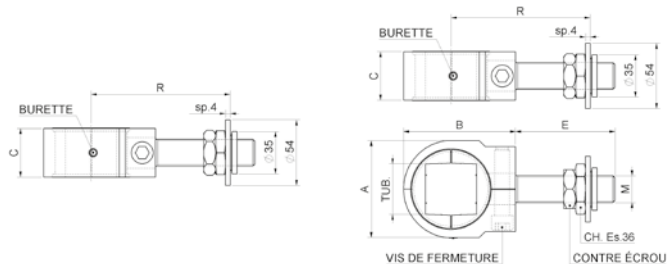
Platine pour pivot bas à souder



A	B	C	ØD	E	G	H	I	M	Trous	Code
60	79	15	Ø20,5	55	90	46	64	33	Ø9	FQH34909
70	85	20	Ø24,5	60	110	54	80	39	Ø11	FQH34910
80	95	20	Ø28,5	70	130	65	90	45	Ø13	FQH34911



Gond MATRIX
réglable

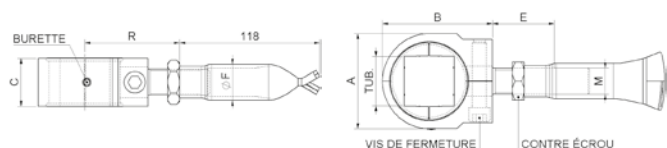


AFCA

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



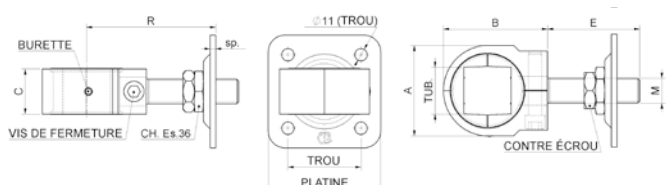
Gond MATRIX
Avec tube



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



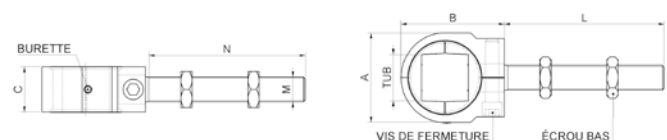
Gond MATRIX
Avec support pour tube



mm	Vis	A	B	C	E	M	sp	R	Vis	Platine	Trous	Code
TUB.30	M12	60	77,5	35	82	M22	5	77-127	M12	100x100	65x65	FQH84801
TUB.35	M12	70	84,5	35	82	M22	5	80-130	M12	100x100	65x65	FQH84802
TUB.40	M12	80	92,5	40	82	M22	5	85-135	M12	100x100	65x65	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	FQH84901
M12	70	84,5	35	142,5	M22	140	FQH84902
M12	80	92,5	40	142,5	M22	140	FQH84903
M14	90	108	45	164,5	M24	162	FQH84904

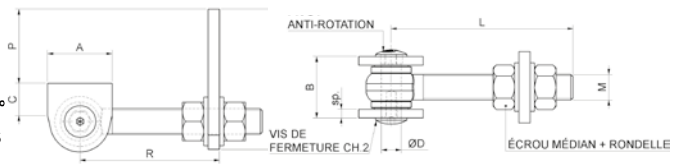
PORTAILS BATTANTS

ACCESSOIRES

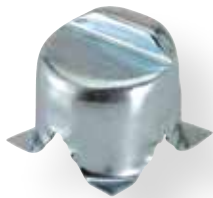


Gond à ailette

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

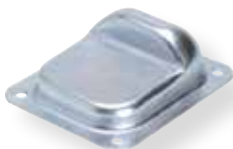
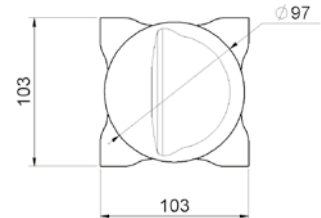
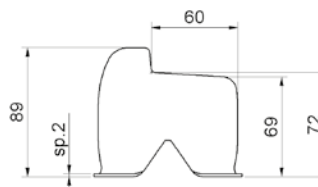


CH.2	Platine	A	B	C	ØD	L	sp	M	P	R		Code
Es.4	75x45x6	45	34,5	24	Ø12	100	6	M12	23-36	43-87	Pivot + vis	FQH88001
Es.5	88x50x8	45	41	27	Ø14	118	6	M16	27-43	48-102	Pivot + vis	FQH88002
Es.6	120x60x8	70	47	35	Ø17	135	8	M20	37-62	64-116	Pivot + vis	FQH88004
-	135x70x12	70	50	35	Ø20	153	8	M24	53-75	72-128	Pivot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



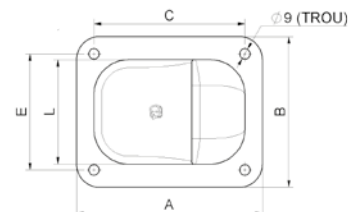
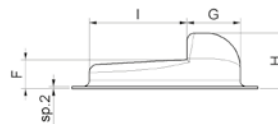
Butée d'arrêt

À sceller
Code : **FQB38001**



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	FQB38002
Grand	160	130	130	100	25	46	48	84	90	FQB38003



Serrure à pêne pivotant

Canon extérieur de 50 mm

. version 12V
Code : **FQB00090**

. version 24V
Code : **FQB00091**



Sabot pour portail motorisé

. motorisé
Code : **PBPSAB02**

. manuel
Code : **PBPSAB01**



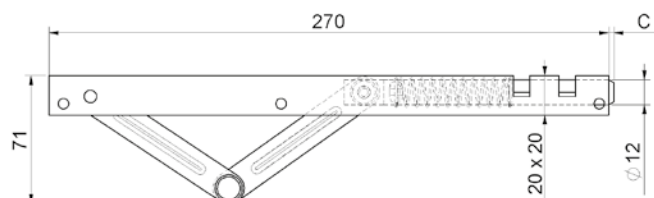
Verrou auto bloc rond

livré avec 2 pattes
Code : **FQB0000C**



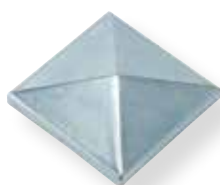
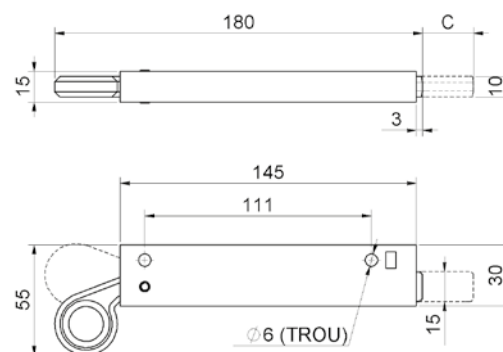
Verrou vertical réversible à ressort

En acier inoxydable
Code : **FQB300IX**

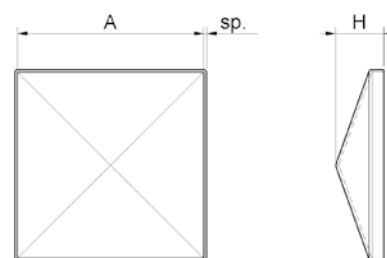


Verrou mécanique vertical

À souder
Existe en Inox acier inoxydable
Code : **FQB3010I**



Couvre poteau



Taille	A	H	sp	Finition	Code
20	21x21	13	15	Zinc	FQB34001
30	31x31	13	15		FQB34002
40	41x41	15	15		FQB34003
50	51x51	17	15		FQB34004
60	61x61	20	15		FQB34005
80	81x81	22	15		FQB34006
100	101x101	26	15		FQB34007
120	121x121	29	15		FQB34008
160	161x161	35	15		FQB34009
176	176x176	37	18		FQB34010
200	201x201	40	18		FQB34011



INDEX DES PRODUITS

bornes escamotables

Vigilo - borne escamotable pour le contrôle d'accès	65
Talos 96 - borne escamotable pour le contrôle de la circulation	66

VIGILO

BORNE ESCAMOTABLE POUR LE CONTRÔLE D'ACCÈS

Automatisme hydraulique automatique à 230 Vac.

CONÇUE ET FABRIQUÉE

Indiqué pour le contrôle des zones résidentielles et pour la régulation des accès dans les complexes commerciaux et industriels.

HYDRAULIQUE

Blocage hydraulique pour maintenir la position levée (standard) et manœuvre d'urgence pour la descente utilisant la clé de déverrouillage fournie. Electrovanne (en option) pour la descente automatique en cas de coupure du courant. Testée pour une utilisation intensive à basses et hautes températures.

ACCÈS FACILITÉ AUX COMPOSANTS HYDRAULIQUES

Le logement de l'unité hydraulique et du piston hydraulique à l'intérieur de la borne permet un entretien facile et une réduction des temps d'intervention. Les différents composants sont également plus conservés et la formation éventuelle de rouille ou d'autres phénomènes de détérioration est réduite.

INSTALLATION SIMPLE ET RAPIDE

Poids réduit du coffrage perdu et aucune excavation ou construction spéciale n'est requise. Cylindre résistant aux rayures, en acier traité par cataphorèse avec laquage en poudre polyester. Également disponible en acier inoxydable AISI 304 brossé. Fins de course à effet Hall, tête avec bord en caoutchouc, LED (en option).

VERSATILE

Large gamme d'accessoires de contrôle et de sécurité pour assurer un contrôle efficace et précis des installations. Programmateur électronique qui peut être utilisé pour la gestion de plusieurs bornes escamotables simultanément.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

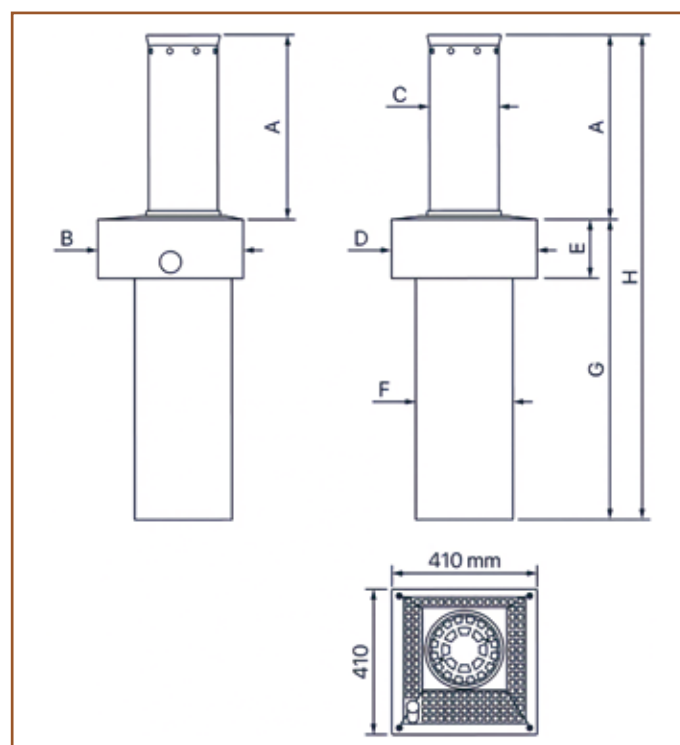
TYPE	VIGILO
Diamètre cylindre (mm)	200
Épaisseur cylindre (mm)	4
Hauteur cylindre (mm)	500 / 600 / 800
Matériau cylindre	acier S235JRH acier inox AISI 304
Traitement et finition du cylindre	cataphorèse et laquage en poudre polyester RAL 7016 brossé
Coffrage perdu	galvanisation à chaud
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +80 -40 [A]
Référence huile	708L
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50
Puissance absorbée (W)	330
Courant absorbé (A)	1,8
Puissance rendue (kW / HP)	0,25 / 0,33
IP unité hydraulique	67
Fréquence d'utilisation (cycles/jour)	usage intensif / 2.000
Résistance au choc (J)	30.000
Résistance au défoncement (J)	160.000
Charge statique maximale (kg)	20.000



Borne escamotable Vigilo

Pour le contrôle d'accès

DIMENSIONS



A	B	C	D	E	F	G	H
500	410	ø 200	410	170	ø 275	850	1,350
600	410	ø 200	410	170	ø 275	960	1,560
800	410	ø 200	410	170	ø 275	1,140	1,940

TALOS 96

BORNE ESCAMOTABLE POUR LE CONTROLE DE LA CIRCULATION

Automatisme hydraulique automatique à 230 Vac.

SÉCURITÉ BLINDÉE

Conçue pour protéger les lieux où il est requis un haut niveau de sécurité et avec de nombreux transits quotidiens, tels que les centres commerciaux, les banques, les concessionnaires automobiles, etc. Idéale pour réguler l'accès aux zones résidentielles, commerciales et industrielles.

HYDRAULIQUE

Blocage hydraulique pour maintenir la position levée (de série) et manœuvre d'urgence pour la descente utilisant la clé de déverrouillage fournie. Electrovanne (en option) pour la descente automatique en cas de coupure du courant. Détecteur de présence pour empêcher le soulèvement de la colonne en présence d'un obstacle. Dispositif de chauffage pour utilisation à basse température (-40 °C).

ACCÈS FACILITÉ AUX COMPOSANTS HYDRAULIQUES

Le logement de l'unité hydraulique et du piston hydraulique à l'intérieur de la borne permet un entretien facile et une réduction des temps d'intervention. Les différents composants sont également plus conservés et la formation éventuelle de rouille ou d'autres phénomènes de détérioration est réduite.

ROBUSTE

Cylindre résistant aux rayures en acier traité par cataphorèse avec laquage en poudre polyester. Également disponible avec une chemise en acier inoxydable AISI 304 de 12/10 d'épaisseur. Modèle HRC (High Resistance Cylinder) pour une plus grande résistance au défoncement: 550.000 J. Connecteur et boîte de jonction IP 66 pour le câblage. Fins de course à effet Hall, tête du cylindre avec bord en caoutchouc et LED intégrées.

VERSATILE

Large gamme d'accessoires de contrôle et de sécurité pour assurer un contrôle efficace et précis des installations. Programmateur électronique qui peut être utilisé pour la gestion de plusieurs bornes escamotables simultanément.

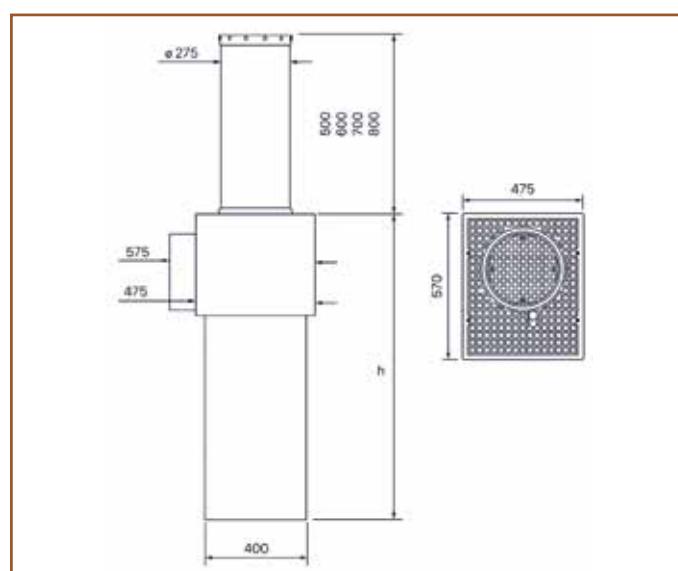
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TYPE	TALOS 96
Diamètre cylindre (mm)	275
Épaisseur cylindre (mm)	4
Hauteur cylindre (mm)	500 / 600 / 700 / 800
Matériau cylindre	acier S355J2H
Traitement et finition du cylindre	cataphorèse et laquage en poudre polyester RAL 7016 chemise inox AISI 304 brossé
Coffrage perdu	galvanisation à chaud
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +80 -40 (avec chauffage)
Référence huile	708L
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50
Puissance absorbée (W)	1.100
Courant absorbé (A)	1,8
Puissance rendue (kW / HP)	0,25 / 0,33
IP unité hydraulique	67
Fréquence d'utilisation (cycles/jour)	usage intensif / 2.000
Résistance au choc (J)	60.000 90.000 - HRC
Résistance au défoncement (J)	450.000 550.000 - HRC
Charge statique maximale (kg)	20.000

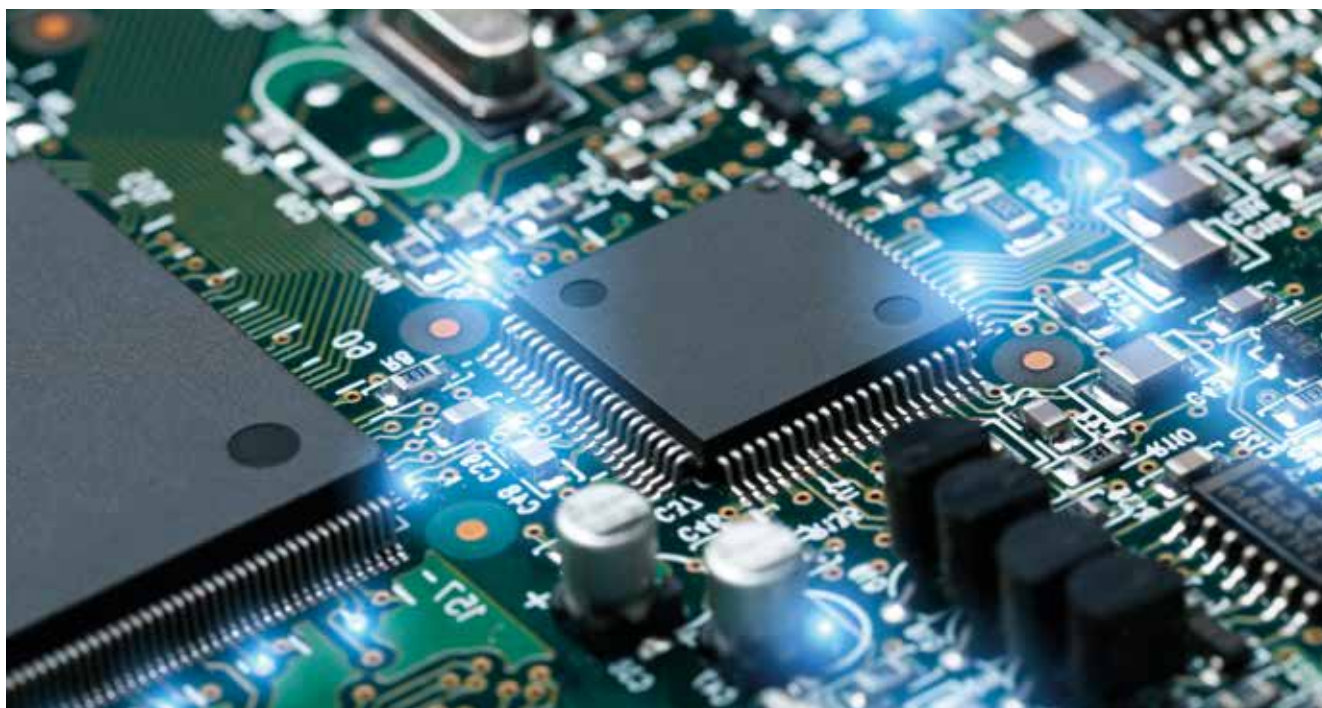


Borne escamotable Talos96
Pour le contrôle de la circulation

DIMENSIONS



COURSE	CONTRAINTE	h
500	200	830
	400	1.010
600	200	1.010
	400	1.210
700	200	1.010
	400	1.210
800	200	1.210
	400	1.310



INDEX DES PRODUITS

armoires de commande

Armoires de commande MODULIS 3	68 - 69
Armoires industrielles et collectives STARTECO 4	70 - 71
Armoires industrielles et collectives START-ONE	72 - 73
Armoires industrielles et collectives STARTECO PLUS	74 - 75
Armoires industrielles et collectives START RM	76 - 77
Coffret niveleur de quai	78 - 79
Coffret UDL1	80
Armoires de commande D-PRO Action et D-PRO Automatic	81 - 82
Précâblages, prestations et boutonnerie	83
Accessoires pour armoires de commande	84 - 85

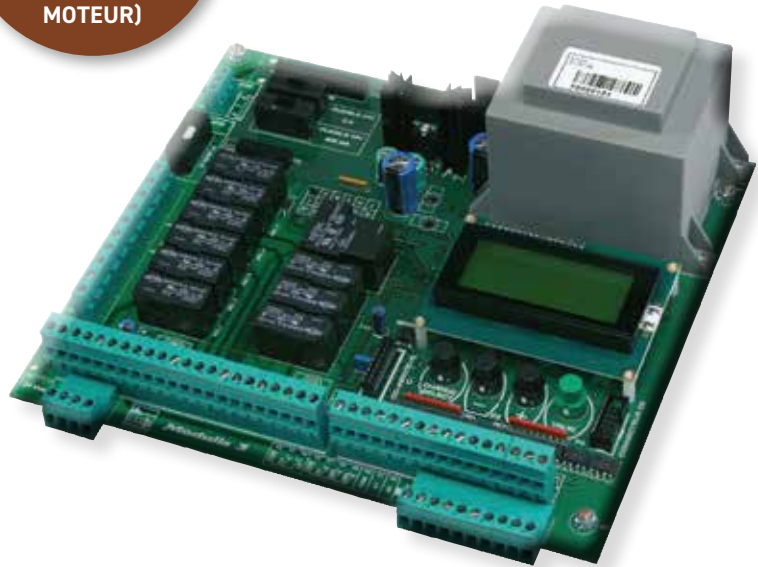
MODULIS 3

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.

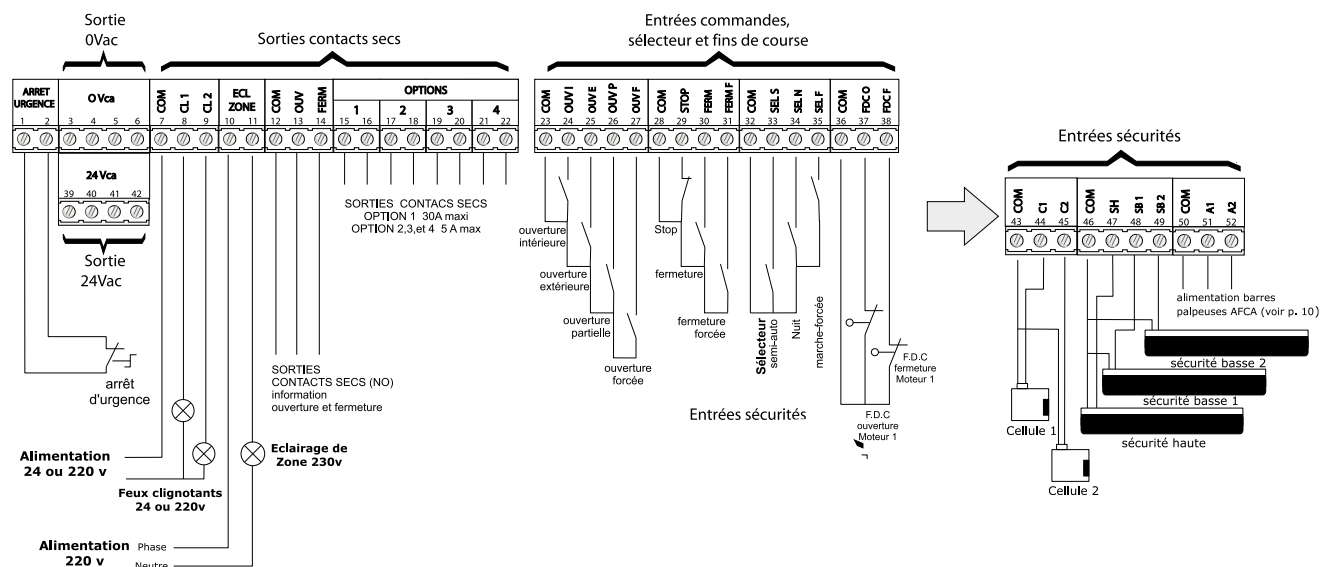
POUR
APPLICATION
PILOTAGE 1 OU 2
MOTEURS EN 220V
OU 400V, MONO OU
TRI (AVEC CARTES
MOTEUR)



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

SCHÉMA DU BORNIER



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 : **FTW000PP**



Carte Moteur 1

pour MODULIS 3
Code : **FTW000M1**



MODULIS 3 (CE)

- . carte mère avec afficheur sans carte puissance
Code : **FTW3CM01**
- . afficheur avec carte puissance moteur 1
Code : **FTW3CMM1**



MODULIS 3 Coffret Métal

- . 1 moteur
Code : **FTW3M00V**
- . sans carte moteur pour piloter un moteur à contacteurs intégrés ou variateur
Code : **FTW3M001**



MODULIS 3 Coffret PVC

- . 1 moteur
Code : **FTW3P000**
- . sans carte moteur pour piloter un moteur à contacteurs intégrés ou variateur
Code : **FTW3P001**

STARTECO 4

AVEC HORLOGE INTÉGRÉE

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

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



Facilité d'installation

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

Un transformateur de 40 VA est disponible pour les accessoires en 24 vac et 12 vdc.

Une programmation très simple suite de questions réponses.

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.

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.

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.

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 page 246).
- 4 canaux disponibles sur le récepteur. Toutes les fonctions de commande peuvent être affectées aux entrées du récepteur.

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

SCHEMA DU BORNIER

bornier inférieur cellules et barres palpeuse

Cellules 1 2 sécu. haute basse

Alimentation 220 v

Phase

Neutre

arrêt d'urgence

Sorties 24v AC

contact sec Test 24V

Sortie Autotest programmable 24 ou NF

Sortie clignotante pour feux 24v

OPTION 1

OPTION 2

Sorties OPTIONS CONTACTS SECS 5 A max

ECLAIRAGE ZONE

ouverture

fermeture

stop

ouverture forcée ou partielle

fermeture forcée

F.D.C. fermeture

F.D.C. ouverture

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.



avec contacteurs
Code : **FTU4CA00**



Platine seule
STARTECO 4 CE
avec contacts secs
Code : **FTU4SA00**



- Avec contacteurs
Code : **FTU4M00V**
- Contacts secs pour piloter un moteur à contacteurs intégrés ou variateur
Code : **FTU4M0CS**



- . Avec contacteurs
Code : **FTU4PA00**
- . Contacts secs pour piloter un
moteur à contacteurs intégrés
ou variateur
Code : **FTU4P0CS**

START-ONE

3 contacts options paramétrables disponibles



Alimentation à découpage

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

Différenciation des temps d'ouverture et de fermeture

FACILITÉ DE REGLAGE
LORS DE POSE
D'HYDRAULIQUE



Afficheurs plus grand 6 lignes



Module supplémentaire USB en option

POUR MISE À JOUR FIRMWARE,
IMPORTATION /EXPORTATION DES
PARAMÈTRES

LED d'affichage de l'état des entrées



Remplace la STARTECO 4 2M

Convivialité

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

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

Sécurité

- Un contrôle permanent des éléments de sécurité avec la fonction auto-test

EN 954-1 catégorie 2.

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

Intuitive

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

Adaptabilité

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

Personnalisable

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

Ainsi, en cas de problème sur une entrée, il n'est plus nécessaire de remplacer la carte : les entrées encore libres peuvent être utilisées pour gérer indépendamment des sécurités. Cela évite le raccordement en série de plusieurs barres palpeuses et cellules et simplifie le dépannage en cas de besoin.

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

Toujours dans un souci d'adaptabilité la Start-ONE dispose de 3 sorties configurables (contact sec NO ou NF).

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

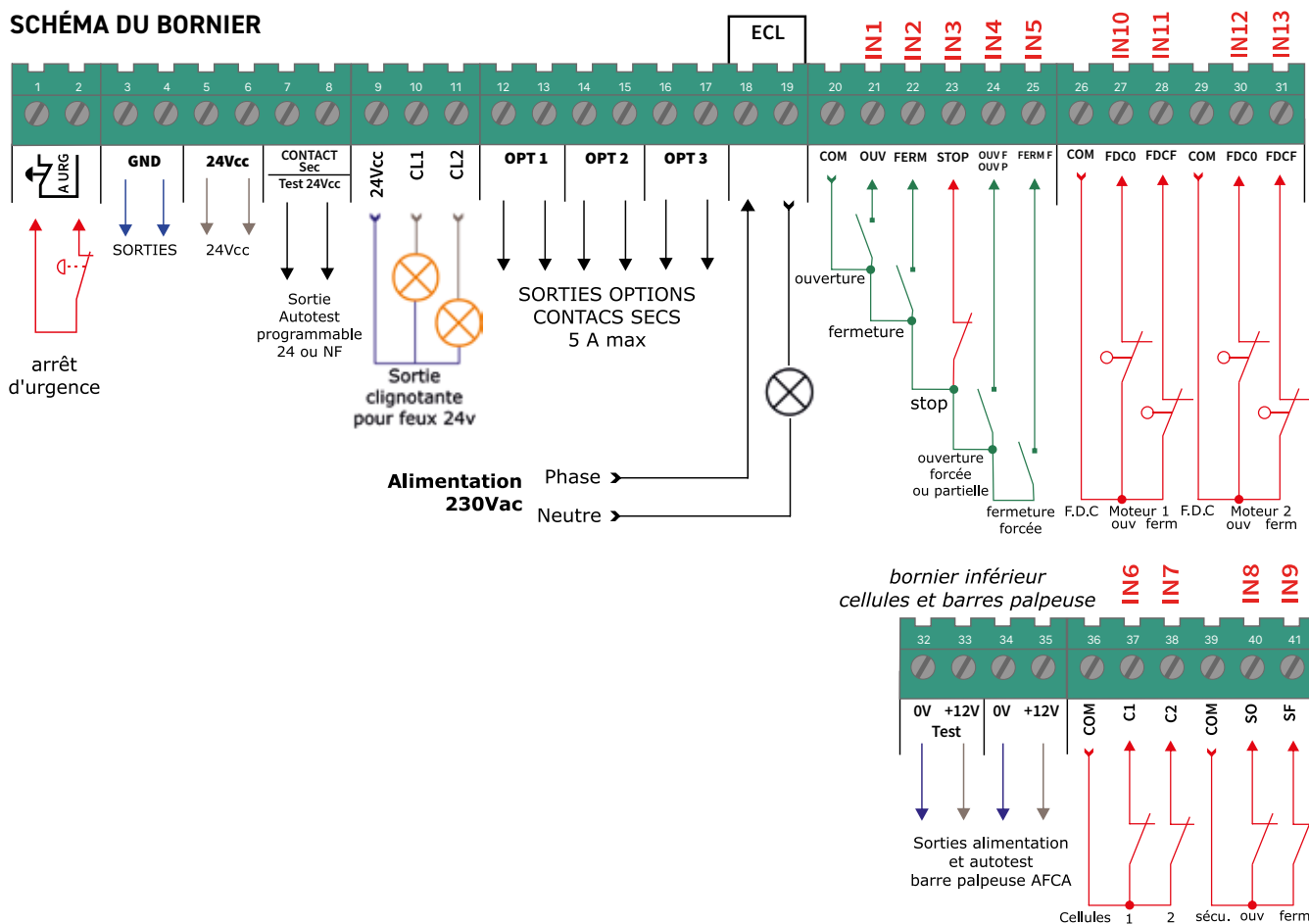
Mémorisation des défauts

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

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

SCHÉMA DU BORNIER



Platine seule START-ONE

Sortie 2 moteurs 230 Vac
Code : **FTY00ST1**



Option USB pour START-ONE

Code : **FTY00USB**



START-ONE

sortie 2 moteurs - 230 Vac

. Coffret métal vertical
Code : **FTY2M00V**

. Coffret métal vertical + 1 prise
Code : **FTY2M01V**



START-ONE

sortie 2 moteurs - 230 Vac

. Coffret PVC
Code : **FTY2P000**

. Coffret PVC + 1 prise
Code : **FTY2P001**

STARTECO PLUS

Afficheurs plus grand 6 lignes

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

avantage starteco plus

Port USB

POUR MISE À JOUR FIRMWARE,
IMPORTATION /EXPORTATION DES
PARAMÈTRES

LED d'affichage de l'état des entrées

OU FE ST OF FF C1 D1 C2 F1 SH D2 F2 SB

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 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 Starteco 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.)

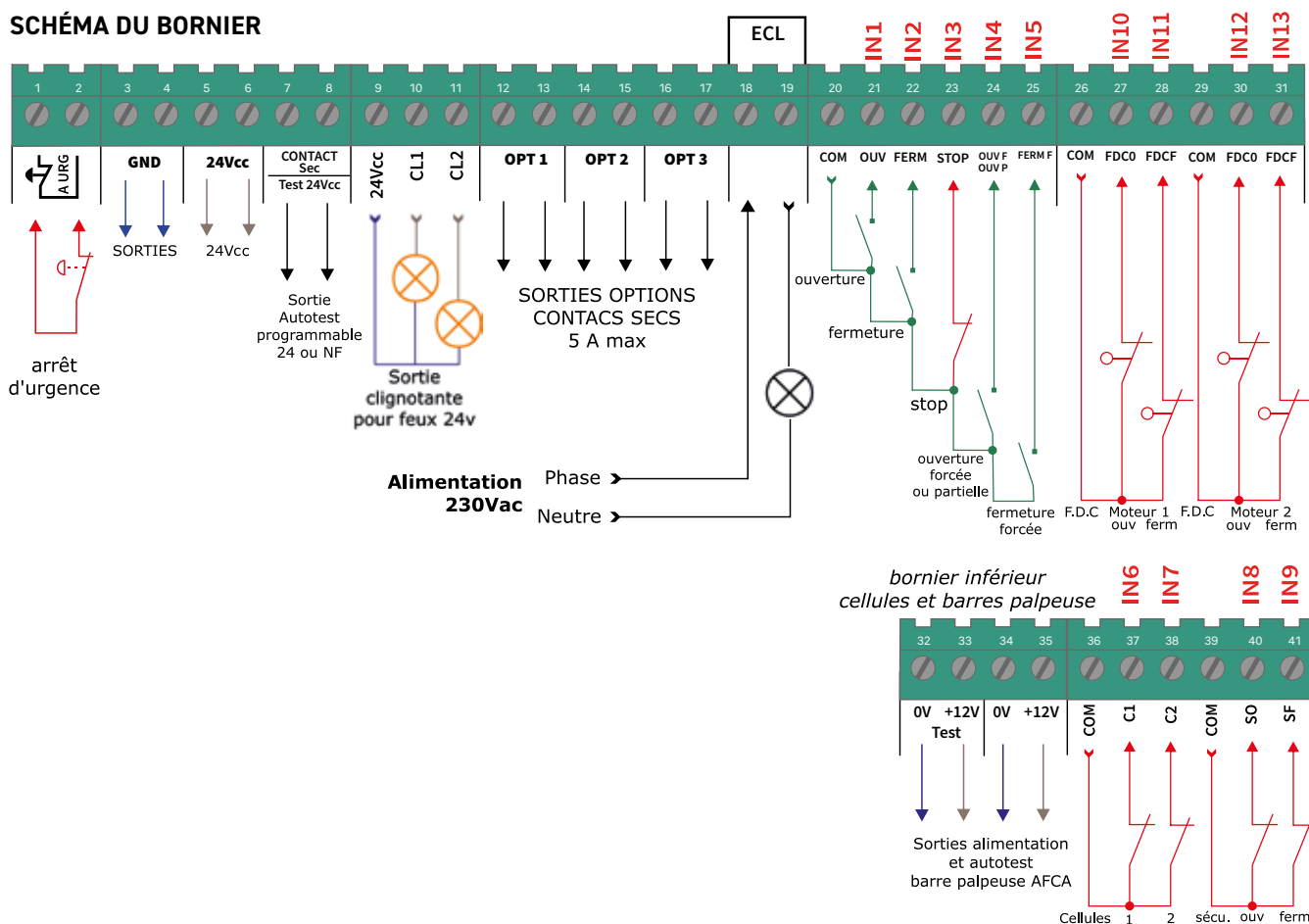
Mémorisation des défauts

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.

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

SCHÉMA DU BORNIER



Platine seule STARTECO PLUS

Sortie 2 moteurs 230 Vac
Code : **FTY2STPL**



STARTECO PLUS

sortie 2 moteurs
230 Vac

Coffret métal vertical
Code : **FTY2PM0V**



STARTECO PLUS

sortie 2 moteurs
230 Vac

Coffret PVC
Code : **FTY2PP00**

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.

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.

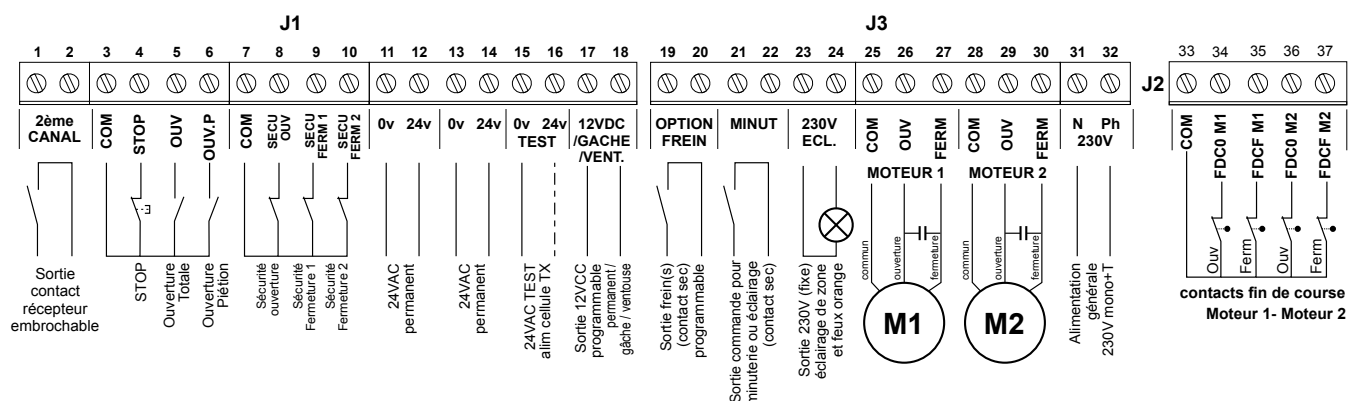
Fonctionnalités

- 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

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 (gâche / 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 chiffres
Programmation	3 boutons + afficheur 4 chiffres
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

BORNIERS



START RM

sortie 2 moteurs
230 Vac
Code : **FTY000RM**



START RM

sortie 2 moteurs
230 Vac
Coffret PVC
Code : **FTY00RMP**



START RM

sortie 2 moteurs
230 Vac
PVC Confort
(380 x 300 x 120)
Code : **FTYRM00P**



START RM

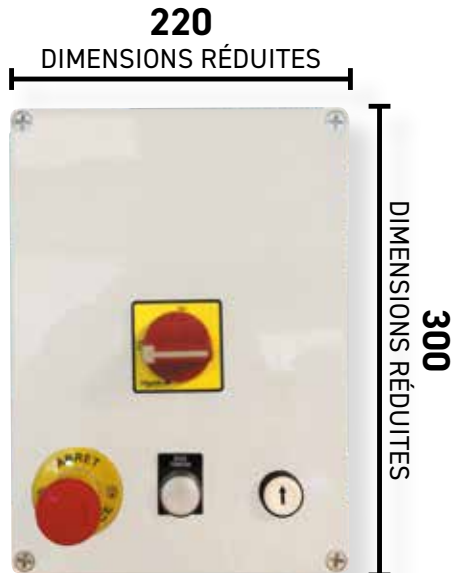
sortie 2 moteurs
230 Vac
Coffret métal vertical
(300 x 400 x 200)
Code : **FTYRM00M**

COFFRET NIVELEUR DE QUAI

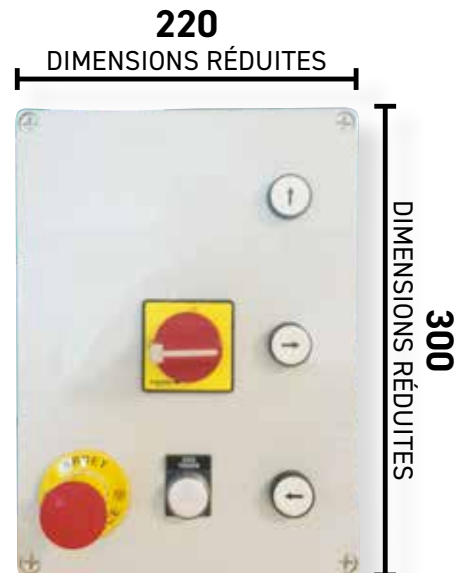


Type A

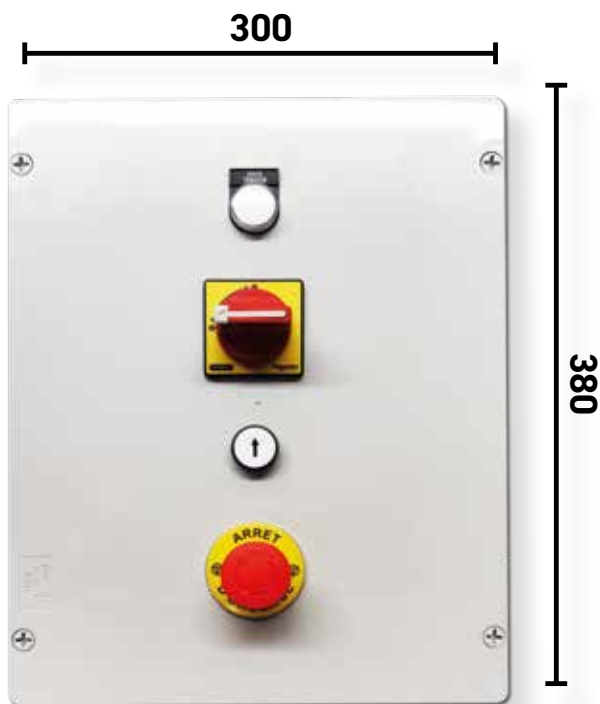
Type B



FTXNIV5S
(sans magneto thermique)



FTXNIV5X
(sans magneto thermique)



FTXNIV5A

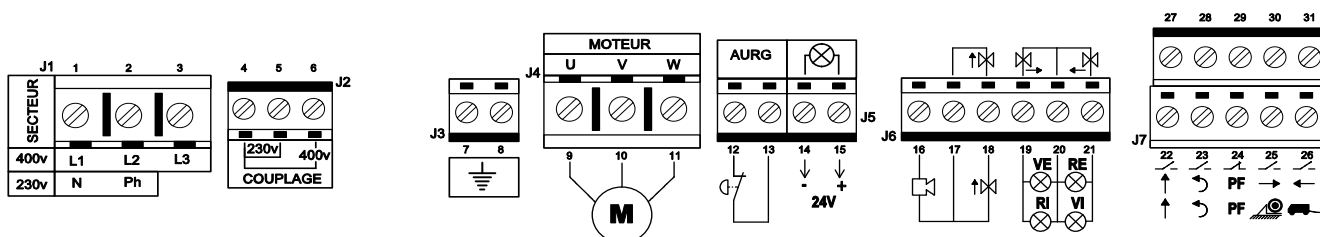


FTXNIV5B

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.

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 rentre 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



Coffret de gestion Niveleur de Quai à lèvre basculante Type A

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

Code : **FTXNIV5A**

- . petit coffret
 - sans magneto thermique (voir p. 80)
- Code : **FTXNIV5S**



Coffret de gestion Niveleur de Quai à lèvre télescopique Type B

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

Code : **FTXNIV5B**

- . petit coffret
 - sans magneto thermique (voir p. 80)
- Code : **FTXNIV5X**



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 : **FYAPA18D**

UDL 1



POUR RAMPES DE CHARGEMENT À LÈVRE BASCULANTE

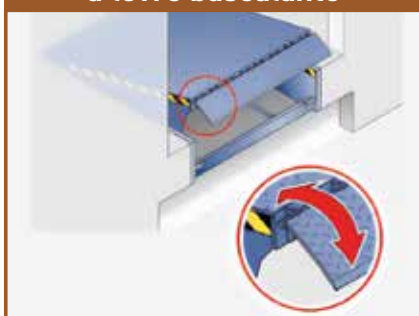


Centrales de commande pour rampes de chargement à lèvre basculante à valve unique.

caractéristiques principales

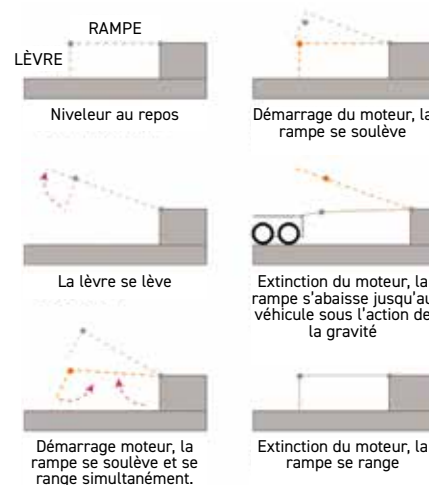
- Interrupteur d'alimentation principal de haute qualité.
- Contrôle de phase intégré.
- Connexion pour capteur de verrouillage de rampe.
- Prise standard Cee.
- Boîtier IP65.

application pour rampe à lèvre basculante



personnalisation possibles

- Étiquettes frontales personnalisées.
- Champignon d'arrêt d'urgence.
- Connexion pour capteur de verrouillage de rampe.
- Sélecteur à clé.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension de fonctionnement (Vac)	3 X 400
Fréquence de fonctionnement (Hz)	50
Tension de commande de fonctionnement (Vcc)	24
Alimentation de sortie	-
Vannes de sortie	1 x 24 Vdc max 1 A
Température de fonctionnement (°C)	-20 / +50
Sorties services	24 Vdc max 0,1 A
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +50
Puissance maximale du moteur / porte (kW)	2
Poids (kg)	2,35
Alimentation de secours(W)	< 5

Coffret niveleur type A UDL 1

Code : FTX0UDL1

POSSIBILITÉ D'ÉTUDE SUR DEMANDE

udl 2 combi control



application pour rampe à lèvre télescopique



Double commande pour portes et rampes de chargement

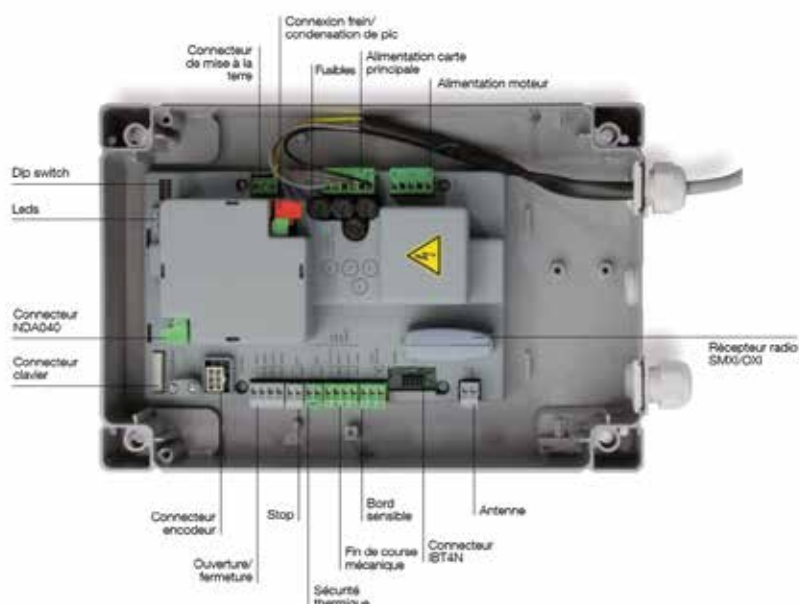
caractéristiques principales

- Interrupteur d'alimentation principal de haute qualité.
- Contrôle des portes et des rampes avec système intégré verrouillage bidirectionnel.
- Paramètres et fonctions DPRO facilement programmable.
- Compatible avec toutes les bordures de sécurité.
- Connexion pour capteur de verrouillage de rampe.
- Prise standard Cee.
- Boîtier IP65.

personnalisation possibles

- Étiquettes frontales personnalisées.
- Bouton d'arrêt d'urgence.
- Sélecteur à clé.

D-PRO Action



D-PRO Action

. 400 V
Code : **FTAC2000**

. 400 V + Gestion frein
Code : **FTAC2100**

. 230 V + Gestion frein
Code : **FTAC2200**

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 Automatic



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.

D-PRO Automatic

. 400 V

Code : FTAC1000

. 230 V

Code : FTAC1200



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

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)

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 : **FTU4SAV1**

. dans coffret métallique 400x300

avec sectionneur en façade
sans magnéto thermique

Code : **FTU4MSEC**



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 : **FTU4PRA1**

ATTENTION

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

RACCORDEMENT



Prestation montage

. raccordement 1 élément

Code : **DAAPRES1**

. raccordement 2 éléments

Code : **DAAPRES2**

. raccordement 3 éléments

Code : **DAAPRES3**

. raccordement 4 éléments

Code : **DAAPRES4**

. raccordement 5 éléments

Code : **DAAPRES5**

. raccordement 6 éléments

Code : **DAAPRES6**



**Personnalisation de vos coffrets et armoires :
nous consulter**

BOUTONS



Bouton ouverture

Contacts inclus
Code : **FZTBPCFN**



Bouton fermeture

Contacts inclus
Code : **FZTBPCFB**



Voyant lumineux

Voyant LED
Incolore - 24 V
Contacts inclus
Code : **FZTVL24I**



Sélecteur à clé auto / manuel

Tête de sélecteur
2 positions
Code : **FZTBPSSE**



Bouton stop

Tête de bouton rouge
Code : **FZTBPSRO**



Bouton arrêt d'urgence

Tête arrêt d'urgence
Tourner pour déverrouiller
Code : **FZTBPSAU**

Étiquette arrêt d'urgence
Code : **FZTETARU**

CONTACTS



Contact supplémentaire NF

Pour corps de bouton
Code : **FZTCOSNF**



Corps de bouton

Avec 1 contact NF
Code : **FZTCOCNF**



Contact supplémentaire NO

Pour corps de bouton
Code : **FZTCOSNO**



Corps de bouton

Avec 1 contact NO
Code : **FZTCOCNO**

ORGANES DE PROTECTION



Contact-auxiliaire

pour GV2 1NO-1NF
Code : **FZTGV221**



Disjoncteur

- . 6A
1 P + N PC 6KA
Code : **FZED0006**
- . 10A
1 P + N PC 6KA
Code : **FZED0010**



Disjoncteur différentiel 30 mA

25 A
Code : **FZEDIF30**



Protections magneto-thermique

- . 1 - 1,6 A - Code : **FZTGV206**
- . 1,6 - 2,5 A - Code : **FZTGV207**
- . 2,5 - 4 A - Code : **FZTGV208**
- . 4 - 6,3 A - Code : **FZTGV210**

CONTACTEURS



Contacteur tripolaire

- . simple 24 V
Code : **FZTLC1K2**
- . simple 220 V
Code : **FZTLC1K3**



Contacteur inverseur

- . pour 4 KW 400 V 24 Vac
Code : **FZTLC24K**

SECTIONNEURS



Poignée sectionneur cadenassable

- . tripolaire pour porte
Code : **FZTVCD01**
- . tétrapolaire pour porte
Code : **FZTVCD00**

Sectionneur monté câblé

- . mono + 2 bornes
Code : **FZTVCDC2**
- . tri + 3 bornes
Code : **FZTVCDC3**
- . tetra + 4 bornes
Code : **FZTVCDC4**

Fourniture seule

Montés câblés + bornes de raccordement

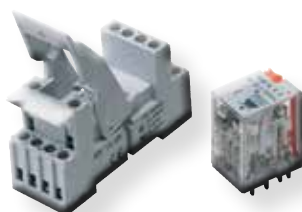
VARIATEURS



Variateur

- . **ATV12** 230V 750 W
Code : **FTBVA127**
- . **ATV12** 230V 1500 W
Code : **FTBVA128**
- . **ATV320** 400V Tri 1500 W
Code : **FTBVM150**

RELAIS INDUSTRIEL



Relais industriel

- . 4 RT/5 A 12 Vac - sans socle
Code : **FZGRI012**
- . 4 RT/5 A 12 Vcc - sans socle
Code : **FZGRI12C**
- . 4 RT/5 A 24 Vac - sans socle
Code : **FZGRI024**
- . 4 RT/5 A 230 Vac - sans socle
Code : **FZGRI230**
- . 4 RT/5 A 24 Vcc - sans socle
Code : **FZGRI24C**
- . 4 RT/5 A 48 Vcc - sans socle
Code : **FZGRI48C**

Socle rail DIN

- Pour relais RI 4RT
Code : **FZGRISOC**

TEMPORISATION / HORLOGE



Horloge digitale Hebdomadaire

- 1 Relais
avec gestion heure été / hiver
Code : **FZEHORD1**



Horloge digitale Hebdomadaire

- 2 Relais
avec gestion heure été / hiver
Code : **FZEHORD2**



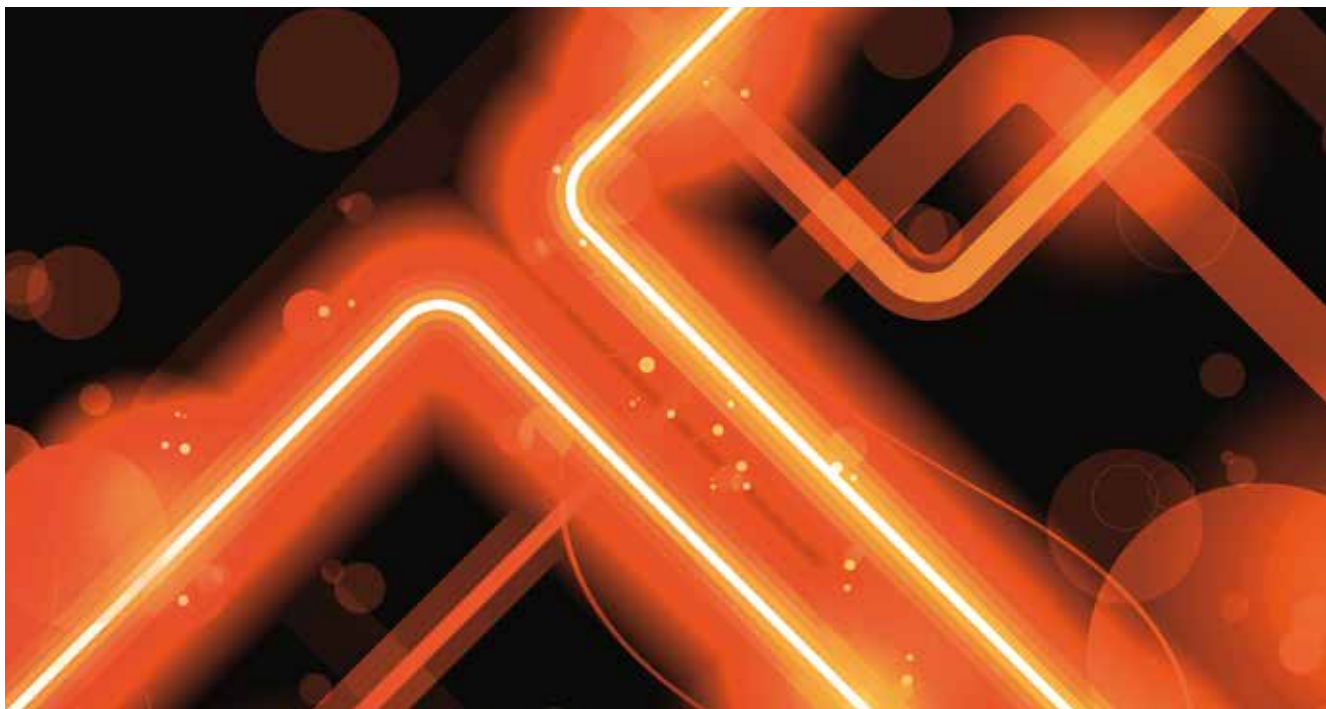
Tempo multifonction

- DMB51CM24
Code : **FZGTEM04**



Prise de courant 230 V

- pour rail DIN
Code : **FZEP0000**



INDEX DES PRODUITS

accessoires de sécurité

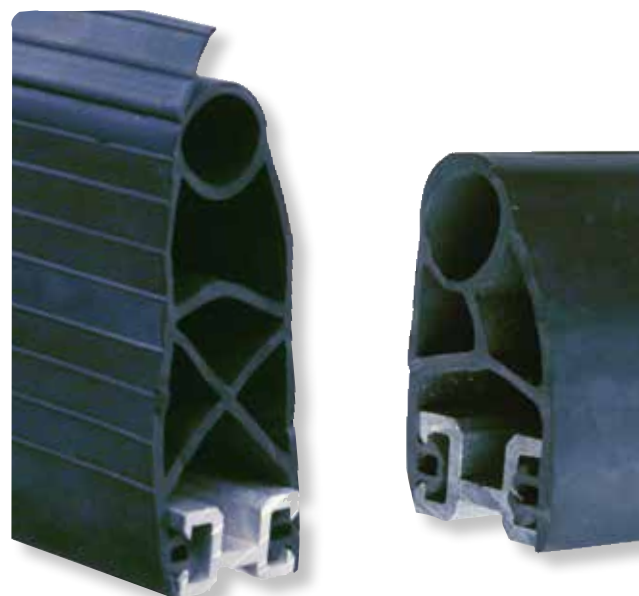
Barres palpeuses SECURIS	87 - 89
Profils PLUG & SENSE	90 - 91
Barres palpeuses mécaniques de sécurité	92 - 94
Système de contrôle radio des barres palpeuses	95
Gamme KIBOLT	96 - 97
Barrière immatérielle	98 - 99
Cellules de sécurité infrarouges	100 - 107
Radar bi-directionnel	108

SECURIS

Tous les bords primaires de portes automatiques et semi-automatiques doivent être équipés d'un profil palpeur ou d'un détecteur d'effort, et respecter les exigences de la norme en 12453 chapitre 5.5 paragraphe 5.5.1. afin d'assurer la sécurité des personnes. Les bords palpeurs securis (fabriqués par afca) ont été modifiés pour répondre aux prescriptions des normes EN 13241-1, EN 12453 et EN 12978 en apportant toutes les garanties de fiabilité dans le temps.

Les barres palpeuses sont constituées d'un caoutchouc EPDM (résistance température : -50°/+150°) 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 (à 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

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

SECURIS

CELLULES ÉTANCHES

- Émettrices / Réceptrices
- Portée 10 m
- Sortie NPN
- Interface à sécurité positive avec auto-test
- Témoins d'alignement et « tension »
- Sensibilité paramétrable

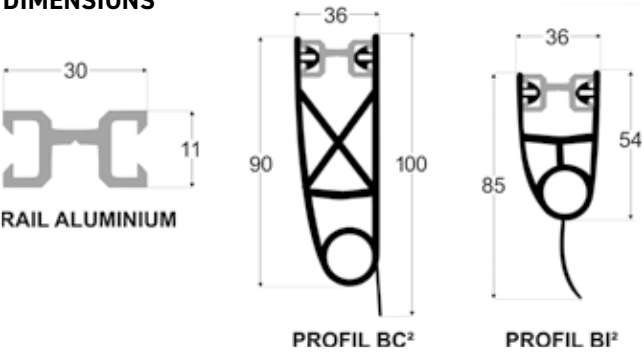
RAIL EN ALUMINIUM

Assemblage de caoutchouc par “clipsage”

CACHE PASSE-CÂBLES

De finition n'empêchant pas la compression

DIMENSIONS



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

BARRES PALPEUSES COMPLÈTES

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



Barre palpeuse BI² complète
Compression 40 mm



Barre palpeuse BC² complète
Compression 75 mm

Longueur (m)	Code
2	FYRBI222
3	FYRBI223
4	FYRBI224
5	FYRBI225
6	FYRBI226

Longueur (m)	Code
2	FYRBC222
3	FYRBC223
4	FYRBC224
5	FYRBC225
6	FYRBC226

BARRES PALPEUSES SANS INTERFACES

La plupart 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



Barre palpeuse BC² sans interface
Sans ampli

Longueur (m)	Code
2	FYRBI022
3	FYRBI023
4	FYRBI024
5	FYRBI025
6	FYRBI026

Longueur (m)	Code
2	FYRBC022
3	FYRBC023
4	FYRBC024
5	FYRBC025
6	FYRBC026

PROFIL CAOUTCHOUC



Profil BI2 bavette détachable
H=40 mm



Profil BC2 bavette détachable
H=75 mm

Longueur (m)	Code
1	FYI00C01
20 (couronne)	FYI00C20
Bouchon	Code
gauche	FYI000BG
droit	FYI000BD

Longueur (m)	Code
1	FYJ00C01
20 (couronne)	FYJ00C20
Bouchon	Code
gauche	FYJ000BG
droit	FYJ000BD

CELLULES PB18



Cellules PB18 - Ø18 (CE)
Portée 10 m seule



Kit NPN sans ampli
cellule PB18 émettrice/réceptrice +
bouchon + colle + vis fixation



Interface 1 sortie NPN
Nouvelle norme EN 12978 - EN 954-1
Code : **FYG02NPN**



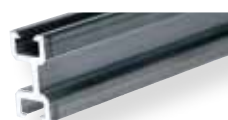
Kit NPN complet
Cellule PB 18 émettrice / réceptrice +
interface + bouchon + colle + vis fixation

Cellule	Code
émettrice	FYG2C18E
réceptrice	FYG2C18R

	Code
Barre < 10 m pour profil BI ²	FYK24NPN
Barre < 10 m pour profil BC ²	FYK21NPN

	Code
Barre < 10 m pour profil BI ²	FYKB12NP
Barre < 10 m pour profil BC ²	FYKBC2NP

ACCESSOIRES



Rail aluminium
pour BC² / BI²



Cordon extensible

Longueur (m)	Code
2	FYH00RX2
3	FYH00RX3

Long. (m)		Code
3	2 X 0,75 mm ²	FYC32075
4	4 X 0,75 mm ²	FYC44150
3	4 X 0,75 mm ²	FYC34075
3	7 X 0,25 mm ²	FYC37025
5	7 X 0,25 mm ²	FYC57025

PROFILS PLUG & SENSE



15.25



25.45

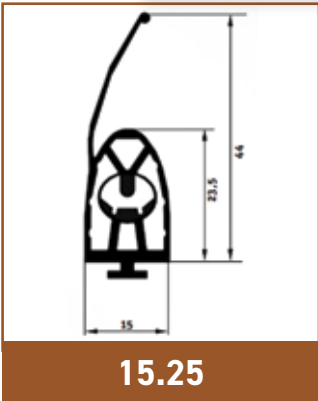
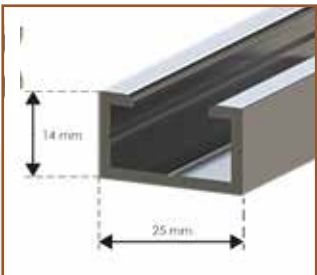
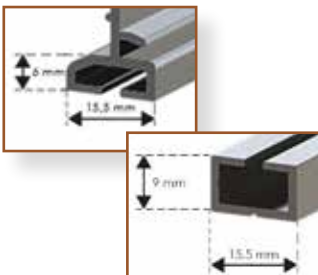


GE F65

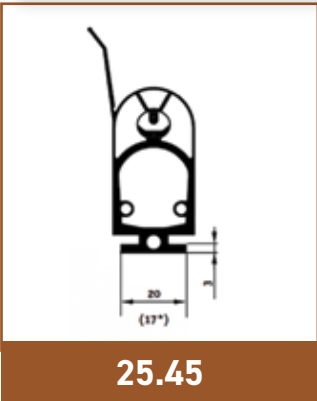


GE F85

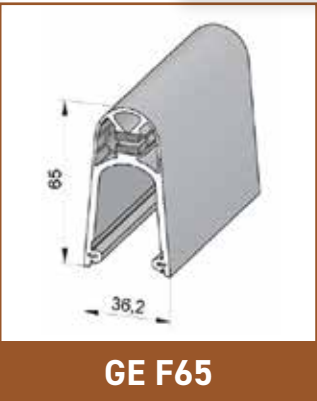
DIMENSIONS



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.

CARACTÉRISTIQUES

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

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).

L'interface une cellule développée par AFCA peut gérer tous les profils des barres palpeuses résistives en 8.2kΩ.

LES PROFILS

PROFIL	LONGUEUR (m)	BAVETTE	CODE
15.25	1	avec	FYN25B01
15.25	30	avec	FYN25B30
25.45	1	avec	FYN45B01
25.45	30	avec	FYN45B30
GE-F65	1	sans	FYNG6501
GE-F65	30	sans	FYNG6530
GE-F65	1	avec	FYN65B01
GE-F65	30	avec	FYN65B30
GE-F85	1	avec	FYNG8501
GE-F85	30	avec	FYNG8530

ACCESSOIRES

LES KITS INTERFACE RÉSISTIF

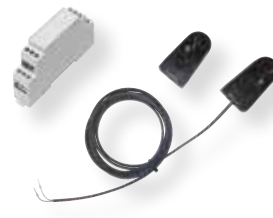
Comprenant : 1 tête filaire & 1 tête 8,2 kΩ



Kit Interface résistif 15.25



Kit Interface résistif 25.45



Kit Interface résistif GE-F65



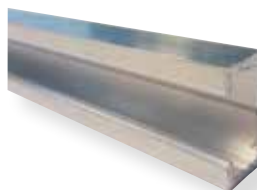
Kit Interface résistif GE-F85

PROFIL DE DESTINATION	CODE
15.25	FYNK1525
25.45	FYNK2545
GE-F65	FYNKGE65
GE-F85	FYNKGE85

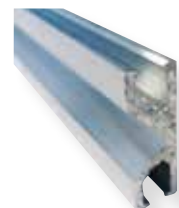
LES RAILS ALUMINIUM



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	FYNR1509
25.45	2	25	14	FYNR2514
GE-F65 & GE-F85	2	30	10	FYNR3010

LES EMBOUTS

CODE	DÉNOMINATION	PROFIL DE DESTINATION
FYN4L025	Embout avec câble 0,2 m	15.25
FYN4W025	Embout avec résistance 8,2 KOhms	15.25
FYN4L045	Embout avec câble 0,2 m	25.45
FYN4W045	Embout avec résistance 8,2 KOhms	25.45
FYN8L065	Embout avec câble 2,50 m	GE F65
FYN8W065	Embout avec résistance 8,2 KOhms	GE F65
FYN8L085	Embout avec câble 2,50 m	GE F85
FYN8W085	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 : **FYEBS115**

. Longueur = 1,7 m

Code : **FYEBS117**

. Longueur = 2,0 m

Code : **FYEBS120**

. Longueur = 2,5 m

Code : **FYEBS125**

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 dûs 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 : **FYEBS215**

. 8,2 K Ω longueur = 1,7 m
Code : **FYEBS217**

. 8,2 K Ω longueur = 2 m
Code : **FYEBS220**

. 8,2 K Ω longueur = 2,5 m
Code : **FYEBS225**

* 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 dûs 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 : **FYESE115**

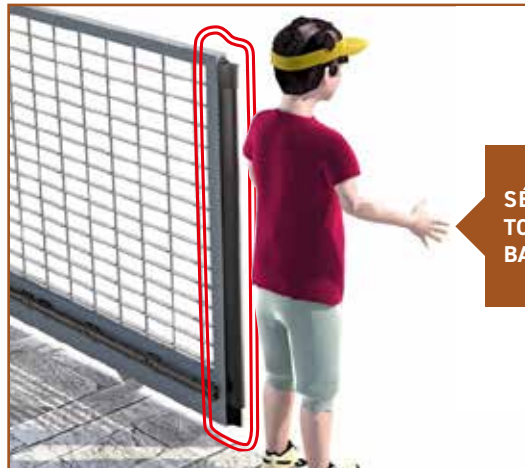
. Longueur = 1,7 m
Code : **FYESE117**

. Longueur = 2,0 m
Code : **FYESE120**

MÉCANIQUES DE SÉCURITÉ



Idéale pour les portails coulissants légers ou battants, cette barre est un bord sensible petit et discret, facile à installer et à raccourcir. Il utilise un système à micro interrupteurs étanches avec une réponse rapide aux impacts sur toute la longueur de la structure.



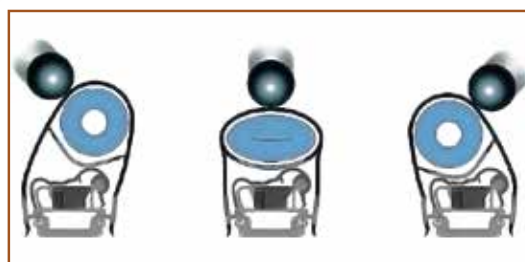
SÉCURITÉ GARANTIE SUR TOUTES LA LONGUEUR DE LA BARRE, EMBOUTS COMPRIS.

Barre palpeuse mécanique de sécurité

. Longueur = 1,6 m
Code : **FYEC0160**

. Longueur = 2,0 m
Code : **FYEC0200**

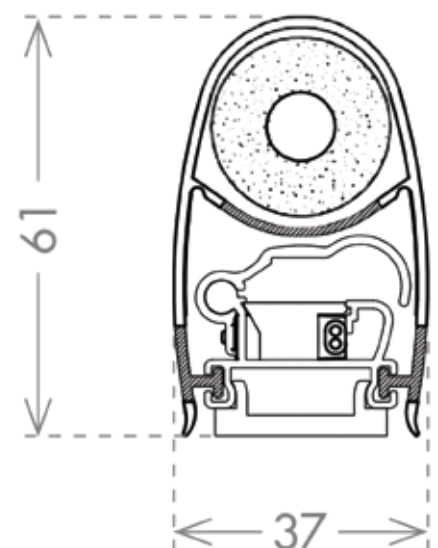
AUTRES LONGUEURS DISPONIBLES SUR DEMANDE



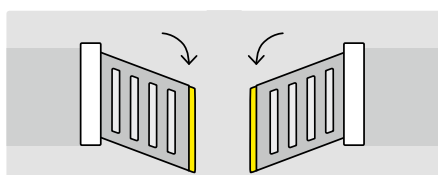
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Longueurs disponibles (mm)	1200 / 1400 / 1600 / 1800 2000 / 2300 / 2500
Température de fonctionnement (°C)	-10 / +55
Protection (IP)	67
Raccourcissement maxi. (mm)	400
Contact NO	oui
Contact NF	oui
Dispositif de sécurité résistif (K Ω)	8,2
Certificat	IMQ
Portée maxi. en champ libre (m)	20
Alimentation avec batterie	Alimentation par piles au lithium 1,5 V.
Alimentation	12/24 v AC/DC.

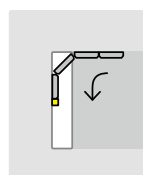
DIMENSIONS



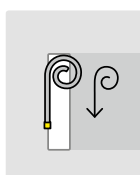
APPLICATIONS



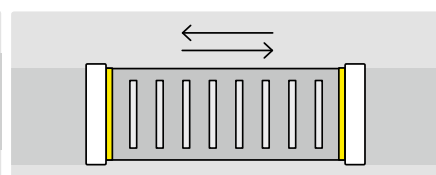
Portails battants



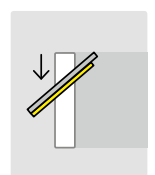
Portes sectionnelles



Rideaux



Portails coulissants



Portes basculantes

BARRES PALPEUSES

MÉCANIQUES AVEC ÉMETTEUR INTÉGRÉ

Cette Barre Mécanique est un dispositif de sécurité auxiliaire conçu contre les risques mécaniques dûs au mouvement des portes automatiques et portes sectionnelles (Impact, écrasement, Cisaillement, Coupure, Accrochage).

Ce dispositif est conforme à la norme EN12978.

Les nouveautés les plus importantes offertes par ce produit sont:

- Extrémités souples et sensibles aux chocs
- Modèle avec connexion sans fil déjà intégrée dans le dispositif
- Clip de fixation



Récepteur



Extrémités souples et sensibles aux chocs

Connexion sans fil 868 Mhz

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions (mm)	H75 X L50
Poids (g/m)	600
Protection (IP)	54
Température d'exercice (°C)	-20° / +60°
Après-course élastique (mm)	42
Portée maximum (m)	10
Alimentation	3V (2x1,5V LR6 AA)
Fréquence de travail (Mhz)	868,90

Barre palpeuse mécanique de sécurité avec émetteur intégré

. Longueur = 1,5 m
Code : **FYEJX150**

. Longueur = 1,7 m
Code : **FYEJX170**

. Longueur = 2,0 m
Code : **FYEJX200**

. Longueur = 2,5 m
Code : **FYEJX250**

émetteur radio bande 868 Mhz

Code : **FQNJTX01**

Récepteur radio bande 868 Mhz

Code : **FQNJRX01**

Kit radio bande 868 Mhz

Code : **FQNOKX01**

EDGE 868



AFCA

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 (8,2KΩ).



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation (Vac)	12-24
Intensité absorbée (mA)	70
Fréquence de communication (Mhz)	868
Portée radio (m)	20 (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 (années)	2
Dimensions du récepteur (mm)	65x81x30
Dimensions de l'émetteur (mm)	160x50x24
Température de fonctionnement (°C)	-15/+50



Système mobile radio Edge 868 émetteur

Code : **FQN0SMRE**



Système mobile radio Edge 868 récepteur

Code : **FQN0SMRR**



Kit système mobile radio Edge 868 (1 récepteur + 1 émetteur)

Code : **FQN0KSMR**

KIBOLT SMART

LA SOLUTION CLÉ ET CYLINDRE



Une clé **intelligente** et **incopiable** pour tous vos accès, conçue pour ouvrir uniquement les portes autorisées.

Incopiable
Technologie MIFARE PLUS.

Une clé pour ouvrir toutes les portes équipées du cylindre.

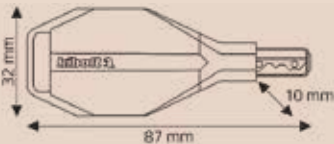
Compatible avec le **lecteur ROZOH MIFARE**.

Disponible en **6 couleurs**.



Conçue pour des **centaine de milliers d'ouvertures / fermetures**.

GAMME CLÉ ÉLECTRONIQUE

Dimensions (L x H x P)						
Réf.	KCLE-0101-02	KCLE-0102-02	KCLE-0103-02	KCLE-0104-02	KCLE-0105-02	KCLE-0108-02
Finition	Noir	Bleu	Rouge	Vert	Jaune	Ivoire

ACCESSOIRE



**Programmateur
USB Kiprolog®**

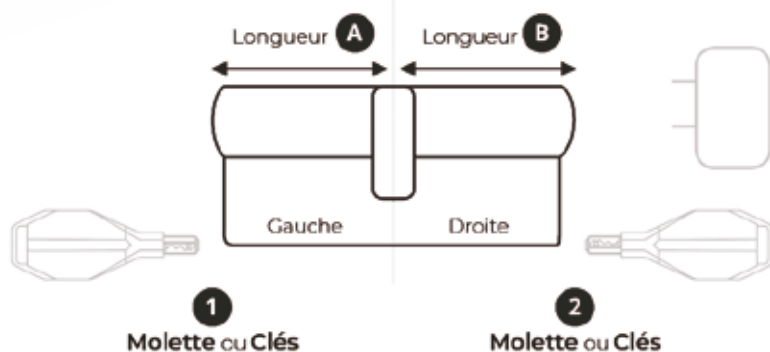
Code : **KPRO-0001-02**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

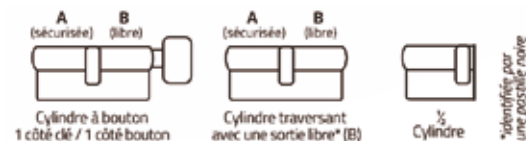
GESTION & FONCTIONS	Nombre de cylindres autorisés par clé	1000	GESTION & FONCTIONS	Remplacement d'un cylindre par un autre sans incidence sur « l'organigramme » (avec le programmeur de cylindre)	✓
	Numéro unique gravé sur l'insert métal (9 chiffres)	✓		Mise à jour avec la clé Kibolt	✓
	Remplacement d'une clé par une autre	✓		Historique des entrées	✓
	Interdiction d'une clé par une autre	✓		Gestion des plages horaires, dates et jours fériés	✓
	Utilisation comme une « Clépass »	✓	SÉCURITÉ	Haute résistance au perçage	✓
	Compatibilité tous cylindres Kibolt	✓		Incrochetable (canon sans goupille ni rotor)	✓
	Utilisation sur les lecteurs de proximité	✓		Système de cryptage permanent	✓
	Reconnaissance automatique Formes et Couleurs	✓	USAGE	Sans maintenance	✓
	Autorisations identiques à Rozoh	✓		Sans câblage électrique	✓
	Mises à jour avec le mini programmeur USB Kiprolog®	✓		Alimentation par la clé	✓
INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES	Durée de vie de la pile (CR 1632) - fournie	5 ans		Nombre de manoeuvres garanties	100 000
	Accès facile pile	✓	ENVIRONNEMENT	Sortie libre	✓
ENVIRONNEMENT	Température de fonctionnement	3 ans		Température de fonctionnement	-25°C à +65°C
	Indice protection	IP67		Indice protection	IP54
GESTION & FONCTIONS	Nombre de cylindres autorisés par clé	Illimité			
	Numéro unique gravé sur l'insert métal (9 chiffres)	✓			
Outil de gestion (pour les gestionnaires)		rozoh. info			

GAMME CYLINDRE ÉLECTRONIQUE

COMMENT CHOISIR LES CYLINDRES ?



FINITIONS



LES CYLINDRES TRAVERSANTS CLÉ/CLÉ

CYLINDRES TRAVERSANTS « CLÉ / CLÉ »	Taille en mm	CYLINDRES TRAVERSANTS « CLÉ / CLÉ »	Taille en mm
KCYL-3030L-02	30-30	KCYL-3570L-02	35-70
KCYL-3035L-02	30-35	KCYL-3575L-02	35-75
KCYL-3040L-02	30-40	KCYL-3580L-02	35-80
KCYL-3045L-02	30-45	KCYL-4030L-02	40-30
KCYL-3050L-02	30-50	KCYL-4035L-02	40-35
KCYL-3055L-02	30-55	KCYL-4040L-02	40-40
KCYL-3060L-02	30-60	KCYL-4045L-02	40-45
KCYL-3065L-02	30-65	KCYL-4050L-02	40-50
KCYL-3070L-02	30-70	KCYL-4055L-02	40-55
KCYL-3075L-02	30-75	KCYL-4060L-02	40-60
KCYL-3080L-02	30-80	KCYL-4065L-02	40-65
KCYL-3530L-02	35-30	KCYL-4070L-02	40-70
KCYL-3535L-02	35-35	KCYL-4075L-02	40-75
KCYL-3540L-02	35-40	KCYL-4080L-02	40-80
KCYL-3545L-02	35-45	KCYL-4530L-02	45-30
KCYL-3550L-02	35-50	KCYL-4535L-02	45-35
KCYL-3555L-02	35-55	KCYL-4540L-02	45-40
KCYL-3560L-02	35-60	KCYL-4545L-02	45-45
KCYL-3565L-02	35-65	KCYL-4550L-02	45-50

D'AUTRES RÉF. DISPONIBLES JUSQU'À LA TAILLE 80-80 MM - NOUS CONSULTER

D'AUTRES RÉF. DISPONIBLES JUSQU'À LA TAILLE 80-80 MM - NOUS CONSULTER

LES 1/2 CYLINDRES

1/2 CYLINDRES « CLÉ »	Taille en mm	1/2 CYLINDRES « CLÉ »	Taille en mm	1/2 CYLINDRES « CLÉ »	Taille en mm
KCYL-3000D-02	30	KCYL-3030B-02	30-30	KCYL-3530B-02	35-30
KCYL-3500D-02	35	KCYL-3035B-02	30-35	KCYL-3535B-02	35-35
KCYL-4000D-02	40	KCYL-3040B-02	30-40	KCYL-3540B-02	35-40
KCYL-4500D-02	45	KCYL-3045B-02	30-45	KCYL-3545B-02	35-45
KCYL-5000D-02	50	KCYL-3050B-02	30-50	KCYL-3550B-02	35-50
KCYL-5500D-02	55	KCYL-3055B-02	30-55	KCYL-3555B-02	35-55
KCYL-6000D-02	60	KCYL-3060B-02	30-60	KCYL-3570B-02	35-60
KCYL-6500D-02	65	KCYL-3065B-02	30-65	KCYL-3575B-02	35-65
KCYL-7000D-02	70	KCYL-3070B-02	30-70	KCYL-3580B-02	35-70
KCYL-7500D-02	75	KCYL-3075B-02	30-75	KCYL-4030B-02	35-75
KCYL-8000D-02	80	KCYL-3080B-02	30-80	KCYL-4035B-02	35-80

D'AUTRES RÉF. DISPONIBLES JUSQU'À LA TAILLE 80-80 MM - NOUS CONSULTER

KIBOLT HOME

LA SERRURE MULTIPOINTS CONNECTÉE

Un dispositif conçu pour veiller sur votre famille et votre domicile, même à distance, tout en offrant une protection contre les intrusions et les cambriolages

LES + PRODUITS

- Serrure multipoints connectée 7 points
- Adaptable à toutes les portes
- Personnalisable au gré des envies
- Gestion à distance via l'application gratuite Kibolt
- Sans abonnement : carte SIM prépayée 10 ans inclus
- Certification A2P*®

Atteste d'un niveau de protection reconnu contre l'effraction, garantissant fiabilité et sécurité de votre installation

L'ensemble des packs comprennent :

- La serrure carénée
- Le cylindre Vachette Radial-R
- La sonnette
- L'écran
- 4 badges (noir, bleu, rouge et jaune)
- 4 clés mécaniques

3 TYPES DE POSE



FONCTIONNALITÉS

- 3 solutions pour ouvrir, verrouiller et déverrouiller la porte : par badge, avec une clé mécanique, depuis le smartphone grâce à l'application gratuite Kibolt
- Appels sonnette vidéo grâce à la caméra grand angle
- Gestion des badges (ajout, suppression, modification des plages horaires)
- Gestion à distance des accès en fonction des jours ou plages horaires autorisés
- Bloquer le cylindre en cas de perte des clés
- En cas de problème électrique, le cylindre reste prioritaire sur le moteur
- Fonction garde à domicile
- Fonction alarme anti-squat
- Au bout de 5 minutes d'ouverture de la porte, une notification est envoyée sur l'application



BARRIÈRES IMMATÉRIELLES

Composée d'un émetteur et d'un récepteur, convient à tous les types de portes automatisées d'une largeur minimale de 1,6 m.



- Homologué TÜV
- Rideau lumineux certifié SIL 2
- Montage direct dans le rail de guidage de la porte possible (masquage de la porte)
- Mode de fonctionnement pouvant passer de masquage à statique
- Sortie combinée PNP/NPN (push-pull) et FSS
- Orientation très simple
- Deuxième sortie pour informations supplémentaires
- Idéal pour les projets de modernisation grâce au relais de sécurité FSS
- Pour des vitesses de porte jusqu'à 1.6 m/s
- Satisfait à SIL 2 sans test en cas de sélection de la sortie FSS

Barrière immatérielle OSE /NPN

. Hauteur 2 m
Code : **FYOC0200**

. Hauteur 2,50 m
Code : **FYOC0250**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

OPTIQUE	
Portée (m)	1 à 10
Nombre d'éléments	12 à 52 (en fonction de la longueur du bord et de la résolution)
Max. hauteur champ de protection (mm)	jusqu'à 2500
Tenue aux lumières max. (Lux)	100 000

ÉLECTRIQUE	
Tension d'alimentation (Vdc)	10 à 30
Courant absorbé à 24 VDC (mA)	50
Sortie	PNP/NPN (push-pull) et FSS
Charge en sortie	100 mA, 100 nF
Typ. temps de réponse - 22 éléments (ms)	40
Max. temps de réponse - 22 éléments (ms)	80
Vitesse de fermeture max. de la porte (m/s)	1,6
Vitesse d'ouverture max. de la porte (m/s)	> 3
LED d'état Rx	Objet détecté : rouge Pas d'objet détecté : vert
LED d'état Tx	Alimentation ok: vert

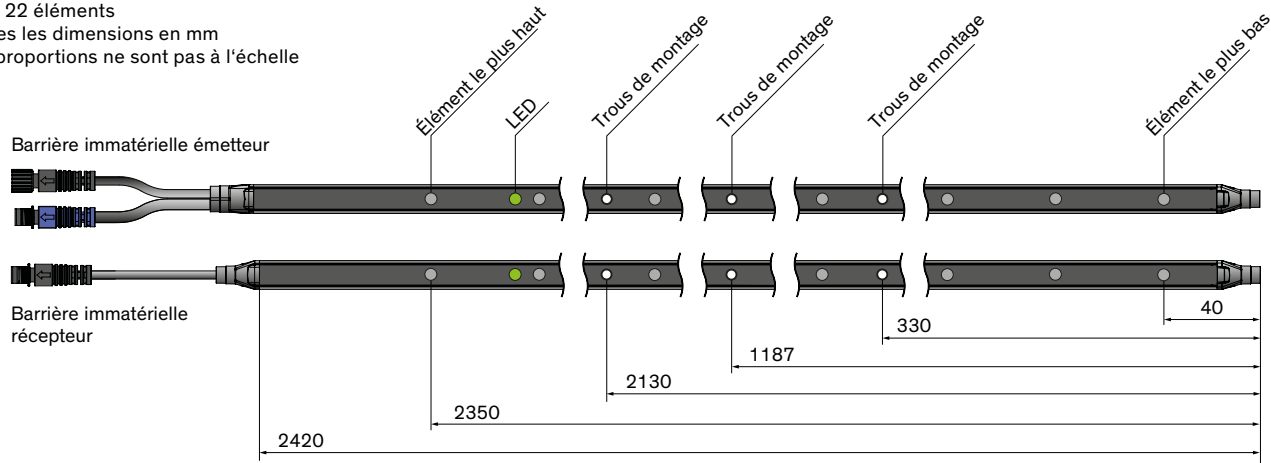
GÉNÉRALITÉS	
CEM-emission	EN 61000-6-3:2007, EN 12015:2014
CEM-immunité	EN 61000-6-2:2019, EN 12016:2013
Vibration	IEC 60068-2-6:2007
Chocs	IEC 60068-2-27:2008
RoHS	2011/65/EU
Certificats	CE, TÜV
Niveau de sécurité	EN ISO 13849-1:2015, Cat. 2, PL d EN 61508:2010, SIL 2 EN 12978:2003, +A1:2009 EN 12453:2017 E device
Standards applicables	UL 325:2012

MÉCANIQUE	
Section (mm)	12 x 14,5
Matériau du boîtier	aluminium naturel anodisé
Indice de protection	IP68 (câble IP67)
Plage de température (°C)	-40 à +60

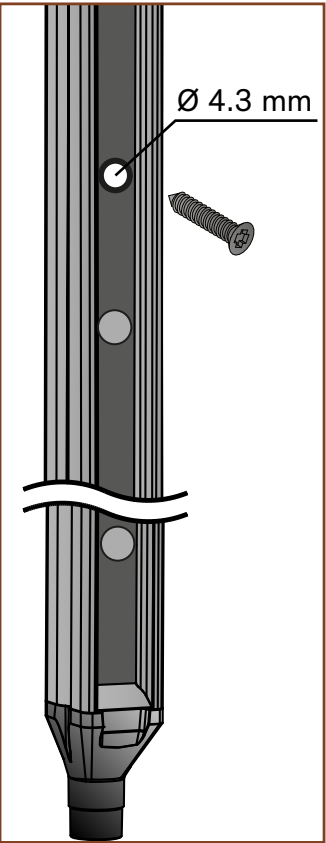
CÂBLE DE RACCORDEMENT ET CONNEXION ÉLECTRIQUE	
CÂBLE DE SYNCHRONISATION	
Longueur (m)	10
Connexion	À visser, M8, 4-pôle
Diamètre (mm)	Ø 3,5
Matériau	PVC, noir
Connecteur couleur	Noir
Fils	AWG26
• marron	USP
• bleu	GND (0 V)
• noir	Communication
• blanc	Sans fonction
CÂBLE DE RACCORDEMENT	
Longueur (m)	5
Connexion	À visser, M8, 6-pôle
Diamètre (mm)	Ø 4,2
Matériau	PVC, noir
Connecteur couleur	Bleu
Fils	AWG26
• marron	USP
• bleu	GND (0 V)
• noir	Sortie 1 (PNP/NPN et FSS)
• blanc	Entrée test
• gris	Logique de sortie sélectionnable
• vert	Sans fonction ou Sortie 2 (PNP/NPN)

DIMENSIONS

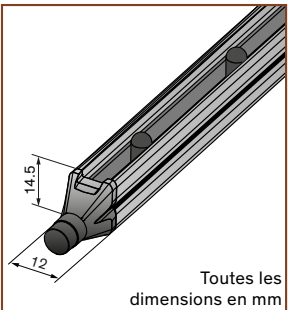
Pour 22 éléments
Toutes les dimensions en mm
Les proportions ne sont pas à l'échelle



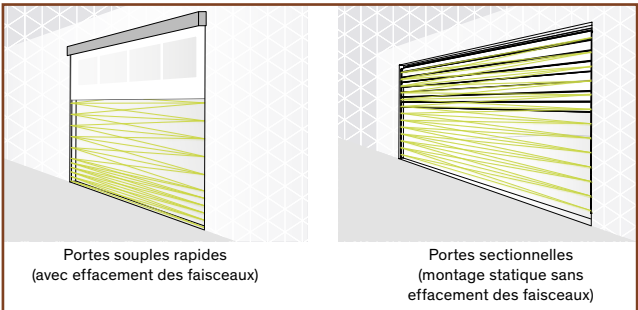
MONTAGE PAR LE DEVANT



VUE DÉTAILLÉE



APPLICATIONS



LOGIQUE DE SORTIE SÉLECTIONNABLE

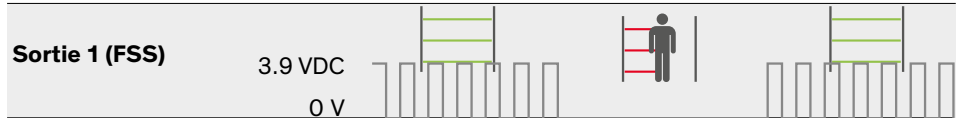
Sélecteur de sortie connecté à GND (0 V)



Sélecteur de sortie connecté à Usp

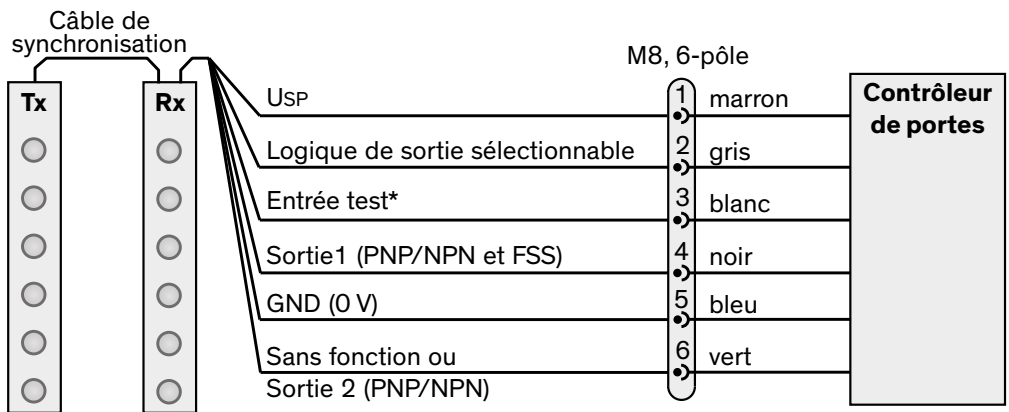


Sélecteur de sortie non connecté (floated)



CONNEXION ÉLECTRIQUE

Sortie à semi-conducteur ou sortie FSS



* Le fil blanc doit être relié soit à Usp soit au signal test si la sortie FSS est sélectionnée.

CELLULES INFRAROUGES



PX S 24

Portée 20 m
Orientable 30° sur tous les axes
Code : **A13Y0010**



PX XS 24

Portée 20 m
Code : **A13Y0020**



PX L 180-24

Portée 20 m
Orientable à 180°
horizontalement
et 30° verticalement
Code : **A13Y0030**



PX L 180-24 PL

Portée 20 m
Orientable à 180°
horizontalement
et 30° verticalement
jusqu'à 8 couples de dispositifs
Code : **A13Y0040**



PX L 180-24 WL

Portée 20 m
Orientable à 180° horizontalement
et 30° verticalement
émetteur alimenté
par batterie
Code : **A13Y0050**



Cellules émettrice / Réceptrice PMT20

Portée 20 m
24 Vac
Code : **FYA00120**

PX L 180-24 BL



**BOÎTIER
ALUMINIUM**

**Photocellules murales blindées,
synchronisées et orientables (180°)**

LES AVANTAGES

- Coque anti-choc en aluminium
- Orientables jusqu'à 180° sur l'axe horizontal et 30° sur l'axe vertical
- Synchronisées : le circuit de synchronisation permet l'installation de deux jeux de photocellules très proches, sans interférences entre elles
- Sûres : protégées des interférences causées par les rayons du soleil



PX L 180-24 BL

orientable à 180°
Code : **A13Y0060**



Adaptateur compatible support CARDIN

Code : **RYA020AD**

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



AX PIL

Paire de potelets en aluminium
pour photocellules

Hauteur 50 cm + base
75 mm de large
50 mm de profondeur
Code : **A16Y0120**

Hauteur 100 cm + base
75 mm de large
50 mm de profondeur
Code : **A16Y0130**



AX PIL Adapter

Adaptateur
Code : **A16Y0170**

CELLULES BMN60



BOÎTIER ALUMINIUM ORIENTABLE À 180°

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.

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%

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- 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

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 $\pm 100^\circ$ horizontalement et $\pm 15^\circ$ verticalement. La conception asphérique de la lentille donne un faisceau lumineux homogène sur l'angle total du faisceau.

3 POSSIBILITÉS D'AJUSTEMENT

- 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 BMN60

Cellules renforcées 60 m
Boîtier noir métal
Code : **FYABMN60**



Kit laser d'alignement

Pour cellule BMN60
Code : **FYALAS60**

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 : **FYSPC50R**



Cellule Reflex PMP 12

Portée 10 m
(sans réflecteur)
Code : **FYA00100**



Cellule Reflex PD 86

Portée 12 m
Orientable à 90°
(sans réflecteur)
Code : **FYA0PD86**



ACCESSOIRES



Réflecteur

Ø 80 mm
Code : **FYB97280**



Réflecteur

40 x 60 mm
Code : **FYB97260**



Réflecteur carré

84 x 84 mm
Code : **FYB97284**



Potelet

. H = 130 mm
Pour cellule PMP 12 et PMT 20
Code : **FYB00130**
. H = 380 mm
Pour cellule PMP 12 et PMT 20
Code : **FYB00380**



Boîtier rond acier inox

Peinture Epoxy
Pour cellule PMP 12 et PMT 20
Code : **FYB00162**



Casquette métallique blanche

Pour réflecteur
Code : **FYB97180**

CELLULES CLIPSABLES

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

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

KITS



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 : **FYMPMF2K**

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 : **FYMPMF3K**



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 : **FYMPE12K**

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 : **FYMPE12N**

ACCESSOIRES



Adaptation pour montage en applique

Cellule clip mpf uniquement
Code : **FYMPMFMA**



Boîtier métallique

Pour cellule CLIP PE12 et MPF
Code : **FYMPFBO**

CELLULES CLIPSABLES MPF

CELLULES À L'UNITÉ

Cellule MPF clipsable



Capteur photoélectrique à barrière, angle optique de 4°, connexion par câble, lumière infrarouge modulée 880 nm, boîtier en plastique de 12 mm de diamètre.

. Émettrice
Code : **FYMPFEM**

. Réceptrice
Code : **FYMPFCR**

Cellule MPF filetée M14 clipsable



Capteur photoélectrique à barrière, angle optique de 4°, connexion par câble, lumière infrarouge modulée 880 nm, boîtier en acier inoxydable M14.

. Émettrice
Code : **FYMPFEF**

. Réceptrice
Code : **FYMPFRF**

Cellule MPF clipsable + adapt. palpeur



Capteur photoélectrique à barrière, angle optique de 4°, connexion par câble, lumière infrarouge modulée 880 nm, boîtier en plastique D18.

. Émettrice
Code : **FYMPFEP**

. Réceptrice
Code : **FYMPFRP**

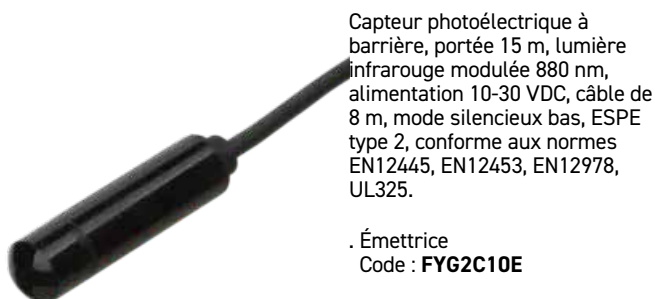


Amplificateur pour cellules clipsables

. 2 voies
Code : **FYMPFAM**

. 3 voies
Code : **FYMPF03**

Cellule PB10 clipsable



Capteur photoélectrique à barrière, portée 15 m, lumière infrarouge modulée 880 nm, alimentation 10-30 VDC, câble de 8 m, mode silencieux bas, ESPE type 2, conforme aux normes EN12445, EN12453, EN12978, UL325.

. Émettrice
Code : **FYG2C10E**

. Réceptrice
Code : **FYG2C10R**

Cellule PB10 filetée clipsable



Capteur photoélectrique à barrière, portée 15 m, lumière infrarouge modulée 880 nm, alimentation 10-30 VDC, câble de 8 m, mode silencieux bas, ESPE type 2, conforme aux normes EN12445, EN12453, EN12978, UL325.

. Émettrice
Code : **FYGPB10F**

. Réceptrice
Code : **FYGPB1RF**

Cellule MOFR20 5°



À barrière pour amplificateur séparé, angle optique de 5°, connexion par câble, lumière infrarouge modulée 880 nm, boîtier en polycarbonate de 10 mm de diamètre.

. Émettrice
Code : **FYDMFT25**

. Réceptrice
Code : **FYDMFR25**



Amplificateur

- Contrôlé par microprocesseur
- Relais amplificateur pour détecteurs photoélectriques
- Régulation de puissance de l'émetteur automatique ou manuel
- Fonctions d'autodiagnostic
- Aide à l'alignement
- Option de temporisation, S142B.
- Sortie relais SPDT 8 A/250 VAC et NPN 100 mA
- Indication LED : gain automatique, sortie, niveau, défaut émetteur ou récepteur

. S1420 nouvelle norme
Tension de fonctionnement nominale : 24 VAC/DC
Code : **FYDS1422**

. S142 ARNN230
Tension de fonctionnement nominale : 230 VAC
Code : **FYDS1423**

RADAR BIDIRECTIONNEL

PORTÉE DE 3 M

DÉTECTEUR D'OUVERTURE ET DE SÉCURISATION POUR PORTES COULISSANTES AUTOMATIQUES

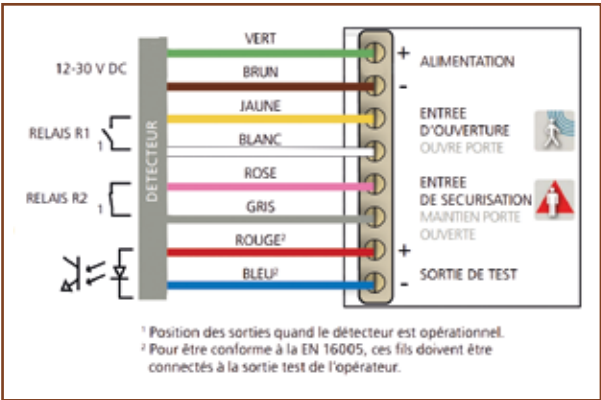
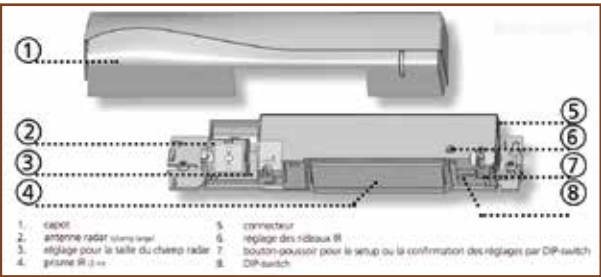
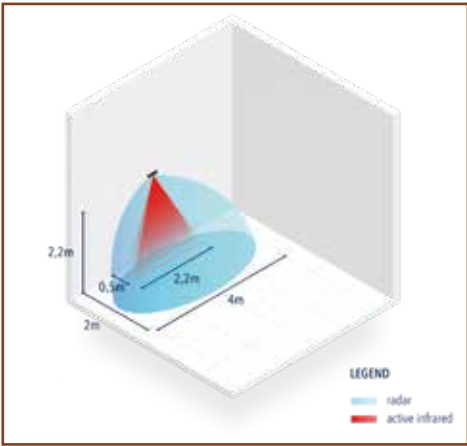
Radar bidirectionnel

Portée 3 m
Code : **FXR0V2BI**



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.



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)



INDEX DES PRODUITS

organes de commande

Claviers à code	110 - 111
Contacts à clés / Boîtes à boutons	112 - 113
Détecteurs de boucles magnétiques	114
Détecteurs de présence	115 - 117
Inverseurs pour volets roulants	118
Interphones & vidéophones	119 - 121

CL-3C



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

Clavier universel CL-3C

Pour système d'alarme, ouverture de porte et automatisme

Code : **CAICL03C**

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	

CODIBADGE



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

Plus de détails sur la page 131 de ce catalogue

Clavier à code

avec lecteur de badges de proximité.
(Livré avec câble de 2m)
Code : **CAI004CL**

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.



Badge Fibre de verre

Code : **CCE000PC**

CODIPASS TALOS

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 MINI CODIPASS



Mini codipass

Touches polycarbonate
Code : **CAI0CODP**



Mini codipass

Touches métalliques
Code : **CAI0CODM**

CLAVIER AVEC ÉLECTRONIQUE DÉPORTÉE



Clavier SUN-S

- avec électronique déportée
Code : **CAI0SUNS**
- clavier supplémentaire
Code : **CAI0SUCS**
- platine seule
Code : **CAI0SUPS**

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 STANDARD CODIPASS - TALOS



Talos Boîtier PVC

Touches polycarbonate
- 2 relais
Code : **CAITAL2P**



Talos Boîtier metal

Touches PVC - 2 relais
Code : **CAITAL2M**



Boîtier acier

Pour TALOS PVC
Code : **CAITALBM**



Kit vis antivandales

Pour CODIPASS
Code : **CAI00VIS**

ALIMENTATION



Alimentation 12 V

DC 5 A
Code : **CVB01230**



Alimentation secourue

12 V - 2 A + batterie 7 AH
Code : **CVB12AS7**

SÉRIE MS

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

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

CONTACTS À CLÉ



Contact à clé applique 1 impulsion

- MS-APZ 1-1T N°DIFF
Code : **FWA21000**
- MS-APZ 1-1T N°17
Code : **FWA21017**
- MS-APZ 1-1T N°18
Code : **FWA21018**



Contact à clé applique 2 impulsions

- MS-APZ 1-2T N°DIFF
Code : **FWA22000**
- MS-APZ 1-2T N°17
Code : **FWA22017**
- MS-APZ 1-2T N°18
Code : **FWA22018**



Contact à clé encastré 1 impulsion

- MSR 1-1T N°DIFF
Code : **FWB21000**
- MSR 1-1T N°17
Code : **FWB21017**
- MSR 1-1T N°18
Code : **FWB21018**



Contact à clé encastré 2 impulsions

- MSR 1-2T N°DIFF
Code : **FWB22000**
- MSR 1-2T N°17
Code : **FWB22017**
- MSR 1-2T N°18
Code : **FWB22018**



Contact à clé avec déverrouillage pour moteurs centraux

- Contact à clé MSB applique
2 IMPULS. N°DIFF
Code : **FWMSB00**
- Contact à clé MSB encastré
2 IMPULS. N°DIFF
Code : **FWBMSB00**



Contact à clé marche/arrêt

- S APZ 1/1R N°DIFF
Code : **FWA10006**



Contacteur pompier

- serrure mâle triangle avec Tube -
protection 3cm
- Version 11 mm - Code : **FWAP11PB**
- Version 14 mm - Code : **FWAP14PB**

CONTACTS À TIRETTE



Contact à tirette

- sans corde
- Code : **FWD000CT**



Équerre

- pour contact à tirette
- Code : **FWD00TIE**



Cordelette nylon

- Ø 3 mm - L=1 m
- Code : **FHPGAP03**

BOÎTES À BOUTONS

**Boîte Epoxy**

2 boutons - à visser
Code : **FWTBP002**

**Boîte Epoxy**

3 boutons - à visser
Code : **FWTBP003**

**Boîte Epoxy**

1 bouton - capot clipsable
Code : **FWD10001**

**Boîte Epoxy**

2 boutons - capot clipsable
Code : **FWD10002**

**Boîte Epoxy**

3 boutons - capot clipsable
Code : **FWD10003**

**Boîte Epoxy**

3 boutons + clef
Code : **FWD10004**

**Boîte à un BP coup de poing**

Arrêt d'urgence
Code : **FWD10011**

**Boîte Epoxy**

1 bouton
coup de poing
Code : **FWD10021**

BOÎTES APPLIQUE

**Boîte applique**

pour bouton inox avec plaque
Code : **CCI00BAP**

**Bouton Inox 19 mm**

Etroit + braille + buzzer + LED +
tempo + bornier
Code : **CCI00BP2**

**Bouton poussoir INOX 19 mm**

Avec fils soudés
NO+NC
Code : **CCI00BP7**

**Bouton poussoir INOX 19 mm**

avec plaque étroite et braille
PORTE Led bicolore V/B Buzzer,
temporisation
Code : **CCI00BP6**

**Bouton affleurant**

sans contact
Code : **CCICD380**

DÉCLENCHEURS

**Déclencheur manuel vert**

. 3 contacts - LED + Buzzer
Code : **CCI03DMV**

. 3 contacts + 1 clé de réarmement
Code : **CCI03DM1**

**Clé de réarmement**

Code : **CCI03CLR**

DÉTECTEURS DE BOUCLE

GAMME LDP 24V- 240 V



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 véhicule

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 dérives

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 réponse

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 européenne

Conforme à la norme européenne sur les perturbations électriques endurées : CEI 801-4

Détecteur de boucle

LDP1 24-240 V
Code : **FXALDP1K**

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 monocanal

- 2 relais de sortie : 1 permanent, 1 impulsif
- Relais de sortie permanent paramétrable : normalement ouvert ou normalement fermé

Détecteur bicanal

- Fonction détection de présence : signalisation 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.

Détecteur de boucle

. VEK monocanal
Code : **FXAVEK01**

. VEK bicanal
Code : **FXAVEK02**

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

Boucle périmètre

. 6 ml - Code : **FXB40000**

. 9 ml - Code : **FXB60000**

. 12 ml - Code : **FXB12000**



DÉTECTEUR DE VÉHICULE

NOUVEAU
PRODUIT

DÉTECTION DE PRÉSENCE DE VÉHICULES



Détecteur de présence de véhicule

Jusqu'à 8 m avec un angle de détection de 95°
Code : FXA02DPV

Détecteur de véhicules : une solution fiable et innovante

Détection performante et flexible

Ce détecteur détecte les véhicules à l'arrêt ou en mouvement jusqu'à 35 km/h, sur des portées de 8 mètres avec un angle réglable de 90° à 95°. Compatible avec tous types de matériaux, il est idéal pour les portails, barrières et portes industrielles.

Installation simple

Monté à 50 cm du sol sur un mur, un poteau ou un boîtier, il se configure rapidement via une application gratuite.

Performance optimisée

Insensible aux mouvements du sol et au trafic piéton, il assure une détection fiable par tous les temps grâce à son chauffage intégré et son indice IP66.

Sécurité renforcée

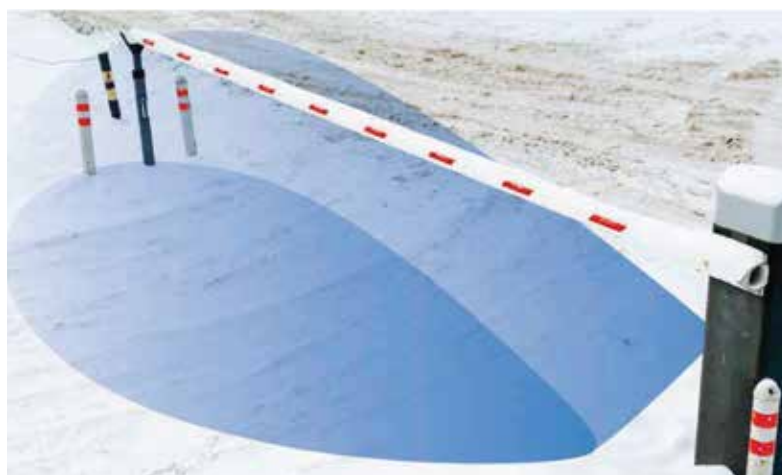
La détection de présence protège les véhicules des impacts en empêchant la fermeture prématurée des barrières.

Adaptabilité

Parfait pour les surfaces où une boucle au sol est impossible ou inefficace (trottoirs, résine, béton, zones sujettes aux inondations ou au gel).

Boucle virtuelle hyperfréquence.

- Détecteur de véhicule fiable et résistant aux intempéries pour une installation et une configuration facile via l'application.
- Détecte tout type de véhicules jusqu'à 35 km/h et filtre la circulation des piétons.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Méthode de détection		Hyperfréquence (FMCW)
Fréquence		Hyperfréquence 24 GHz, ultrasons, 2,4 GHz
Temps de réponse		500 ms
Alimentation		12-24 V AC/DC
Consommation		Chauffage activé : jusqu'à 300 mA Chauffage désactivé : jusqu'à 90 mA (à 24 V)
Sortie	Spec 1	Sortie relais statique sans tension 30 Vcc 0,3 A ou moins (charge de résistance) (NO / NC)
	Spec 2	Sortie relais mécanique sans tension 30 Vcc 1 A ou moins (charge de résistance) (NO / NC)
	Délais (s)	OFF / 0,5 / 1 / 2 / 3 / 4
	Temporisation (s)	OFF / 0,5 / 1 / 2 / 3 / 10 / 30 / 60
	Mode	Détection / Pré-détection / Masque
	Type	Stable / Impulsionnel fermé ou ouvert
Entrée		Durée d'impulsion
	Spec	NON. contact relais sans tension Entrée Résistance ON 100 Ω ou moins, Résistance Off 200 kΩ ou plus, tension de rappel interne : env. 3,3 V
	Mode	Link (porte OU) / Link (porte ET) / Inhibition / Activation
Application		Activation barrière, Protection / Activation portail coulissant, Protection / Activation portail battant, Protection, Shadow
Vitesse du véhicule		De 2 à 35 km/h
Température de fonctionnement		de -30°C à 50°C
Taux d'humidité		95% max. (sans condensation)
Degré protection		IP66 / NEMA4
Emplacement		Intérieur / Extérieur
Hauteur de pose		500 mm (du sol jusqu'au bas du capteur)
Angle d'ajustement horizontal		Gauche et droite : plus ou moins 96 (par 3°)
Poids		600 g (avec accessoires)
Accessoires		Vis (Filetage métrique M4x12 : 2 pièces, vis taraudeuses 4x20 : 2 pièces)

E-LOOP

NOUVEAU
PRODUIT

Socle jaune seul pour kit e-loop

Code : **FXAK0SOJ**

Installation rapide et simple

- Le système e-loop est conçu pour être installé en trois étapes simples : codage, fixation, et calibration.
- L'installation prend moins de 15 minutes, offrant un gain de temps considérable par rapport aux boucles câblées.

Fonctionnalités du kit

- Comprend un module de détection sans fil, un émetteur-récepteur monocanal ou un modèle e-Trans 50 en option (cf. page suivante), deux boulons de fixation pour béton et un aimant.

Caractéristiques techniques

- Utilise une technologie à double capteur (détection des champs magnétiques et radar).
- Compact (28 mm de hauteur, 220 mm de diamètre) et résistant (supporte jusqu'à 10 tonnes).
- Batterie de 10600 mAh pour une autonomie allant jusqu'à 6 ans, selon l'utilisation.
- Cryptage haute sécurité AES 128 bits avec une portée de 50 mètres.

DÉTECTEUR DE VÉHICULE SANS FIL

Grâce à sa nature **sans fil**, l'installation devient un jeu d'enfant, éliminant le besoin de systèmes de câblage complexes et minimisant la perturbation de l'infrastructure existante.

La **consommation d'énergie efficace** et les faibles besoins de maintenance du système en font une solution rentable qui garantit une fiabilité à long terme.

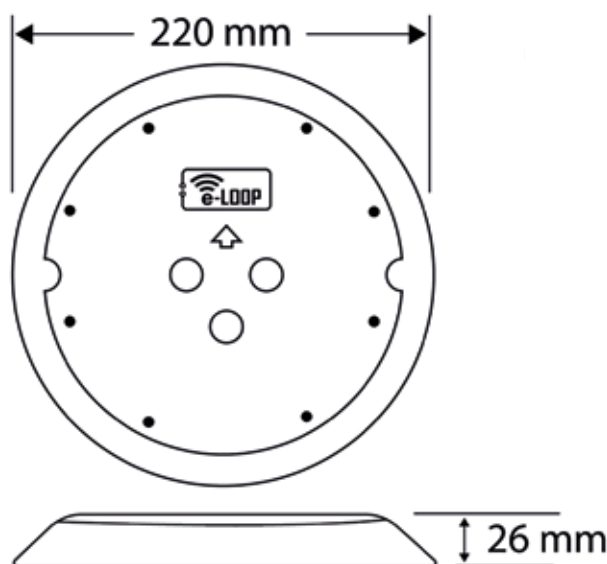
L'e-loop est disponible avec **un mode présence pratique, qui maintient intelligemment les portails et les barrières ouverts** pendant une durée prolongée lorsque des véhicules plus longs sont en mouvement au-dessus de la zone de détection.

Cette **fonctionnalité avancée renforce la sécurité** et l'efficacité en minimisant les interruptions et en réduisant le risque de collision, ce qui renforce encore son adéquation aux environnements commerciaux.

Kit e-loop presence mode

Code : **FXAKLCP0**

DIMENSIONS



Ce système vise à remplacer les boucles inductives câblées, avec des gains en efficacité, fiabilité, et simplicité d'installation pour des environnements commerciaux.

Capacités de détection

- Le magnétomètre 3 axes détecte les véhicules avec un taux d'échantillonnage de 8 Hz et ajuste automatiquement ses calibrations.
- La fonction radar permet de détecter la présence d'un véhicule et ajuste les paramètres de détection (zone morte, sensibilité, etc.) via la télécommande e-diagnostic.

Caractéristiques radio

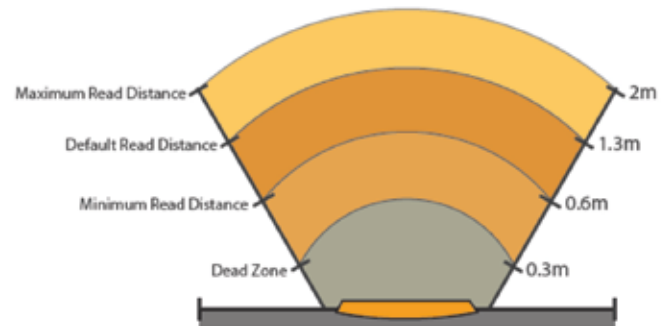
- Fréquence de 433,39 MHz avec modulation FSK et débit binaire de 9.6 kbps.
- Antenne PCB et puissance de sortie de 10 dBm, répondant aux normes de compatibilité électromagnétique (CEM).

Sécurité et avertissements

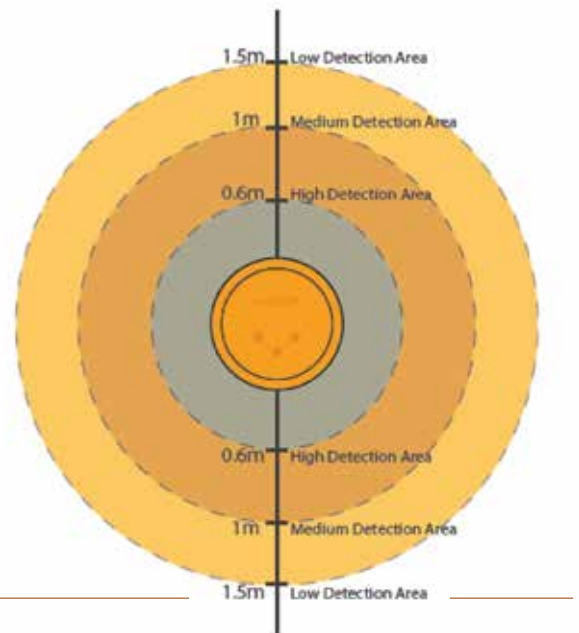
- Le dispositif radar ne doit pas être utilisé comme seul dispositif de sécurité ; il est conseillé de l'intégrer aux systèmes standards de sécurité pour les barrières.

Portée de détection et zones d'interaction

- Zone de détection magnétique de 1,5 m maximum et portée de détection radar jusqu'à 2 m (avec une zone morte de 0,3 m).
- La durée de vie de la batterie varie en fonction des activations quotidiennes et de la portée du radar.

PORTÉE DE DÉTECTION**Distances de lecture radar**

2m = Distance de lecture maximale.
1,3 m = Distance de lecture par défaut.
0,6 = Distance de lecture minimale.
0.3 = Zone morte.

ZONES DE DÉTECTION MAGNÉTIQUE**E-TRANS 50****Présentation d'un système de contrôle d'accès sans fil bidirectionnel pour les applications de portes et de portails.**

Doté d'un design compact et d'une portée exceptionnelle, l'e-Trans-50 est conçu pour gérer le contrôle d'accès des systèmes domestiques et commerciaux.

E-trans 50 seul pour kit e-loop

Code : **FXAKOTRA**

CARACTÉRISTIQUES

- Conception compacte avec une portée exceptionnelle.
- Connecteur SMA pour la connexion d'une antenne longue portée en option.
- Large gamme de tension : 10-36V DC.
- Consommation faible : en veille 4,5 m/a, en activité 30 m/a.
- Fréquence : 433,39 MHz.
- Stockage des télécommandes : 50 télécommandes, 4 x e-Loops, 4 x Keypads, 4 x boutons d'entrée.
- Relais : Contacts de 1 ampère, connexions COM et N/O x 1 relais.
- Modes multiples : Impulsion, verrouillage et maintien.

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 ÉLECTRIQUE

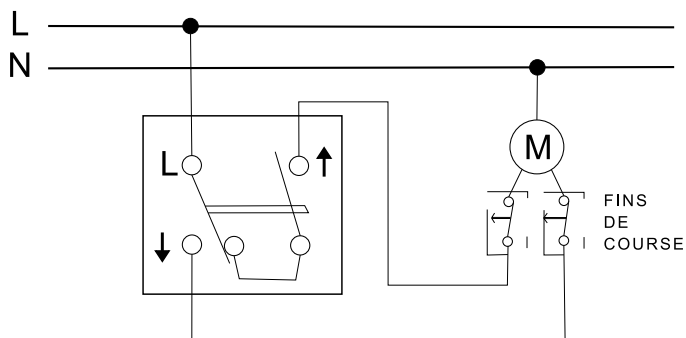
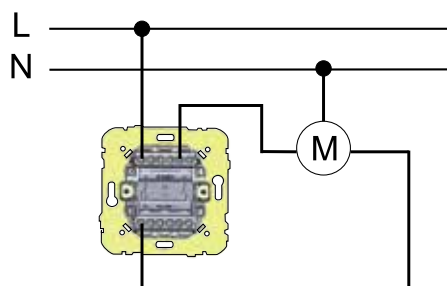


SCHÉMA DE MONTAGE



Inverseur ACP20

Position momentanée encastré
Code : **FWSACP2S**



Inverseur ACP30

Position fixe encastré
Code : **FWSACP3S**



Bouton impulsif

Position fixe encastré
Code : **FWSACP5S**



Boîte applique

pour ACP 20/30/50
Code : **FWSACP8S**



Mini inverseur

ACP2P - Momentané avec
boîtier applique
Code : **FWSACP2C**

ACP3P - Fixe avec boîtier
applique (montée)
Code : **FWSACP3M**



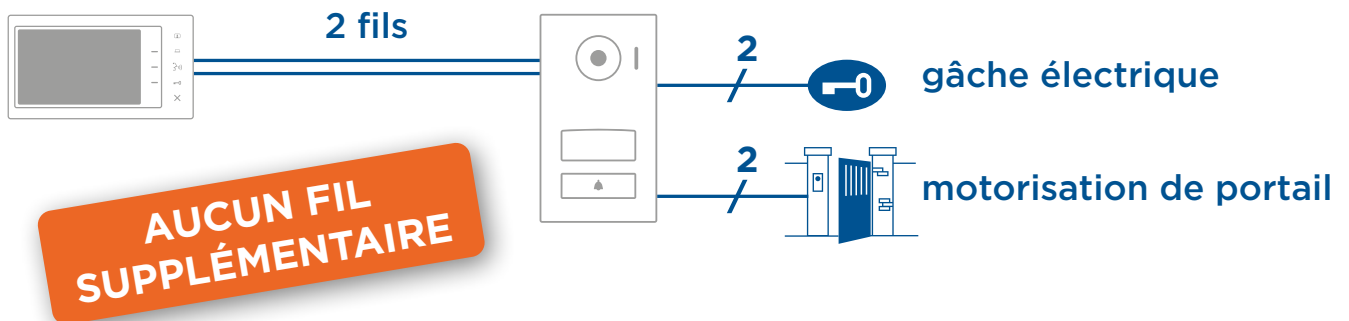
Boîte encastrément

pour ACP 20/30/50
Code : **FWSACP12**

AIPHONE

VIDÉOPHONES

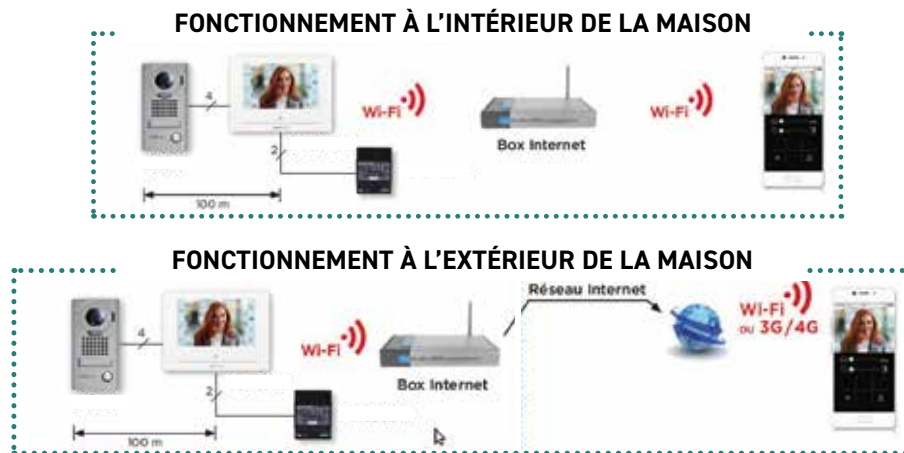
Les Vidéophones Aiphone sont composés d'un moniteur LCD couleur de 7 pouces ou de 3,5 pouces et de touches sensibles. La platine de rue est en aluminium extrudé. Son bouton d'appel est rétro éclairé.



Kit Vidéophone AIPHONE JV (contact intégré à la platine de rue)



PRINCIPE DE CÂBLAGE



Recevez les appels vidéo de votre portier directement sur votre smartphone ou tablette.

Avec le kit JO Wi-Fi, communiquez avec vos visiteurs et ouvrez votre portail à distance, même en déplacement. Plus d'avis de passage ! Connectez jusqu'à 8 smartphones pour ne jamais manquer un appel.

Contrôlez votre portier à distance pour plus de sécurité.

Avec l'app «Intercom Type B», activez la caméra d'un geste et surveillez en temps réel. À chaque appel, un clip vidéo est enregistré, accessible sur le moniteur et smartphone, assurant une traçabilité de jour comme de nuit.

Le moniteur JO Wi-Fi est compatible avec le JO standard pour moderniser votre installation.



Vidéophone AIPHONE Wi-Fi intégré

Ecran LCD couleur 7"
avec platine saillie
Code : **CIGJOWIA**



Vidéophone AIPHONE Wi-Fi intégré

Ecran LCD couleur 7"
avec platine à encastrer
Code : **CIGJOWIE**

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 (10 appels maxi) ou enregistrement par carte micro SDHC (en option, non fournie) jusqu'à 1 000 appels
- 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

VIDÉOPHONES

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)

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.

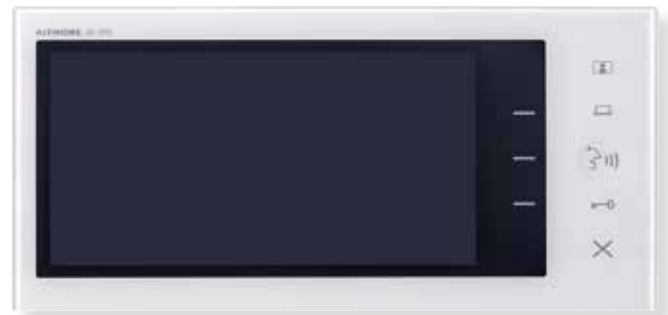
Les interphones conservent une garantie constructeur de 2 ans.

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



AUTRES PRODUITS DISPONIBLES SUR CONSULTATION

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 poste Main libre et une platine de rue en saillie argentée
Code : **CIADB1AP**



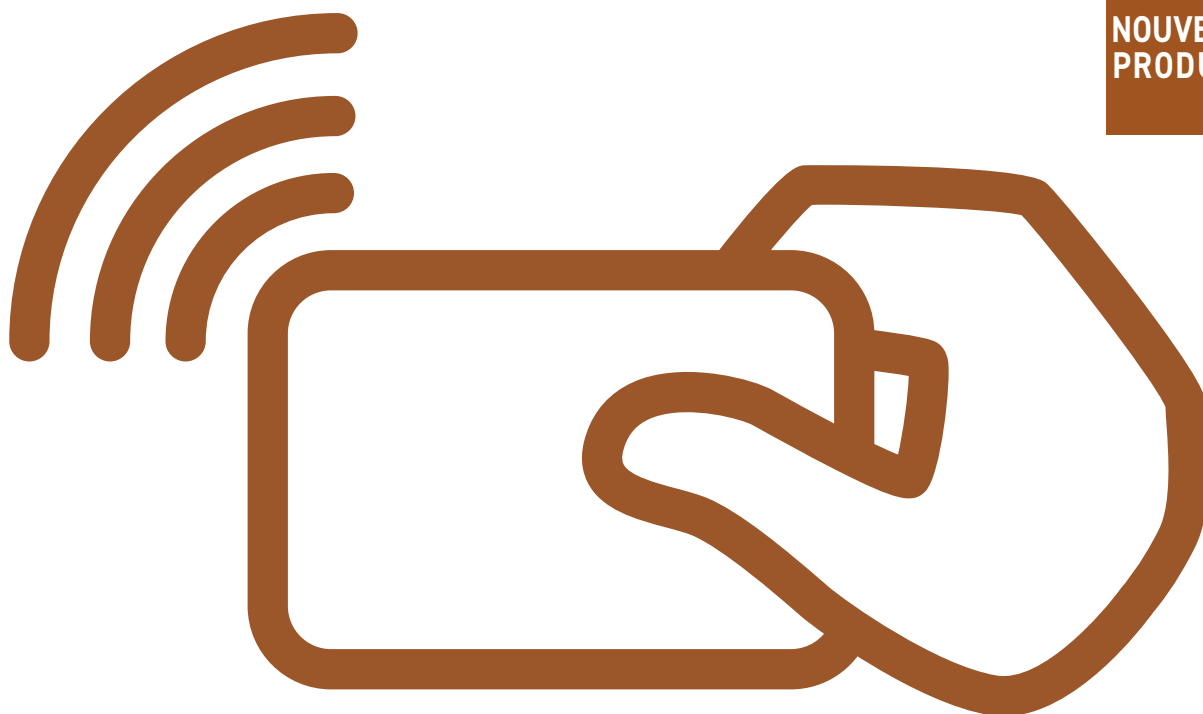
KIT Interphone

avec 1 combiné et une platine de rue en saillie
Code : **CIADA1AS**



Poste secondaire main libre

À associer au poste principal du Kit Interphone Main libre
Code : **CIADB1SD**



INDEX DES PRODUITS

contrôle d'accès

Gamme INTRATONE	122 - 130
Clavier à code avec lecteur de badges de proximité	131
Bandeaux-ventouse	132 - 134

intratone

ROZOH

**L'ensemble des gammes INTRATONE et ROZOH sont disponibles
chez able. | afca**

N'hésitez pas à nous consulter pour toute demande particulière, non présentée dans ce catalogue.

INTRABOX DATA 4G MINI HF RÉCEPTEUR INTÉGRÉ

- Pour gérer à distance et en temps réel un accès parking
- Pour créer, modifier ou supprimer une télécommande, sans avoir à la récupérer
- Pas besoin de programmeur

**NOUVEAU
PRODUIT**

intrabox
DATA MINI
1 module DATA 4G
avec récepteur intégré



AFCA

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

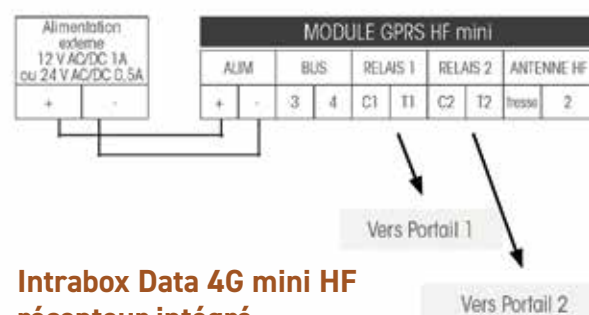
Alimentation préconisée	12 à 24 V AC/DC 1 A
Câblage	Module GPRS 2 fils (1 paire torsadée) - Ø 8/10e - Distance max : 200 m
Dimensions (L x H x P)	Module GPRS 96 x 162 x 53 mm
Température de fonctionnement	-20°C à +45°C
Indice Protection Module GPRS	IP54

CAPACITÉS

Nombre max d'accès gérés	2
Plages horaires accès libre	oui
Horloge annuelle	oui
Rolling code permanent	oui
Nombre max de télécommandes / Clémobil	10000

HF : 1 module de transmission Eco avec récepteur HF intégré avec synchronisation des données Data illimitées 10 ans

SCHÉMA SIMPLIFIÉ

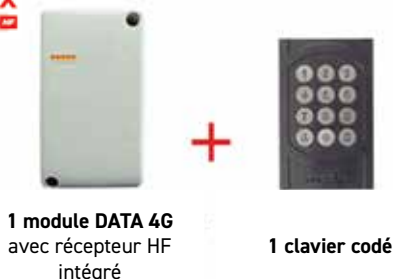


**Intrabox Data 4G mini HF
récepteur intégré**

. Code : **I0601290**

AVEC CLAVIER CODÉ

intrabox
DATA MINI



**1 module DATA 4G
avec récepteur HF
intégré**

1 clavier codé

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

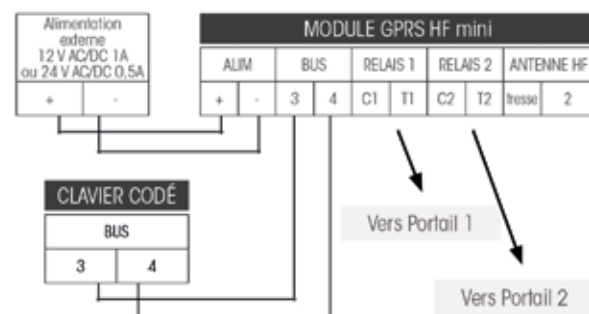
Alimentation préconisée	12 à 24 V AC/DC 1 A
Câblage	Module GPRS - 1 clavier codé 2 fils (1 paire torsadée) - Ø 8/10e - Distance max : 200 m
Dimensions (L x H x P)	Module GPRS 96 x 162 x 53 mm Clavier codé 85 x 137 x 16 mm
Température de fonctionnement	Module GPRS : -10°C à +45°C Clavier -20°C à +60°C
Indice Protection (module GPRS et clavier)	IP54

CAPACITÉS

Nombre max d'accès gérés	2
Plages horaires accès libre	oui
Horloge annuelle	oui
Rolling code permanent	oui
Nombre max de télécommandes / Clémobil	10000
Nombre max de codes	80

HF : 1 Module de transmission Eco avec récepteur HF intégré + 1 clavier codé Mini 12 touches rétro-éclairées avec synchronisation des données Data illimitées 10 ans

SCHÉMA SIMPLIFIÉ



Data mini HF + clavier

. Code : **I0601300**

LECTEUR VIGIK® intrabox

NOUVEAU
PRODUIT

- Pour contrôler une porte isolée
- Pour créer, modifier ou supprimer un badge, sans avoir à le récupérer
- Pas besoin de programmeur



1 module DATA

1 centrale de gestion 1 porte

1 lecteur de proximité VIGIK+

VIGIK® : 1 lecteur de proximité
Vigik® + 1 centrale de gestion Vigik®
1 porte et/ou 200 noms + 1 module
de transmission synchronisation des
données Data illimitées 10 ans



Data eco Vigik
+ centrale de gestion 1 porte
. Code : **10601020**

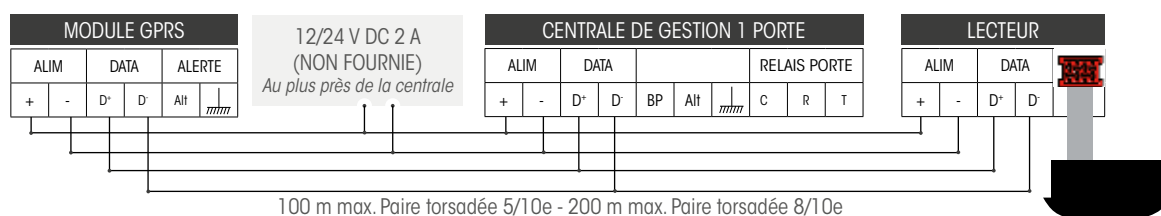
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation préconisée	12 à 24 V DC 2 A mini
Câblage	Centrale - Lecteur : 4 fils (2 paires torsadées) - Ø 8/10e - Distance max : 200 m Centrale - Module GPRS : 4 fils (2 paires torsadées) - Ø 8/10e - Distance max : 200 m
Dimensions (L x H x P)	Lecteur 32 x 42 x 18 mm Centrale 74 x 59 x 18 mm Module GPRS 162 x 96 x 53 mm
Température de fonctionnement	Lecteur : -20°C à +60°C
Indice Protection Lecteur	IP54

CAPACITÉS

Plages accès libre	oui
Événements horodatés	oui
Compatible avec les badges et les télécommandes 4 boutons (fonction badge) équipés de la technologie Mifare	oui
Nombre max de badges / clémobile / pass	3000
Alerte technique (e-mails)	oui
Services Vigik®	30
Horloge annuelle	oui

SCHÉMA SIMPLIFIÉ



NOUVEAU
PRODUIT

LECTEUR VIGIK® mains-libres intrabox

- Ouverture à distance, sans poser le badge sur le lecteur
- Pour contrôler une porte isolée

- Pour créer, modifier ou supprimer un badge, sans avoir à le récupérer
- Pas besoin de programmeur



1 module DATA

1 centrale de gestion 1 porte

1 lecteur de proximité
VIGIK+

IntraBOX DATA Eco Lecteur de proximité Vigik® mains-libres :

1 lecteur de proximité Vigik®
mains-libres + 1 centrale de gestion
Vigik® 1 porte et/ou 200 noms + 1 module de
transmission synchronisation des données Data
illimitées 10 ans

Data eco Vigik + Mains-libres + centrale de gestion 1 porte

Code : **I060180P**

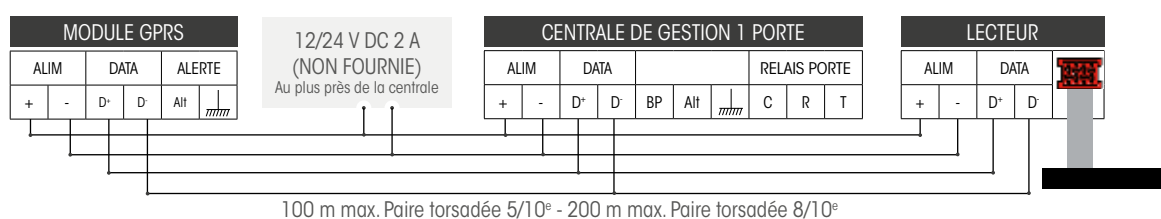
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation préconisée	12 à 24 V DC 2 A mini
Câblage	Centrale - Lecteur : 4 fils (2 paires torsadées) - Ø 8/10e - Distance max : 200 m Centrale - Module GPRS : 4 fils (2 paires torsadées) - Ø 8/10e - Distance max : 200 m
Dimensions (L x H x P)	Lecteur 32 x 42 x 18 mm Centrale 74 x 59 x 18 mm Module GPRS 162 x 96 x 53 mm
Température de fonctionnement	Lecteur : -20°C à +60°C
Indice Protection Lecteur	IP54

CAPACITÉS

Plages accès libre	oui
Événements horodatés	oui
Compatible avec les badges et les télécommandes 4 boutons (fonction badge) équipés de la technologie Mifare	oui
Nombre max de badges / clé-mobil / pass	3000
Alerte technique (e-mails)	oui
Services Vigik®	30
Horloge annuelle	oui

SCHÉMA SIMPLIFIÉ



BADGES ÉLECTRONIQUES MIFARE®

NOUVEAU
PRODUIT



PERSONNALISABLE
À PARTIR DE 40 PIÈCES

Badges électroniques mifare insert inox gravé

Ergonomiques et robustes les badges électroniques **INTRATONE** permettent d'ouvrir un accès protégé par un lecteur de proximité. Assurez la sécurité de votre immeuble !
Désormais, pour les interphones **INTRATONE**, chaque badge est unique.
Ainsi, pour éviter la prolifération des badges non connus : 1 badge déclaré = 1 badge connu.

- Ergonomiques et robustes
- Technologie MIFARE
- Disponible en noir, gris bleu, rouge, jaune, vert, marron, orange, violet ou ivoire

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions (L x H x P)	41 x 64 x 7 mm
Température de fonctionnement	-20°C à +70°C
Indice de protection	IP68
Indice de résistance aux chocs mécaniques	IK08

SPÉCIFICITÉS

Identifiant	10 chiffres gravés
-------------	--------------------

CAPACITÉS

Nombre de coloris	10
Colisage	20

badge mifare

• noir Code : I0801010	• bleu Code : I0801030	• jaune Code : I0801050	• marron Code : I0801070	• violet Code : I0801090
• gris Code : I0801020	• rouge Code : I0801040	• vert Code : I0801060	• orange Code : I0801080	• ivoire Code : I0801100

TÉLÉCOMMANDE 2 CANAUX



PERSONNALISABLE
À PARTIR DE 40 PIÈCES

FONCTIONNALITÉS

Nombre de coloris	1
Colisage	10
Programmation par lots (code barre)	oui

télécommande 2 canaux

Code : **I0901010**

Télécommande 2 canaux

insert inox gravé - Noir

La télécommande 2 canaux vous permet d'ouvrir un accès équipé d'un récepteur HF. Équipé d'un économiseur de pile. Un appui long ne déchargera plus votre télécommande.

- L'essentiel au meilleur prix
- Technologie HF 868 MHz

**NOUVEAU
PRODUIT**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation préconisée	Fourni avec 1 pile CR 2032
Dimensions (L x H x P)	41 x 71 x 13 mm
Température de fonctionnement	-20°C à +60°C
Température de stockage	0°C à +35°C

SPÉCIFICITÉS

Identifiant	10 chiffres gravés
868 Mhz	oui
Nombre de canaux	2
Technologie	HF
Économiseur de piles *	oui

TÉLÉCOMMANDE 4 CANAUX BI-TECHNOLOGIE MIFARE®

**NOUVEAU
PRODUIT**



Télécommande 4 canaux

bi-technologie Mifare

insert inox gravé

Les télécommandes vous permettent d'ouvrir un accès d'un récepteur HF.

Bi-technologies, elles peuvent aussi vous servir de badges

et ouvrir un accès équipé d'un lecteur de proximité Mifare.

Une télécommande tout en un !

- Intègre les 2 technologies pour s'en servir comme un badge ou comme une télécommande
- Technologie HF 868 MHz

- Disponible en noir, bleu, rouge, jaune ou vert



PERSONNALISABLE
À PARTIR DE 40 PIÈCES

- noir
Code : **I0901150**
- rouge
Code : **I0901170**
- vert
Code : **I0901190**
- bleu
Code : **I0901160**
- jaune
Code : **I0901180**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation préconisée	Fourni avec 1 pile CR 2032
Dimensions (L x H x P)	44 x 74 x 11 mm
Température de fonctionnement	-20°C à +60°C
Température de stockage	0°C à +35°C

FONCTIONNALITÉS

Nombre de coloris	6
Colisage	10

SPÉCIFICITÉS

Identifiant	10 chiffres gravés
868 Mhz	oui
Nombre de canaux	4
Technologie	MIFARE et HF
Économiseur de piles *	oui
Accès pile facile	oui

CLAVIER CODÉ SLIM

NOUVEAU
PRODUIT



- Pour porte isolée en intérieur
- Pose facile en saillie

rozoh box contrôle d'accès slim

Un clavier SLIM + une carte relais + un module de transmission GSM Data Eco - inclus Data illimitée pendant 10 ans
Code : R5010001

DESCRIPTIF

Nombre max de codes	500
Nombre max d'accessoires	1000
Plages horaires d'accès libre	oui
Nombre de plages horaires	5/jour sur 365
Gestion des jours fériés	oui
Gestion des vacances scolaires	oui
Gestion des accessoires par couleur	oui
Prépayé 10 ans	inclus

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	Non inclus, préconisé 24 Vdc 2,5 A
Câblage	- Module de transmission GSM vers carte relais : 4 fils - ø8/10e - Max 100 m - Carte relais vers contrôle d'accès : 4 fils - ø8/10e - Max 100 m - Module de transmission GSM vers contrôle d'accès : 4 fils - ø8/10e - Max 100 m
Dimensions (L x H x P)	- Clavier : 43 x 145 x 25,30 mm - Module de transmission GSM : 90 x 183 x 72,5 mm - Carte relais : 74 x 59 x 18 mm
Indice de protection	IP54

CLAVIER CODÉ AVEC LECTEUR

NOUVEAU
PRODUIT



- Pour porte isolée en extérieur
- Lecteur de badges mains-libres

rozoh box contrôle d'accès clavier

Un clavier codé avec lecteur + une carte relais + un module de transmission GSM Data Eco - inclus Data illimitée pendant 10 ans
Code : R5010007

DESCRIPTIF

Nombre max de codes	jusqu'à 500
Nombre max d'accessoires	jusqu'à 1000
Plages horaires d'accès libre	oui
Nombre de plages horaires	5/jour sur 365
Gestion des jours fériés	oui
Gestion des vacances scolaires	oui
Gestion des accessoires par couleur	oui

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	Non inclus, préconisé 24 Vdc 2,5 A
Câblage	- Module de transmission GSM vers carte relais : 4 fils - ø8/10e - Max 100 m - Carte relais vers contrôle d'accès : 4 fils - ø8/10e - Max 100 m - Module de transmission GSM vers contrôle d'accès : 4 fils - ø8/10e - Max 100 m
Dimensions (L x H x P)	- Clavier : 120 x 250 x 40 mm - Module de transmission GSM : 96 x 162 x 53 mm - Carte relais : 74 x 59 x 18 mm
Indice de protection	IP54

CLAVIER CODÉ

**NOUVEAU
PRODUIT**

AFCA

Idéal pour une porte isolée



rozoh box contrôle d'accès clavier

Un clavier codé + une carte relais + un module de transmission GSM Data Eco - Inklus Data illimitée pendant 10 ans
Code : **R5010006**

DESCRIPTIF

Nombre max de codes	jusqu'à 500
Plages horaires d'accès libre	oui
Nombre de plages horaires	5/jour sur 365
Gestion des jours fériés	oui
Gestion des vacances scolaires	oui
Gestion des accessoires par couleur	oui

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	Non inclus, préconisé 24 Vdc 2,5 A
Câblage	- Module de transmission GSM vers carte relais : 4 fils - ø8/10e - Max 100 m - Carte relais vers contrôle d'accès : 4 fils - ø8/10e - Max 100 m - Module de transmission GSM vers contrôle d'accès : 4 fils - ø8/10e - Max 100 m
Dimensions (L x H x P)	- Clavier : 130 x 130 x 40 mm - Module de transmission GSM : 96 x 162 x 53 mm - Carte relais : 74 x 59 x 18 mm
Indice de protection	IP54

LECTEUR DE BADGE MAINS-LIBRES DATA OU DATA ECO

**NOUVEAU
PRODUIT**

- Idéal pour porte isolée
- Lecteur de badges mains-libres



lecteur de badge mains-libres

Un Lecteur de badge mains-libres + une carte relais + un module de transmission GSM Data Eco - Inklus Data illimitée pendant 10 ans
Code : **R5010008**

Un Lecteur de badge mains-libres + une carte relais + un module de transmission GSM Data - Inklus Data illimitée pendant 10 ans
Code : **R5010009**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	Non inclus, préconisé 24 Vdc 2,5 A
Câblage	- Module de transmission GSM vers carte relais : 4 fils - ø8/10e - Max 100 m - Carte relais vers contrôle d'accès : 4 fils - ø8/10e - Max 100 m - Module de transmission GSM vers contrôle d'accès : 4 fils - ø8/10e - Max 100 m
Dimensions (L x H x P)	- Lecteur : 130 x 130 x 40 mm - Module de transmission GSM Data Eco : 96 x 162 x 53 mm - Module de transmission GSM Data : 90 x 183 x 72,5 mm - Carte relais : 74 x 59 x 18 mm
Indice de protection	IP54

DESCRIPTIF

Nombre max de clés, badges et Rozoh Access	jusqu'à 1000 (module DATA ECO) et jusqu'à 50 000 (module DATA)
Plages horaires d'accès libre	oui
Nombre de plages horaires	5/jour sur 365
Gestion des jours fériés	oui
Gestion des vacances scolaires	oui
Gestion des accessoires par couleur	oui

RÉCEPTEUR HF

NOUVEAU
PRODUIT



- Pour gérer un automatisme
- Gestion simple des jours fériés et des congés
- Gestion intégrée de l'horloge

récepteur hf

Un récepteur HF + une carte relais + un module de transmission
GSM Data Eco - inclus + Data illimitée pendant 10 ans
Code : **R5010002**

DESCRIPTIF

Nombre max d'accessoires	1000
Plages horaires d'accès libre	oui
Nombre de plages horaires	5/jour sur 365
Gestion des jours fériés	oui
Gestion des vacances scolaires	oui
Gestion des accessoires par couleur	oui

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	Non inclus, préconisé 24 Vdc 2,5 A
Câblage	- Module de transmission GSM vers carte relais : 4 fils - ø8/10e - Max 100 m - Carte relais vers contrôle d'accès : 4 fils - ø8/10e - Max 100 m - Module de transmission GSM vers contrôle d'accès : 4 fils - ø8/10e - Max 100 m
Dimensions (L x H x P)	- Récepteur : 90 x 129 x 37 mm - Module de transmission GSM : 90 x 183 x 72,5 mm - Carte relais : 74 x 59 x 18 mm
Indice de protection	Récepteur HF : IP67

BADGES ÉLECTRONIQUES DE PROXIMITÉ

NOUVEAU
PRODUIT



- Insert inox gravé
- Ergonomique et robuste
- Mifare desfire light

• noir
Code : **R4010001**

• vert
Code : **R4010003**

• gris
Code : **R4010005**

• bleu
Code : **R4010002**

• rouge
Code : **R4010004**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions (L x H)	41 x 64,7 mm
Température de fonctionnement	-20° à + 70°C
Indice de protection	Interphone : IP68
Indice résistance aux chocs mécaniques	IK08

TÉLÉCOMMANDES 4 C. BI-TECHNOLOGIE MIFARE®

NOUVEAU
PRODUIT



• noir
Code : **R4040001**

• bleu
Code : **R4040002**

• vert
Code : **R4040003**

- Insert inox gravé
- Intègre les 2 technologies pour s'en servir comme un badge ou comme une télécommande
- Technologie HF 868 Mhz
- Mifare desfire light

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	Fournie avec 1 pile CR 2032
Dimensions (L x H x P)	44 x 74 x 11 mm
Indice de protection	IP50
Température de fonctionnement	0° à + 60°C
Température de stockage	0° à + 35°C

CODIBADGE

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-clef à puces intégrées



Clavier à code

avec lecteur de badges de proximité.
(Livré avec câble de 2m)
Code : **CAI004CL**



Badge Fibre de verre

Code : **CCE000PC**

OPTIONS



Alimentation

12 V DC 2 A
Code : **CVB01230**



Alimentation rail DIN

24 V DC 2,5 A
Code : **CVB02460**



Alimentation secourue

12 V - 2A + batterie 7 AH
Code : **CVB12AS7**



Flexible gaine

Inox à spirale - 50 cm
Code : **CVB50FLI**

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.

BANDEAU-VENTOUSE

NOUVEAU
PRODUIT

Le bandeau-ventouse est le compromis idéal entre la ventouse à encastrer, discrète et la ventouse en applique, rapide à monter.

De plus il se pose et se raccorde facilement !

Conforme à la norme NF S 61-937 (selon modèle)

Deux variantes :

- **BI-TENSION 12-24V DC**

- **TRI-TENSION de 10 à 60V DC**

avec sélection automatique jusqu'à 4 ventouses

COMPOSITION

Deux parties composent ce produit de verrouillage :

Le profil « **poignée** » comportant les contreplaques, fixé sur l'ouvrant et servant également de poignée de tirage

Le profil « **carré** » accueillant une ou plusieurs ventouses électromagnétiques, fixé sur le dormant.

AVANTAGES

- Esthétique et simple, convient à tous les professionnels.
- Aucune vis n'est apparente lorsque la porte est fermée.
- 1 à 4 ventouses pour une meilleure répartition de l'effort.
- L'ajustement des contreplaques permet un alignement optimal.
- S'adapte parfaitement à la hauteur de porte.

PERSONNALISATION

- **Laquage** dans la majorité des teintes RAL, le produit est quasi-invisible dans l'installation.
- **Découpe** à hauteur souhaitée.
- **DECYL®** permet de conserver le cylindre existant.



DECYL® LA PIÈCE QUI CHANGE TOUT

DECYL® permet de conserver le cylindre existant (axe compris entre 30 et 50 mm) lors de la pose du bandeau ventouses.

DECYL® permet également d'ajouter un cylindre à une porte déjà équipée d'un bandeau.

Pièce disponible seule ou avec découpe du bandeau.

Modèle **DECYL-NE** adapté pour l'extension.

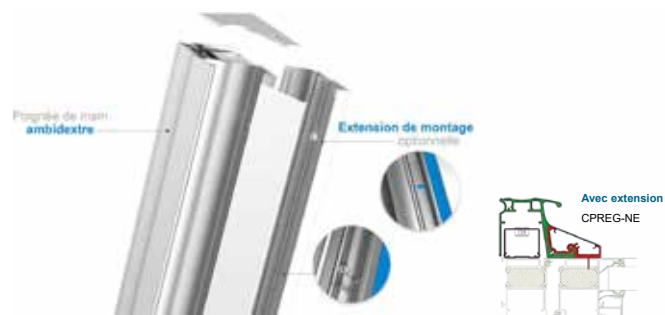


BANDEAU ALUMINIUM

Poignée sans extension



Poignée avec extension



Profilé



Au dos du profilé carré :

Trous de suspension : aide à la pose par perçage d'orifices permettant de fixer les câbles et de garder les mains libres



Bandeau ventouse

Longueur : 400 mm - 2 X 300 daN
12/24V
Alu satiné
Code : **CBV04AS1**



Bandeau ventouse

Longueur : 600 mm - 2 X 300 daN
12/24V
Alu satiné
Code : **CBV06AS1**



Bandeau ventouse

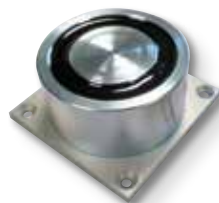
Longueur : 2500 mm - 2 X 300 daN
12/24V
Alu satiné
Code : **CBV25AS1**

VENTOUSES



Ventouse Ronde Ø60

150 Kg
Code : **CVA150RE**



Ventouse Ronde Ø80

210 Kg
Code : **CVA200R8**



Ventouse 300 Kg

IP42
Encastrée
12 / 24 Vcc
Code : **CVA300EN**



Ventouse 300 Kg

IP42
Applique
12 / 24 Vcc
Code : **CVA300AP**



Ventouse 530 Kg

Applique
Inox + étanche + contact
Code : **CVA750AP**



Ventouse 550 Kg

IP42
Applique
12 / 24 Vcc
Code : **CVA550AP**

ÉQUERRES



Équerre en L ajustable

. pour ventouse 300 kg
Code : **CVB300EL**

. pour ventouse 550 kg
Code : **CVB550EL**



KIT équerre en Z et L

. pour ventouse 300 kg
Code : **CVB300ZL**

. pour ventouse 500 kg
Code : **CVB550ZL**



Équerre en Z

pour ventouse 550 kg extérieure
Code : **CVB750EZ**



INDEX DES PRODUITS

signalisations et feux

signalisations et feux	136 - 137
------------------------------	-----------

FEU DE SIGNALISATION BICOLORE



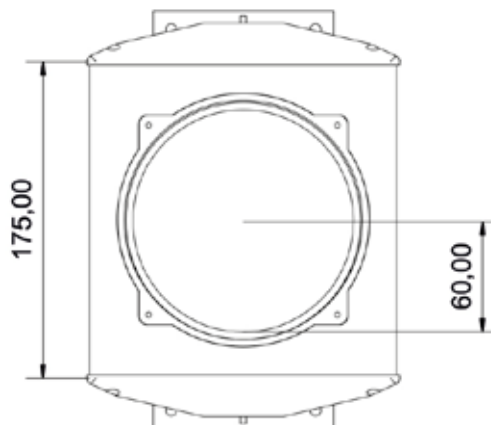
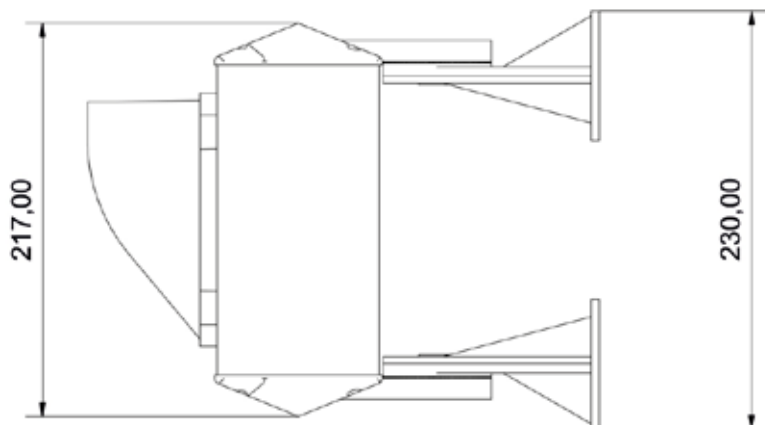
1 LAMPE

Ce feu de signalisation a connu un grand succès sur les marchés des portes de garage, des portes industrielles et des portes rapides. Il s'agit d'un feu bicolore une lampe (couleur jumelle).

Avec une lentille de 120 mm de diamètre, une carte de 18 LED 24 V haute luminosité et un corps en technopolymère, c'est le produit idéal pour les environnements industriels.

Un kit de conversion est disponible pour l'adapter à une alimentation 230 V et dispose d'un indice certifié IP65.

DIMENSIONS



2 LAMPES

Feu 24V avec deux lumières verte et rouge

- Structure en aluminium peint avec des pièces en nylon
- Lampes à LED de 3 W
- Orientable jusqu'à 200° sur l'axe horizontal
- Blindage pour lampe Ø 120 mm en poly méthacrylate



Feu avec lentille bicolore rouge / vert

anti-vandalisme et IP 65°
Corps en technopolymère
. 24V ac
Code : **FZA024F1**

. 230V ac
Code : **FZA230F1**



Ensemble feu de signalisation

Rouge / Vert à LED / cc 3W
100 000 H / 2x 3W IP65
L180 H410 P290 / orientable 200°
. 24V ac
Code : **FZA024E2**

. 230V ac
Code : **FZA230E2**

FEUX CLASSE II SANS AMPOULES



Feu rouge M-Line

LED - Directionnel
Couleur rouge
Code : **FZAMLRDI**



Feu orange M-Line

LED - Directionnel
Couleur orange
Code : **FZAMLODI**



Feu vert M-Line

LED - Directionnel
Couleur verte
Code : **FZAMLVDI**



Socle avec PE

Pour feux M-Line
Code : **FZAMLSPE**

FEUX INDUSTRIELS



Feu industriel orange

12/24/230 V
Fixe ou clignotant
Lampe Full LED
Code : **FZA00LED**



FX Blinko

Feu à led multi-tension
24 Vcc / 230 Vac
clignotement automatique
Code : **A14Y0030**



Feu à LED Lumos

24 Vcc / 230 Vac
avec antenne intégrée
clignotement automatique
Code : **RZALUMOS**

ÉCLAIRAGE DE ZONE



Projecteur à LED

. 230V 10W
Avec câble de 1m
Code : **FZD010LN**

. 230V 10W
Avec câble de 3m
Code : **FZD013LN**

. 230V 30W
Avec câble de 1m
Code : **FZD030LN**

AMPOULES POUR FEUX



Ampoule LED ML6

E14
Multitension
2 V - 24 V - 220 V
Code : **FZFLOML6**

MARQUAGE AU SOL



Bombe de peinture

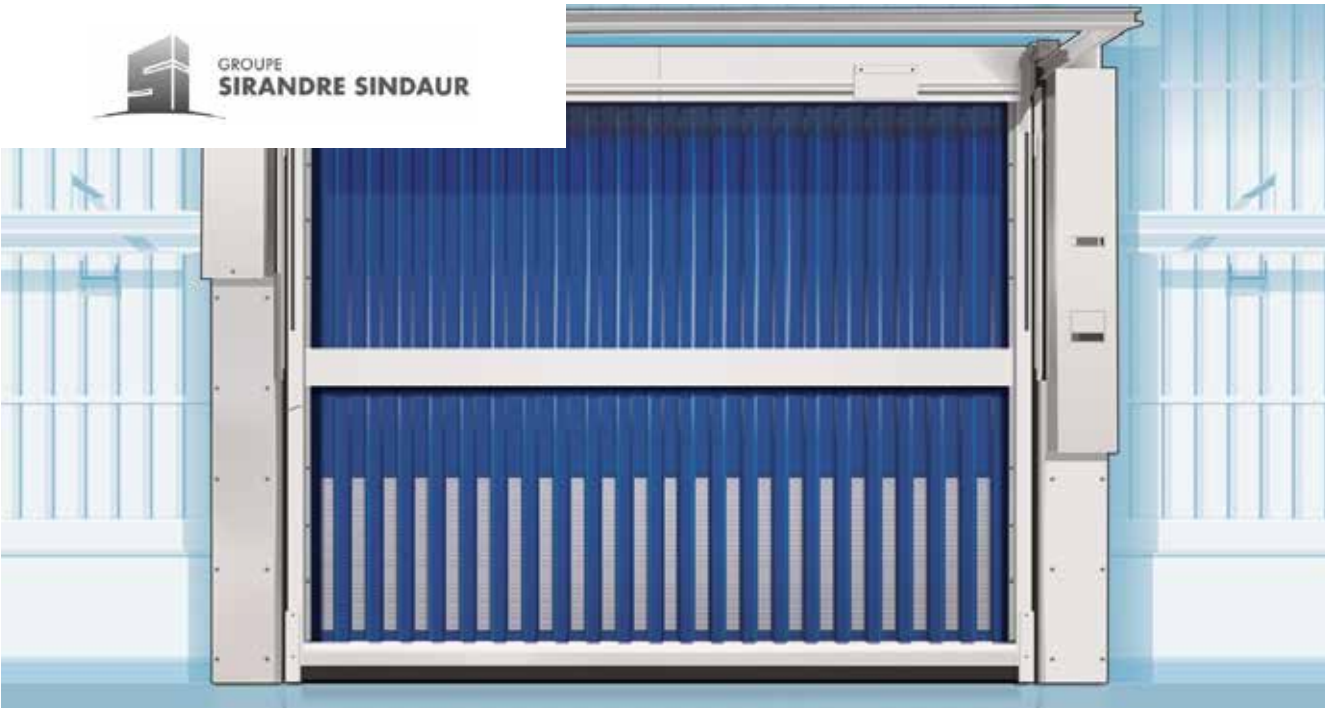
. noire
Code : **FZM00BNO**

. jaune
Code : **FZM00BJA**



Kit Marquage au sol

Code : **FZM00KIT**



INDEX DES PRODUITS

gamme sindaur

Sécurité	139
Moteurs	140
Structure	140 - 141
Tabliers et bras télescopiques	142
Éléments de guidage	143

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

Palpeurs :

Palpeur ASO
 Palpeur CELEC
 Palpeur filaire AFCA
 Palpeur filaire CELEC

Autres :

Pattes pivots
 U mécanique

CONTACTEZ-NOUS POUR PLUS D'INFORMATIONS

SÉCURITÉ

FEUX



Feu orange

. 24 V Carré - 70mm
 Code : **1SMS1370**

. Ampoule 5W - 24V E10
 Code : **1SMS1371**



Feu 24V Conique Ø100 mm + ampoule

. orange - Code : **1SMS1372**

. vert - Code : **1SMS1373**

. rouge - Code : **1SMS1374**



Feu clignotant orange à LED

Code : **1SMS1866**



Eclairage de zone

230V - Conique
 Ø 100mm + ampoule
 Code : **1SMS1376**
 . Ampoule 25W - 230V - E14
 Code : **1SMS1377**
 . Ampoule halogène 60W - 230V
 Code : **1SMS1378**

AUTRES



Nouvelle cellule sécurité - DH0 14

Cellule émetteur récepteur
 ADMAP
 Cellule palpeur
 Fonctionne avec CDO 30
 Code : **1SSS1861**



Bouton d'arrêt d'urgence à accrochage

Code : **1SGS1379**



Ventouse électromagnétique 300kg

Comprenant :
 1 ventouse
 1 contreplaque
 Code : **1SOS1380**

MOTEURS



motoréducteur E1124 / 24V

Réversible avec fins de course
Année 2009
Code : **1S0S1162**



switch fin de course e924 / 24V

Code : **1S0S1163**

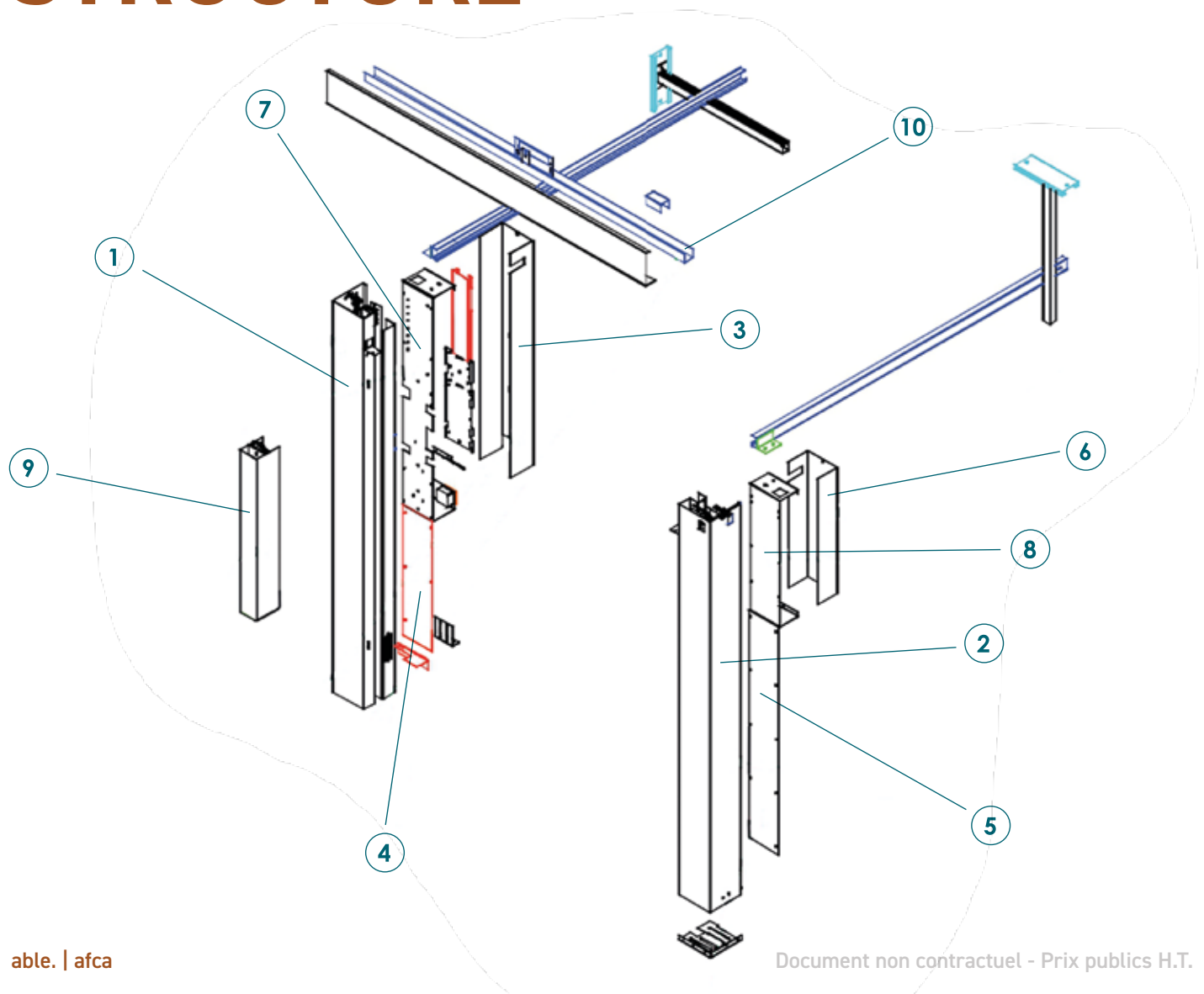
ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE



électronique de commande

Platine de commande CDO 30
Compatible avec les anciennes
générations de portes
Code : **1SASCD50**

STRUCTURE



POTEAUX



① poteau autoportant

- . Standard droit
Non peint - L 200 x P 200 mm
Code : **1S0S1461**
- . Largeur réduite droit
Non peint - L 100 x P 200 mm
Code : **1S0S1463**



② Poteau autoportant

- . Standard gauche
Non peint - L 200 x P 200 mm
Code : **1S0S1462**
- . Largeur réduite gauche
Non peint - L 100 x P 200 mm
Code : **1S0S1464**

CAPOTS



③ Capot moteur

- . droit - **Non peint**
Hauteur : 1250 mm
- . gauche - **Non peint**
Hauteur : 1250 mm



⑥ Capot moteur gauche

Non peint
Hauteur : 705 mm



Capot contrepoids

- ④ droit - **Non peint**
Code : **1S0S1468**
- ⑤ gauche - **Non peint**
Code : **1S0S1469**

⑨ Panier de contrepoids avec poulie Code : **1S0S1471**

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 : **1S0S1470**

GUEUSES



Gueuse

- . acier
4,8 kg
- . plomb
7,4 kg

CORNIÈRES

Cornière de calfeutrement

Peinte
Largeur : 35 mm

Cornière de finition

Peinte
40 x 40 mm
Longueur : 2500 mm

SILENTBLOCS



silentbloc caoutchouc

2 trous
Code : **1S0S1478**



silentbloc caoutchouc

1 trou
Code : **1S0S1479**

TABLIERS ET BRAS TÉLESCOPIQUES

BRAS TÉLESCOPIQUES

Bras télescopique



Pour palier à souder

. Peint

Longueur : 800 mm

Code : **1SOS1561**

. Longueur : 1200 mm

Code : **1SOS1563**



Bras télescopique peint

Pour palier à roulement à billes

. Longueur : 800 mm

Code : **1SOS1562**

. Longueur : 1200 mm

Code : **1SOS1564**

BRAS TÉLESCOPIQUES



Palier de renvoi à souder

Palier + carré de fixation

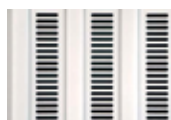
Code : **1SOS1565**



Palier de renvoi à roulement à billes

Code : **1SOS1566**

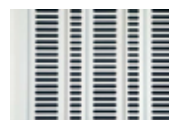
TÔLES DE BARDAGE



Tôle de bardage Nervuré 6/10ème

Simple perforation - le m²

Code : **1SOS1570**



Tôle de bardage Nervuré 6/10ème

Double perforation - le m²



Tôle de bardage Nervuré 6/10ème

. Perforation carré 22x22 le m²

. Non ventilée - le m²

AUTRES



Enjoliveur palier peint

Code : **1SOS1567**



Equerre en Z ventouse

Peinte - Pour porte Standart M

Code : **1SOS1568**

ÉLÉMENTS DE GUIDAGE

PATTES PIVOT HAUTE



Patte pivot haute droite peinte Cadre acier

. standard M
Longueur : 250 mm
Code : **1SOS1669**

. standard XL
Longueur : 150 mm
Code : **1SOS1671**



Patte pivot haute gauche peinte Cadre acier

. standard M
Longueur : 250 mm
Code : **1SOS1670**

. standard XL
Longueur : 150 mm
Code : **1SOS1672**



Patte pivot basse droite peinte Cadre acier

. standard M
Parachute : 3 mm

. standard M
Parachute : 6 mm
Code : **1SOS1663**

. standard XL
Parachute : 3 mm
Code : **1SOS1665**

. standard XL
Parachute : 6 mm
Code : **1SOS1667**



Patte pivot basse gauche peinte Cadre acier

. standard M
Parachute : 3 mm

. standard M
Parachute : 6 mm
Code : **1SOS1664**

. standard XL
Parachute : 3 mm
Code : **1SOS1666**

. standard XL
Parachute : 6 mm
Code : **1SOS1668**



Patte pivot haute articulée - Droite

Peinte
Code : **1SOS1673**



Patte pivot haute articulée - gauche

Peinte
Code : **1SOS1674**

RAILS DE GUIDAGE



Rail de guidage horizontal - Droit

. Longueur : 2500 mm
. Longueur : 3000 mm
Code : **1SOS1681**

Rail de guidage horizontal - Gauche

. Longueur : 2500 mm
. Longueur : 3000 mm
Code : **1SOS1682**

AUTRES



Galet de guidage Ø 49 mm - Coloris noir

Code : **1SOS1675**



Galet de guidage Ø 47 mm - Coloris blanc

Code : **1SOS1676**



Poulie nylon

. Ø 100 mm
Code : **1SOS1677**

. Ø 60 mm
Ensemble de 2 poulies
Code : **1SOS1678**



Suspente réglable Pour rail horizontal

. Longueur 800 mm

. Longueur 1800 mm
Code : **1SOS1684**



INDEX DES PRODUITS

goulottes techniques

Goulottes pour la protection des câbles et des tubes	145
Moulures	146 - 149
Plinthes	150 - 151
Goulottes de sol	150 - 151
Goulottes pour distribution	152 - 153

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

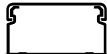
IK08

GOULOTTES	Réf.			ACCESSOIRES POUR MONTAGE DES GOULOTTES (CONDITIONNEMENT PAR 10)					
				Dérivation	Angle Intérieur Variable	Angle Plat	Joint	Bout	Angle Extérieur Variable
25x30	13010CBR		25x30 (96m)						
40x40	13020CBR		40x40 (36m)						
60x40	13030CBR		60x40 (32m)						
60x60	13040CBR		60x60 (24m)						
80x40	13050CBR		80x40 (24m)						
80x60	13060CBR		80x60 (16m)						
100x40	13070CBR		100x40 (20m)						
100x60	13080CBR		100x60 (16m)						



MOULURES

GOULOTTES POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

RoHS IP44 IK07   L x H (m / boîte)						
GOULOTTES		Réf.		Dérivation	Angle Intérieur	
12x7 (IK05)	10010CBR		12x7 (120m)	10011ABR	10012ABR	
12x7 Adhésive (IK05)	10010FBR					
16x10	10020CBR		16x10 (120m)	10021ABR	10022ABR	
16x10 Adhésive	10020FBR					
20x12,5	10030CBR		20x12,5 (120m)	10031ABR		
20x12,5 Adhésive	10030FBR					
32x16	10040CBR		32x16 (60m)	10041ABR		
32x16 Adhésive	10040FBR					
40x12,5	10050CBR		40x12,5 (60m)	10051ABR		
40x12,5 Adhésive	10050FBR					
40x12,5 sans Séparateur	10150CBR					
40x12,5 Adhésive sans Séparateur	10150FBR					
40x16	10060CBR		40x16 (50m)	10061ABR		
40x16 Adhésive	10060FBR					
40x16 sans Séparateur	10160CBR					
40x16 Adhésive sans Séparateur	10160FBR					
60x16	10070CBR		60x16 (50m)	10071ABR		
60x16 sans Séparateurs	10170CBR					
75x20	10140CBR		75x20 (32m)	10141ABR		

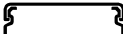
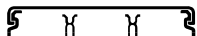
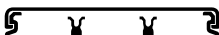


ACCESSOIRES POUR MONTAGE DES GOULOTTES (CONDITIONNEMENT PAR 10)										
	Angle Intérieur Variable	Angle Plat	Angle Plat Variable	Joint	Bout	Angle Extérieur	Angle Extérieur Variable	Boîte de Dériva- tion 80x80x20	Boîte de Dériva- tion 80x80x30	Boîte de Dériva- tion 110x110x50
										
	—	10013ABR	—	10014ABR	10015ABR	10016ABR	—	10991ABR	10998ABR	10993ABR
		10023ABR		10024ABR	10025ABR	10026ABR				
	10032ABR	—	10033ABR	10034ABR	10035ABR	—	10036ABR			
	10042ABR		10043ABR	10044ABR	10045ABR		10046ABR			
	10052ABR		10053ABR	10054ABR	10055ABR		10056ABR			
	10062ABR		10063ABR	10064ABR	10065ABR		10066ABR			
	10072ABR		10073ABR	10074ABR	10075ABR		10076ABR			
	10142ABR		10143ABR	10144ABR	10145ABR		10146ABR	—	—	

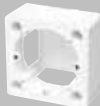
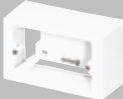


MOULURES

GOULOTTES POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

RoHS IP44 IK07 				Adaptateur Latéral Série 3700 Adaptateur Latéral Série 47 Adaptateur Frontal Série 47			
GOULOTTES	Réf.						
12x7 (IK05)	10010CBR		12x7 (120m)	10017ABR	10018ABR	—	
12x7 Adhésive (IK05)	10010FBR						
16x10	10020CBR		16x10 (120m)	10027ABR	10028ABR		
16x10 Adhésive	10020FBR						
20x12,5	10030CBR		20x12,5 (120m)	10037ABR	10038ABR		
20x12,5 Adhésive	10030FBR						
32x16	10040CBR		32x16 (60m)	10047ABR	10048ABR	—	
32x16 Adhésive	10040FBR						
40x12,5	10050CBR		40x12,5 (60m)	10057ABR	10058ABR		
40x12,5 Adhésive	10050FBR						
40x12,5 sans Séparateur	10150CBR						
40x12,5 Adhésive sans Séparateur	10150FBR						
40x16	10060CBR		40x16 (50m)	10067ABR	10068ABR	10079ABR	
40x16 Adhésive	10060FBR						
40x16 sans Séparateur	10160CBR						
40x16 Adhésive sans Séparateur	10160FBR						
60x16	10070CBR		60x16 (50m)	10077ABR	10078ABR		
60x16 Adhésive	10070FBR						
60x16 sans Séparateurs	10170CBR					—	
60x16 Adhésive sans Séparateurs	10170FBR						
75x20	10140CBR		75x20 (32m)	10147ABR	10148ABR	10149ABR	

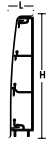
Adaptateur Latéral
Série 47Adaptateur Latéral
Série 3700Adaptateur Latéral
Série Q45

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
						
	10961ABR	—	10976ABR 10976AMF	10975ABR 10975AMF	10981ABR 10981AMF	10972ABR
	10962ABR					
	10963ABR					
	10964ABR					
	10965ABR					
	10966ABR					
	10967ABR	10988ABR	—			
	10968ABR	10989ABR				



PLINTHES

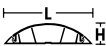
GOULOTTES POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

				ACCESSOIRES POUR MONTAGE DES GOULOTTES (CONDITIONNEMENT PAR 10)		
GOULOTTES	Réf.		 L x H (m / boîte)	Dérivation	Angle Intérieur Variable	Joint
						
110x20 (IK05)	10100CBR		110x20 (20m)	10101ABR	10102ABR	10104ABR

Note: Goulottes fournies avec Film de Protection.

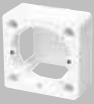


GOULOTTES DE SOL

				ACCESSOIRES POUR MONTAGE DES GOULOTTES (CONDITIONNEMENT PAR 10)	
GOULOTTES	Réf.		 L x H (m / boîte)	Angle Plat	Joint
					
50x12	10110CCZ		50x12 (20m)	10113ACZ	10114ACZ
75x17	10120CCZ		75x17 (20m)	10123ACZ	10124ACZ

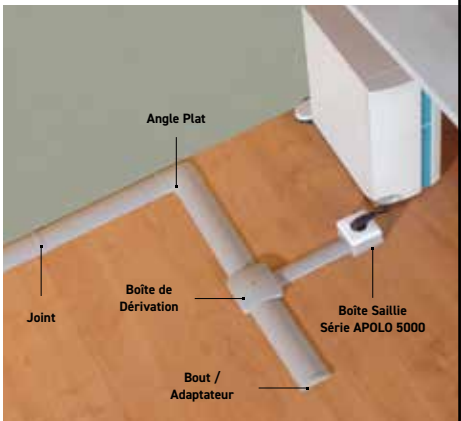
Note: Goulottes fournies avec Film de Protection.

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

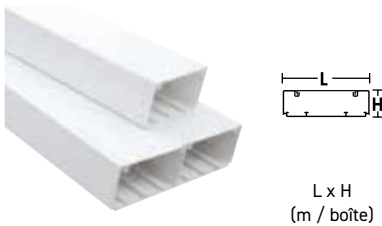
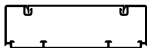
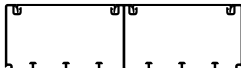
ACCESSOIRES POUR MONTAGE D'APPAREILLAGE			
(CONDITIONNEMENT PAR 10)			
Boîte Saillie pour Série LOGUS 90 Série Q45	Boîte Saillie pour Série Sirius 70	Boîte Saillie pour Série APOLO 5000	Boîte Saillie pour Mécanismes du Type Italien
			
10976ABR 10976AMF	10975ABR 10975AMF	10981ABR 10981AMF	10972ABR

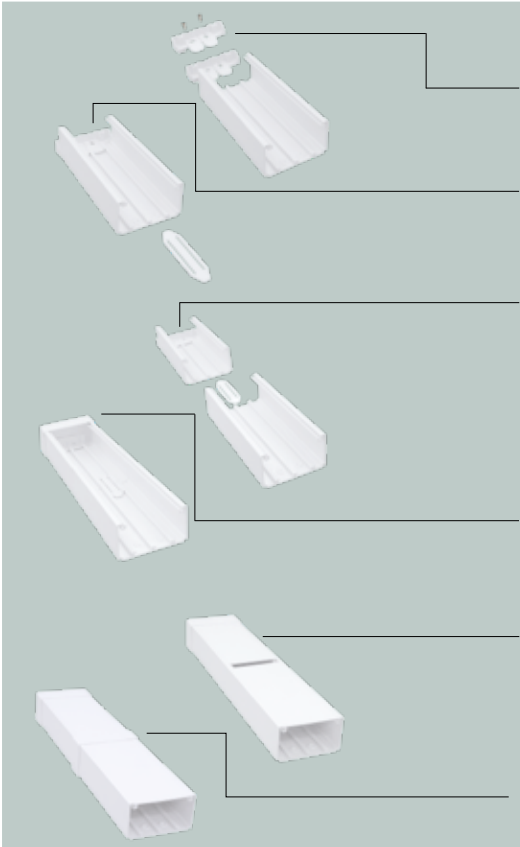


ACCESSOIRES POUR MONTAGE DES GOULOTTES				
(CONDITIONNEMENT PAR 10)				
Bout / Adaptateur	Adaptateur Goulotte de Sol 50x12 à Goulotte 40x12,5	Adaptateur Goulotte de Sol 75x17 à Goulotte 60x16	Boîte de Dérivation pour Goulottes de Sol	
				
10115ACZ	10117ACZ	—	10999ACZ	
10125ACZ	—	10127ACZ		

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

GOULOTTES POUR DISTRIBUTION

				ACCESSOIRES POUR MONTAGE DES GOULOTTES (CONDITIONNEMENT PAR 10)					
				Dérivation	Dérivation avec Réduction pour Goulotte 110x50	Angle Intérieur Variable	Angle Plat Variable	Joint	Bout
RoHS IP44 IK08  L x H (m / boîte) GOULOTTES (COUVERCLES DE LARGEUR DE 75MM - L75) Réf.									
110x34	10080RBR		110x34 (20m)	10081RBR	—	10082RBR	10083RBR	10084RBR	10085RBR
110x50	10090RBR		110x50 (20m)	10091RBR	—	10092RBR	10093RBR	10094RBR	10095RBR
90x50	10180RBR		90x50 (16m)	10181RBR	—	10182RBR	10183RBR	10184RBR	10185RBR
180x50	10290RBR		180x50 (8m)	10291RBR	10298RBR	10292RBR	10293RBR	10294RBR	10295RBR
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

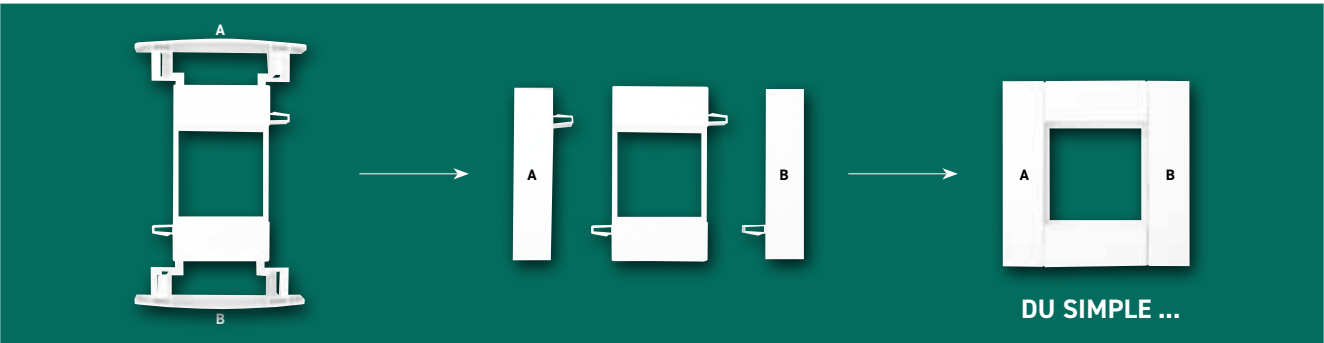
Mettre les couvercles.

6

Mettre le Joint.

				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
											
10086RBR	—	10089R	10987ABR	10950ABR	10959ABR	10986ABR	10952ABR	10954ABR	10984ABR	10985ABR	10971ABR
10096RBR	—	10099R									
10186RBR	—										
10296RBR											

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



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

