

able.

catalogue



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

DOMOTIQUE- APPAREILLAGES ÉLECTRIQUES

2026

une offre globale

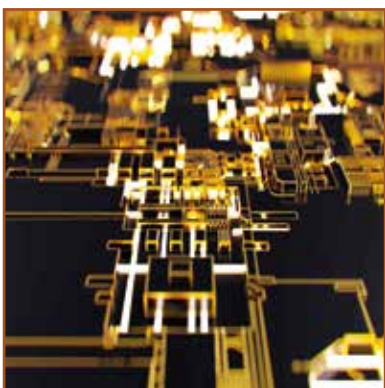
Que vous ayez à motoriser un rideau, une porte sectionnelle, un portail battant ou coulissant, une porte de garage.... Nous vous proposons toute une gamme de kits et d'accessoires vous permettant de répondre à toutes les exigences d'installation.



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

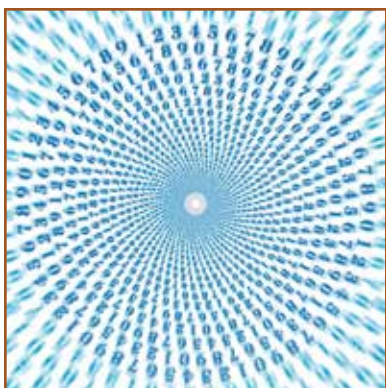
Du lundi au jeudi
de 8h00 à 12h00
et **de 13h00 à 17h45**

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.

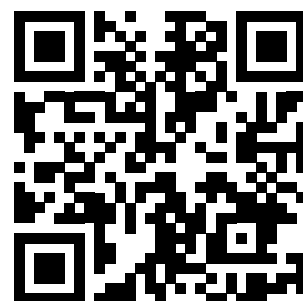
N'hésitez pas à nous contacter pour plus de précisions.



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

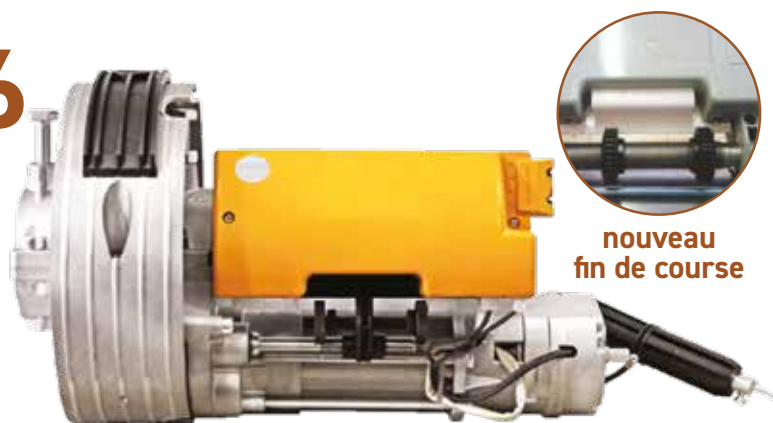


INDEX DES PRODUITS

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.

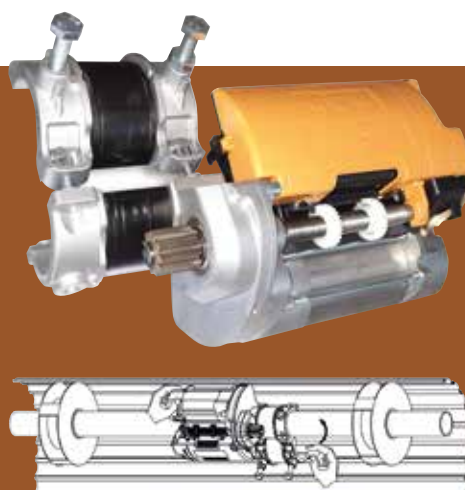
système montage rapide

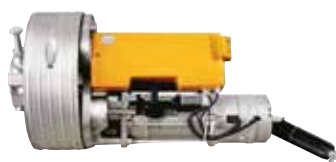
Nouveau système avec système de montage rapide comprenant ouverture du corps à charnière et bande de roulement intégrée.

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.





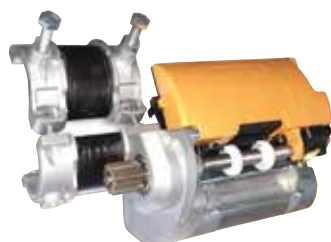
Moteur EASY 60 EP

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**



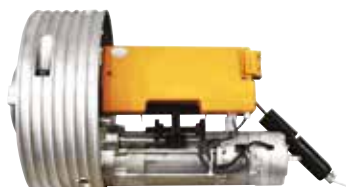
Moteur EASY 60 BME

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

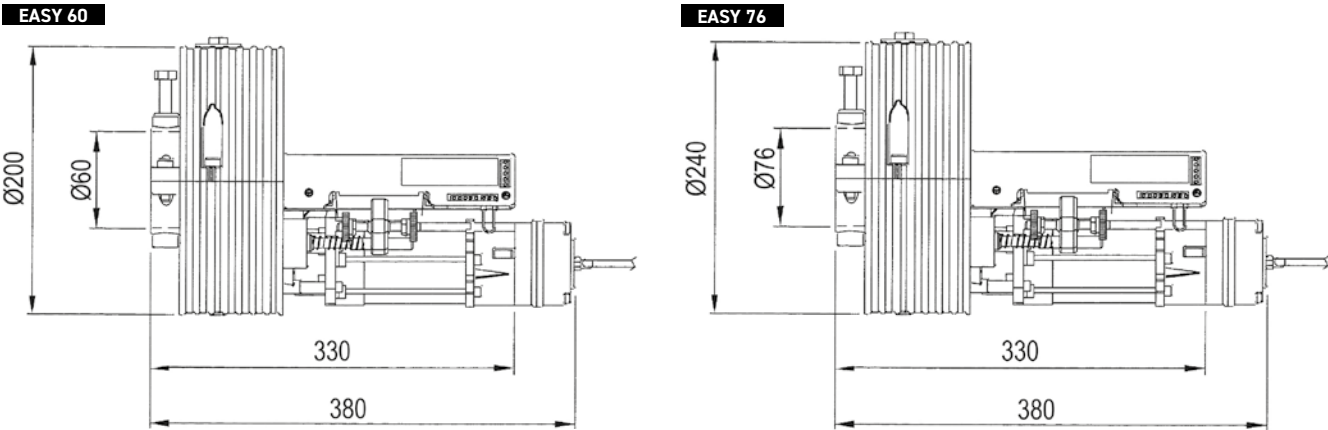
290 Nm
Avec frein
Code : **FAD74SME**

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

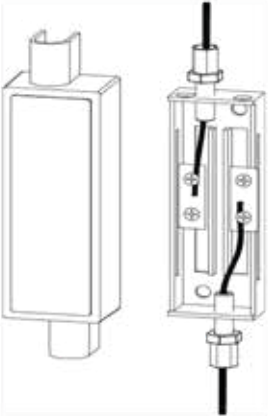
BME : BI-moteur + frein
SME : Super moteur + frein

DIMENSIONS



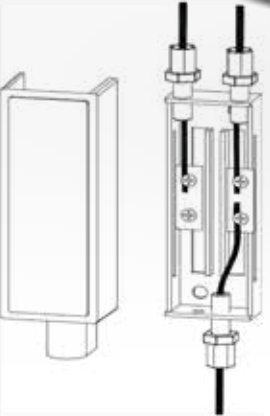
ACCESSOIRES POUR MOTEURS CENTRAUX





Permet la réparation du câble de frein sans avoir à le remplacer

Code : **FBAE01SD**



Permet la réparation du câble de frein sans avoir à le remplacer.
Déverrouiller deux freins en même temps.

Code : **FBAE02SD**

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

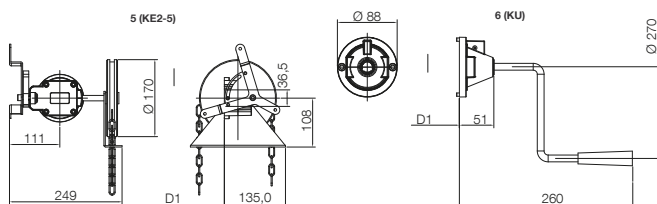
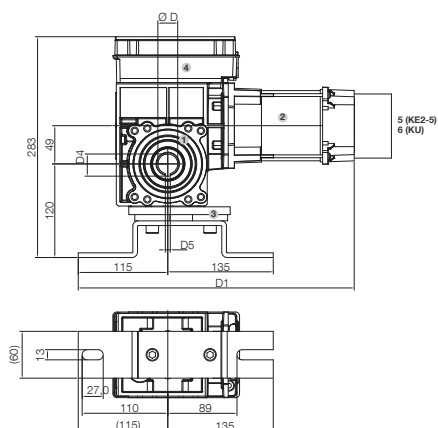
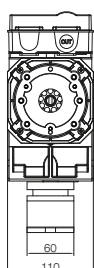
Débloccage disponible en 2 versions :

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

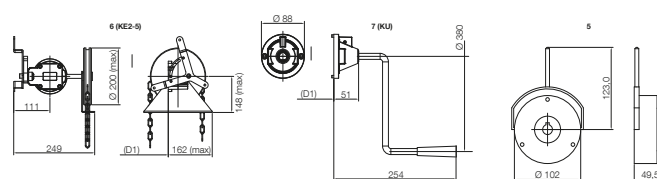
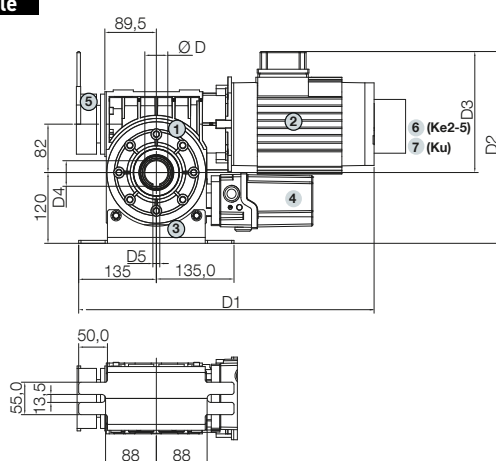
Plus grande force

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

petite taille

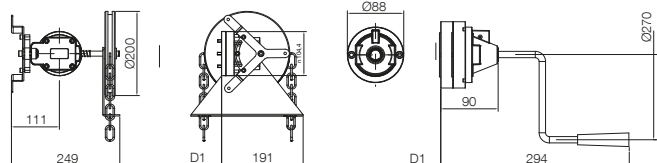
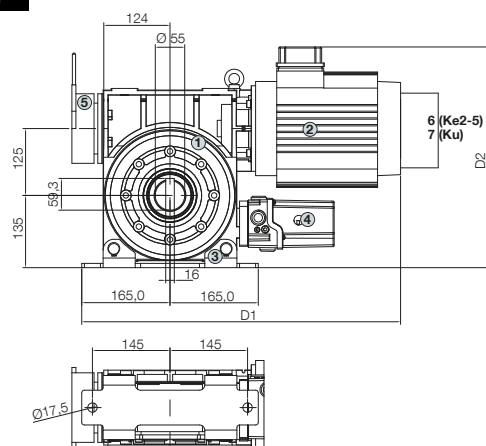


RDF-140-20	PARTIES	D	D1	D4	*D5
Secours à chaîne	1-2-3-4-5	30	356	33,3	8
Manivelle	1-2-3-4-6	30	356	33,3	8



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



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

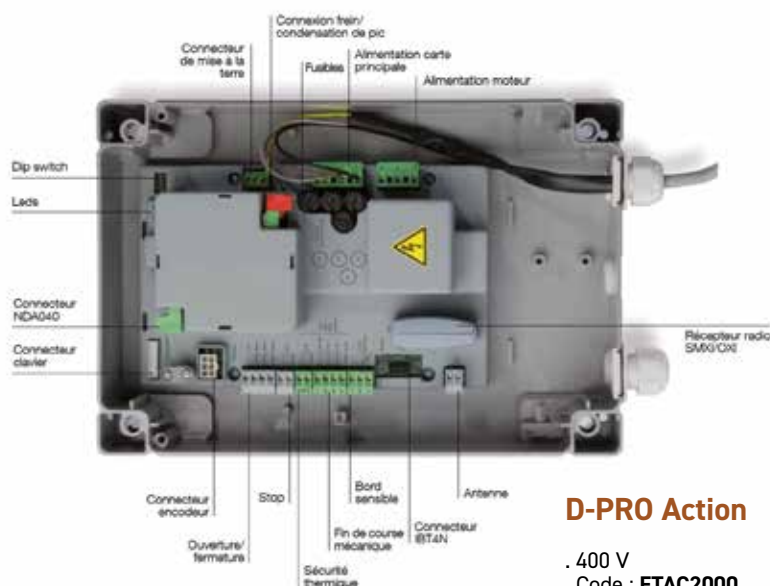
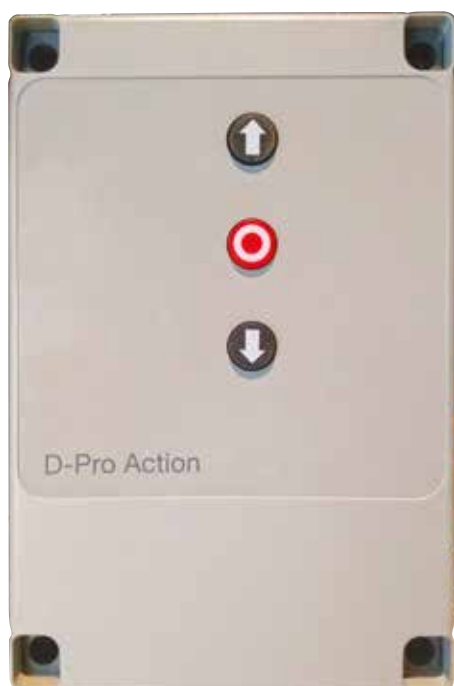
. Moteur RDF 1400N
Code : FCS1400C

. 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**

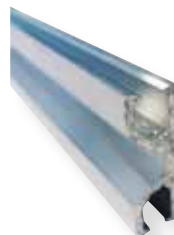
ACCESSOIRES (voir pages 84 à 108)



Barrière immatérielle OSE / NPN

Hauteur 2 m
Code : **FYOC0200**

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



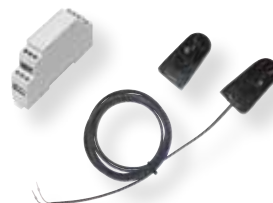
Rail aluminium 30-10

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**

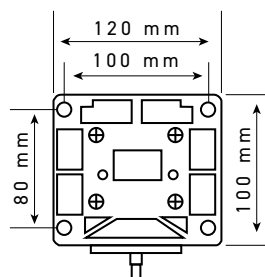
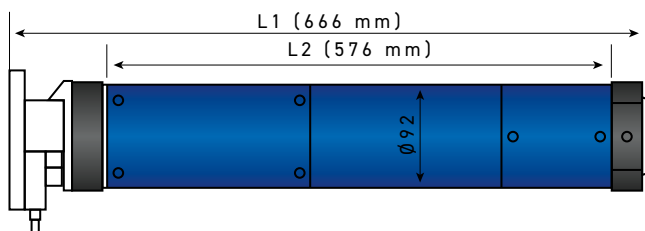
MTI



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

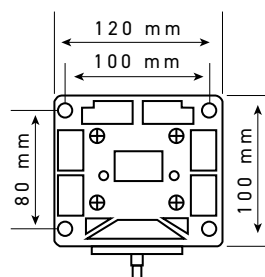
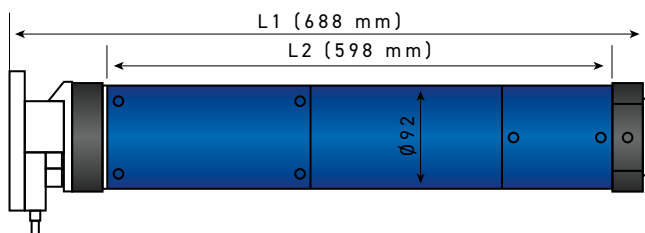
Les moteurs TMTI sont alimentés en monophasés et sont équipés de manoeuvres de secours. Les adaptations aux tubes standards sont disponibles.

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.

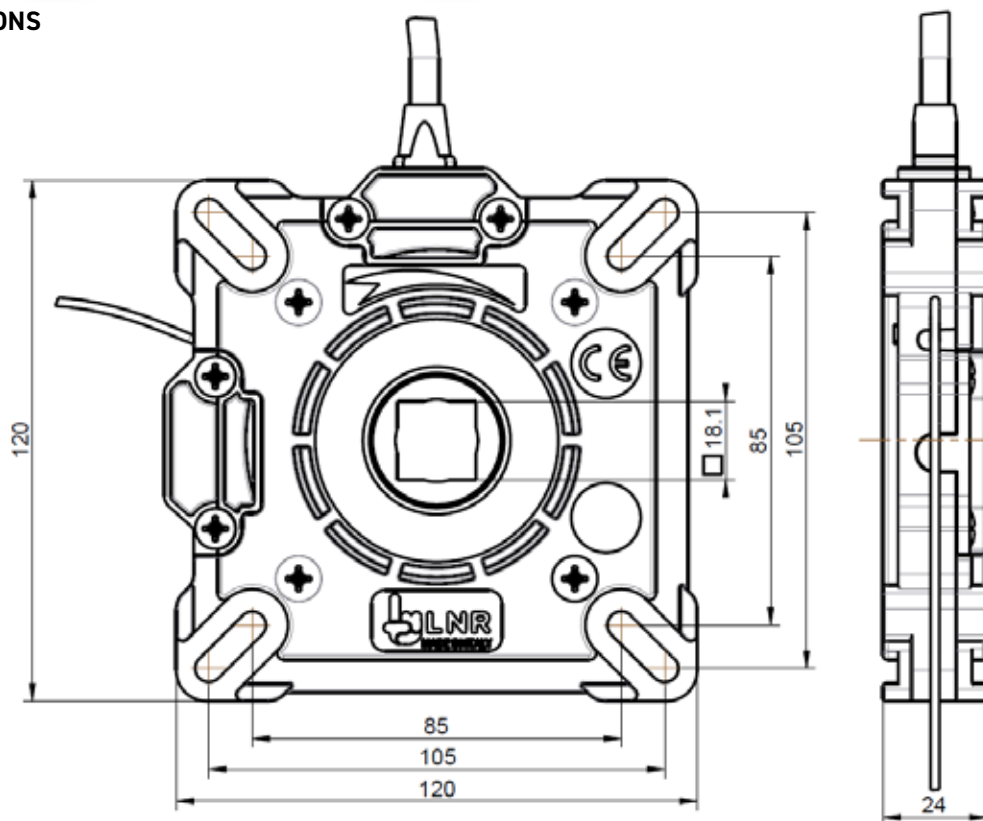
Parachute AR70

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

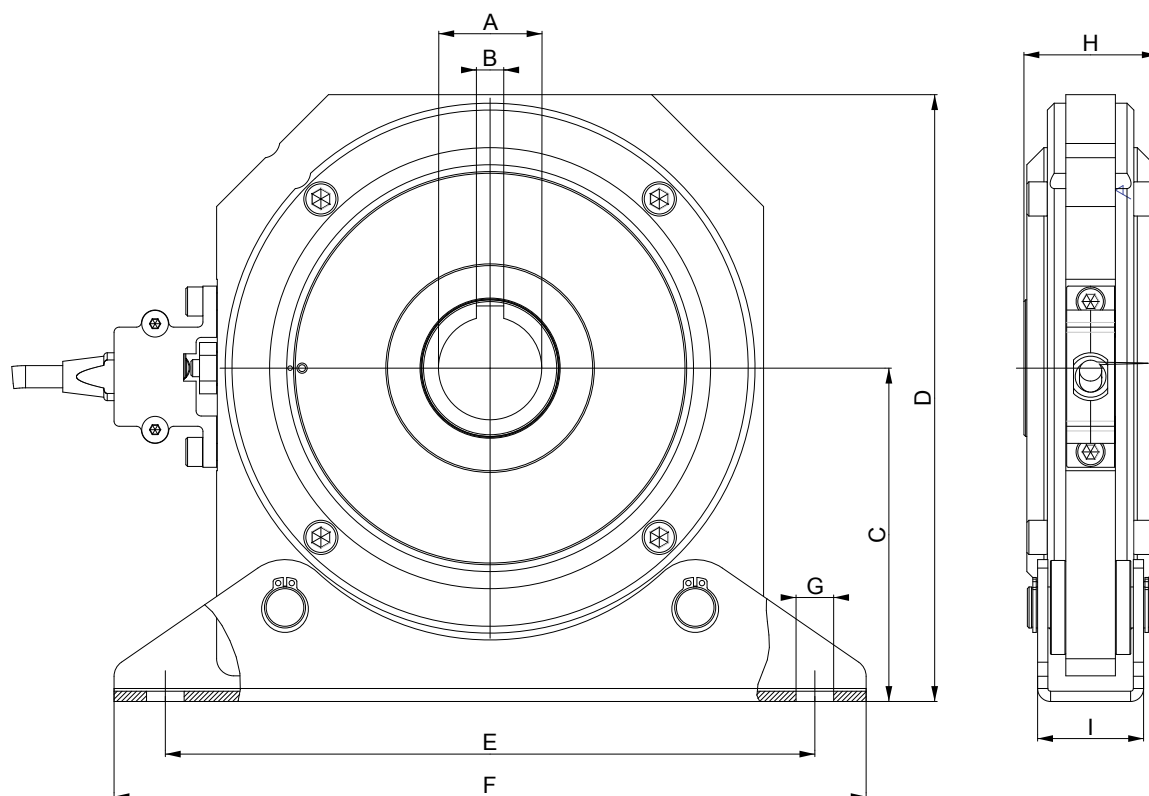
Réducteur pour arbre

. 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

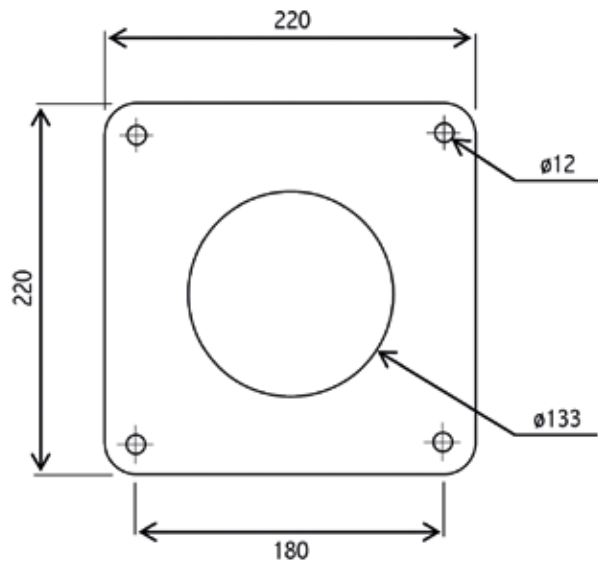
TUBE x ÉPAISSEUR	DR 300			DR 600			DR 900			DR 1500			DR 2000		
	DIMENSIONS RIDEAU LxH (m)														
	3x3	5x5	7x7	3x3	5x5	7x7	3x3	5x5	7x7	3x3	5x5	7x7	3x3	5x5	7x7
POIDS MAXIMAL AUTORISÉ (KG)															
88,9x3,2	550	476													
101,6x3,6	518	465													
108,0x3,6	503	457													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

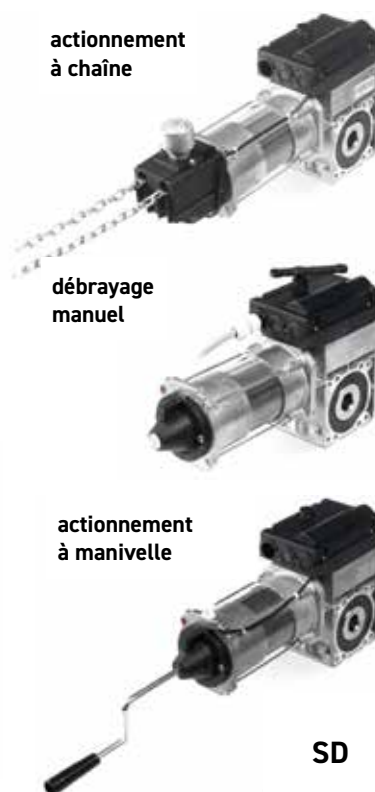
actionnement à chaîne

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

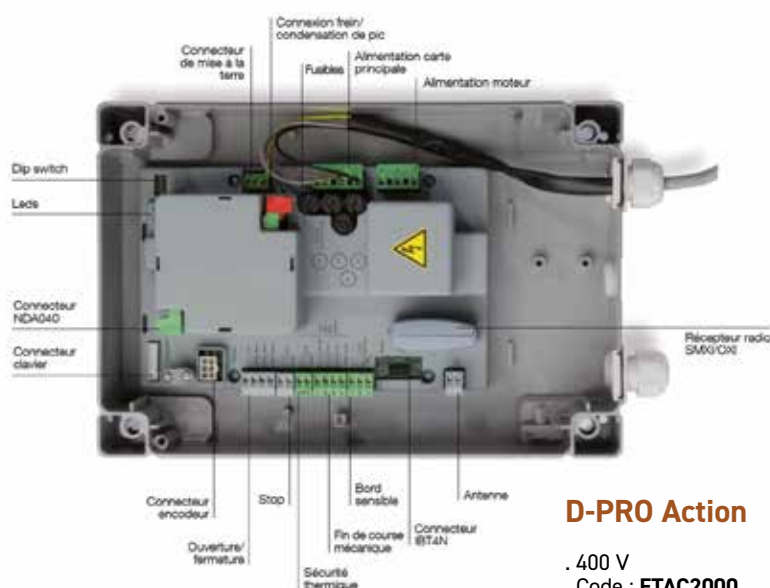
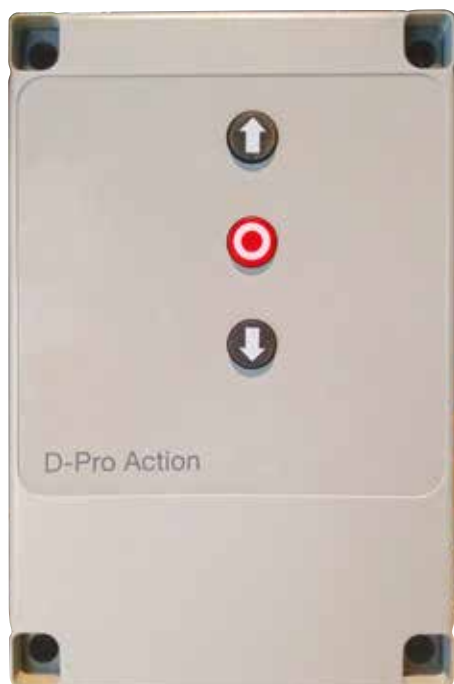
. Longueur 7 m
Code : **FMS07CET**

. 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**



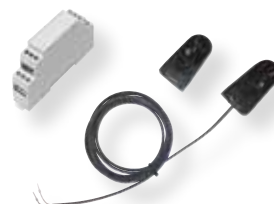
Rail aluminium 30-10

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



Cordon extensible

L = 3 m - 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

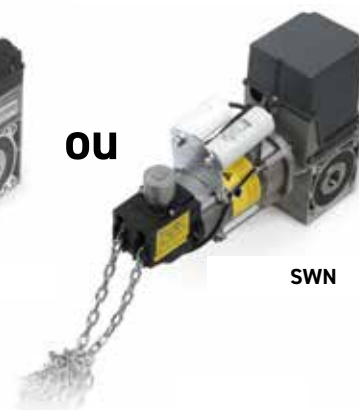
Code : **FMIDT140**

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

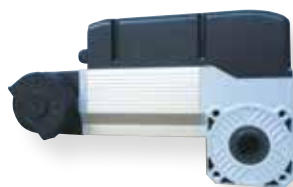
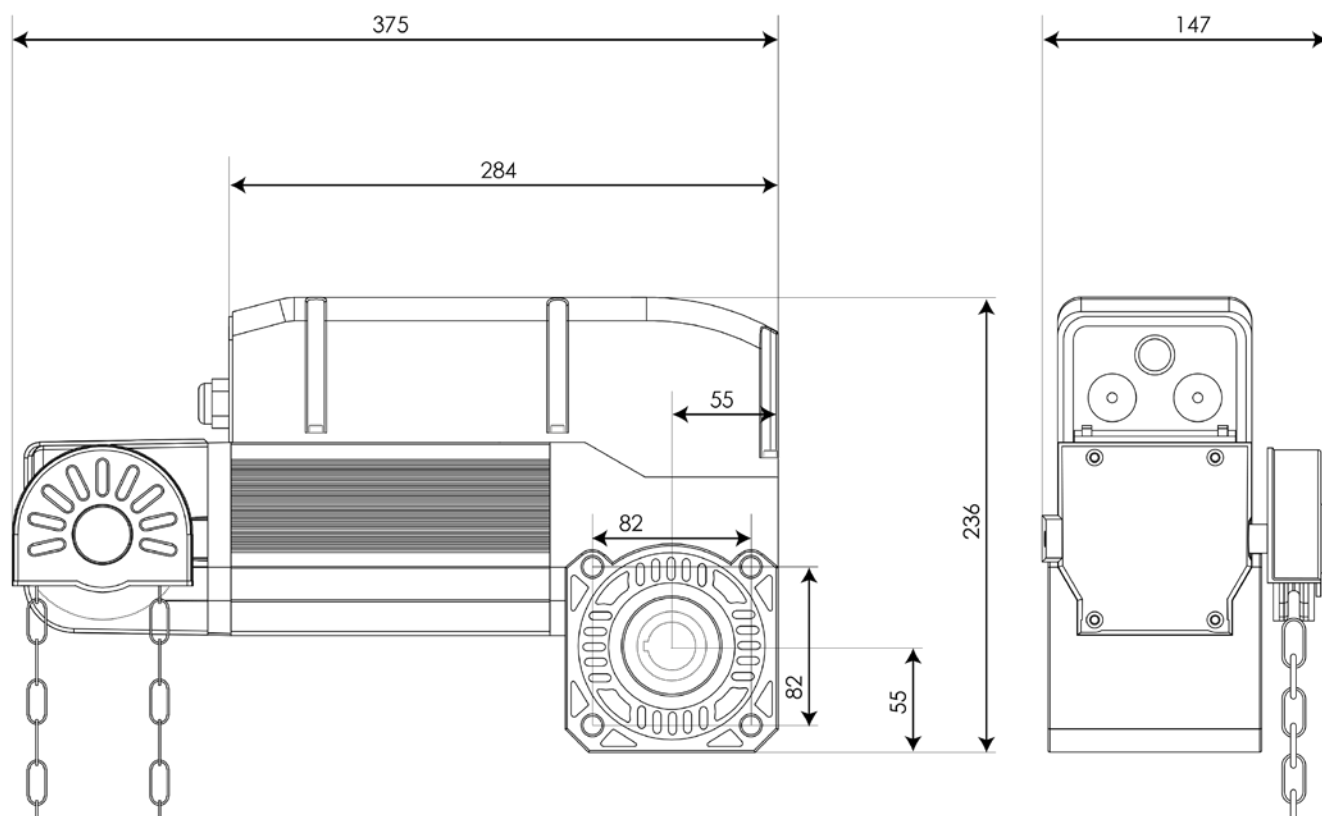
Fonctionnement Automatique simple

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



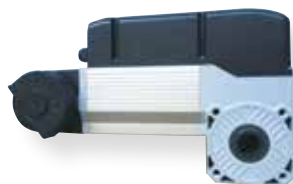
Motoréducteur FM60 Triphasé 400 V

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.



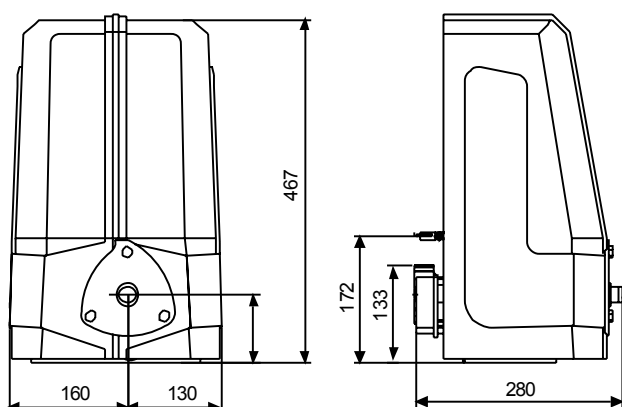
position verticale



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

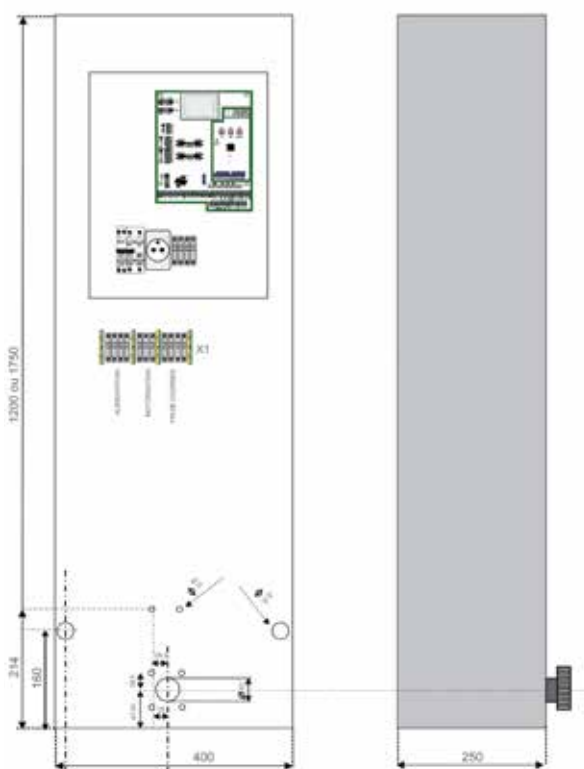


MG7016
GRIS ANTHRACITE

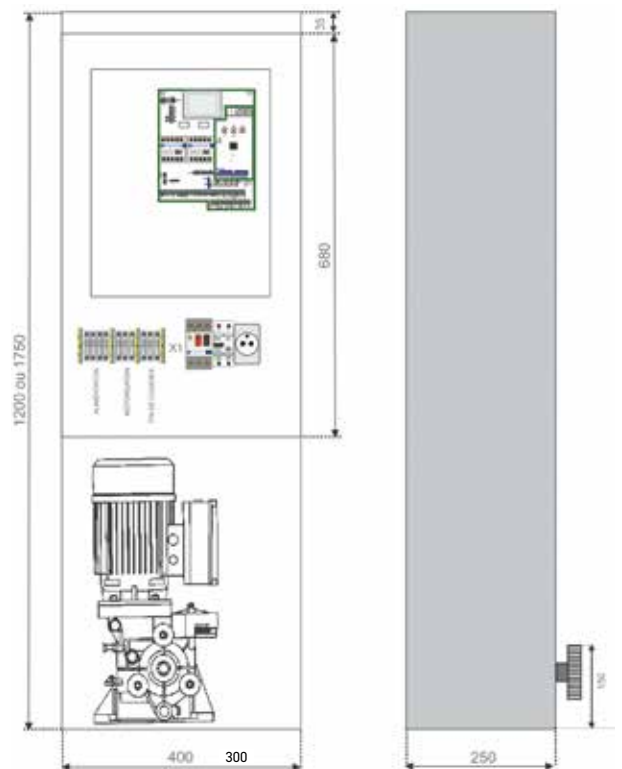


MG9010
BLANC PUR

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**

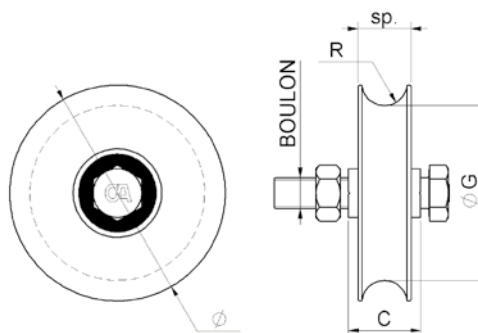
PORTAILS COULISSANTS

ACCESSOIRES



Roue gorge ronde

1 roulement
Existe en inox

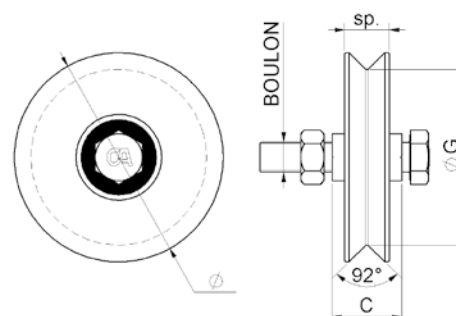


Ø	C	ØG	sp	R	Boulon	Roulement	Rail au sol	poids maxi (kg)	Code
40	16	Ø33	12	4,5	M8x30	1		60	FQ040001
50	16	Ø40	13	4,5	M8x30	1		80	FQ040002
60	24	Ø48	17	5,3	M10x45	1		100	FQ040003
70	33	Ø54	20	8,3	M14x70	1	FQB90001-FQB90002 FQB90201-FQB90202	190	FQ040004
80	33	Ø64	20	8,3	M14x70	1	FQB90001-FQB90002 FQB90201-FQB90202	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

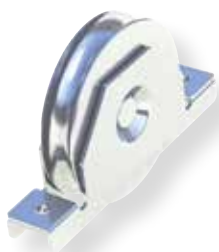


Roue gorge ronde

1 roulement
Existe en inox

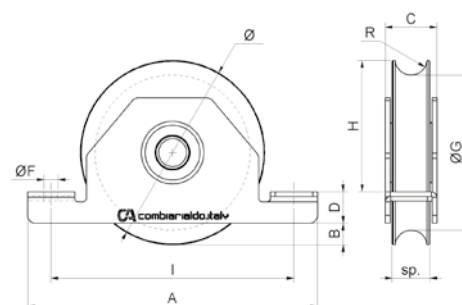


Ø	C	ØG	sp	Boulon	Roulement	Rail au sol	poids maxi (kg)	Code
40	16	Ø33	12	M8x30	1		60	FQV40201
50	16	Ø39	13	M8x30	1		80	FQV40202
60	24	Ø46	17	M10x45	1		100	FQV40203
70	33	Ø52	20	M14x70	1	FQB90601-FQB90602	190	FQV40204
80	33	Ø62	20	M14x70	1	FQB90601-FQB90602	200	FQV40205
90	33	Ø72	21	M14x70	1	FQB90601-FQB90602	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



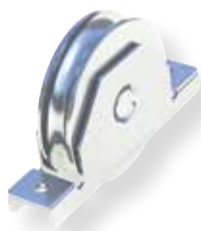
Roue gorge ronde

1 roulement
Support intérieur
Existe en inox



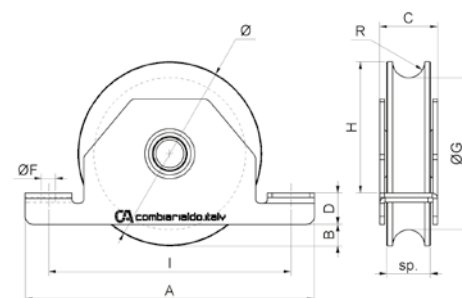
AFCA

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



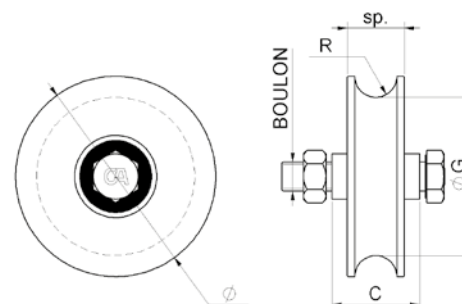
AFCA

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

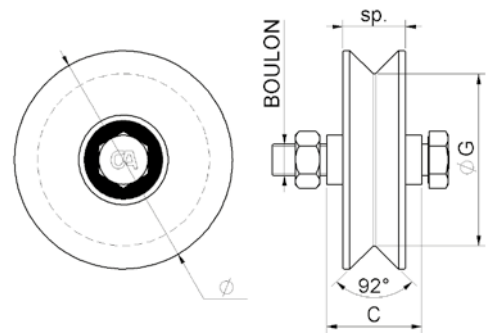
PORTAILS COULISSANTS

ACCESSOIRES



Roue gorge en V

2 roulements
Existe en inox

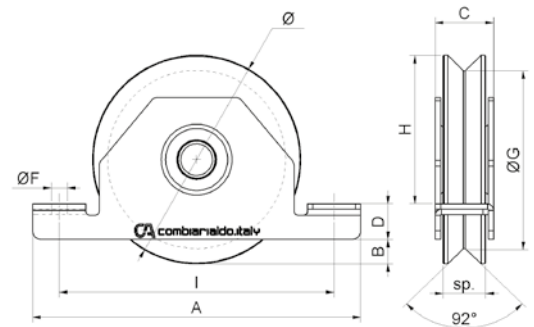


Ø	C	ØG	sp	Boulon	Roulements	Rail au sol	poids maxi (kg)	Code
100	43	Ø77	28	M14x70	2	FQB90601-FQB90602	410	FQV40701
120	43	Ø97	28	M14x70	2	FQB90601-FQB90602	430	FQV40702
140	43	Ø117	32	M16x70	2	FQB90601-FQB90602	550	FQV40703
160	43	Ø137	32	M16x70	2	FQB90601-FQB90602	570	FQV40704
200	43	Ø177	32	M16x70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



Roue gorge en V

1 roulement
Support intérieur
Existe en inox

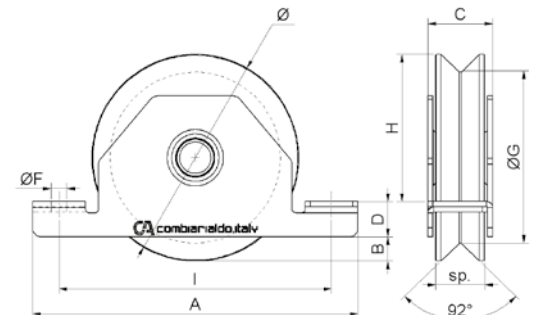


Ø	Rail au sol	Roulement	A	B	C	ØF	I	ØG	sp	poids maxi (kg)	Code
60	-	1	110	11	24	Ø7	90	Ø46	17	100	FQV42701
70	FQB90601-FQB90602	1	135	11	33	Ø9	110	Ø52	20	190	FQV42702
80	FQB90601-FQB90602	1	135	11	33	Ø9	110	Ø62	20	200	FQV42703
90	FQB90601-FQB90602	1	155	20,5	33	Ø9	130	Ø72	21	210	FQV42704
100	FQB 90601-FQB 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

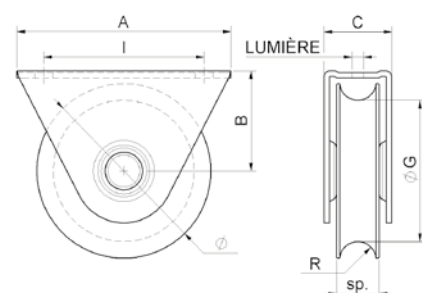
2 roulements
Support intérieur
Existe en inox



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

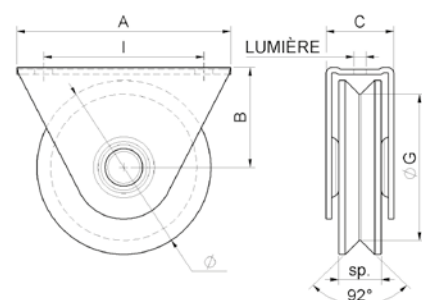


AFCA

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



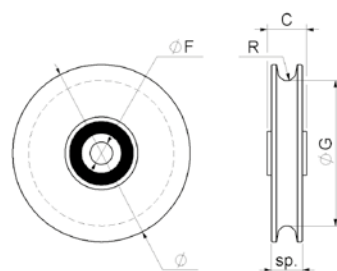
Roue gorge en V
Support extérieur



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



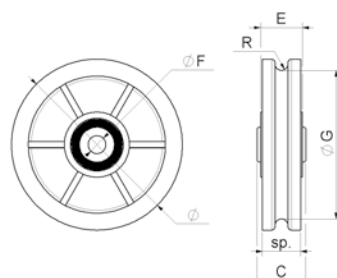
Roue de câble



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



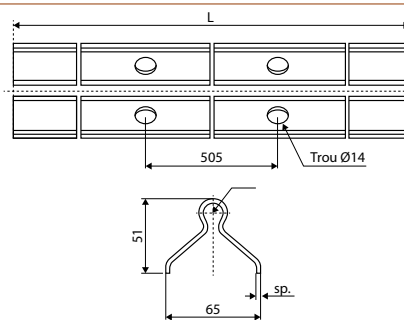
Ø	Roulements	C	E	ØF	ØG	sp	R	Câble	Boucles	poids maxi (kg)	Code
100	2	-	24,5	Ø12	Ø82	15,5	3,5	Ø6	non	70	FQ0445N3

PORTAILS COULISSANTS

ACCESSOIRES



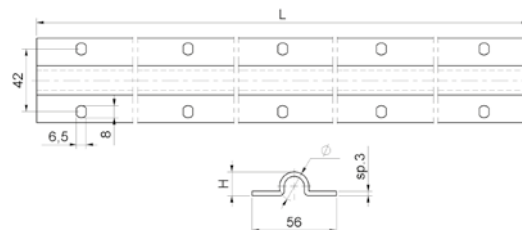
Rail rond
À sceller



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



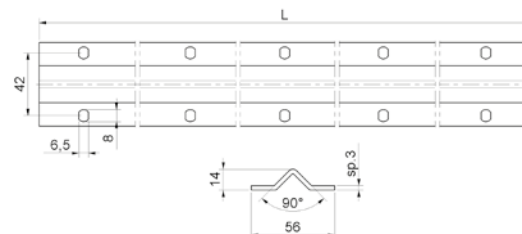
Rail rond
À visser



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



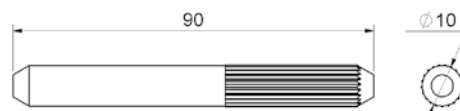
Rail en V
À visser



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



Jonction pour rail

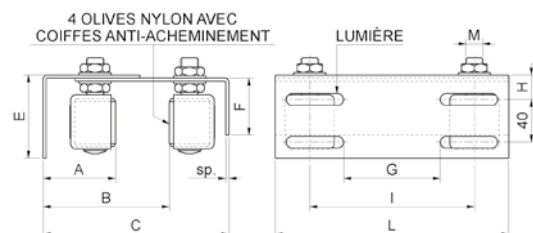


Rail	Ø	Code
rond 900/902	16	FQB90101
rond 900/902	20	FQB90102
rond 904	16	FQB90301
rond 904	20	FQB90302
V	10	FQB90701



Console de guidage réglable

4 olives
À souder



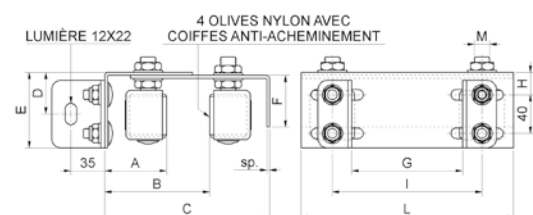
AFCA

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

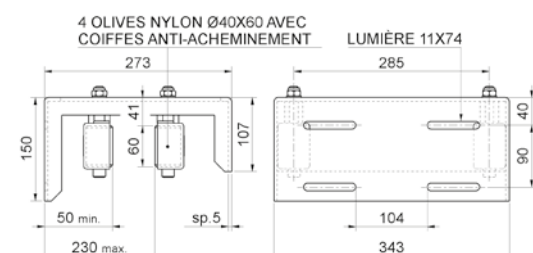


Taille	Olive	M	A	B	C	D	E	F	G	H	L	sp	I	Code
Petit	Ø30x40	M14	45-86	93-156	151-197	43	76	54	70-140	21	220	3	155	FQD462SP
Medium	Ø40x45	M16	52-90	89-151	154-197	43	76	54	70-140	21	220	3	155	FQD462SM
Grand	Ø40x60	M16	53-91	114-195	204-243	46	81	74	140-220	26	350	4	285	FQD462SG



Console de guidage réglable

4 olives lourdes
À souder

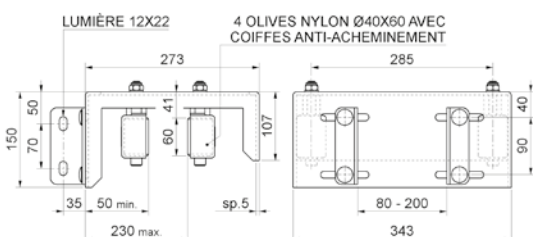


Taille	Olive	sp	Code
Grand	Ø40x60	5	FQD4630L



Console réglable

4 olives lourdes
À fixer

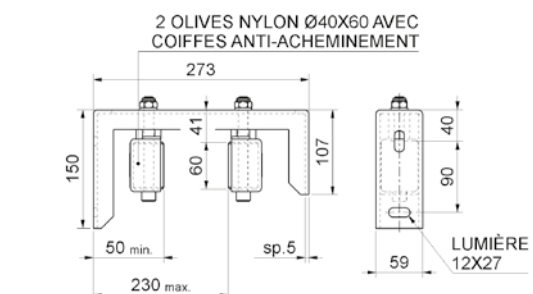


Taille	Olive	sp	Code
Grand	Ø40x60	5	FQD463SL



Console de guidage réglable

2 olives lourdes
À fixer



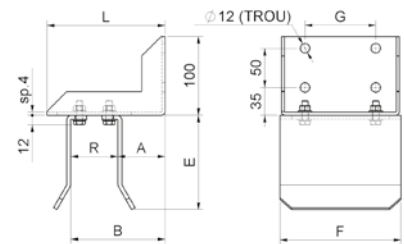
Taille	Olive	sp	Code
Grand	Ø40x60	5	FQD4640L

PORTAILS COULISSANTS

ACCESSOIRES



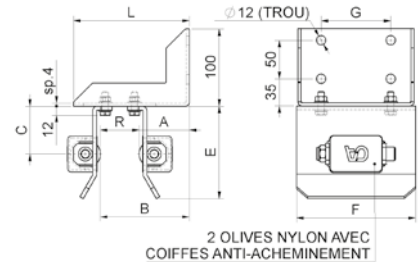
Butée supérieure universelle
À fixer



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



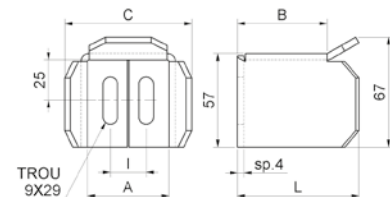
Butée supérieure universelle
2 olives
À fixer



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



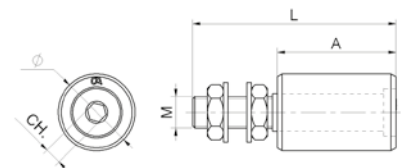
Butée supérieure
À fixer



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



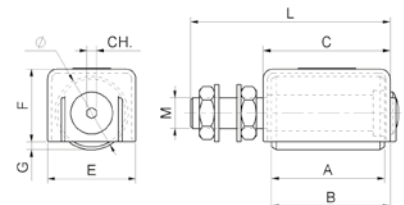
Olive nylon
Existe en version inox



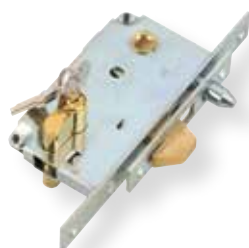
Ø	A	L	CH	M	Code
25x30	33	65	Es.6	M14	FQC45001
30x40	40	76	Es.6	M14	FQC45002
40x45	45	83	Es.6	M16	FQC45003
40x60	60	102	Es.6	M16	FQC45004



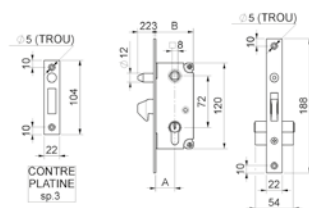
Olive nylon
Avec capuchon de protection



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



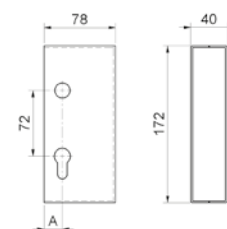
Serrure à crochet
Avec cylindre



A	B	Code
27	53	FQB35301
37	63	FQB35302



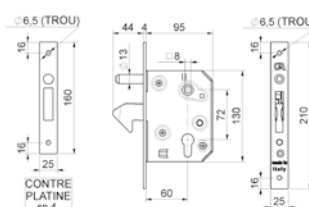
Boîte de couverture de serrure



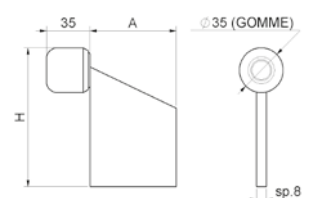
mm	A	Code
40	20	FQB35401
50	10	FQB35402



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



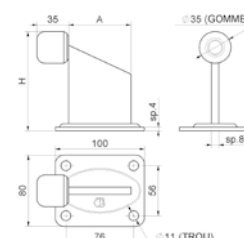
Butée de portail
À souder



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



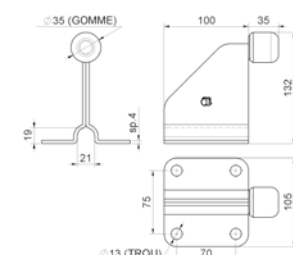
Butée de portail
Sur platine



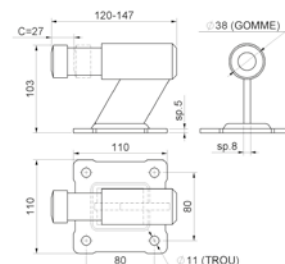
mm	A	H	Code
Petit	50	91	FQB38201
Grand	70	111	FQB38202



Butée de portail avec demi-lune
Code : FQB38301

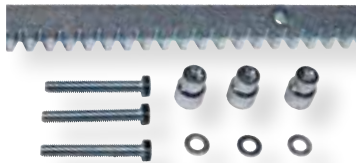


Butée de portail
Sur platine - Avec absorbeur de choc
Code : FQB38400



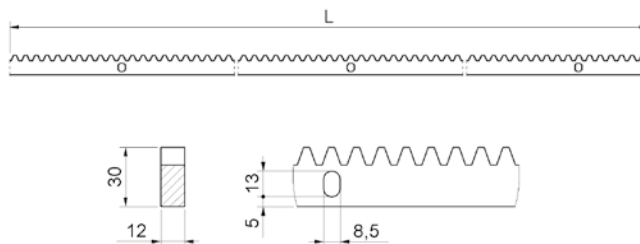
PORTAILS COULISSANTS

ACCESSOIRES



Crémaillère cadmiée

30 x 12
avec entretoises à visser
Existe en inox

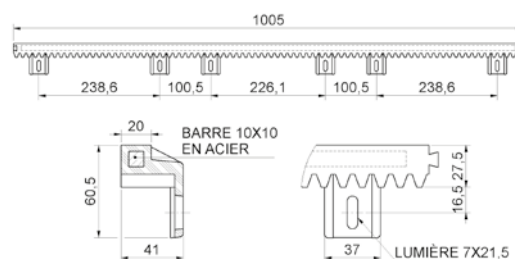


m	L	Nbre lumière	Formulaire	Pas	Angle	Code
1	1005	3	M4	12,566	20°	FQA3012V
2	1998	4	M4	12,566	20°	FQA30122



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**

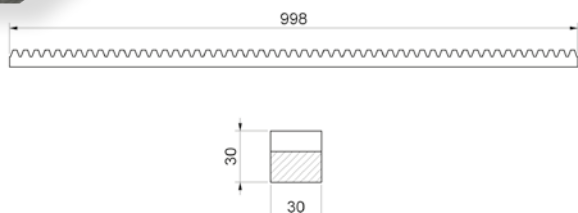
Différence avec FQA2028N / FQA2029N / FQA1202H :

- 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**

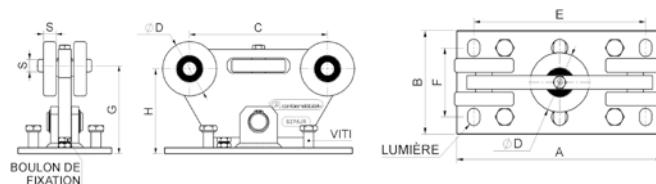


D'autres accessoires
pour portails coulissants sont disponibles.
Merci de nous consulter.

ACCESSOIRES POUR PORTAILS AUTOPORTANTS



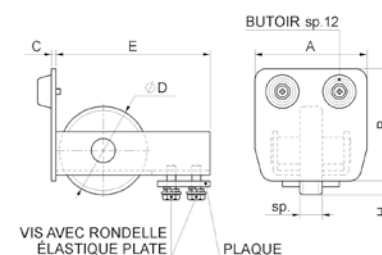
Chariot autoportant
5 roues



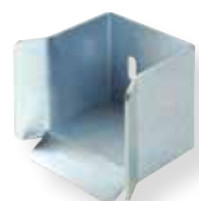
TAILLE	A	B	C	D	E	F	G	H	S	Lumière	Vis	Boulon	Code
Petit	180	150	135	Ø59,5	125	100	100	100	15	n.4 18x25	-	M8	FQD3950P
Medium	300	150	220	Ø86	250	100	140	135	20	n.6 18x25	M16x35	M12	FQD3950M
Grand	500	200	380	Ø126	440	150	202	197	30	n.6 22x30	M16x35	M12	FQD3950G



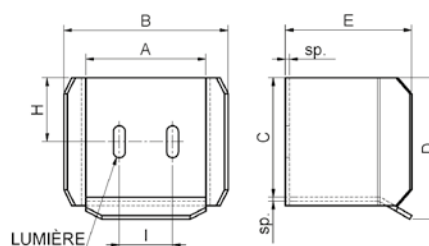
Galet d'extrémité pour rail



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

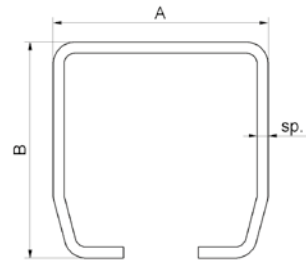
PORTAILS COULISSANTS

ACCESSOIRES POUR PORTAILS AUTOPORTANTS



Rail portail pour autoportant

Longueur de 6 m disponible sur demande
Livraison en affrètement

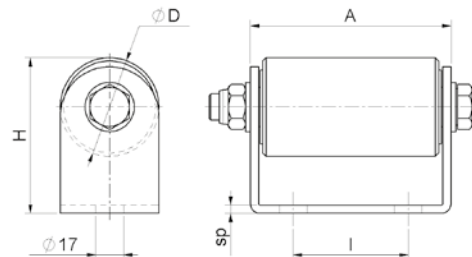


TAILLE	A	B	sp	Longueur (m)	Finition	Code
Petit	67	67	3	3	Noir Zinc	FQB399P3
Medium	98	98	5	3		FQB399M3
Grand	140	140	6	3		FQB399G3



Support intermédiaire

Roulement nylon

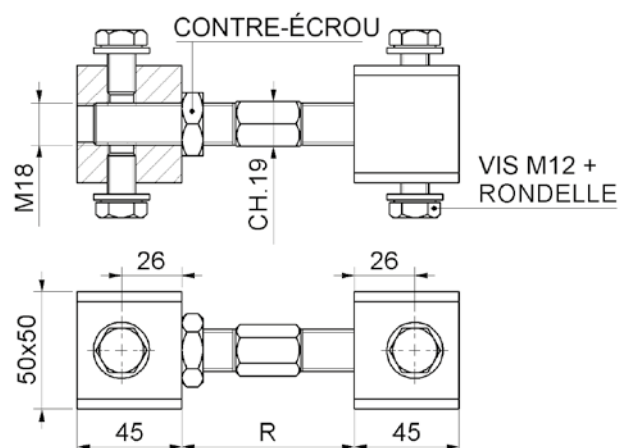


TAILLE	A	ØD	H	I	sp	Code
Petit	122	Ø60	95	70	5	FQD4710P
Grand	174	Ø80	120	110	6	FQD4710G



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**

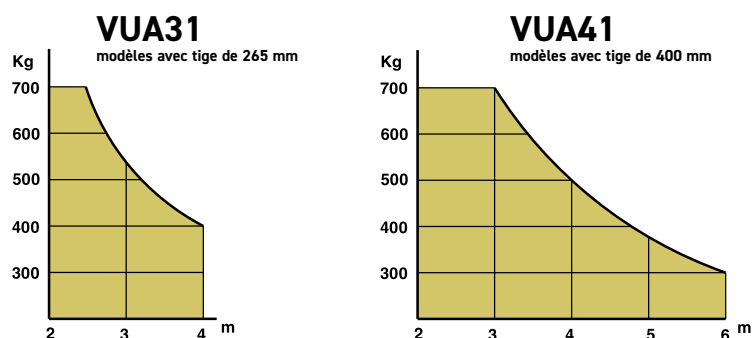


Bidon huile pour vérin hydraulique

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

LIMITES D'UTILISATION

Modèles réversibles

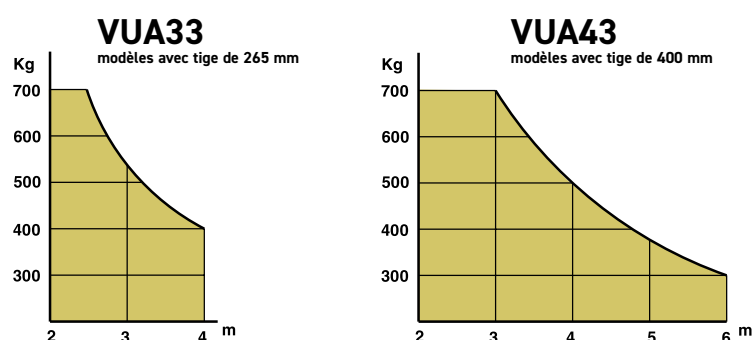


Valeurs approximatives.

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

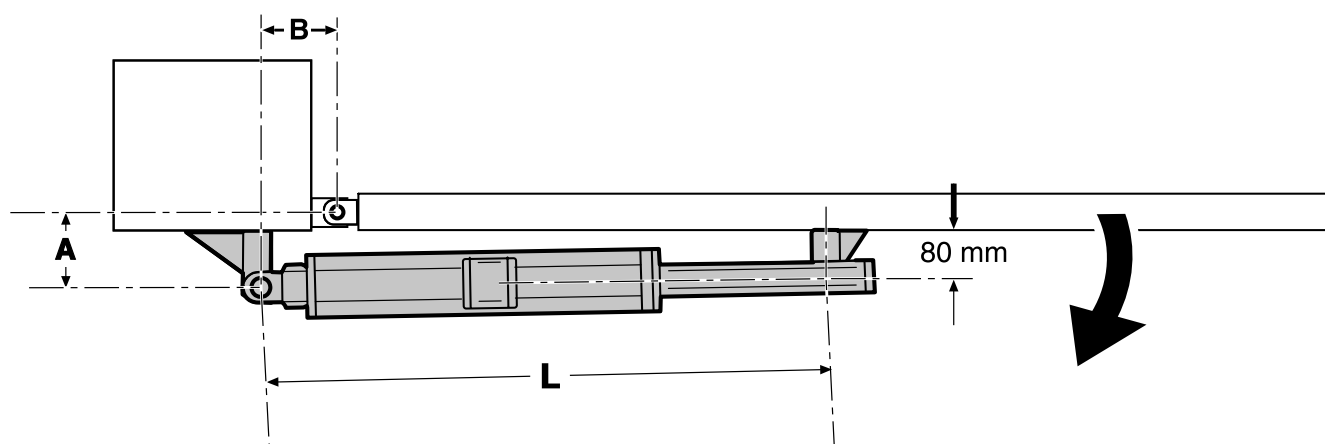


Valeurs approximatives.

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

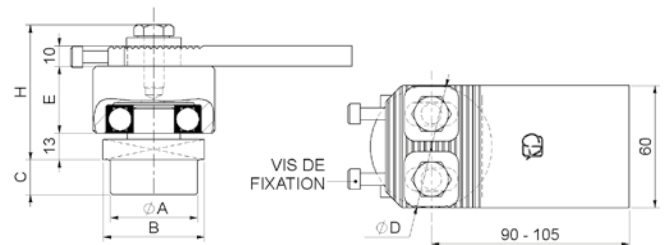
Version START-ONE

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

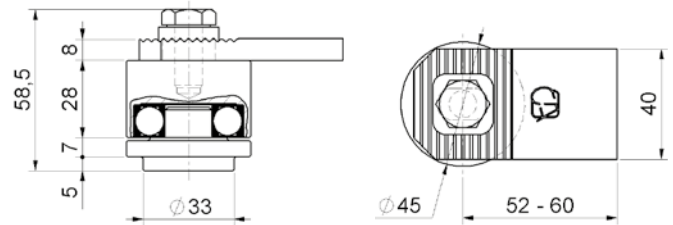


Pivot haut réglable

Avec support

Vis TE M10

Code : FQH34500

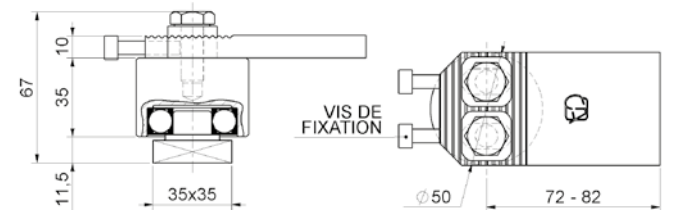


Pivot haut réglable

Avec support et vis

Vis TE M10

Code : FQH34501

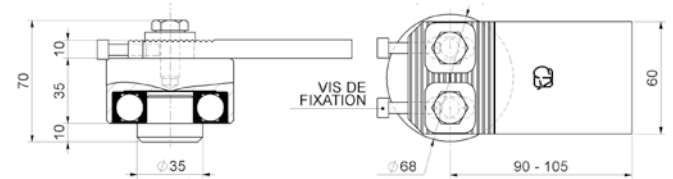


Pivot haut réglable

Avec support et vis

Vis TE M10

Code : FQH34502

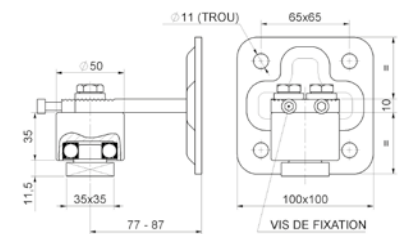


Pivot haut réglable

Avec support, vis et platine

Vis TE M10 - Vis de réglage M6

Code : FQH34503

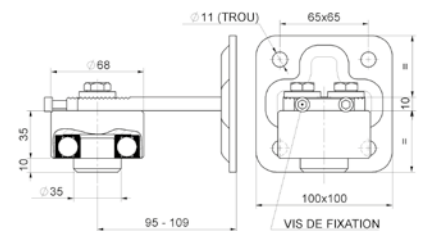


Pivot haut réglable

Avec support, vis et platine

Vis TE M10

Code : FQH34504

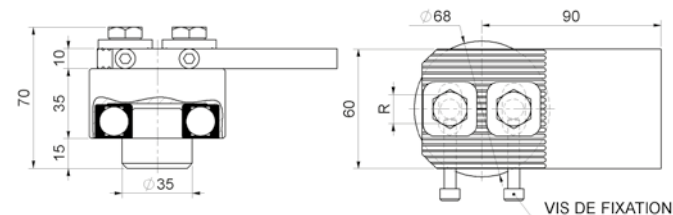


Pivot haut latéral réglable

Avec support et vis

Vis TE M10

Code : FQH34505

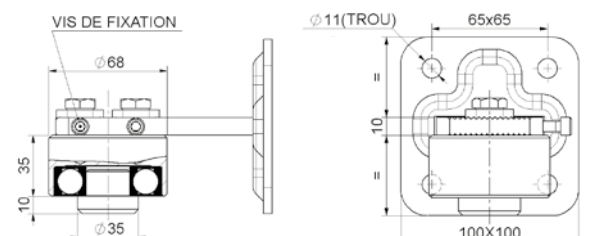


Pivot haut latéral réglable

Avec support, vis et platine

Vis TE M10 - Vis de réglage M6

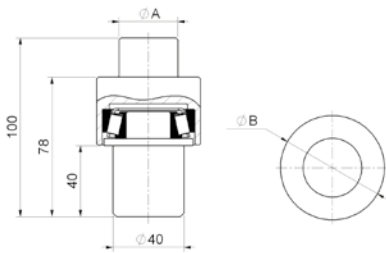
Code : FQH34506





Pivot bas

Avec roulement



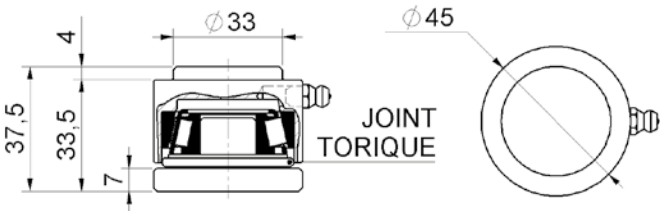
mm	ØA	ØB	Code
TUB.40	Ø33	Ø59	FQH34401
TUB.50	Ø43	Ø59	FQH34402
TUB.60	Ø53	Ø64	FQH34403



Pivot bas à bille

Avec graisseur

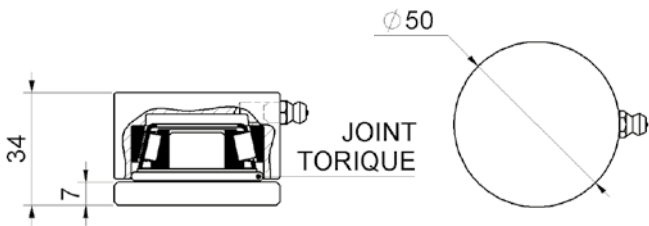
Code : FQH3460P



Pivot bas à bille

Avec graisseur

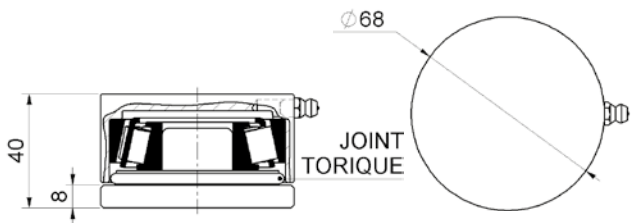
Code : FQH3460M



Pivot bas à bille

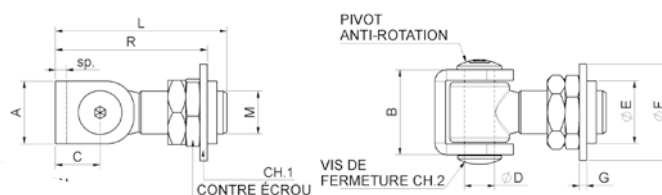
Avec graisseur

Code : FQH3460G





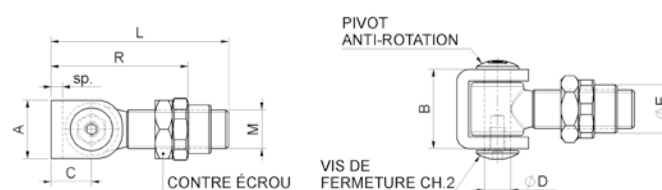
Gond à souder
Réglable



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



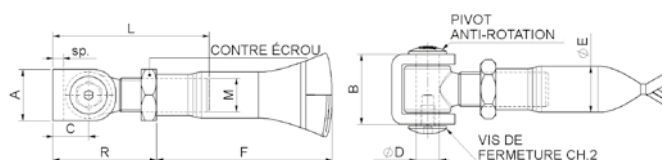
Gond à souder
Avec douille



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

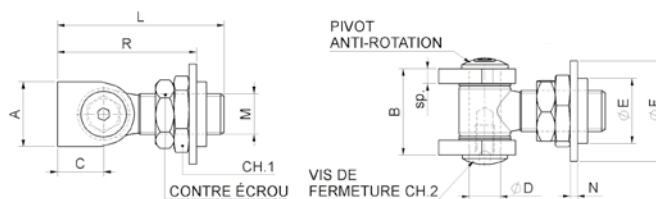


A	B	C	ØD	ØE	F	L	sp	M	R	CH.2	Code
27	36	21	Ø12	Ø25	70	103	5	M16	46-60	Es.4	FQH37701
30	41	21	Ø14	Ø25	70	103	6	M18	49-62	Es.5	FQH37702
30	41	21	Ø14	Ø27	78	103	6	M20	48-73	Es.5	FQH37703
35	48	25	Ø17	Ø30	78	118	6	M22	58-76	Es.6	FQH37704
35	48	25	Ø17	Ø34	78	118	6	M24	58-77	Es.6	FQH37705
35	48	25	Ø17	Ø34	78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

PORTAILS BATTANTS



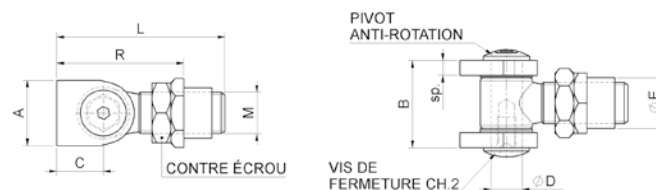
Gond à ailette
Réglable



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



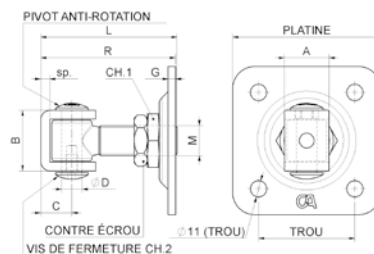
Gond à ailette
Avec douille



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



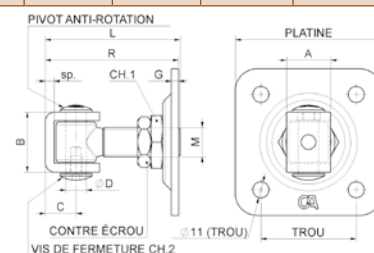
Gond sur platine
À visser



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

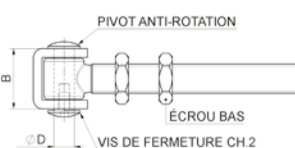
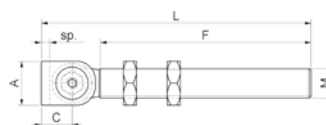


mm		A	B	C	ØD	L	sp	M	N	R	Trous	Plaque	CH.1	CH.2	Code
M16	Goupille + vis	27	38	21	Ø12	79	5	M16	5	63-76	56x56	80x80	Es.36	Es.4	FQH87801
M18	Goupille + vis	30	43	21	Ø14	81	6	M18	5	68-80	56x56	80x80	Es.36	Es.5	FQH87802
M20	Goupille + vis	30	43	21	Ø14	92	6	M20	5	68-91	56x56	80x80	Es.36	Es.5	FQH87803
M22	Goupille + vis	35	53	25	Ø17	96	8	M22	5	76-95	65x65	100x100	Es.36	Es.6	FQH87804
M24	Goupille + vis	35	53	25	Ø17	96	8	M24	5	77-95	65x65	100x100	Es.36	Es.6	FQH87805
M27	Goupille + vis	35	53	25	Ø17	102	8	M27	6	81-101	90x90	120x120	Es.46	Es.6	FQH87806

ACCESSOIRES

**Gond à souder**

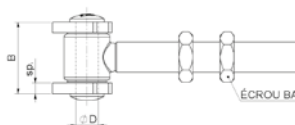
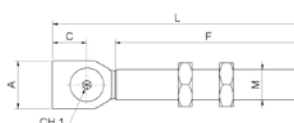
Tige longue



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**

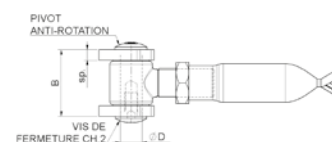
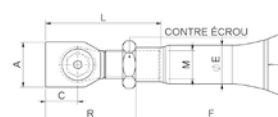
Tige longue



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**

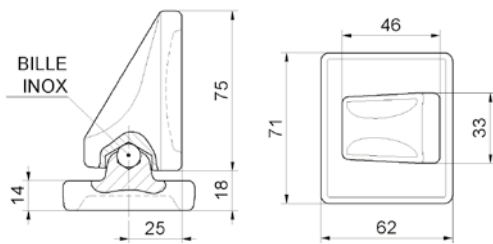
Avec tube



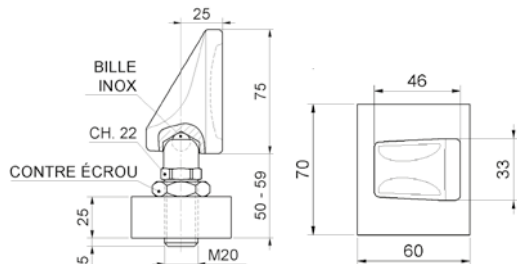
mm		A	B	C	ØD	ØE	F	L	sp	M	R	CH.2	Code
M16	Goupille + vis	27	38	21	Ø12	Ø25	103	79	5	M16	44-56	Es.4	FQH87701
M18	Goupille + vis	30	43	21	Ø14	Ø25	103	81	6	M18	49-60	Es.5	FQH87702
M20	Goupille + vis	30	43	21	Ø14	Ø27	103	92	6	M20	49-71	Es.5	FQH87703
M22	Goupille + vis	35	53	25	Ø17	Ø30	118	96	8	M22	57-75	Es.6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



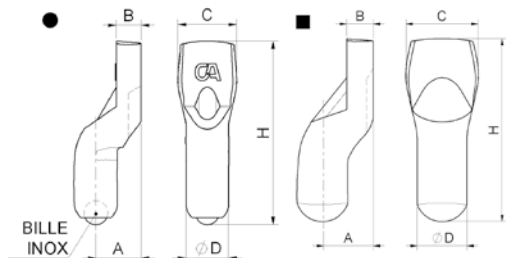
Pivot bas
Avec platine + bille
Code : **FQH34701**



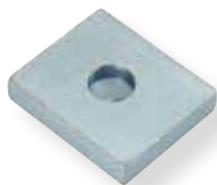
Pivot bas
Avec platine réglable
Code : **FQH34702**



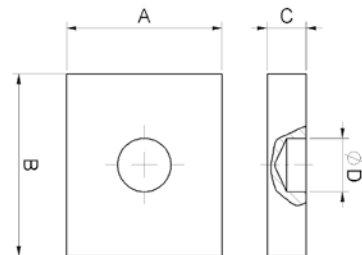
Pivot bas à souder
Existe en inox acier inoxydable



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



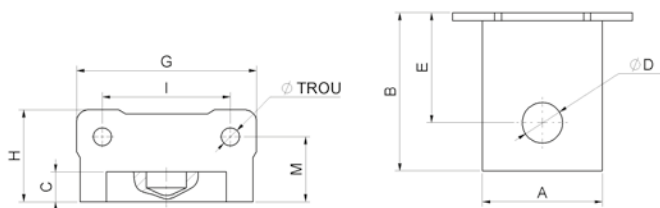
Platine pour pivot bas à souder
Existe en inox acier inoxydable



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



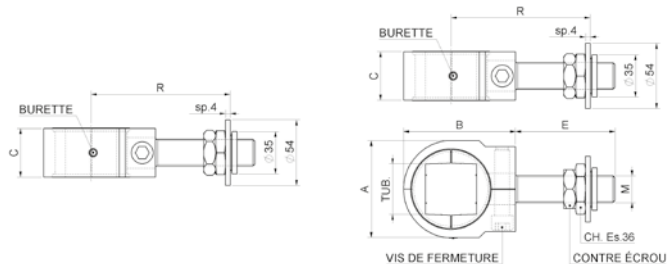
Platine pour pivot bas à souder



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

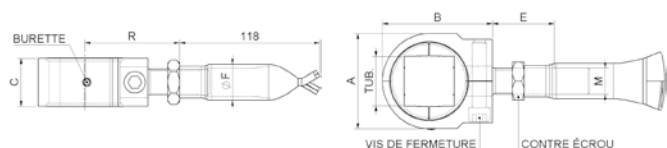


AFCA

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



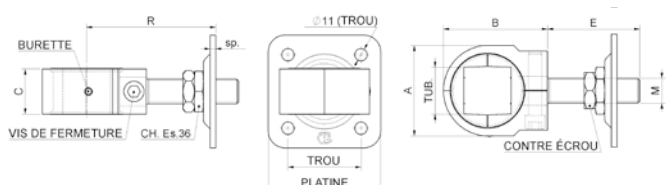
Gond MATRIX
Avec tube



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



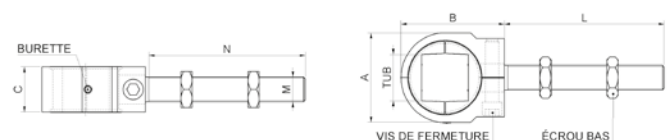
Gond MATRIX
Avec support pour tube



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

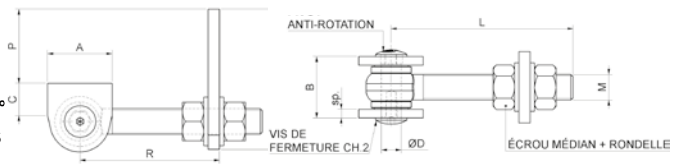
PORTAILS BATTANTS

ACCESSOIRES

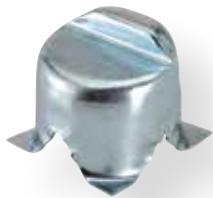


Gond à ailette

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

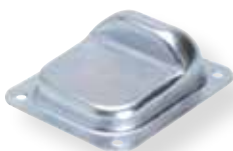
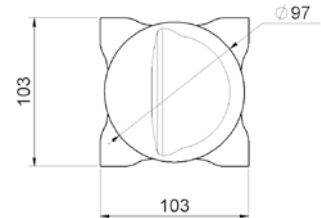
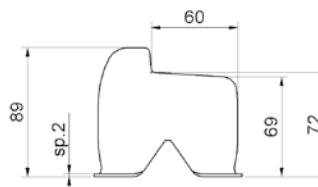


CH.2	Platine	A	B	C	ØD	L	sp	M	P	R		Code
Es.4	75x45x6	45	34,5	24	Ø12	100	6	M12	23-36	43-87	Pivot + vis	FQH88001
Es.5	88x50x8	45	41	27	Ø14	118	6	M16	27-43	48-102	Pivot + vis	FQH88002
Es.6	120x60x8	70	47	35	Ø17	135	8	M20	37-62	64-116	Pivot + vis	FQH88004
-	135x70x12	70	50	35	Ø20	153	8	M24	53-75	72-128	Pivot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



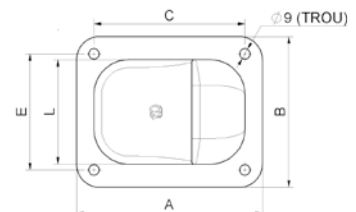
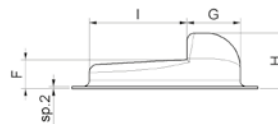
Butée d'arrêt

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**



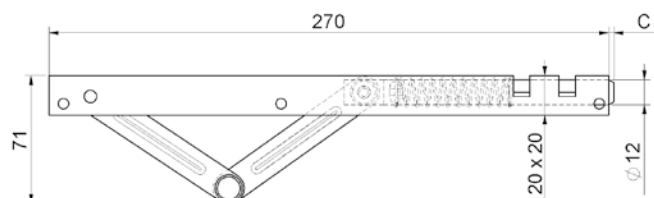
Verrou auto bloc rond

livré avec 2 pattes
Code : **FQB0000C**



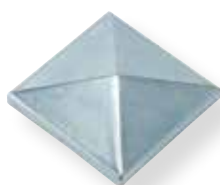
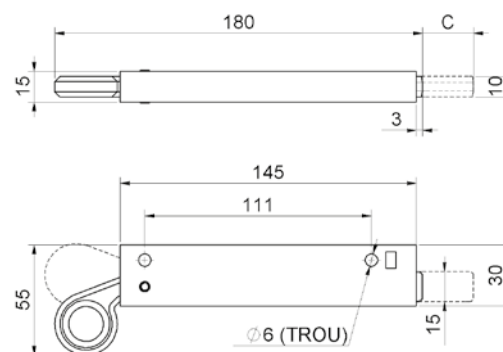
Verrou vertical réversible à ressort

En acier inoxydable
Code : **FQB300IX**

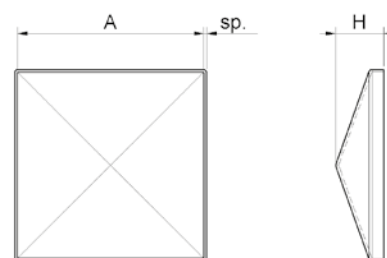


Verrou mécanique vertical

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

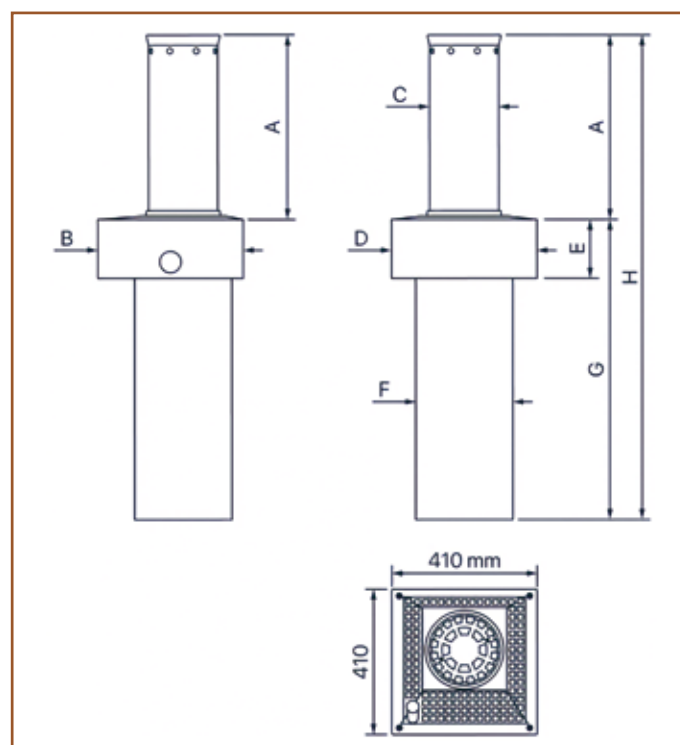
TYPE	VIGILO
Diamètre cylindre (mm)	200
Épaisseur cylindre (mm)	4
Hauteur cylindre (mm)	500 / 600 / 800
Matériau cylindre	acier S235JRH acier inox AISI 304
Traitement et finition du cylindre	cataphorèse et laquage en poudre polyester RAL 7016 brossé
Coffrage perdu	galvanisation à chaud
Température de 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.

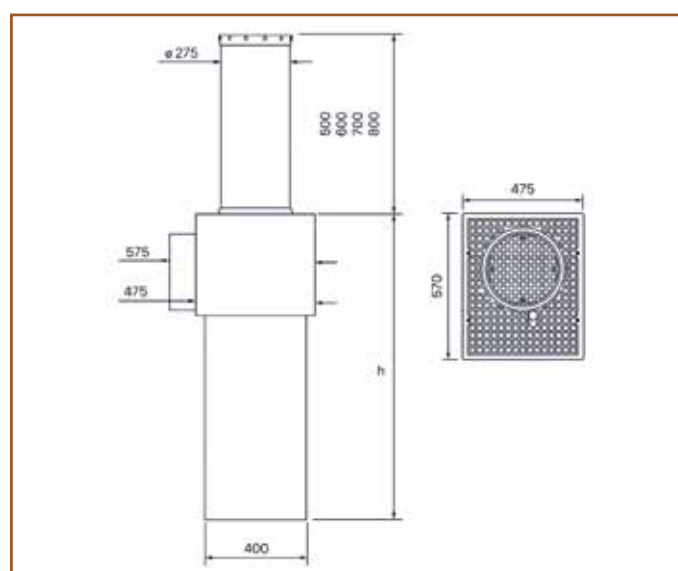
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

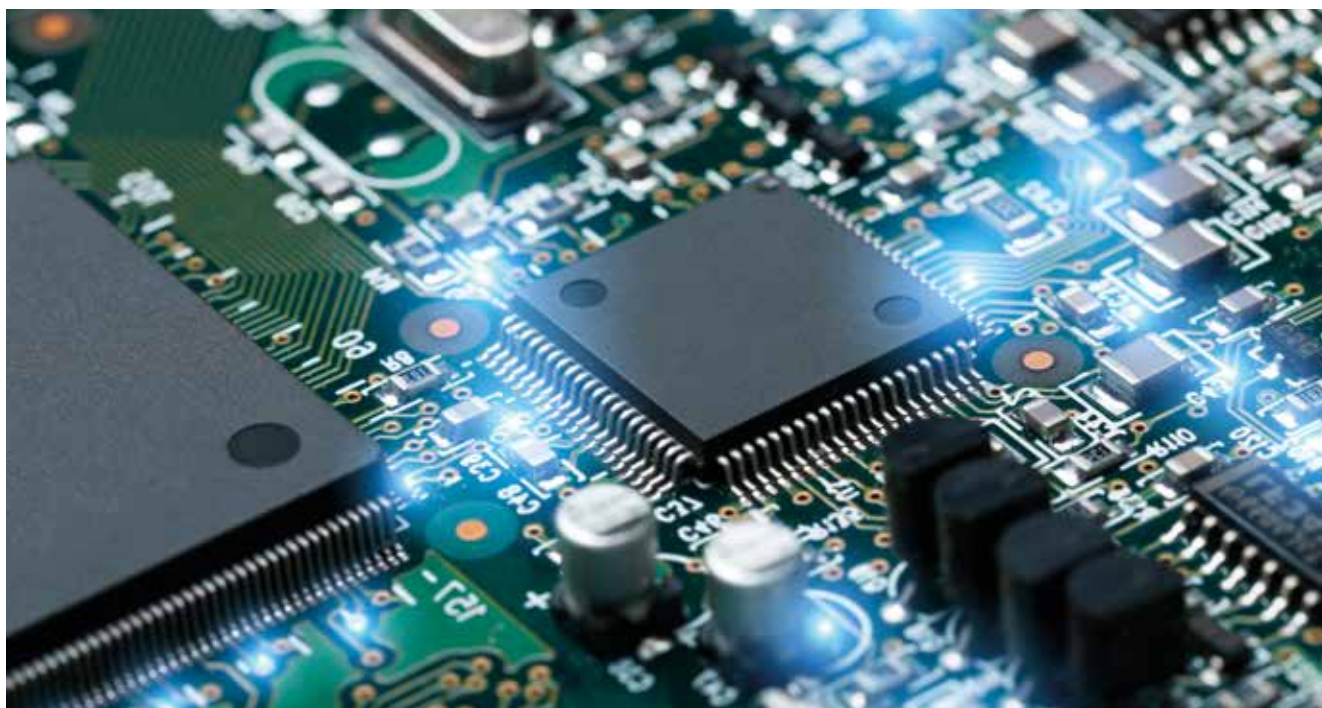


Borne escamotable Talos96
Pour le contrôle de la circulation

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

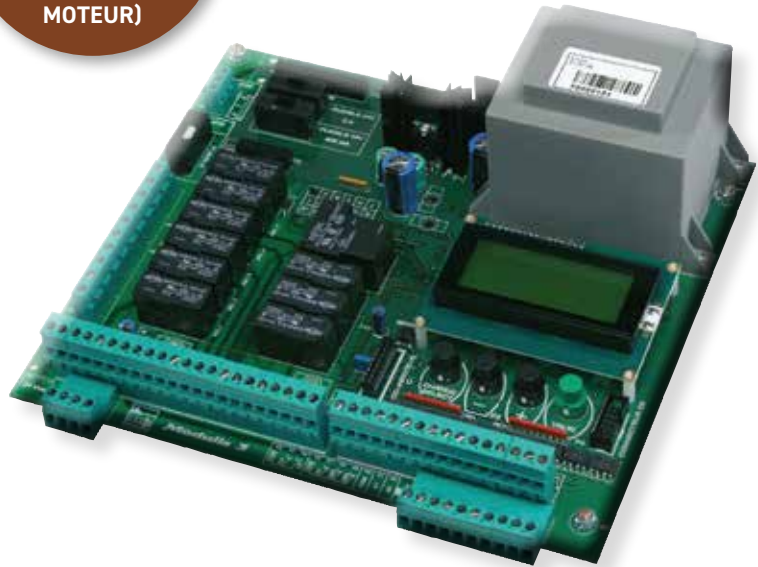
MODULIS 3

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.

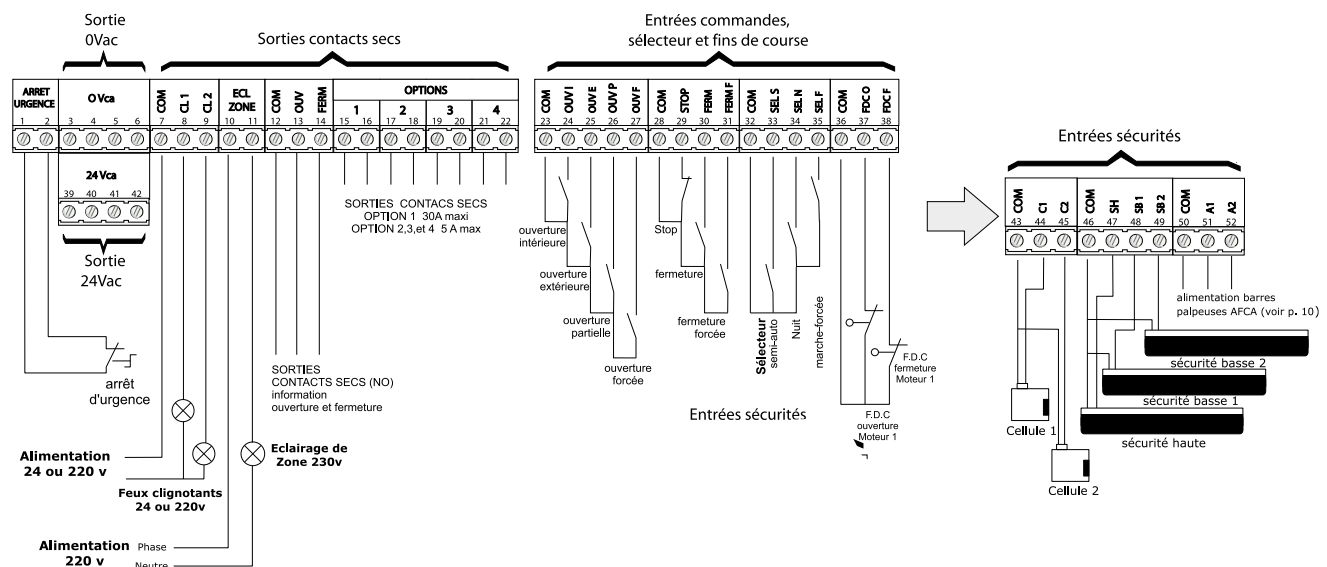
POUR
APPLICATION
PILOTAGE 1 OU 2
MOTEURS EN 220V
OU 400V, MONO OU
TRI (AVEC CARTES
MOTEUR)



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, **STARTECO 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.

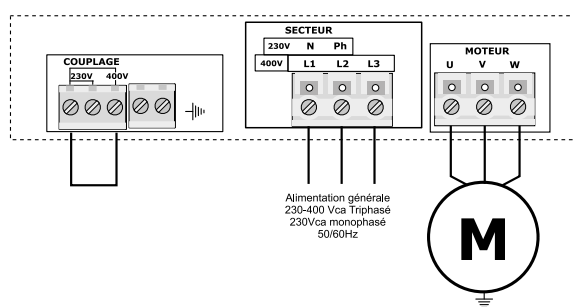
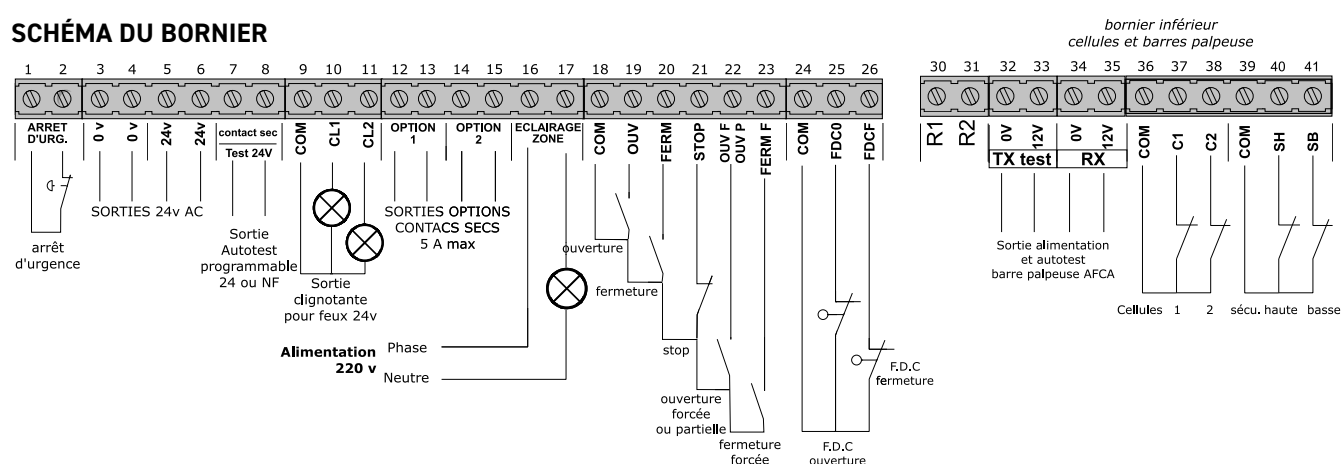
Options

- 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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation (V)	230 monophasé ou 230 / 400 triphasé
Affichage	Graphique LCD
Bornier	Type industriel - Débrochables sur entrées / sorties
Transformateur (Va)	40 disponibles en 24 Vac et 12 Vcc
Température de fonctionnement (°C)	-15 / +70
Contacteurs de puissance	Télé mécanique 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	Coupeure 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



- 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.



Platine seule STARTECO 4 CE

avec contacteurs
Code : FTU4CA00



Platine seule STARTECO 4 CE

avec contacts secs
Code : FTU4SA00



STARTECO 4 CE Coffret métal

vertical 300 x 400

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



STARTECO 4 CE Coffret PVC

- . Avec contacteurs
Code : FTU4PA00
- . Contacts secs pour piloter un moteur à contacteurs intégrés ou variateur
Code : FTU4POCS

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.)

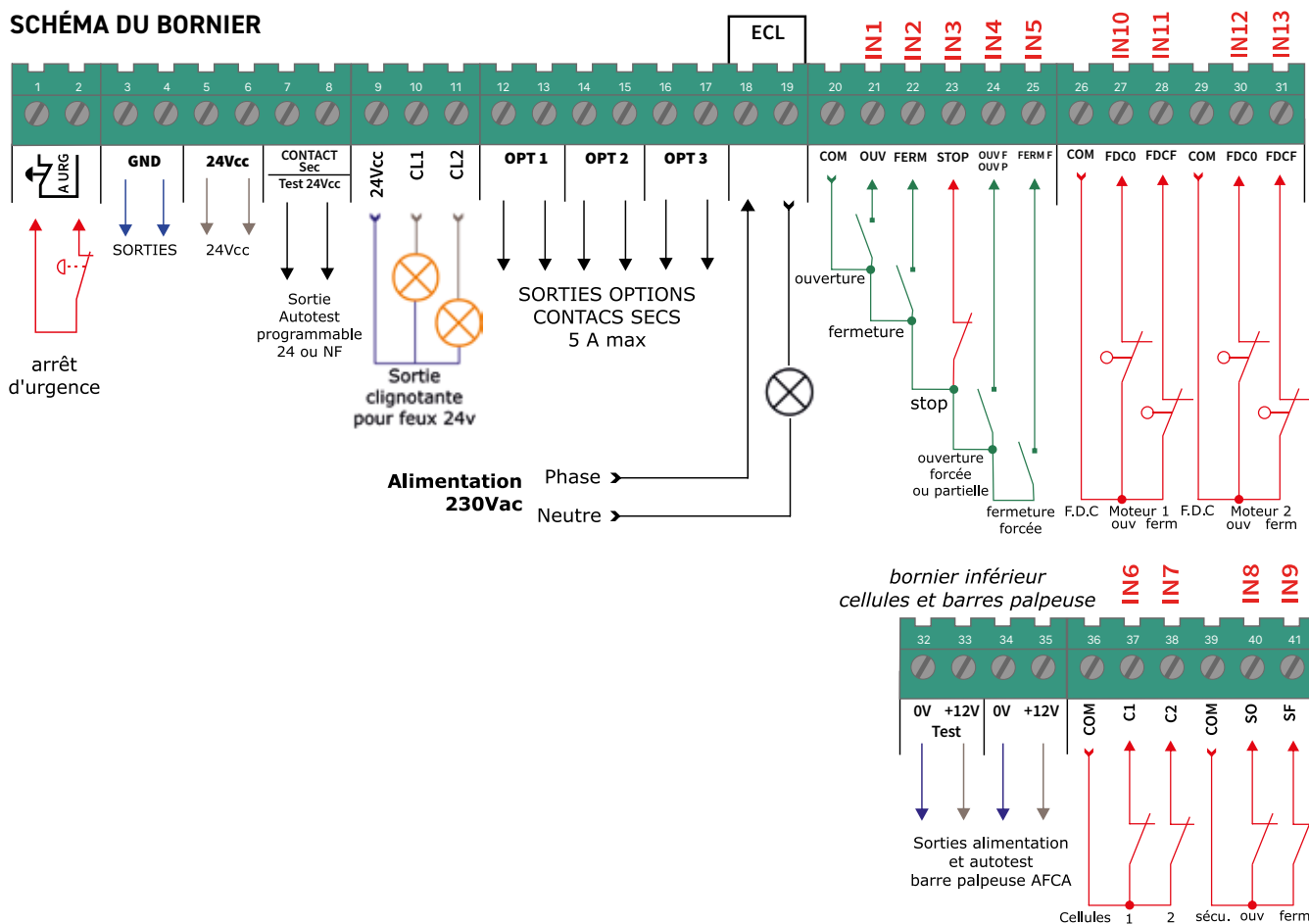
Mémorisation des défauts

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.)

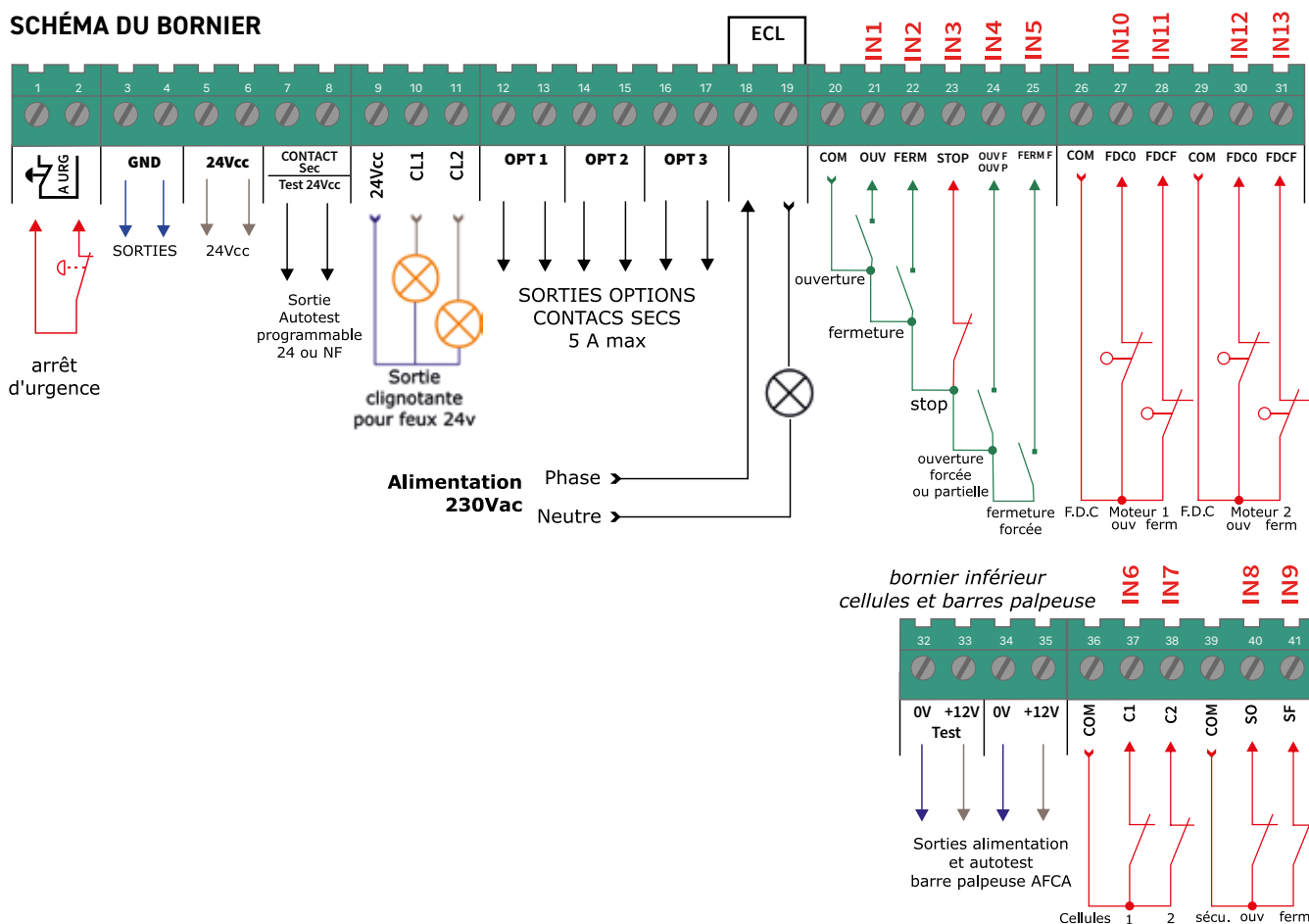
Mémorisation des défauts

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 débroschables.

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.

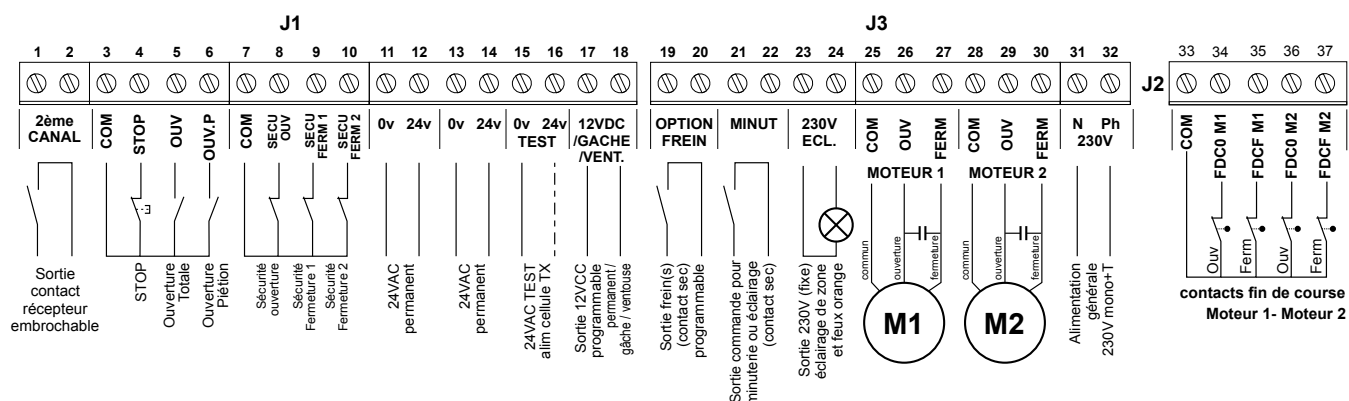
Fonctionnalités

- 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

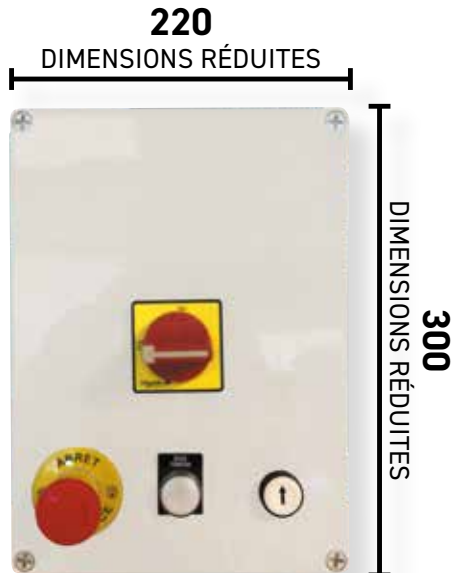
sortie 2 moteurs
230 Vac
Coffret métal vertical
(300 x 400 x 200)
Code : **FTYRM00M**

COFFRET NIVELEUR DE QUAI

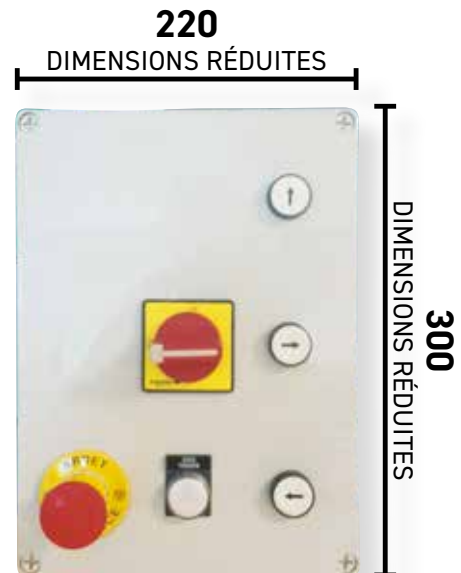


Type A

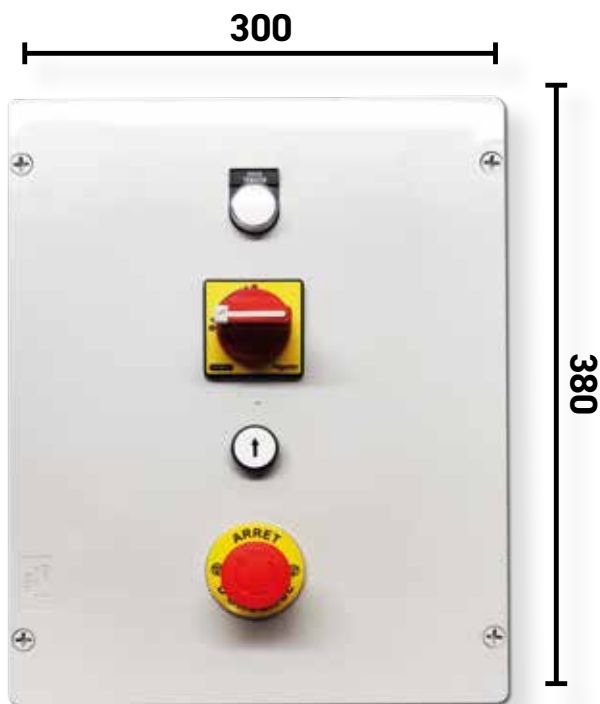
Type B



FTXNIV5S
(sans magneto thermique)



FTXNIV5X
(sans magneto thermique)



FTXNIV5A

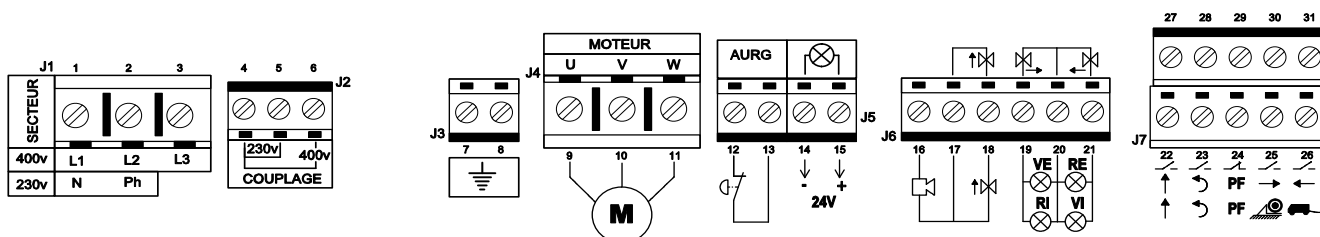


FTXNIV5B

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

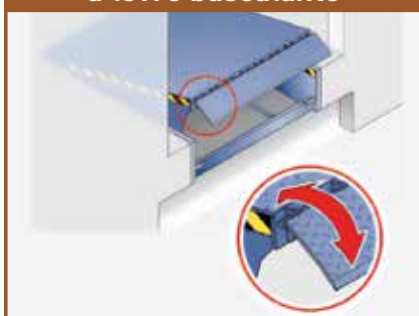


Centrales de commande pour rampes de chargement à lèvre basculante à valve unique.

caractéristiques principales

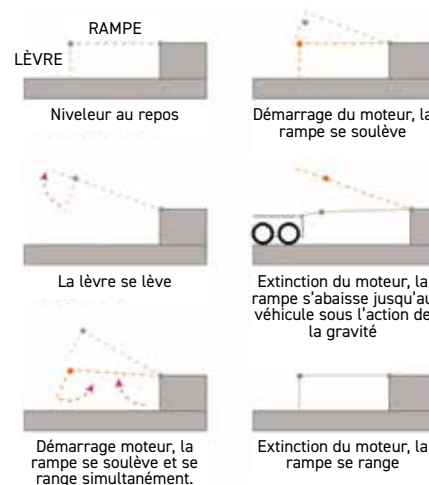
- Interrupteur d'alimentation principal de haute qualité.
- Contrôle de phase intégré.
- Connexion pour capteur de verrouillage de rampe.
- Prise standard Cee.
- Boîtier IP65.

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

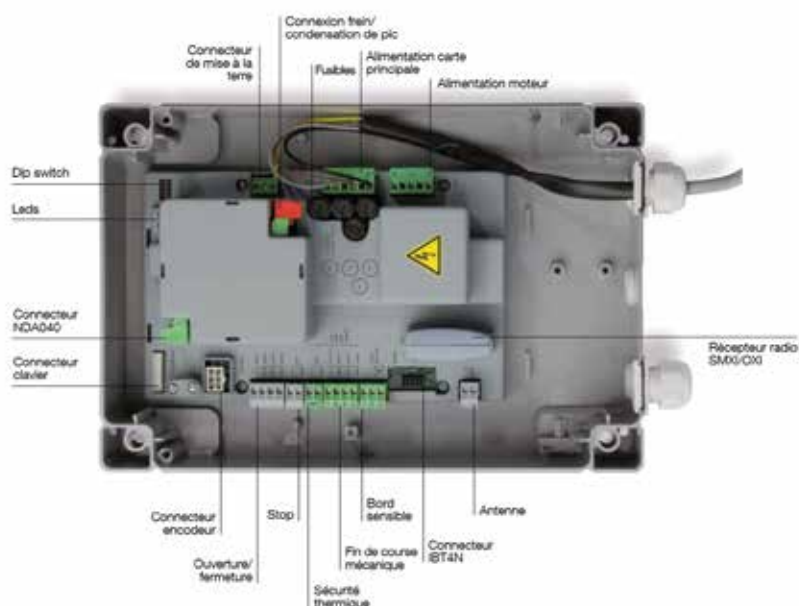
caractéristiques principales

- 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 STOP
Code : **FZTETSTO**

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

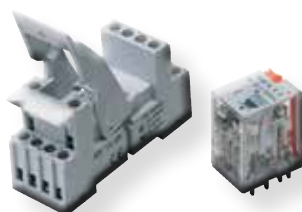
VARIATEURS



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**



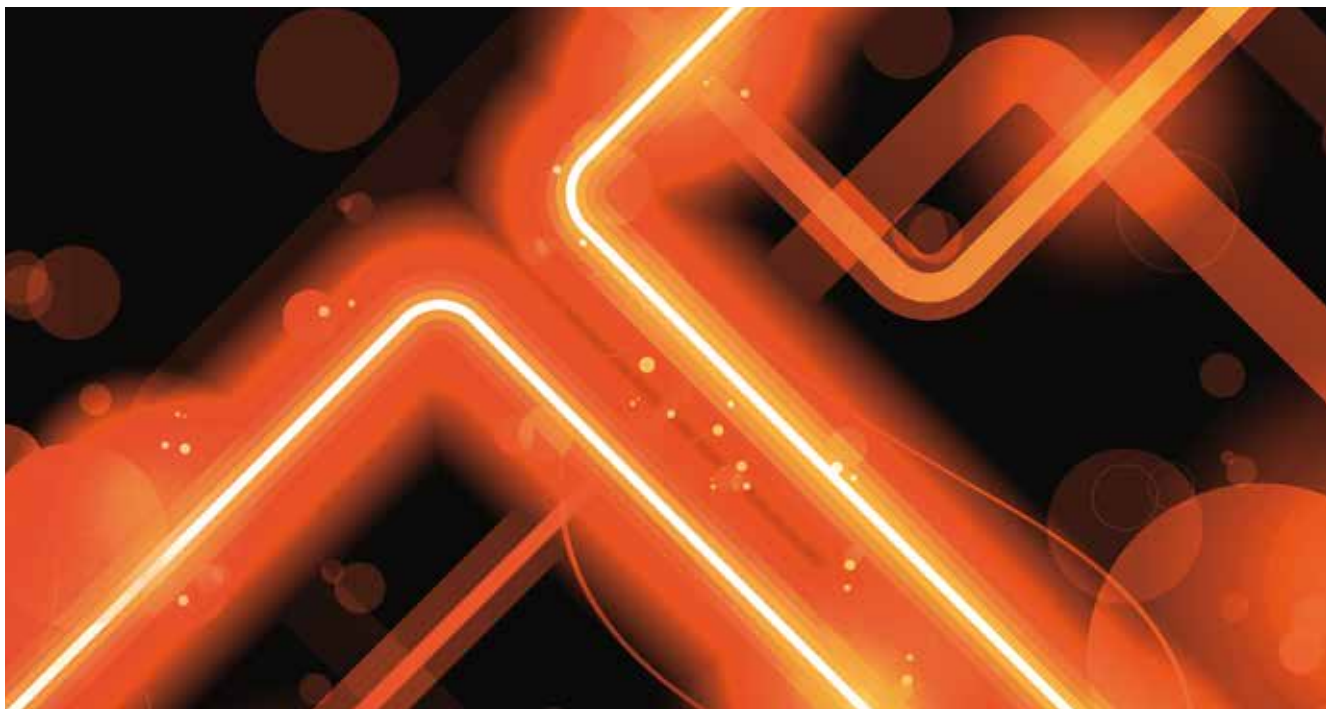
Tempo multifonction

- DMB51CM24
Code : **FZGTEM04**



Prise de courant 230 V

- pour rail DIN
Code : **FZEP0000**



INDEX DES PRODUITS

accessoires de sécurité

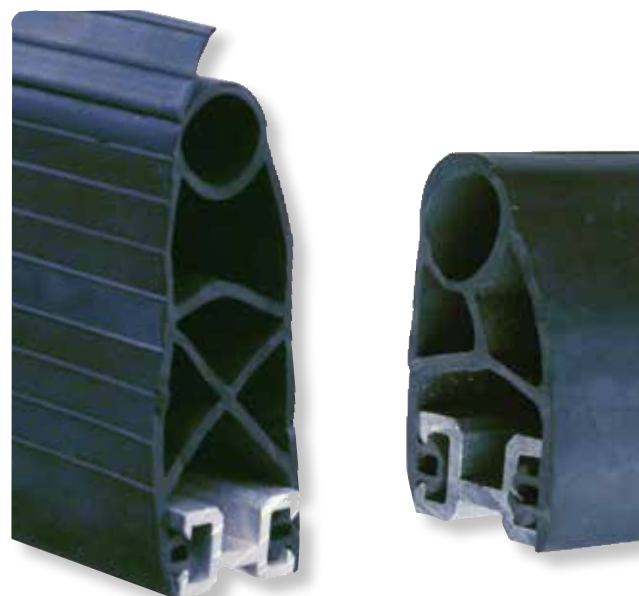
Barres palpeuses SECURIS	87 - 89
Profils PLUG & SENSE	90 - 91
Barres palpeuses mécaniques de sécurité	92 - 94
Système de contrôle radio des barres palpeuses	95
Gamme KIBOLT	96 - 97
Barrière immatérielle	98 - 99
Cellules de sécurité infrarouges	100 - 107
Radar bi-directionnel	108

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

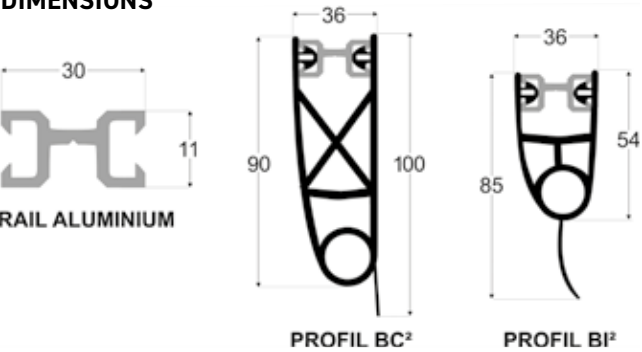
RAIL EN ALUMINIUM

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**



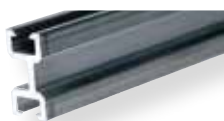
Kit NPN complet
Cellule PB 18 émettrice / réceptrice +
interface + bouchon + colle + vis fixation

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

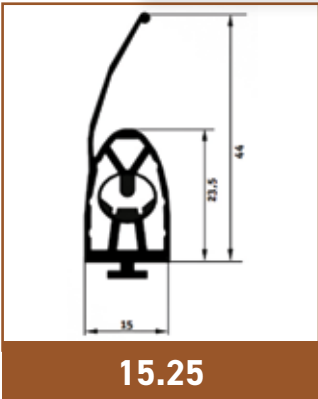
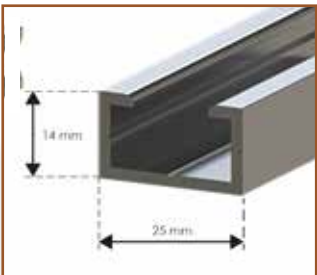
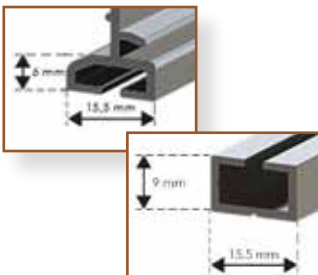


GE F65

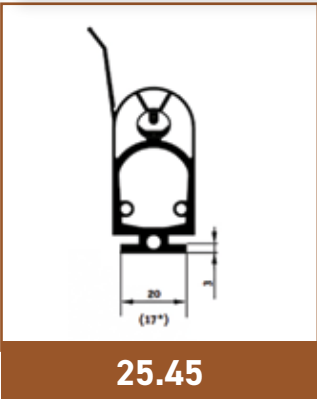


GE F85

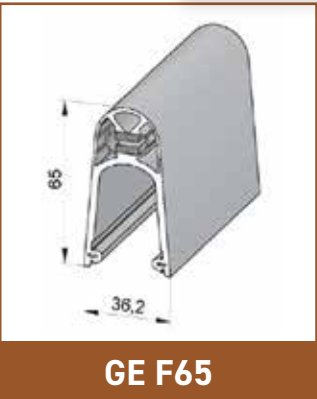
DIMENSIONS



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 k Ω . 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 8.2k Ω .

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

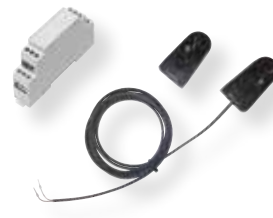
Comprenant : 1 tête filaire & 1 tête 8,2 kΩ



Kit Interface résistif 15.25



Kit Interface résistif 25.45



Kit Interface résistif GE-F65



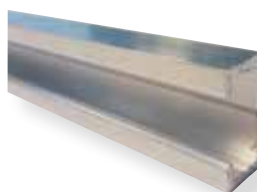
Kit Interface résistif GE-F85

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

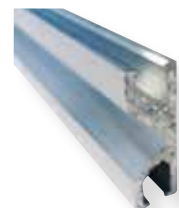
LES RAILS ALUMINIUM



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 dus au mouvement mécanique des portails coulissants automatisés (impact / broyage / transmission / coupure etc...). Sa conception et l'expérience acquise du produit, le rendent extrêmement sûr, même dans la plupart des conditions climatiques extrêmes (-20°C/70°C).

Barre palpeuse mécanique résistive de sécurité

. 8,2 K Ω longueur = 1,5 m
Code : **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 dus au mouvement des portes automatiques et portes sectionnelles (impact, écrasement, convoyage, cisaillement, coupure, accrochage). Avec le dispositif BS02-E et la fonction de TEST de l'unité de commande, cette barre est conforme à la norme EN12978.

Nouveautés :

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

Barre palpeuse mécanique résistive sensible

. Longueur = 1,5 m
Code : **FYESE115**

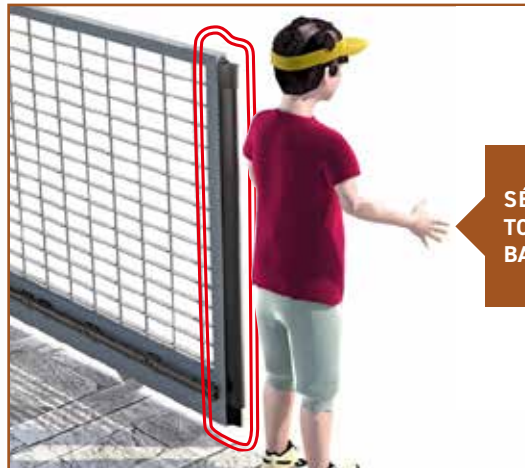
. Longueur = 1,7 m
Code : **FYESE117**

. 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.



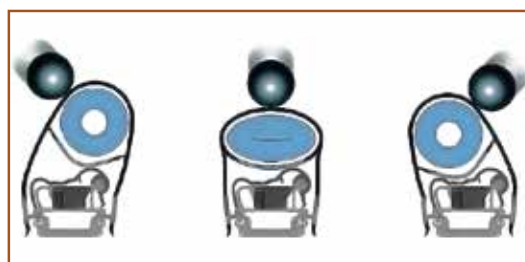
SÉCURITÉ GARANTIE SUR TOUTES LA LONGUEUR DE LA BARRE, EMBOUTS COMPRIS.

Barre palpeuse mécanique de sécurité

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

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

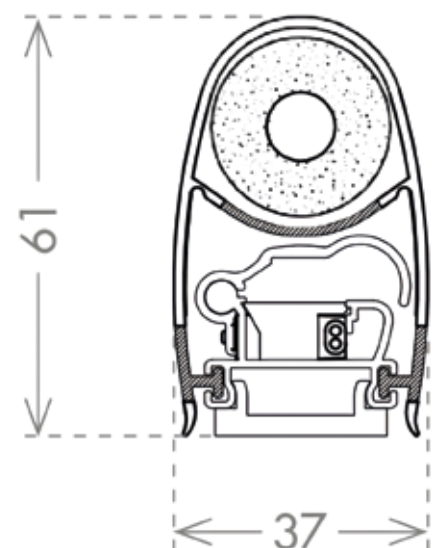
AUTRES LONGUEURS DISPONIBLES SUR DEMANDE



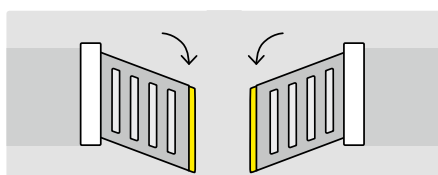
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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.

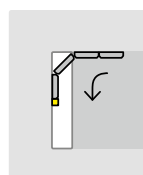
DIMENSIONS



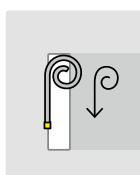
APPLICATIONS



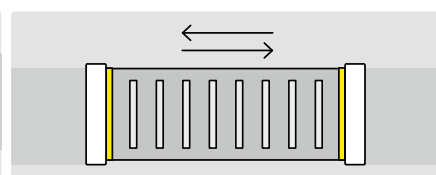
Portails battants



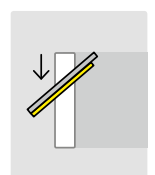
Portes sectionnelles



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.

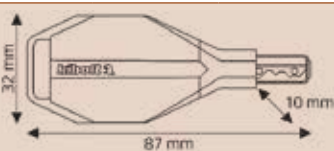
Compatible avec le **lecteur ROZOH MIFARE**.

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®**

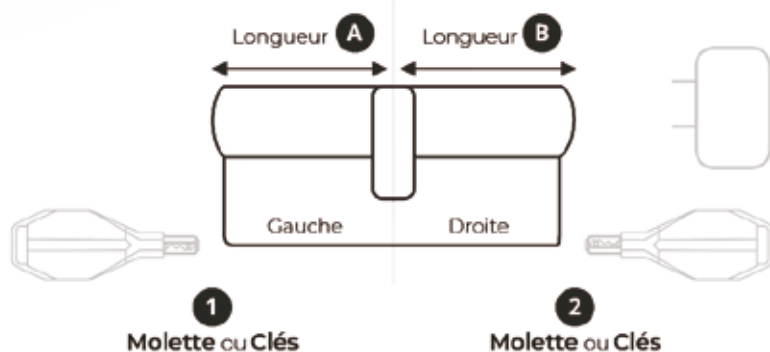
Code : **KPRO-0001-02**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

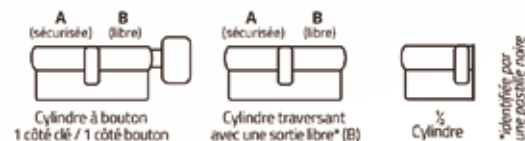
GESTION & FONCTIONS	Nombre de cylindres autorisés par clé	1000	GESTION & FONCTIONS	Remplacement d'un cylindre par un autre sans incidence sur « l'organigramme » (avec le programmeur de cylindre)	✓
	Numéro unique gravé sur l'insert métal (9 chiffres)	✓		Mise à jour avec la clé Kibolt	✓
	Remplacement d'une 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-3565B-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

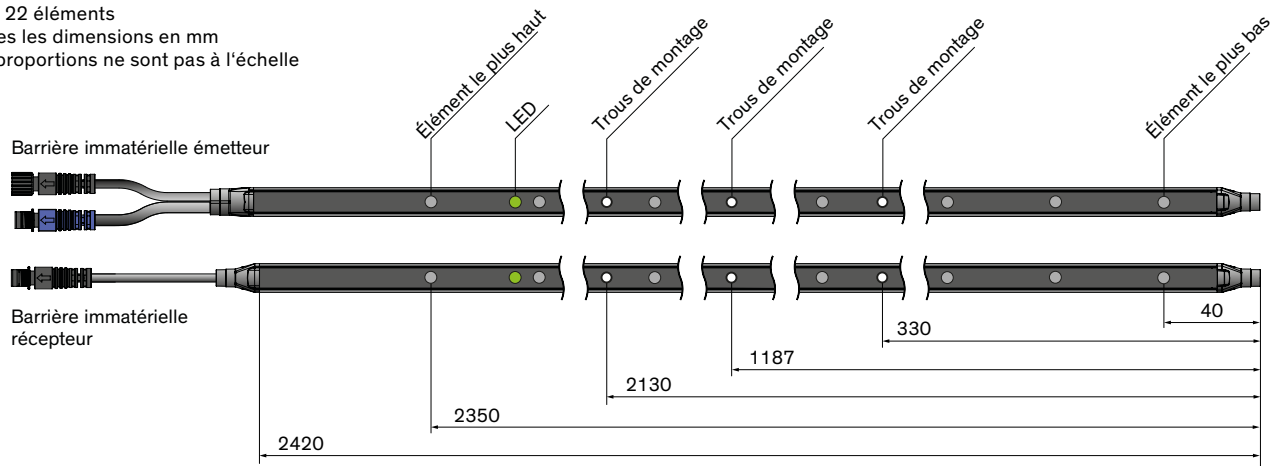
GÉNÉRALITÉS	
CEM-emission	EN 61000-6-3:2007, EN 12015:2014
CEM-immunité	EN 61000-6-2:2019, EN 12016:2013
Vibration	IEC 60068-2-6:2007
Chocs	IEC 60068-2-27:2008
RoHS	2011/65/EU
Certificats	CE, TÜV
Niveau de sécurité	EN ISO 13849-1:2015, Cat. 2, PL d EN 61508:2010, SIL 2 EN 12978:2003, +A1:2009 EN 12453:2017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

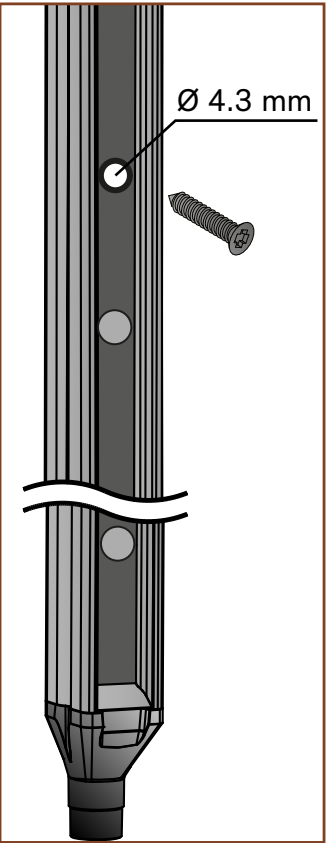
CÂBLE DE RACCORDEMENT ET CONNEXION ÉLECTRIQUE	
CÂBLE DE SYNCHRONISATION	
Longueur (m)	10
Connexion	À visser, M8, 4-pôle
Diamètre (mm)	Ø 3,5
Matériau	PVC, noir
Connecteur couleur	Noir
Fils	AWG26
• marron	USP
• bleu	GND (0 V)
• noir	Communication
• blanc	Sans fonction
CÂBLE DE RACCORDEMENT	
Longueur (m)	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

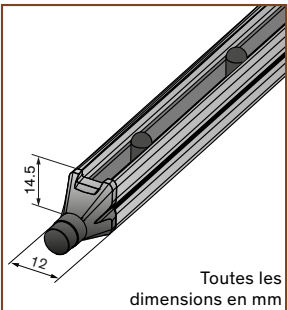
Pour 22 éléments
Toutes les dimensions en mm
Les proportions ne sont pas à l'échelle



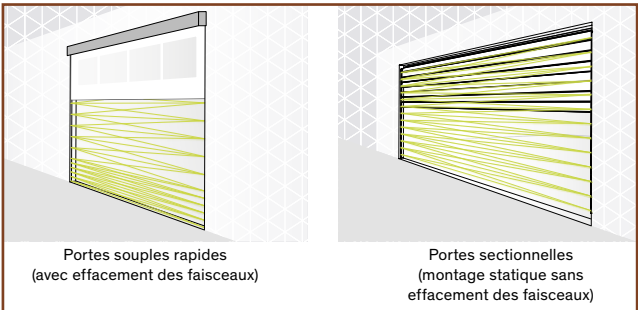
MONTAGE PAR LE DEVANT



VUE DÉTAILLÉE



APPLICATIONS



LOGIQUE DE SORTIE SÉLECTIONNABLE

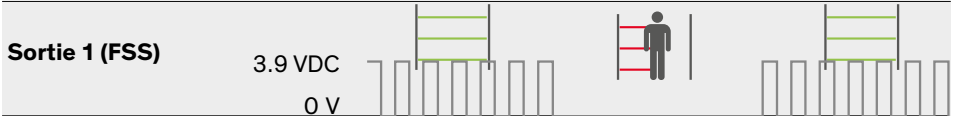
Sélecteur de sortie connecté à GND (0 V)



Sélecteur de sortie connecté à USP

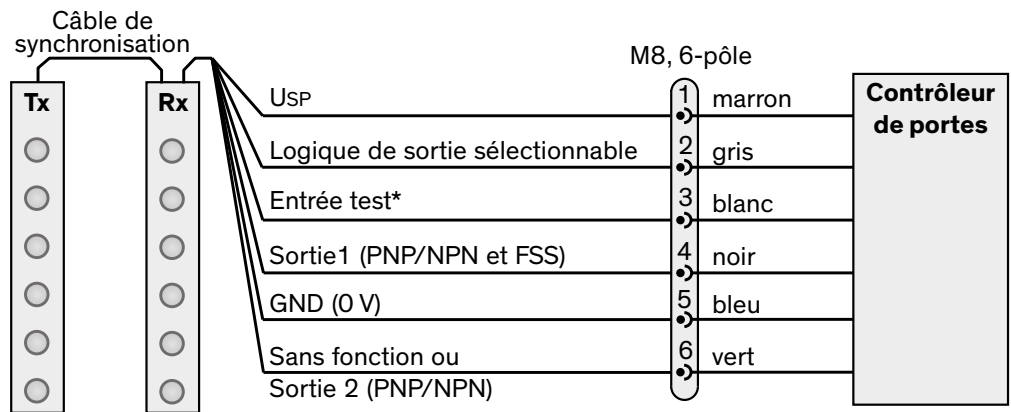


Sélecteur de sortie non connecté (floated)



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**

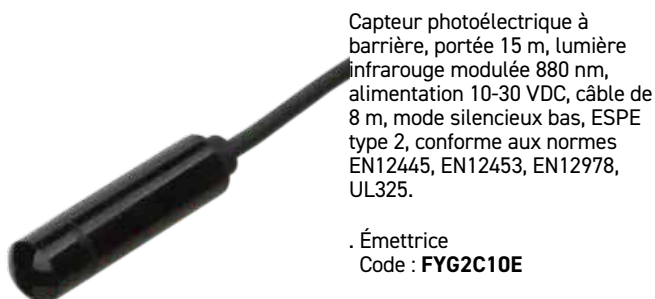


Amplificateur pour cellules clipsables

. 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

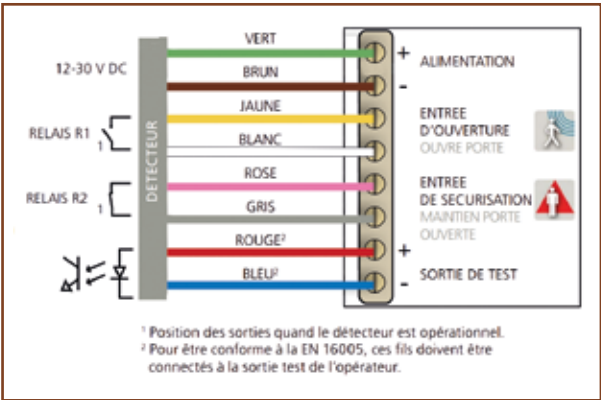
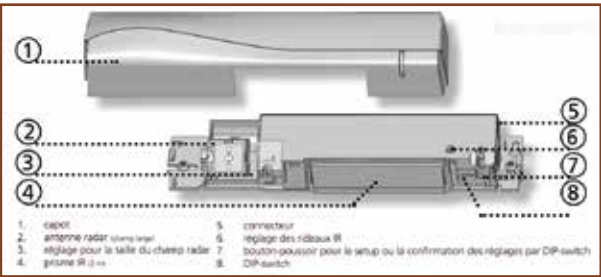
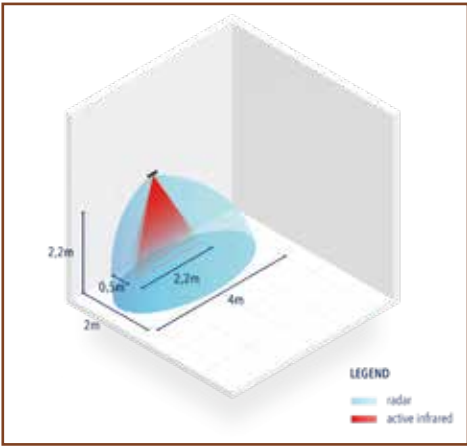
Radar bidirectionnel

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 : signal 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

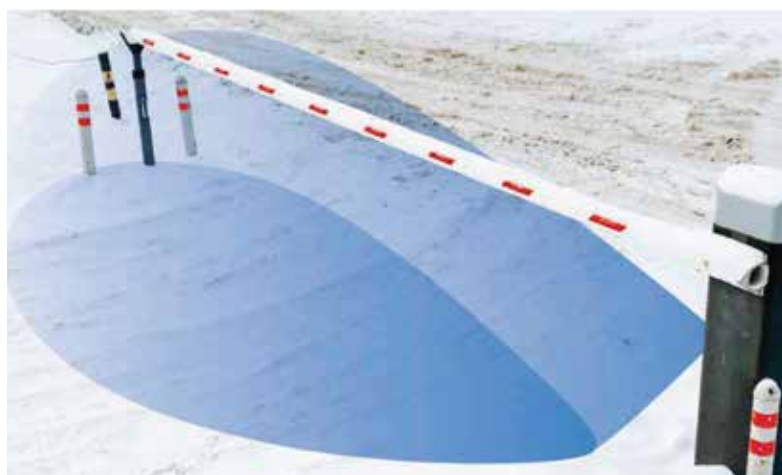
La détection de présence protège les véhicules des impacts en empêchant la fermeture prématurée des barrières.

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.

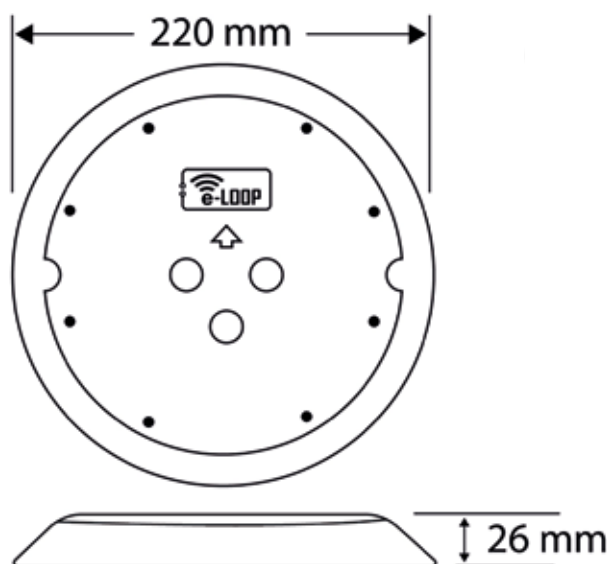
L'e-loop est disponible avec **un mode présence pratique, qui maintient intelligemment les portails et les barrières ouverts** pendant une durée prolongée lorsque des véhicules plus longs sont en mouvement au-dessus de la zone de détection.

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

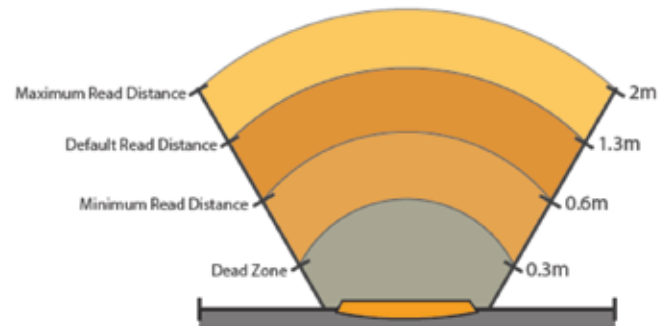
- Fréquence de 433,39 MHz avec modulation FSK et débit binaire de 9.6 kbps.
- Antenne PCB et puissance de sortie de 10 dBm, répondant aux normes de compatibilité électromagnétique (CEM).

Sécurité et avertissements

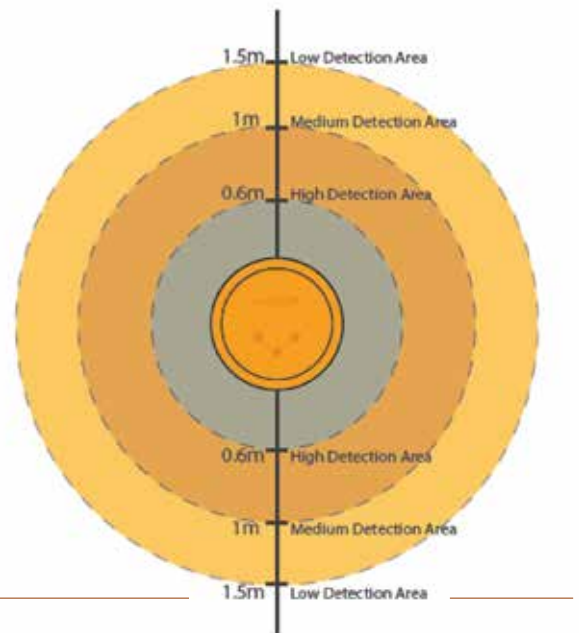
- Le dispositif radar ne doit pas être utilisé comme seul dispositif de sécurité ; il est conseillé de l'intégrer aux systèmes standards de sécurité pour les barrières.

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

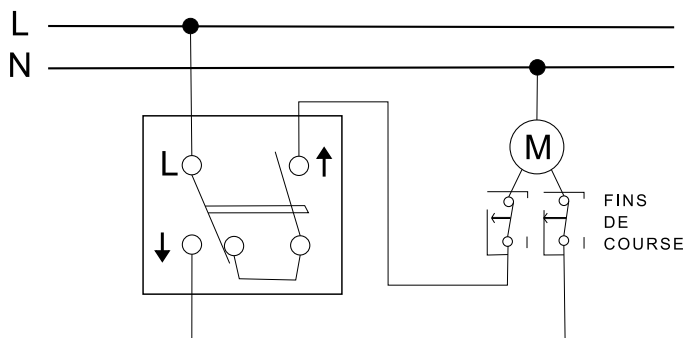
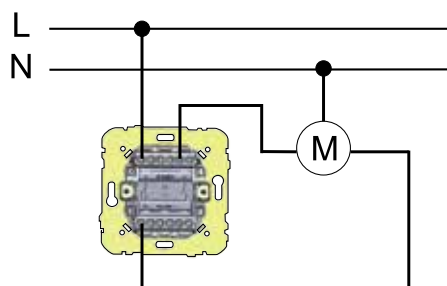


SCHÉMA DE MONTAGE



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**



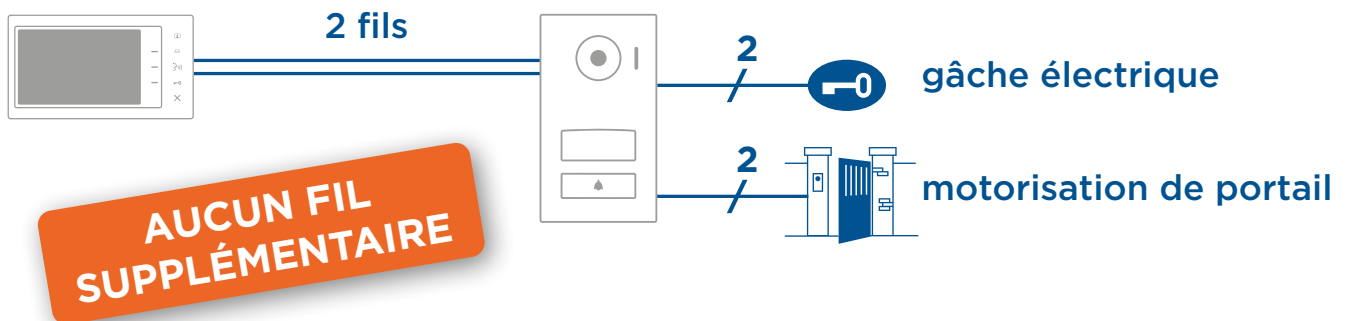
Boîte encastrement

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

AIPHONE

VIDÉOPHONES

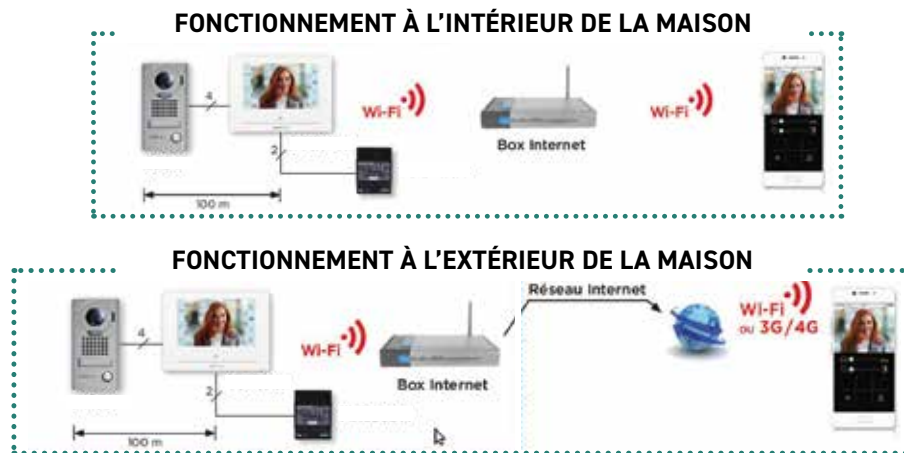
Les Vidéophones Aiphone sont composés d'un moniteur LCD couleur de 7 pouces ou de 3,5 pouces et de touches sensibles. La platine de rue est en aluminium extrudé. Son bouton d'appel est rétro éclairé.



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.

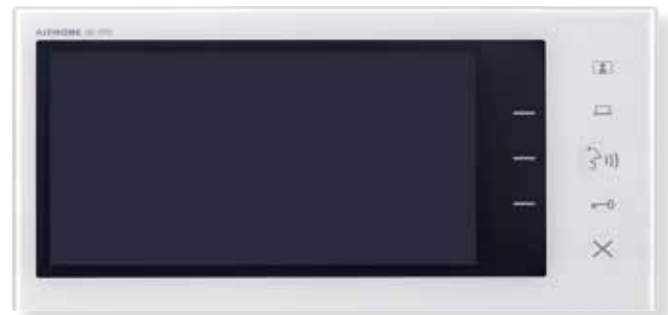
Les interphones conservent une garantie constructeur de 2 ans.

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**



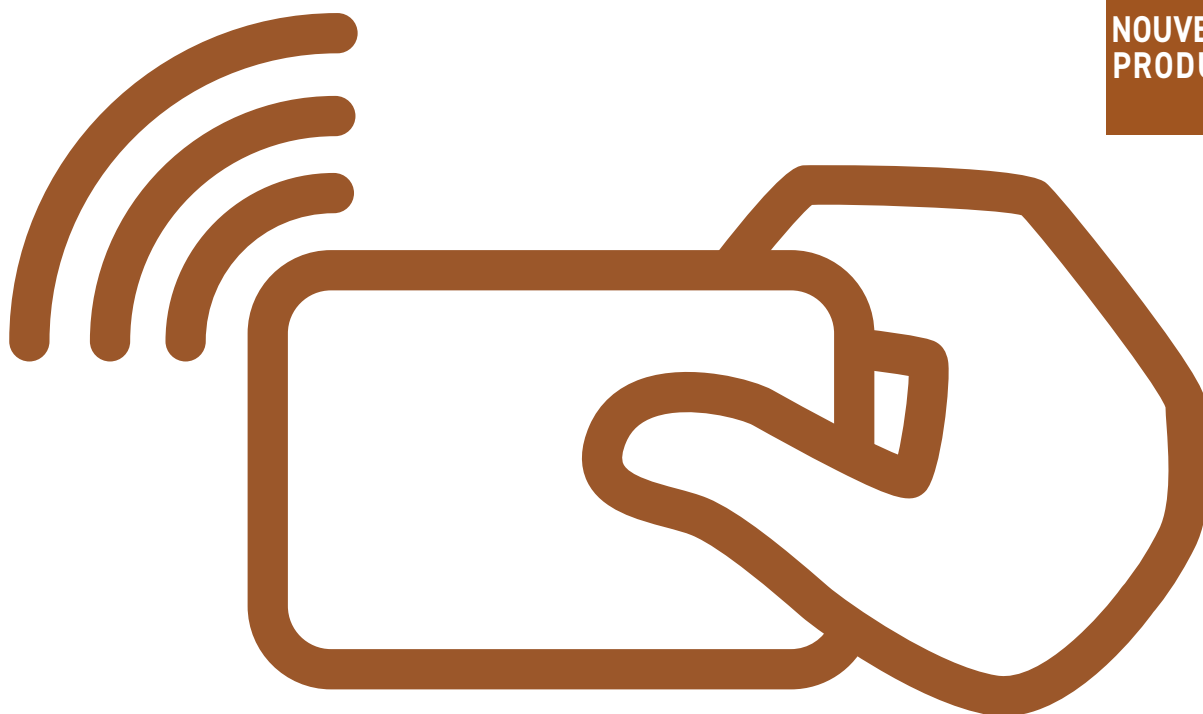
KIT Interphone

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

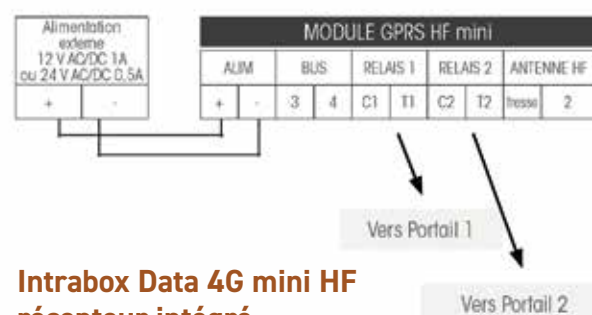
Alimentation préconisée	12 à 24 V AC/DC 1 A
Câblage	Module GPRS 2 fils (1 paire torsadée) - Ø 8/10e - Distance max : 200 m
Dimensions (L x H x P)	Module GPRS 96 x 162 x 53 mm
Température de fonctionnement	-20°C à +45°C
Indice Protection Module GPRS	IP54

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

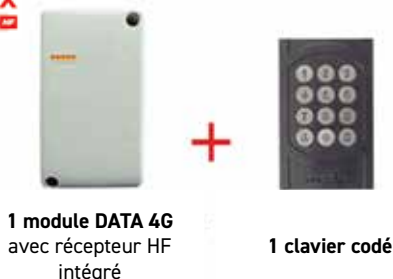


**Intrabox Data 4G mini HF
récepteur intégré**

. Code : **I0601290**

AVEC CLAVIER CODÉ

**intrabox
DATA MINI**



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

1 clavier codé

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

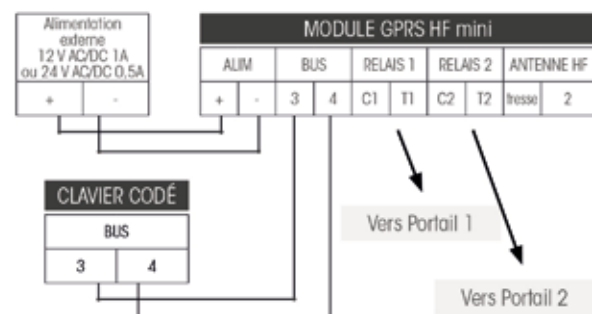
Alimentation préconisée	12 à 24 V AC/DC 1 A
Câblage	Module GPRS - 1 clavier codé 2 fils (1 paire torsadée) - Ø 8/10e - Distance max : 200 m
Dimensions (L x H x P)	Module GPRS 96 x 162 x 53 mm Clavier codé 85 x 137 x 16 mm
Température de fonctionnement	Module GPRS : -10°C à +45°C Clavier -20°C à +60°C
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 : **I0601020**

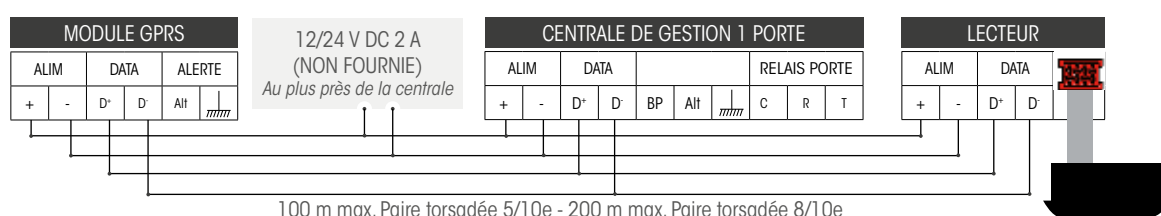
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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



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**

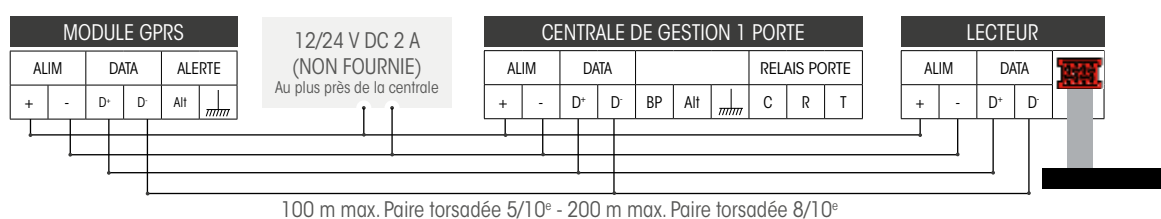
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

Télécommande 2 canaux
insert inox gravé - Noir

**NOUVEAU
PRODUIT**

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

FONCTIONNALITÉS

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

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

télécommande 2 canaux
Code : **I0901010**

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 - Inclus 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 - Inclus Data illimitée pendant 10 ans
Code : **R5010008**

Un Lecteur de badge mains-libres + une carte relais + un module de transmission GSM Data - Inclus 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-claf 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.

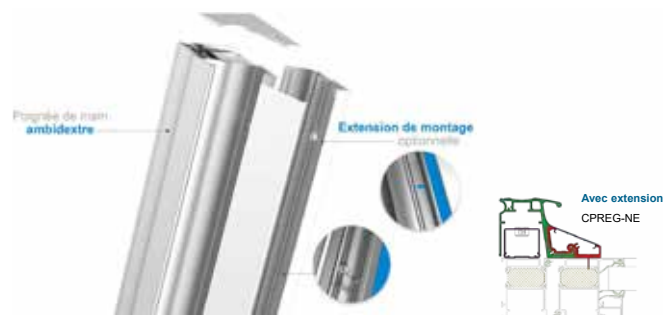


BANDEAU ALUMINIUM

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

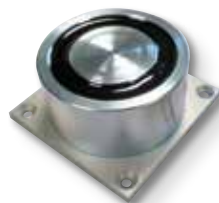
Longueur : 2500 mm - 2 X 300 daN
12/24V
Alu satiné
Code : **CBV25AS1**

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 550 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



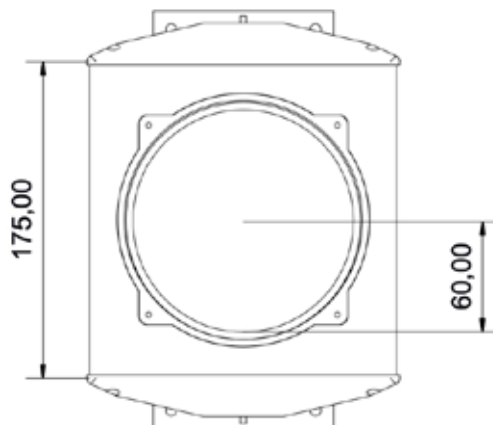
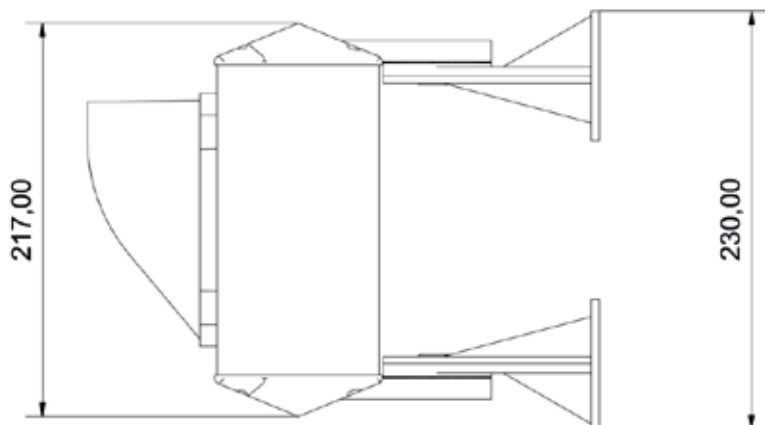
1 LAMPE

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

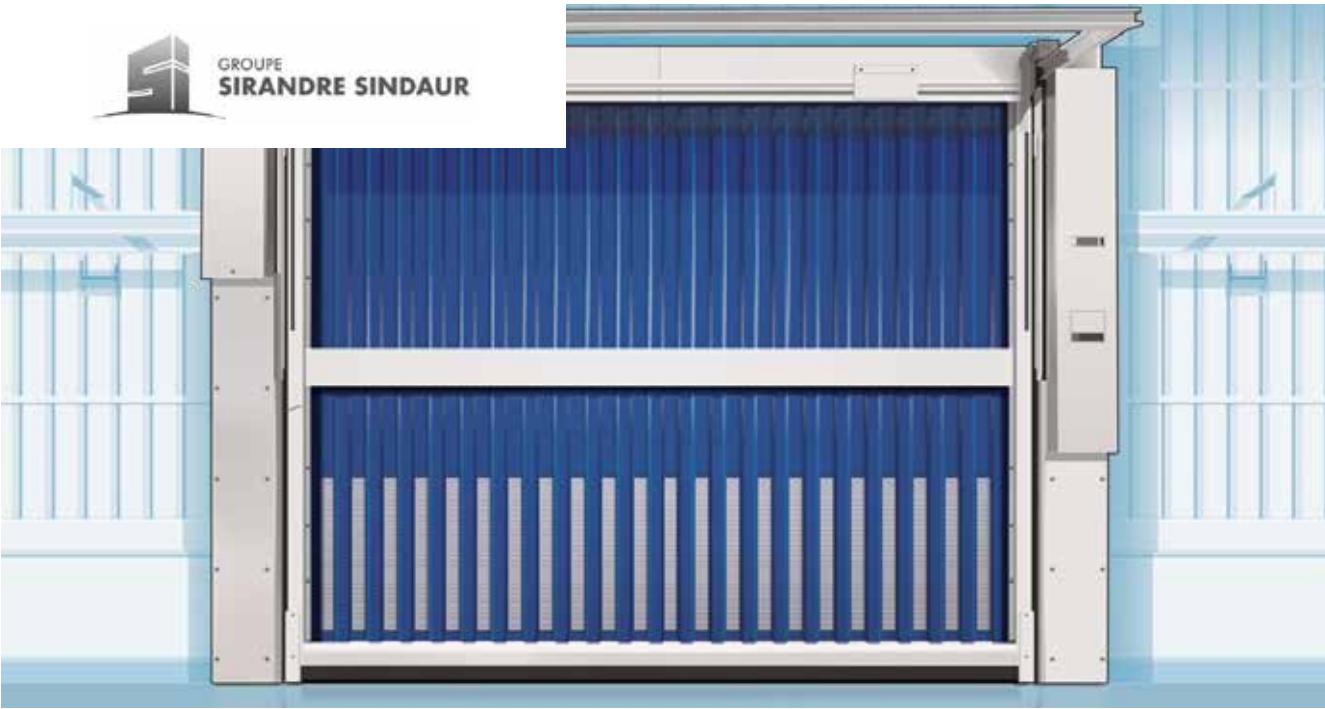
**Bombe de peinture**

. **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**

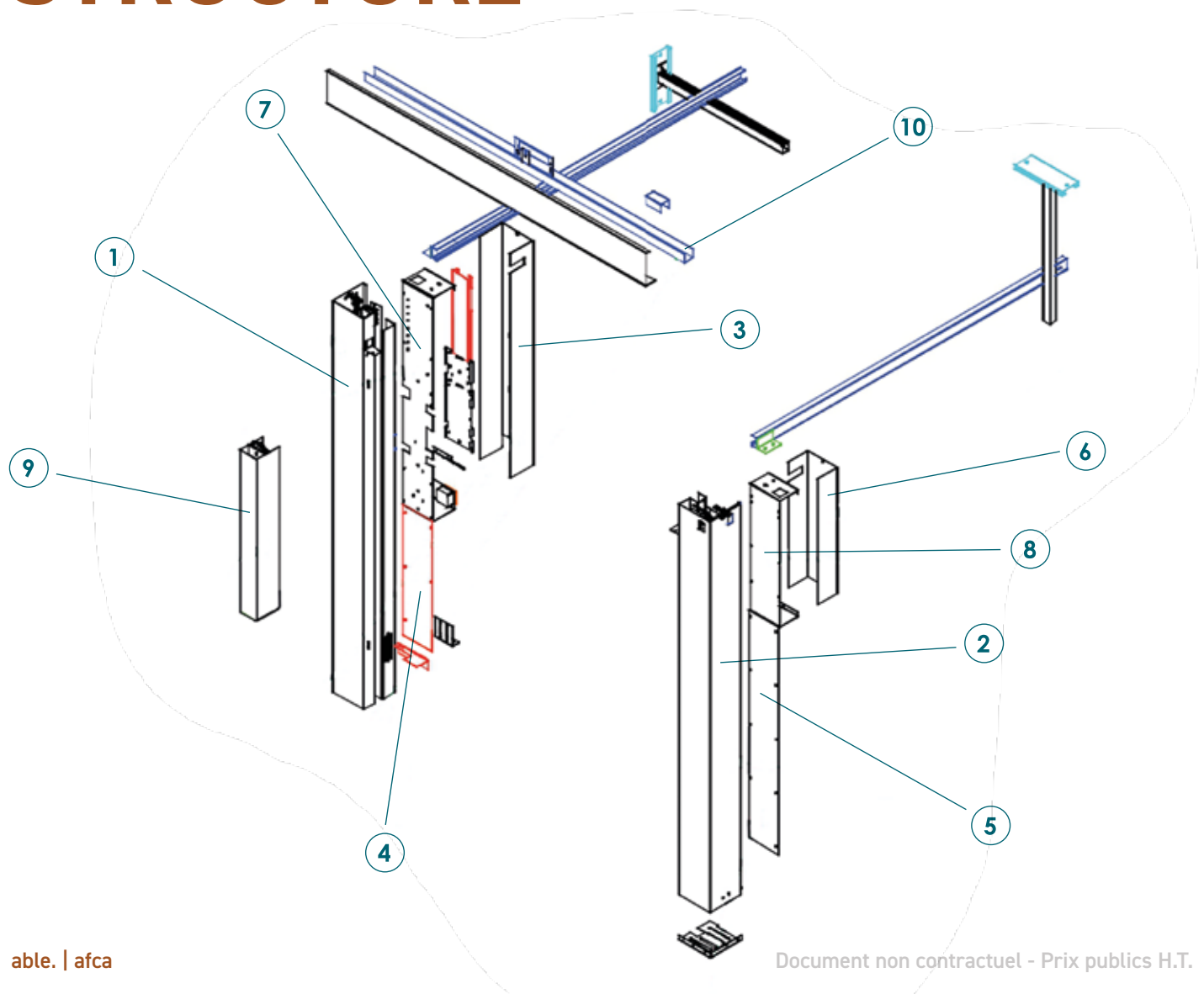
ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE



**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

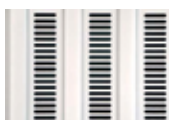
Code : **1SOS1565**



Palier de renvoi à roulement à billes

Code : **1SOS1566**

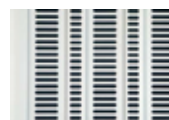
TÔLES DE BARDAGE



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

L

H

L x H
(m / boîte)

GOULOTTES

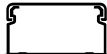
Réf.

ACCESSOIRES POUR MONTAGE DES GOULOTTES (CONDITIONNEMENT PAR 10)									
Dérivation	Angle Intérieur Variable	Angle Plat	Joint	Bout	Angle Extérieur Variable				
25x30	13010CBR		25x30 (96m)	13011ABR	13012ABR	13013ABR	13014ABR	13015ABR	13016ABR
40x40	13020CBR		40x40 (36m)	13021ABR	13022ABR	13023ABR	13024ABR	13025ABR	13026ABR
60x40	13030CBR		60x40 (32m)	13031ABR	13032ABR	13033ABR	13034ABR	13035ABR	13036ABR
60x60	13040CBR		60x60 (24m)	13041ABR	13042ABR	13043ABR	13044ABR	13045ABR	13046ABR
80x40	13050CBR		80x40 (24m)	13051ABR	13052ABR	13053ABR	13054ABR	13055ABR	13056ABR
80x60	13060CBR		80x60 (16m)	13061ABR	13062ABR	13063ABR	13064ABR	13065ABR	13066ABR
100x40	13070CBR		100x40 (20m)	13071ABR	13072ABR	13073ABR	13074ABR	13075ABR	13076ABR
100x60	13080CBR		100x60 (16m)	13081ABR	13082ABR	13083ABR	13084ABR	13085ABR	13086ABR



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		

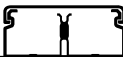
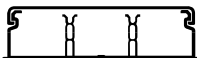
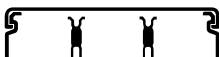


ACCESSOIRES POUR MONTAGE DES GOULOTTES										
(CONDITIONNEMENT PAR 10)										
	Angle Intérieur Variable	Angle Plat	Angle Plat Variable	Joint	Bout	Angle Extérieur	Angle Extérieur Variable	Boîte de Dériva- tion 80x80x20	Boîte de Dériva- tion 80x80x30	Boîte de Dériva- tion 110x110x50
										
	—	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	—	—	

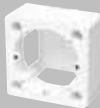
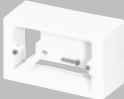


MOULURES

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	—	
40x16 Adhésive	10060FBR						
40x16 sans Séparateur	10160CBR						
40x16 Adhésive sans Séparateur	10160FBR						
60x16	10070CBR		60x16 (50m)	10077ABR	10078ABR	10079ABR	—
60x16 sans Séparateurs	10170CBR						
75x20	10140CBR		75x20 (32m)	10147ABR	10148ABR	10149ABR	

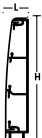
Adaptateur Latéral
Série 47Adaptateur Latéral
Série 3700Adaptateur Latéral
Série Q45

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

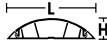
GOULOTTES POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

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

Note: Goulottes fournies avec Film de Protection.

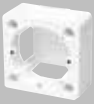


GOULOTTES DE SOL

				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	

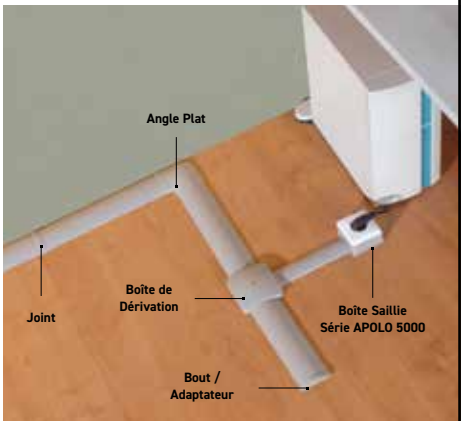
Note: Goulottes fournies avec Film de Protection.

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

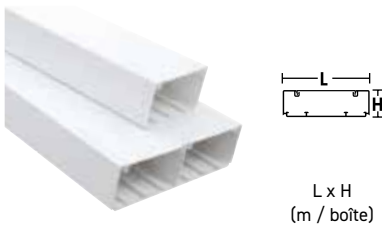
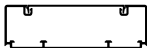
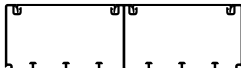
ACCESSOIRES POUR MONTAGE D'APPAREILLAGE			
(CONDITIONNEMENT PAR 10)			
Boîte Saillie pour Série LOGUS 90 Série Q45	Boîte Saillie pour Série Sirius 70	Boîte Saillie pour Série APOLO 5000	Boîte Saillie pour Mécanismes du Type Italien
			
10976ABR 10976AMF	10975ABR 10975AMF	10981ABR 10981AMF	10972ABR

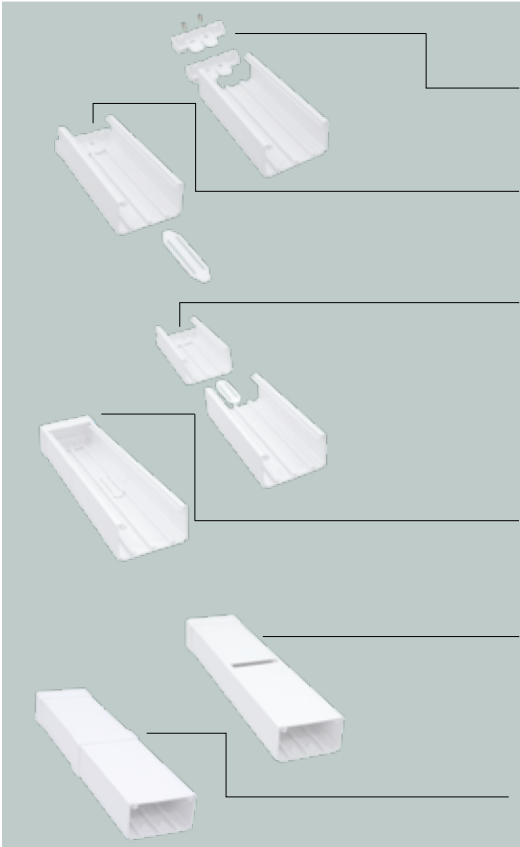


ACCESSOIRES POUR MONTAGE DES GOULOTTES				
(CONDITIONNEMENT PAR 10)				
Bout / Adaptateur	Adaptateur Goulotte de Sol 50x12 à Goulotte 40x12,5	Adaptateur Goulotte de Sol 75x17 à Goulotte 60x16	Boîte de Dérivation pour Goulottes de Sol	
				
10115ACZ	10117ACZ	—	10999ACZ	
10125ACZ	—	10127ACZ		

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

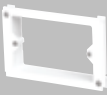
Mettre le Bout.

5

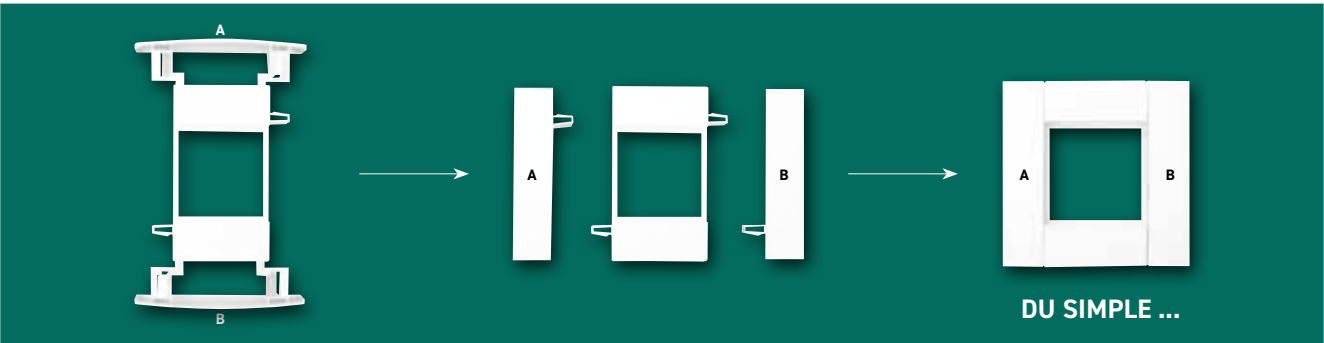
Mettre les couvercles.

6

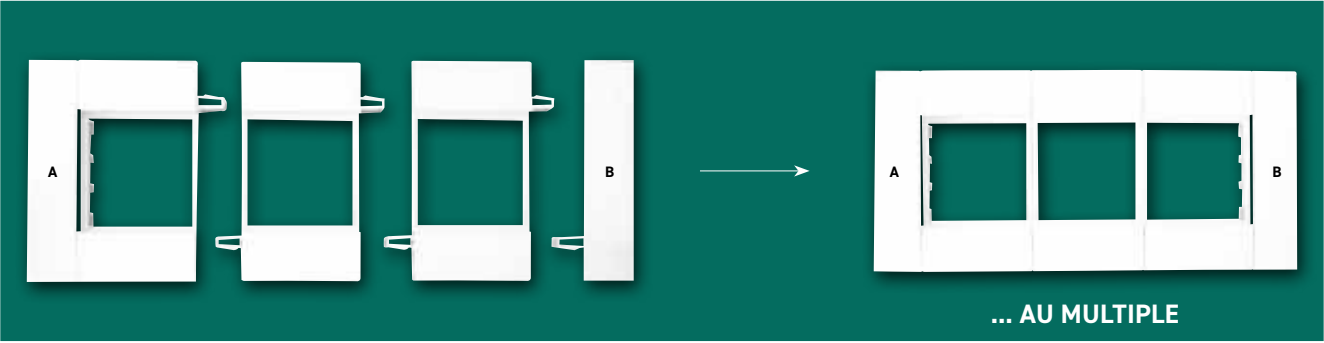
Mettre le Joint.

				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											

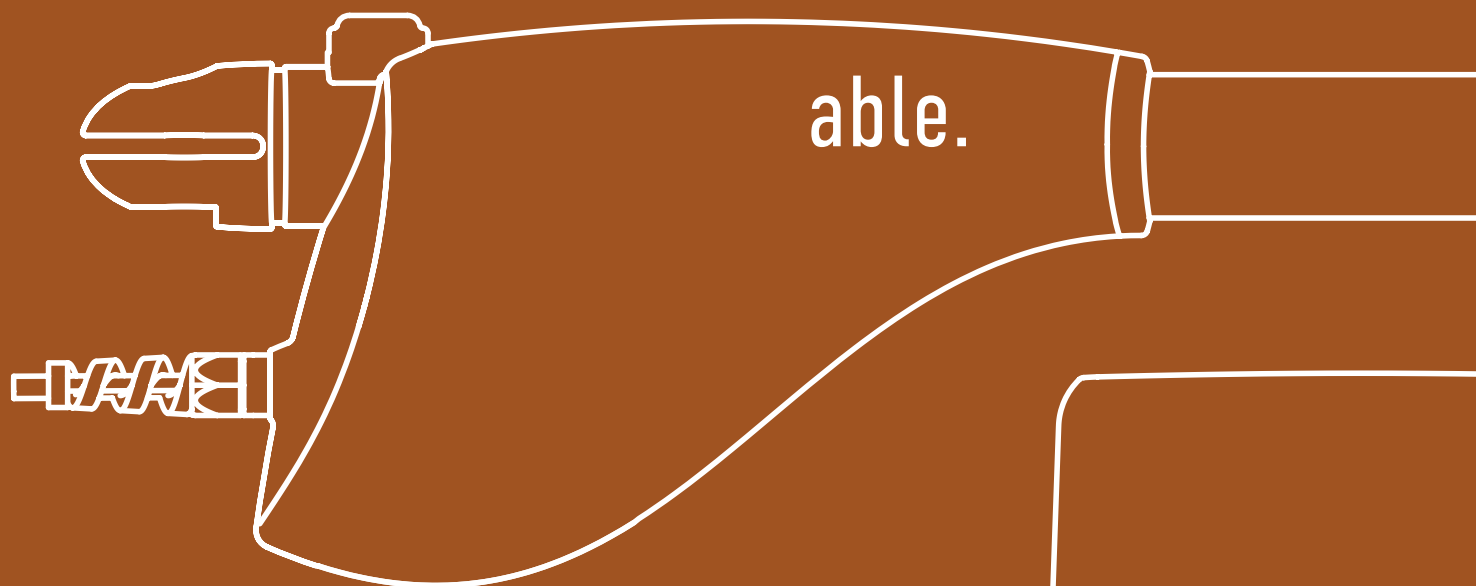
■ ADAPTATEUR MODULAIRE Q45 POUR GOULOTTES AVEC COUVERCLES L75 - 2 MODULES



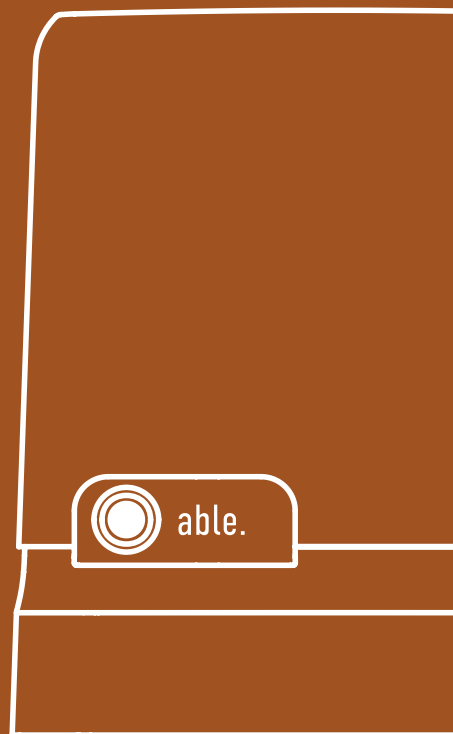
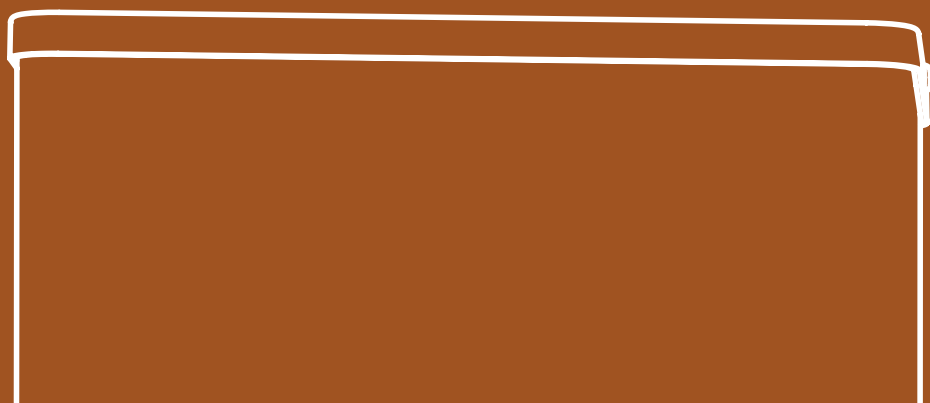
■ ENJOLIVEUR POUR ADAPTATEUR MODULAIRE Q45 P/ GOULOTTES AVEC COUVERCLES L75 - 2 MODULES

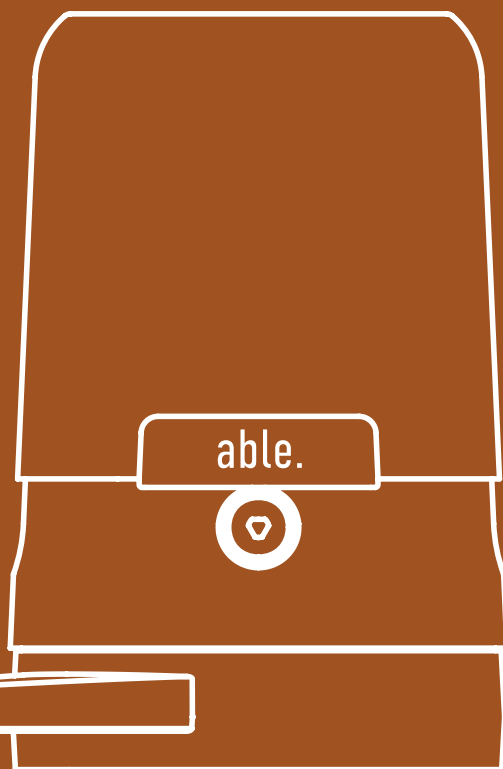
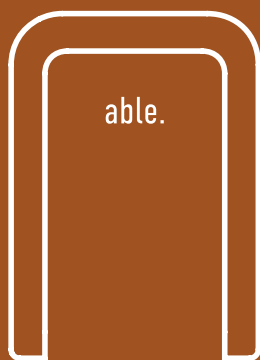
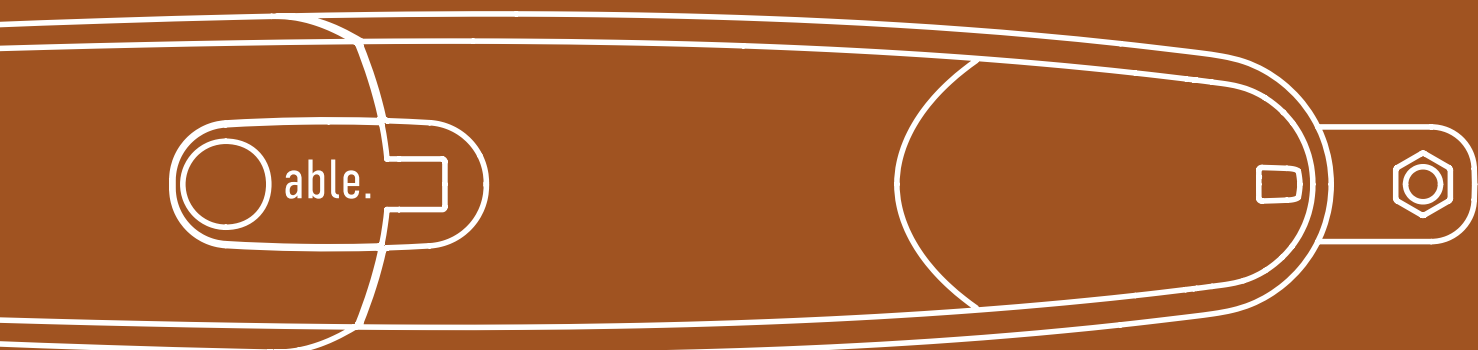


able.



Catalogue Gate&Door







Sommaire

Moteurs pour portails coulissants	p. 170
Moteurs pour portails battants	p. 182
Moteurs télescopiques pour portails battants	p. 184
Moteurs vérin électro mécanique et hydrauliques pour portails battants	p. 190
Moteurs à bras articulés pour portails battants	p. 198
Moteurs encastrés pour portails battants	p. 206
Barrières	p. 210
Moteurs pour garages	p. 220
Armoires de commande	p. 230
Accessoires	p. 242
Émetteurs et récepteurs	p. 244
Dispositifs de sécurité et accessoires	p. 251
Dispositifs d'accès	p. 259

able.

Nous sommes Able, fournisseur professionnel de systèmes d'automatisation. En étant à l'écoute de nos clients, nous créons des systèmes personnalisables, flexibles et fiables dont ils ont besoin. L'expertise de longue date, la qualité et la rentabilité font de nous le fournisseur professionnel d'automatisation ultime.

Nous convertissons la complexité en des produits simples et robustes destinés à durer. Développés, conçus et fabriqués en Italie, nos systèmes sont performants et durables, faciles à installer, à utiliser et à entretenir, conçus pour être des outils puissants et fiables pour les professionnels de l'automatisation.





able.

Able

répondre à vos besoins

Un catalogue de produits complet conçu pour répondre aux différents besoins des installateurs professionnels, garantissant une solution pour chaque défi d'installation. Cette collection offre des options spécialisées et un large éventail de choix, permettant aux installateurs de trouver les bons produits pour différentes exigences.

être performant

Les demandes de maintenance sont maintenues à un minimum absolu, grâce à un système qui offre une assistance technique directe sans les tracas des centres d'appels ou des standards téléphoniques automatisés. Cette approche simplifiée garantit un support rapide et efficace et des temps de réponse plus rapides, permettant aux utilisateurs de résoudre les problèmes directement avec des techniciens qualifiés pour une commodité et une fiabilité optimales.

faire le lien entre le passé et le futur

L'expertise électronique de V2 répond à un nouveau design, à une gamme élargie de produits et à une technologie de pointe qui repousse les limites de l'innovation. La connectivité améliorée améliore encore les fonctionnalités, permettant l'intégration entre les applications. Cette nouvelle génération de produits combine la performance et les fonctionnalités intelligentes, créant un catalogue polyvalent qui répond aux besoins évolutifs des installations modernes tout en garantissant un contrôle intuitif et fiabilité.

Durabilité dans le temps

Des produits robustes fabriqués à partir de matériaux sélectionnés, garantissant la qualité et la durabilité de l'artisanat *Made in Italy*

Facile à utiliser

Des unités de contrôle numériques pour des installations simplifiées, des instructions par QR code toujours disponibles et des outils Web conçus pour vous faciliter la vie

Protégé

Des codes contractuels pour protéger les installateurs, les télécommandes et un réseau de distribution protégé

Faible consommation

EPD®



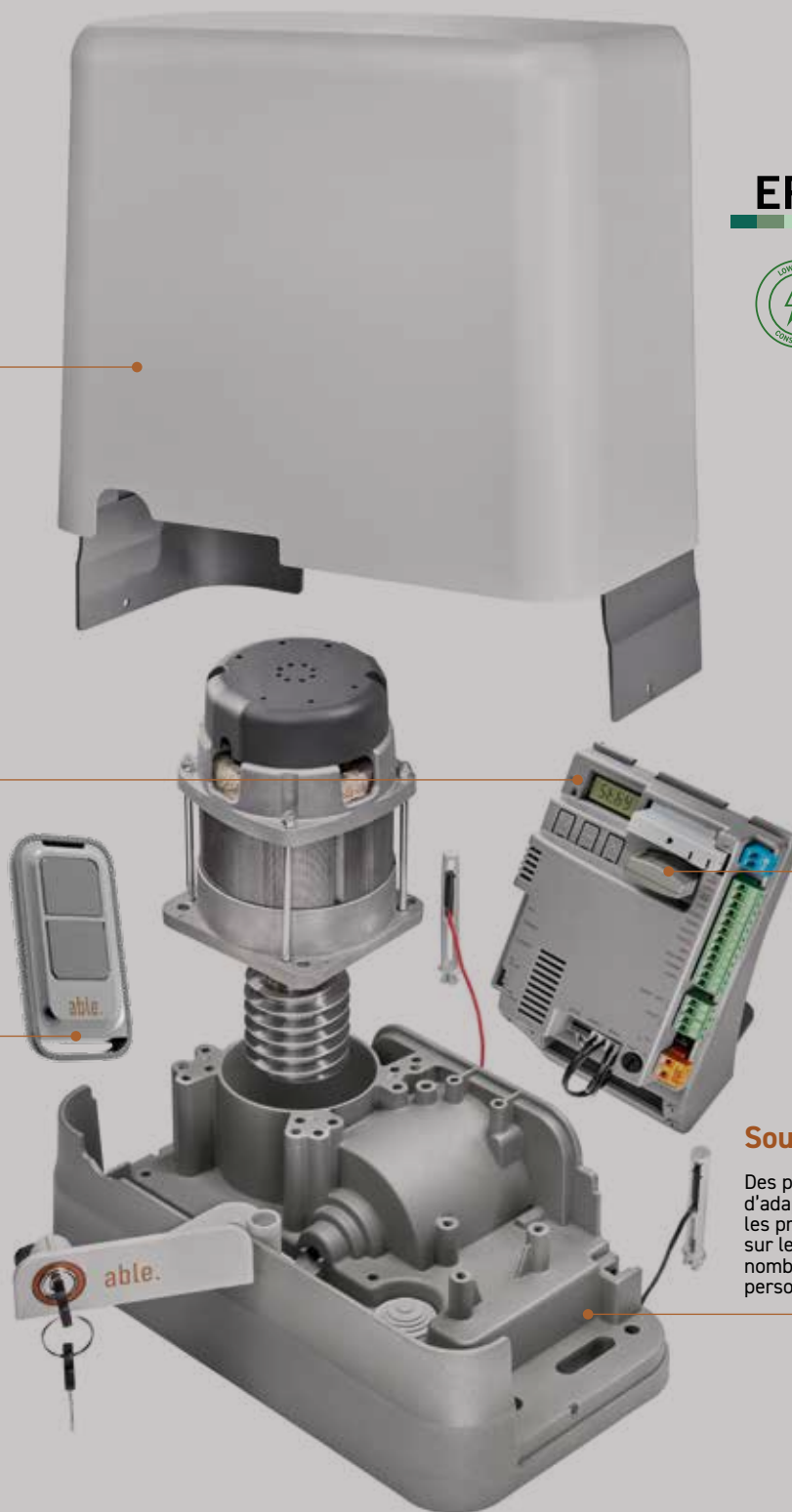
Toute la gamme de produits Able est Conforme à la réglementation européenne 2023/826 sur l'écoconception en mode veille Certification EPD selon ISO14025

Toujours connecté

Des applications conçues à la fois pour les installateurs et les clients finaux, des produits avec Wi-Fi intégré

Souple

Des plaques d'adaptation pour tous les principaux produits sur le marché, avec de nombreuses options de personnalisation



able.

Construit pour la force

Nous construisons des produits solides fabriqués avec des matériaux durables, avec un bon design et des performances élevées.



Motivé par la fiabilité

Nous privilégions la qualité avec des matériaux soigneusement choisis, des normes électroniques V2 traditionnelles et des tests rigoureux lors de l'assemblage, pour des performances fiables.



Nos valeurs nous poussent à créer des solutions durables, fiables, simples à utiliser et adaptables à tous les besoins. Nous nous concentrons sur la praticité et la qualité pour fournir des produits qui résistent à l'épreuve du temps

La simplicité avant tout

Nous pensons que la simplicité est la clé d'une installation rapide et sans faille et d'une facilité d'utilisation au fil du temps.

Sur mesure pour vous

Les produits sont conçus pour être entièrement personnalisables pour répondre à chaque besoin individuel.



able.

Les automatismes à portée de main

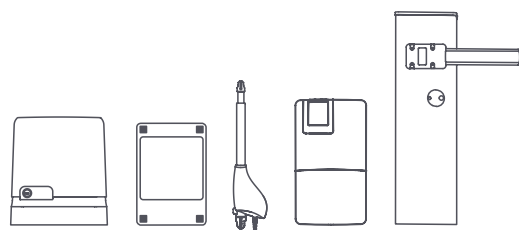
AX WIFI02 est le nouveau dispositif spécialement conçu pour les installateurs qui souhaitent programmer facilement les unités de contrôle et vérifier les installations directement à partir de leurs smartphones en utilisant la nouvelle application "Able to Install".

Wi-Fi en mode direct. Pas besoin de routeurs supplémentaires.

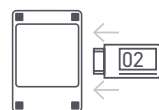
Un seul dispositif, des installations sans fin. Branchez, configurez et c'est parti.

Fini les acronymes et l'inconfort. Définissez facilement tous les paramètres dont vous avez besoin via l'application.

Firmware sans crainte. Mettez à jour le firmware directement à partir de l'application et enregistrez tous les détails de votre installation dans l'application "Able to Install".



1. Choisissez et installez l'automatisation qui vous convient



2. Insertion de la clé USB WIFI02 dans l'unité de contrôle et connexion via le Wi-Fi direct à l'aide de l'application "Able to Install"



3. Programmation unité de commande via l'application

AX WIFI01 et AX WIFI02 sont des modules Wi-Fi de poche pour la programmation et le contrôle des automatismes Able directement depuis les smartphones

AX WIFI01 est le module récepteur Wi-Fi conçu pour les utilisateurs finaux qui veulent un contrôle à distance complet de tous leurs automatismes grâce à la nouvelle application "Able to Use".



Automatisation d'un seul coup d'œil. Tous les appareils dans un seul tableau de bord.

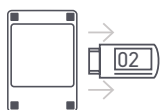
Communication Wi-Fi avec le réseau Wi-Fi domestique.

Rien de plus simple. Il suffit de brancher et de se connecter.

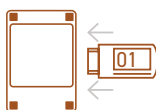
Tout est sous contrôle. Vérifiez l'état des portails, des portes et des solutions de protection solaire en temps réel.



4. La clé USB WIFI02 peut également être utilisée pour mettre à jour le firmware de l'unité de commande



5. Retrait de la clé USB WIFI02



6. Insérer la clé USB WIFI01 et la connecter à l'application "Able to Use", qui sera ensuite liée au réseau Wi-Fi domestique



7. Utilisation de l'application "Able to Use" pour contrôler les portes, les portes de garage et les moteurs pour les stores et les volets



8. Mise en place des routines et autorisation d'accès à d'autres utilisateurs

able.

Able to Install

“Able to Install” est l'application de gestion exclusive développée par Able, spécialement adaptée aux techniciens et aux installateurs. Avec “Able to Install”, la programmation de l'unité de contrôle et la configuration de ses paramètres deviennent facilement pratiques directement à partir d'un smartphone ou d'une tablette. Fonctionnant via le protocole Wi-Fi, “Able to Install” est téléchargeable à partir du Google Store et de l'Apple Store, établissant une connexion à l'unité de commande via le module pratique WIFI02.

Les capacités de l'application s'étendent à la définition de tous les paramètres de l'unité de commande, au chargement des données par défaut, à la lecture de la configuration actuelle ou au chargement d'une configuration précédemment enregistrée. De plus, l'application accorde l'accès au journal des événements et facilite la mise à jour rapide du firmware de l'unité de commande (pour cette fonction, il est essentiel de vérifier la compatibilité de l'unité de commande).

L'application adaptée aux techniciens et aux installateurs.

Au bout des doigts

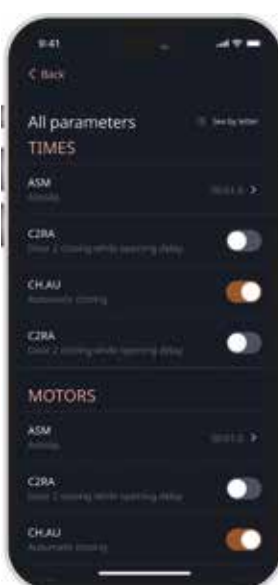
Programmez votre unité de commande et configurez les paramètres directement depuis votre smartphone ou votre tablette

Une vue, tous les paramètres

Oubliez les abréviations et trouvez tous les paramètres dont vous avez besoin avec des descriptions complètes

Créez votre propre système

Identifiez vos installations et créez une base de données client directement à partir de l'application



Able to Use

“Able to Use” est l’application conçue pour les utilisateurs finaux, offrant une gestion facile des automatismes domestiques et des bâtiments. Les portes peuvent être vérifiées et contrôlées en un seul clic, garantissant commodité et efficacité. Les politiques et les horaires d’accès pour les utilisateurs peuvent être personnalisés, et l’utilisation peut être surveillée avec des journaux détaillés. De nouveaux utilisateurs et installations peuvent être ajoutés sans effort, créant une expérience conviviale.

L’automatisation peut être appréciée avec des scénarios personnalisés, offrant un contrôle à des jours et heures spécifiques. L’automatisation peut être connectée de manière transparente au réseau avec le module WIFI01, élargissant ainsi ses fonctionnalités. Ce module Wi-Fi, compatible avec les centrales numériques Able, améliore les options de connectivité du système, fournissant une solution complète pour une gestion efficace, personnalisée et connectée.

able.

Conçu pour la gestion facile des automatismes domestiques

Au bout des doigts

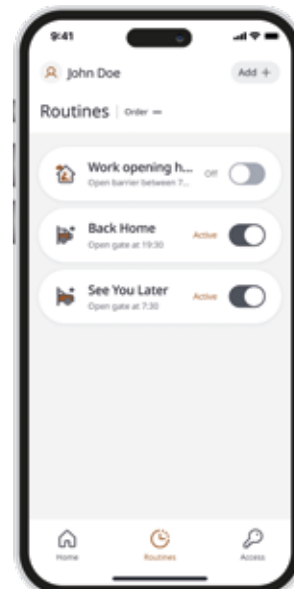
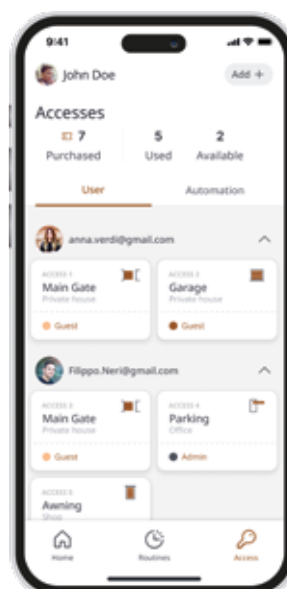
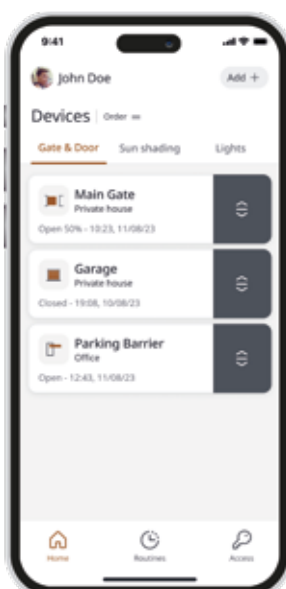
Choisir entre trois comportements différents pour votre automatisme

Accès sécurisés

La manière la plus simple que vous ayez vue pour gérer les accès temporaires et permanents

Gardez le contrôle total

Créez des routines domestiques et des accès spécifiques au dispositif pour une expérience entièrement automatisée



Personal pass

Codification précise pour un contrôle inégalé.

Un système rationalisé pour gérer des opérations complexes grâce à des télécommandes codifiées, des récepteurs, des décodeurs et des clés. Le logiciel intégré fournit une gestion spécifique à l'utilisateur avec des codes uniques, garantissant une installation rapide et une sécurité accrue.

Protection exclusive de l'installateur

Grâce au code-contrat qui lui a été attribué, personne d'autre ne peut intervenir sur l'installation réalisée, fournir des pièces de rechange ou apporter des modifications. En outre, Personal Pass simplifie et accélère considérablement les procédures d'installation mais aussi celles d'entretien de l'installation.

Confidentialité et contrôle améliorés des utilisateurs

Chaque émetteur est attribué de manière unique, accordant un accès exclusif aux zones privées et partagées. Ce protocole de sécurité robuste, établi lors de la phase d'installation, protège l'identité de l'utilisateur et empêche tout accès non autorisé.

Protection de l'utilisateur

Chaque télécommande à quatre canaux peut exécuter jusqu'à quatorze fonctions en combinant les pressions exercées sur les touches. De plus, le système offre des options de programmation flexibles pour personnaliser le fonctionnement de chaque touche.

Gestion simplifiée

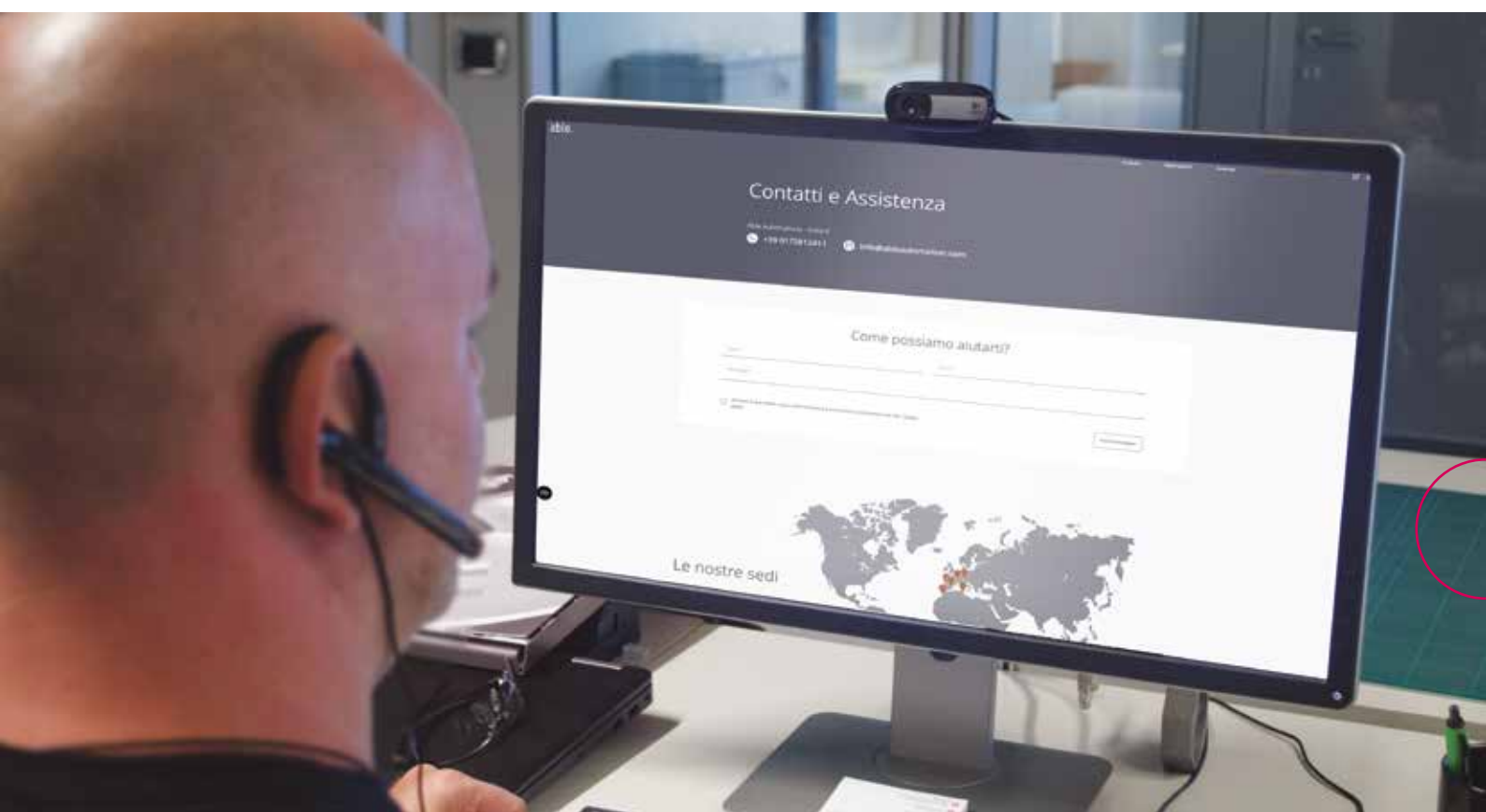
L'installateur peut créer une base de données, en gérant avec simplicité également de grandes installations. Simplement avec l'utilisation de l'ordinateur et du logiciel spécial WINPPCLNET il peut créer une archive d'informations, éliminer ou ajouter des utilisateurs à la base de données, annuler un code et le remplacer en cas de perte de la télécommande, planifier au mieux l'entretien.



Support technique

Able fournit une assistance inégalée tout au long de votre parcours d'automatisation, de la sélection des produits à l'installation par un expert. Notre réseau mondial assure un soutien local, facilement disponible par divers canaux. Des techniciens dédiés offrent des conseils d'experts, garantissant des performances optimales du système et la satisfaction du client. En mettant fortement l'accent sur la formation, nous maintenons les normes de service les plus élevées.

able.



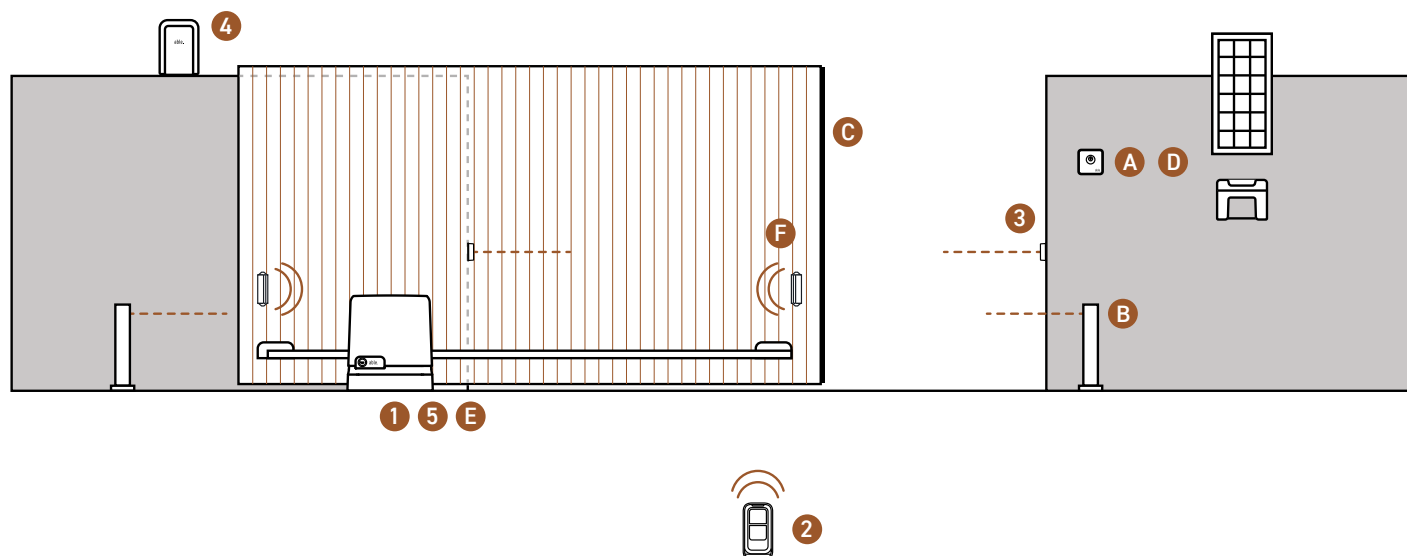
Moteurs pour portails coulissants





able.

Moteurs pour portails coulissants



Composants

- 1 Moteur
- 2 Émetteur
- 3 Photocellules
- 4 Feu clignotant avec antenne intégrée
- 5 Module récepteur

p. 174- 181
p. 244
p. 251
p. 251
p. 244

Autres accessoires

- A Sélecteur numérique ou à clé p. 259
- B Potelets avec photocellules p. 251
- C Bords de sécurité p. 251
- D Système solaire (pour les moteurs 24 V) p. 252
- E Récepteurs WES p. 244
- F Émetteurs WES p. 244

Guide de choix



Usage résidentiel

Pour les portes jusqu'à 1500 kg installées dans les maisons familiales et les petits bâtiments. Conforme à la réglementation sur l'écoconception en mode veille.



24V

jusqu'à 400 kg		SL SMALL 400 24	p. 174
jusqu'à 600 kg		SL SMALL 600 24	p. 174
jusqu'à 1000 kg		SL MEDIUM 1000 24	p. 176

230V

jusqu'à 600 kg		SL SMALL 600 230	p. 174
jusqu'à 800 kg		SL SMALL 800 230	p. 174
jusqu'à 1200 kg		SL MEDIUM 1200 230	p. 176
jusqu'à 1500 kg		SL MEDIUM 1500I	p. 176



Usage industriel

Pour les portails intensivement utilisés jusqu'à 4000 kg, installés dans les entreprises et les bâtiments industriels.

230V

jusqu'à 2200 kg		SL LARGE 2200 230	p. 178
jusqu'à 2500 kg		SL LARGE 2500I	p. 178
jusqu'à 4000 kg		SL XL 4000I	p. 180

able.

SL Small



Motoréducteur électromécanique irréversible pour portails coulissants jusqu'à 800 kg.
Disponible en deux versions: 24V et 230V

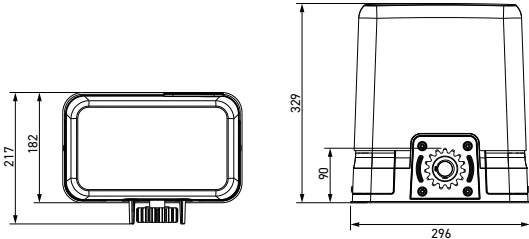
- Armoire de commande numérique
 - Fonte d'aluminium peint
 - Fonctionnement précis et en toute sécurité
 - Auto-apprentissage des temps d'ouverture et de fermeture
 - Fonctionnement moteur synchronisé via le module AX SYNCRO
 - Fin de course magnétique
 - Programmation par 3 touches et afficheur
 - Connecteur enfichable pour récepteur radio
 - 2 entrées pour photocellules avec fonction d'autotest
 - 2 entrées pour barres palpeuses mécaniques ou résistives
 - Sortie lumière de courtoisie
- Connecteur ADI pour modules optionnels
 - Démarrage lent (rampe de démarrage programmable)
 - Conforme à la réglementation européenne 2023/826 sur l'écoconception en mode veille
 - Sortie auxiliaire toujours activée pour les activateurs
 - Serrure en acier inoxydable avec mécanisme sécurisé
 - Jusqu'à 90 % de réduction de la consommation d'électricité
 - Plaques d'adaptation pour le remplacement de produits similaires
 - Capteur d'obstacles



Caractéristiques techniques

Version 24V

- Certifié EPD selon ISO 14025
 - Compartiment dédié à la batterie de secours
 - Fonctionnement à énergie solaire grâce au système K ECO-24
- Accélérations et décélérations programmables
 - Fonctionnement en cas de panne de courant à l'aide de la batterie tampon



Données du produit	24V 400 kg	24V 600 kg	230V 600 kg	230V 800 kg
Modèle	SL SMALL 400 24	SL SMALL 600 24	SL SMALL 600 230	SL SMALL 800 230
Code	A23Y0010	A23Y0030	A23Y0020	A23Y0040
Poids (kg)	11	11	12	12
Poids maximal du du portail (kg)	400	600	600	800
Degré de protection (IP)	44	44	44	44
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

Données électriques

Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50/60	230 - 50/60	230 - 50/60	230 - 50/60
Absorption à pleine charge (A)	1	1,5	2	2,5
Charge maximale sortie accessoires (W)	12	12	6	6
Consommation en veille (W)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5

Données mécaniques

Vitesse portail (m/s)	0,34	0,34	0,18	0,18
Poussée maxi (N)	400	600	600	800
Indice d'exploitation (cycles/heure - portail de 4 mètres)	35	40	16	16
Pignon	M4-Z15	M4-Z15	M4-Z15	M4-Z15

Modèle Kit



TX TOH2 433C
433,92 MHz émetteur
de code variable avec
2 touches



TX TOH4 433C
433,92 MHz émetteur
de code variable avec
4 touches



RX MR 433
Module récepteur
embrochable
433,92 MHz



PX XS 24
Photocellules
miniaturisées
murales



PX L 180 24
Photocellules murales
et montées sur piliers,
synchronisées et
réglables (180°)



**FX FLASH
24/230**
LED feu clignotant



AX WSIGN
Panneau moniteur

Kit light

SOU MIS À DES CONDITIONS PARTICULIÈRES

Configuration minimale pour activer
le portail avec la télécommande

	KIT CODE	A10Y0010	A10Y0050	A11Y0010	A13Y0020	A13Y0030	FX FLASH	A16Y0010
KL SL SMALL 400 24	A30Y0050	• •		•				
KL SL SMALL 600 24	A30Y0070	• •		•				
KL SL SMALL 600 230	A30Y0060	• •		•				
KL SL SMALL 800 230	A30Y0080	• •		•				

Kit full

SOU MIS À DES CONDITIONS PARTICULIÈRES

Configuration optimale pour activer
le portail en toute sécurité avec la
télécommande

	KIT CODE	A10Y0010	A10Y0050	A11Y0010	A13Y0020	A13Y0030	FX FLASH	A16Y0010
KF2 SL SMALL 400 24	A30Y0010	• •		•	•		A14Y0020	•
KF2 SL SMALL 600 24	A30Y0030	• •		•	•		A14Y0020	•
KF SL SMALL 600 230	A30Y0020	• •		•	•		A14Y0010	•
KF SL SMALL 800 230	A30Y0040	• •		•	•		A14Y0010	•

Kit confort

Configuration optimale pour activer
le portail en toute sécurité avec la
télécommande

	KIT CODE	A10Y0010	A10Y0050	A11Y0010	A13Y0020	A13Y0030	FX FLASH	A16Y0010
KIT CONFORT SL SMALL 400 24V	A30Y0300		• •	•		•	A14Y0020	•
KIT CONFORT SL SMALL 600 24V	A30Y0310		• •	•		•	A14Y0020	•

Kit radio



X2

KL RX MR 2 433

Kit d'extension radio avec 2 télécommandes
433 MHz

Code A28Y0010



X4

KL RX MR 4 433

Kit d'extension radio avec 4 télécommandes
433 MHz

Code A28Y0020



X4

KL RX WAL 4 433

Kit radio externe avec récepteur 2 canaux
et quatre télécommandes 433 MHz

Code A28Y0030

Accessoires



AX WIFI01

Module WI-FI pour la
gestion via l'application
Able to Use

Code A16Y0110



AX WIFI02

Module WI-FI pour la
gestion via l'application
Able to Install

Code A16Y0180



AX B-PACK3

Batterie tampon avec
chargeur intégré

Code A16Y0160



AX SYNCRO

Modules pour le
fonctionnement
synchronisé

Code A16Y0020



CRÉMAILLÈRE NYLON

800 kg max.
(par pack de 10)
Longueur 1 m - 20x28mm
Fixations basses

- Avec visserie
Code FQA2028N

- Sans visserie
Code FQA2029N



CRÉMAILLÈRE ACIER

Longueur 1 m
Module M4 - 30x12mm
avec kit de fixation

Code FQA3012V



ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS

La gamme complète de
télécommandes et de
récepteurs se trouve à
la p. 244



DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET ACCESSOIRES

La gamme complète
de photocellules et de
récepteurs se trouve à
la p. 251



DISPOSITIFS D'ACCÈS

La gamme complète de
dispositifs d'accès se
trouve à la p. 259

SL Medium



Motoréducteur électromécanique irréversible pour portails coulissants jusqu'à 1500 kg.
Disponible en version 24V, 230V et 230V avec variateur

- Armoire de commande numérique
 - Fonte d'aluminium peint
 - Fonctionnement précis et en toute sécurité
 - Capteur d'obstacles
 - Auto-apprentissage des temps d'ouverture et de fermeture
 - Fonctionnement moteur synchronisé via le module AX SYNCRO
 - Fin de course magnétique
 - Programmation par 3 touches et afficheur
 - Connecteur modulaire pour récepteur radio
- 2 entrées pour photocellules avec fonction d'autotest
 - 2 entrées pour barres palpeuses mécaniques ou résistives
 - Sortie lumière de courtoisie
 - Connecteur ADI pour modules optionnels
 - Conforme à la réglementation européenne 2023/826 sur l'écoconception en mode veille
 - Sortie auxiliaire toujours activée pour les activateurs
 - Serrure en acier inoxydable avec mécanisme sécurisé
 - Jusqu'à 90 % de réduction de la consommation d'électricité



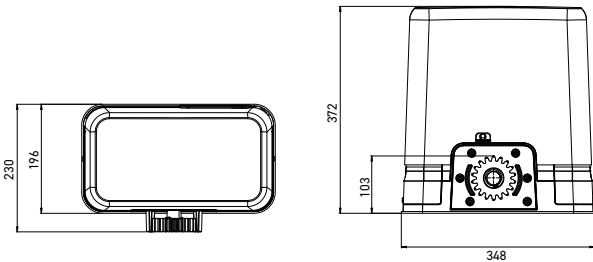
Caractéristiques techniques

Version 24V

- Certifié EPD selon ISO 14025
- Compartiment dédié à la batterie de secours
- Fonctionnement à énergie solaire grâce au système K ECO-24
- Accélérations et décélérations programmables
- Fonctionnement en cas de panne de courant à l'aide de la batterie tampon

Versions variateur 230V

- Régulation de vitesse
- Régulation du couple
- Usage intensif



Données du produit	24V 1000 kg	230V 1200 kg	230V I 1500 kg
Modèle	SL MEDIUM 1000 24	SL MEDIUM 1200 230	SL MEDIUM 1500 I
Code	A23Y0050	A23Y0060	A23Y0070
Poids (kg)	15,5	15,5	15,5
Poids maximal du du portail (kg)	1000	1200	1500
Degré de protection (IP)	44	44	44
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

Données électriques

Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50/60	230 - 50/60	230 - 50/60
Absorption à pleine charge (A)	2,6	3,2	3,5
Charge maximale sortie accessoires (W)	12	6	6
Consommation en veille (W)	<0,5	<0,5	<0,5

Données mécaniques

Vitesse portail (m/s)	0,42	0,18	0,035 - 0,35
Poussée maxi (N)	1000	1200	1400
Indice d'exploitation (cycles/heure - portail de 4 mètres)	35	25	40
Pignon	M4-Z15	M4-Z15	M4-Z15

Modèle Kit



TX TOH2 433C
433,92 MHz
Émetteur de code variable
avec 2 touches



RX MR 433
Module récepteur
embrochable
433,92 MHz



PX XS 24
Photocellules miniaturisées
murales



FX FLASH
24/230
LED feu clignotant



AX WSIGN
Panneau moniteur

Kit light

SOU MIS À DES CONDITIONS PARTICULIÈRES

Configuration minimale pour
activer le portail avec la
télécommande

	KIT CODE	A10Y0010	A11Y0010	A13Y0020	FX FLASH	A16Y0010
KL SL MEDIUM 1000 24	A30Y0130	• •	•			
KL SL MEDIUM 1200 230	A30Y0140	• •	•			
KL SL MEDIUM 1500I	A30Y0150	• •	•			

Kit full

SOU MIS À DES CONDITIONS PARTICULIÈRES

Configuration optimale pour
activer le portail en toute
sécurité avec la télécommande

	KIT CODE	A10Y0010	A11Y0010	A13Y0020	FX FLASH	A16Y0010
KF SL MEDIUM 1000 24	A30Y0090	• •	•	•	A14Y0020	•
KF SL MEDIUM 1200 230	A30Y0100	• •	•	•	A14Y0010	•
KF SL MEDIUM 1500I	A30Y0110	• •	•	•	A14Y0010	•

Kit radio



X2

KL RX MR 2 433
Kit d'extension radio avec
deux télécommandes
433 MHz
Code A28Y0010



X4

KL RX MR 4 433
Kit d'extension radio avec
quatre télécommandes
433 MHz
Code A28Y0020



X4

KL RX WAL 4 433
Kit radio externe avec
récepteur 2 canaux et
quatre télécommandes
433 MHz
Code A28Y0030

Accessoires



AX WIFI01
Module WI-FI pour la
gestion via l'application
Able to Use
Code A16Y0110



AX WIFI02
Module WI-FI pour la
gestion via l'application
Able to Install
Code A16Y0180



AX B-PACK3
Batterie tampon avec
chargeur intégré
Code A16Y0160



AX SYNCRO
Modules pour le
fonctionnement
synchronisé
Code A16Y0020



CRÉMAILLÈRE NYLON
800 kg max.
(par pack de 10)
Longueur 1 m - 20x28mm
Fixations basses
- Avec visserie
Code FQA2028N



CRÉMAILLÈRE ACIER
Longueur 1 m
Module M4 - 30x12mm
avec kit de fixation
Code FQA3012V
- Sans visserie
Code FQA2029N



**ÉMETTEURS
ET RÉCEPTEURS**
La gamme complète de
télécommandes et de
récepteurs se trouve à
la p. 244



**DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ
ET ACCESSOIRES**
La gamme complète
de photocellules et de
récepteurs se trouve à
la p. 251



DISPOSITIFS D'ACCÈS
La gamme complète de
dispositifs d'accès se
trouve à la p. 259

SL Large

Motoréducteur électromécanique irréversible
pour portails coulissants jusqu'à 2500 kg de poids.
Disponible en deux versions : 230V et 230V avec variateur

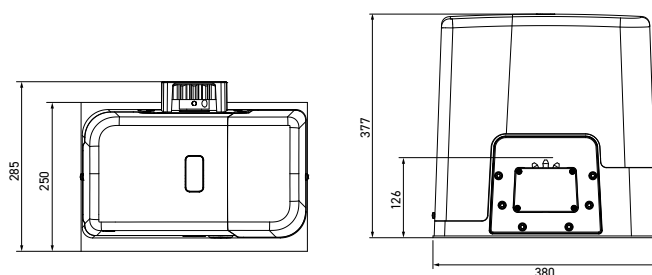
- Armoire de commande numérique
- Fonte d'aluminium peint
- Fonctionnement précis et en toute sécurité
- Capteur d'obstacles
- Auto-apprentissage des temps d'ouverture et de fermeture
- Fonctionnement moteur synchronisé via le module AX SYNCRO
- Fin de course magnétique
- Connecteur modulaire pour récepteur radio
- 2 entrées pour photocellules avec fonction d'autotest
- 2 entrées pour barres palpeuses mécaniques ou résistives
- Sortie lumière de courtoisie
- Connecteur ADI pour modules optionnels
- Démarrage lent (rampe de démarrage programmable)
- Jusqu'à 90 % de réduction de la consommation d'électricité



Caractéristiques techniques

Versions variateur 230V

- Régulation de vitesse
- Régulation du couple
- Usage intensif



Données du produit

	230V 2200 kg	230V I 2500 kg
Modèle	SL LARGE 2200 230	SL LARGE 2500 I
Code	A23Y0090	A23Y0100
Poids (kg)	18	19
Poids maximal du portail (kg)	2200	2500
Degré de protection (IP)	44	44
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

Données électriques

Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50/60	230 - 50/60
Absorption à pleine charge (A)	4	3,7
Charge maximale sortie accessoires (W)	10	10

Données mécaniques

Vitesse portail (m/s)	0,16	0,035 - 0,35
Poussée maxi (N)	1550	1660
Indice d'exploitation (cycles/heure - portail de 4 mètres)	25	40 (0,18 cm/s)
Pignon	M4-Z18	M4-Z18

Kit radio



X2

KL RX MR 2 433

Kit d'extension radio avec deux télécommandes 433 MHz
Code A28Y0010



X4

KL RX MR 4 433

Kit d'extension radio avec quatre télécommandes 433 MHz
Code A28Y0020



X4

KL RX WAL 4 433

Kit radio externe avec récepteur 2 canaux et quatre télécommandes 433 MHz
Code A28Y0030

Accessoires



AX WIFI01

Module WI-FI pour la gestion via l'application Able to Use
Code A16Y0110



AX WIFI02

Module WI-FI pour la gestion via l'application Able to Install
Code A16Y0180



AX SYNCRO

Modules pour le fonctionnement synchronisé
Code A16Y0020



CRÉMAILLÈRE ACIER

Longueur 1 m
Module M4 - 30x12mm avec kit de fixation
Code FQA3012V



CRÉMAILLÈRE ACIER

Longueur 2 m
Module M4 - 22x22mm à souder
Code FQA03030



PIGNON AX M6

Pignon M6 pour crémaillère 162323
Code AMM017B0



ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS

La gamme complète de télécommandes et de récepteurs se trouve à la p. 244



DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET ACCESSOIRES

La gamme complète de photocellules et de récepteurs se trouve à la p. 251



DISPOSITIFS D'ACCÈS

La gamme complète de dispositifs d'accès se trouve à la p. 259

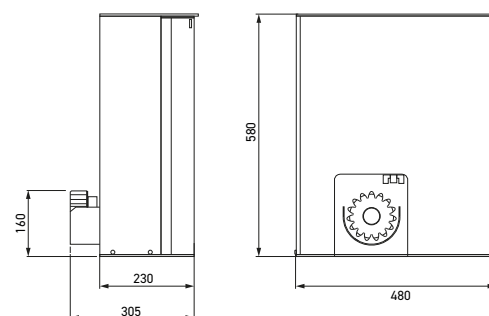
SL Extra Large

Motoréducteur électromécanique irréversible pour portails industriels coulissants jusqu'à 4000 kg

- Fonctionnement intensif même avec des portails de grandes dimensions
- Capteur d'obstacles
- Auto-apprentissage des temps d'ouverture et de fermeture
- Fonctionnement moteur synchronisé via le module AX SYNCRO
- Possibilité de régler le couple du moteur
- Fin de course électromécanique industriel et pignon M6
- Connecteur rapide pour récepteur embrochable
- 2 entrées pour photocellules avec fonction d'autotest
- 2 entrées pour barres palpeuses mécaniques ou résistives
- Connecteur ADI pour modules optionnels
- Moteur triphasé avec variateur avec armoire de commande 230V
- Accélérations et décélérations programmables
- Vitesse réglable en course et ralentissement
- Gestion dynamique du couple durant toutes les phases du cycle d'ouverture/ fermeture



Caractéristiques techniques



Données du produit

230V | 4000 kg

Modèle	SL XL 4000I
Code	A23Y0110
Poids (kg)	60
Poids maximal du du portail (kg)	4000
Degré de protection (IP)	55
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55

Données électriques

Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50/60
Absorption à pleine charge (A)	5
Charge maximale sortie accessoires (W)	15
Consommation en veille (W)	<0,5

Données mécaniques

Vitesse portail (m/s)	0,016 - 0,32
Poussée maxi (N)	3200
Indice d'exploitation (cycles/heure - portail de 10 mètres)	14 (16 cm/s)
Pignon	M6-Z18

Kit radio



X2

KL RX MR 2 433

Kit d'extension radio avec deux télécommandes 433 MHz
Code A28Y0010



X4

KL RX MR 4 433

Kit d'extension radio avec quatre télécommandes 433 MHz
Code A28Y0020



X4

KL RX WAL 4 433

Kit radio externe avec récepteur 2 canaux et quatre télécommandes 433 MHz
Code A28Y0030

Accessoires



AX WIFI01

Module WI-FI pour la gestion via l'application Able to Use
Code A16Y0110



AX WIFI02

Module WI-FI pour la gestion via l'application Able to Install
Code A16Y0180



AX SYNCRO

Modules pour le fonctionnement synchronisé
Code A16Y0020



CRÉMAILLÈRE ACIER

Longueur 2 m
Module M4 - 22x22mm à souder
Code FQA03030



ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS

La gamme complète de télécommandes et de récepteurs se trouve à la p. 244



DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET ACCESSOIRES

La gamme complète de photocellules et de récepteurs se trouve à la p. 251



DISPOSITIFS D'ACCÈS

La gamme complète de dispositifs d'accès se trouve à la p. 259

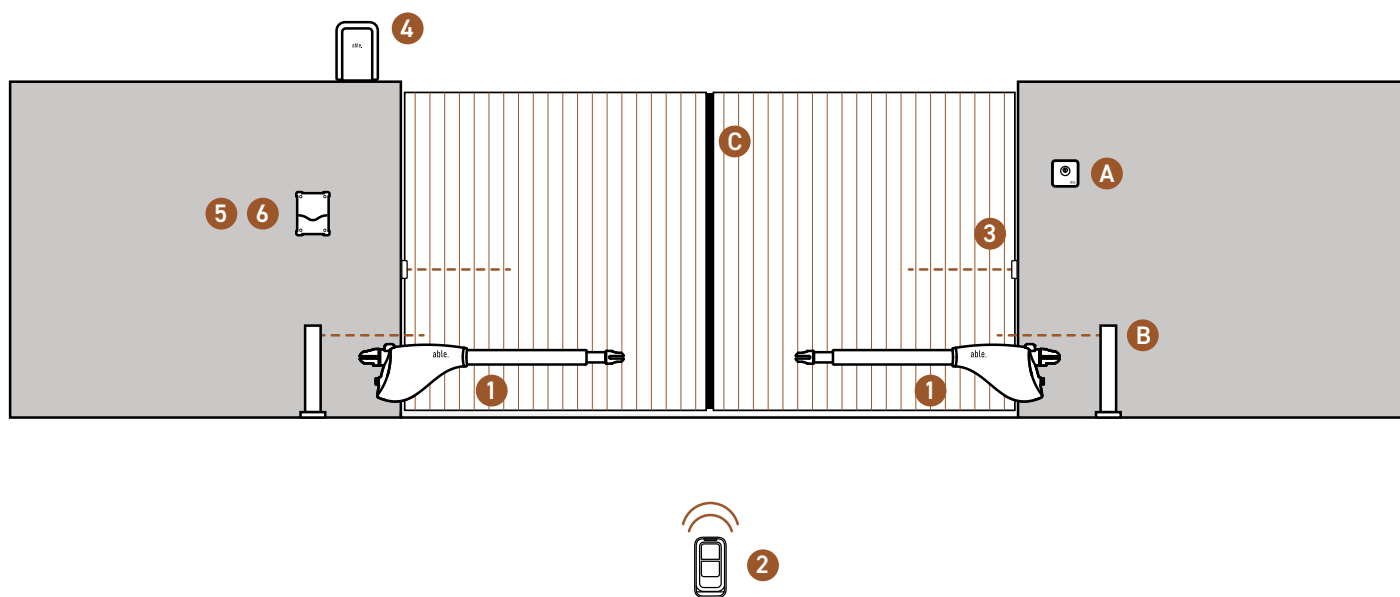
Moteurs pour portails battants





able.

Moteurs télescopiques pour portails battants



Composants

- 1 Moteur
- 2 Émetteur
- 3 Photocellules
- 4 Feu clignotant avec antenne intégrée
- 5 Unité de commande
- 6 Module récepteur

p. 186 - 189
p. 244
p. 251
p. 251
p. 232
p. 244

Autres accessoires

- A Sélecteur numérique ou à clé p. 259
- B Potelets avec photocellules p. 251
- C Bords de sécurité p. 251

Guide de choix



Usage résidentiel

Pour vantaux jusqu'à 4 m d'un poids maximum de 500 kg. Conforme à la réglementation sur l'écoconception en mode veille.



230V

jusqu'à 2,5 m



TL SMALL 400 230

p. 186

jusqu'à 3 m



TL MEDIUM 500 230

p. 188

jusqu'à 4 m



TL MEDIUM 600 230

p. 188

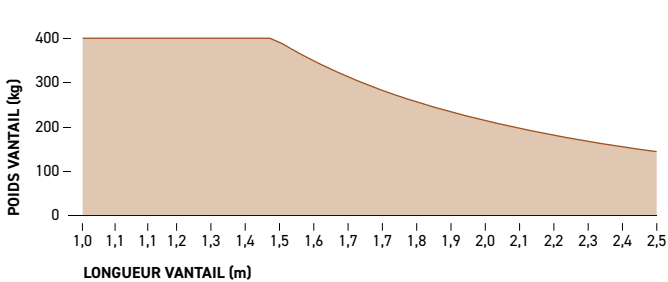
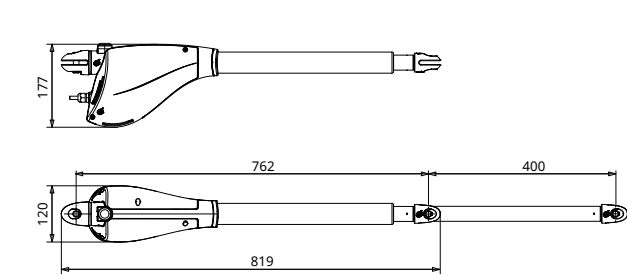
TL Small

Moteur électromécanique irréversible avec bras télescopique pour portails battants avec vantaux jusqu'à 2,5 m de long

- Version unique pour vantail droit et gauche
- Débloccage manuel pratique, utilisation facile d'une seule main
- Engrenages anti-usure pour un moteur à très haute résistance
- Position du câble d'alimentation protégée



Caractéristiques techniques



Données du produit		230V 2,5 m
Modèle		TL SMALL 400 230
Code		A22Y0050
Poids (kg)		6,5
Poids maximal du vantail (kg)		400
Degré de protection (IP)		44
Température de fonctionnement (°C)		-30 ÷ +50
Données électriques		
Alimentation (Vac - Hz)		230 - 50/60
Absorption à pleine charge (A)		1,2
Puissance électrique maximale		250
Données mécaniques		
Vitesse d'exploitation (m/s)		0,016
Poussée maxi (N)		2300
Indice d'exploitation (cycles/heure)		22
Course maxi d'entraînement (mm)		400

Modèle Kit



CX EV01 / CX FLEXY 433
Armoire de commande universelle numérique ou smart pour moteurs 230V

TX TOH2 433C
433,92 MHz émetteur de code variable avec 2 touches

TX TOH4 433C
433,92 MHz émetteur de code variable avec 4 touches

RX MR 433
Module récepteur embrochable 433,92 MHz

PX XS 24
Photocellules miniaturisées murales

PX L 180
Photocellules murales montées sur pilier, synchronisées et réglables (180°)

FX FLASH 230
LED feu clignotant

AX WSIGN
Panneau moniteur

Kit light

SOU MIS À DES CONDITIONS PARTICULIÈRES

Configuration minimale pour activer le portail avec la télécommande

KIT CODE	A12Y0010 A12Y0030	A10Y0010	A10Y0050	A11Y0010	A13Y0020	A13Y0030	A14Y0010	A16Y0010
----------	----------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

KL TL SMALL 400 230E (numérique)

A29Y0070	CX EV01	• •		•				
----------	---------	-----	--	---	--	--	--	--

KL TL SMALL 400 230F (smart)

A29Y0080	CX FLEXY 433	• •						
----------	--------------	-----	--	--	--	--	--	--

Kit full

SOU MIS À DES CONDITIONS PARTICULIÈRES

Configuration optimale pour activer le portail en toute sécurité avec la télécommande

KIT CODE	A12Y0010 A12Y0030	A10Y0010	A10Y0050	A11Y0010	A13Y0020	A13Y0030	A14Y0010	A16Y0010
----------	----------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

KF2 TL SMALL 400 230E (numérique)

A29Y0050	CX EV01	• •		•	•		•	•
----------	---------	-----	--	---	---	--	---	---

KF2 TL SMALL 400 230F (smart)

A29Y0060	CX FLEXY 433	• •			•		•	•
----------	--------------	-----	--	--	---	--	---	---

Kit confort

KIT CONFORT TL SMALL 400 230V

A29YTLS0	CX EV01		• •	•		•	•	
----------	---------	--	-----	---	--	---	---	--

Armoires de commande utilisables



CX EV01
Armoire de commande numérique universelle pour portails battants ou coulissants - Sortie pour 2 moteurs - 230V
Code A12Y0010



CX FLEXY 433
Armoire de commande smart pour moteurs 230V
Code A12Y0030

Accessoires



AX FIX-BRACK01
Fixation réglable
Code A1622370



AX VER-LOCK01
Serrure électrique verticale 12V
Code A1629120



AX HOR-LOCK01
Serrure électrique horizontale 12V
Code A1629130



ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS
La gamme complète de télécommandes et de récepteurs se trouve à la p. 244



DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET ACCESSOIRES
La gamme complète de photocellules et de récepteurs se trouve à la p. 251



DISPOSITIFS D'ACCÈS
La gamme complète de dispositifs d'accès se trouve à la p. 259



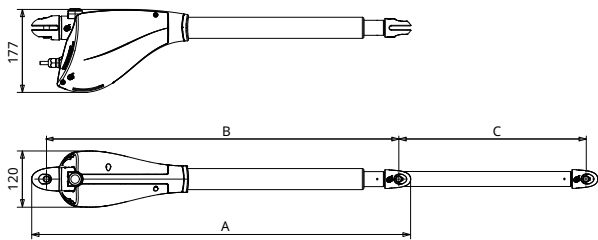
TL Medium

Moteur électromécanique irréversible avec bras télescopique pour portails battants avec vantaux jusqu'à 4 m de long

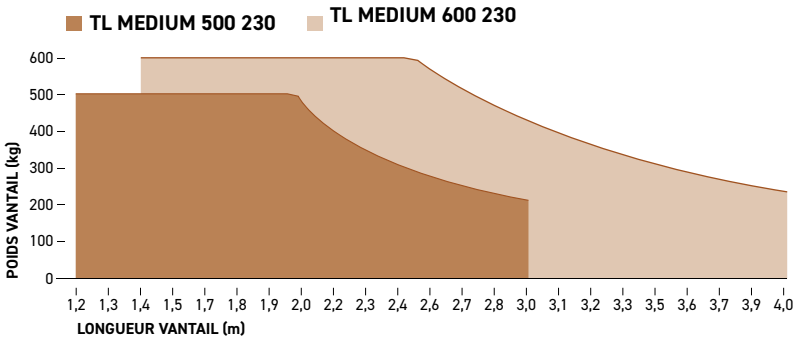
- Version unique pour vantail droit et gauche
- Déblocage manuel pratique, utilisation facile d'une seule main
- Engrenages anti-usure pour un moteur à très haute résistance
- Position du câble d'alimentation protégée



Caractéristiques techniques



	TL MEDIUM 500 230	TL MEDIUM 600 230
A	944	1044
B	887	987
C	500	600



Données du produit

	230V 3 m		230V 4 m	
Modèle	TL MEDIUM 500 230		TL MEDIUM 600 230	
Code	A22Y0060		A22Y0070	
Poids (kg)	6,8		6,8	
Poids maximal du vantail (kg)	500		600	
Degré de protection (IP)	44		44	
Température de fonctionnement (°C)	-30 ÷ +50		-30 ÷ +50	

Données électriques

Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50/60	230 - 50/60
Absorption à pleine charge (A)	1,2	1,2
Puissance électrique maximale	250	250

Données mécaniques

Vitesse d'exploitation (m/s)	0,016	0,016
Poussée maxi (N)	2300	2300
Indice d'exploitation (cycles/heure)	17	15
Course maxi d'entraînement (mm)	500	600

Modèle Kit



CX EVO1
CX FLEXY 433
Armoire de commande universelle numérique ou smart pour moteurs 230V



TX TOH4 433C
433,92 MHz émetteur de code variable avec 4 touches



RX MR 433
Module récepteur embrochable 433,92 MHz



PX L 180
Photocellules murales montées sur pilier, synchronisées et réglables (180°)



FX FLASH 230
LED feu clignotant



AX WSIGN
Panneau moniteur

Kit confort

	A12Y0010	A10Y0050	A11Y0010	A13Y0030	FX FLASH	A16Y0010
KIT CONFORT TL MEDIUM 500 230V	A29YTLMO	CX EVO1	• •	•	•	A14Y0010

Armoires de commande utilisables



CX EVO1
Armoire de commande numérique universelle pour portails battants ou coulissants - Sortie pour 2 moteurs - 230V
Code A12Y0010



CX FLEXY 433
Armoire de commande smart pour moteurs 230V
Code A12Y0030

Accessoires



AX FIX-BRACK01
Fixation réglable
Code A1622370



AX VER-LOCK01
Serrure électrique verticale 12V
Code A1629120



AX HOR-LOCK01
Serrure électrique horizontale 12V
Code A1629130



ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS
La gamme complète de télécommandes et de récepteurs se trouve à la p. 244

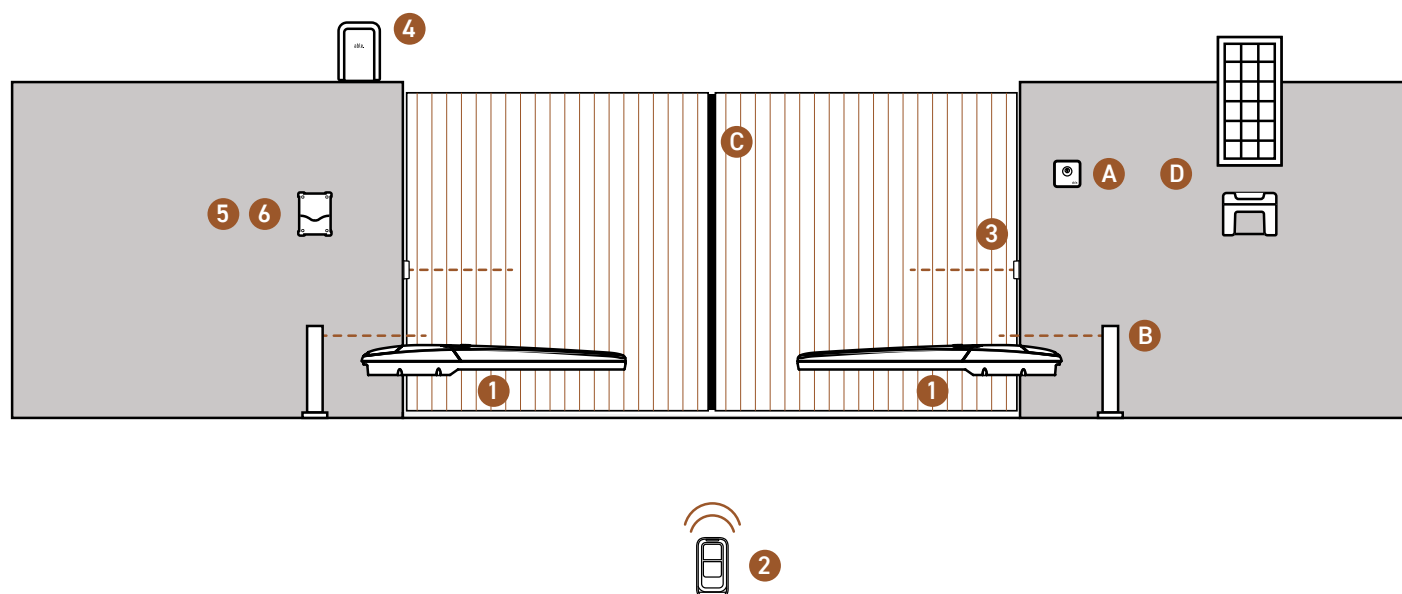


DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET ACCESSOIRES
La gamme complète de photocellules et de récepteurs se trouve à la p. 251



DISPOSITIFS D'ACCÈS
La gamme complète de dispositifs d'accès se trouve à la p. 259

Moteurs vérin électro mécanique et pour portails battants



Composants

- 1 Moteur
- 2 Émetteur
- 3 Photocellules
- 4 Feu clignotant avec antenne intégrée
- 5 Unité de commande
- 6 Module récepteur

p. 192 - 197
p. 244
p. 251
p. 251
p. 232
p. 244

Autres accessoires

- A Sélecteur numérique ou à clé p. 259
- B Potelets avec photocellules p. 251
- C Bords de sécurité p. 251
- D Système solaire (pour les moteurs 24 V) p. 252

Guide de choix

Électromécanique

Moteur électromécanique
irréversible pour portails battants
avec vantaux jusqu'à 6 m.



230V	jusqu'à 3 m		LN MEDIUM 3000 230	p. 194
	jusqu'à 6		LN LARGE 6000 230	p. 196
24V	jusqu'à 2 m		LN SMALL 2000 24	p. 192
	jusqu'à 3 m		LN MEDIUM 3000 24	p. 194
	jusqu'à 6 m		LN LARGE 6000 24	p. 196

Moteurs pour portails battants

able.



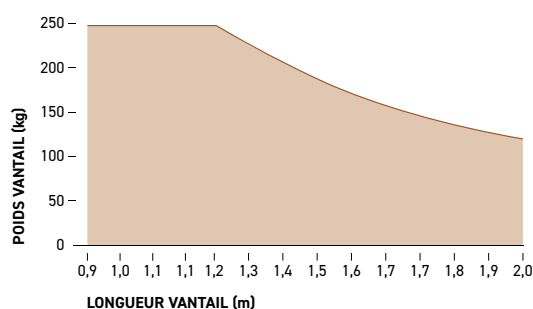
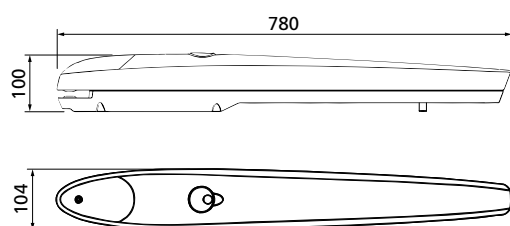
LN Small

Vérin électromécanique irréversible 24V pour portails battants avec vantaux jusqu'à 2 m de long

- Équipé avec butée d'ouverture mécanique
- Arrêt de fermeture mécanique disponible en accessoire
- Version unique pour vantail droit et gauche
- Supports de fixation réglables pour accélérer l'installation du moteur
- Structure en aluminium
- Déblocage manuel facile
- Accès pratique au compartiment de connexion



Caractéristiques techniques



Données du produit

24V | 2 m

Modèle	LN SMALL 2000 24
Code	A22Y0250
Poids (kg)	6
Poids maximal du vantail (kg)	250
Degré de protection (IP)	44
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55

Données électriques

Alimentation (Vac - Hz)	24
Absorption à pleine charge (A)	4
Puissance électrique maximale	85

Données mécaniques

Vitesse d'exploitation (m/s)	0,016
Poussée maxi (N)	1500
Indice d'exploitation (cycles/heure)	40
Course maxi d'entraînement (mm)	320

Modèle Kit



CX EVO2
Armoire de commande numérique universelle pour moteurs 24V

TX TOH2 433C
433,92 MHz émetteur de code variable avec 2 touches

TX TOH4 433C
433,92 MHz émetteur de code variable avec 4 touches

RX MR 433
Module récepteur embrochable 433,92 MHz

PX XS 24
Photocellules miniaturisées murales

PX L 180
Photocellules murales montées sur pilier, synchronisées et réglables (180°)

FX FLASH 24
LED feu clignotant

AX WSIGN
Panneau moniteur

Kit light

SOUMIS À DES CONDITIONS PARTICULIÈRES

Configuration minimale pour activer le portail avec la télécommande

KIT CODE	A12Y0020	A10Y0010	A11Y0010	A13Y0020	A13Y0030	A14Y0020	A16Y0010
KL LN SMALL 2000 24E	A29Y0210	• •	•				

Kit full

SOUMIS À DES CONDITIONS PARTICULIÈRES

Configuration optimale pour activer le portail en toute sécurité avec la télécommande

KIT CODE	A12Y0020	A10Y0010	A11Y0010	A13Y0020	A14Y0020	A16Y0010
KF2 LN SMALL 2000 24E	A29Y0220	• •	•	•	•	•

Kit confort

KIT CODE	A29Y0220	A10Y0010	A11Y0010	A13Y0020	A14Y0020	A16Y0010
KIT CONFORT LN SMALL 2000 24V	A29Y0220	• •	•	•	•	•

Armoires de commande utilisables



CX EVO2
Armoire de commande numérique universelle pour portails battants ou coulissants - Sortie pour 2 moteurs - 24V
Code A12Y0020



COFFRET SEUL
Boîtier plastique pour CX EVO
Code A1712F60



AX B-PACK3
Batterie tampon avec chargeur intégré
Code A16Y0160

Accessoires



AX LN S-STOP
Butée mécanique réglable (pack de 2 pcs.)
Code A1622680



AX VER-LOCK01
Serrure électrique verticale 12V
Code A1629120



AX HOR-LOCK01
Serrure électrique horizontale 12V
Code A1629130



ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS
La gamme complète de télécommandes et de récepteurs se trouve à la p. 244



DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET ACCESSOIRES
La gamme complète de photocellules et de récepteurs se trouve à la p. 251



DISPOSITIFS D'ACCÈS
La gamme complète de dispositifs d'accès se trouve à la p. 259



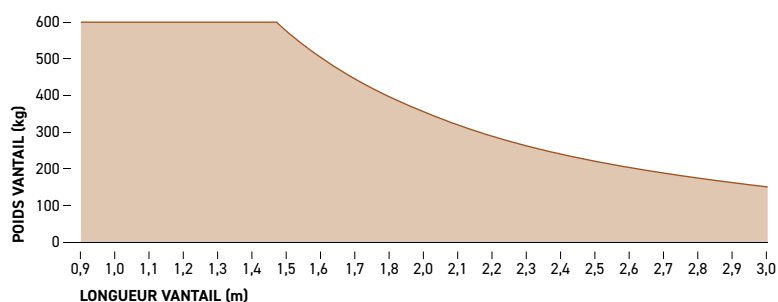
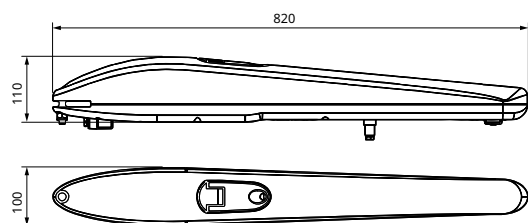
LN Medium

Moteur électromécanique irréversible pour portails battants avec vantaux jusqu'à 3 m de long.
Disponible en deux versions : 24V et 230V

- Équipé avec butée d'ouverture mécanique
- Arrêt de fermeture mécanique accessoire
- Version unique pour vantail droit et gauche
- Supports réglables pour une installation rapide du moteur
- Structure en aluminium
- Déverrouillage de la poignée avec verrou protégé
- Connecteur pour les connexions électriques



Caractéristiques techniques



Données du produit

	24V 3 m	230V 3 m
Modèle	LN MEDIUM 3000 24	LN MEDIUM 3000 230
Code	A22Y0080	A22Y0090
Poids (kg)	7	8
Poids maximal du vantail (kg)	600	600
Degré de protection (IP)	44	44
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

Données électriques

Alimentation (Vac - Hz)	24Vdc	230 - 50
Absorption à pleine charge (A)	5	1,6
Puissance électrique maximale	120	200

Données mécaniques

Vitesse d'exploitation (m/s)	0,016	0,016
Poussée maxi (N)	2000	2000
Indice d'exploitation (cycles/heure)	58	24
Course maxi d'entraînement (mm)	360	360

Modèle Kit



CX EVO2
Armoire de commande numérique universelle pour moteurs 24V

TX TOH2 433C
433,92 MHz émetteur de code variable avec 2 touches

TX TOH4 433C
433,92 MHz émetteur de code variable avec 4 touches

RX MR 433
Module récepteur embrochable 433,92 MHz

PX XS 24
Photocellules miniaturisées murales

PX L 180
Photocellules murales montées sur pilier, synchronisées et réglables (180°)

FX FLASH 24/230
LED feu clignotant

AX WSIGN
Panneau moniteur

Kit light

SOUMIS À DES CONDITIONS PARTICULIÈRES

Configuration minimale pour activer le portail avec la télécommande

KIT CODE	A12Y0010/ A12Y0020	A10Y0010	A11Y0010	A11Y0010	A13Y002	A16Y0010	FX FLASH	A16Y0010
KL LN MEDIUM 3000 24E	A29Y0100	CX EVO2	• •	•				
KL LN MEDIUM 3000 230E	A29Y0120	CX EVO1	• •	•				

Kit full

SOUMIS À DES CONDITIONS PARTICULIÈRES

Configuration optimale pour activer le portail en toute sécurité avec la télécommande

KIT CODE	A12Y0010/ A12Y0020	A10Y0010	A11Y0010	A11Y0010	A13Y002	A16Y0010	FX FLASH	A16Y0010
KF2 LN MEDIUM 3000 24E	A29Y0090	CX EVO2	• •	•	•		A14Y0020	•
KF2 LN MEDIUM 3000 230E	A29Y0110	CX EVO1	• •	•	•		A14Y0010	

Kit confort

KIT CONFORT LN MEDIUM 3000 24V	A29YLNMD	•	• •	•		•	A14Y0020	
--------------------------------	----------	---	-----	---	--	---	----------	--

Armoires de commande utilisables



CX EVO1
Armoire de commande numérique universelle pour portails battants ou coulissants - Sortie pour 2 moteurs - 230V
Code A12Y0010



CX EVO2
Armoire de commande numérique universelle pour portails battants ou coulissants - Sortie pour 2 moteurs - 24V
Code A12Y0020



CX FLEXY 433
Armoire de commande smart pour moteurs 230V
Code A12Y0030



COFFRET SEUL
Boîtier plastique pour CX EVO
Code A1712F60



AX B-PACK3
Batterie tampon avec chargeur intégré
Code A16Y0160

Accessoires



AX LN M-STOP
Butée mécanique réglable (pack de 2 pcs.)
Code A1622580



AX R-BRK01
2 pièces de support de fixation arrière blindées - horizontales
Code A1622990



AX R-BRK02
2 pièces de support de fixation arrière blindé - vertical
Code A1622560



AX F-BRK01
2 pièces de support de fixation avant blindées - horizontales
Code A1622570



AX VER-LOCK01
Serrure électrique verticale 12V
Code A1629120



AX HOR-LOCK01
Serrure électrique horizontale 12V
Code A1629130



ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS
La gamme complète de télécommandes et de récepteurs se trouve à la p. 244



DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET ACCESSOIRES
La gamme complète de photocellules et de récepteurs se trouve à la p. 251



DISPOSITIFS D'ACCÈS
La gamme complète de dispositifs d'accès se trouve à la p. 259



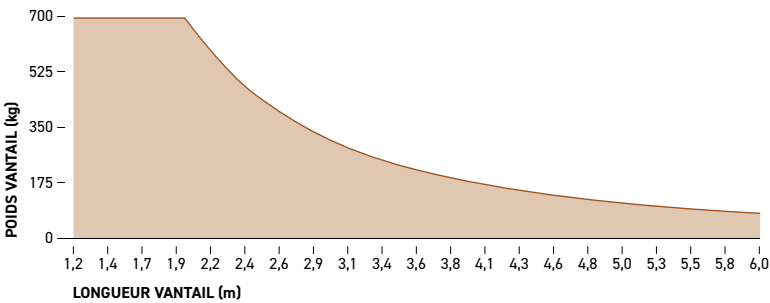
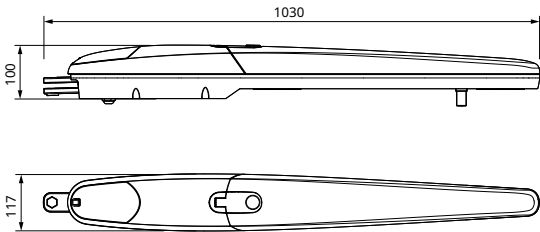
LN Large

Moteur électromécanique irréversible pour portails battants avec vantaux jusqu'à 6 m de long.
Disponible en deux versions: 24V et 230V

- Équipé de butée mécanique d'ouverture et de fermeture
- Transmission mécanique robuste en acier et bronze pour une durabilité et une fiabilité maximales
- Poignée de déverrouillage en aluminium avec clé personnalisée
- Grand compartiment de connexion situé au sommet du moteur



Caractéristiques techniques



Données du produit		24V 6 m	230V 6 m
Modèle	LN LARGE 6000 24		LN LARGE 6000 230
Code	A22Y0100		A22Y0110
Poids (kg)	9		10
Poids maximal du vantail (kg)	750		750
Degré de protection (IP)	44		44
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55		-20 ÷ +55
Données électriques			
Alimentation (Vac - Hz)	24Vdc		230 - 50
Absorption à pleine charge (A)	7		1,2
Puissance électrique maximale	170		240
Données mécaniques			
Vitesse d'exploitation (m/s)	0,016		0,016
Poussée maxi (N)	2400		2000
Indice d'exploitation (cycles/heure)	32		14
Course maxi d'entraînement (mm)	540		540

Modèle Kit



CX EVO2
Armoire de commande numérique universelle pour moteurs 24V



TX TOH4 433C
433,92 MHz émetteur de code variable avec 4 touches



RX MR 433
Module récepteur embrochable 433,92 MHz



PX L 180
Photocellules murales montées sur pilier, synchronisées et réglables (180°)



FX FLASH 24
LED feu clignotant



AX WSIGN
Panneau moniteur

Kit confort

		A12Y0010	A10Y0050	A11Y0010	A13Y0030	A14Y0020	A16Y0010
KIT CONFORT LN LARGE 6000 24 V	A29YLNLO	•	• •	•	•	•	

Armoires de commande utilisables



CX EVO1
Armoire de commande numérique universelle pour portails battants ou coulissants - Sortie pour 2 moteurs - 230V
Code A12Y0010



CX EVO2
Armoire de commande numérique universelle pour portails battants ou coulissants - Sortie pour 2 moteurs - 24V
Code A12Y0020



CX FLEXY 433
Armoire de commande smart pour moteurs 230V
Code A12Y0030



COFFRET SEUL
Boîtier plastique pour CX EVO
Code A1712F60



AX B-PACK3
Batterie tampon avec chargeur intégré
Code A16Y0160

Accessoires



AX VER-LOCK01
Serrure électrique verticale 12V
Code A1629120



AX HOR-LOCK01
Serrure électrique horizontale 12V
Code A1629130



ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS
La gamme complète de télécommandes et de récepteurs se trouve à la p. 244

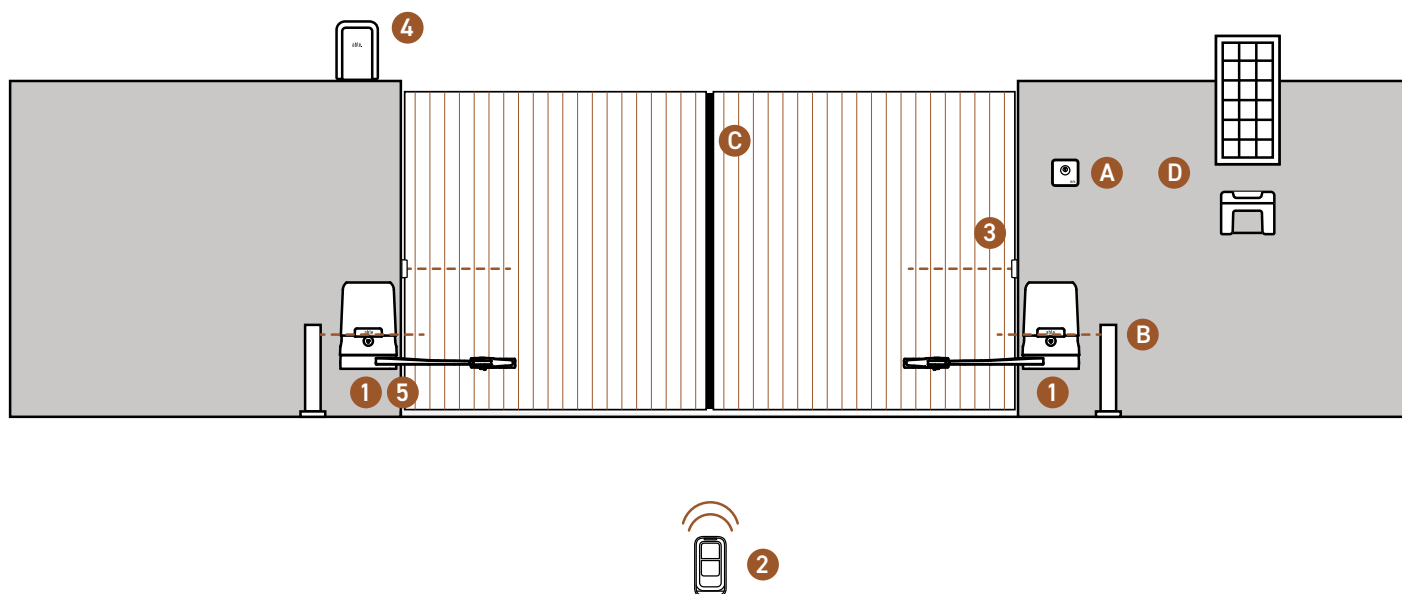


DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET ACCESSOIRES
La gamme complète de photocellules et de récepteurs se trouve à la p. 251



DISPOSITIFS D'ACCÈS
La gamme complète de dispositifs d'accès se trouve à la p. 259

Moteurs à bras articulé pour portails battants



Composants

- 1 Moteur
- 2 Émetteur
- 3 Photocellules
- 4 Feu clignotant avec antenne intégrée
- 5 Module récepteur

p. 200 - 205
p. 244
p. 251
p. 251
p. 244

Autres accessoires

- A Sélecteur numérique ou à clé
 - B Potelets avec photocellules
 - C Bords de sécurité
 - D Système solaire (uniquement pour les moteurs 24 V)
- p. 259
p. 251
p. 251
p. 252

Guide de choix



Usage résidentiel

Pour portails battants avec vantaux jusqu'à 2,5 m. Installation facile sur des piliers de taille moyenne ou grande. Conforme à la réglementation sur l'écoconception en mode veille.



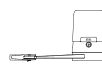
master

jusqu'à 2 m



AR SMALL 2000 24M p. 200

jusqu'à 2,5 m



AR MEDIUM 2500 24M p. 202

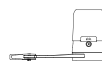
slave

jusqu'à 2 m



AR SMALL 2000 24S p. 200

jusqu'à 2,5 m



AR MEDIUM 2500 24S p. 202

jusqu'à 3 m



AR MEDIUM 3000 24
AR MEDIUM 3000 230 p. 204



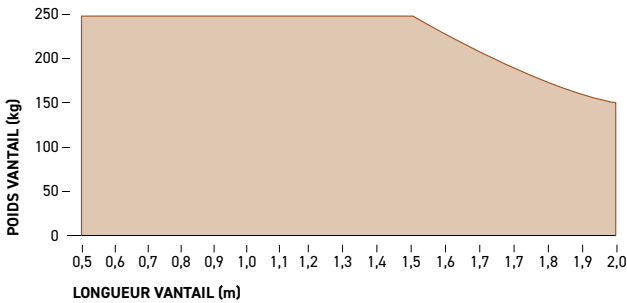
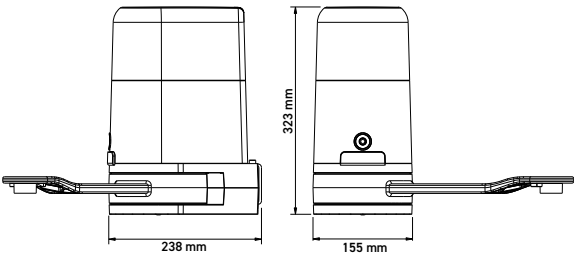
AR Small

Moteur à bras articulé électromécanique 24V pour portails battants avec vantaux jusqu'à 2 m

- Installation facile sur des piliers de moyennes / grandes dimensions
 - Capteur d'obstacles
 - Accélérations et décélérations programmables
 - Auto-apprentissage des temps d'ouverture et de fermeture
 - Fonctionnement en cas de coupure de courant grâce à la batterie tampon
 - Fonctionnement avec système d'énergie solaire
 - Programmation par 3 touches et afficheur
 - Connecteur rapide pour récepteur embrochable
 - 2 entrées pour photocellules avec fonction d'autotest
- 2 entrées pour barres palpeuses mécaniques ou résistives
 - Sortie pour feu 24V avec ou sans intermittence
 - Sortie lumière de courtoisie
 - Fonction d'économie d'énergie pour réduire la consommation électrique en mode veille
 - Compteur cycles de fonctionnement avec programmation d'alerte maintenance
 - Module Wi-Fi pour le contrôle du moteur via l'application
 - Sortie auxiliaire toujours activée pour les activateurs
 - Conforme à la réglementation européenne 2023/826 sur l'écoconception en mode veille



Caractéristiques techniques



Données du produit	24V 2 m MASTER	24V 2 m SLAVE
	AR SMALL 2000 24M	AR SMALL 2000 24S
Modèle	A22Y0010	A22Y0020
Code		
Poids (kg)	6,2	6,2
Poids maximal du vantail (kg)	250	250
Degré de protection (IP)	44	44
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

Données électriques		
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50/60	230 - 50/60
Puissance électrique maximale	250	-
Consommation en veille (W)	<0,5	-

Données mécaniques		
Vitesse portail (tpm)	1	1
Poussée maxi (Nm)	150	150
Indice d'exploitation (cycles/heure)	80	80

Modèle Kit



TX TOH2 433C
433,92 MHz
émetteur de code
variable avec 2
touches

TX TOH4 433C
433,92 MHz
émetteur de code
variable avec 4
touches

RX MR 433
Module récepteur
embrochable
433,92 MHz

PX XS 24
Photocellules
miniaturisées
murales

PX L 180 24
Photocellules
murales et montées
sur pilier,
synchronisées et
réglables (180°)

FX FLASH 24
LED feu clignotant

AX WSIGN
Panneau moniteur

Kit light

SOU MIS À DES CONDITIONS PARTICULIÈRES

Configuration minimale pour activer le portail avec la télécommande

KIT CODE	A10Y0010	A10Y0050	A11Y0010	A13Y0020	A13Y0030	A14Y0020	A16Y0010
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

KL AR SMALL 2000 24

A29Y0030

• •

•

Kit full

SOU MIS À DES CONDITIONS PARTICULIÈRES

Configuration optimale pour activer le portail en toute sécurité avec la télécommande

KIT CODE	A10Y0010	A10Y0050	A11Y0010	A13Y0020	A13Y0030	A14Y0020	A16Y0010
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

KF2 AR SMALL 2000 24

A29Y0010

• •

•

•

•

•

Kit confort

KIT CONFORT AR SMALL 2000 24

A29Y0430

• •

•

•

•

•

Kit radio



X2

KL RX MR 2 433

Kit d'extension radio avec deux télécommandes 433 MHz

Code A28Y0010



X4

KL RX MR 4 433

Kit d'extension radio avec quatre télécommandes 433 MHz

Code A28Y0020



X4

KL RX WAL 4 433

Kit radio externe avec récepteur 2 canaux et quatre télécommandes 433 MHz

Code A28Y0030

Accessoires



AX WIFI01

Module WI-FI pour la gestion via l'application Able to Use

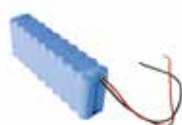
Code A16Y0110



AX WIFI02

Module WI-FI pour la gestion via l'application Able to Install

Code A16Y0180



AX BAT-001

Pack batterie 24 V 1,6 Ah

Code A16Y0080



AX B-CHARG1

Chargeur de batterie pour pack batterie 24 V 1,6 Ah

Code A16Y0090



AX VER-LOCK01

Serrure électrique verticale 12V

Code A1629120



AX HOR-LOCK01

Serrure électrique horizontale 12V

Code A1629130



ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS

La gamme complète de télécommandes et de récepteurs se trouve à la p. 244



DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET ACCESSOIRES

La gamme complète de photocellules et de récepteurs se trouve à la p. 251



DISPOSITIFS D'ACCÈS

La gamme complète de dispositifs d'accès se trouve à la p. 259



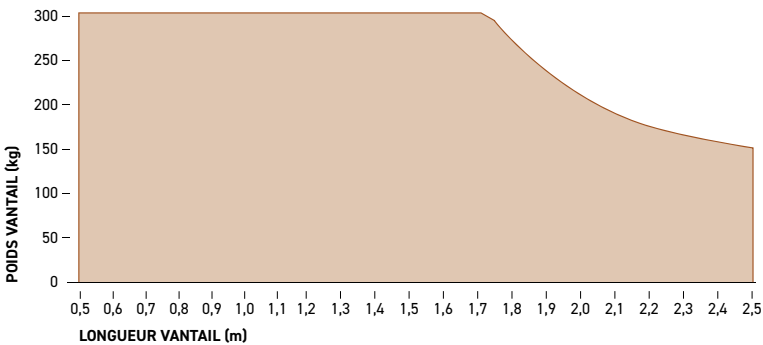
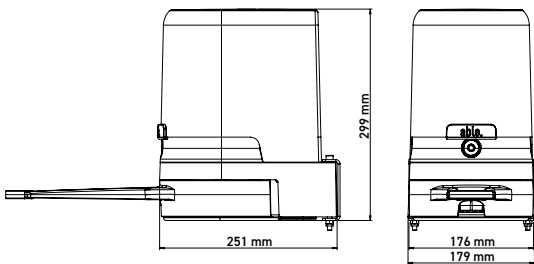
AR Medium 2500

Moteur à bras articulé électromécanique 24V
pour portails battants avec vantaux jusqu'à 2,5 m

- Installation facile sur des piliers de moyennes / grandes dimensions
 - Capteur d'obstacles
 - Accélération et décélération programmables
 - Auto-apprentissage des temps d'ouverture et de fermeture
 - Fonctionnement en cas de coupure de courant grâce à la batterie tampon
 - Fonctionnement avec système d'énergie solaire
 - Programmation par 3 touches et afficheur
 - Connecteur rapide pour récepteur embrochable
 - 2 entrées pour photocellules avec fonction d'autotest
- 2 entrées pour barres palpeuses mécaniques ou résistives
 - Sortie pour feu 24V avec ou sans intermittence
 - Sortie lumière de courtoisie
 - Fonction d'économie d'énergie pour réduire la consommation électrique en mode veille
 - Compteur cycles de fonctionnement avec programmation d'alerte maintenance
 - Module Wi-Fi pour le contrôle du moteur via l'application
 - Sortie auxiliaire toujours activée pour les activateurs
 - Conforme à la réglementation européenne 2023/826 sur l'écoconception en mode veille



Caractéristiques techniques



Données du produit		24V 2,5 m MASTER	24V 2,5 m SLAVE
Modèle		AR MEDIUM 2500 24M	AR MEDIUM 2500 24S
Code		A22Y0030	A22Y0040
Poids (kg)		9	6,5
Poids maximal du vantail (kg)		300	300
Degré de protection (IP)		44	44
Température de fonctionnement (°C)		-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Données électriques			
Alimentation (Vac - Hz)		230 - 50/60	24Vdc
Puissance électrique maximale		280	-
Consommation en veille (W)		<0,5	-
Données mécaniques			
Vitesse portail (tpm)		1,6	1,6
Poussée maxi (Nm)		250	250
Indice d'exploitation (cycles/heure)		35	35

Modèle Kit



TX TOH2 433C
433,92 MHz
émetteur de code
variable avec 2
touches

TX TOH4 433C
433,92 MHz
émetteur de code
variable avec 4
touches

RX MR 433
Module récepteur
embrochable
433,92 MHz

PX XS 24
Photocellules
miniaturisées
murales

PX L 180 24
Photocellules
murales et montées
sur pilier,
synchronisées et
réglables (180°)

FX FLASH 24
LED feu clignotant

AX WSIGN
Panneau moniteur

Kit light

SOU MIS À DES CONDITIONS PARTICULIÈRES

Configuration minimale pour activer le portail avec la télécommande

KIT CODE	A10Y0010	A10Y0050	A11Y0010	A13Y0020	A13Y0030	A14Y0020	A16Y0010
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

KL AR MEDIUM 2500 24

A29Y0040

• •

•

Kit full

SOU MIS À DES CONDITIONS PARTICULIÈRES

Configuration optimale pour activer le portail en toute sécurité avec la télécommande

KIT CODE	A10Y0010	A10Y0050	A11Y0010	A13Y0020	A13Y0030	A14Y0020	A16Y0010
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

KF2 AR MEDIUM 2500 24

A29Y0020

• •

•

•

•

•

Kit confort

KIT CONFORT AR MEDIUM 2500 24V

A29Y0070

• •

•

•

•

•

Kit radio



X2

KL RX MR 2 433

Kit d'extension radio avec deux télécommandes 433 MHz

Code A28Y0010



X4

KL RX MR 4 433

Kit d'extension radio avec quatre télécommandes 433 MHz

Code A28Y0020



X4

KL RX WAL 4 433

Kit radio externe avec récepteur 2 canaux et quatre télécommandes 433 MHz

Code A28Y0030

Accessoires



AX WIFI01

Module WI-FI pour la gestion via l'application Able to Use

Code A16Y0110



AX WIFI02

Module WI-FI pour la gestion via l'application Able to Install

Code A16Y0180



AX B-PACK3

Batterie tampon avec chargeur intégré

Code A16Y0160



AX VER-LOCK01

Serrure électrique verticale 12V

Code A1629120



AX HOR-LOCK01

Serrure électrique horizontale 12V

Code A1629130



ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS

La gamme complète de télécommandes et de récepteurs se trouve à la p. 245



DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET ACCESSOIRES

La gamme complète de photocellules et de récepteurs se trouve à la p. 251



DISPOSITIFS D'ACCÈS

La gamme complète de dispositifs d'accès se trouve à la p. 259



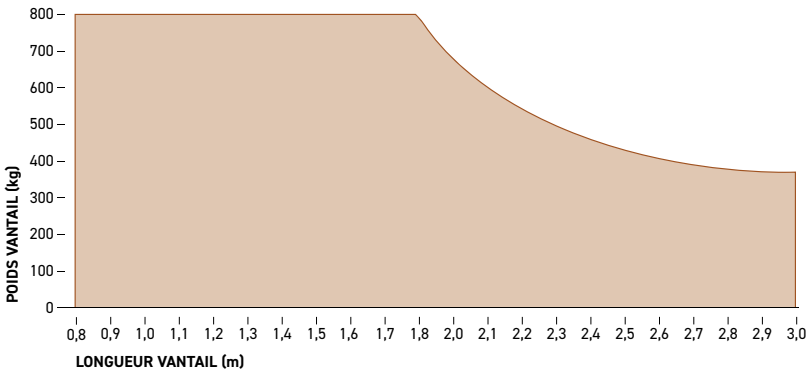
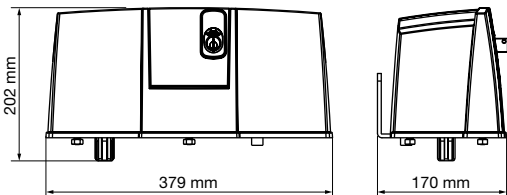
AR Medium 3000

Moteur à bras articulé électromécanique irréversible pour portails battants avec vantaux jusqu'à 3 m.
Disponible en deux versions : 24V et 230V

- Version unique pour vantail droit et gauche
- Version 24V pour usage intensif
- Levier de déverrouillage interne
- Double fin de course électrique intégré
- Condensateur de démarrage interne
- Possibilité de déverrouillage de l'extérieur
- Bras articulé anti-pincement
- Compartiment de déblocage avec clé personnalisée



Caractéristiques techniques



Données du produit	24V 3 m	230V 3 m
Modèle	AR MEDIUM 3000 24	AR MEDIUM 3000 230
Code	A22Y0210	A22Y0200
Poids (kg)	14,6	14,6
Poids maximal du vantail (kg)	800	800
Degré de protection (IP)	44	44
Température de fonctionnement (°C)	-30 ÷ +60	-30 ÷ +60

Données électriques	24V 3 m	230V 3 m
Alimentation (Vac - Hz)	24	230 - 50/60
Puissance électrique maximale	240	575

Données mécaniques	24V 3 m	230V 3 m
Vitesse portail (tpm)	1,4	1,6
Poussée maxi (Nm)	320	340
Indice d'exploitation (cycles/heure)	100	29

Modèle Kit



CX EVO1
Armoire de commande numérique universelle pour portails battants ou coulissants - Sortie pour 2 moteurs - 230V



CX EVO2
Armoire de commande numérique universelle pour portails battants ou coulissants - Sortie pour 2 moteurs - 24V



RX MR 433
Module récepteur embrochable 433,92 MHz



PX L 180 24
Photocellules murales et montées sur pilier, synchronisées et réglables (180°)



FX FLASH 24
LED feu clignotant



TX TOH4 433C
433,92 MHz émetteur de code variable avec 4 touches

Kit confort

	KIT CODE	A10Y0010	A10Y0050	A11Y0010	A13Y0030	A14Y0020	A10Y0050
KIT CONFORT AR MEDIUM 3000 24V	A29YAR30		•	•	•	•	• •
KIT CONFORT AR MEDIUM 3000 230V	A29YAR31	•		•	•	•	• •

Armoires de commande utilisables



CX EVO1
Armoire de commande numérique universelle pour portails battants ou coulissants - Sortie pour 2 moteurs - 230V
Code A12Y0010



CX EVO2
Armoire de commande numérique universelle pour portails battants ou coulissants - Sortie pour 2 moteurs - 24V
Code A12Y0020



CX FLEXY 433
Armoire de commande smart pour moteurs 230V
Code A12Y0030



COFFRET SEUL
Boîtier plastique pour CX EVO
Code A1712F60



AX B-PACK3
Batterie tampon avec chargeur intégré
Code A16Y0160

Accessoires



AX UNLOCK-01
Kit déverrouillage de l'extérieur avec cordelette métallique de 4m
Code A1622190



AX VER-LOCK01
Serrure électrique verticale 12V
Code A1629120



AX HOR-LOCK01
Serrure électrique horizontale 12V
Code A1629130



ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS
La gamme complète de télécommandes et de récepteurs se trouve à la p. 245

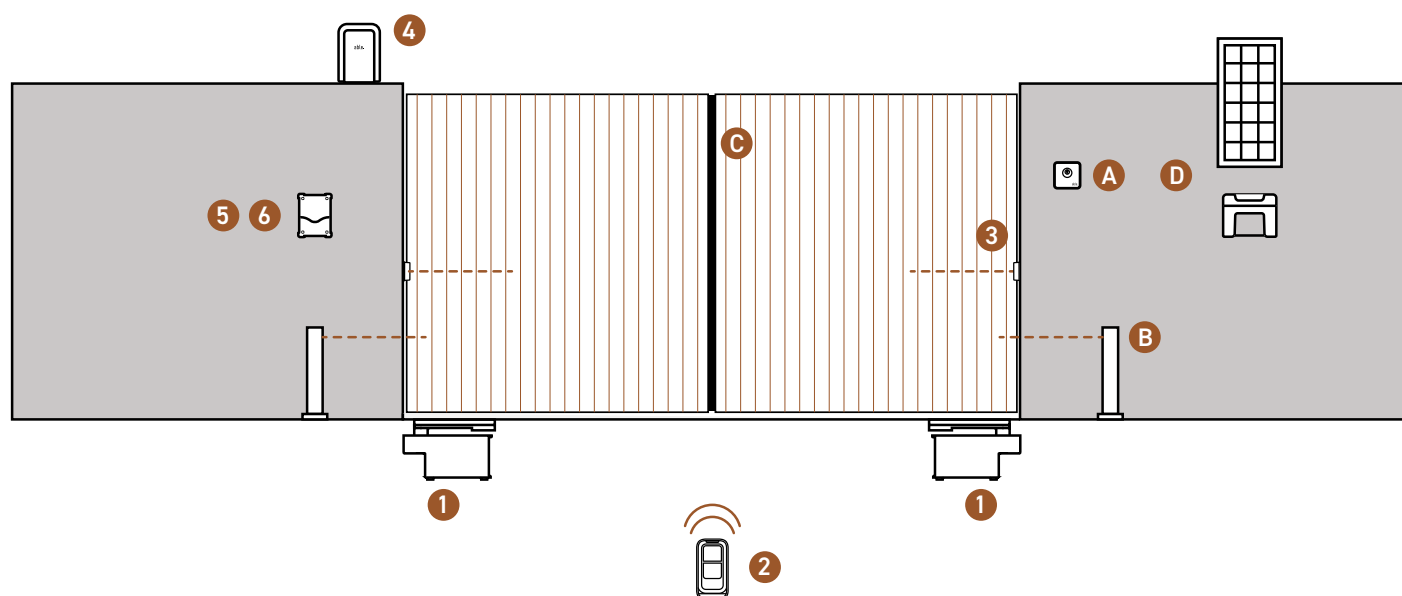


DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET ACCESSOIRES
La gamme complète de photocellules et de récepteurs se trouve à la p. 251



DISPOSITIFS D'ACCÈS
La gamme complète de dispositifs d'accès se trouve à la p. 259

Moteur encastrés pour portails battants



Composants

1	Moteur	p. 208
2	Émetteur	p. 244
3	Photocellules	p. 251
4	Feu clignotant avec antenne intégrée	p. 251
5	Unité de commande	p. 232
6	Module récepteur	p. 244

Autres accessoires

A	Sélecteur numérique ou à clé	p. 259
B	Potelets avec photocellules	p. 251
C	Bords de sécurité	p. 251
D	Système solaire (uniquement pour les moteurs 24 V)	p. 252

Guide de choix



Usage résidentiel

Pour portails battants avec vantaux jusqu'à 3,5 m. Boîtier de fondation en acier et motoréducteur entièrement en aluminium pour des installations souterraines sûres.



24V	— jusqu'à 3,5 m —		UG MEDIUM 3500 24	p. 208
230V	— jusqu'à 3,5 m —		UG MEDIUM 3500 230	p. 208
	— jusqu'à 3,5 m avec câble long —		UG MEDIUM 3500LC 230	p. 208

Moteurs pour portails battants





UG Medium

Motoréducteur électromécanique pour montage souterrain.
Pour portails battants avec vantaux jusqu'à 3,5 m.
Disponible en deux versions: 24V et 230V

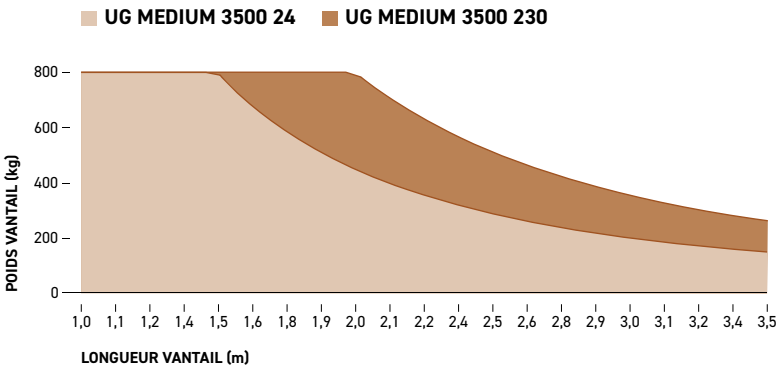
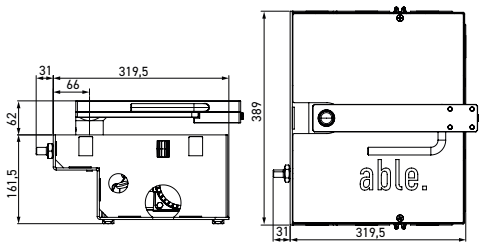
- Réducteur moteur scellé fabriqué entièrement en aluminium avec leviers en acier forgé galvanisé
- Ouverture jusqu'à 110° avec leviers fournis
- Ouverture jusqu'à 360° avec le levier accessoire
- Version avec câble d'alimentation de 7 m de long
- Les trous de fixation spéciaux permettent d'installer les moteurs UG à l'intérieur de nombreux modèles existants de boîtes de fondation.
- Butées mécaniques réglables en ouverture et en fermeture
- Disponible avec des boîtes de fondation en cataphorèse ou en acier inoxydable
- En cas de coupure de courant, le portail peut être actionné manuellement en tournant simplement un levier de déverrouillage



Caractéristiques techniques

Version 24V

- Encodeur inclus



Données du produit

	24V 3,5 m	230V 3,5 m	230V 3,5 m Cavo lungo
Modèle	UG MEDIUM 3500 24	UG MEDIUM 3500 230	UG MEDIUM 3500 LC 230
Code	A22Y0120	A22Y0130	A22Y0140
Poids (kg)	11,5	11	11
Poids maximal du vantail (kg)	600	800	800
Degré de protection (IP)	67	67	67
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

Données électriques

Alimentation (Vac - Hz)	24Vdc	230 - 50/60	230 - 50/60
Absorption à pleine charge (A)	15	2,4	2,4
Puissance électrique maximale	300	550	550

Données mécaniques

Durée de fonctionnement du vantail 0-90 ° (s)	15	17	17
Couple maximum (Nm)	320	320	320
Indice d'exploitation (cycles/heure)	96	32	32

Modèle Kit



CX EV01/2 Armoire de commande numérique universelle pour moteurs 230V/24V	TX TOH2 433C 433,92 MHz émetteur de code variable avec 2 touches	TX TOH4 433C 433,92 MHz émetteur de code variable avec 4 touches	RX MR 433 Module récepteur embrochable 433,92 MHz	PX XS 24 Photocellules miniaturisées murales	PX L 180 24 Photocellules murales et montées sur pilier, synchronisées et réglables (180°)	FX FLASH 24/230 LED feu clignotant	AX UG BOX Caisson de fondation en acier finition cataphorèse	AX UG BOX-IX Caisson de fondation en acier inoxydable	AX WSIGN Panneau moniteur
---	--	--	---	--	--	--	--	---	-------------------------------------

Kit light

SOU MIS À DES CONDITIONS PARTICULIÈRES

	KIT CODE	A12Y0010 A12Y0020	A10Y0010	A10Y0050	A11Y0010	A13Y0020	A13Y0010	FX FLASH	A16Y0050	A16Y0200	A16Y0010
KL UG MEDIUM 3500 24	A29Y0150	CX EV02	• •		•				• •		
KL UG MEDIUM 3500 230	A29Y0160	CX EV01	• •		•				• •		

Kit full

SOU MIS À DES CONDITIONS PARTICULIÈRES

	KIT CODE	A12Y0010 A12Y0020	A10Y0010	A10Y0050	A11Y0010	A13Y0020	A13Y0010	FX FLASH	A16Y0050	A16Y0200	A16Y0010
KF UG MEDIUM 3500 24	A29Y0130	CX EV02	• •		•	•		A14Y0020	• •		•
KF UG MEDIUM 3500 230	A29Y0140	CX EV01	• •		•	•		A14Y0010	• •		•

Kit confort

	KIT CODE	A12Y0010 A12Y0020	A10Y0010	A10Y0050	A11Y0010	A13Y0020	A13Y0010	FX FLASH	A16Y0230	A16Y0200	A16Y0010
KIT CONFORT UG MEDIUM 24V	A29YUGM0	CX EV02		• •	•		•	A14Y0020	• •		•
KIT CONFORT UG MEDIUM 230V	A29YUGM1	CX EV01		• •	•		•	A14Y0010	• •		•
KIT CONFORT UG MEDIUM 24V SANS CAISSON	A29YUGM2	CX EV02		• •	•		•	A14Y0020			•
KIT CONFORT UG MEDIUM 230V SANS CAISSON	A29YUGM3	CX EV01		• •	•		•	A14Y0010			•
KIT CONFORT UG MEDIUM 24V INOX	A29YUGM4	CX EV02		• •	•		•	A14Y0020		• •	•
KIT CONFORT UG MEDIUM 230V INOX	A29YUGM5	CX EV01		• •	•		•	A14Y0010		• •	•

Armoires de commande utilisables



CX EV01
Armoire de commande numérique universelle pour portails battants ou coulissants - Sortie pour 2 moteurs - 230V
Code A12Y0010



CX EV02
Armoire de commande numérique universelle pour portails battants ou coulissants - Sortie pour 2 moteurs - 24V
Code A12Y0020



CX FLEXY 433
Armoire de commande smart pour moteurs 230V
Code A12Y0030



COFFRET SEUL
Boîtier plastique pour CX EVO
Code A1712F60



AX B-PACK3
Batterie tampon avec chargeur intégré
Code A16Y0160

Accessoires



AX UG BOX
Caisson de fondation en acier finition cataphorèse
Code A16Y0050



AX UG BOX-IX
Caisson de fondation en acier inoxydable
Code A16Y0200



AX UNL180
Lever pour ouverture >110° + déverrouillage
Code A16Y0040



AX CED-7M
Encodeur avec une longueur de câble de 7 m
Code A16Y0060

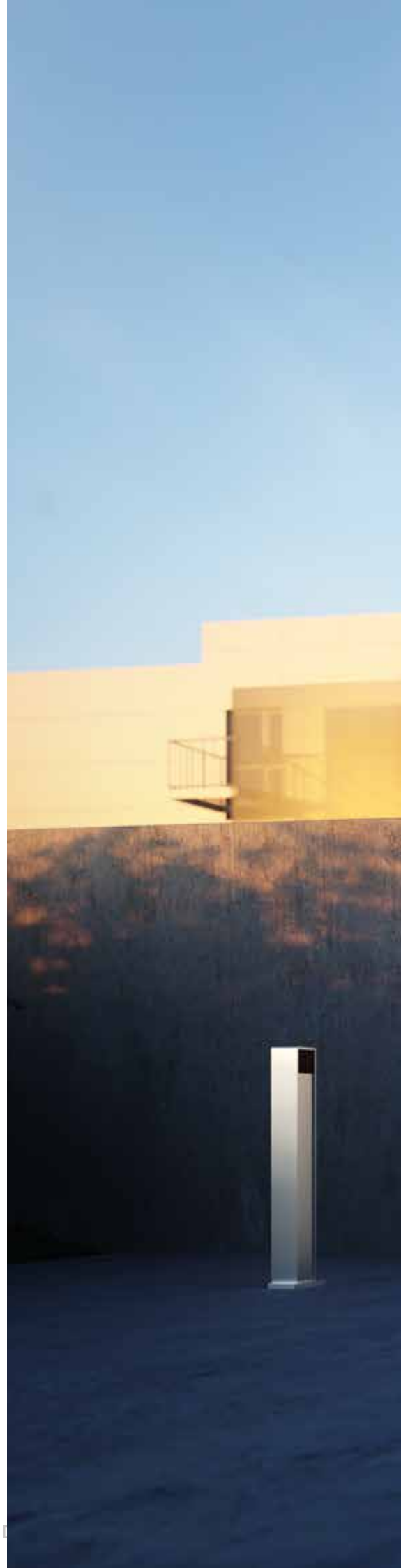


AX VER-LOCK01
Serrure électrique verticale 12V
Code A1629120



AX HOR-LOCK01
Serrure électrique horizontale 12V
Code A1629130

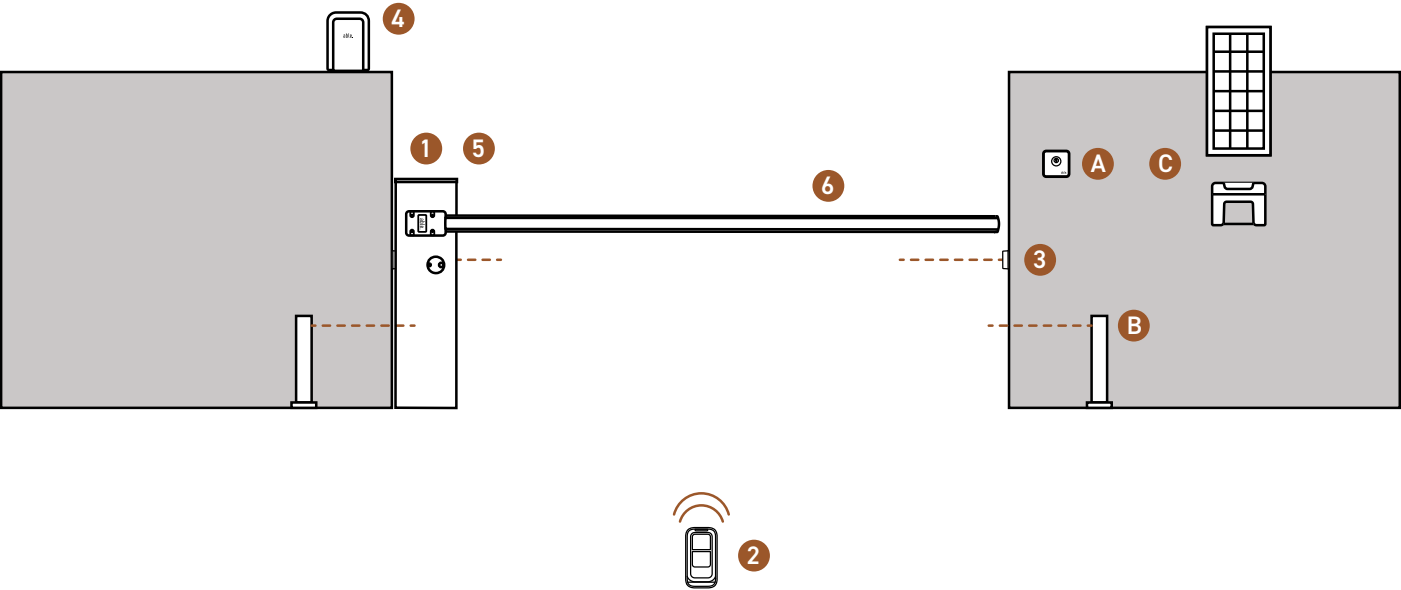
Barrières





able.

Barrières



Composants

- | | | |
|---|--------------------------------------|--------------|
| 1 | Moteur | p. 214 - 217 |
| 2 | Émetteur | p. 244 |
| 3 | Photocellules | p. 251 |
| 4 | Feu clignotant avec antenne intégrée | p. 251 |
| 5 | Module récepteur | p. 244 |
| 6 | Boom | p. 219 |

Autres accessoires

- | | | |
|---|------------------------------|--------|
| A | Sélecteur numérique ou à clé | p. 259 |
| B | Potelets avec photocellules | p. 251 |
| C | Système solaire | p. 252 |

Guide de choix



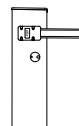
Usage résidentiel et multiple

Levage 24V à ouverture rapide jusqu'à 6 m de largeur



24V

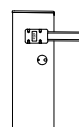
jusqu'à 4 m



BA MEDIUM 4000 24

p. 214

jusqu'à 6 m



BA LARGE 6000 24

p. 216



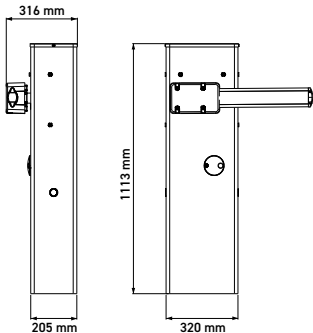
BA Medium

Barrière routière à ouverture rapide pour passages résidentiels ou multi-utilisateurs jusqu'à 4 m de large

- Fonctionnement précis et en toute sécurité
 - Capteur d'obstacles
 - Auto-apprentissage des temps d'ouverture et de fermeture
 - Ralentissement dans la zone de fin de course
 - Ressort de compensation inclus
 - Barre en aluminium peint en blanc (accessoire)
 - Armoire de commande numérique programmable via 3 boutons et écran
 - Connecteur rapide pour récepteur radio modulaire
 - Connecteur ADI pour module optionnel
 - Module Wi-Fi permettant le contrôle de la barrière via l'application
 - Entrée pour photocellules avec fonction d'autotest
- Entrée pour barres palpeuses mécaniques
 - Sortie lumière de courtoisie
 - Sortie pour ventouse électromécanique
 - Fonction d'économie d'énergie pour réduire la consommation en mode veille
 - Accélération et décélération programmables
 - Fonctionnement pendant une coupure de courant avec batterie de secours
 - Fonctionnement avec système d'énergie solaire
 - Gestion des bandes RGB avec module en option
 - Conforme à la réglementation européenne 2023/826 sur l'écoconception en mode veille



Caractéristiques techniques



Données du produit		24V
Modèle	BA MEDIUM 4000 24	
Code	A36Y0010	
Poids (kg)	44	
Longueur maximale de la flèche (m)	4	
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	
Données électriques		
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50/60	
Puissance électrique maximale	300	
Consommation en veille (W)	<0,5	
Alimentation du moteur (Vdc)	24	
Données mécaniques		
Temps d'ouverture	3/4	
Indice d'exploitation (cycles/heure)	300	

Modèle Kit

						
TX TOH2 433C 433,92 MHz émetteur de code variable avec 2	RX MR 433 Module récepteur embrochable 433,92 MHz	AX 4M BOOM Barre en aluminium 4 m	AX 9M RUBBER Caoutchouc de protection 1 m x 9 pièces	AX RGB STRIP4 RGB Bande LED - 4 m	AX SYNCLUX Module pour la gestion de bandes lumineuses RGB	AX 6M STRIP RUB Kit caoutchouc transparent pour RGB 6 m

Kit full

Configurations pour activer la barrière en toute sécurité	KIT CODE	A10Y0010	A11Y0010	A1636380	A1636410	A1636770	A1636760	A1636750
KF BA-M 4000-01	A36Y1010		•	•	•			
KF BA-M 4000-02	A36Y1020	• •	•	•	•			
KF BA-M 4000-03	A36Y1030	• •	•	•	•	•	•	•

Kit radio

 X2	 X4	 X4
KL RX MR 2 433 Kit d'extension radio avec deux télécommandes 433 MHz Code A28Y0010	KL RX MR 4 433 Kit d'extension radio avec quatre télécommandes 433 MHz Code A28Y0020	KL RX WAL 4 433 Kit radio externe avec récepteur 2 canaux et quatre télécommandes 433 MHz Code A28Y0030

Accessoires

 AX WIFI01 Module WI-FI pour la gestion via l'application Able to Use Code A16Y0110	 AX WIFI02 Module WI-FI pour la gestion via l'application Able to Install Code A16Y0180	 AX B-PACK1 Batterie tampon avec chargeur intégré Code A1612610	 AX SYNCLUX Module pour la gestion de bandes lumineuses RGB ou pour le fonctionnement synchronisé de deux barrières Code A1636760
---	--	--	---

 ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS La gamme complète de télécommandes et de récepteurs se trouve à la p. 245	 DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET ACCESSOIRES La gamme complète de photocellules et de récepteurs se trouve à la p. 251	 DISPOSITIFS D'ACCÈS La gamme complète de dispositifs d'accès se trouve à la p. 259	 ACCESSOIRES POUR BARRIÈRES La gamme complète d'accessoires se trouve à la p. 218
---	---	---	--



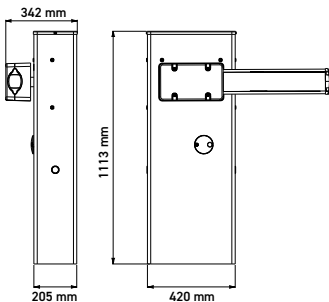
BA Large

Barrière routière à ouverture rapide pour passages résidentiels ou multi-utilisateurs jusqu'à 6 m de large

- Fonctionnement précis et en toute sécurité
 - Capteur d'obstacles
 - Auto-apprentissage des temps d'ouverture et de fermeture
 - Ralentissement dans la zone de fin de course
 - Ressort de compensation inclus
 - Barre en aluminium peint en blanc (accessoire)
 - Armoire de commande numérique programmable via 3 boutons et écran
 - Connecteur rapide pour récepteur radio modulaire
 - Connecteur ADI pour module optionnel
 - Module Wi-Fi permettant le contrôle de la barrière via l'application
 - Entrée pour photocellules avec fonction d'autotest
 - Entrée pour barres palpeuses
- mécaniques
 - Sortie lumière de courtoisie
 - Sortie pour ventouse électromécanique
 - Fonction d'économie d'énergie pour réduire la consommation en mode veille
 - Accélérations et décélérations programmables
 - Fonctionnement pendant une coupure de courant avec batterie de secours
 - Fonctionnement avec système d'énergie solaire
 - Gestion des bandes RGB avec module en option
 - Conforme à la réglementation européenne 2023/826 sur l'écoconception en mode veille



Caractéristiques techniques



Données du produit		24V
Modèle	BA LARGE 6000 24	
Code	A36Y0020	
Poids (kg)	52	
Longueur maximale de la flèche (m)	6	
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	
Données électriques		
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50/60	
Puissance électrique maximale	240	
Consommation en veille (W)	<0,5	
Alimentation du moteur (Vdc)	24	
Données mécaniques		
Temps d'ouverture	5/6	
Indice d'exploitation (cycles/heure)	200	

Modèle Kit

							
TXTOH2433C 433,92 MHz émetteur de code variable avec 2 touches	RX MR 433 Module récepteur embrochable 433,92 MHz	AX 3M BOOM Barre en aluminium 3 m	AX BOOM- JOINT Joint flèche	AX 9M RUBBER Caoutchouc de protection 1 m x 9 pièces	AX RGB STRIP6 RGB Bande RGB - 6 m	AX SYNCLUX Module pour la gestion de bandes lumineuses RGB	AX 6M STRIP RUB Kit caoutchouc transparent pour RGB 6 m

Kit full

Configurations pour
activer la barrière en
toute sécurité

	KIT CODE	A10Y0010	A11Y0010	A1636470	A1636530	A1636410	A1636780	A1636760	A1636750
KF BA-L 6000-01	A36Y1040		•	• •	•	• •			
KF BA-L 6000-02	A36Y1050	• •	•	• •	•	• •			
KF BA-L 6000-03	A36Y1060	• •	•	• •	•	•	•	•	•

Kit radio

		
KL RX MR 2 433 Kit d'extension radio avec deux télécommandes 433 MHz Code A28Y0010	KL RX MR 4 433 Kit d'extension radio avec quatre télécommandes 433 MHz Code A28Y0020	KL RX WAL 4 433 Kit radio externe avec récepteur 2 canaux et quatre télécommandes 433 MHz Code A28Y0030

Accessoires

			
AX WIFI01 Module WI-FI pour la gestion via l'application Able to Use Code A16Y0110	AX WIFI02 Module WI-FI pour la gestion via l'application Able to Install Code A16Y0180	AX B-PACK1 Batterie tampon avec chargeur intégré Code A1612610	AX SYNCLUX Module pour la gestion de bandes lumineuses RGB ou pour le fonctionnement synchronisé de deux barrières Code A1636760
			
ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS La gamme complète de télécommandes et de récepteurs se trouve à la p. 245	DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET ACCESSOIRES La gamme complète de photocellules et de récepteurs se trouve à la p. 251	DISPOSITIFS D'ACCÈS La gamme complète de dispositifs d'accès se trouve à la p. 259	ACCESSOIRES POUR BARRIÈRES La gamme complète d'accessoires se trouve à la p. 218

Accessoires pour barrières

Accessoires communs pour barrières



AX 6M STRIP RUB

Kit caoutchouc transparent pour RGB 6 m

Code A1636750



AX 9M RUBBER

Caoutchouc de protection 1 m x 9 pièces

Code A1636410



AX MOB-STAND

Lyre de repos mobile

Code A1636430



LYRE DE REPOS

Réglable Sans tampon + trou taraude

Code FKHREPOS



AX KIT STRIPES

Bandes adhésives réfléchissantes (24 pièces)

Code A1636220



AX 2M RACK

Étagère en aluminium (2 m)

Code A1636500



PX BA 24

Cellule photoélectrique synchronisée pour montage interne dans la barrière

Code A13Y0070



AX SYNCLUX

Module pour la gestion de bandes lumineuses RGB ou pour le fonctionnement synchronisé de 2 barrières

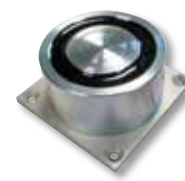
Code A1636760



AX B-PACK1

Batterie tampon avec chargeur intégré

Code A1612610



VENTOUSE Ø80

210 Kg

Code CVA200R8



AX LOOP DET1

Détecteur de boucle magnétique 1 canal carte de contrôle de détection

Code FXAVEK01



AX LOOP DET2

Détecteur de boucle magnétique 2 canaux carte de contrôle de détection

Code FXAVEK02



AX LOOP CAB 9M

Câble de 9 m pour la détection de boucle

Code FXB60000

Accessoires pour 4 m barrières



AX 4M BOOM

Barre en aluminium
4m
Code A1636380



AX RGB STRIP4

RGB Bande LED - 4 m
Code A1636770



AX WHI STRIP4

Bande Led- 4 m
Code A1636510



AX FIX-PLATE-M

Plaque d'ancrage
Code A1636870



AX BOOM-JOINT

Articulation pour barre
Code A1636840

Accessoires pour 6 m barrières



AX 3M BOOM

Barre en aluminium
3m
Code A1636470



AX 5M BOOM

Barre en aluminium 5 m
Code A1636390



AX BOOM-JOINT

Joint flèche
Code A1636530



AX RGB STRIP6

RGB Bande LED - 6 m
Code A1636780



AX WHI STRIP6

Bande LED 6 m
Code A1636520



AX FIX-PLATE-L

Plaque d'ancrage
Code A1636880

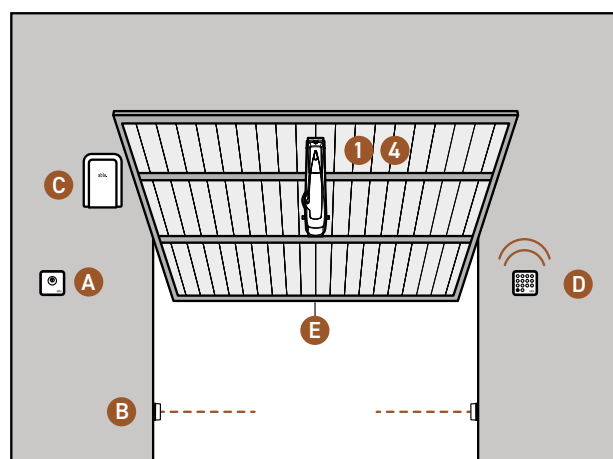
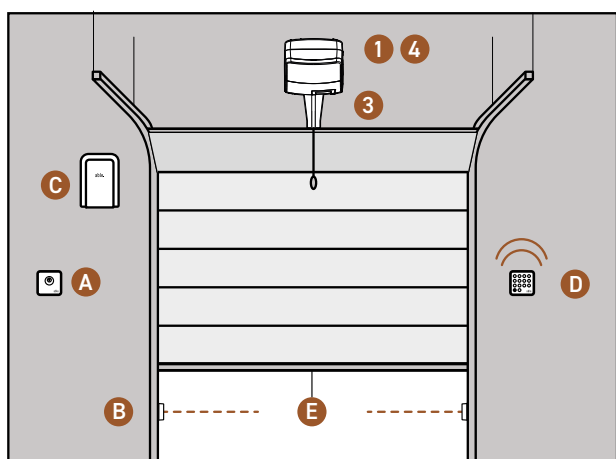
Moteurs pour portes de garage





able.

Moteurs pour garages



Composants

- 1 Moteur
- 2 Émetteur
- 3 Guide (chaîne/courroie)
- 4 Module récepteur

p. 224 - 229
p. 244
p. 227, 229
p. 244

Autres accessoires

- A Sélecteur à clé p. 259
- B Photocellules p. 251
- C Feu clignotant avec antenne intégrée p. 251
- D Interrupteur radio numérique p. 259
- E Bords de sécurité p. 251

Guide de choix



Portes de garage

Une solution pour ouvrir des portes de garage sectionnelles et équilibrées jusqu'à 15 m², avec mouvement silencieux et éclairage de la zone.



Porte sectionnelle et basculante

jusqu'à 10 m²



DC SMALL 700 24 p. 224
sous condition

jusqu'à 15 m²



DC MEDIUM 1000 24 p. 226

Porte basculante

jusqu'à 9 m² avec armoire de commande



DD SMALL 9000D 230 p. 228

jusqu'à 9 m² sans armoire de commande



DD SMALL 9000 230 p. 228

Moteurs pour garages

able.

DC Small

sous condition

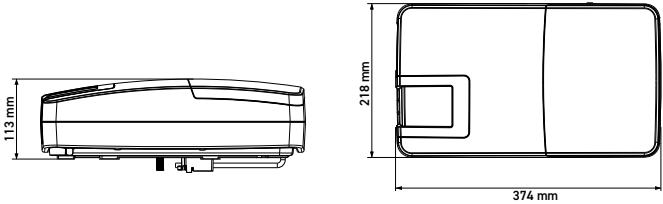


Moteur à engrenages électromécanique 24V pour portes sectionnelles et équilibrées jusqu'à 10 m²

- Fonctionnement précis et en toute sécurité avec encodeur
- Panneau de contrôle doté de clavier et d'affichage LCD
- Fonctionnement pendant une coupure de courant avec batterie de secours
- Fonctionnement avec système d'énergie solaire
- Connecteur rapide pour récepteur radio modulaire
- Entrée pour photocellules ou barres palpeuses
- Entrée pour une touche de start et stop externe
- Sortie pour feu 24V avec intermittence
- Apprentissage automatique des temporisations, des ralentissements et des forces pour les phases d'ouverture et de fermeture
- Fonction détection d'obstacles
- Conforme à la réglementation européenne 2023/826 sur l'écoconception en mode veille
- Module Wi-Fi pour le contrôle via l'application



Caractéristiques techniques



Données du produit		24V
Modèle	DC SMALL 700 24	
Code	A25Y0010	
Poids (kg)	6	
Surface maxi porte (m²)	10	
Degré de protection (IP)	20	
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +40	
Données électriques		
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50/60	
Puissance électrique maximale	192	
Consommation en veille (W)	<0,5	
Données mécaniques		
Vitesse maximale (cm/s)	20 (ouverture) 12 (fermeture)	
Force de démarrage (N)	700	
Indice d'exploitation (cycles/heure)	30	

Modèle Kit



TX TOH4 433C
433,92 MHz
émetteur de code
variable avec 4
touches



RX MR 433
Module récepteur
embrochable
433,92 MHz



AX CHAIN-G 3
Guide-chaîne
pré-assemblé de
3 m



AX CHAIN-G 33
Guide-chaîne
pré-assemblé de
3,3 m

Kit light

	KIT CODE	A10Y0010	A11Y0010	A1625590	A1625600
KL DC SMALL 700 24 (sans émetteurs)	A32DCS00		•	•	
KL DC SMALL 700 24	A32DCS02	• •	•	•	
KL DC SMALL 700 24 (sans émetteurs)	A32DCS10		•		•
KL DC SMALL 700 24	A32DCS12	• •	•		•

Kit radio



X2

KL RX MR 2 433
Kit d'extension radio avec
deux télécommandes
433 MHz
Code A28Y0010



X4

KL RX MR 4 433
Kit d'extension radio avec
quatre télécommandes
433 MHz
Code A28Y0020



X4

KL RX WAL 4 433
Kit radio externe avec
récepteur 2 canaux et
quatre télécommandes
433 MHz
Code A28Y0030

Accessoires



AX WIFI01
Module Wi-Fi pour la
gestion via l'application
Able to Use
Code A16Y0110



AX WIFI02
Module Wi-Fi pour la
gestion via l'application
Able to Install
Code A16Y0180



AX B-PACK 2
Batterie tampon avec
chargeur intégré
Code A1612120



AX EXT-UNLOCK
Kit de déverrouillage de
l'extérieur avec clé
Code A1625370



AX CW BRAK
Bras adaptateur pour
portes basculantes à
contrepois
Code A1625040



AX BRAK 01
Support de fixation adjoint
Code A1625A70



AX CHAIN-G 30
Guide-chaîne
pré-assemblé de 3 m
Code A1625590



AX CHAIN-G 33
Guide-chaîne
pré-assemblé de 3,3 m
Code A1625600



AX CHAIN-G 38
Guide-chaîne
pré-assemblé de 3,8 m
Code A1625620



AX CHAIN-G 2X165
Guide-chaîne
pré-assemblé 2x1,65 m
Code A1625680



AX BELT-G 33
Guide-courroie
pré-assemblé de 3,3 m
Code A1625710



AX BELT-G 2X165
Guide-courroie
pré-assemblé de 2x1,65 m
Code A1625740



AX BELT-G 38
Guide-courroie
pré-assemblé de 4 m
Code A1625750

sous condition



**ÉMETTEURS
ET RÉCEPTEURS**
La gamme complète de
télécommandes et de
récepteurs se trouve à
la p. 245



**DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ
ET ACCESSOIRES**
La gamme complète
de photocellules et de
récepteurs se trouve à
la p. 251



DISPOSITIFS D'ACCÈS
La gamme complète de
dispositifs d'accès se
trouve à la p. 259



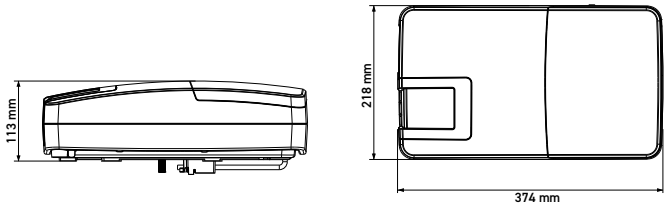
DC Medium

Motoréducteur électromécanique 24 V pour portes sectionnelles et basculantes jusqu'à 15 m²

- Fonctionnement précis et en toute sécurité avec encodeur
 - Panneau de contrôle doté de clavier et d'affichage LCD
 - Fonctionnement pendant une coupure de courant avec batterie de secours
 - Fonctionnement avec système d'énergie solaire
 - Connecteur rapide pour récepteur radio modulaire
 - Entrée pour photocellules ou barres palpeuses
 - Entrée pour une touche de start et stop externe
 - Sortie pour feu 24V
- avec intermittence
 - Apprentissage automatique des temporisations, des ralentissements et des forces pour les phases d'ouverture et de fermeture
 - Fonction détection d'obstacles
 - Conforme à la réglementation européenne 2023/826 sur l'écoconception en mode veille
 - Module Wi-Fi pour le contrôle via l'application



Caractéristiques techniques



Données du produit		24V
Modèle	DC MEDIUM 1000 24	
Code	A25Y0020	
Poids (kg)	7	
Surface maxi porte (m²)	15	
Degré de protection (IP)	20	
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +40	
Données électriques		
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50/60	
Puissance électrique maximale	354	
Consommation en veille (W)	<0,5	
Données mécaniques		
Vitesse maximale (cm/s)	12 (ouverture) 12 (fermeture) Mode rapide: 20 (ouverture) 20 (fermeture)	
Force de démarrage (N)	1000	
Indice d'exploitation (cycles/heure)	30	

Modèle Kit

				
TX TOH4 433C 433,92 MHz émetteur de code variable avec 4 touches	RX MR 433 Module récepteur embrochable 433,92 MHz	AX CHAIN-G 30 Guide-chaîne pré-assemblé de 3 m	AX CHAIN-G 33 Guide-chaîne pré-assemblé de 3,3 m	AX CHAIN-G 38 Guide-chaîne pré-assemblé de 3,8 m

Kit light

	KIT CODE	A10Y0010	A11Y0010	A1625590	A1625600	A1625620
KL DC MEDIUM 1000 24 (sans émetteurs)	A32DCM00		•	•		
KL DC MEDIUM 1000 24	A32DCM02	• •	•	•		
KL DC MEDIUM 1000 24 (sans émetteurs)	A32DCM10		•		•	
KL DC MEDIUM 1000 24	A32DCM12	• •	•		•	
KL DC MEDIUM 1000 24 (sans émetteurs)	A32DCM20		•			•
KL DC MEDIUM 1000 24	A32DCM22	• •	•			•

Kit radio

		
KL RX MR 2 433 Kit d'extension radio avec deux télécommandes 433 MHz Code A28Y0010	KL RX MR 4 433 Kit d'extension radio avec quatre télécommandes 433 MHz Code A28Y0020	KL RX WAL 4 433 Kit radio externe avec récepteur 2 canaux et quatre télécommandes 433 MHz Code A28Y0030

Accessoires

					
AX WIFI01 Module WI-FI pour la gestion via l'application Able to Use Code A16Y0110	AX WIFI02 Module WI-FI pour la gestion via l'application Able to Install Code A16Y0180	AX B-PACK 2 Batterie tampon avec chargeur intégré Code A1612120	AX EXT-UNLOCK Kit de déverrouillage de l'extérieur avec clé Code A1625370	AX CW BRAK Bras adaptateur pour portes basculantes à contrepois Code A1625040	AX BRAK 01 Support de fixation adjoint Code A1625A70

						
AX CHAIN-G 30 Guide-chaîne pré-assemblé de 3 m Code A1625590	AX CHAIN-G 33 Guide-chaîne pré-assemblé de 3,3 m Code A1625600	AX CHAIN-G 2X165 Guide-chaîne pré-assemblé 2x1,65 m Code A1625680	AX CHAIN-G 38 Guide-chaîne pré-assemblé de 3,8 m Code A1625620	AX BELT-G 33 Guide-courroie pré-assemblé de 3,3 m Code A1625710	AX BELT-G 2X165 Guide-courroie pré-assemblé de 2x1,65 m Code A1625740	AX BELT-G 38 Guide-courroie pré-assemblé de 4 m Code A1625750

		
ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS La gamme complète de télécommandes et de récepteurs se trouve à la p. 245	DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET ACCESSOIRES La gamme complète de photocellules et de récepteurs se trouve à la p. 251	DISPOSITIFS D'ACCÈS La gamme complète de dispositifs d'accès se trouve à la p. 259



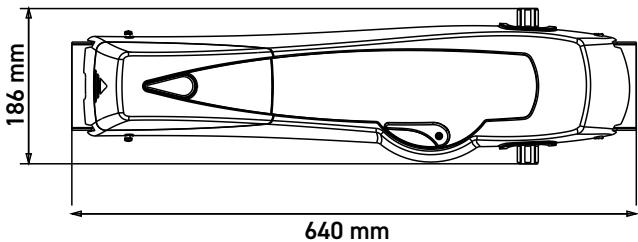
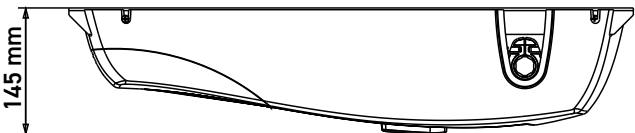
DD Small

Moteur électromécanique irréversible pour portes sectionnelles et basculantes jusqu'à 9 m²

- Conception compacte et mécanique robuste pour des performances optimales avec tous les types de portes basculantes
- Apprentissage automatique des temps d'ouverture et de fermeture
- Cames réglables pour le réglage en tant qu'interrupteurs de fin de course ou le démarrage progressif
- Programmation par 3 touches et afficheur
- Connecteur rapide pour récepteur radio modulaire
- 1 entrée pour photocellules avec fonction d'autotest
- 1 entrée pour barres palpeuses mécaniques ou résistives
- Sortie pour clignotants 24V ou lampe témoin
- Sortie lumière de courtoisie
- Compteur cycles avec maintenance personnalisable
- Conforme à la réglementation européenne 2023/826 sur l'écoconception en mode veille
- Module Wi-Fi pour le contrôle via l'application



Caractéristiques techniques



Données du produit	230V	230V avec boîtier de commande
	DD SMALL 9000 230	DD SMALL 9000D 230
Modèle	DD SMALL 9000 230	DD SMALL 9000D 230
Code	A24Y0020	A24Y0010
Poids (kg)	9	9
Surface maxi porte (m²)	14 (installation à 2 moteurs en combinaison)	9
Degré de protection (IP)	20	20
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +50	-20 ÷ +50
Données électriques		
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50/60	230 - 50
Absorption à pleine charge (A)	2,5	2,5
Puissance électrique maximale	575	575
Charge maxi accessoire (W)	-	3
Consommation en veille (W)	<0,5	<0,5
Données mécaniques		
Vitesse moteur (tpm)	1,6	1,6
Condensateur (µF)	8	8
Indice d'exploitation (cycles/heure)	36	36

Modèle Kit



TX TOH2 433C
433,92 MHz émetteur de code variable avec 2 touches



RX MR 433
Module récepteur embrochable 433,92 MHz

Kit light

Configuration minimale pour activer le port avec la télécommande

KL DD SMALL 9000D 230

KIT CODE

A32Y0030

A10Y0010

• •

A11Y0010

•

Kit accessoires



KIT CODE	A1624150	A1624110	A1624020	A1624050	A1624060
A32C0020	•	•	•	•	•

Kit radio



X2

KL RX MR 2 433
Kit d'extension radio avec deux télécommandes 433 MHz
Code A28Y0010



X4

KL RX MR 4 433
Kit d'extension radio avec quatre télécommandes 433 MHz
Code A28Y0020



X4

KL RX WAL 4 433
Kit radio externe avec récepteur 2 canaux et quatre télécommandes 433 MHz
Code A28Y0030

Accessoires



AX WIFI01
Module WI-FI pour la gestion via l'application Able to Use
Code A16Y0110



AX WIFI02
Module WI-FI pour la gestion via l'application Able to Install
Code A16Y0180



AX ARM-001
Bras télescopique droit avec tige de fer
Code A1624010



AX ARM-002
Bras télescopique incurvé
Code A1624070



AX ARM-003
Couple bras télescopiques courbés avec tige
Code A1624150



AX SHA-001
Couple d'arbres de transmission avec manchons, 2 m de long
Code A1624110



AX SLE-001
Couple de manches
Code A1624040



AX ANC-001
Kit fixation à la structure
Couple d'étriers de guidage pour arbre avec bague
Code A1624050



AX BRA-001
Couple d'étriers de guidage pour arbre avec bague
Code A1624060



AX BAC-001
Longeron de fixation de 1,2 m
Code A1624140



AX BAC-002
Longeron de fixation de 1,8 m
Code A1624020



AX REL-001
Kit déverrouillage de l'extérieur avec cordelette métallique
Code A1624030



ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS
La gamme complète de télécommandes et de récepteurs se trouve à la p. 245



DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET ACCESSOIRES
La gamme complète de photocellules et de récepteurs se trouve à la p. 251



DISPOSITIFS D'ACCÈS
La gamme complète de dispositifs d'accès se trouve à la p. 259

Armoires de commande





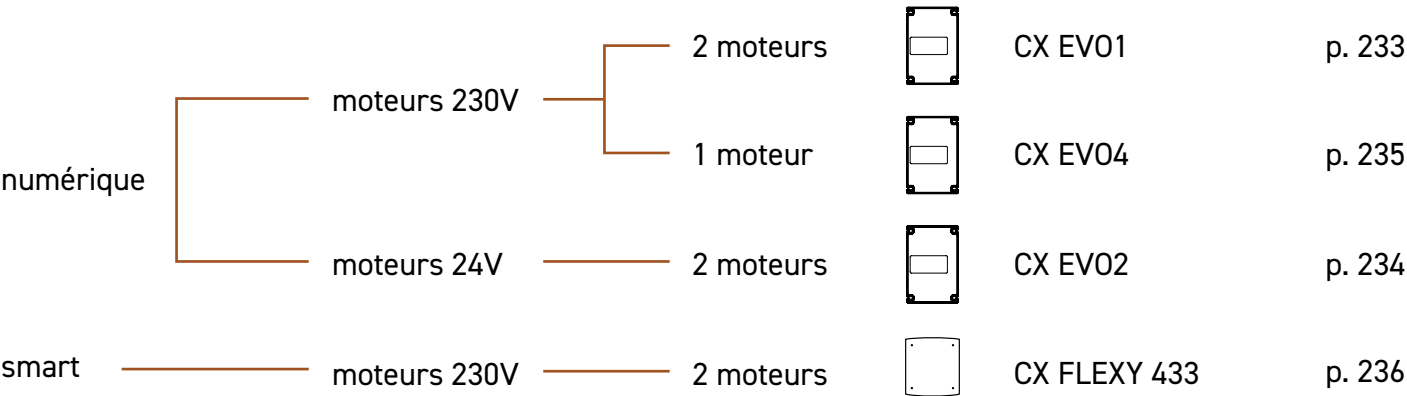
able.

able.

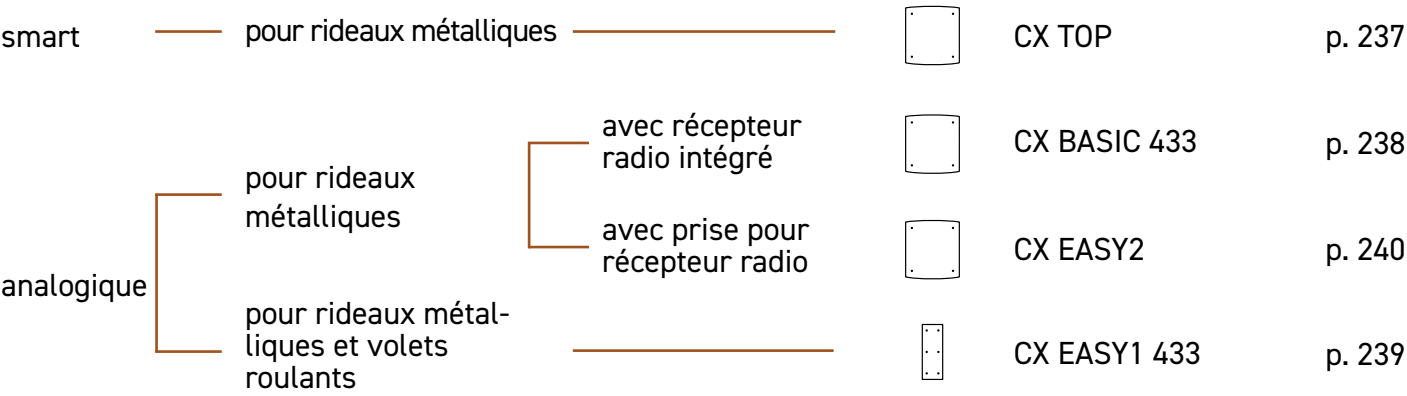
able.

Guide de choix

Armoire de commande pour portails battants et coulissants



Armoire de commande pour rideaux métalliques et volets roulants



Armoires de commande pour portes industrielles





CX EV01

Armoire de commande numérique pour portails battants et coulissants équipée de 2 moteurs de 230V

- Programmation avec trois boutons et écran
- Alimentation pour 2 moteurs monophasés 230V
- Permet un contrôle précis de moteurs avec un encodeur
- Programmation, mises à jour du firmware et diagnostics via Wi-Fi
- Connecteur pour module basse consommation AX LC01, nécessaire pour se conformer au règlement EU 826/2023
- Connecteur rapide pour récepteur radio modulaire RX MR
- Commande marche/arrêt piéton avec émetteur
- Test des dispositifs de sécurité avant chaque ouverture
- Sortie 230V pour feux avec intermittence
- Fonction d'auto-apprentissage des temps de travail
- Fonction détection d'obstacles
- Compteur cycles avec programmation d'alerte maintenance
- Démarrage progressif et ralentissement programmables
- État d'entrée affiché



Caractéristiques techniques

230V

Modèle	CX EV01
Code	A12Y0010
Poids (g)	1600
Dimensions (mm)	312 x 210 x 100
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50/60
Charge maxi moteurs (W)	2 x 700
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60
Consommation en veille (W) (avec module AX LC01 installé)	0,45
Indice d'exploitation (%)	40
Charge maxi 24V accessoires (W)	10
Degré de protection (IP)	55

Modèle Kit



CX EV01
Armoire de commande numérique universelle pour moteurs 230V



TX TOH2 433C
433,92 MHz émetteur de code variable avec 2 touches



RX MR 433
Module récepteur embrochable 433,92 MHz.



PX XS 24
Photocellules miniaturisées murales



FX FLASH 230
LED feu clignotant

KIT CODE	A12Y0010	A10Y0010	A11Y0010	A13Y0020	A14Y0010
KF CX EV01	A28Y0050	•	• •	•	•

Accessoires



RX MR 433
Module récepteur embrochable 433,92 MHz, également disponible en 868,30 MHz
Code A11Y0010



AX WIFI01
Module WI-FI pour la gestion via l'application Able to Use
Code A16Y0110



AX WIFI02
Module WI-FI pour la gestion via l'application Able to Install
Code A16Y0180



AX LUX
Module ADI pour la gestion de lumières, feu et électrofrein
Code A16Y0070



AX LC01
Pour l'économie d'énergie
Code A1612180

CX EV02



Armoire de commande digitale pour portails battants et coulissants équipés de 2 moteurs 24V

- Programmation facile et surveillance continue de l'état des entrées via l'écran
- Menu intuitif pour une programmation facile
- Connecteur rapide pour récepteur RX MR
- Relais auxiliaire programmable pour la lumière de courtoisie, le feu clignotant ou d'autres utilisations
- Bloc-batterie en option pour les opérations sans secteur
- Sortie en basse tension pour lampe témoin ou pour feu à 24V
- Capteur d'obstacles avec sonde de détection de courant
- Protection contre les courts-circuits pour le contrôleur, les moteurs et les accessoires
- Modulation de courant pour la régulation de puissance
- Apprentissage automatique du temps de fonctionnement
- Test des dispositifs de sécurité avant chaque ouverture
- Désactivation des entrées de sécurité via le menu de configuration
- Version pour kit solaire K ECO-24
- Conforme à la réglementation européenne 2023/826 sur l'écoconception en mode veille



Caractéristiques techniques

	24V	24V (per K ECO-24)
Modèle	CX EV02	CX EV02 SP
Code	A12Y0020	A12Y0130
Poids (g)	3000	1000
Dimensions (mm)	312 x 210 x 100	312 x 210 x 100
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50/60	K ECO-24
Charge maximale consommée sur le secteur avec deux moteurs + accessoires (W)	250	250
Charge nominale pour chaque sortie du moteur (W)	80	80
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Cycle de travail (%)	80	80
Charge maxi 24V accessoires (W)	12	12
Degré de protection (IP)	55	55

Modèle Kit

					
	CX EV02 Armoire de commande numérique universelle pour moteurs 24V	TX TOH2 433C 433,92 MHz émetteur de code variable avec 2 touches	RX MR 433 Module récepteur embrochable 433,92 MHz	PX XS 24 Photocellules miniaturisées murales	FX FLASH 24 LED feu clignotant
KIT CODE	A12Y0020	A10Y0010	A11Y0010	A13Y0020	A14Y0020
KF CX EV02	A28Y0060	•	•	•	•

Modèle Kit

				
RX MR 433 Module récepteur embrochable 433,92 MHz, également disponible en 868,30 MHz Code A11Y0010	AX WIFI01 Module Wi-Fi pour la gestion via l'application Able to Use Code A16Y0110	AX WIFI02 Module Wi-Fi pour la gestion via l'application Able to Install Code A16Y0180	AX LUX Module ADI pour la gestion de lumières, feu et électrofrein Code A16Y0070	AX B-PACK3 Batterie tampon avec chargeur intégré Code A16Y0160



CX EV04

Armoire de commande numérique pour portails battants et coulissants équipée avec 1 moteur de 230V

- Programmation avec trois boutons et écran
- Alimentation pour 1 moteur monophasé 230V
- Permet un contrôle précis de moteurs avec un encodeur
- Programmation, mises à jour du firmware et diagnostics via Wi-Fi
- Connecteur pour module basse consommation AX LC01, nécessaire pour se conformer au règlement EU 826/2023
- Connecteur rapide pour récepteur radio modulaire RX MR
- Commande marche/arrêt piéton avec émetteur
- Gestion du canal auxiliaire par l'émetteur
- Test des dispositifs de sécurité avant chaque ouverture
- Fonction d'auto-apprentissage des temps de travail
- Fonction détection d'obstacles
- Compteur cycles avec programmation d'alerte maintenance
- Démarrage progressif et ralentissement programmables
- État d'entrée affiché



Armoires de commande

able.

Caractéristiques techniques		230V
Modèle		CX EV04
Code		A12Y0170
Poids (g)		1600
Dimensions (mm)		312 x 210 x 100
Alimentation (Vac - Hz)		230 - 50/60
Charge maxi moteurs (W)		700
Température de fonctionnement (°C)		-20 ÷ +60
Consommation en veille (W) (avec module AX LC01 installé)		0,45
Charge maxi 24V accessoires (W)		10
Degré de protection (IP)		55

Accessoires



RX MR 433
Module récepteur embrochable 433,92 MHz, également disponible en 868,30 MHz
Code A11Y0010



AX WIFI01
Module WI-FI pour la gestion via l'application Able to Use
Code A16Y0110



AX WIFI02
Module WI-FI pour la gestion via l'application Able to Install
Code A16Y0180



AX LUX
Module ADI pour la gestion de lumières, feu et électrofrein
Code A16Y0070



AX LC01
pour l'économie d'énergie
Code A1612180

CX FLEXY 433



Armoire de commande smart pour portails battants et coulissants équipée de 2 moteurs de 230V

- Alimentation pour 2 moteurs monophasés 230V / 120V
- Fonctionnement logique programmable via le menu d'affichage
- Entrée pour interrupteur à clé ou bouton-poussoir, photocellule de sécurité et bord de sécurité
- Entrées pour interrupteurs de fin de course d'ouverture et de fermeture
- Sortie pour clignotants 24V
- Test du dispositif de sécurité avant ouverture
- Réglage de la puissance du moteur et du temps de fonctionnement par menu
- Récepteur radio 433,92 MHz équipé
- Possibilité de mémoriser 240 émetteurs personal pass
- Afficher le suivi des entrées
- Sortie lumière de courtoisie
- Connecteur RJ45 pour le raccordement au programmeur PROG2 en utilisant le câble de réseau standard (UTP)
- Conforme à la réglementation européenne 2023/826 sur l'écoconception en mode veille



Caractéristiques techniques

230V

Modèle	CX FLEXY 433
Code	A12Y0030
Poids (g)	800
Dimensions (mm)	170 x 185 x 70
Alimentation (Vac - Hz)	85 ÷ 260 - 50/60
Charge maxi moteurs (W)	700
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60
Charge maxi 24V accessoires (W)	3
Degré de protection (IP)	55

Modèle Kit



CX EV02
Armoire de commande numérique universelle pour moteurs 24V



TX TOH2 433C
433,92 MHz émetteur de code variable avec 2 touches



RX MR 433
Module récepteur embrochable 433,92 MHz



PX XS 24
Photocellules miniaturisées murales



FX FLASH 24
LED feu clignotant

KIT CODE	A12Y0020	A10Y0010	A11Y0010	A13Y0020	A14Y0020
KF CX FLEXY	A28Y0040	• •	•	•	•

CX TOP

Armoire de commande smart pour rideaux métalliques
équipée avec 1 moteur de 230V

- Programmation avec boutons et écran
- Alimentation pour 1 moteur monophasé 230V
- Connecteur rapide pour récepteur radio modulaire RX MR
- Entrées de up, stop, down
- Gestion de up, stop, down et lumière de courtoisie par émetteur
- 1 entrée pour photocellules avec fonction d'autotest
- 1 entrée pour barres palpeuses mécaniques, optiques ou de caoutchouc conducteur avec fonction d'autotest
- 1 entrée d'urgence (anti-incendie/ alarmes)
- Sortie 24V pour l'alimentation des accessoires
- Sortie pour feu/lumière de courtoisie 230V
- Sortie réglage puissance des barres palpeuses de type optique
- Borniers débrochables
- État d'entrée affiché
- Possibilité d'installer le couvercle avec coffret de commande (code 171224) qui, utilisé avec module 171226, permet de commander directement l'armoire de commande



Armoires de commande

Caractéristiques techniques

230V

Modèle	CX TOP
Code	A12Y0080
Poids (g)	800
Dimensions (mm)	170 x 185 x 70
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50/60
Charge maxi moteurs (W)	1100
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60
Charge maxi 24V accessoires (W)	3
Degré de protection (IP)	55

Accessoires



RX MR 433

Module récepteur embrochable 433,92 MHz, également disponible en 868,30 MHz
Code A11Y0010



AX BOX-001

Coffret avec 3 boutons
Code A1712240



AX PCB-001

Adaptateur boutons
Code A1712260

CX BASIC 433

Armoire de commande analogique avec récepteur intégré pour volets roulants équipée avec 1 moteur de 230V

- Configuration et programmation par trimmer et commutateur DIP
 - Alimentation pour 1 moteur monophasé 230V
 - Récepteur radio intégré (433,92 MHz)
 - Fonctionnement avec émetteurs série Personal Pass
 - Possibilité de mémoriser 30 codes différents (Personal Pass)
- Entrées de start, stop / barre palpeuse
 - 1 entrée pour photocellules
 - Gestion de start et lumières de courtoisie par émetteur
 - Sortie 230V pour feu ou lumière de courtoisie
 - Visualisation de l'état des entrées par led



Caractéristiques techniques

		230V
Modèle		CX BASIC 433
Code		A12Y0070
Poids (g)		800
Dimensions (mm)		170 x 185 x 70
Alimentation (Vac - Hz)		230 - 50/60
Charge maxi moteurs (W)		1100
Température de fonctionnement (°C)		-20 ÷ +60
Charge maxi 24V accessoires (W)		3
Degré de protection (IP)		55

Modèle Kit

			
		CX BASIC 433 Armoire de commande analogique pour moteurs 230V	TX TOH2 433C 433,92 MHz émetteur de code variable avec 2 touches
		KIT CODE	
		A12Y0020	A10Y0010
KL CX BASIC	A28Y0080	•	• •

CX EASY1 433

Armoire de commande analogique avec récepteur intégré pour volets roulants et écrans équipés d'un moteur de 230V

- Alimentation pour 1 moteur monophasé 230V
- Puissance disponible pour 1 moteur max : 700 W
- Récepteur radio intégré (433,92 MHz), capacité de mémorisation 32 émetteurs Personal Pass
- Entrées de start séparées pour la gestion de la fonction UP/ DOWN avec deux boutons
- Possibilité de gérer le store avec un seul bouton en configurant la logique PAS-A-PAS
- Fonctionnement à 1 ou 2 boutons même depuis l'émetteur



Caractéristiques techniques

230V

Modèle	CX EASY1 433
Code	A12Y0060
Poids (g)	100
Dimensions (mm)	41 x 127 x 24
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50/60
Charge maxi moteurs (W)	700
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60
Charge maxi 24V accessoires (W)	-
Degré de protection (IP)	55

Armoires de commande

able.

CX EASY1 MIXTE 433

Armoire de commande analogique avec récepteur intégré pour volets roulants et écrans équipés d'un moteur de 230V

- Alimentation pour 1 moteur monophasé 230V
- Puissance disponible pour 1 moteur max : 700 W
- Récepteur radio intégré (433,92 MHz), capacité de mémorisation 32 émetteurs Personal Pass
- Entrées de start séparées pour la gestion de la fonction UP/ DOWN avec deux boutons
- Fonctionnement à 2 boutons même depuis l'émetteur

FONCTIONNEMENT
HOMME-MORT OU MIXTE



Caractéristiques techniques

230V

Modèle	CX EASY1 MIXTE 433
Code	RVBEAS1M
Poids (g)	100
Dimensions (mm)	41 x 127 x 24
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50/60
Charge maxi moteurs (W)	700
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60
Charge maxi 24V accessoires (W)	-
Degré de protection (IP)	55

CX EASY2

Armoire de commande analogique pour rideaux métalliques équipée avec 1 moteur de 230V

- Configuration et programmation par trimmer et commutateur DIP
- Alimentation pour 1 moteur monophasé 230V
- Connecteur rapide pour récepteur radio modulaire RX MR
- Entrées de up, stop, down
- Gestion de up, stop, down et lumière de courtoisie par émetteur
- Une entrée pour photocellules avec fonction d'autotest
- Une entrée pour barres palpeuses mécaniques, optiques ou de caoutchouc conducteur avec fonction d'autotest
- Sortie 230V pour feux avec intermittence
- Sortie pour lumière de courtoisie (gérable aussi par émetteur)
- Test des dispositifs de sécurité avant chaque ouverture
- Visualisation de l'état des entrées par led



Caractéristiques techniques

230V

Modèle	CX EASY2
Code	A12Y0140
Poids (g)	800
Dimensions (mm)	170 x 185 x 70
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50/60
Charge maxi moteurs (W)	700
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60
Charge maxi 24V accessoires (W)	3
Degré de protection (IP)	55

Modèle Kit



CX EASY2
Armoire de commande analogique pour moteurs 230V



TX TOH2 433C
433,92 MHz émetteur de code variable avec 2 touches



RX MR 433
Module récepteur embrochable 433,92 MHz

	KIT CODE	A12Y0020	A10Y0010	A11Y0010
KL EASY2 433	A28Y0100	•	• •	•

Accessoires



RX MR 433
Module récepteur embrochable 433,92 MHz, également disponible en 868,30 MHz
Code A11Y0010

CX HEAVY1

Armoire de commande numérique pour moteurs
230V triphasé avec variateur

- Programmation avec trois boutons et écran
- Menu de programmation multilingue consultable grâce à l'utilisation d'un afficheur graphique 122x32 pixels
- Alimentation pour 1 moteur triphasé 230V (branchement en triangle)
- Connecteur rapide pour récepteur radio modulaire RX MR
- Entrée pour le branchement d'un encodeur
- Gestion de start, start piéton, stop depuis émetteur
- Trois sorties relais programmables telles que les lumières, serrure électrique, feu de signalisation, le électrofrein ou test de fonctionnement 12 Vdc
- Sortie 230V pour feux avec intermittence
- Test des dispositifs de sécurité avant chaque ouverture
- Réglage précis de force et vitesse pendant la course normale et pendant les phases de ralentissement
- Fonction d'auto-apprentissage de la course
- Fonction de détection d'obstacles par capteur ampérométrique
- Compteur cycles avec programmation d'alerte maintenance
- Visualisation de l'état des entrées depuis l'afficheur
- Disponible en version platine seule ou en coffret plastique avec sectionneur et touches OUVERTURE, FERMETURE et ARRÊT D'URGENCE



CX HEAVY1 PB

Armoires de commande

Caractéristiques techniques

230V | carte électronique uniquement

230V | boîte en plastique

Modèle	CX HEAVY1	CX HEAVY1 PB
Code	A12Y0040	A12Y0050
Poids (g)	1800	4500
Dimensions (mm)	200 x 172 x 80	312 x 210 x 100
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50/60	230 - 50/60
Charge maxi moteurs (W)	1500	1500
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Charge maxi 24V accessoires (W)	20	20
Degré de protection (IP)	-	56

Accessoires



RX MR 433
Module récepteur embrochable 433,92 MHz, également disponible en 868,30 MHz
Code A11Y0010

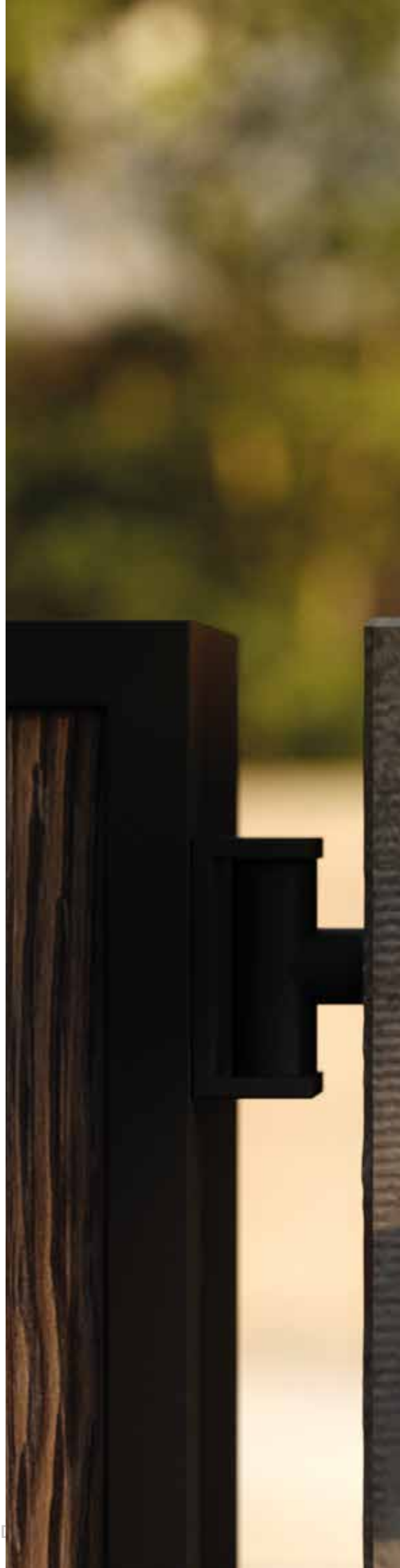


AX LUX
Module ADI pour la gestion de lumières, feu et électrofrein
Code A16Y0070



AX SYNCRO
Modules ADI pour le fonctionnement synchronisé de deux armoires de commande
Code A16Y0020

Accessoires





able.

Émetteurs et récepteurs

Émetteurs		
	TX TOH	p. 245
	TX PMR	p. 245
Récepteurs		
	RX WAL	p. 246
	RX MR	p. 246
	RX WAL2-230 433	p. 247
Modules de commande miniaturisés		
	CX DEV	p. 248
	AX Wi-Fi	p. 249
Programmateurs et logiciel		
	AX PROG2	p. 249
	AX F-PROG	p. 249
	WinPPCL	p. 250

TX TOH

Émetteur personal pass avec code roulant.
Disponible dans les versions: 433,92 - 868,30 MHz

code
47

- Transmission à code variable
- Disponible dans les versions à 433,92 MHz et 868,30 MHz
- Version à 2 touches et 4 touches, codifié à l'origine (C) ou programmable (P)
- Possibilité d'obtenir jusqu'à 14 canaux en associant la pression de plusieurs touches
- Programmation par radio grâce à AX F-PROG et WINPPCL sans devoir extraire l'émetteur de sa boîte



Caractéristiques techniques

Modèle	TX TOH2 433C	TX TOH2 433P	TX TOH2 868C	TX TOH2 868P	TX TOH4 433C	TX TOH4 433P	TX TOH4 868C	TX TOH4 868P
Code	A10Y0010	A10Y0020	A10Y0030	A10Y0040	A10Y0050	A10Y0060	A10Y0070	A10Y0080
Fréquence (MHz)	433,92	433,92	868,30	868,30	433,92	433,92	868,30	868,30
Boutons	2	2	2	2	4	4	4	4
Codifié	•		•		•		•	
Programmable		•		•		•		•
Portée en champ ouvert (m)	300	300	200	200	300	300	200	200
Alimentation (type de batterie)	Lithium 3 V (CR2032)							
Absorption max. (mA)	< 10							
Dimensions (mm)	31 x 60 x 11 (2 boutons) / 35 x 70 x 11 (4 boutons)							

Accessoires

able.

TX PMR

Émetteur radio mural personal pass avec rolling code

code
47

- Transmission à code variable
- Portée utile 20 m en champ fermé dépassant aussi 2 gros murs et 200 m en champ ouvert



Caractéristiques techniques

Modèle	TX PMR4
Code	A10K0040
Fréquence (MHz)	433,92
Boutons	4
Portée en champ ouvert (m)	200
Alimentation (type de batterie)	Lithium 3 V (CR2032)
Absorption max. (mA)	10
Dimensions (mm)	70 x 70 x 17

RX WAL

Récepteur 12-24V pour extérieur.

Disponible dans les versions : 433,92 et 868,30 MHz jusqu'à 4 canaux

- Fonctionnement avec émetteurs série Personal Pass
- Logique de fonctionnement monostable, bistable ou minuteur
- Possibilité de mémoriser jusqu'à 1008 codes différents
- Indication de mémoire pleine
- Gestion auto-apprentissage émetteurs par radio
- Gestion émetteur substitutif
- Permet d'habilitier ou deshabilitier le mode ROLLING CODE
- Programmation base par touche P1 ou avancée par programmeur AX PROG2 et logiciel WINPPCL
- Bornier extractible



Caractéristiques techniques

Modèle	RX WAL1 433	RX WAL2 433	RX WAL4 433	RX WAL2 868
Code	A11Y1010	A11Y1020	A11Y1030	A11Y1040
Fréquence (MHz)	433,92	433,92	433,92	868,30
Canaux	1	2	4	2
Alimentation	12 - 24 Vac / 12 - 36 Vdc			
Consommation en veille (mA)	16 @ 24 Vdc			
Contacts relais (A)	1A / 30 Vdc			
Sensibilité	> -103 dBm			
S/N	> 17dB @ 100dBm m=100%			
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60°C			
Degré de protection (IP)	55			
Dimensions (mm)	132 x 26 x 74			

RX MR

Module récepteur embrochable pour armoires de commande Able.

Disponible en deux versions: 433,92 et 868,30 MHz

- Fonctionnement avec émetteurs série Personal Pass
- 4 canaux programmables avec logique de fonctionnement monostable, bistable ou minuteur
- Possibilité de mémoriser jusqu'à 1008 codes différents
- Indication de mémoire pleine
- Gestion auto-apprentissage émetteurs par radio
- Gestion émetteur substitutif
- Permet d'habilitier ou deshabilitier le mode ROLLING CODE
- Programmation base par touche P1 ou avancée par programmeur AX PROG2 et logiciel WINPPCL



Caractéristiques techniques

Modèle	RX MR 433	RX MR 868
Code	A11Y0010	A11Y0020
Fréquence (MHz)	433,92	868,30
Sensibilité	> -103 dBm	> -103 dBm
S/N	> 17dB @ 100dBm m=100%	> 17dB @ 100dBm m=100%
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60°
Dimensions (mm)	52 x 35 x 15	52 x 35 x 15

RX WAL2-230 433

Récepteur 230V 433,92 MHz

- Fonctionnement avec émetteurs série Personal Pass
- 2 canaux programmables avec logique de fonctionnement monostable, bistable ou minuteur
- Relais de puissance pour charges jusqu'à 1500W
- Possibilité de mémoriser jusqu'à 240 codes différents
- Indication de mémoire pleine
- Gestion auto-apprentissage émetteurs par radio
- Gestion émetteur substitutif
- Permet d'habilitier ou deshabilitier le mode ROLLING CODE
- Programmation base par touche P1 ou avancée par programmeur AX PROG2 et logiciel WINPPCL



Caractéristiques techniques

Modèle	RX WAL2-230 433
Code	A11Y1050
Fréquence (MHz)	433,92
Alimentation (Vac - Hz)	230 - 50/60
Contacts relais (A)	10 (@ 250Vac)
Sensibilité	≥ -103 dBm
S/N	> 17dB @ 100dBm m=100%
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60
Degré de protection (IP)	55
Dimensions (mm)	113 x 113 x 57

Accessoires

able.

Modèle Kit



RX WAL2-230 433
433,92 MHz récepteur
extérieur

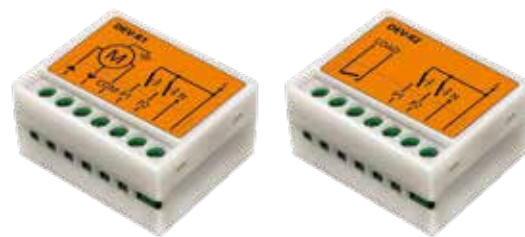


TX TOH2 433C
433,92 MHz émetteur de code
variable avec 2 touches

	KIT CODE	A11Y1050	A10Y0010
KL GLUX 433	A28Y0110	•	•

CX DEV

Récepteur miniaturisé compatible avec les émetteurs Personal Pass.
Disponible dans les versions : 433,92 - 868,30 MHz et Wi-Fi



Versions 433,92 - 868,30 MHz

- DEV-R1 : Module récepteur miniaturisé pour contrôler un moteur asynchrone monophasé
- DEV-R2 : Module récepteur miniaturisé pour commander une charge jusqu'à 500 W
- Alimentation avec plage étendue
- Très faible consommation en repos
- Versions à 433,92 MHz et 868,30 MHz
- Compatible avec les émetteurs Personal Pass
- Possibilité de mémoriser jusqu'à 30 codes différents
- Deux entrées câblées : montée et descente
- Bouton intégré pour gérer les phases de programmation
- Mémorisation séquentielle des émetteurs
- Gestion auto-apprentissage émetteurs par radio

Caractéristiques techniques

Modèle	CX DEV-R1 433	CX DEV-R1 868	CX DEV-R2 433	CX DEV-R2 868
Code	A12Y0090	A12Y0110	A12Y0100	A12Y0120
Alimentation (Vac - Hz)	85 ÷ 260 - 50/60	85 ÷ 260 - 50/60	85 ÷ 260 - 50/60	85 ÷ 260 - 50/60
Fréquence (MHz)	433,92	868,30	433,92	868,30
Consommation en veille (mA)	0,25	0,25	0,25	0,25
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60°C	-20 ÷ +60°C	-20 ÷ +60°C	-20 ÷ +60°C
Temps de fonctionnement maximal	120	120	-	-
Dimensions (mm)	20 x 34 x 41	20 x 34 x 41	20 x 34 x 41	20 x 34 x 41

Versions Wi-Fi 2,4 GHz

- DEV-R1 : Module récepteur miniaturisé pour contrôler un moteur asynchrone monophasé
- DEV-R2 : Module récepteur miniaturisé pour commander une charge jusqu'à 500 W
- Alimentation avec plage étendue
- Très faible consommation en repos
- Connexion Wi-Fi directe
- Gestion via l'application " Able to Use "
- Due ingressi cablati: sollevamento e abbassamento
- Deux entrées câblées : montée et descente

Caractéristiques techniques

Modèle	CX DEV-R1 Wi-Fi	CX DEV-R2 Wi-Fi
Code	A12Y7090	A12Y7100
Alimentation (Vac - Hz)	85 ÷ 260 - 50/60	85 ÷ 260 - 50/60
Fréquence (GHz)	2,4	2,4
Consommation en veille (W)	0,25	0,25
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60°C	-20 ÷ +60°C
Temps de fonctionnement maximal	120	-
Dimensions (mm)	20 x 34 x 41	20 x 34 x 41

AX WI-FI

Modules Wi-Fi pour la programmation et commande Automatisations Able via des applications

AX WIFI01 est l'appareil pour les utilisateurs finaux qui, grâce aux communications wi-fi, permet le contrôle à distance de tous les automatismes via l'application "Able to Use".

AX WIFI02 est l'appareil pour les installateurs qui, grâce au mode wi-fi direct, permet la programmation des unités de commande et la vérification des installations via l'application "Able to Install".



Données du produit

Modèle	AX WIFI01	AX WIFI02
Code	A16Y0110	A16Y0180

AX PROG2

Programmeur portatif

- Programmation avec codes aléatoires d'émetteurs vierges
- Connecteur pour modules mémoire et récepteurs de la série RX WAL/MR pour afficher, modifier, annuler (partiellement ou totalement) les codes mémorisés
- Connecteur USB pour se connecter à un PC et gérer les données relatives à l'installation au moyen du logiciel WINPPCL

Données du produit

Modèle	AX PROG2 433	AX PROG2 868
Code	A1610060	A1610070
Fréquence (MHz)	433,92	868,30



AX F-PROG

Programmeur rapide pour émetteurs Toh

- Programmation par radio des émetteurs TX TOH : il suffit d'appuyer la télécommande sur le programmeur et de procéder avec la programmation avec Winppcl
- Double fréquence: il permet de programmer les émetteurs 433,92 MHz et 868,30 MHz
- Connexion directe à l'ordinateur via port USB
- Possibilité de gérer la programmation également avec AX PROG2

Données du produit

Modèle	AX F-PROG
Code	A1610090



WINPPCL

Logiciel de gestion

Le logiciel WINPPCL est un programme qui permet la mémorisation, la consultation et la mise à jour de toutes les données et de tous les réglages des installations en utilisant une base de données (fichier informatique de données).

WinPPCL marche soit individuellement soit connecté au programmeur portatif AX PROG2. Dans le premier cas il est possible de travailler seulement avec la base de données, bien que dans le deuxième cas toutes les opérations de lecture/écriture sur dispositifs Able soient admises.

Pour utiliser le WinPPCL, il est nécessaire d'obtenir par Able un code de qualification du contrat qui permettra de personnaliser les dispositifs utilisés avec le propre code client.

Il permet à l'installateur d'optimiser son temps en programmant tous les émetteurs et accessoires Able directement auprès de son siège.

Les configurations réalisées sont simplement transférées sur les récepteurs ou les dispositifs de mémoire par le dispositif AX PROG2 et mises en place sur l'installation.

Il permet d'habiller rapidement un nouvel utilisateur grâce à la possibilité de générer automatiquement une série de codes aléatoires et les transférer sur le récepteur.

Pour habiller un nouvel utilisateur il suffira, ensuite, de programmer un émetteur vierge avec un des codes déjà présents en mémoire.

WinPPCL effectue aussi un contrôle automatique des codes aléatoires générés pour empêcher la création de codes déjà existants.

Il permet l'impression et l'exportation de toutes les informations concernant les utilisateurs, les émetteurs, les récepteurs, les installations.

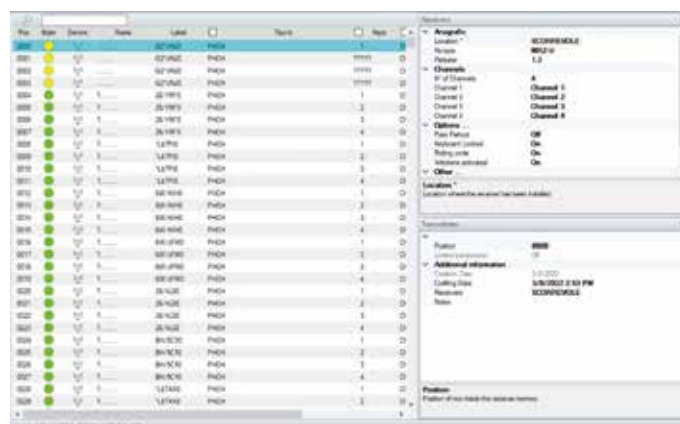
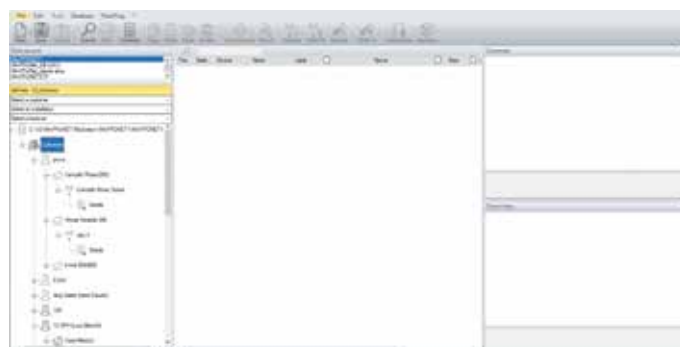
Il permet de retrouver un émetteur dans la base de données en visualisant les récepteurs où il est présent.

Il permet de générer des émetteurs en mesure de remplacer par radio un émetteur précédemment mémorisé dans un récepteur de la série RXWAL/RX/MR.

Disponible en versions pour S.O. 32 bits et 64 bits, compatible avec Windows 7, 8, Vista, 10, 11.

Données du produit

Modèle	WINPPCL
Code	A21A0010



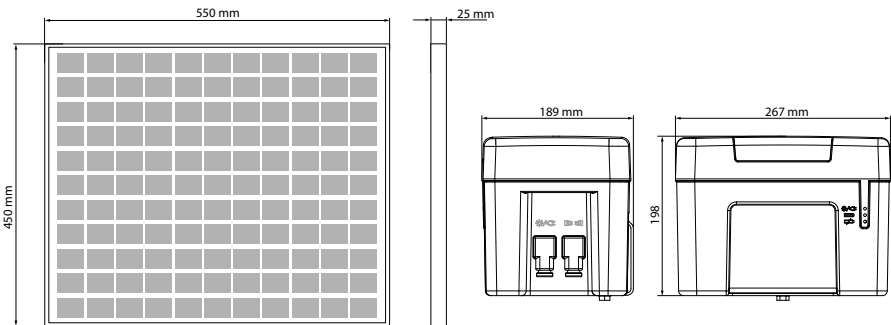
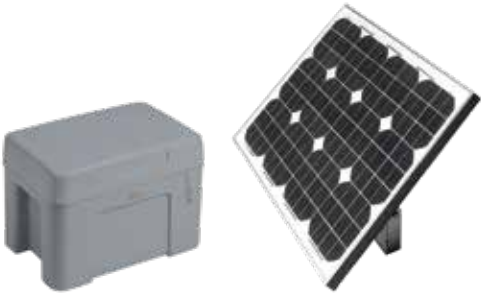
Dispositifs de sécurité et accessoires

Systèmes à énergie solaire		
	K ECO-24	p. 252
Photocellules		
	PX XS 24	p. 253
	PX S 24	p. 253
	PX M 24	p. 254
	PX L 180-24	p. 254
	PX L 180-24 PL	p. 255
	PX L 180-24 WL	p. 255
	PX L 180-24 BL	p. 256
Potelets		
	AX PIL100	p. 256
Panneaux		
	AX WSIGN	p. 256
Feux		
	FX FLASH	p. 257
	FX BLINKO	p. 257
	FX ML6	p. 258
Antenne		
	AX ANS-001	p. 258
Instrument de mesure		
	AX FORCETEST	p. 258

K ECO-24

Kit d'énergie solaire

- Système pour alimenter les automatisations à 24V avec uniquement de l'énergie solaire
- Ce système permet l'automatisation d'accès très distants du réseau électrique sans devoir effectuer des opérations d'excavation
- Le panneau convertit les rayonnements solaires en énergie électrique et la stocke dans la batterie
- Le boîtier de batterie offre une autonomie totale aux systèmes Able 24V, jour et nuit et même après de longues périodes de mauvais temps
- En cas de batterie complètement déchargée, une charge rapide est disponible via l'adaptateur secteur 230V supplémentaire
- Possibilité d'installer un panneau supplémentaire pour usage intensif ou installé dans les automatisations d'ombrage
- Trois LED à l'avant de l'appareil indiquent le niveau de charge des batteries
- Les deux connecteurs fixés sur le côté du coffret permettent une connexion rapide du panneau solaire et de l'armoire de commande
- Le connecteur utilisé pour le panneau solaire peut être connecté en alternative à l'alimentateur auxiliaire
- Câblage pour connexion aux appareils compatibles inclus



Caractéristiques techniques

Modèle	K ECO-24	AX ECO-24 PW	
Code	A28Y0070	A1728020	
	unité d'accumulation	panneau solaire	-
Sortie de tension vers l'unité de commande (Vdc)	24 - 28	-	-
Tension nominale (Vdc)	-	24	-
Tension au point de puissance maximale (Vdc)	-	-	230 - 50/60
Alimentation (Vac - Hz)	-	-	-
Courant maximal (A)	16	-	-
Puissance nominale de crête (W)	-	30	36
Capacité de la batterie (Ah)	18	-	-
Temps de recharge secteur (h)	~15	-	-
Degré de protection (IP)	44	-	-
Température de fonctionnement (°C)	0 ÷ +40 (charge) -20 ÷ +50 (en charge)	-40 ÷ +85	0 ÷ +30
Poids (kg)	12	3,5	1,7

Accessoires



AX ECO-24 PW
Alimentation auxiliaire
pour chargement sur
secteur
Code A1728020



AX ECO-24 SP
Panneau solaire additionnel
Code A1728080

PX XS 24

Photocellules miniaturisées murales et montées sur pilier, synchronisées et auto-alignantes

- Dimensions extrêmement réduites
- Nouveaux joints de sécurité pour l'eau
- 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



Caractéristiques techniques

Modèle	PX XS 24
Code	A13Y0020
Portée optique (m)	20
Degré de protection (IP)	55
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60
Alimentation (Vac - dc)	12÷24 Vac / 12 ÷ 36 Vdc
Contacts relais (A)	1 (max 30 Vdc)
Dimensions (mm)	90 x 38 x 25

PX S 24

Photocellules murales et montées sur pilier, synchronisées et réglables (30°)

- Orientables de 30°
- 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



Caractéristiques techniques

Modèle	PX S 24
Code	A13Y0010
Portée optique (m)	25
Degré de protection (IP)	44
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60
Alimentation (Vac - dc)	12÷24 Vac / 12 ÷ 36 Vdc
Contacts relais (A)	1 (max 30 Vdc)
Dimensions (mm)	90 x 42 x 36

PX M 24

Photocellules ultra mince murales et montées sur pilier synchronisées et auto-alignantes

- Boîtier en aluminium moulé sous pression ultra mince
- Nouveaux joints de sécurité pour l'eau
- 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
- Installable sur la colonne AX PIL100 en utilisant l'adaptateur AX PIL ADAPTER



Caractéristiques techniques

Modèle	PX M 24
Code	A13Y0080
Portée optique (m)	15
Degré de protection (IP)	44
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60
Alimentation (Vac - dc)	12÷24 Vac / 12 ÷ 36 Vdc
Contacts relais (A)	1 (max 30 Vdc)
Dimensions (mm)	70 x 70 x 30

PX L 180-24

Photocellules murales et montées sur pilier, synchronisées et réglables (180°)

- Orientables jusqu'à 180° sur l'axe horizontal et 30° sur l'axe vertical
- Nouveaux joints de sécurité pour l'eau
- 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



Caractéristiques techniques

Modèle	PX L 180-24
Code	A13Y0030
Portée optique (m)	20
Degré de protection (IP)	55
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60
Alimentation (Vac - dc)	12÷24 Vac / 12 ÷ 36 Vdc
Contacts relais (A)	1 (max 30 Vdc)
Dimensions (mm)	118 x 52 x 42

PX L 180-24 PL

Photocellules murales et colonnettes synchronisées
(jusqu'à 8 jeux de dispositifs) et orientables (180°)

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



Caractéristiques techniques

Modèle	PX L 180-24 PL
Code	A13Y0040
Portée optique (m)	20
Degré de protection (IP)	55
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60
Alimentation (Vac - dc)	12÷24 Vac / 12 ÷ 36 Vdc
Contacts relais (A)	1 (max 30 Vdc)
Dimensions (mm)	118 x 52 x 42

Accessoires

PX L 180-24 WL

Photocellules murales et montées sur pilier, synchronisées,
orientables (180°) avec émetteur alimenté par batterie.
Uniquement pour automatismes 230V

- 2 batteries incluses avec l'appareil
- Nouveaux joints de sécurité pour l'eau
- 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
- Ralentissement automatique de la détection du signal en cas de neige pour éviter les interventions non désirées causées par la chute des flocons
- LED pour simplifier le réglage du système et indiquer quand la batterie est faible



Caractéristiques techniques

Modèle	PX L 180-24 WL
Code	A13Y0050
Portée optique (m)	20
Degré de protection (IP)	54
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60
Alimentation (Vac - dc)	12÷24 Vac / 12 ÷ 36 Vdc
Contacts relais (A)	1 (max 30 Vdc)
Alimentation TX	2 batteries 1,5V AAA
Dimensions (mm)	115 x 41 x 38

able.

PX L 180-24 BL

Photocellules murales blindées,
synchronisées et orientables (180°)

- 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



Caractéristiques techniques

Modèle	PX L 180-24 BL
Code	A13Y0060
Portée optique (m)	20
Degré de protection (IP)	55
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60
Alimentation (Vac - dc)	12÷24 Vac / 12 ÷ 36 Vdc
Contacts relais (A)	1 (max 30 Vdc)
Dimensions (mm)	74 x 141 x 55

AX PIL

Paire de potelets en aluminium pour photocellules

- Photocellules Able à la hauteur désirée et garantissent la protection totale des dispositifs
- Structure en aluminium
- Profil antérieur en polycarbonate couvrant
- Fixation au sol sur 3 points
- AX PIL ADAPTER pour le montage des piliers AX KEY-S, AX KEY-B, LECTEUR CA, PX M 24 sur AX PIL100

Caractéristiques techniques

Modèle	AX PIL50	AX PIL100	AX PIL ADAPATER
Code	A16Y0120	A16Y0130	A16Y0170
Hauteur (cm)	50	100	-



AX WSIGN

Panneau moniteur

Caractéristiques techniques

Modèle	AX WSIGN
Code	A16Y0010



FX FLASH

Feu à led clignotant.

Disponible en deux versions : 24V et 230V

- Dispositif avec leds qui ne nécessite aucun entretien
- Circuit d'intermittence intégré automatique
- Installable sur une surface plane ou sur un mur en utilisant l'étrier en dotation
- Antenne intégrée



Caractéristiques techniques

Modèle	FX FLASH 230	FX FLASH 24
Code	A14Y0010	A14Y0020
Classe de protection	IP54	IP54
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +50	-20 ÷ +50
Alimentation (Vac - dc)	90 - 240	12 - 36
Puissance (W)	4	4
Lampe	Led blanche	Led blanche
Feu à led interne	Oui	Oui
Cycle de fonctionnement max.	33 % (5 s ton, 10 s toff)	50 % (5 s ton, 5 s toff)
Dimensions (mm)	100 x 55 x 155	100 x 55 x 155

Accessoires

able.

FX BLINKO

Feu à led multi-tension

- Dispositif avec leds qui ne nécessite aucun entretien
- Technologie multi-tension qui permet le fonctionnement du feu avec une plage d'alimentation ample (de 24 à 230V)
- Circuit d'intermittence intégré automatique



Caractéristiques techniques

Modèle	FX BLINKO
Code	A14Y0030
Alimentation (Vac - dc)	24 ÷ 300Vdc / 24 ÷ 230Vac - 50Hz
Degré de protection (IP)	54
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60
Dimensions (mm)	90 x 43 x 36
Dimensioni (mm)	90 x 43 x 36

FX ML6

Module multi-tension à led

- Dispositif avec leds qui ne nécessite aucun entretien
- Remplace les ampoules à incandescence normales à l'intérieur des feux déjà installés
- S'adapte à tous les types de feux, grâce à la technologie multi-tension
- Installation facile grâce à un connecteur à vis permettant d'utiliser le ML6 sur les raccords normaux des ampoules E14
- Son bornier extractible empêche la torsion du câble lors de l'installation



Caractéristiques techniques

Modèle	FX ML6
Code	A14Y0040
Alimentation (Vac - dc)	24 ÷ 300Vdc / 24 ÷ 230Vac - 50Hz
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +60
Dimensions (mm)	74 x 32 x 30

AX ANS-001

Antenne externe revêtue pour récepteurs avec 2,5 m de câble RG-58



Caractéristiques techniques

Modèle	AX ANS-001
Code	A19A0010
Fréquence (MHz)	433 ÷ 868
Impédance (Ohm)	50
Gain (db)	2,5

AX FORCETEST

Instrument de mesure de force d'impact intelligent BlueForce

- Selon EN12445
- Interface Bluetooth/USB
- Logiciel inclus
- Avec boîtier

Caractéristiques techniques

Modèle	AX FORCETEST
Code	A16Y0150



Dispositifs d'accès

Dispositifs d'accès

AX KEY-S	p. 260
AX KEY-B	p. 260
AC READER	p. 261

Décodeur

AC DEC4	p. 261
---------	--------

AX KEY-S

Sélecteur à clé extérieur à l'épreuve des cambrioleurs

- Conteneur en moulage sous pression d'aluminium
- Protection contre le cambriolage
- Ultra-mince
- Étanche: joint interne pour protéger le conteneur contre les infiltrations d'eau
- Dix interrupteurs à clé différents disponibles pour gérer les installations physiquement proches les unes des autres en toute sécurité et les suivre pour un remplacement futur: 20Y002-20Y010
- Installable sur la colonne AX PIL100 en utilisant l'adaptateur AX PIL ADAPTER



Données du produit

Modèle	AX KEY-S 01
Code	A20Y0010
Degré de protection (IP)	44
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55
Dimensions (mm)	70 x 70 x 32

AX KEY-B

Clavier numérique par radio ou filaire

- Conteneur en aluminium moulé sous pression pour une sécurité anti-vandalisme efficace
- Ultra mince
- Disponible dans les versions radio et filaire.
- Étanche: joint interne pour protéger le conteneur contre les infiltrations d'eau
- Combinaison sûre 999 999 999 combinaisons possibles
- 9 canaux de transmission différents pour contrôler un ou plusieurs automatismes pour stores extérieurs, volets roulants, volets roulants, portes, portes de garage et portails de différents types
- Clavier rétroéclairé et retour sonore
- Faible consommation : l'appareil ne s'active qu'à l'appui d'une touche, une fois la transmission terminée il revient en veille
- Installable sur la colonne AX PIL100 en utilisant l'adaptateur AX PIL ADAPTER



Données du produit

Modèle	AX KEY-B	AX KEY-B 433	AX KEY-B 868
Code	A20Y0110	A20Y0120	A20Y0130
Fréquence (MHz)	-	433, 92	868,3
Degré de protection (IP)	44	54	54
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Alimentation	12-24 Vac/dc	3V (1 batterie Lithium CR2032)	3V (1 batterie Lithium CR2032)
Absorption max. (mA)	45 (24 Vac)	15	15
Portée en champ ouvert (m)	-	100	100
Dimensions (mm)	70 x 70 x 27	70 x 70 x 27	70 x 70 x 27

AC READER

Lecteur de proximité filaire

- Le système de proximité est utilisé dans les systèmes d'automatismes où il est nécessaire de contrôler l'accès avec clés personnalisées
- Le lecteur de proximité doit être interfacé avec un décodeur DEC4-PLUS
- Les clés de proximité sont mémorisées dans le décodeur
- Il suffit d'approcher une clé ou une carte au AC READER pour effectuer la commande définie dans le décodeur
- Les clés de proximité peuvent être codifiées ou programmées en usine par l'installateur
- Les clés de proximité sont des dispositifs "read & write" qui peuvent être reprogrammés infiniment.
- Le code de programmation des dispositifs d'accès est un code unique extrêmement sûr
- Signaux visuels par led et acoustiques par buzzer interne
- Conteneur en moulage sous pression d'aluminium
- Ultra mince
- Installable sur la colonne AX PIL100 en utilisant l'adaptateur AX PIL ADAPTER



Données du produit

Modèle	AC READER	AC TAG
Code	A15Y0010	A15Y0030
Fréquence (MHz)	125	125
Degré de protection (IP)	54	55
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Alimentation (Vac - dc)	12 - 24	-
Absorption max. (mA)	700	-
Dimensions (mm)	70 x 70 x 26	22 x 30 x 5

AC DEC4

Télécommande décodeur

- Programmation par bouton et LED
- 4 relais de sortie normalement ouverts
- Logique de fonctionnement monostable, bistable ou minuteur
- Possibilité de mémoriser jusqu'à 1008 codes différents
- Programmation base par touche ou avancée par programmeur PROG2 et logiciel WINPPCL
- Bornier extractible



Données du produit

Modèle	AC DEC4
Code	A15Y0020
Degré de protection (IP)	55
Température de fonctionnement (°C)	- 20 ÷ + 60
Contacts relais (A)	1 @ 30 Vdc
Alimentation (Vac - dc)	12 - 24
Consommation en veille (mA)	17
Longueur maximale du fil de données (m)	100
Dimensions (mm)	74 x 132 x 26



Table des matières

Moteurs tubulaires	p. 270
Moteurs tubulaires Ø35	p. 275
Moteurs tubulaires Ø45	p. 282
Moteurs tubulaires Ø59	p. 302
Moteurs tubulaires Ø92	p. 311
Moteur stores vénitiens	p. 313
 Émetteurs, unités de commande et accessoires	 p. 316
Émetteurs	p. 319
Unités de commande	p. 322
Capteurs	p. 325
Modules de commande miniaturisés	p. 326

Able



La force du sens

Couvrant des diamètres de Ø35 à Ø92, la gamme de moteurs tubulaires Able est conçue pour répondre à toutes les exigences d'installation. Des stores légers aux volets roulants de grande capacité, chaque moteur offre un couple constant, une précision élevée et une longévité remarquable. Disponibles avec des fins de course mécaniques ou électroniques, les moteurs Able s'intègrent facilement à divers systèmes, assurant la compatibilité avec différentes architectures de contrôle et conditions d'installation. Ils permettent ainsi aux prescripteurs et installateurs de simplifier leurs projets grâce à une plate-forme unifiée, sans compromettre les performances. Alliant conception robuste et fonctions adaptables, Able propose des solutions professionnelles fiables et durables pour un large éventail d'applications.



L'ingénierie de l'intelligence

Aujourd'hui, l'automatisation exige de l'intelligence. Les moteurs tubulaires Able intègrent des technologies de contrôle avancées pour répondre aux besoins précis de chaque projet. Parmi les options : récepteurs radio intégrés, détection d'obstacles, commande manuelle d'urgence, alimentation solaire et Wi-Fi intégré pour une connectivité fiable. Chaque fonction assure des performances optimales en résidentiel comme en tertiaire. Pour les installateurs, cela signifie plus de flexibilité ; pour les utilisateurs, sécurité, efficacité et confort au quotidien. Réactifs et intelligents, les moteurs Able s'adaptent à leur environnement et à l'utilisateur, établissant un nouveau standard d'automatisation.

Conçu pour toutes les applications

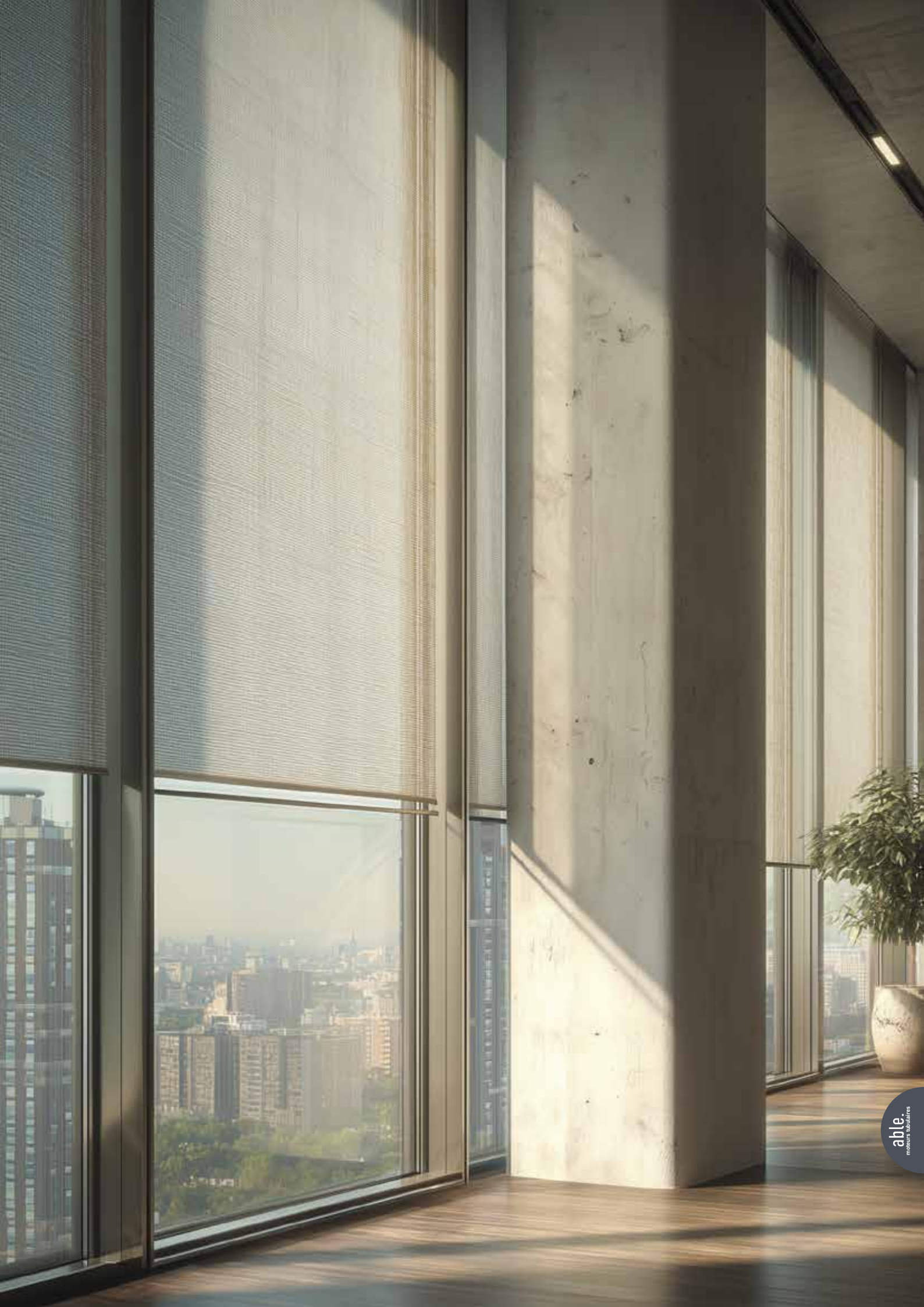
La gamme Able répond à la gamme complète des exigences d'automatisation : stores, volets roulants, stores vénitiens en aluminium, volets à lamelles réglables, persiennes motorisées et stores verticaux. Chaque moteur est conçu pour offrir l'équilibre optimal entre précision, puissance et fonctionnement silencieux, répondant ainsi aux exigences rigoureuses des installateurs professionnels. Avec Able, chaque installation devient efficace, fiable et construite pour offrir des performances constantes, garantissant à la fois la satisfaction du client et la confiance professionnelle.

Connectivité sans limites

Les moteurs Able s'intègrent sans effort aux maisons intelligentes et aux systèmes d'automatisation modernes. Les modules de commande miniature intégrés permettent une gestion fiable des appareils au-delà de l'accès direct au câble. Compacts et simples à installer dans des boîtiers électriques standard, les modules permettent de contrôler les stores, les volets, les mouvements groupés, l'éclairage et même les capteurs météorologiques. Les moteurs tubulaires avec Wi-Fi intégré éliminent le besoin de passerelles externes et se connectent directement à la nouvelle application Able to Use, permettant un contrôle et une automatisation à distance simples, réactifs et très intuitifs.

Une innovation digne de confiance

Chaque moteur de la gamme Able est conçu pour les installateurs professionnels. Sa construction robuste, ses fonctions avancées et sa connectivité intelligente garantissent des performances fiables et durables dans toutes les applications. Faciles à installer, polyvalents et compatibles avec les systèmes de contrôle modernes, les moteurs Able permettent de travailler plus vite, plus sûrement et avec plus de précision. Qu'il s'agisse de confort, de sécurité ou d'automatisation précise, ils offrent des solutions éprouvées sur lesquelles les professionnels peuvent compter, jour après jour. Avec Able, l'automatisation devient plus avancée, plus simple et plus performante.



Les automatismes à portée de main

Contrôle total dans toute installation et condition. Connectivité immédiate avec les moteurs Wi-Fi intégrés et les modules CX DEV WIFI. Des solutions compactes, intuitives et intelligentes pour chaque installation.

Moteurs tubulaires avec Wi-Fi intégré Tout-en-un

Choisissez la simplicité avec les nouveaux moteurs tubulaires Wi-Fi d'Able. Le Wi-Fi intégré signifie pas de passerelles, pas de complications. Il suffit d'installer le moteur, de le connecter directement à l'application et de commencer à gérer vos automatisations en temps réel. Depuis votre smartphone, vous pouvez ouvrir, fermer et surveiller, le tout dans un seul tableau de bord. Rapide, intuitif, sans effort.

Modules miniatures CX DEV Smart by design

Élargissez la portée de votre domotique. Le CX DEV-R1 WIFI peut être installé facilement à l'intérieur d'un boîtier électrique standard, connecté à des moteurs tubulaires et associé à l'application «Able to Use» pour un contrôle instantané. Vous avez besoin de plus ? Avec le CX DEV-R2 WIFI, vous pouvez gérer non seulement les moteurs, mais aussi les lumières, avec des charges jusqu'à 500 W. Compact, polyvalent et fiable - conçu pour rendre chaque installation plus intelligente.



1. Installe le module DEV-R1 WIFI et connecte-le au moteur tubulaire. Alternativement, installe un moteur tubulaire avec Wi-Fi intégré.

2. Connecte le module DEV-R1 WIFI ou un moteur tubulaire avec Wi-Fi intégré à l'application «Able to Use». Depuis un tableau de bord unique, tu pourras gérer l'automatisation des solutions de protection solaire ainsi que des portails et des portes de garage.

3. Configure tes routines préférées et accorde les accès aux autres utilisateurs.

Able to Use

« Able to Use » est l'application conçue pour les utilisateurs finaux, offrant un contrôle simple et intuitif de l'automatisation domestique et tertiaire. Les stores, portails et éclairages peuvent être gérés d'un simple geste, alliant confort et efficacité.

Depuis une dashboard unique, l'application centralise tous les types d'automatisation pour un contrôle sans effort. Des assistants de configuration guidée simplifient l'installation, tandis que des commandes dédiées et des favoris personnalisables offrent aux utilisateurs un contrôle total de leurs systèmes.

L'ajout de nouveaux utilisateurs ou de nouvelles installations se fait facilement, garantissant une expérience fluide dès le premier jour. Des scénarios personnalisés permettent de faire fonctionner plusieurs automatismes en harmonie, adaptés au mode de vie et aux préférences de chacun.

Grâce à la connectivité Wi-Fi directe — sans gateway supplémentaire — l'application assure une gestion simplifiée, personnalisée et connectée de chaque automate.

Conçu pour la gestion facile des automatismes domestiques

Configuration simple

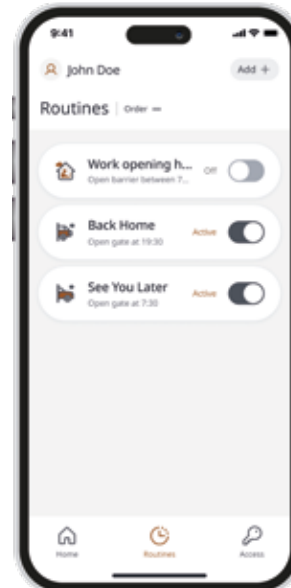
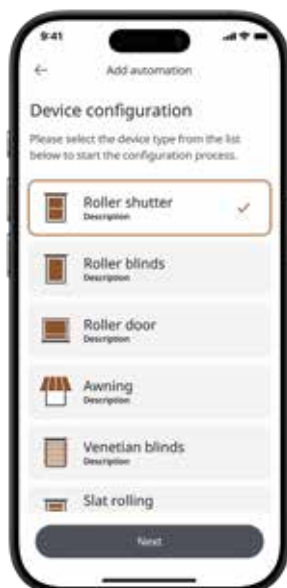
Les assistants étape par étape rendent le réglage des positions et l'inversion des mouvements simple et intuitif

Vos favoris, à portée de main

Des commandes dédiées et des favoris personnalisables simplifient la gestion de chaque automatisation

Contrôle total

Créez des routines et des accès personnalisés pour une expérience d'automatisation complète



Moteurs tubulaires

Volets roulants motorisés



Stores roulants motorisés



Portes enroulables motorisées



Stores bannes motorisés



Stores verticaux motorisés



Stores vénitiens en aluminium motorisés



Volets roulants à lamelles réglables



Persiennes motorisées

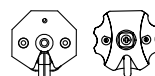




Guide de choix

Moteurs tubulaires Ø35

Interrupteur de fin de course mécanique

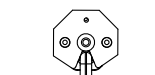


TM Veo 35 S
TM Veo 35

p. 275

Interrupteur de fin de course électronique

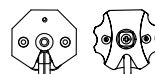
avec récepteur radio intégré



TM Veo 35 FE S

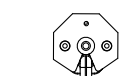
p. 276

avec récepteur radio et Wi-Fi intégrés



TM Veo 35 RFE S
TM Veo 35 RFE

p. 277



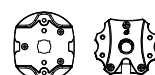
TM Veo 35 RFEW S

p. 280

Moteurs tubulaires Ø45

Interrupteur de fin de course mécanique

avec commande manuelle



TM Lex 45 S
TM Lex 45

p. 282

avec récepteur radio et commande manuelle intégrés



TM Lex 45 H S

p. 283

avec récepteur radio intégré



TM Lex 45 HRM S

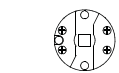
p. 284

avec récepteur radio et batterie solaire intégrés



TM Lex 45 RM S
TM Lex 45 RM

p. 285



TM Lex 45 SRP S

p. 286

Interrupteur de fin de course électronique

avec récepteur radio intégré



TM Lex 45 RFE S
TM Lex 45 RFE

p. 288

avec récepteur radio intégré pour stores verticaux motorisés



TM Lex 45 RFET S

p. 289

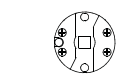
avec récepteur radio intégré pour volets roulants à lamelles réglables



TM Lex 45 RFO S
TM Lex 45 RFO

p. 290

avec détection d'obstacles



TM Lex 45 OD S

p. 291

avec récepteur radio intégré et détection d'obstacles



TM Lex 45 ROD S

p. 292

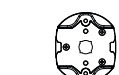
avec récepteur radio et Wi-Fi intégrés



TM Lex 45 RFEW S

p. 293

avec récepteur radio, détection d'obstacles et Wi-Fi intégrés



TM Lex 45 RODW S

p. 294

Moteurs tubulaires Ø59

Interrupteur de fin de course mécanique			TM Roll 59 S	p. 302
	avec commande manuelle		TM Roll 59 H S	p. 303
	avec récepteur radio intégré		TM Roll 59 RM S	p. 304
Interrupteur de fin de course électronique	avec récepteur radio intégré		TM Roll 59 RFE S	p. 305
	avec récepteur radio intégré pour volets roulants à lamelles réglables		TM Roll 59 RFO S	p. 306

Moteurs tubulaires Ø92

Interrupteur de fin de course mécanique	et commande manuelle		TM Bigroll 92 H S	p. 311
---	----------------------	--	-------------------	--------

Moteurs stores vénitiens

Moteurs Ø55

Stores vénitiens en aluminium motorisés			VM 55	p. 313
---	--	--	-------	--------

Moteurs Ø66

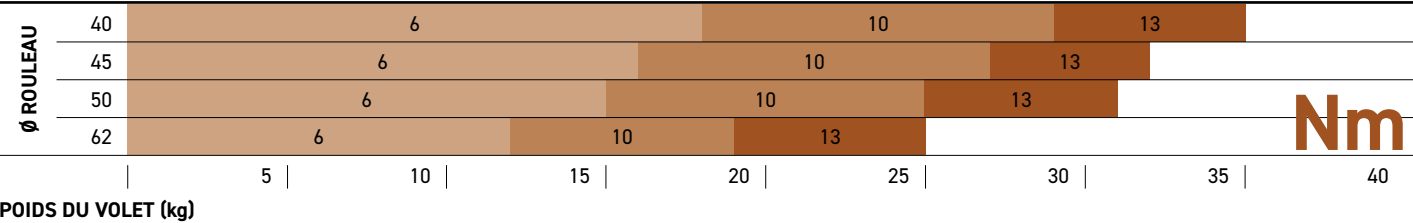
Persiennes motorisées			VM 66	p. 314
-----------------------	--	--	-------	--------

Émetteurs, armoires de commande et accessoires				p. 316
--	--	--	--	--------

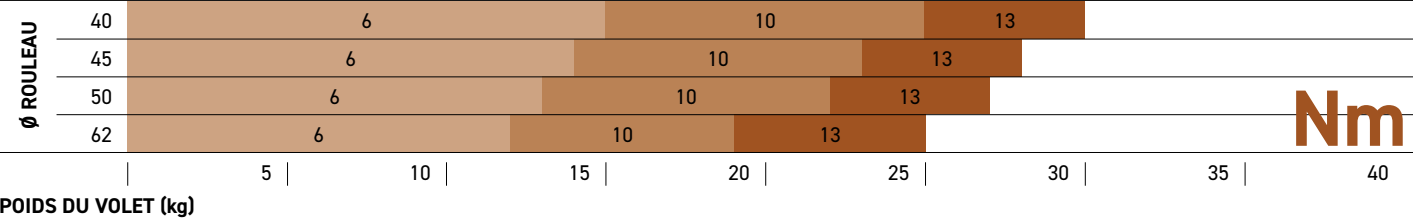
Guide de sélection

Moteurs tubulaires Ø 35 mm pour volets roulants.
Volet roulant avec persienne max 40 mm de hauteur et 9 mm d'épaisseur

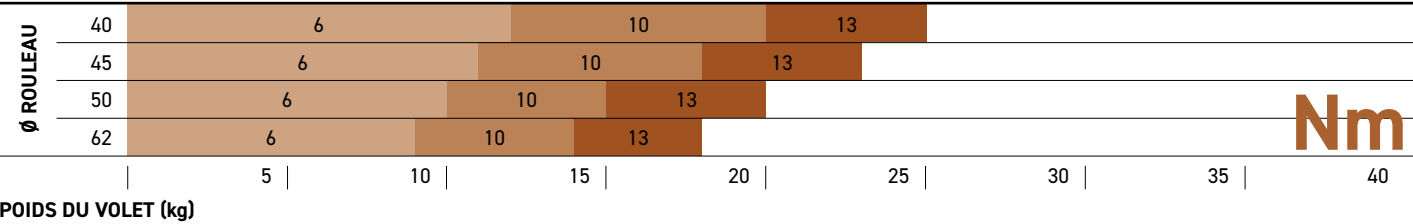
Hauteur du volet jusqu'à 1,5 m



Hauteur du volet de 1,5 à 2,5 m



Hauteur du volet de 2,5 à 3,5 m



Ø 35 mm

Interrupteur de fin de course mécanique	TM VEO 35-6-28	TM VEO 35-10-17	TM VEO 35-13-14
Interrupteur de fin de course électronique	TM VEO 35-6-28 FE	TM VEO 35-10-17 FE	-
Interrupteur de fin de course électronique, encodeur et récepteur radio intégré	TM VEO 35-6-28 RFE	TM VEO 35-10-17 RFE	-
Interrupteur de fin de course électronique, récepteur radio intégré et Wi-Fi	TM VEO 35-6 28 RFEW	TM VEO 35-10-17 RFEW	-

Remarque. Les valeurs indiquées dans le tableau peuvent même doubler en fonction de l'épaisseur du matériau utilisé. De plus, la présence de fortes frictions peut avoir un impact sur le poids réel que le moteur devra soulever.

Stores verticaux ou moustiquaires. Afin d'automatiser les stores verticaux ou les moustiquaires, il est nécessaire de ne prendre en compte que le poids de la barre utilisée pour maintenir l'écran tendu.

TM Veo Ø35

Moteur tubulaire Ø35 mm avec interrupteur de fin de course mécanique

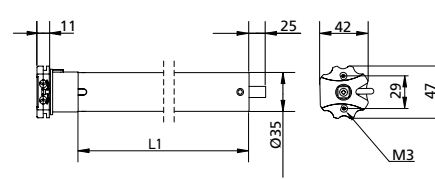
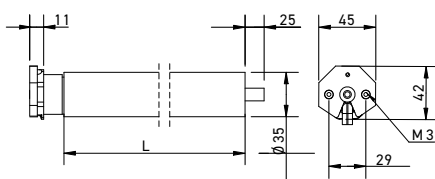
Disponible en deux versions : tête standard et V2

- Moteur puissant et silencieux : haute performance avec un maximum de silence (jusqu'à 13 Nm)
- Conception compacte : idéale pour toutes les applications, même dans les plus petits espaces
- Idéal pour les stores roulants et les volets roulants
- Interrupteur de fin de course
- mécanique : permet une installation précise et personnalisée, assurant un contrôle optimal et sans effort
- Convient pour l'enroulement de tubes à partir de Ø38 mm



Accessoires inclus

- Adaptateur carré 10x10 pour tube Ø35 mm



Modèles



Tête standard

SOUJES À DES CONDITIONS PARTICULIÈRES

	TM VEO 35-6-28 S	TM VEO 35-10-17 S	TM VEO 35-13-14 S
Code	A27Y0010	A27Y0020	A27Y0030
Longueur L (mm)	410	410	410



Tête V2

	TM VEO 35-6-28	TM VEO 35-10-17	TM VEO 35-13-14
Code	A27Y0010	A27Y0020	A27Y0030
Longueur L1 (mm)	410	410	410

Données du produit

Charge maximale (kg) - Valeur calculée avec rouleau Ø40 mm	15	25	30
Vitesse (tpm)	28	17	14
Couple (Nm)	6	10	13
Alimentation (Vca - Hz)	230-50	230-50	230-50
Puissance électrique maximale	144	144	144
Courant nominal (A)	0,63	0,63	0,63
Longueur du câble (m)	2,5	2,5	2,5
Degré de protection (IP)	44	44	44

Câbles



Accessoires



CX PRG2

Carte d'extension pour 2 moteurs (commande unique)

Code A12Y7080



CX-DEV-T1 434

Module émetteur intégré de 434,15 MHz, alimenté par le secteur

Code A12Y7010



TRANSMETTEURS ET ACCESSOIRES

La gamme complète d'accessoires spécifiques aux moteurs tubulaires se trouve à la page 316

Armoires de commande utilisables



CX CU1 434

Unité de commande miniaturisée pour stores et volets roulants

Code A12Y7130



CX CU3 - CU4

Unité de commande externe pour l'automatisation des stores ou des volets roulants

CX CUE3 - Code A12Y7150



CX DEV-R1 WIFI

Récepteur miniature Wi-Fi pour contrôler un moteur asynchrone monophasé

Code A12Y7090

CX CUE4 - Code A12Y7160

TM Veo Ø35 FE

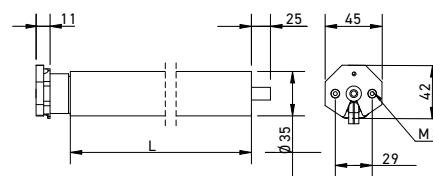
Moteur tubulaire Ø35 mm avec interrupteur de fin de course électronique

- Moteur puissant et silencieux : haute performance avec un maximum de silence (jusqu'à 10 Nm)
- Idéal pour les stores roulants et les volets roulants
- Réglage de l'interrupteur de fin de course intelligent : simple et précis avec l'appareil dédié (code A16Y0270)
- Convient pour l'enroulement de tubes à partir de Ø38 mm
- Technologie avec encodeur intégré : assure des mouvements précis et fluides et une fiabilité maximale



Accessoires inclus

- Adaptateur carré 10x10 pour tube Ø35 mm



Modèles

SOUMIS À DES CONDITIONS PARTICULIÈRES

	TM VEO 35-6-28 FE S	TM VEO 35-10-17 FE S
Code	A27Y0490	A27Y0500
Longueur L (mm)	410	410

Données du produit

Charge maximale (kg) - Valeur calculée avec rouleau Ø40 mm	15	25
Vitesse (tpm)	28	17
Couple (Nm)	6	10
Alimentation (Vca - Hz)	230-50	230-50
Puissance électrique maximale	144	144
Courant nominal (A)	0,63	0,63
Longueur du câble (m)	2,5	2,5
Degré de protection (IP)	44	44

Câbles



brun = ligne 2
bleu = neutre
noir = ligne 1
blanc = réglage
jaune vert = terre

Accessoires



AX TM-001
Outil de test pour moteurs électriques
Code A16Y0270

TM Veo Ø35 RFE

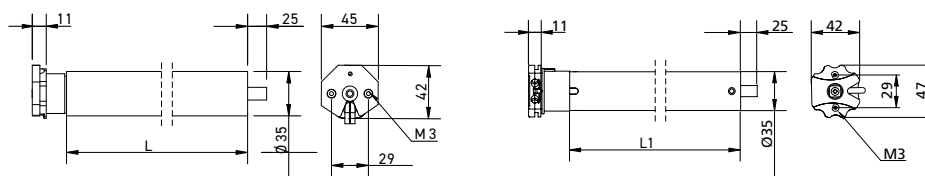
Moteurs tubulaires de Ø35 mm avec fin de course électronique, encodeur et récepteur radio intégré
Disponible en deux versions : tête standard et V2

- Moteur puissant et silencieux : haute performance avec un maximum de silence (jusqu'à 10 Nm)
- Idéal pour les stores roulants et les volets roulants
- Technologie avec encodeur intégré : assure des mouvements précis et fluides et une fiabilité maximale
- Fréquence de travail sûre : 434,15 MHz garantit un signal stable sans risque d'interférence
- Interrupteur de fin de course électronique : combine praticité et précision avec la fonctionnalité de contrôle à distance
- Réglage de la position intermédiaire : vous permet de choisir la position idéale, offrant un contrôle total sur la lumière et l'intimité
- Récepteur radio intégré : offre une puissance et une fiabilité maximales pour un contrôle supérieur
- Convient pour l'enroulement de tubes à partir de Ø38 mm



Accessoires inclus

- Adaptateur carré 10x10 pour tube Ø35 mm



Modèles



Tête standard

SOU MIS À DES CONDITIONS PARTICULIÈRES

	TM VEO 35-6-28 RFE S	TM VEO 35-10-17 RFE S
Code	A27Y0050	A27Y0060
Longueur L (mm)	530	530



Tête V2

	TM VEO 35-6-28 RFE	TM VEO 35-10-17 RFE
Code	A27V0050	A27V0060
Longueur L1 (mm)	530	530

Données du produit

Charge maximale (kg) - Valeur calculée avec rouleau Ø40 mm	15	25
Vitesse (tpm)	28	17
Couple (Nm)	6	10
Alimentation (Vca - Hz)	230-50	230-50
Puissance électrique maximale	144	144
Courant nominal (A)	0,63	0,63
Longueur du câble (m)	2,5	2,5
Degré de protection (IP)	44	44

Câbles



brun = phase
bleu = neutre
noir = à l'interrupteur de rebond
jaune vert = terre

Accessoires



TRANSMETTEURS ET ACCESSOIRES

La gamme complète d'accessoires spécifiques aux moteurs tubulaires se trouve à la page 316



CX-DEV-T1 434

Module émetteur intégré de 434,15 MHz, alimenté par le secteur
Code A12Y7010

TM Veo Ø35 RFEW

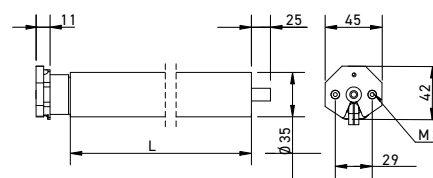
Moteurs tubulaires Ø35 mm avec fin de course électronique, récepteur radio et Wi-Fi intégrés

- Convient pour l'enroulement de tubes à partir de Ø38 mm
- Récepteur Wi-Fi intégré : pour une installation rapide et facile, sans passerelles supplémentaires
- Moteur puissant et silencieux : haute performance avec un maximum de silence (jusqu'à 6 Nm)
- Idéal pour les stores roulants et les volets roulants
- Technologie avec encodeur intégré : assure des mouvements précis et fluides et une fiabilité maximale
- Fréquence de travail sûre : 434,15 MHz et connectivité Wi-Fi pour un contrôle fiable et polyvalent
- Interrupteur de fin de course électronique : combine praticité et précision avec la fonctionnalité de contrôle à distance
- Réglage de la position intermédiaire : vous permet de choisir la position idéale, offrant un contrôle total sur la lumière et l'intimité
- Récepteur radio intégré : offre une puissance et une fiabilité maximales pour un contrôle supérieur



Accessoires inclus

- Adaptateur carré 10x10 pour tube Ø35 mm



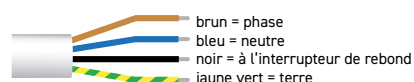
Modèles

	SOUJES À DES CONDITIONS PARTICULIÈRES	
	TM VEO 35-6-28 RFEW S	TM VEO 35-10-17 RFEW S
Code	A27Y0660	A27Y0670
Longueur L (mm)	530	530

Données du produit

Charge maximale (kg) - Valeur calculée avec rouleau Ø40 mm	15	25
Vitesse (tpm)	28	17
Couple (Nm)	6	10
Alimentation (Vca - Hz)	230-50	230-50
Puissance électrique maximale	144	144
Courant nominal (A)	0,63	0,63
Longueur du câble (m)	2,5	2,5
Degré de protection (IP)	44	44

Câbles



Accessoires



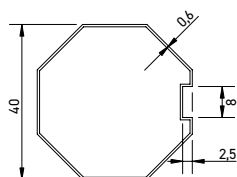
TRANSMETTEURS ET ACCESSOIRES
La gamme complète d'accessoires spécifiques aux moteurs tubulaires se trouve à la page 316



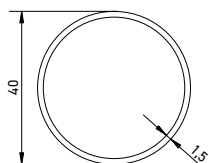
CX-DEV-T1 434
Module émetteur intégré de 434,15 MHz, alimenté par le secteur
Code A12Y7010

TUBE

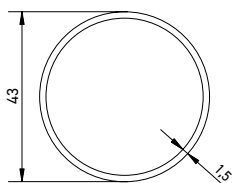
Octagonale $\emptyset$ 40x0,6



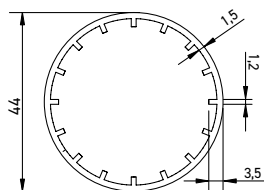
Ronde $\emptyset$ 40x1.5



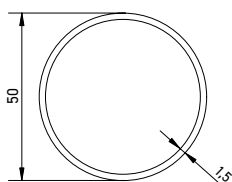
Ronde $\emptyset$ 43x1.5



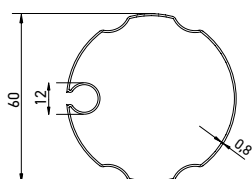
Ronde $\emptyset$ 44



Ronde $\emptyset$ 50x1.5

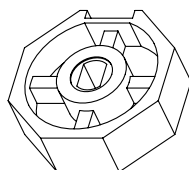


Encoche ondulée $\emptyset$ 60

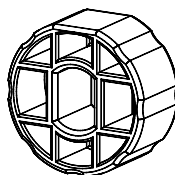


POULIE (plastique)

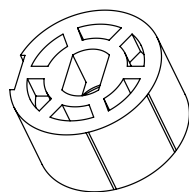
AX TM 35-001
CODE VB162710
Plastique



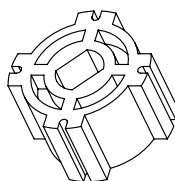
AX TM 35-002
CODE A1635100
Plastique



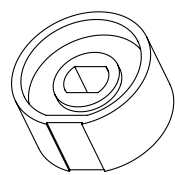
AX TM 35-003
CODE VB162712
Plastique



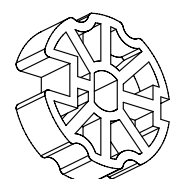
AX TM 35-004
CODE VB162713
Plastique



AX TM 35-005
CODE VB162717
Plastique

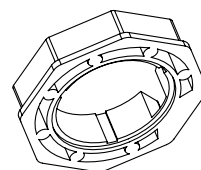


AX TM 35-006
CODE VB162782
Plastique

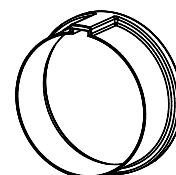


COURONNE (plastique)

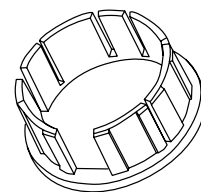
AX TM 35-007
CODE VB162711
Plastique



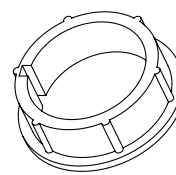
AX TM 35-008
CODE A1635110
Plastique



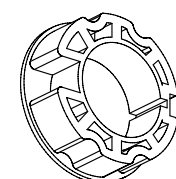
AX TM 35-009
CODE VB163423
Plastique



AX TM 35-010
CODE VB162709
Plastique



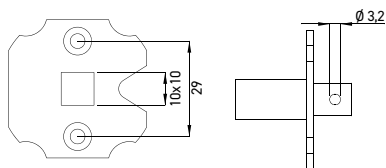
AX TM 35-011
CODE VB162783
Plastique



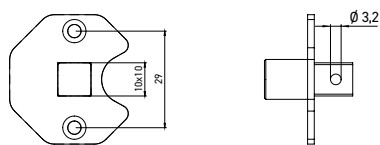
ACCÉSSOIRES (métal)

DESCRIPTION

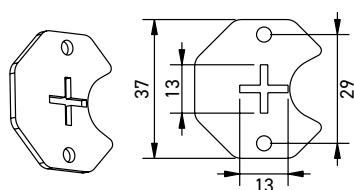
MODÈLE



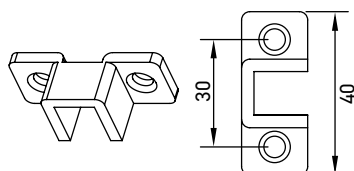
Adaptateur pour supports muraux (sauf 162729)

AX TM 35-012
CODE A1634880

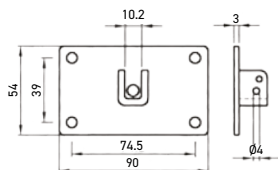
Adaptateur pour supports muraux

AX TM 35-020
CODE A16Y0280

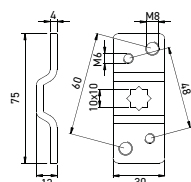
Adaptateur pour rideaux (max. 10Nm)

AX TM 35-013
CODE VB163412

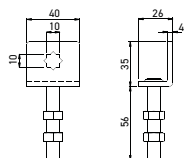
Support mural 10 x 10 mm (max. 10 Nm)

AX TM 35-014
CODE VB162729

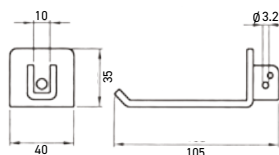
Support mural

AX TM 35-015
CODE VB162764

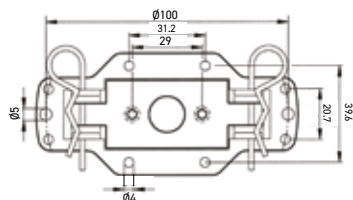
Support mural

AX TM 35-016
CODE A1635090

Support à réglage vertical

AX TM 35-017
CODE A1627330

Support mural

AX TM 35-018
CODE A1634770

Support de boîte

AX TM 35-019
CODE A1634900

Guide de sélection

Moteurs tubulaires Ø 45 mm pour volets roulants

Volet roulant avec persienne max 55 mm de hauteur et 14 mm d'épaisseur

Hauteur du volet jusqu'à 1,5 m

Ø ROULEAU	50	60	70	80	90	100	110	120
20	30	40	50	60				
30	40	50	60					
40	50	60						
50	60							
60								
70								
80								
90								

Nm

POIDS DU VOLET (Kg)

Hauteur du volet de 1,5 à 2,5 m

Ø ROULEAU	50	60	70	80	90	100	110	120
20	30	40	50	60				
30	40	50	60					
40	50	60						
50	60							
60								
70								
80								
90								

Nm

POIDS DU VOLET (Kg)

Hauteur du volet de 1,5 à 2,5 m

Ø ROULEAU	50	60	70	80	90	100	110	120
20	30	40	50	60				
30	40	50	60					
40	50	60						
50	60							
60								
70								
80								
90								

Nm

POIDS DU VOLET (Kg)

Ø 45 mm

	Modèle de base	TM LEX 45-20-15	TM LEX 45-30-15	TM LEX 45-40-15	TM LEX 45-50-12	TM LEX 45-60-8
Interrupteur de fin de course mécanique	Récepteur radio intégré	TM LEX 45-20-15 RM	TM LEX 45-30-15 RM	TM LEX 45-40-15 RM	TM LEX 45-50-12 RM	-
	Commande manuelle	TM LEX 45-20-15 H	TM LEX 45-30-15 H	TM LEX 45-40-15 H	TM LEX 45-50-12 H	TM LEX 45-60-8 H
	Commande manuelle et récepteur radio	-	TM LEX 45-30-15 HRM	TM LEX 45-40-15 HRM	TM LEX 45-50-12 HRM	-
	Alimenté par batterie solaire	TM LEX 14-20-12 SRP	-	-	TM LEX 45-50-12 SRP	-
Interrupteur de fin de course électroniques	Récepteur radio intégré	TM LEX 45-20-15 RFE	TM LEX 45-30-15 RFE	TM LEX 45-40-15 RFE	TM LEX 45-50-12 RFE	-
	Récepteur radio intégré pour rideaux métalliques	-	-	-	TM LEX 45-50-12 RFET	-
	Récepteur radio intégré pour volets roulants à lamelles réglable	-	-	-	TM LEX 45-50-12 RFO	-
	Capteur d'obstacles	TM LEX 45-20-15 OD	TM LEX 45-30-15 OD	TM LEX 45-40-15 OD	TM LEX 45-50-12 OD	-
	Récepteur radio intégré et détection d'obstacles	TM LEX 45-20-15 ROD	TM LEX 45-30-15 ROD	TM LEX 45-40-15 ROD	TM LEX 45-50-12 ROD	-
	Récepteur radio et Wi-Fi intégrés	TM LEX 45-20-15 RFEW	TM LEX 45-30-15 RFEW	TM LEX 45-40-15 RFEW	TM LEX 45-50-12 RFEW	-
	Récepteur radio, détection d'obstacles et Wi-Fi intégrés	TM LEX 45-20-15 RODW	TM LEX 45-30-15 RODW	TM LEX 45-40-15 RODW	TM LEX 45-50-12 RODW	-

TM Lex Ø45

Moteur tubulaire Ø45 mm avec interrupteur de fin de course mécanique.

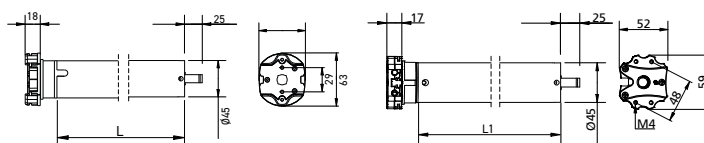
Disponible en deux versions : tête standard et V2

- Moteur silencieux : fonctionne en douceur et silencieusement, assurant un maximum de confort dans n'importe quel environnement
- Conception compacte : idéale pour toutes les applications, même dans les plus petits espaces
- Idéal pour les volets roulants et les stores
- Interrupteur de fin de course mécanique : permet une installation précise et personnalisée, assurant un contrôle optimal et sans effort
- Convient pour l'enroulement de tubes à partir de Ø50 mm



Accessoires inclus

- Adaptateur plastique carré pour tube octogonal Ø60 mm
- Poulie et couronne
- Support mural



Modèles



Tête spécifique

	TM LEX 45-20-15 S	TM LEX 45-30-15 S	TM LEX 45-40-15 S	TM LEX 45-50-12 S	TM LEX 45-60-8 S
Code	A27Y7070	A27Y7080	A27Y7090	A27Y7100	A27Y7110
Longueur L (mm)	410	480	480	480	500

Données du produit

Charge maximale (kg) Valeur calculée avec rouleau Ø50 mm	40	55	80	95	114
Vitesse (tpm)	15	15	15	12	8
Couple (Nm)	20	30	40	50	60
Alimentation (Vca - Hz)	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50
Puissance électrique maximale	145	191	198	205	208
Courant nominal (A)	0,64	0,83	0,86	0,89	0,92
Longueur du câble (m)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Degré de protection (IP)	44	44	44	44	44

Câbles



Accessoires



CX PRG2

Carte d'extension pour 2 moteurs (commande unique)
Code A12Y7080



CX-DEV-T1 434

Module émetteur intégré de 434,15 MHz, alimenté par le secteur
Code A12Y7010



TRANSMETTEURS ET ACCESSOIRES

La gamme complète d'accessoires spécifiques aux moteurs tubulaires se trouve à la page 316

Armoires de commande utilisables



CX CU1 434

Unité de commande externe miniaturisée pour l'automatisation des stores ou des volets roulants
Code A12Y7130



CX CU3 - CU4

Unité de commande externe pour l'automatisation des stores ou des volets roulants
Code A12Y7150 - A12Y7160



CX DEV-R1 WIFI

Récepteur miniature Wi-Fi pour contrôler un moteur asynchrone monophasé
Code A12Y7090

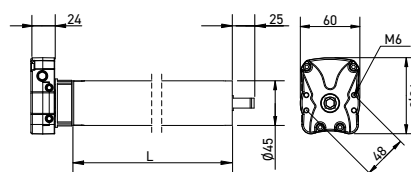
TM Lex Ø45 H

Moteur tubulaire Ø45 mm avec interrupteur de fin de course mécanique et commande manuelle

- Moteur silencieux : fonctionne en douceur et silencieusement, assurant un maximum de confort dans n'importe quel environnement
- Compact et solide : une conception peu encombrante qui assure une résistance et une durabilité exceptionnelles, s'adaptant de manière transparente à n'importe quel environnement sans compromettre la solidité.
- Idéal pour les volets roulants et les stores
- Interrupteur de fin de course mécanique : permet une installation précise et personnalisée, assurant un contrôle optimal et sans effort
- Convient pour l'enroulement de tubes à partir de Ø50 mm

Accessoires inclus

- Adaptateur carré en plastique
- Support mural
- Poulie et couronne
- Œillet



Modèles

	TM LEX 45-20-15 H S	TM LEX 45-30-15 H S	TM LEX 45-40-15 H S	TM LEX 45-50-12 H S	TM LEX 45-60-8 H S
Code	A27Y7120	A27Y7130	A27Y7140	A27Y7150	A27Y7160
Longueur L (mm)	520	550	550	550	550

Données du produit

Charge maximale (kg) - Valeur calculée avec rouleau Ø50 mm	40	55	80	95	114
Vitesse (tpm)	15	15	15	12	8
Couple (Nm)	20	30	40	50	60
Alimentation (Vca - Hz)	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50
Puissance électrique maximale	145	191	198	205	208
Courant nominal (A)	0,64	0,83	0,86	0,89	0,92
Longueur du câble (m)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Degré de protection (IP)	44	44	44	44	44

Câbles



Accessoires



CX PRG2
Carte d'extension pour 2 moteurs (commande unique)
Code A12Y7080



CX-DEV-T1 434
Module émetteur intégré de 434,15 MHz, alimenté par le secteur
Code A12Y7010



TRANSMETTEURS ET ACCESSOIRES
La gamme complète d'accessoires spécifiques aux moteurs tubulaires se trouve à la page 316

Armoires de commande utilisables



CX CU1 434
Unité de commande externe miniaturisée pour l'automatisation des stores ou des volets roulants
Code A12Y7130



CX CU3 - CU4
Unité de commande externe pour l'automatisation des stores ou des volets roulants
Code A12Y7150 - A12Y7160



CX DEV-R1 WIFI
Récepteur miniature Wi-Fi pour contrôler un moteur asynchrone monophasé
Code A12Y7090

TM Lex Ø45 HRM

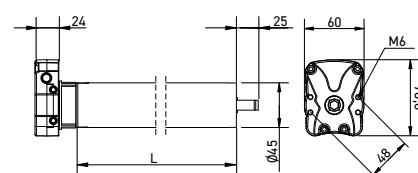
Moteur tubulaire Ø45 avec fin de course mécanique, récepteur radio intégré (434,15 Mhz) et commande manuelle

- Moteur silencieux : fonctionne en douceur et silencieusement, assurant un maximum de confort dans n'importe quel environnement
- Compact et solide : une conception peu encombrante qui assure une résistance et une durabilité exceptionnelles, s'adaptant de manière transparente à n'importe quel environnement sans compromettre la solidité.
- Idéal pour les volets roulants et les stores
- Interrupteur de fin de course mécanique : permet une installation précise et personnalisée, assurant un contrôle optimal et sans effort
- Convient pour l'enroulement de tubes à partir de Ø50 mm
- Fréquence de travail sûre : 434,15 MHz garantit un signal stable sans risque d'interférence



Accessoires inclus

- Adaptateur carré en plastique
- Support mural
- Poulie et couronne
- Œillet



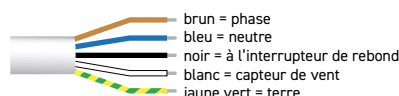
Modèles

	TM LEX 45-30-15 HRM S	TM LEX 45-40-15 HRM S	TM LEX 45-50-12 HRM S
Code	A27Y7250	A27Y7260	A27Y7270
Longueur L (mm)	710	710	710

Données du produit

Charge maximale (kg) Valeur calculée avec rouleau Ø50 mm	55	80	95
Vitesse (tpm)	15	15	12
Couple (Nm)	30	40	50
Alimentation (Vca - Hz)	230-50	230-50	230-50
Puissance électrique maximale	191	198	205
Courant nominal (A)	0,83	0,86	0,89
Longueur du câble (m)	2,5	2,5	2,5
Degré de protection (IP)	44	44	44

Câbles



Accessoires



TRANSMETTEURS ET ACCESSOIRES
La gamme complète d'accessoires spécifiques aux moteurs tubulaires se trouve à la page 316



CX-DEV-T1 434
Module émetteur intégré de 434,15 MHz, alimenté par le secteur
Code A12Y7010

TM Lex Ø45 RM

Moteur tubulaire de Ø45 mm avec fin de course mécanique et récepteur radio intégré.

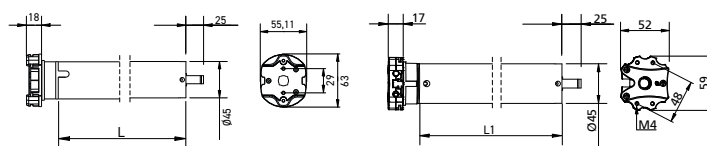
Disponible en deux versions : tête standard et V2

- Moteur silencieux : fonctionne en douceur et silencieusement, assurant un maximum de confort dans n'importe quel environnement
- Compact et solide : une conception peu encombrante qui assure une résistance et une durabilité exceptionnelles, s'adaptant de manière transparente à n'importe quel environnement sans compromettre la solidité.
- Idéal pour les volets roulants et les stores
- Interrupteur de fin de course mécanique : permet une installation précise et personnalisée, assurant un contrôle optimal et sans effort
- Convient pour l'enroulement de tubes à partir de Ø50 mm
- Fréquence de travail sûre : 434,15 MHz garantit un signal stable sans risque d'interférence



Accessoires inclus

- Adaptateur plastique carré pour tube octogonal Ø60 mm
- Poulie et couronne
- Support mural



Modèles



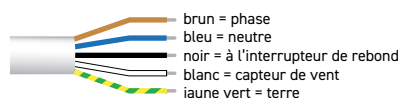
Tête spécifique

	TM LEX 45-20-15 RM S	TM LEX 45-30-15 RM S	TM LEX 45-40-15 RM S	TM LEX 45-50-12 RM S
Code	A27Y7170	A27Y7180	A27Y7190	A27Y7200
Longueur L (mm)	550	580	580	580

Données du produit

Charge maximale (kg) Valeur calculée avec rouleau Ø50 mm	40	55	80	95
Vitesse (tpm)	15	15	15	12
Couple (Nm)	20	30	40	50
Alimentation (Vca - Hz)	230-50	230-50	230-50	230-50
Puissance électrique maximale	145	191	198	205
Courant nominal (A)	0,64	0,83	0,86	0,89
Longueur du câble (m)	2,5	2,5	2,5	2,5
Degré de protection (IP)	44	44	44	44

Câbles



Accessoires



TRANSMETTEURS ET ACCESSOIRES

La gamme complète d'accessoires spécifiques aux moteurs tubulaires se trouve à la page 316



CX-DEV-T1 434

Module émetteur intégré de 434,15 MHz, alimenté par le secteur
Code A12Y7010

TM Lex Ø45 SRP

Moteur tubulaire Ø45 mm avec interrupteur de fin de course mécanique.
Batterie solaire 12 V alimentée par un récepteur radio intégré

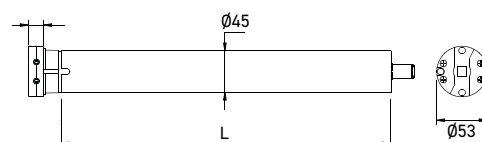


- Moteur silencieux : fonctionne en douceur et silencieusement, assurant un maximum de confort dans n'importe quel environnement
- Compact et solide : une conception peu encombrante qui assure une résistance et une durabilité exceptionnelles, s'adaptant de manière transparente à n'importe quel environnement sans compromettre la solidité.
- Idéal pour les volets roulants et les stores
- Interrupteur de fin de course mécanique : permet une installation précise et personnalisée, assurant un contrôle optimal et sans effort
- Convient pour l'enroulement de tubes à partir de Ø50 mm
- Fréquence de travail sûre : 434,15 MHz garantit un signal stable sans risque d'interférence
- Technologie avec encodeur intégré : assure des mouvements précis et fluides et une fiabilité maximale



Accessoires inclus

- Adaptateur plastique carré pour tube octogonal Ø60 mm
- Poulie et couronne
- Support mural



Modèles

SOUUMIS À DES CONDITIONS PARTICULIÈRES

	TM LEX 45-20-12 SRP S	TM LEX 45-50-12 SRP S
Code	A27Y7280	A27Y7290
Longueur L (mm)	500	500

Données du produit

Charge maximale (kg) Valeur calculée avec rouleau Ø50 mm	40	100
Vitesse (tpm)	12	12
Couple (Nm)	20	50
Alimentation (Vca - Hz)	12	12
Puissance électrique maximale	45	132
Courant nominal (A)	3,8	11
Longueur du câble (m)	1	1
Degré de protection (IP)	44	44

REMARQUE : Les modèles SRP sont compatibles avec les capteurs AX SYROCO-RS et AX HURRICANE-RS.
Ces modèles ne nécessitent pas l'installation d'un panneau de bouton-poussoir externe.

Accessoires



TRANSMETTEURS ET ACCESSOIRES

La gamme complète d'accessoires spécifiques aux moteurs tubulaires se trouve à la page 316



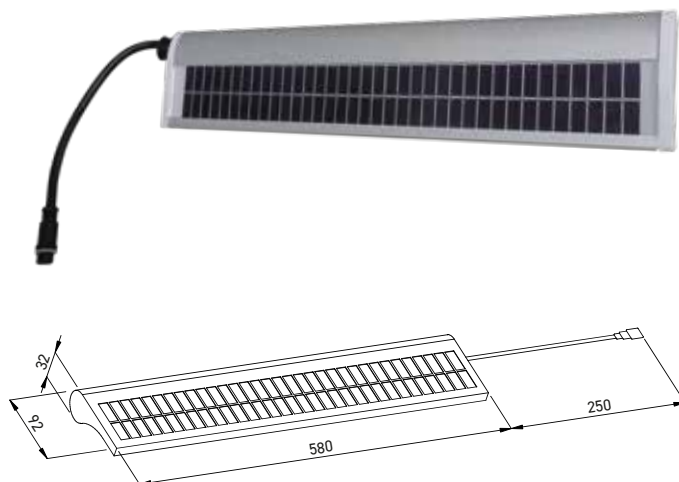
CX-DEV-T1 434

Module émetteur intégré de 434,15 MHz, alimenté par le secteur
Code A12Y7010

TM SPBPR

Panneau solaire avec batterie et récepteur radio intégré

- Idéal pour la motorisation externe
- Panneau solaire unique disponible (AX TM SP-001)
- Batterie avec récepteur intégré (Code A16Y0190)



Modèles

	AX TM-SPBPR-001	AX TM-SP-001
Code	A1634590	A16Y0210
Pour moteur CC jusqu'à (Nm)	50	50
Taux tension (VCC)	12	12
Courant maximal (A)	12	12
Fréquence (MHz)	434,15	434,15
Protection (IP)	55	55
Panneau solaire (W - V)	5 - 18	5 - 18
Pile au lithium (Ah - V)	5,1 - 12	5,1 - 12
Température de travail (°C)	-20 / +55	-20 / +55
Dimensions (mm)	580 x 92 x 32	580 x 92 x 32

TM Lex Ø45 RFE

Moteur tubulaire de Ø45 mm avec fin de course électronique, encodeur et récepteur radio intégré.

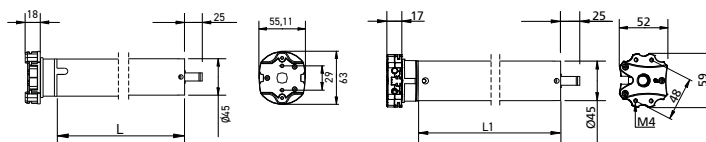
Disponible en deux versions : tête standard et V2

- Moteur silencieux : fonctionne en douceur et silencieusement, assurant un maximum de confort dans n'importe quel environnement
- Idéal pour les volets roulants et les stores
- Fréquence de travail sûre : 434,15 MHz garantit un signal stable sans risque d'interférence
- Interrupteur de fin de course électronique : combine praticité et précision avec la fonctionnalité de contrôle à distance
- Réglage de la position intermédiaire : vous permet de choisir la position idéale, offrant un contrôle total sur la lumière et l'intimité
- Récepteur radio intégré : offre une puissance et une fiabilité maximales pour un contrôle supérieur
- Convient pour l'enroulement de tubes à partir de Ø50 mm
- Technologie avec encodeur intégré : assure des mouvements précis et fluides et une fiabilité maximale
- Compatibilité avec le verrouillage automatique
- Détection fiable du décrochage



Accessoires inclus

- Adaptateur plastique carré pour tube octogonal Ø60 mm
- Poulie et couronne
- Support mural



Modèles



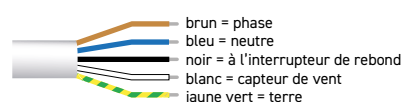
Tête spécifique

	TM LEX 45-20-15 RFE S	TM LEX 45-30-15 RFE S	TM LEX 45-40-15 RFE S	TM LEX 45-50-12 RFE S
Code	A27Y7210	A27Y7220	A27Y7230	A27Y7240
Longueur L (mm)	550	600	600	600

Données du produit

Charge maximale (kg)				
Valeur calculée avec rouleau Ø50 mm	40	55	80	95
Vitesse (tpm)	15	15	15	12
Couple (Nm)	20	30	40	50
Alimentation (Vca - Hz)	230-50	230-50	230-50	230-50
Puissance électrique maximale	161	200	228	228
Courant nominal (A)	0,69	0,87	0,99	0,99
Longueur du câble (m)	2,5	2,5	2,5	2,5
Degré de protection (IP)	44	44	44	44

Câbles



Accessoires



TRANSMETTEURS ET ACCESSOIRES
La gamme complète d'accessoires spécifiques aux moteurs tubulaires se trouve à la page 316



CX-DEV-T1 434
Module émetteur intégré de 434,15 MHz, alimenté par le secteur
Code A12Y7010

TM Lex Ø45 RFET

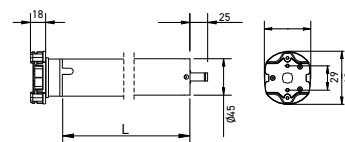
Moteur rideau tubulaire Ø45 mm avec fin de course électronique et récepteur radio intégré pour stores verticaux motorisés

- Moteur silencieux : fonctionne en douceur et silencieusement, assurant un maximum de confort dans n'importe quel environnement
- Idéal pour les stores verticaux motorisés
- Fréquence de travail sûre : 434,15 MHz garantit un signal stable sans risque d'interférence
- Interrupteur de fin de course électronique : combine praticité et précision avec la fonctionnalité de contrôle à distance
- Récepteur radio intégré : offre une puissance et une fiabilité maximales pour un contrôle supérieur
- Réglage de la position intermédiaire : vous permet de choisir la position idéale, offrant un contrôle total sur la lumière et l'intimité
- Convient pour l'enroulement de tubes à partir de Ø50 mm
- Technologie avec encodeur intégré : assure des mouvements précis et fluides et une fiabilité maximale



Accessoires inclus

- Adaptateur plastique carré pour tube octogonal Ø60 mm
- Poulie et couronne
- Support mural



Modèles

SOU MIS À DES CONDITIONS PARTICULIÈRES

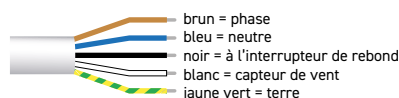
TM LEX 45-50-12 RFET S

Code	A27Y7600
Longueur L (mm)	600

Données du produit

Charge maximale (kg) Valeur calculée avec rouleau Ø50 mm	95
Vitesse (tpm)	12
Couple (Nm)	50
Alimentation (Vca - Hz)	230-50
Puissance électrique maximale	228
Courant nominal (A)	0,99
Longueur du câble (m)	2,5
Degré de protection (IP)	44

Câbles



Accessoires



TRANSMETTEURS ET ACCESSOIRES

La gamme complète d'accessoires spécifiques aux moteurs tubulaires se trouve à la page 316



CX-DEV-T1 434

Module émetteur intégré de 434,15 MHz, alimenté par le secteur
Code A12Y7010

TM Lex Ø45 RFO

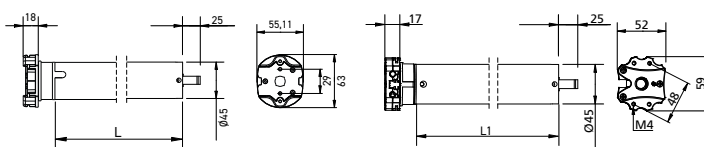
Moteur tubulaire Ø45 mm avec fin de course électronique,
et récepteur radio pour volets roulants à lamelles réglables
Disponible en deux versions : tête standard et V2

- Moteur silencieux : fonctionne en douceur et silencieusement, assurant un maximum de confort dans n'importe quel environnement
- Idéal pour les volets roulants à lamelles réglables
- Fréquence de travail sûre : 434,15 MHz garantit un signal stable sans risque d'interférence
- Interrupteur de fin de course électronique : combine praticité et précision avec la fonctionnalité de contrôle à distance
- Réglage de la position intermédiaire : vous permet de choisir la position idéale, offrant un contrôle total sur la lumière et l'intimité
- Récepteur radio intégré : offre une puissance et une fiabilité maximales pour un contrôle supérieur
- Convient pour l'enroulement de tubes à partir de Ø50 mm
- Technologie avec encodeur intégré : assure des mouvements précis et fluides et une fiabilité maximale



Accessoires inclus

- Adaptateur plastique carré pour tube octogonal Ø60 mm
- Poulie et couronne
- Support mural



Modèles



Tête spécifique SOUMIS À DES CONDITIONS PARTICULIÈRES

TM LEX 45-50-12 RFO S

Code	A27Y7510
Longueur L (mm)	660



Tête V2 SOUMIS À DES CONDITIONS PARTICULIÈRES

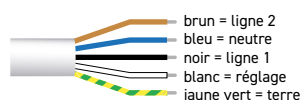
TM LEX 45-50-12 RFO

Code	A27V7510
Longueur L1 (mm)	660

Données du produit

Charge maximale (kg) Valeur calculée avec rouleau Ø50 mm	95
Vitesse (tpm)	12
Couple (Nm)	50
Alimentation (Vca - Hz)	230-50
Puissance électrique maximale	228
Courant nominal (A)	0,89
Longueur du câble (m)	2,5
Degré de protection (IP)	44

Câbles



Accessoires



TRANSMETTEURS ET ACCESSOIRES
La gamme complète d'accessoires spécifiques aux moteurs tubulaires se trouve à la page 316



CX-DEV-T1 434
Module émetteur intégré de 434,15 MHz, alimenté par le secteur
Code A12Y7010

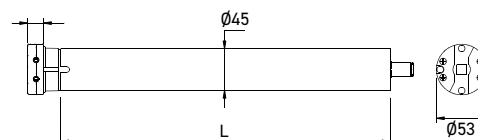


AX TM-001
Outil de test pour moteurs électriques
Code A16Y0270

TM Lex Ø45 OD

Moteur tubulaire Ø45 mm avec interrupteur de fin de course électronique avec détection d'obstacles

- Détection d'obstacles : arrêt automatique du moteur lorsqu'un obstacle est rencontré, assurant la protection du système
- Moteur silencieux : fonctionne en douceur et silencieusement, assurant un maximum de confort dans n'importe quel environnement
- Idéal pour les volets roulants et les stores
- Interrupteur de fin de course électronique : combine praticité et précision avec la fonctionnalité de contrôle à distance
- Réglage de la position intermédiaire : vous permet de choisir la position idéale, offrant un contrôle total sur la lumière et l'intimité
- Apprentissage automatique, semi-automatique et manuel de l'interrupteur de fin de course
- Convient pour l'enroulement de tubes à partir de Ø50 mm
- Technologie avec encodeur intégré : assure des mouvements précis et fluides et une fiabilité maximale dans la détection d'obstacles



Modèles

SOUMIS À DES CONDITIONS PARTICULIÈRES



Tête V2

	TM LEX 45-20-15 OD S	TM LEX 45-30-15 OD S	TM LEX 45-40-15 OD S	TM LEX 45-50-12 OD S
Code	A27V7700	A27V7710	A27V7720	A27V7730
Longueur L (mm)	550	600	600	600

Données du produit

Charge maximale (kg)				
Valeur calculée avec rouleau Ø50 mm	40	55	80	95
Vitesse (tpm)	15	15	15	12
Couple (Nm)	20	30	40	50
Alimentation (Vca - Hz)	230-50	230-50	230-50	230-50
Puissance électrique maximale	161	200	218	228
Courant nominal (A)	0,69	0,87	0,95	0,89
Longueur du câble (m)	2,5	2,5	2,5	2,5
Degré de protection (IP)	44	44	44	44

Câbles



Accessoires



TRANSMETTEURS ET ACCESSOIRES
La gamme complète d'accessoires spécifiques aux moteurs tubulaires se trouve à la page 316



CX-DEV-T1 434
Module émetteur intégré de 434,15 MHz, alimenté par le secteur
Code A12Y7010



AX TM-001
Outil de test pour moteurs électriques
Code A16Y0270

TM Lex Ø45 ROD

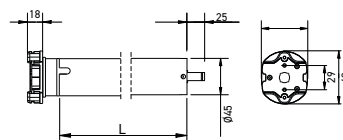
Moteur tubulaire Ø45 mm avec fin de course électronique, récepteur radio intégré et détection d'obstacles

- Détection d'obstacles : arrêt automatique du moteur lorsqu'un obstacle est rencontré, assurant la protection du système
- Moteur silencieux : fonctionne en douceur et silencieusement, assurant un maximum de confort dans n'importe quel environnement
- Idéal pour les volets roulants
- Fréquence de travail sûre : 434,15 MHz garantit un signal stable sans risque d'interférence
- Interrupteur de fin de course électronique : combine praticité et précision avec la fonctionnalité de contrôle à distance
- Réglage de la position intermédiaire : vous permet de choisir la position idéale, offrant un contrôle total sur la lumière et l'intimité
- Récepteur radio intégré : offre une puissance et une fiabilité maximales pour un contrôle supérieur
- Convient pour l'enroulement de tubes à partir de Ø50 mm
- Technologie avec encodeur intégré : assure des mouvements précis et fluides et une fiabilité maximale dans la détection d'obstacles



Accessoires inclus

- Adaptateur plastique carré pour tube octogonal Ø60 mm
- Poulie et couronne
- Support mural



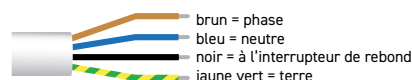
Modèles

	TM LEX 45-20-15 ROD S	TM LEX 45-30-15 ROD S	TM LEX 45-40-15 ROD S	TM LEX 45-50-12 ROD S
Code	A27Y0430	A27Y0440	A27Y0450	A27Y0460
Longueur L (mm)	550	600	600	600

Données du produit

Charge maximale (kg) Valeur calculée avec rouleau Ø50 mm	40	55	80	95
Vitesse (tpm)	15	15	15	12
Couple (Nm)	20	30	40	50
Alimentation (Vca - Hz)	230-50	230-50	230-50	230-50
Puissance électrique maximale	161	200	228	228
Courant nominal (A)	0,69	0,87	0,99	0,89
Longueur du câble (m)	2,5	2,5	2,5	2,5
Degré de protection (IP)	44	44	44	44

Câbles



Accessoires



TRANSMETTEURS ET ACCESSOIRES
La gamme complète d'accessoires spécifiques aux moteurs tubulaires se trouve à la page 316



CX-DEV-T1 434
Module émetteur intégré de 434,15 MHz, alimenté par le secteur
Code A12Y7010

TM Lex Ø45 RFEW

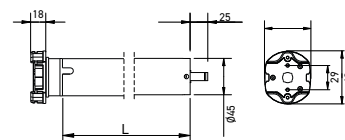
Moteurs tubulaires Ø45 mm avec fin de course électronique, récepteur radio et Wi-Fi intégrés

- Récepteur Wi-Fi intégré : pour une installation rapide et facile, sans passerelles supplémentaires
- Moteur silencieux : fonctionne en douceur et silencieusement, assurant un maximum de confort dans n'importe quel environnement
- Idéal pour les stores roulants, les volets roulants et les stores
- Fréquence de travail sûre : 434,15 MHz et connectivité Wi-Fi pour un contrôle fiable et polyvalent
- Interrupteur de fin de course électronique : combine praticité et précision avec la fonctionnalité de contrôle à distance
- Réglage de la position intermédiaire : vous permet de choisir la position idéale, offrant un contrôle total sur la lumière et l'intimité
- Récepteur radio intégré : offre une puissance et une fiabilité maximales pour un contrôle supérieur
- Convient pour l'enroulement de tubes à partir de Ø50 mm
- Technologie avec encodeur intégré : assure des mouvements précis et fluides et une fiabilité maximale



Accessoires inclus

- Adaptateur plastique carré pour tube octogonal Ø60 mm
- Poulie et couronne
- Support mural



Modèles

	TM LEX 45-20-15 RFEW S	TM LEX 45-30-15 RFEW S	TM LEX 45-40-15 RFEW S	TM LEX 45-50-12 RFEW S
Code	A27Y0520	A27Y0530	A27Y0540	A27Y0550
Longueur L (mm)	550	600	600	600

Données du produit

Charge maximale (kg) - Valeur calculée avec rouleau Ø50 mm	40	55	80	95
Vitesse (tpm)	15	15	15	12
Couple (Nm)	20	30	40	50
Alimentation (Vca - Hz)	230-50	230-50	230-50	230-50
Puissance électrique maximale	161	200	228	228
Courant nominal (A)	0,69	0,87	0,99	0,99
Longueur du câble (m)	2,5	2,5	2,5	2,5
Degré de protection (IP)	44	44	44	44

Câbles



Accessoires



TRANSMETTEURS ET ACCESSOIRES
La gamme complète d'accessoires spécifiques aux moteurs tubulaires se trouve à la page 316



CX-DEV-T1 434
Module émetteur intégré de 434,15 MHz, alimenté par le secteur
Code A12Y7010

TM Lex Ø45 RODW

Moteur tubulaire Ø45 mm avec fin de course électronique, récepteur radio intégré, Wi-Fi et détection d'obstacles

- Détection d'obstacles : arrêt automatique du moteur lorsqu'un obstacle est rencontré, assurant la protection du système
- Moteur silencieux : fonctionne en douceur et silencieusement, assurant un maximum de confort dans n'importe quel environnement
- Idéal pour les volets roulants
- Fréquence de travail sûre : 434,15 MHz et connectivité Wi-Fi pour un contrôle fiable et polyvalent
- Interrupteur de fin de course électronique : combine praticité et précision avec la fonctionnalité de contrôle à distance
- Réglage de la position intermédiaire :

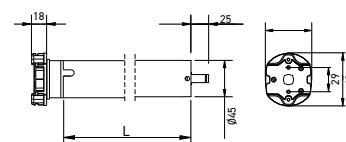
vous permet de choisir la position idéale, offrant un contrôle total sur la lumière et l'intimité

- Récepteur radio intégré : offre une puissance et une fiabilité maximales pour un contrôle supérieur
- Convient pour l'enroulement de tubes à partir de Ø50 mm
- Technologie avec encodeur intégré : assure des mouvements précis et fluides et une fiabilité maximale
- Récepteur Wi-Fi intégré : pour une installation rapide et facile, sans passerelles supplémentaires



Accessoires inclus

- Adaptateur plastique carré pour tube octogonal Ø60 mm
- Poulie et couronne
- Support mural



Modèles

	TM LEX 45-20-15 RODW S	TM LEX 45-30-15 RODW S	TM LEX 45-40-15 RODW S	TM LEX 45-50-12 RODW S
Code	A27Y0560	A27Y0570	A27Y0580	A27Y0590
Longueur L (mm)	550	600	600	600

Données du produit

Charge maximale (kg)				
Valeur calculée avec rouleau Ø50 mm	40	55	80	95
Vitesse (tpm)	15	15	15	12
Couple (Nm)	20	30	40	50
Alimentation (Vca - Hz)	230-50	230-50	230-50	230-50
Puissance électrique maximale	161	200	228	228
Courant nominal (A)	0,69	0,87	0,99	0,89
Longueur du câble (m)	2,5	2,5	2,5	2,5
Degré de protection (IP)	44	44	44	44

Câbles



Accessoires



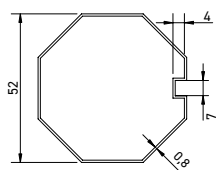
TRANSMETTEURS ET ACCESSOIRES
La gamme complète d'accessoires spécifiques aux moteurs tubulaires se trouve à la page 316



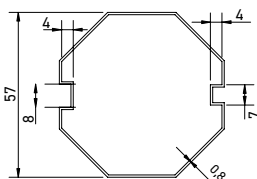
CX-DEV-T1 434
Module émetteur intégré de 434,15 MHz, alimenté par le secteur
Code A12Y7010

TUBE

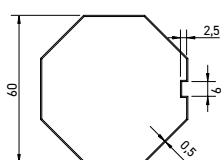
Octogonale $\varnothing 52$



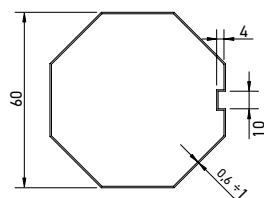
Octogonale $\varnothing 57$



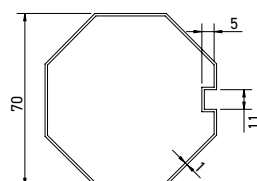
Octogonale $\varnothing 60 \times 0.5$



Octogonale $\varnothing 60$

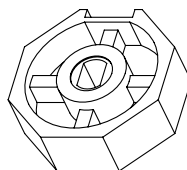


Octogonale $\varnothing 70$

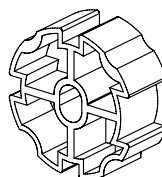


POULIE

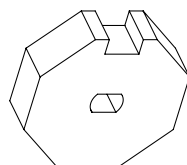
AX TM 45-001
CODE VB162751
Plastique



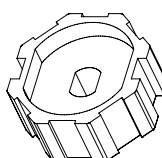
AX TM 45-002
CODE VB162866
Plastique



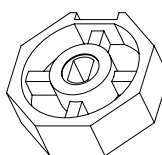
AX TM 45-003
CODE VB163401
Plastique



AX TM 45-004
CODE VB162801
Plastique

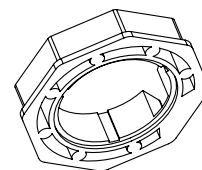


AX TM 45-005
CODE VB162718
Métal

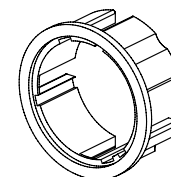


COURONNE

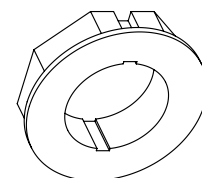
AX TM 45-019
CODE VB162752
Plastique



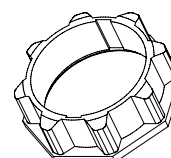
AX TM 45-020
CODE VB162867
Plastique



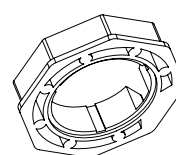
AX TM 45-021
CODE VB163402
Plastique



AX TM 45-022
CODE VB162802
Plastique

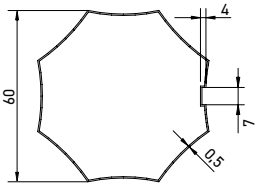


AX TM 45-023
CODE VB162719
Plastique

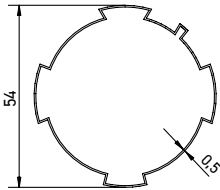


TUBE

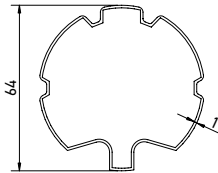
Étoile Ø 60



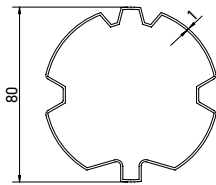
ZF54



ZF64

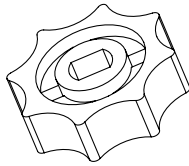


ZF80

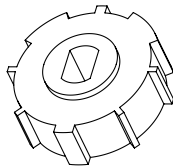


POULIE

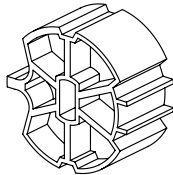
AX TM 45-006
CODE VB162716
Métal



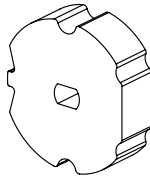
AX TM 45-007
CODE VB163442
Plastique



AX TM 45-008
CODE VB163424
Plastique

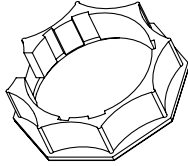


AX TM 45-009
CODE VB162898
Plastique

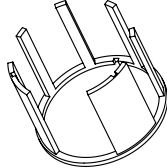


COURONNE

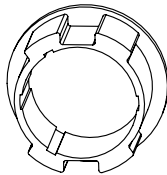
AX TM 45-024
CODE VB162715
Plastique



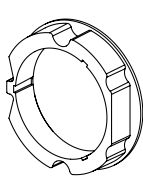
AX TM 45-025
CODE VB163443
Plastique



AX TM 45-026
CODE VB162891
Plastique

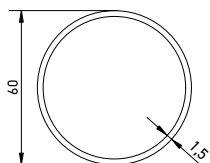


AX TM 45-027
CODE VB162899
Plastique

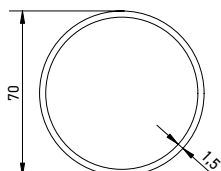


TUBE

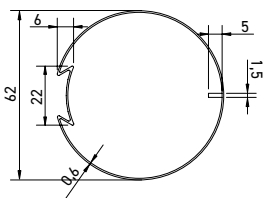
Ronde $\varnothing$ 60x1.5



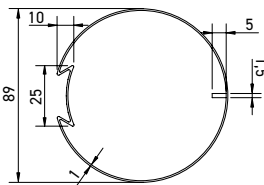
Ronde $\varnothing$ 70x1.5



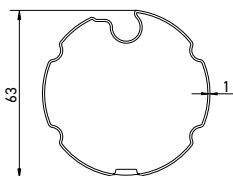
Deprat $\varnothing$ 62



Deprat $\varnothing$ 89

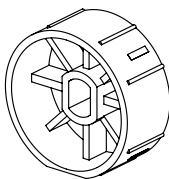


Encoche Rollerbat $\varnothing$ 63

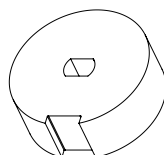


POULIE

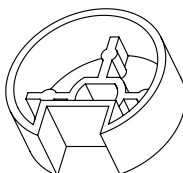
AX TM 45-010
CODE VB162762
Plastique



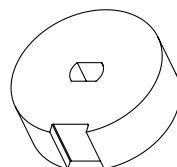
AX TM 45-011
CODE VB162798
Plastique



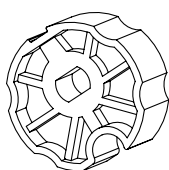
AX TM 45-012
CODE VB162767
Plastique



AX TM 45-013
CODE VB162806
Métal

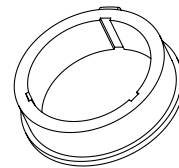


AX TM 45-014
CODE VB163413
Métal

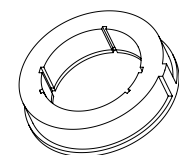


COURONNE

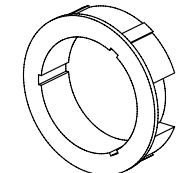
AX TM 45-028
CODE VB162763
Plastique



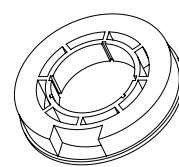
AX TM 45-029
CODE VB162799
Plastique



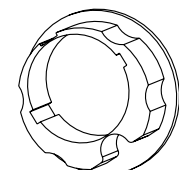
AX TM 45-030
CODE VB162862
Plastique



AX TM 45-031
CODE VB162807
Plastique

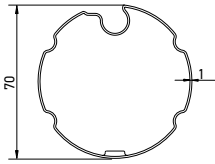


AX TM 45-032
CODE VB163414
Plastique

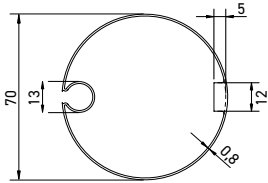


TUBE

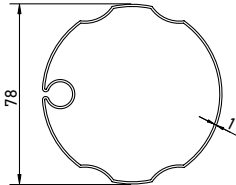
Encoche Rollerbat $\varnothing$ 70



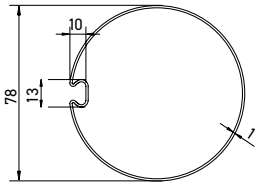
Encoche $\varnothing$ 70



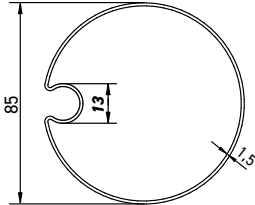
Encoche Rollerbat $\varnothing$ 78



Encoche plate $\varnothing$ 78

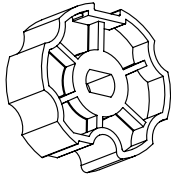


Encoche $\varnothing$ 85

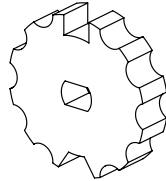


POULIE

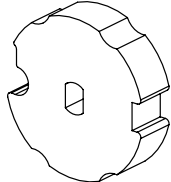
AX TM 45-015
CODE VB163415
Métal



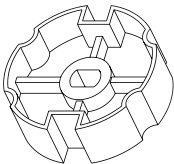
AX TM 45-016
CODE VB163404
Métal



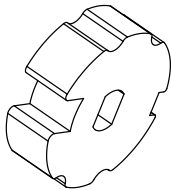
AX TM 45-017
CODE VB163405
Métal



AX TM 45-018
CODE VB162758
Plastique

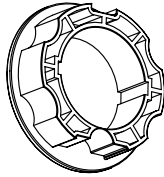


AX TM 45-057
CODE VB162896
Plastique

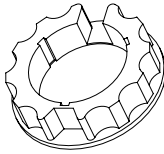


COURONNE

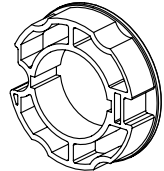
AX TM 45-033
CODE VB163416
Plastique



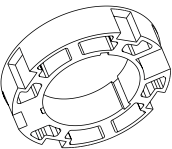
AX TM 45-034
CODE VB162721
Plastique



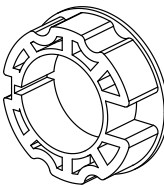
AX TM 45-035
CODE VB163406
Plastique



AX TM 45-036
CODE VB162759
Plastique



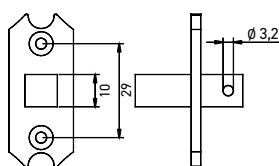
AX TM 45-056
CODE VB162895
Plastique



ACCESSOIRES

DESCRIPTION

MODÈLE

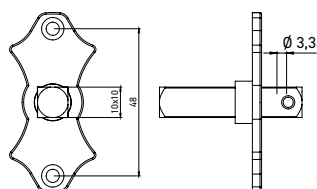


Adaptateur essentiel pour supports muraux (sauf 163479) - Max 30 Nm

AX TM 45-037
CODE A1634710
Métal

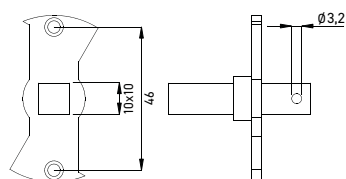
-
Adaptateur essentiel pour supports muraux (sauf 163479) - Max 60 Nm

AX TM 45-038
CODE A1634700
Métal



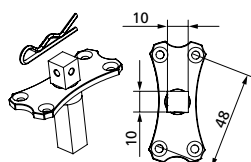
Adaptateur carré 10x10 pour moteurs Ø45 mm, TM LEX S et TM LEX RM S

AX TM 45-055
CODE A16Y0240
Métal



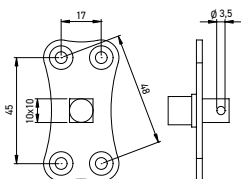
Adaptateur pour TM LEX OD et TM LEX SRP

AX TM 45-040
CODE A1635120
Métal



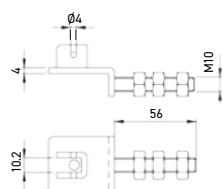
Support à broche carrée (pour moteurs TM LEX, TM LEX RM, TM LEX Ø45 RFE)

AX TM 45-039
CODE VB163417
Métal



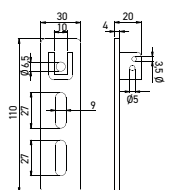
Adaptateur pour TM LEX H / essentiel pour supports muraux (sauf 163479)

AX TM 45-041
CODE A1634720
Métal



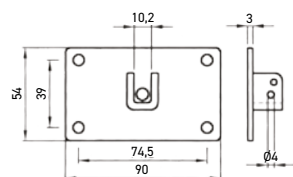
Support à réglage vertical

AX TM 45-042
CODE A1634760
Métal



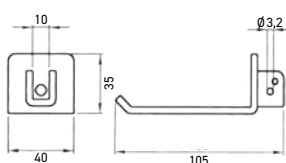
Support à réglage vertical

AX TM 45-043
CODE VB162822
Métal



Support mural

AX TM 35-015
CODE VB162764
Métal



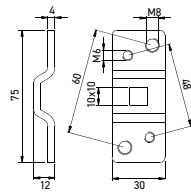
Support mural

AX TM 35-018
CODE A1634770
Métal

ACCESSOIRES

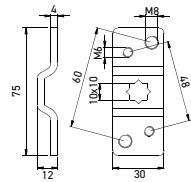
DESCRIPTION

MODÈLE



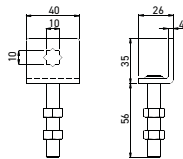
Support mural

AX TM 45-046
CODE VB162829
Métal



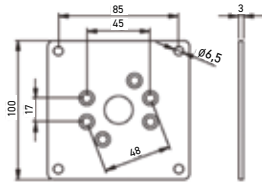
Support mural

AX TM 35-016
CODE A1635090
Métal



Support à réglage vertical

AX TM 35-017
CODE A1627330
Métal



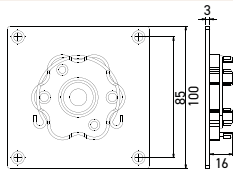
Support mural

AX TM 45-049
CODE A1634790
Métal

ACCESSOIRES

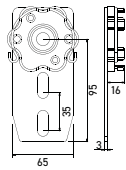
DESCRIPTION

MODÈLE



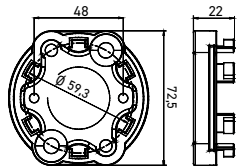
Support mural

AX TM 45-050
CODE A1634740
Métal



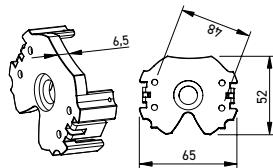
Support à réglage vertical

AX TM 45-051
CODE A1634730
Métal



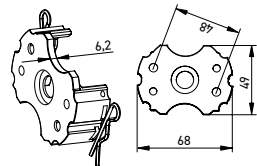
Support en étoile en aluminium - Max 50 Nm

AX TM 45-052
CODE A1634750
Métal



Support en étoile en aluminium - Max 50 Nm
Support de fixation rapide (max. 20 Nm)
(pour moteur TM LEX, TM LEX-RM, TM LEX-RFE)

AX TM 45-053
CODE VB163418
Plastique



Support en étoile en aluminium - Max 50 Nm
Support de fixation rapide (max. 50 Nm)
(pour moteur TM LEX, TM LEX-RM, TM LEX-RFE)

AX TM 45-054
CODE VB163419
Métal

Guide de sélection

Moteurs tubulaires Ø 59 mm pour volets roulants

Volet roulant avec persienne max 55 mm de hauteur et 14 mm d'épaisseur

Hauteur du volet jusqu'à 1,5 m

Ø ROULEAU	70	80	100	120	140	
70						
80						
90						
102						
	20	40	60	80	100	120
	140	160	180	200	220	240

Nm

POIDS DU VOLET (Kg)

Hauteur du volet de 1,5 à 2,5 m

Ø ROULEAU	70	80	100	120	140	
70						
80						
90						
102						
	20	40	60	80	100	120
	140	160	180	200	220	240

Nm

POIDS DU VOLET (Kg)

Hauteur du volet de 2,5 à 3,5 m

Ø ROULEAU	70	80	100	120	140	
70						
80						
90						
102						
	20	40	60	80	100	120
	140	160	180	200	220	240

Nm

POIDS DU VOLET (Kg)

Ø 59 mm

	Modèle de base	TM ROLL 59-80-15	TM ROLL 59-100-9	TM ROLL 59-120-9	TM ROLL 59-140-7
Interrupteur de fin de course mécanique	Commande manuelle	TM ROLL 59-80-15 H	TM ROLL 59-100-9 H	TM ROLL 59-120-9 H	TM ROLL 59-140-7 H
	Récepteur radio intégré	TM ROLL 59-80-15 RM	TM ROLL 59-100-12 RM	-	TM ROLL 59-140-7 RM
	Encodeur et récepteur radio intégré	TM ROLL 59-80-15 RFE	TM ROLL 59-100-12 RFE	-	TM ROLL 59-140-7 RFE
Interrupteur de fin de course électronique	Récepteur radio intégré pour volets roulants à lamelles réglable	TM ROLL 59-80-15 RFO	-	TM ROLL 59-120-9 RFO	TM ROLL 59-140-7 RFO

TM Roll Ø59

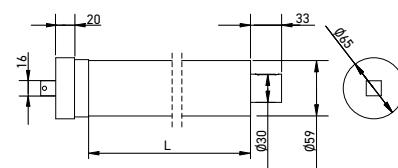
Moteur tubulaire Ø59 mm avec interrupteur de fin de course mécanique

- Puissant : moteur haute performance qui garantit un mouvement rapide et fiable
- Conception compacte : idéale pour toutes les applications, même dans les plus petits espaces
- Idéal pour les stores, les volets roulants et les portes enroulables
- Interrupteur de fin de course mécanique : permet une installation précise et personnalisée, assurant un contrôle optimal et sans effort
- Convient pour l'enroulement de tubes à partir de Ø70 mm



Accessoires inclus

- Adaptateur en métal pour tube octogonal Ø70 mm
- Poulie et couronne
- Support mural



Modèles

	TM ROLL 59-80-15 S	TM ROLL 59-100-9 S	TM ROLL 59-120-9 S	TM ROLL 59-140-7 S
Code	A27Y7300	A27Y7310	A27Y0470	A27Y7340
Longueur L (mm)	580	580	580	580

Données du produit

Charge maximale (kg)				
Valeur calculée avec rouleau Ø70 mm	125	165	200	230
Vitesse (tpm)	15	9	9	7
Couple (Nm)	80	100	120	140
Alimentation (Vca - Hz)	230-50	230-50	230-50	230-50
Puissance électrique maximale	330	340	350	385
Courant nominal (A)	1,43	1,52	1,56	1,66
Longueur du câble (m)	2,5	2,5	2,5	2,5
Degré de protection (IP)	44	44	44	44

Câbles



Accessoires



CX PRG2
Carte d'extension pour 2 moteurs (commande unique)
Code A12Y7080



CX-DEV-T1 434
Module émetteur intégré de 434,15 MHz, alimenté par le secteur
Code A12Y7010



TRANSMETTEURS ET ACCESSOIRES
La gamme complète d'accessoires spécifiques aux moteurs tubulaires se trouve à la page 316

Armoires de commande utilisables



CX CU1 434
Unité de commande externe miniaturisée pour l'automatisation des stores ou des volets roulants.
Code A12Y7130



CX CU3 - CU4
Unité de commande externe pour l'automatisation des stores ou des volets roulants
Code A12Y7150 - A12Y7160



CX DEV-R1 WIFI
Récepteur miniature Wi-Fi pour contrôler un moteur asynchrone monophasé
Code A12Y7090

TM Roll Ø59 H

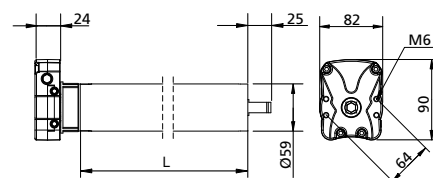
Moteur tubulaire de Ø 59 mm avec fin de course mécanique et commande manuelle

- Puissant : moteur haute performance qui garantit un mouvement rapide et fiable
- Compact et solide : une conception peu encombrante qui assure une résistance et une durabilité exceptionnelles, s'adaptant de manière transparente à n'importe quel environnement sans compromettre la solidité.
- Idéal pour les stores, les volets roulants et les portes enroulables
- Interrupteur de fin de course mécanique : permet une installation précise et personnalisée, assurant un contrôle optimal et sans effort
- Convient pour l'enroulement de tubes à partir de Ø70 mm



Accessoires inclus

- Adaptateur en métal pour tube octogonal Ø70 mm
- Poulie et couronne
- Support mural
- Œillet



Modèles

	TM ROLL 59-80-15 H S	TM ROLL 59-100-9 H S	TM ROLL 59-120-9 H S	TM ROLL 59-140-7 H S
Code	A27Y7320	A27Y7330	A27Y0480	A27Y7350
Longueur L (mm)	570	570	570	570

Données du produit

Charge maximale (kg)				
Valeur calculée avec rouleau Ø70 mm	125	165	200	230
Vitesse (tpm)	15	9	9	7
Couple (Nm)	80	100	120	140
Alimentation (Vca - Hz)	230-50	230-50	230-50	230-50
Puissance électrique maximale	330	340	350	385
Courant nominal (A)	1,43	1,52	1,56	1,66
Longueur du câble (m)	2,5	2,5	2,5	2,5
Degré de protection (IP)	44	44	44	44

Câbles



Accessoires



CX PRG2
Carte d'extension pour 2 moteurs (commande unique)
Code A12Y7080



CX-DEV-T1 434
Module émetteur intégré de 434,15 MHz, alimenté par le secteur
Code A12Y7010



TRANSMETTEURS ET ACCESSOIRES
La gamme complète d'accessoires spécifiques aux moteurs tubulaires se trouve à la page 316

Armoires de commande utilisables



CX CU1 434
Unité de commande externe miniaturisée pour l'automatisation des stores ou des volets roulants.
Code A12Y7130



CX CU3 - CU4
Unité de commande externe pour l'automatisation des stores ou des volets roulants
Code A12Y7150 - A12Y7160



CX DEV-R1 WIFI
Récepteur miniature Wi-Fi pour contrôler un moteur asynchrone monophasé
Code A12Y7090

TM Roll Ø59 RM

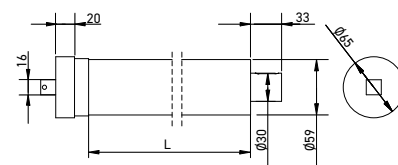
Moteur tubulaire de Ø 59 mm avec fin de course mécanique et récepteur radio intégré

- Moteur silencieux : fonctionne en douceur et silencieusement, assurant un maximum de confort dans n'importe quel environnement
- Compact et solide : une conception peu encombrante qui assure une résistance et une durabilité exceptionnelles, s'adaptant de manière transparente à n'importe quel environnement sans compromettre la solidité
- Idéal pour les stores, les volets roulants et les portes enroulables
- Interrupteur de fin de course mécanique : permet une installation précise et personnalisée, assurant un contrôle optimal et sans effort
- Convient pour l'enroulement de tubes à partir de Ø 70mm
- Fréquence de travail sûre : 434,15 MHz garantit un signal stable sans risque d'interférence



Accessoires inclus

- Adaptateur en métal pour tube octogonal Ø70 mm
- Poulie et couronne
- Support mural



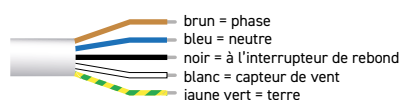
Modèles

	TM ROLL 59-80-15 RM S	TM ROLL 59-100-12 RM S	TM ROLL 59-140-7 RM S
Code	A27Y0360	A27Y0370	A27Y0380
Longueur L (mm)	700	700	700

Données du produit

Charge maximale (kg)			
Valeur calculée avec rouleau Ø70 mm	125	165	230
Vitesse (tpm)	15	12	7
Couple (Nm)	80	100	140
Alimentation (Vca - Hz)	230-50	230-50	230-50
Puissance électrique maximale	330	345	385
Courant nominal (A)	1,43	1,54	1,66
Longueur du câble (m)	2,5	2,5	2,5
Degré de protection (IP)	44	44	44

Câbles



Accessoires



TRANSMETTEURS ET ACCESSOIRES
La gamme complète d'accessoires spécifiques aux moteurs tubulaires se trouve à la page 316



CX-DEV-T1 434
Module émetteur intégré de 434,15 MHz, alimenté par le secteur
Code A12Y7010

TM Roll Ø59 RFE

Moteur tubulaire Ø59 mm avec fin de course électronique, encodeur et récepteur radio intégré.

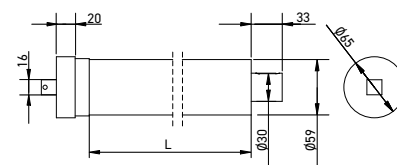


- Moteur silencieux : fonctionne en douceur et silencieusement, assurant un maximum de confort dans n'importe quel environnement
- Idéal pour les stores, les volets roulants et les portes enroulables
- Fréquence de travail sûre : 434,15 MHz garantit un signal stable sans risque d'interférence
- Interrupteur de fin de course électronique : combine praticité et précision avec la fonctionnalité de contrôle à distance
- Réglage de la position intermédiaire : vous permet de choisir la position idéale, offrant un contrôle total sur la lumière et l'intimité
- Récepteur radio intégré : offre une puissance et une fiabilité maximales pour un contrôle supérieur
- Convient pour l'enroulement de tubes à partir de Ø70 mm
- Technologie avec encodeur intégré : assure des mouvements précis et fluides et une fiabilité maximale



Accessoires inclus

- Adaptateur en métal pour tube octogonal Ø70 mm
- Poulie et couronne
- Support mural



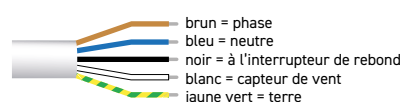
Modèles

	TM ROLL 59-80-15 RFE S	TM ROLL 59-100-12 RFE S	TM ROLL 59-140-7 RFE S
Code	A27Y0610	A27Y0620	A27Y0630
Longueur L (mm)	650	650	650

Données du produit

Charge maximale (kg)			
Valeur calculée avec rouleau Ø70 mm	125	165	230
Vitesse (tpm)	15	12	7
Couple (Nm)	80	100	140
Alimentation (Vca - Hz)	230-50	230-50	230-50
Puissance électrique maximale	330	345	385
Courant nominal (A)	1,43	1,54	1,66
Longueur du câble (m)	2,5	2,5	2,5
Degré de protection (IP)	44	44	44

Câbles



Accessoires



TRANSMETTEURS ET ACCESSOIRES
La gamme complète d'accessoires spécifiques aux moteurs tubulaires se trouve à la page 316



CX-DEV-T1 434
Module émetteur intégré de 434,15 MHz, alimenté par le secteur
Code A12Y7010

TM Roll Ø59 RFO

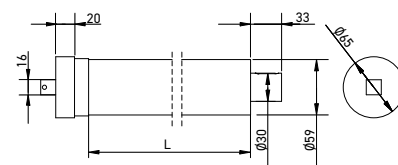
Moteur tubulaire Ø59 mm avec fin de course électronique et récepteur radio intégré pour volets roulants à lamelles réglables

- Moteur silencieux : fonctionne en douceur et silencieusement, assurant un maximum de confort dans n'importe quel environnement
- Idéal pour les volets roulants à lamelles réglables
- Fréquence de travail sûre : 434,15 MHz garantit un signal stable sans risque d'interférence
- Interrupteur de fin de course électronique : combine praticité et précision avec la fonctionnalité de contrôle à distance
- Réglage de la position intermédiaire : vous permet de choisir la position idéale, offrant un contrôle total sur la lumière et l'intimité
- Récepteur radio intégré : offre une puissance et une fiabilité maximales pour un contrôle supérieur
- Convient pour l'enroulement de tubes à partir de Ø70 mm
- Technologie avec encodeur intégré : assure des mouvements précis et fluides et une fiabilité maximale



Accessoires inclus

- Adaptateur en métal pour tube octogonal Ø70 mm
- Poulie et couronne
- Support mural



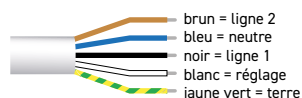
Modèles

	TM ROLL 59-80-15 RFO S	TM ROLL 59-120-9 RFO S	TM ROLL 59-140-7 RFO S
Code	A27Y0640	A27Y0800	A27Y0810
Longueur L (mm)	650	650	650

Données du produit

Charge maximale (kg)			
Valeur calculée avec rouleau Ø70 mm	125	200	230
Vitesse (tpm)	15	9	7
Couple (Nm)	80	120	140
Alimentation (Vca - Hz)	230-50	230-50	230-50
Puissance électrique maximale	330	350	385
Courant nominal (A)	1,43	1,56	1,66
Longueur du câble (m)	2,5	2,5	2,5
Degré de protection (IP)	44	44	44

Câbles



Accessoires



TRANSMETTEURS ET ACCESSOIRES
La gamme complète d'accessoires spécifiques aux moteurs tubulaires se trouve à la page 316



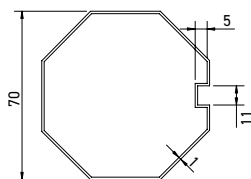
CX-DEV-T1 434
Module émetteur intégré de 434,15 MHz, alimenté par le secteur
Code A12Y7010



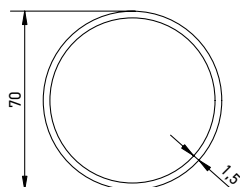
AX TM-001
Outil de test pour moteurs électriques
Code A16Y0270

TUBE

Octogonale $\varnothing 70$

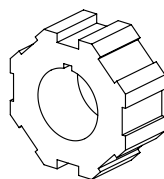


Round $\varnothing 70$

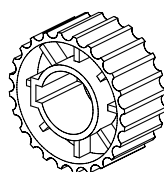


POULIE

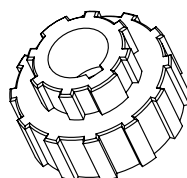
AX TM 59-001
CODE VB162726
Métal



AX TM 59-002
CODE VB162864
Plastique

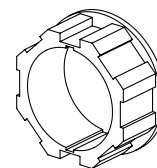


AX TM 59-003
CODE VB162746
Plastique

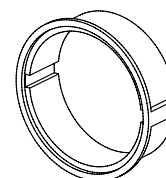


COURONNE

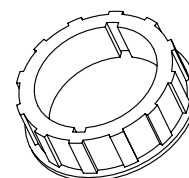
AX TM 59-010
CODE VB162727
Plastique



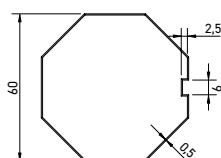
AX TM 59-011
CODE VB162865
Plastique



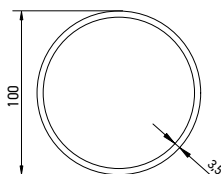
AX TM 59-012
CODE VB162747
Plastique



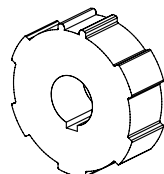
Round $\varnothing 80$



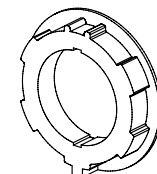
Round $\varnothing 100 \times 3,5$



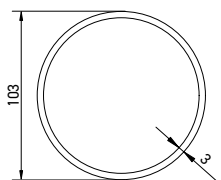
AX TM 59-004
CODE VB162859
Métal



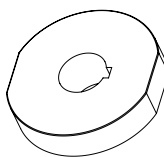
AX TM 59-013
CODE VB162858
Plastique



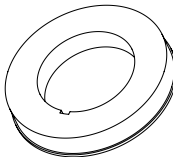
Round $\varnothing 103$



AX TM 59-005
CODE VB162775
Métal

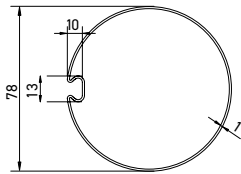


AX TM 59-014
CODE VB162774
Plastique

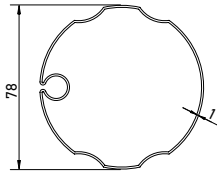


TUBE

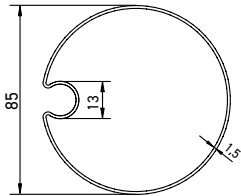
Encoche plate Ø 78



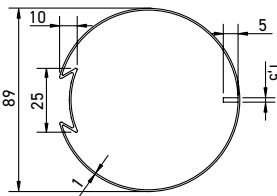
Encoche Ø 78 bat



Encoche Ø 85

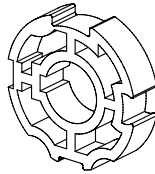


Deprat Ø 89



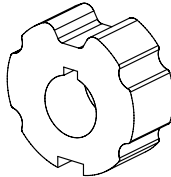
POULIE

AX TM 59-006
CODE VB162861
Métal

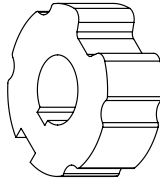


(Metallico)

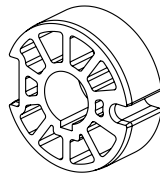
AX TM 59-007
CODE VB162784
Métal



AX TM 59-008
CODE VB162894
Métal

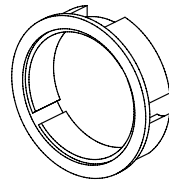


AX TM 59-009
CODE VB163407
Plastique

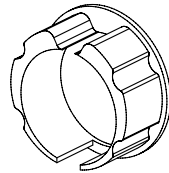


COURONNE

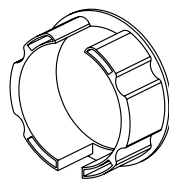
AX TM 59-015
CODE VB162860
Plastique



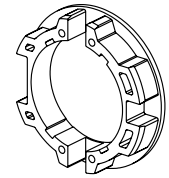
AX TM 59-016
CODE VB162785
Plastique



AX TM 59-017
CODE VB162893
Plastique



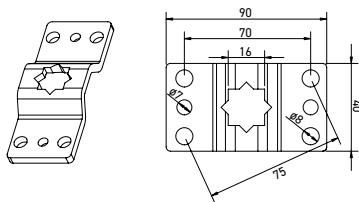
AX TM 59-018
CODE VB163408
Plastique



ACCESSOIRES

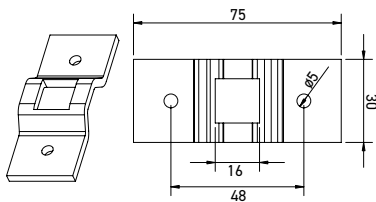
DESCRIPTION

MODÈLE



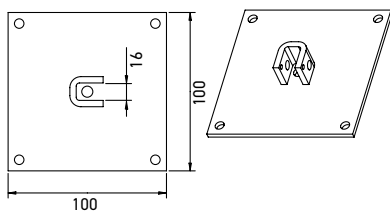
Palier mural 16x16 mm

AX TM 59-019
CODE VB162731
Métal



Palier mural 16x16 mm

AX TM 59-020
CODE VB162819
Métal



Palier à plaque carrée 16x16 mm

AX TM 59-021
CODE VB162734
Métal

Accessoires de test et de sécurité

CÂBLE DE TEST POUR MOTEURS TUBULAIRES

ACCESSOIRES	DESCRIPTION	MODÈLE
	Outil de test pour moteurs mécaniques	AX TM-022 CODE A1635170
	Outil de test pour moteurs électriques	AX TM-001 CODE A16Y0270

DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ/ PARACHUTES

ACCESSOIRES	DESCRIPTION	MODÈLE
	Parachute pour motoréducteurs tubulaires Ø45	AX TM 45-054 CODE A1634850
	Parachute pour motoréducteurs tubulaires Ø59	AX TM 59-023 CODE A1634860
	Adaptateur de parachute octogonal de 70 mm pour motoréducteurs tubulaires Ø45-Ø59	AX TM-002 CODE A1634870

ACCESSOIRES POUR MOTORÉDUCTEURS TUBULAIRES À COMMANDE MANUELLE PRIORITAIRE

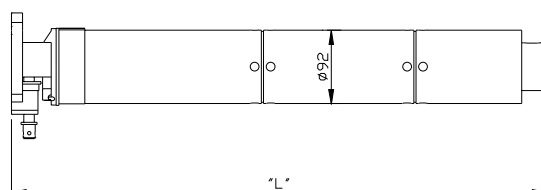
ACCÉSSOIRES (métal)	DESCRIPTION	MODÈLE
	Barre articulée 1300 mm	AX TM-003 CODE A1635040 Métal
	Barre articulée 1800 mm	AX TM-004 CODE A1627360 Métal
	Barre fixe 1300 mm	AX TM-005 CODE A1635050 Métal
	Barre rétractable 1500 mm	AX TM-006 CODE A1635060 Métal
	Œillet 80 mm	AX TM-007 CODE VB162825 Métal
	Œillet 170 mm	AX TM-008 CODE A1635070 Métal
	Joint 45° - 250 mm	AX TM-009 CODE VB162823 Métal
	Joint 90° - 400 mm	AX TM-010 CODE VB162824 Métal
	Joint 45° pour barre rétractable 163506	AX TM-011 CODE A1635080 Métal

TM Bigroll Ø92 H



Moteur tubulaire de Ø92 mm avec fin de course mécanique et commande manuelle

- Puissant : moteur haute performance qui garantit un mouvement rapide et fiable
- Idéal pour les portes enroulables
- Interrupteur de fin de course mécanique : permet une installation précise et personnalisée, assurant un contrôle optimal et sans effort
- Convient pour l'enroulement de tubes à partir de Ø100 mm



Modèles

	TM BIGROLL 92-300-9 H S
Code	A27Y0390
Longueur L (mm)	607

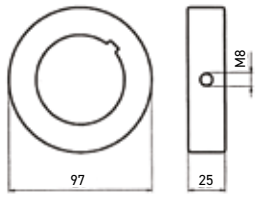
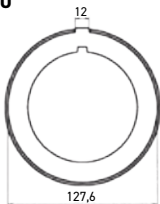
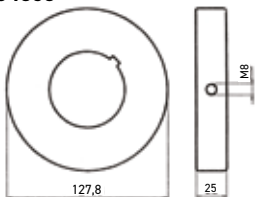
Données du produit

Charge maximale (kg) - Valeur calculée avec rouleau Ø100 mm	300
Charge maximale (kg) - Valeur calculée avec rouleau Ø133 mm	230
Vitesse (tpm)	9
Couple (Nm)	300
Alimentation (Vca - Hz)	230-50
Puissance électrique maximale	816
Courant nominal (A)	4,08
Longueur du câble (m)	2,5
Degré de protection (IP)	44

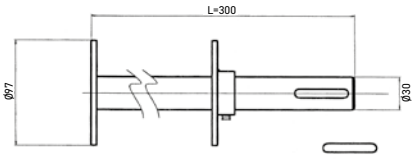
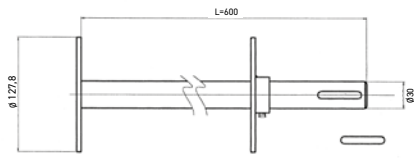
Câbles



Accessoires pour TM 92-300-9 H

TUBE	POULIE	COURONNE
Ø 101.6x2 	AX TM 92-001 CODE A1634620 Métal 	AX TM 92-003 CODE A1634630 Plastique 
Ø 133x2,5 	AX TM 92-002 CODE A1634640 Métal 	AX TM 92-004 CODE A1634650 Plastique 

Accessoires pour moteurs tubulaires Ø92

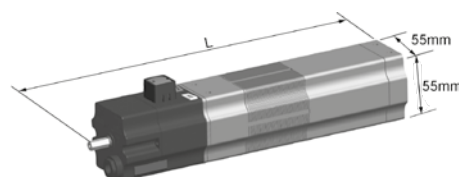
ACCESSOIRES	DESCRIPTION	MODÈLE
	Kit d'arbre à bride Ø30 L=300 Arbre avec brides réglables pour tuyau 101,6x2	AX TM 92-010 CODE A1634660 Métal
	Kit d'arbre à bride Ø30 L=600 Arbre avec brides réglables pour tuyau 133,6x2,5	AX TM 92-011 CODE A1634670 Métal
	Sécurité pour motoréducteurs tubulaires Ø92	AX TM 92-012 CODE A1634690 Métal
	Roulement	AX TM 92-013 CODE A1634680 Métal
	Œillet	AX TM 92-014 CODE A1634510 Métal

VM Ø55



Moteur vénitien tubulaire Ø55 mm pour stores vénitiens en aluminium avec interrupteur de fin de course mécanique

- Fort et puissant : moteur haute performance, conçu pour offrir une longue durée de vie et une résistance même dans des conditions d'utilisation intense
- Idéal pour les stores roulants et les stores vénitiens en aluminium
- Interrupteur de fin de course mécanique : permet une installation précise et personnalisée, assurant un contrôle optimal et sans effort
- Durée de vie sans stress : conçu pour des performances optimales sans nécessiter d'entretien
- Incliner et soulever
- Étanche IP54
- Adaptateur de fixation 14x3,4 (16Y014)



Accessoires inclus

- Adaptateur de fixation

Modèles

	VM 55-2X3-26	VM 55-2X45-26
Code	A27Y0410	A27Y0420
Longueur L (mm)	284	300

Données du produit

Vitesse (tpm)	26	26
Couple (Nm)	2x3	2x4.5
Alimentation (Vca - Hz)	230-50	230-50
Puissance électrique maximale	131	152
Courant nominal (A)	0.58	0.67
Température de fonctionnement (°C)	de -10 à +50	de -10 à +50
Degré de protection (IP)	54	54
Limite maximale de virage (turn)	100	100
Durée de exécution (min)	>6	>6

Accessoires



CX PRG2

Carte d'extension pour 2 moteurs (commande unique)
Code A12Y7080



CX-DEV-T1 434

Module émetteur intégré de 434,15 MHz, alimenté par le secteur
Code A12Y7010



TRANSMETTEURS ET ACCESSOIRES

La gamme complète d'accessoires spécifiques aux moteurs tubulaires se trouve à la page 316

Armoires de commande utilisables



CX CU1 434

Unité de commande externe miniaturisée pour l'automatisation des stores ou des volets roulants
Code A12Y7130



CX CU3 - CU4

Unité de commande externe pour l'automatisation des stores ou des volets roulants
Code A12Y7150 - A12Y7160



CX DEV-R1 WIFI

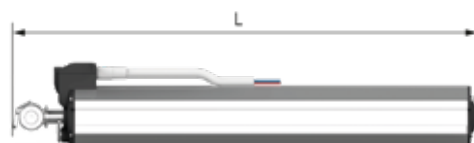
Récepteur miniature Wi-Fi pour contrôler un moteur asynchrone monophasé
Code A12Y7090

VM Ø66



Moteur vénitien tubulaire Ø66 mm pour persienne motorisée avec interrupteur de fin de course linéaire

- Fort et puissant : moteur haute performance, conçu pour offrir une longue durée de vie et une résistance même dans des conditions d'utilisation intense
- Idéal pour les persiennes motorisées
- Mouvement linéaire précis : garantit un fonctionnement fluide et cohérent et un contrôle précis dans toutes les positions
- Durée de vie sans stress : conçu pour des performances optimales sans nécessiter d'entretien
- Interrupteur de fin de course mécanique fiable avec limite réglable



Accessoires inclus

- Adaptateur de fixation

Modèles

	VM 66-500-300
Code	A27Y0650
Longueur L (mm)	420

Données du produit

Force (N)	500
Course (mm)	300
Alimentation (Vca - Hz)	230-50
Puissance électrique maximale	185
Courant nominal (A)	0,8
Température de fonctionnement (°C)	-10 ÷ +50
Degré de protection (IP)	55
Durée de exécution (min)	>4

Accessoires



CX PRG2
Carte d'extension pour 2 moteurs (commande unique)
Code A12Y7080



CX-DEV-T1 434
Module émetteur intégré de 434,15 MHz, alimenté par le secteur
Code A12Y7010



TRANSMETTEURS ET ACCESSOIRES
La gamme complète d'accessoires spécifiques aux moteurs tubulaires se trouve à la page 316

Armoires de commande utilisables



CX CU1 434
Unité de commande externe miniaturisée pour l'automatisation des stores ou des volets roulants
Code A12Y7130



CX CU3 - CU4
Unité de commande externe pour l'automatisation des stores ou des volets roulants
Code A12Y7150 - A12Y7160



CX DEV-R1 WIFI
Récepteur miniature Wi-Fi pour contrôler un moteur asynchrone monophasé
Code A12Y7090

Émetteurs, armoires de commande et accessoires





Accessoires

Émetteurs

TX PROTEO	p. 319
TX ARTEMIS	p. 320
TX LOKI	p. 321

Armoires de commande

CX CU1 434	p. 322
CX CU3 - CX CU4	p. 323
RX MT 434	p. 323
CX PRG2	p. 324
CX PRG3	p. 324

Capteurs

AX SYROCO-RS	p. 325
AX MISTRAL	p. 325
AX HURRICANE-RS	p. 325

Modules de commande miniaturisés

CX DEV	p. 326
CX DEV WIFI	p. 328

TX PROTEO

Émetteur de 434,15 MHz pour stores et volets

- Disponible en modèles à 1, 4, 6, 12 canaux pour contrôler un ou plusieurs systèmes automatisés simultanément
- Plusieurs fonctions de groupe pour programmer jusqu'à 8 groupes d'automatisation
- Possibilité d'activer/désactiver le capteur solaire sur les télécommandes et les moteurs avec unité de commande intégrée
- Bouton dédié au contrôle d'une lumière de courtoisie via le module CX DEV-R2 (uniquement pour les modèles TX PROTEO1 et TX PROTEO4)
- Commutateur dip intégré pour programmer les fonctions des unités de contrôle screen et des moteurs tubulaires avec unité de contrôle intégrée
- Support mural pratique fourni
- Modèle avec écran (PROTEO12-D) avec des fonctionnalités avancées :
 - possibilité de programmer jusqu'à 5 événements par jour
 - mode de fonctionnement automatique ou manuel



TX PROTEO1 434



TX PROTEO4 434



TX PROTEO6 434



TX PROTEO12 434



TX PROTEO12-D 434



Caractéristiques techniques

Modèle	TX PROTEO1 434	TX PROTEO4 434	TX PROTEO6 434	TX PROTEO12 434	TX PROTEO12-D 434
Code	A10Y7040	A10Y7050	A10Y7060	A10Y7070	A10Y7080
Canaux	1	4	6	12	12
Fréquence (MHz)	434,15				
Portée en champ ouvert (m)	300				
Alimentation (type de batterie)	1 x Lithium 3 V (CR2032)				
Absorption max. (mA)	< 15				
Dimensions (mm)	160 x 45 x 14				

TX ARTEMIS

Émetteur mural de 434,15 MHz
pour stores et volets

- Les émetteurs de la série ARTEMIS peuvent être utilisés comme simples émetteurs de table ou muraux à l'aide de l'accessoire de plaque (AX ABLSWHOL, code 163444).
- La plaque est équipée d'un aimant interne qui garantit le couplage de l'émetteur.
- Disponible en modèles à 1, 2, 6 canaux pour contrôler une ou plusieurs automatisations simultanément.
- Possibilité d'activer / désactiver le capteur solaire sur les télécommandes et sur les moteurs de l'unité de commande intégrée (TX ARTEMIS6)



Caractéristiques techniques

Modèle	TX ARTEMIS1 434	TX ARTEMIS2 434	TX ARTEMIS6 434
Code	A10Y7010	A10Y7020	A10Y7030
Canaux	1	2	6
Fréquence (MHz)	434.15		
Portée en champ ouvert (m)	300		
Alimentation (type de batterie)	1 x Lithium 3 V (CR2032)		
Absorption max. (mA)	< 25		
Dimensions (mm)	49 x 53 x 13		

TX LOKI

Émetteur portable de 434,15 MHz
pour stores et volets

- Disponible en modèles à 1, 2, 4 canaux pour contrôler une ou plusieurs automatisations simultanément
- Fonction globale pour transmettre simultanément la commande aux 4 canaux (TX LOKI4 uniquement)
- LED pour programmer les fonctions de l'ÉCRAN et le des moteurs tubulaires avec unité de contrôle intégrée
- Œillet pratique pour la fixation de l'émetteur à un porte-clés
- Support mural pratique fourni qui peut être fixé à l'aide d'un adhésif (inclus) ou préparé pour le montage mural à l'aide d'une vis



TX LOKI1 434



TX LOKI2 434



TX LOKI4 434



Caractéristiques techniques

Modèle	TX LOKI1 434	TX LOKI2 434	TX LOKI4 434
Code	A10Y7120	A10Y7130	A10Y7140
Canaux	1	2	4
Fréquence (MHz)	434.15		
Portée en champ ouvert (m)	300		
Alimentation (type de batterie)	1 x Lithium 3 V (CR2032)		
Absorption max. (mA)	< 25		
Dimensions (mm)	38 x 92 x 12		

CX CU1 434

Unité de commande externe miniaturisée pour l'automatisation des stores ou des volets roulants.

- Entrée du bouton OUVRIR/ARRÊTER/FERMER/ARRÊTER
- Entrée pour les capteurs AX MISTRAL
- Capteurs de VENT, de SOLEIL, de TEMPÉRATURE réglables par l'émetteur
- Récepteur 434,15 MHz intégré
- Possibilité de stocker jusqu'à 30 émetteurs



Caractéristiques techniques

Modèle	CX CU1 434
Code	A12Y7130
Alimentation (Vca - Hz)	100Vac – 240Vac - 50/60Hz
Consommation d'énergie en veille (W)	<0,5
Charge maximale (W)	700
Degré de protection (IP)	55
Température de fonctionnement (°C)	de -20 à +60
Dimensions (mm)	127 x 41 x 24

CX CU3 - CX CU4

Unité de commande externe pour l'automatisation des stores ou des volets roulants

- Entrées indépendantes pour les boutons-poussoirs HAUT/BAS ou le bouton-poussoir OUVRIIR/ARRÊTER/FERMER/ARRÊTER
- Entrée pour les capteurs AX MISTRAL
- Niveaux de capteur de VENT, de SOLEIL, de TEMPÉRATURE réglables par l'émetteur ou directement sur l'unité de commande
- Gestion de l'entrée de fermeture avec contrôle provenant de l'unité de contrôle de l'alarme antivol
- Récepteur radio enfichable (en option) à la fréquence de 434,15 MHz (RX MT 434, code 11Y701)
- Possibilité de stocker jusqu'à 30 émetteurs
- CU3°: Sortie pour 1 moteur
- CU4°: Sortie pour 2 moteurs, indépendants ou synchronisés sur le même axe



Caractéristiques techniques

Modèle	CX CU3	CX CU4
Code	A12Y7150	A12Y7160
Alimentation (Vca - Hz)	100Vac - 240Vac - 50/60Hz	100Vac - 240Vac - 50/60Hz
Consommation d'énergie en veille (W)	<0,5	<0,5
Charge maximale (W)	500	2 x 500
Degré de protection (IP)	55	55
Température de fonctionnement (°C)	de -20 à +60	de -20 à +60
Dimensions (mm)	142 x 120 x 42	142 x 120 x 42

RX MT 434

Modules récepteurs enfichables 434 MHz

Caractéristiques techniques

Modèle	RX MT 434
Code	A11Y7010



CX PRG2

Carte d'extension pour 2 moteurs (commande unique)

- Possibilité de commander 2 actionneurs à l'aide d'une seule unité de commande ou d'un déflecteur
- Possibilité de commander individuellement les deux moteurs à l'ouverture et à la fermeture en connectant deux boutons sur les sorties spécifiques P1 et P2.
- 2 sorties relais capables de contrôler des charges jusqu'à 1500W pour chaque sortie



Caractéristiques techniques

Modèle	CX PRG2
Code	A12Y7080
Alimentation (Vca - Hz)	230 - 50
Charge maximale (W)	2 x 1500
Degré de protection (IP)	55
Température de fonctionnement (°C)	de -20 à +60
Dimensions (mm)	127 x 41 x 24

CX PRG3

Carte d'extension pour 3 moteurs (commande multiple)

- Possibilité de commander 3 actionneurs à l'aide d'une seule unité de commande ou d'un déflecteur.
- 3 sorties relais capables de contrôler des charges jusqu'à 1000 W pour chaque sortie



Caractéristiques techniques

Modèle	CX PRG3
Code	A12Y7070
Alimentation (Vca - Hz)	230 - 50
Charge maximale (W)	3 x 1000
Degré de protection (IP)	55
Température de fonctionnement (°C)	de -20 à +60
Dimensions (mm)	113 x 113 x 57

AX SYROCO-RS

Capteur de vibrations via radio (434.15 MHz)



Caractéristiques techniques

Modèle	AX SYROCO-RS
Code	A18Y0030
Alimentation (Vca - Hz)	2 x alkaline AAA
Fréquence (MHz)	434,15
Degré de protection (IP)	55
Température de fonctionnement (°C)	de -20 à +60
Dimensions (mm)	154 x 32 x 25

AX MISTRAL

Anémomètre (signal de câble)

Caractéristiques techniques

Modèle	AX MISTRAL
Code	A18Y0010
Alimentation (Vca - Hz)	230 - 50
Degré de protection (IP)	44
Température de fonctionnement (°C)	de -20 à +60



AX HURRICANE-RS

Anémomètre avec capteur de soleil et de température (signal du câble)

Caractéristiques techniques

Modèle	AX HURRICANE-RS
Code	A18Y0020
Alimentation (Vca - Hz)	230 - 50
Puissance absorbé (W)	3,5
Degré de protection (IP)	44
Température de fonctionnement (°C)	de -20 à +60



CX DEV

Modules de commande miniature intégré

- Idéal pour commander des appareils non directement accessibles par câble
- Installation intégrée à l'intérieur de boîtiers électriques ordinaires
- Alimentation électrique à portée étendue (de 85 à 260 Vca - 50/60 Hz)
- Très faible consommation en repos
- Bouton intégré pour gérer les phases de programmation
- Programmation sans fil via une télécommande stockée
- Gestion sans fil d'AX SYROCO-RS et capteurs météorologiques DE LA série AX HURRICANE-RS

CX DEV-T1 434

- 4 entrées filaires pour les boutons N.O. (UP-STOP-DOWN-PROG)
- Gestion des stores/volets ou du mouvement du groupe

CX DEV-R1 434

- Récepteur radio 434,15 MHz avec antenne intégrée
- Compatible avec les émetteurs des séries TX PROTEO, TX ARTEMIS, TX LOKI et CX DEV-T1 434
- Mémoire capable de gérer jusqu'à 30 canaux radio
- Deux entrées câblées : montée et descente

CX DEV-R2 434

- Récepteur radio 434,15 MHz avec antenne intégrée
- Compatible avec les émetteurs des séries TX PROTEO, TX ARTEMIS, TX LOKI et CX DEV-T1 434
- Mémoire capable de gérer jusqu'à 30 canaux radio
- Deux entrées câblées programmables
- Programmation via un bouton-poussoir intégré ou des émetteurs PROTEO
- Programmation sans fil via une télécommande stockée
- Sortie de relais avec contacts sans volt pour les charges jusqu'à 500 W



CX DEV-T1 434
Émetteur miniature intégré alimenté par le secteur



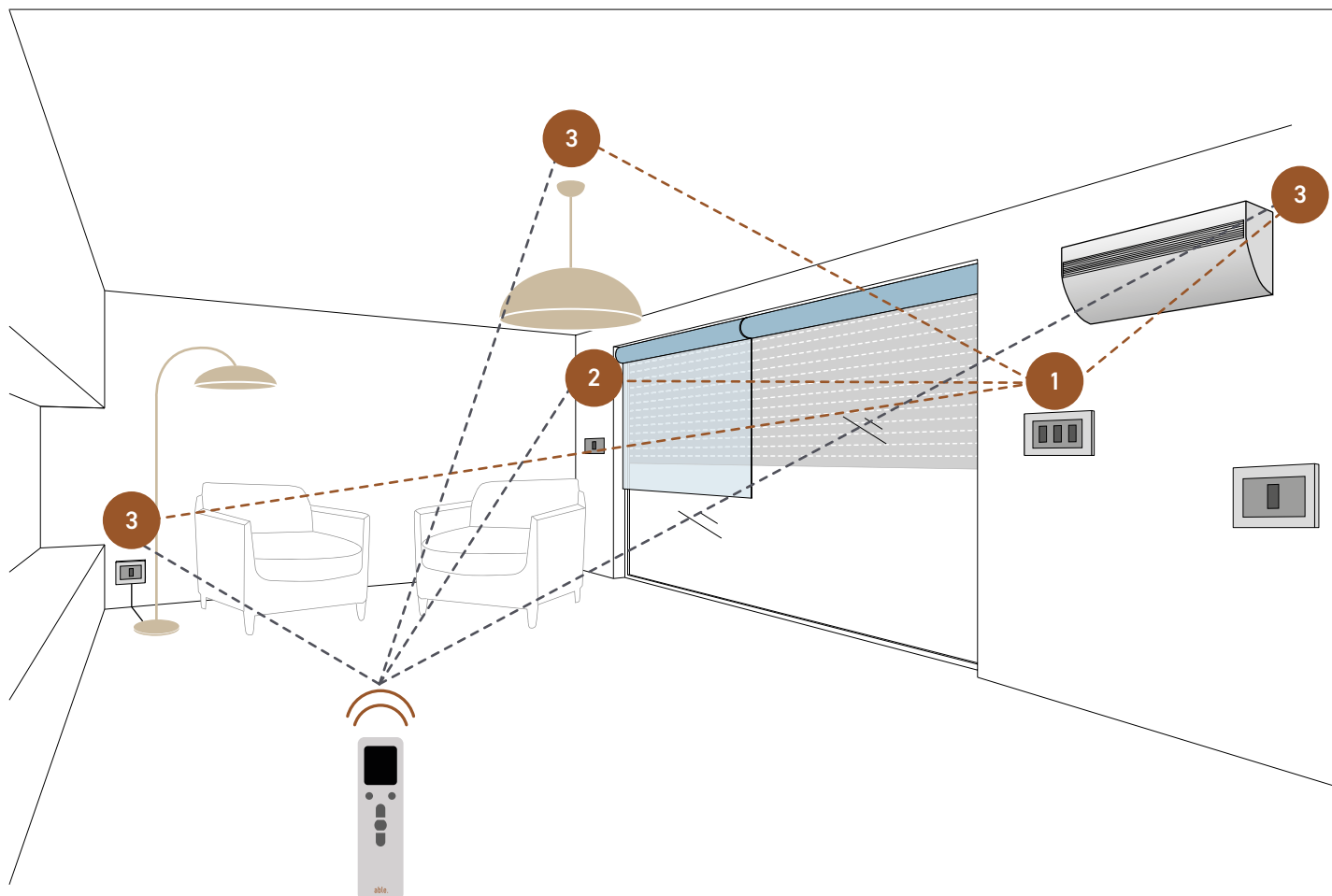
CX DEV-R1 434
Récepteur miniature intégré pour contrôler un moteur asynchrone monophasé



CX DEV-R2 434
Récepteur miniature intégré pour contrôler une charge jusqu'à 500 W

Caractéristiques techniques

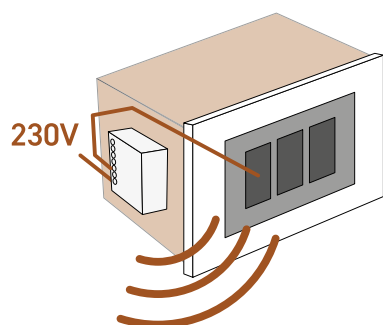
Modèle	CX DEV-T1 434	CX DEV-R1 434	CX DEV-R2 434
Code	A12Y7010	A12Y7060	A12Y7020
Alimentation (Vca - Hz)	85 - 260 / 50 - 60	85 - 260 / 50 - 60	85 - 260 / 50 - 60
Fréquence	434.15 MHz	434.15 MHz	434.15 MHz
Consommation en veille (mA)	0,15	0,25	0,25
Dimensions (mm)	20 x 34 x 41	20 x 34 x 41	20 x 34 x 41



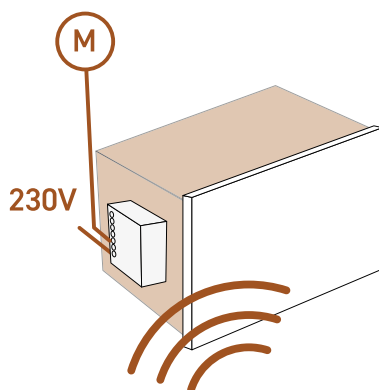
Modules de commande

- 1 CX DEV-T1 434
- 2 CX DEV-R1 434
- 3 CX DEV-R2 434

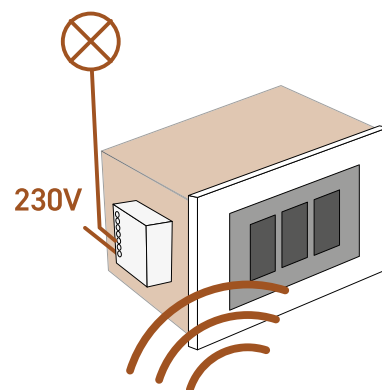
CX DEV-T1 434



CX DEV-R1 434



CX DEV-R2 434



CX DEV WIFI

Modules de commande miniature Wi-Fi

- Idéal pour commander des appareils non directement accessibles par câble
- Installation intégrée à l'intérieur de boîtiers électriques ordinaires
- Alimentation électrique à portée étendue (de 85 à 260 Vca - 50/60 Hz)
- Très faible consommation en repos

CX DEV-R1 WIFI

- Récepteur Wi-Fi
- Compatible avec l'application Able to Use
- Mémoire capable de gérer jusqu'à 30 canaux radio
- Deux entrées câblées : montée et descente
- Bouton intégré pour gérer les phases de programmation

CX DEV-R2 WIFI

- Récepteur Wi-Fi
- Compatible avec l'application Able to Use
- Mémoire capable de gérer jusqu'à 30 canaux radio
- Deux entrées câblées programmables
- Programmation via l'application Able to Use
- Programmation sans fil via une télécommande stockée
- Sortie de relais avec contacts sans volt pour les charges jusqu'à 500 W



CX DEV-R1 WIFI

Récepteur miniature Wi-Fi pour contrôler un moteur asynchrone monophasé

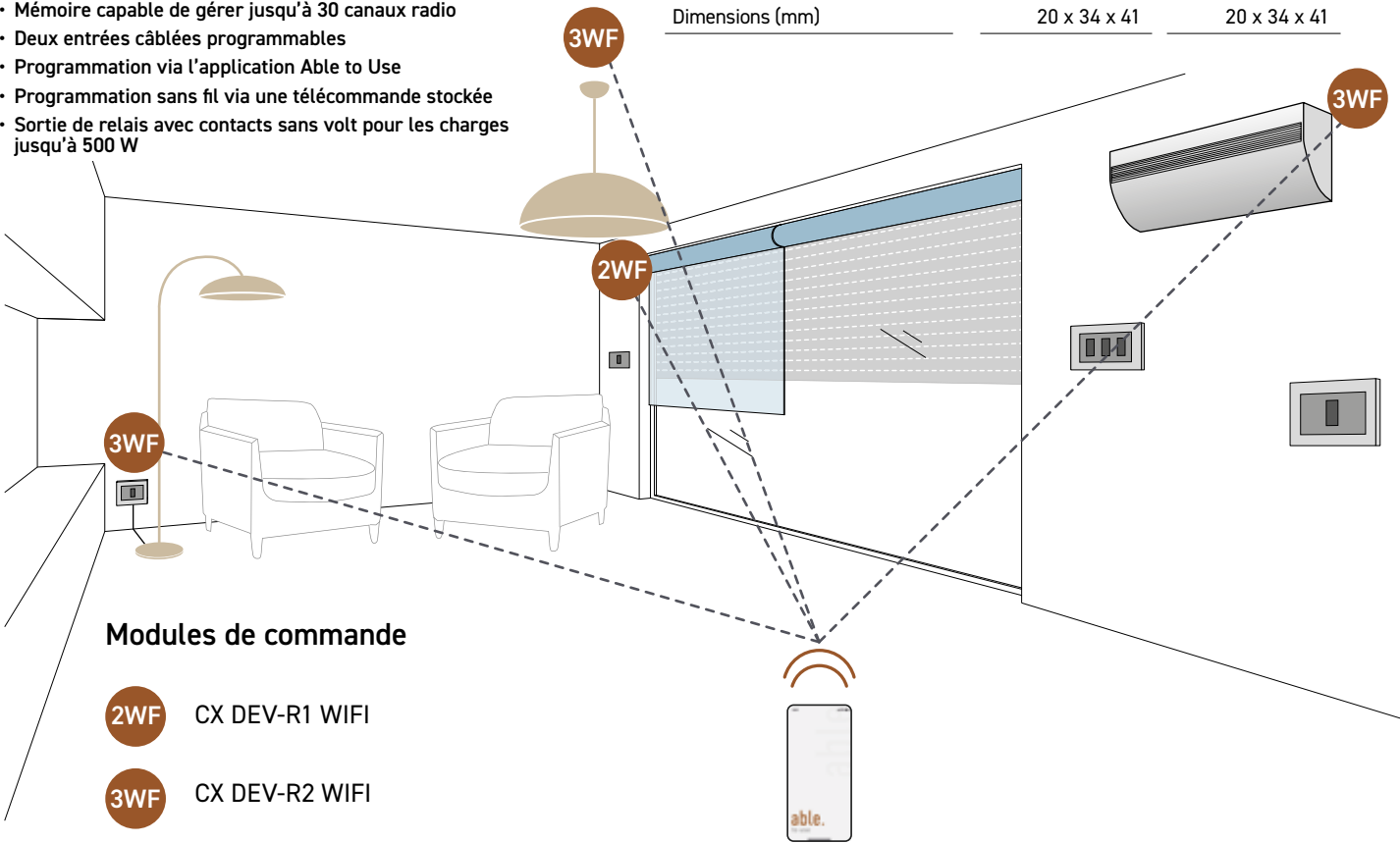


CX DEV-R2 WIFI

Récepteur miniature Wi-Fi pour contrôler une charge jusqu'à 500 W

Caractéristiques techniques

Modèle	CX DEV-R1 WIFI	CX DEV-R2 WIFI
Code	A12Y7090	A12Y7100
Alimentation (Vca - Hz)	85 - 260 / 50 - 60	85 - 260 / 50 - 60
Fréquence	2,4 GHz	2,4 GHz
Consommation en veille (mA)	0,25	0,25
Dimensions (mm)	20 x 34 x 41	20 x 34 x 41

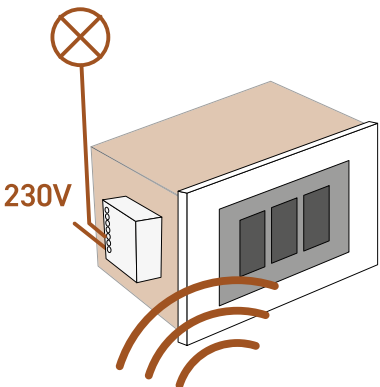
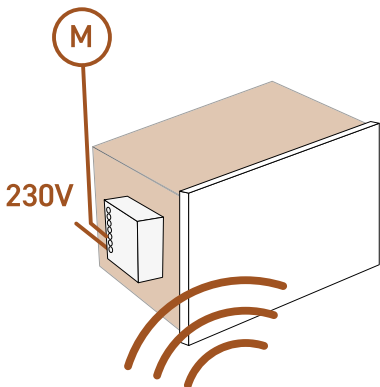


Modules de commande

- 2WF CX DEV-R1 WIFI
- 3WF CX DEV-R2 WIFI

CX DEV-R1 434

CX DEV-R2 434



APPAREILLAGES ÉLECTRIQUES

10010CBR	p. 146
10010FBR	p. 146
10011ABR	p. 146
10012ABR	p. 146
10013ABR	p. 147
10014ABR	p. 147
10015ABR	p. 147
10016ABR	p. 147
10017ABR	p. 148
10018ABR	p. 148
10020CBR	p. 146
10020FBR	p. 146
10021ABR	p. 146
10022ABR	p. 146
10023ABR	p. 147
10024ABR	p. 147
10025ABR	p. 147
10026ABR	p. 147
10027ABR	p. 148
10028ABR	p. 148
10030CBR	p. 146
10030FBR	p. 146
10031ABR	p. 146
10032ABR	p. 147
10033ABR	p. 147
10034ABR	p. 147
10035ABR	p. 147
10036ABR	p. 147
10037ABR	p. 148
10038ABR	p. 148
10040CBR	p. 146
10040FBR	p. 146
10041ABR	p. 146
10042ABR	p. 147
10043ABR	p. 147
10044ABR	p. 147
10045ABR	p. 147
10046ABR	p. 147
10047ABR	p. 148
10048ABR	p. 148
10050CBR	p. 146
10050FBR	p. 146
10051ABR	p. 146
10052ABR	p. 147
10053ABR	p. 147
10054ABR	p. 147
10055ABR	p. 147
10056ABR	p. 147
10057ABR	p. 148
10058ABR	p. 148
10060CBR	p. 146
10060FBR	p. 146
10061ABR	p. 146
10062ABR	p. 147
10063ABR	p. 147
10064ABR	p. 147
10065ABR	p. 147
10066ABR	p. 147
10067ABR	p. 148
10068ABR	p. 148
10070CBR	p. 146
10071ABR	p. 146
10072ABR	p. 147
10074ABR	p. 147
10075ABR	p. 147
10076ABR	p. 147
10077ABR	p. 148
10078ABR	p. 148
10079ABR	p. 148
10080RBR	p. 152
10081RBR	p. 152
10082RBR	p. 152
10083RBR	p. 152
10084RBR	p. 152
10085RBR	p. 152
10086RBR	p. 153
10089R	p. 153
10090RBR	p. 152

10091RBR	p. 152
10092RBR	p. 152
10093RBR	p. 152
10094RBR	p. 152
10095RBR	p. 152
10096RBR	p. 153
10099R	p. 153
10100CBR	p. 150
10101ABR	p. 150
10102ABR	p. 150
10104ABR	p. 150
10105ABR	p. 151
10106ABR	p. 151
10107ABR	p. 151
10108ABR	p. 151
10109ABR	p. 151
10110CCZ	p. 150
10113ACZ	p. 150
10114ACZ	p. 150
10115ACZ	p. 151
10117ACZ	p. 151
10120CCZ	p. 150
10123ACZ	p. 150
10124ACZ	p. 150
10125ACZ	p. 151
10127ACZ	p. 151
10140CBR	p. 146
10141ABR	p. 146
10142ABR	p. 147
10143ABR	p. 147
10144ABR	p. 147
10145ABR	p. 147
10146ABR	p. 147
10147ABR	p. 148
10148ABR	p. 148
10149ABR	p. 148
10150CBR	p. 146
10150FBR	p. 146
10160CBR	p. 146
10160FBR	p. 146
10170CBR	p. 146
10180RBR	p. 152
10181RBR	p. 152
10182RBR	p. 152
10183RBR	p. 152
10184RBR	p. 152
10185RBR	p. 152
10186RBR	p. 153
10290RBR	p. 152
10291RBR	p. 152
10292RBR	p. 152
10293RBR	p. 152
10294RBR	p. 152
10295RBR	p. 152
10296RBR	p. 153
10298RBR	p. 152
10950ABR	p. 153
10952ABR	p. 153
10954ABR	p. 153
10959ABR	p. 153
10961ABR	p. 149
10962ABR	p. 149
10963ABR	p. 149
10964ABR	p. 149
10965ABR	p. 149
10966ABR	p. 149
10967ABR	p. 149
10968ABR	p. 149
10971ABR	p. 153
10972ABR	p. 149
10975ABR	p. 149
10976ABR	p. 149
10981ABR	p. 149
10984ABR	p. 153
10985ABR	p. 153
10986ABR	p. 153
10987ABR	p. 153
10988ABR	p. 149
10989ABR	p. 149
10991ABR	p. 147

10993ABR	p. 147
10997ACZ	p. 151
10998ABR	p. 147
10999ACZ	p. 151
13010CBR	p. 145
13011ABR	p. 145
13012ABR	p. 145
13013ABR	p. 145
13014ABR	p. 145
13015ABR	p. 145
13016ABR	p. 145
13020CBR	p. 145
13021ABR	p. 145
13022ABR	p. 145
13023ABR	p. 145
13024ABR	p. 145
13025ABR	p. 145
13026ABR	p. 145
13030CBR	p. 145
13031ABR	p. 145
13032ABR	p. 145
13033ABR	p. 145
13034ABR	p. 145
13035ABR	p. 145
13036ABR	p. 145
13040CBR	p. 145
13041ABR	p. 145
13042ABR	p. 145
13043ABR	p. 145
13044ABR	p. 145
13045ABR	p. 145
13046ABR	p. 145
13050CBR	p. 145
13051ABR	p. 145
13052ABR	p. 145
13053ABR	p. 145
13054ABR	p. 145
13055ABR	p. 145
13056ABR	p. 145
13060CBR	p. 145
13061ABR	p. 145
13062ABR	p. 145
13063ABR	p. 145
13064ABR	p. 145
13065ABR	p. 145
13066ABR	p. 145
13070CBR	p. 145
13071ABR	p. 145
13072ABR	p. 145
13073ABR	p. 145
13074ABR	p. 145
13075ABR	p. 145
13076ABR	p. 145
13080CBR	p. 145
13081ABR	p. 145
13082ABR	p. 145
13083ABR	p. 145
13084ABR	p. 145
13085ABR	p. 145
13086ABR	p. 145

GAMME SINDAUR

1SASCD50	p. 140
1SGS1379	p. 139
1SMS1370	p. 139
1SMS1371	p. 139
1SMS1372	p. 139
1SMS1373	p. 139
1SMS1374	p. 139
1SMS1376	p. 139
1SMS1377	p. 139
1SMS1378	p. 139
1SMS1866	p. 139
1SOS1162	p. 140
1SOS1163	p. 140
1SOS1380	p. 139
1SOS1461	p. 141
1SOS1462	p. 141
1SOS1463	p. 141

1SOS1464	p. 141
1SOS1468	p. 141
1SOS1469	p. 141
1SOS1470	p. 141
1SOS1471	p. 141
1SOS1478	p. 141
1SOS1479	p. 141
1SOS1561	p. 142
1SOS1562	p. 142
1SOS1563	p. 142
1SOS1564	p. 142
1SOS1565	p. 142
1SOS1566	p. 142
1SOS1567	p. 142
1SOS1568	p. 142
1SOS1570	p. 142
1SOS1663	p. 143
1SOS1664	p. 143
1SOS1665	p. 143
1SOS1666	p. 143
1SOS1667	p. 143
1SOS1668	p. 143
1SOS1669	p. 143
1SOS1670	p. 143
1SOS1671	p. 143
1SOS1672	p. 143
1SOS1673	p. 143
1SOS1674	p. 143
1SOS1675	p. 143
1SOS1676	p. 143
1SOS1677	p. 143
1SOS1678	p. 143
1SOS1681	p. 143
1SOS1682	p. 143
1SOS1684	p. 143
1SSS1861	p. 139

ÉMETTEURS ABLE

A10K0040	p. 245
A10Y0010	p. 245
A10Y0020	p. 245
A10Y0030	p. 245
A10Y0040	p. 245
A10Y0050	p. 245
A10Y0060	p. 245
A10Y0070	p. 245
A10Y0080	p. 245
A10Y7010	p. 320
A10Y7020	p. 320
A10Y7030	p. 320
A10Y7040	p. 319
A10Y7050	p. 319
A10Y7060	p. 319
A10Y7070	p. 319
A10Y7080	p. 319
A10Y7120	p. 321

RÉCEPTEURS ABLE

A11Y0010	p. 246
A11Y0020	p. 246
A11Y1010	p. 247
A11Y1020	p. 247
A11Y1030	p. 247
A11Y1040	p. 247
A11Y1050	p. 247
A11Y7010	p. 323

ARMOIRES DE COMMANDE ABLE

A12Y0010	p. 233
A12Y0020	p. 234
A12Y0030	p. 236
A12Y0040	p. 241
A12Y0050	p. 241
A12Y0060	p. 239
A12Y0070	p. 238
A12Y0080	p. 237

A12Y0090	p. 248
A12Y0100	p. 248
A12Y0110	p. 248
A12Y0120	p. 248
A12Y0130	p. 234
A12Y0140	p. 240
A12Y0170	p. 235
A12Y7010	p. 326
A12Y7020	p. 326
A12Y7060	p. 326
A12Y7070	p. 324
A12Y7080	p. 324

CELLULES ABLE

A13Y0010	p. 253
A13Y0020	p. 253
A13Y0030	p. 254
A13Y0040	p. 255
A13Y0050	p. 255
A13Y0060	p. 256
A13Y0070	p. 218

FEUX ABLE

A14Y0010	p. 257
A14Y0020	p. 257
A14Y0030	p. 257
A14Y0040	p. 258

CONTRÔLES D'ACCÈS ABLE

A15Y0010	p. 261
A15Y0020	p. 261

ACCESSOIRES ABLE

A1610060	p. 249
A1610070	p. 249
A1610090	p. 249
A1612120	p. 225
A1612610	p. 215
A1622370	p. 187
A1622570	p. 195
A1622580	p. 195
A1622680	p. 193
A1622990	p. 195
A1624010	p. 229
A1624020	p. 229
A1624030	p. 229
A1624040	p. 229
A1624050	p. 229
A1624060	p. 229
A1624070	p. 229
A1624110	p. 229
A1624140	p. 229
A1624150	p. 229
A1625040	p. 225
A1625370	p. 225
A1625590	p. 225
A1625600	p. 225
A1625620	p. 225
A1625680	p. 225
A1625710	p. 225
A1625740	p. 225
A1625750	p. 225
A1629120	p. 187
A1629130	p. 187
A1634850	p. 309
A1634860	p. 309
A1634870	p. 309
A1635170	p. 309
A1636220	p. 218
A1636380	p. 219
A1636410	p. 219
A1636430	p. 219
A1636470	p. 219
A1636500	p. 219
A1636510	p. 219

INDEX PAR RÉFÉRENCES

A1636520	p. 219
A1636530	p. 218
A1636750	p. 218
A1636760	p. 218
A1636770	p. 218
A1636780	p. 218
A1636840	p. 218
A16Y0020	p. 175
A16Y0040	p. 209
A16Y0050	p. 209
A16Y0060	p. 209
A16Y0070	p. 235
A16Y0080	p. 201
A16Y0090	p. 201
A16Y0110	p. 249
A16Y0120	p. 256
A16Y0130	p. 256
A16Y0150	p. 258
A16Y0160	p. 258
A16Y0170	p. 256
A16Y0180	p. 249
A16Y0200	p. 209
A16Y0270	p. 276
A1712F60	p. 193
A1728020	p. 252
A1728080	p. 252

ACCESSOIRES VOILETS

ROULANTS ABLE	
A18Y0010	p. 325
A18Y0020	p. 325
A18Y0030	p. 325

ANTENNE ABLE

A19A0010	p. 258
----------	--------

CLAVIERS À CODE ABLE

A20Y0010	p. 260
A20Y0110	p. 260
A20Y0120	p. 260
A20Y0130	p. 260

MOTEURS POUR PORTAILS BATTANTS ABLE

A22Y0010	p. 200
A22Y0020	p. 200
A22Y0040	p. 202
A22Y0050	p. 186
A22Y0060	p. 188
A22Y0070	p. 188
A22Y0080	p. 194
A22Y0090	p. 194
A22Y0100	p. 196
A22Y0110	p. 196
A22Y0120	p. 208
A22Y0130	p. 208
A22Y0140	p. 208
A22Y0200	p. 204
A22Y0210	p. 204
A22Y0250	p. 192

MOTEURS POUR PORTAILS COULISSANTS ABLE

A23Y0010	p. 174
A23Y0020	p. 174
A23Y0030	p. 174
A23Y0040	p. 174
A23Y0050	p. 176
A23Y0060	p. 176
A23Y0070	p. 176
A23Y0090	p. 178
A23Y0100	p. 178
A23Y0110	p. 180

MOTEURS POUR PORTES DE GARAGE ABLE

A24Y0010	p. 228
A24Y0020	p. 228
A25Y0010	p. 224
A25Y0020	p. 226

MOTEURS TUBULAIRES ABLE

A27Y0010	p. 275
A27Y0020	p. 275
A27Y0050	p. 277
A27Y0060	p. 277
A27Y7700	p. 291
A27Y7710	p. 291
A27Y7720	p. 291
A27Y7730	p. 291
A27Y0430	p. 292
A27Y0440	p. 292
A27Y0450	p. 292
A27Y0460	p. 292
A27Y7070	p. 282
A27Y7080	p. 282
A27Y7090	p. 282
A27Y7100	p. 282
A27Y7130	p. 283
A27Y7140	p. 283
A27Y7150	p. 283
A27Y7170	p. 285
A27Y7180	p. 285
A27Y7190	p. 285
A27Y7200	p. 285
A27Y7210	p. 288
A27Y7220	p. 288
A27Y7230	p. 288
A27Y7240	p. 288
A27Y7250	p. 284
A27Y7260	p. 284
A27Y7270	p. 284
A27Y7280	p. 286
A27Y7300	p. 302
A27Y7310	p. 302
A27Y7320	p. 303
A27Y7330	p. 303
A27Y7340	p. 302
A27Y7350	p. 303

KITS ARMOIRE ABLE

A28Y0040	p. 236
A28Y0070	p. 252
A28Y0080	p. 238
A28Y0100	p. 240
A28Y0110	p. 247

KITS MOTEUR PORTAIL BATTANT ABLE

A29Y0430	p. 201
A29Y0470	p. 203
A29YAR30	p. 205
A29YAR31	p. 205
A29YLNLO	p. 197
A29YLNMO	p. 195
A29YLNMO	p. 193
A29YTLMO	p. 189
A29YTLMO	p. 187
A29YUGMO	p. 209
A29YUGM1	p. 209
A29YUGM2	p. 209
A29YUGM3	p. 209
A29YUGM4	p. 209
A29YUGM5	p. 209

KITS MOTEUR PORTAIL COULISSANT ABLE

A30Y0010	p. 175
A30Y0020	p. 175
A30Y0030	p. 175
A30Y0040	p. 175
A30Y0050	p. 175
A30Y0060	p. 175
A30Y0070	p. 175
A30Y0080	p. 175
A30Y0100	p. 177
A30Y0110	p. 177
A30Y0140	p. 177
A30Y0300	p. 175
A30Y0310	p. 175

KITS MOTEUR PORTE DE GARAGE ABLE

A32DCM00	p. 227
A32DCM02	p. 227
A32DCM10	p. 227
A32DCM12	p. 227
A32DCM20	p. 227
A32DCM22	p. 227
A32DCS00	p. 225
A32DCS02	p. 225
A32DCS10	p. 225
A32DCS12	p. 225

BARRIÈRES ABLE

A36Y0010	p. 214
A36Y0020	p. 216

CLAVIERS À CODE

CAI004CL	p. 131
CAI00VIS	p. 111
CAI0CODM	p. 111
CAI0CODP	p. 111
CAI0SUCS	p. 111
CAI0SUNS	p. 111
CAI0SUPS	p. 111
CAICL03C	p. 111
CAITAL2M	p. 111
CAITAL2P	p. 111
CAITALBM	p. 111

BANDEAUX VENTOUSE

CBV04AS1	p. 133
CBV06AS1	p. 133
CBV25AS1	p. 133

LECTEURS MAGNÉTIQUES

CCE000PC	p. 131
CCI00BAP	p. 113
CCI00BP2	p. 113
CCI00BP6	p. 113
CCI00BP7	p. 113
CCI03CLR	p. 113
CCI03DM1	p. 113
CCI03DMV	p. 113
CCICD380	p. 113

INTERPHONIE

CIADA1AS	p. 121
CIADB1AP	p. 121
CIADB1SD	p. 121
CIGJOWIA	p. 120
CIGJOWIE	p. 120
CIGJVSIF	p. 119
CIGJVSIV	p. 119

VENTOUSES

CVA150RE	p. 134
CVA200R8	p. 134
CVA300AP	p. 134
CVA300EN	p. 134
CVA550AP	p. 134
CVA750AP	p. 134
CVB01230	p. 131
CVB02460	p. 131
CVB12AS7	p. 131
CVB300EL	p. 134
CVB300ZL	p. 134
CVB50FLI	p. 131
CVB550EL	p. 134
CVB550ZL	p. 134
CVB750EZ	p. 134

MAIN D'OEUVRE

DAAPRES1	p. 83
DAAPRES2	p. 83
DAAPRES3	p. 83
DAAPRES4	p. 83
DAAPRES5	p. 83
DAAPRES6	p. 83

MOTEURS CENTRAUX

FAC60SME	p. 9
FAC6155P	p. 9
FAC76210	p. 9
FAC76SME	p. 9
FAD60260	p. 9
FAD641MR	p. 9
FAD642MR	p. 9
FAD6445P	p. 9
FAD64SME	p. 9
FAD74SME	p. 9
FAD76375	p. 9

ACCESSOIRES MOTEURS

CENTRAUX	
FBA00000	p. 11
FBA0BDEX	p. 11
FBAE01SD	p. 10
FBAE02SD	p. 10
FBAE4860	p. 9
FBAEAS7E	p. 11
FBAEASBE	p. 11
FBAEASLE	p. 11
FBAEASPM	p. 11
FBAEASSC	p. 11
FBAEBAEI	p. 11

MOTEURS RIDEAUX INDUSTRIELS

FCC280CE	p. 15
FCS007CE	p. 15
FCS011CE	p. 15
FCS0850C	p. 15
FCS1100C	p. 15
FCS1100M	p. 15
FCS1400C	p. 15
FCS1400M	p. 15
FCS290CE	p. 15
FCS290ME	p. 15
FCS450CE	p. 15
FCS450ME	p. 15
FCS550CE	p. 15
FCS550ME	p. 15
FCT300PL	p. 18
FCT300PT	p. 18
FCT330CH	p. 18
FCT330MO	p. 18
FCT350PL	p. 18
FCT350PT	p. 18
FCT3A094	p. 18
FCT3A097	p. 18

FCT3A124	p. 18
FCT3A127	p. 18
FCT3A159	p. 18
FCT400PL	p. 18
FCT400PT	p. 18
FCT500CH	p. 18
FCT550MO	p. 18
FCT5A127	p. 18
FCT5A158	p. 18

ACCESSOIRES TRANSMISSION MANIVELLE

FGA0K110	p. 30
FGA0K116	p. 30
FGA0K120	p. 30
FGE0055L	p. 22
FGE1323E	p. 22
FGE1333E	p. 22
FGE1334E	p. 22
FGE1595E	p. 22
FGE1683E	p. 22
FGE1684E	p. 22
FGE1815E	p. 22
FGE1934E	p. 22
FGE2065E	p. 22
FGEET030	p. 22
FGEET040	p. 22
FGG40380	p. 22
FGH00CCA	p. 11
FGH00CFC	p. 11
FGH30250	p. 20
FGH40300	p. 20
FGH55040	p. 20

MOTEURS PORTES SECTIONNELLES

FHC00254	p. 30
FHC30254	p. 30
FHC31254	p. 30
FHC40254	p. 30
FHCHE254	p. 30
FHPGAP03	p. 112

PARACHUTES

FIB00PSR	p. 30
FIB0PSCA	p. 30
FIB0PSRE	p. 30
FID0D200	p. 11
FID0D240	p. 11
FIF02500	p. 20
FIF03008	p. 20
FIF06008	p. 20
FIF070LA	p. 19
FIF09008	p. 20
FIF140LA	p. 19
FIF15008	p. 20
FIF20008	p. 20

BARRIÈRES

FKHREPOS	p. 218
----------	--------

OPÉRATEURS COLLECTIFS

FLA18INO	p. 34
FLA18V01	p. 34
FLAP11B1	p. 39
FLAP11G1	p. 39
FLAP11V1	p. 39
FLAP13B1	p. 39
FLAP13G1	p. 39
FLAP13V1	p. 39
FLAP21B1	p. 39
FLAP21G1	p. 39
FLAP21V1	p. 39

FLAP23B1	p. 39	ACCESSOIRES PORTAILS	FQD4650P	p. 46	FQH87502	p. 58	FQV40202	p. 40	
FLAP23G1	p. 39	FQA03030	p. 48	FQD4670G	p. 46	FQH87503	p. 58	FQV40203	p. 40
FLAP23V1	p. 39	FQA1202H	p. 48	FQD4670M	p. 46	FQH87504	p. 58	FQV40204	p. 40
FLB0000P	p. 35	FQA2028N	p. 48	FQD4670P	p. 46	FQH87505	p. 58	FQV40205	p. 40
FLB0000V	p. 35	FQA2029N	p. 48	FQD4680G	p. 46	FQH87506	p. 58	FQV40206	p. 40
FLB00018	p. 35	FQA25201	p. 48	FQD4680M	p. 46	FQH87601	p. 58	FQV40207	p. 40
FLB00022	p. 35	FQA30122	p. 48	FQD4680P	p. 46	FQH87602	p. 58	FQV40208	p. 40
FLB000PV	p. 35	FQA3012V	p. 48	FQD4710G	p. 50	FQH87603	p. 58	FQV40209	p. 40
FLB00CIN	p. 35	FQA81300	p. 48	FQD4710P	p. 50	FQH87604	p. 58	FQV40210	p. 40
FLB0FDCI	p. 35	FQB0000C	p. 63	FQD47200	p. 50	FQH87605	p. 58	FQV40211	p. 40
FLB2FDCA	p. 35	FQB00090	p. 63	FQH34301	p. 55	FQH87606	p. 58	FQV40701	p. 42
FLB455SE	p. 35	FQB00091	p. 63	FQH34302	p. 55	FQH87701	p. 59	FQV40702	p. 42
FLBM348T	p. 36	FQB3001X	p. 63	FQH34303	p. 55	FQH87702	p. 59	FQV40703	p. 42
FLBM800K	p. 34	FQB30101	p. 63	FQH34401	p. 56	FQH87703	p. 59	FQV40704	p. 42
FLBM824K	p. 34	FQB34001	p. 63	FQH34402	p. 56	FQH87704	p. 59	FQV40705	p. 42
FLF13V01	p. 36	FQB34002	p. 63	FQH34403	p. 56	FQH87705	p. 59	FQV41201	p. 43
FLK18V01	p. 34	FQB34003	p. 63	FQH34500	p. 55	FQH87706	p. 59	FQV41203	p. 43
MOTORISATION PORTE SECTIONNELLE		FQB34004	p. 63	FQH34501	p. 55	FQH87801	p. 59	FQV41204	p. 43
		FQB34005	p. 63	FQH34502	p. 55	FQH87802	p. 59	FQV41205	p. 43
FMA60MON	p. 29	FQB34006	p. 63	FQH34503	p. 55	FQH87803	p. 59	FQV42701	p. 42
FMA60TRI	p. 29	FQB34007	p. 63	FQH34504	p. 55	FQH87804	p. 59	FQV42702	p. 42
FMA6CHAI	p. 29	FQB34008	p. 63	FQH34505	p. 55	FQH87805	p. 59	FQV42703	p. 42
FMA6RACC	p. 29	FQB34009	p. 63	FQH34506	p. 55	FQH87806	p. 59	FQV42704	p. 42
FMIC6MPA	p. 29	FQB34010	p. 63	FQH3460G	p. 56	FQH87901	p. 59	FQV42705	p. 42
FMIC6MPA	p. 29	FQB34011	p. 63	FQH3460M	p. 56	FQH87902	p. 59	FQV42706	p. 42
FMIC6TPA	p. 29	FQB35100	p. 47	FQH3460P	p. 56	FQH88001	p. 62	FQV42707	p. 42
FMICM070	p. 26	FQB35301	p. 47	FQH34701	p. 60	FQH88002	p. 62	FQV42708	p. 42
FMICM07A	p. 27	FQB35302	p. 47	FQH34702	p. 60	FQH88004	p. 62	FQV43201	p. 42
FMICT100	p. 26	FQB35401	p. 47	FQH34801	p. 60	FQH88005	p. 62	FQV43202	p. 42
FMICT10A	p. 27	FQB35402	p. 47	FQH34802	p. 60	FQNJRX01	p. 94	FQV43203	p. 42
FMICT140	p. 26	FQB38001	p. 62	FQH34803	p. 60	FQNJTX01	p. 94	FQV43204	p. 42
FMICT145	p. 27	FQB38002	p. 62	FQH34901	p. 60	FQN0KSMR	p. 95	FQV43205	p. 42
FMIDT100	p. 26	FQB38003	p. 62	FQH34902	p. 60	FQN0SMRE	p. 95	OPÉRATEURS PORTAILS COLLECTIFS	
FMIDT10A	p. 27	FQB38101	p. 47	FQH34903	p. 60	FQN0SMRR	p. 95		
FMIDT140	p. 26	FQB38102	p. 47	FQH34909	p. 60	FQO40001	p. 41	FRH005HU	p. 52
FMIDT145	p. 27	FQB38201	p. 47	FQH34910	p. 60	FQO40002	p. 41	FRH265AF	p. 52
FMS004CH	p. 23	FQB38202	p. 47	FQH34911	p. 60	FQO40003	p. 41	FRH265RF	p. 52
FMS009CH	p. 23	FQB38301	p. 47	FQH37501	p. 57	FQO40004	p. 41	FRH400AF	p. 52
FMS070CH	p. 23	FQB38400	p. 47	FQH37502	p. 57	FQO40005	p. 41	FRH400RF	p. 52
FMS070MA	p. 23	FQB90101	p. 44	FQH37503	p. 57	FQO40006	p. 41	FRH400RF	p. 52
FMS07CET	p. 23	FQB90102	p. 44	FQH37504	p. 57	FQO40007	p. 41	FRHK1301	p. 54
FMS07CSD	p. 23	FQB90201	p. 44	FQH37505	p. 57	FQO40008	p. 41	FRHK1302	p. 54
FMS100CH	p. 23	FQB90203	p. 44	FQH37506	p. 57	FQO40009	p. 41	FRHK1303	p. 54
FMS100DR	p. 23	FQB90301	p. 44	FQH37601	p. 57	FQO40010	p. 41	FRHK1304	p. 54
FMS11CET	p. 23	FQB90302	p. 44	FQH37602	p. 57	FQO40011	p. 41	FRHK1403	p. 54
FMS11CSD	p. 23	FQB90400	p. 44	FQH37603	p. 57	FQO40012	p. 41	FRHK1404	p. 54
FMS140CH	p. 23	FQB90401	p. 44	FQH37604	p. 57	FQO40013	p. 41	FRHK1405	p. 54
FMS140DR	p. 23	FQB90601	p. 44	FQH37605	p. 57	FQO40014	p. 41	FRHK1406	p. 54
FMS144CH	p. 23	FQB90701	p. 44	FQH37606	p. 57	FQO40501	p. 41	ARMOIRES	
FMSMC100	p. 23	FQB399G3	p. 50	FQH37701	p. 57	FQO40502	p. 41		
FMSMC140	p. 23	FQB399M3	p. 50	FQH37702	p. 57	FQO40503	p. 41	FTAC1000	p. 82
MOTORISATION COULISSANTS INDUSTRIELS		FQB399P3	p. 50	FQH37703	p. 57	FQO40504	p. 41	FTAC1200	p. 82
		FQC45001	p. 46	FQH37704	p. 57	FQO40505	p. 41	FTAC2000	p. 81
FPAAF0PE	p. 37	FQC45002	p. 46	FQH37705	p. 57	FQO41001	p. 43	FTAC2100	p. 81
FPAAF15M	p. 37	FQC45003	p. 46	FQH37706	p. 57	FQO41002	p. 43	FTAC2200	p. 81
FPAAF15T	p. 37	FQC45004	p. 46	FQH37801	p. 58	FQO41003	p. 43	FTADA040	p. 16
FPAP15MB	p. 39	FQC45005	p. 46	FQH37802	p. 58	FQO41004	p. 43	FTB60DER	p. 31
FPAP15MG	p. 39	FQC45006	p. 46	FQH37803	p. 58	FQO41005	p. 43	FTBVA127	p. 85
FPAP15MB	p. 39	FQC45007	p. 46	FQH37804	p. 58	FQO41006	p. 43	FTBVA128	p. 85
FPAP15MG	p. 39	FQC45008	p. 46	FQH37805	p. 58	FQO42502	p. 41	FTBVM150	p. 85
FPAP15MV	p. 39	FQD3950G	p. 49	FQH37806	p. 58	FQO42503	p. 41	FTU4CA00	p. 71
FPAP15TB	p. 39	FQD3950M	p. 49	FQH37901	p. 59	FQO42504	p. 41	FTU4M00V	p. 71
FPAP15TG	p. 39	FQD3950P	p. 49	FQH37902	p. 59	FQO42505	p. 41	FTU4M0CS	p. 71
FPAP15TV	p. 39	FQD3960G	p. 49	FQH84501	p. 61	FQO42506	p. 41	FTU4MPCS	p. 71
FPAP17MB	p. 39	FQD3960M	p. 49	FQH84502	p. 61	FQO42507	p. 41	FTU4PA00	p. 71
FPAP17MG	p. 39	FQD3960P	p. 49	FQH84503	p. 61	FQO42508	p. 41	FTU4PRA1	p. 83
FPAP17MV	p. 39	FQD3970G	p. 49	FQH84504	p. 61	FQO42509	p. 41	FTU4SA00	p. 71
FPAP17T1	p. 39	FQD3970M	p. 49	FQH84701	p. 61	FQO42510	p. 41	FTU4SAV1	p. 83
FPAP17T2	p. 39	FQD3970P	p. 49	FQH84702	p. 61	FQO42511	p. 41	FTW000M1	p. 69
FPAP17T3	p. 39	FQD4620G	p. 45	FQH84703	p. 61	FQO43001	p. 41	FTW000M2	p. 69
FPAPH12B	p. 39	FQD4620M	p. 45	FQH84704	p. 61	FQO43002	p. 41	FTW000PP	p. 69
FPAPH12G	p. 39	FQD4620P	p. 45	FQH84801	p. 61	FQO43003	p. 41	FTW3CM01	p. 69
FPAPH12V	p. 39	FQD462SG	p. 45	FQH84802	p. 61	FQO43004	p. 41	FTW3CMM1	p. 69
FPAPH17B	p. 39	FQD462SM	p. 45	FQH84803	p. 61	FQO43005	p. 41	FTW3M001	p. 69
FPAPH17G	p. 39	FQD462SP	p. 45	FQH84804	p. 61	FQO44501	p. 41	FTW3M00V	p. 69
FPAPH17V	p. 39	FQD4630L	p. 45	FQH84901	p. 61	FQO44502	p. 41	FTW3P000	p. 69
FPC000EF	p. 35	FQD463SL	p. 45	FQH84902	p. 61	FQO44503	p. 41	FTW3P001	p. 69
FPKAF15M	p. 37	FQD4640L	p. 45	FQH84903	p. 61	FQO44504	p. 41	MOTORISATION COULISSANTS INDUSTRIELS	
FPKAF15T	p. 37	FQD4650G	p. 46	FQH84904	p. 61	FQO445N3	p. 41		
		FQD4650M	p. 46	FQH87501	p. 58	FQV40201	p. 40		

INDEX PAR RÉFÉRENCES

FTXNIV5A	p. 79
FTXNIV5B	p. 79
FTXNIV5S	p. 79
FTXNIV5X	p. 79
FTX0UDL1	p. 80
FTY000RM	p. 77
FTY00RMP	p. 77
FTY00ST1	p. 73
FTY00USB	p. 73
FTY2M00V	p. 73
FTY2M01V	p. 73
FTY2P000	p. 73
FTY2P001	p. 73
FTY2PMOV	p. 75
FTY2PP00	p. 75
FTY2STPL	p. 75
FTYRM00M	p. 77
FTYRM00P	p. 77

CONTACTS A CLÉ BOÎTE A BOUTONS INVERSEURS

FWA10006	p. 112
FWA21000	p. 112
FWA21017	p. 112
FWA21018	p. 112
FWA22000	p. 112
FWA22017	p. 112
FWA22018	p. 112
FWAMSB00	p. 112
FWAP11PB	p. 112
FWAP14PB	p. 112
FWB21000	p. 112
FWB21017	p. 112
FWB21018	p. 112
FWB22000	p. 112
FWB22017	p. 112
FWB22018	p. 112
FWBMSB00	p. 112
FWD000CT	p. 112
FWD00TIE	p. 112
FWD10004	p. 112
FWD10011	p. 112
FWD10021	p. 112
FWSACP12	p. 118
FWSAC2DL	p. 118
FWSACP2C	p. 118
FWSACP2S	p. 118
FWSACP3M	p. 118
FWSACP3S	p. 118
FWSACP5S	p. 118
FWSACP8S	p. 118
FWTBP001	p. 113
FWTBP002	p. 113
FWTBP003	p. 113

DÉTECTEURS

FXA02DPV	p. 115
FXAK0SOJ	p. 116
FXAK0TRA	p. 117
FXAKLCP0	p. 116
FXALDP1K	p. 114
FXAVEK01	p. 114
FXAVEK02	p. 114
FXB12000	p. 114
FXB40000	p. 114
FXB60000	p. 114
FXR0V2BI	p. 118

CELLULES

FYA00100	p. 104
FYA00120	p. 100
FYA0PD86	p. 104
FYABMN60	p. 105
FYALAS60	p. 105
FYAPA18D	p. 79

ACCESSOIRES CELLULES

PALPEURS	
FYB00130	p. 104
FYB00162	p. 104
FYB00380	p. 104
FYB97180	p. 104
FYB97260	p. 104
FYB97280	p. 104
FYB97284	p. 104

CORDONS EXTENSIBLES

FYC32075	p. 89
FYC34075	p. 89
FYC37025	p. 89
FYC44150	p. 89
FYC57025	p. 89
FYC57025	p. 89

ÉLECTRONIQUE PALPEURS

FYDMFR25	p. 107
FYDMFT25	p. 107
FYDS1422	p. 107
FYDS1423	p. 107

BARRES PALPEUSES MÉCANIQUES

FYEBS115	p. 92
FYEBS117	p. 92
FYEBS120	p. 92
FYEBS125	p. 92
FYEBS215	p. 92
FYEBS217	p. 92
FYEBS220	p. 92
FYEBS225	p. 92
FYEC0160	p. 93
FYEC0200	p. 93
FYEJX150	p. 94
FYEJX170	p. 94
FYEJX200	p. 94
FYEJX250	p. 94
FYESE115	p. 92
FYESE117	p. 92
FYESE120	p. 92

ACCESSOIRES ÉLECTRONIQUES PALPEURS

FYG02NPN	p. 89
FYG2C10E	p. 107
FYG2C10R	p. 107
FYG2C18E	p. 89
FYG2C18R	p. 89
FYGPB10F	p. 107
FYGPB1RF	p. 107

ACCESSOIRES MÉCANIQUES

PALPEURS	
FYH00RX2	p. 89
FYH00RX3	p. 89
FYI000BD	p. 89
FYI000BG	p. 89
FYI00C01	p. 89
FYI00C20	p. 89
FYJ000BD	p. 89
FYJ000BG	p. 89
FYJ00C01	p. 89
FYJ00C20	p. 89
FYK21NPN	p. 89
FYK24NPN	p. 89
FYKBC2NP	p. 89
FYKBI2NP	p. 89
FYMMPF03	p. 106
FYMMPF2K	p. 105
FYMMPF3K	p. 105
FYMMPFAM	p. 106
FYMMPFBO	p. 105

FYMMPFCR	p. 105
FYMMPFEF	p. 105
FYMMPFEM	p. 105
FYMMPFEP	p. 106
FYMMPFMA	p. 105
FYMMPFRF	p. 105
FYMMPFRP	p. 106
FYMPE12K	p. 105
FYMPE12N	p. 105
FYN25B01	p. 91
FYN25B30	p. 91
FYN45B01	p. 91
FYN45B30	p. 91
FYN4L025	p. 91
FYN4L045	p. 91
FYN4W025	p. 91
FYN4W045	p. 91
FYN65B01	p. 91
FYN65B30	p. 91
FYN8L065	p. 91
FYN8L085	p. 91
FYN8W065	p. 91
FYN8W085	p. 91
FYNG6501	p. 91
FYNG6530	p. 91
FYNG8501	p. 91
FYNG8530	p. 91
FYNK1525	p. 91
FYNK2545	p. 91
FYNKGE65	p. 91
FYNKGE85	p. 91
FYNR1509	p. 91
FYNR2514	p. 91
FYNR3010	p. 91
FYOC0200	p. 98
FYOC0250	p. 98
FYRBC022	p. 88
FYRBC023	p. 88
FYRBC024	p. 88
FYRBC025	p. 88
FYRBC026	p. 88
FYRBC222	p. 88
FYRBC223	p. 88
FYRBC224	p. 88
FYRBC225	p. 88
FYRBC226	p. 88
FYRBI022	p. 88
FYRBI023	p. 88
FYRBI024	p. 88
FYRBI025	p. 88
FYRBI026	p. 88
FYRBI222	p. 88
FYRBI223	p. 88
FYRBI224	p. 88
FYRBI225	p. 88
FYRBI226	p. 88

PROFILS PALPEURS BS³

FYSPC50R	p. 104
----------	--------

POTEAU DE PROTECTION

FYZ0600P	p. 22
FYZ1000P	p. 22

FEUX DE SIGNALISATION

FZA00LED	p. 137
FZA024E2	p. 136
FZA024F1	p. 136
FZA230E2	p. 136
FZA230F1	p. 136
FZAML0DI	p. 137
FZAML0RI	p. 137
FZAML0SPE	p. 137
FZAMLVDI	p. 137

ÉCLAIRAGE

FZD010LN	p. 137
FZD013LN	p. 137
FZD030LN	p. 137

ACCESSOIRES CÂBLAGE

FZED0006	p. 84
FZED0010	p. 84
FZEDIF30	p. 84
FZEH0RD1	p. 85
FZEH0RD2	p. 85
FZEP0000	p. 85

AMPOULES

FZFLOML6	p. 137
----------	--------

RELAIS - TEMPORISATIONS

FZGRI012	p. 85
FZGRI024	p. 85
FZGRI12C	p. 85
FZGRI230	p. 85
FZGRI24C	p. 85
FZGRI48C	p. 85
FZGRISOC	p. 85
FZGTEM04	p. 85

FINS DE COURSE

FZH00141	p. 31
FZH00IND	p. 35

ACCESSOIRES POUR CÂBLAGE

FZI00040	p. 31
FZISM116	p. 31
FZISM162	p. 31
FZISM254	p. 31

MARQUAGE AU SOL

FZM00BJA	p. 137
FZM00BNO	p. 137
FZM00KIT	p. 137

ACCESSOIRES CÂBLAGE SCHNEIDER

FZTBPCFB	p. 84
FZTBPCFN	p. 84
FZTBPSAU	p. 84
FZTBPSRO	p. 84
FZTBPSSE	p. 84
FZTCOCNF	p. 84
FZTCOCNO	p. 84
FZTCOSNF	p. 84
FZTCOSNO	p. 84
FZTETARU	p. 84
FZTETSTO	p. 84
FZTGV206	p. 84
FZTGV207	p. 84
FZTGV208	p. 84
FZTGV210	p. 84
FZTGV221	p. 84
FZTLC1K2	p. 85
FZTLC1K3	p. 85
FZTLC24K	p. 85
FZTVCD00	p. 85
FZTVCD01	p. 85
FZTVCDC2	p. 85
FZTVCDC3	p. 85
FZTVCDC4	p. 85
FZTVL24I	p. 84

GAMME INTRATONE

I0601020	p. 124
I0601290	p. 123
I0601300	p. 123
I060180P	p. 125
I0801010	p. 126
I0801020	p. 126
I0801030	p. 126
I0801040	p. 126
I0801050	p. 126
I0801060	p. 126
I0801070	p. 126
I0801080	p. 126
I0801090	p. 126
I0801100	p. 126
I0901010	p. 127
I0901150	p. 127
I0901160	p. 127
I0901170	p. 127
I0901180	p. 127
I0901190	p. 127

ACC. PORTAILS BATTANTS

PBPSAB01	p. 62
PBPSAB02	p. 62

GAMME ROZOH

R4010001	p. 130
R4010002	p. 130
R4010003	p. 130
R4010004	p. 130
R4010005	p. 130
R4040001	p. 130
R4040002	p. 130
R4040003	p. 130
R5010001	p. 128
R5010002	p. 130
R5010006	p. 129
R5010007	p. 128
R5010008	p. 129
R5010009	p. 129

TÉLÉCOMMANDE RADIO V2

RVBEAS1M	p. 239
----------	--------

ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ V2

RYA020AD	p. 239
----------	--------

ÉLÉMENTS DE SIGNALISATION V2

RZALUMOS	p. 235
----------	--------

ACCESSOIRES POUR MOTEURS
TUBULAIRES

VB162709	p. 279
VB162710	p. 279
VB162711	p. 279
VB162712	p. 279
VB162713	p. 279
VB162715	p. 296
VB162716	p. 296
VB162718	p. 295
VB162719	p. 295
VB162721	p. 298
VB162726	p. 307
VB162727	p. 307
VB162729	p. 280
VB162731	p. 308
VB162734	p. 308
VB162746	p. 307
VB162747	p. 307
VB162751	p. 295
VB162752	p. 295
VB162757	p. 279
VB162758	p. 298

VB162759	p. 298
VB162762	p. 297
VB162763	p. 297
VB162764	p. 280
VB162767	p. 297
VB162774	p. 307
VB162775	p. 307
VB162782	p. 279
VB162783	p. 279
VB162784	p. 308
VB162785	p. 308
VB162798	p. 297
VB162799	p. 297
VB162801	p. 295
VB162802	p. 295
VB162806	p. 297
VB162807	p. 297
VB162819	p. 308
VB162822	p. 299
VB162823	p. 310
VB162824	p. 310
VB162825	p. 310
VB162829	p. 300
VB162858	p. 307
VB162859	p. 307
VB162860	p. 308
VB162861	p. 308
VB162862	p. 297
VB162864	p. 299
VB162865	p. 307
VB162866	p. 295
VB162867	p. 295
VB162891	p. 296
VB162893	p. 308
VB162894	p. 308
VB162895	p. 298
VB162896	p. 298
VB162898	p. 296
VB162899	p. 296
VB163401	p. 295
VB163402	p. 295
VB163404	p. 298
VB163405	p. 298
VB163406	p. 298
VB163407	p. 308
VB163408	p. 308
VB163412	p. 280
VB163413	p. 297
VB163414	p. 297
VB163415	p. 298
VB163416	p. 298
VB163417	p. 299
VB163418	p. 300
VB163419	p. 300
VB163423	p. 279
VB163424	p. 296
VB163442	p. 296
VB163443	p. 296

able. | afca

SAS au capital de 1 020 000,00 €, inscrite au RCS de Lyon

SIRET : 400 364 550 00022 - NAF : 46.69A

Siège social : 4 bis, rue Henri Becquerel 69740 GENAS

www.afca.fr / e-mail : commercial@afca.fr

Tel. 04 72 79 10 30 - Fax. 04 72 79 10 39

Les présentes CONDITIONS GENERALES DE VENTE (CGV) dans lesquelles la SOCIETE désigne la société able. | afca et les PRODUITS désignent tous articles vendus par cette société, sont communiquées à tout acheteur qui en fait la demande, afin de lui permettre de passer commande auprès de la SOCIETE. Tout autre document que les présentes CGV et notamment catalogues, prospectus, publicités, notices, n'a qu'une valeur informative et indicative, non contractuelle.

1. APPLICATION ET OPPOSABILITÉ DES CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

- 1.1 Le fait pour un acheteur de passer commande implique l'adhésion entière et sans réserve de ce dernier à ces C.G.V. Aucune condition particulière ou conditions générales d'achat, ne peut, sauf acceptation formelle et écrite de LA SOCIETE, prévaloir contre les C.G.V.
- 1.2 Le fait que la société ne se prévale pas à un moment donné de la vie du contrat des présentes C.G.V. ne peut être interprété comme valant renonciation à s'en prévaloir.
- 1.3 La SOCIETE se réserve le droit de déroger à certaines clauses des présentes, en fonction des négociations menées avec l'acheteur, par l'établissement de conditions de vente particulières.
- 1.4 La SOCIETE peut, en outre, établir des conditions générales de vente catégorielles, dérogatoires aux présentes CGV, en fonction du type de clientèle considérée, selon des critères qui resteront objectifs. Les opérateurs répondant à ces critères se verront alors appliquer ces conditions générales de vente catégorielles.

2. COMMANDES

- 2.1 Toute vente n'est parfaite qu'à compter de l'acceptation expresse et par écrit de la commande de l'acheteur par la SOCIETE, les présentes C.G.V. étant alors incorporées au contrat ainsi formé (ci-après désigné par " Le CONTRAT ").
- 2.2 Toute modification de la composition ou du volume d'une commande, ou annulation de commande ou de partie de commande demandée par l'acheteur ne peut être prise en considération que si elle est parvenue par écrit avant l'expédition des PRODUITS et qu'elle a été confirmée par écrit par la SOCIETE. Si la SOCIETE n'accepte pas la modification ou l'annulation, les acomptes versés ne seront pas restitués. En tout état de cause, en cas d'annulation de la commande, l'indemnité demandée est fonction de l'état d'avancement des études et de la construction ou de l'acquisition des produits.

3. OFFRE ET DEVIS

- 3.1 Les offres faites par la SOCIETE sont valables pendant une période de 60 (soixante) jours après communication à l'acheteur. En cas de modification de celles-ci par l'acheteur, le CONTRAT ne sera réputé conclu qu'après accord de la SOCIETE. Toute modification nécessitant de nouvelles études ou un changement dans la fourniture peut entraîner une modification de prix et des délais.
- 3.2 Les informations, plans et documents techniques remis avec l'offre restent la propriété de la SOCIETE qui en obtiendra la restitution notamment si l'offre n'est pas retenue par le client. Ils ne doivent être ni communiqués à des tiers, ni exécutés sans l'autorisation écrite préalable de la SOCIETE et pourront éventuellement faire l'objet d'une facturation si l'offre n'est pas suivie d'achat.

4. LIVRAISON - DELAIS

- 4.1 Les dates ou délais de livraison indiqués par la SOCIETE ne sont donnés qu'à titre purement indicatif. Tout retard dans la livraison des PRODUITS ne pourra donner à l'acheteur ni le droit de résilier le CONTRAT ni d'annuler tout ou partie d'une commande à moins que les parties n'en conviennent par écrit ni de demander des pénalités ou indemnités à la SOCIETE. En outre, la responsabilité de la SOCIETE ne pourra en aucun cas être recherchée, et aucune indemnité ne devra être versée par cette dernière, du fait d'un tel retard, de la résiliation du CONTRAT de l'annulation de tout ou partie d'une commande selon les dispositions qui précèdent. La livraison de PRODUITS en quantité inférieure à celle que la SOCIETE a convenu de vendre ne pourra en aucun cas donner le droit, à l'acheteur, de refuser les PRODUITS livrés.
- 4.2 En cas de retard imputable à l'acheteur, la SOCIETE pourra soit considérer que la commande est annulée et conserver les acomptes éventuellement versés par l'acheteur, soit répercuter les frais de manutention et de magasinage à savoir 2 % du montant de la facture, par mois de retard, à dater du délai demandé dans la commande.
- 4.3 La SOCIETE ne saurait être tenue pour responsable d'une impossibilité de livraison consécutive à des cas de force majeure tels qu'incendie, catastrophes naturelles, grève, limitation ou arrêt momentané de travail, difficultés avec les sous-traitants ou les fournisseurs, accidents, ou toute autre raison empêchant ou retardant la livraison. La survenance de tels événements ne pourra donner lieu

à aucun versement d'indemnités de la part de la SOCIETE. Les délais de livraison seront allongés en conséquence en tenant compte de la raison pour laquelle la fabrication ou la livraison des PRODUITS a été empêchée ou retardée. La SOCIETE tiendra l'acheteur au courant, en temps opportun, des cas et événements ci-dessus énumérés.

- 4.4. En toute hypothèse, la livraison dans les délais ne peut intervenir que si l'acheteur est à jour de ses obligations envers la SOCIETE, quelle qu'en soit la cause.

5. LIVRAISON - LIEU - RISQUES

- 5.1 La livraison est réalisée par la remise directe des PRODUITS à l'acheteur, au transporteur désigné au CONTRAT et, en cas d'impossibilité ou d'absence d'instructions sur la destination, par un simple avis de mise à disposition. Les expéditions sont faites port payé jusqu'au lieu de destination convenu (Incoterm 1990 : CPT). Les PRODUITS voyagent, en tout état de cause, aux risques et périls de l'acheteur.
- 5.2 La SOCIETE est autorisée à procéder à des livraisons de façon globale ou partielle. En cas de livraison partielle de PRODUITS, celle-ci sera considérée comme une vente effectuée en application d'un contrat autonome.

6. TRANSPORT - RECEPTION DES PRODUITS

- 6.1. Tout PRODUIT n'ayant pas fait l'objet de réserves par lettre recommandée avec AR dans les trois (3) jours de sa réception auprès du transporteur, conformément à l'article L. 133-3 du code de commerce, et dont copie sera adressée simultanément à la SOCIETE, sera considéré accepté par l'acheteur.
- 6.2. Sans préjudice des dispositions à prendre par l'acheteur vis-à-vis du transporteur telles que décrites ci-dessus, en cas de vices apparents ou de manquants, toute réclamation, quelle qu'en soit la nature, portant sur les PRODUITS livrés, ne sera acceptée par la SOCIETE que si elle est effectuée par écrit, en lettre recommandée avec AR, dans le délai de trois (3) jours prévu ci-dessus. Il appartient à l'acheteur de fournir toutes les justifications quant à la réalité des vices ou manquants constatés. Aucun retour de PRODUITS ne pourra être effectué par l'acheteur sans l'accord préalable exprès, écrit, de la SOCIETE, obtenu notamment par télécopie ou courrier électronique. Les frais de retour ne seront à la charge de la SOCIETE que dans le cas où un vice apparent, ou des manquants, est effectivement constaté par lui ou son mandataire. Seul le transporteur choisi par la SOCIETE est habilité à effectuer le retour des produits concernés. Lorsqu'après contrôle un vice apparent ou un manquant est effectivement constaté par la SOCIETE ou son mandataire, l'acheteur ne pourra demander à la SOCIETE que le remplacement des produits non conformes et/ou le complément à apporter pour combler les manquants aux frais de celui-ci, sans que ce dernier puisse prétendre à une quelconque indemnité ou à la résolution de la commande. La réception sans réserve des produits commandés par l'acheteur couvre tout vice apparent et/ou manquant. Toute réserve devra être confirmée dans les conditions prévues ci-dessus. La réclamation effectuée par l'acheteur dans les conditions et selon les modalités décrites par le présent article ne suspend pas le paiement par l'acheteur des PRODUITS concernés. La responsabilité de la SOCIETE ne peut en aucun cas être mise en cause pour faits en cours de transport, de destruction, avaries, perte ou vol, même si elle a choisi le transporteur.

7. PAIEMENT - LIEU - MODALITES

- 7.1. Les PRODUITS sont fournis au prix en vigueur au jour de la livraison. Les prix de la SOCIETE comprennent les emballages des PRODUITS, sauf les emballages spéciaux qui seront facturés en sus. Ils peuvent être modifiés, sans préavis, dans le cadre de la législation actuelle.
- 7.2. La SOCIETE se réserve le droit de modifier à tout moment ses tarifs et d'appliquer de nouveaux frais, avec ou sans notification à l'acheteur, laquelle notification pourra, le cas échéant, être effectuée par l'envoi d'un courriel ou par affichage sur le site internet de la SOCIETE.
- 7.3. Les factures sont payables au siège de la SOCIETE, à 30 jours fin de mois à compter de la date de la facture et sans escompte que le paiement soit immédiat ou par traite domiciliée, la première livraison étant faite au comptant. Tout relevé de factures inférieur à 120 € hors taxes sera payable dès réception du relevé.
- 7.4. Dans le cadre de la revente des PRODUITS par l'acheteur, la SOCIETE pourra conseiller à ce dernier une politique tarifaire qui ne revêtira qu'un caractère indicatif.

8. PAIEMENT - DEFAT OU RETARD

- 8.1. La SOCIETE pourra, sans préjudice de ses autres droits et recours, résilier en tout ou partie tout contrat conclu entre elle et l'acheteur ou suspendre toute livraison en exécution de tout contrat dans chacun des cas suivants :
. En cas de non paiement, à son échéance, d'une quelconque des créances dues par l'acheteur à la SOCIETE,

. En cas de défaut, pour l'acheteur, de fournir tout effet de commerce ou toute autre garantie requise par le CONTRAT étant précisé que, dans ce cas, ce droit de résiliation ou de suspension ne s'appliquera qu'au contrat particulier pour lequel l'acheteur a manqué à ses obligations,

. Si l'acheteur devenait insolvable ou concluait un règlement amiable avec ses créanciers ou, en cas de dissolution anticipée de l'acheteur, ou si ce dernier suspendait tout ou partie du paiement de ses dettes, la SOCIETE pourra exercer lesdits droits de résiliation ou de suspension à tout moment tant que l'événement n'aura pas cessé ou n'aura pas donné lieu à réparation. Dans le cas d'une telle suspension, la SOCIETE pourra conditionner la poursuite des livraisons prévue à tout contrat entre elle et l'acheteur au paiement d'avance des PRODUITS ou à l'obtention de toute garantie qu'elle pourrait demander pour le paiement du prix des livraisons futures.

La SOCIETE aura également la faculté, avant l'acceptation de toute commande, comme en cours d'exécution, d'exiger de l'acheteur communication de ses documents comptables, et notamment des comptes de résultat, même prévisionnels, lui permettant d'apprécier sa solvabilité. En cas de refus par l'acheteur du paiement comptant, sans qu'aucune garantie suffisante ne soit proposée par ce dernier, la SOCIETE pourra refuser d'honorer la (les) commande(s) passée(s) et de livrer les PRODUITS concernés, sans que l'acheteur puisse arguer d'un refus de vente injustifié, ou prétendre à une quelconque indemnité.

8.2. Tout paiement du prix des PRODUITS effectué par l'acheteur après la date de règlement figurant sur la facture et après l'expiration du délai prévu dans les C.G.V. pourra donner lieu, sans mise en demeure préalable, à la facturation d'intérêts de retard calculés sur la base annuelle de 12% du montant HT de la facture impayée à son échéance. Ces intérêts de retard, soumis à TVA feront l'objet d'une facturation séparée.

8.3. En cas de non paiement par effet de commerce, le défaut de retour de l'effet sera considéré comme un refus d'acceptation assimilable à un défaut de paiement. De même lorsque le paiement est échelonné, le défaut de paiement d'une seule échéance entraînera l'exigibilité immédiate de la totalité de la dette, sans mise en demeure.

8.4. Dans le cas où la société serait contrainte d'engager des frais annexes pour le recouvrement de ses factures impayées du fait de l'acheteur en dehors de tout litige technique, celui-ci devra à la SOCIETE une indemnité égale à 10% du montant HT des factures ayant dû faire l'objet d'un tel recours. De plus, en cas de retard de paiement, l'acheteur devra une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement, d'un montant de 40 euros, de plein droit et sans notification préalable.

11. GARANTIE - ENTENDUE

11.1. Les PRODUITS sont garantis contre tout défaut de matière ou de fabrication pendant une durée de 30 mois à dater de la livraison. Les interventions au titre de la garantie ne sauraient avoir effet de prolonger la durée de celle-ci.

11.2. Dans tous les cas, l'acheteur devra laisser à la SOCIETE toute facilité pour inspecter les PRODUITS avant qu'aucune transformation ou utilisation ne soit effectuée et ce quel que soit l'endroit où se trouvent les PRODUITS.

11.3. En cas de réclamation reconnue fondée et recevable par la SOCIETE, l'acheteur ne pourra prétendre qu'à la réparation dans les ateliers de la SOCIETE de la pièce défectueuse ou au remplacement de celle-ci, à l'exclusion de toute autre indemnité, de quelque nature que ce soit, notamment pour dommages directs ou indirects ou pour manque à gagner. En tout état de cause, les frais de transport aller et retour seront à la charge de l'acheteur.

12. GARANTIE - EXCLUSION

L'utilisation des PRODUITS non conformément aux instructions de la SOCIETE et dont les conditions d'emploi échappent à son contrôle ne peuvent donner lieu à garantie. La garantie ne s'applique pas aux remplacements ou réparations qui résultent de l'usure normale des PRODUITS, de la détérioration ou d'accidents provenant de négligence, de défaut d'entretien et de surveillance, de mauvaises conditions de stockage, d'installation non conforme, d'inobservation des consignes d'entretien et de mise en service de la SOCIETE.

13. REPARATION

La réparation des PRODUITS, en dehors de l'application de garantie mentionnée à l'article 11.3, fera l'objet d'un devis envoyé par la SOCIETE. En tout état de cause, les frais de main-d'œuvre et de transport aller et retour restent dans tous les cas à la charge de l'acheteur.

14. REPRISE DES PRODUITS

14.1 Conditions générales pour la reprise des produits :

14.1.1 État des produits :

Les produits retournés doivent être neufs, non utilisés, et accompagnés de leur emballage d'origine intact.

Les produits utilisés ou dont l'emballage est endommagé ne seront pas repris.

14.1.2 Commandes spécifiques :

Les produits spécifiquement développés (hors catalogue) ne seront pas repris.

14.2 Calcul de la décote :

La décote sera appliquée en fonction de l'ancienneté de la facture.

Durée depuis la date de facturation	Décote appliquée
0 à 3 mois	0%
3 à 6 mois	20%
6 à 9 mois	50%
9 à 12 mois	70%
Plus de 12 mois	Non repris

14.3 Processus de gestion des retours et validation des avoirs

14.3.1 Réception et contrôle des produits :

Les produits retournés doivent être réceptionnés et contrôlés par le collaborateur chargé du SAV.

Le chargé de SAV vérifiera leur conformité avec les conditions générales décrites en 14.1.1.

14.3.2 Validation de l'avoir :

Une fois le contrôle validé, la demande d'avoir pourra être soumise pour approbation finale.

Le gestionnaire de stocks doit obligatoirement donner son aval avant que l'avoir ne soit établi.

14.4 Exceptions et points particuliers :

Aucun avoir ne pourra être établi pour les produits retournés plus d'un an après la date de facturation.

Toute exception à cette règle devra être approuvée par la direction.

15. PROTECTION DES DONNEES PERSONNELLES

15.1. Les données personnelles collectées par la SOCIETE (principalement nom, prénom, coordonnées postales, numéro de téléphone, adresse électronique, coordonnées bancaires, etc.) sont enregistrées dans son fichier clients. L'ensemble des informations collectées sont nécessaires à la conclusion et à l'exécution du CONTRAT et seront principalement utilisées pour la bonne gestion des relations avec la SOCIETE et le traitement des commandes.

15.2. Les informations personnelles collectées seront conservées aussi longtemps que nécessaire à l'exécution du CONTRAT, à l'accomplissement par la SOCIETE de ses obligations légales et réglementaires ou encore à l'exercice des prérogatives lui étant reconnues par la loi et la jurisprudence. L'accès aux données personnelles est strictement limité aux employés et préposés de la SOCIETE, habilités à les traiter en raison de leurs fonctions. Les informations recueillies pourront éventuellement être communiquées à des tiers liés à la SOCIETE par contrat pour l'exécution de tâches sous-traitées nécessaires à la gestion des commandes. Il est précisé que, dans le cadre de l'exécution de leurs prestations, les tiers n'ont qu'un accès limité aux données et ont l'obligation de les utiliser en conformité avec les dispositions de la législation applicable en matière de protection des données personnelles. En dehors des cas énoncés ci-dessus, la SOCIETE s'engage à ne pas vendre, louer, céder ou donner accès à des tiers aux données sans consentement préalable de l'acheteur, à moins d'y être contrainte en raison d'un motif légitime (obligation légale, lutte contre la fraude ou l'abus, exercice des droits de la défense, etc.).

15.3. Conformément aux dispositions légales et réglementaires applicables, l'acheteur bénéficie d'un droit d'accès, de rectification, de portabilité et d'effacement de ses données ou encore de limitation du traitement. Il peut également, pour des motifs légitimes, s'opposer au traitement des données le concernant. L'acheteur peut, sous réserve de la production d'un justificatif d'identité valide, exercer ses droits en contactant dorothee.crapiz@afca.fr.

15.4. Dans le cas où l'acheteur ne souhaiterait pas recevoir des messages promotionnels et invitations via courriers électroniques, messages SMS, appels téléphoniques et courriers postaux, celui-ci a la possibilité d'indiquer son choix dans le cadre du document matérialisant l'offre de la SOCIETE, de modifier son choix en contactant la SOCIETE dans les conditions évoquées ci-avant ou en utilisant les liens de désinscription prévus dans les messages SMS ou électroniques.

15.5. En cas de difficulté en lien avec la gestion de ses données personnelles, l'acheteur peut adresser une réclamation auprès du délégué à la protection des données personnelles de la SOCIETE (si l'entreprise en a désigné un. Indiquer ses coordonnées), de la Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés ou de toute autre autorité compétente.

16. LITIGES

16.1. Seront seuls compétents en cas de litige de toute nature ou de contestation relative à la formation ou à l'exécution de la commande, les tribunaux situés dans le ressort du siège de la SOCIETE, à moins que la SOCIETE ne préfère saisir toute autre juridiction compétente.

16.2. Cette clause s'applique même en cas de référé, de demande incidente ou de pluralité de défendeurs et quels que soient le mode et les modalités de paiement.

Conditions établies au 1^{er} mai 2019



able. | afca
4 bis, rue Henri Becquerel
CS 100 13
69740 GENAS - France

T +33 4 72 79 10 31
E commercial@afca.fr
W afca.fr / ableautomation.com