

FERMETURES 2000

LE CONFORT EN TOUTE SIMPLICITÉ

Volets roulants, motorisations
Moteurs pour portes de garage
Solutions de sécurité


FERMETURES 2000

PRÉSENTATION 06

- L'entreprise FERMETURES2000

VOLETS ROULANTS 08

- Motorisation CANE
- Lame aluminium pour volets roulants
- Kit fenêtre complet pour logement économique

FICHES TECHNIQUES ET ATTESTATIONS 48

AUTOMATISMES POUR PORTES & PORTAILS DE GARAGE 58

- Portail à battants
- Porte sectionnelle
- Portail coulissant
- Porte automatique vitrée
- Rideaux métalliques
- Barrière de sécurité

RIDEAUX ET STORES 110

- Tringle CANE
- Moteur pour stores CANE





PRESENTATION

Créée en 1980, Fermetures 2000 est une société industrielle basée à Casablanca – Maroc. Elle dispose d'une usine de production à Ain Sebaâ, d'une superficie de 3600 m², d'un dépôt de stockage de 720 m² et d'un Service Après-vente. Avec un effectif de 75 personnes, dont plus de 15 cadres, Fermetures 2000 , grâce à son système de veille technologique, est dotée d'un matériel de production sophistiqué.

Plaçant la qualité et l'amélioration continue au centre de ses préoccupations, Fermetures 2000 s'est engagée dans un processus de Management de la qualité ayant débouché sur une certification ISO 9001 en 2004. Par ailleurs, la société a mis en place un système de gestion de la santé et de la sécurité au travail lui ayant valu une certification OHSAS 18001.

Fermetures 2000 est un fabriquant historique de lames en aluminium, et en pvc. L'usine dispose d'une capacité de production journalière de 260 axes motorisés, 200 m² de lames 44, 200 m² de lames 55, 150 m² de lames 45, 154 m² d'extrudé, 300 m² de lames PVC et de 200 monoblocs. L'entreprise produit aussi des accessoires pour volets roulants. La société commercialise des moteurs italiens via sa marque CANE, et s'est liée avec SOMFY, leader mondial de l'automatisation des ouvertures de la maison, pour offrir des moteurs de volets roulants, stores et tringles.

Fermetures 2000 a signé en 2013 un partenariat avec KINGgates, jeune entreprise italienne innovante et dynamique pour proposer des moteurs pour portes et portails de garage robustes et design ainsi que des barrières de sécurité.

Aujourd'hui, Fermetures 2000 a obtenu le label de qualité POWERED BY SOMFY et s'est lancé dans la commercialisation de solutions liées à la sécurité (caméra de surveillance, détecteur de mouvement, visiophone, détecteur d'ouverture portes...)

Nos partenaires

CANE L'alliance des Technologies

KINGGATES



La promesse de Fermetures 2000 est donc d'offrir un confort supérieur pour satisfaire des consommateurs exigeants.
Pour cela, elle place le service, la robustesse, la sécurité, l' amélioration permanente et la qualité au cœur de ses préoccupations.

afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION

afaq OHSAS 18001 Santé Sécurité au Travail AFNOR CERTIFICATION



NOTRE GAMME DE CANE

Motorisation tubulaire CANE pour volet roulant
Télécommande et accessoires CANE
Motorisation store CANE 6 Nm / 15 Nm
Automatisme CANE :
- Portail à battants / Porte sectionnelle
- Portail coulissant / Barrière de sécurité

Moteur central CANE
Porte automatique vitrée CANE

Motorisation CANE



LES VOLETS ROULANTS

Motorisation CANE // Lames en aluminium et extrudé
// Kit fenêtre complet F2000



LES VOLETS ROULANTS

Motorisation CAME, LE MOTEUR DE RÉFÉRENCE

- Fabriqué en Italie
- Répond aux normes françaises (NF), conforme aux exigences techniques européennes (CE) et respecte les règles de sécurité électrique (norme VDE)
- Garantie de 5 ans
- Dispose d'une large gamme: de 10 Kg jusqu'à 150 kg
- Longueur de câble 2,5 m
- Vitesse de rotation: 16 tours/min
- Equipé d'un relais thermique assurant l'arrêt automatique en cas de surchauffe
- Système anti bruit interne
- Référencé depuis plus de 10 ans auprès des grands organismes


Motorisation
CANE

Motorisation CANE,

UNE GAMME LARGE DE MOTEURS FIABLES

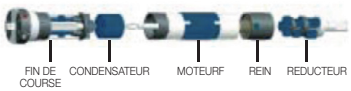
GAMME DE LA MOTORISATION CANE

Référence Moteur	Poids maximal
CANE 6/16	10 KG
CANE 10/16	18 KG
CANE 15/16	28 KG
CANE 20/16	36 KG
CANE 30/16	55 KG
CANE 40/16	75 KG
CANE 50/12	90 KG
CANE 80/12	110 KG
CANE 100/12	135 KG
CANE 120/8	150 KG

SCHEMA DE MOTEUR

C45S / C59S

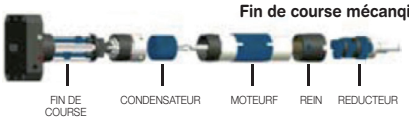
S: Moteur Cane standard



C45AMS / C59AMS

AMS: Moteur Cane avec manoeuvre de secours

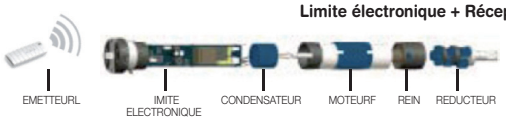
Fin de course mécanqiue + Manuel



C45R/C59R

R: Moteur Cane Radio

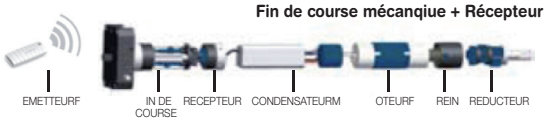
Limite électronique + Récepteur intégré



C45AMSR/C59AMSR

AMSR: Moteur Cane Radio avec manœuvre de secours grande puissance

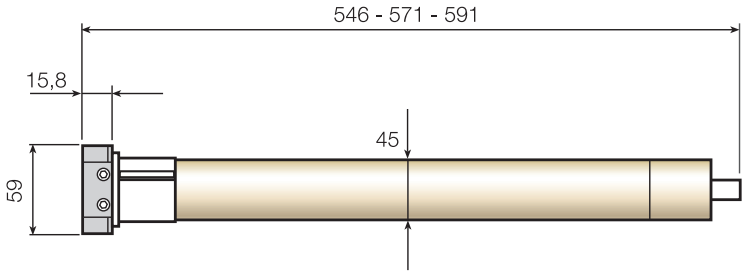
Fin de course mécanqiue + Récepteur intégré



MODÈLE

Moteur standard 45S

Dimensions



Caractéristiques

Désignation	Force	Rotation	Nombre de tours	Consommation	Alimentation	Indice de protection	Longueur	Poids max	Certification
CANE6 S	6 Nm	16 RPM	28	98 W	230 V – 50Hz	IP 44	516 mm	10 Kg	NF CE VDE
CANE10 S	10 Nm	16 RPM	28	125 W	230 V – 50Hz	IP 44	516 mm	18 Kg	NF CE VDE
CANE15 S	15 Nm	16 RPM	28	155 W	230 V – 50Hz	IP 44	546 mm	28 Kg	NF CE VDE
CANE20 S	20 Nm	16 RPM	28	180 W	230 V – 50Hz	IP 44	571 mm	36 Kg	NF CE VDE
CANE30 S	30 Nm	16 RPM	28	235 W	230 V – 50Hz	IP 44	591 mm	55 Kg	NF CE VDE
CANE40 S	40 Nm	16 RPM	28	285 W	230 V – 50Hz	IP 44	591 mm	75 Kg	NF CE VDE
CANE50 S	50 Nm	12 RPM	28	285 W	230 V – 50Hz	IP 44	591 mm	90 Kg	NF CE VDE

Store intérieur/exterieur

Volet roulant

Ecran

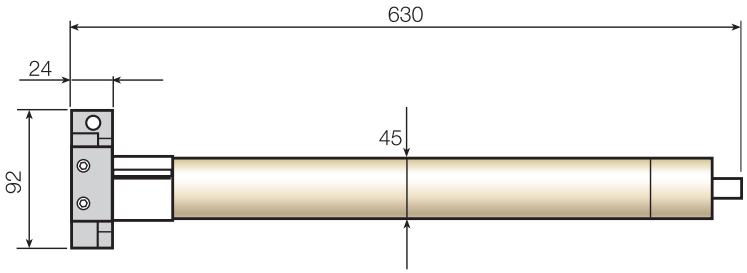
Radio + Récepteur integré

5 Garantie 5 ans

MODÈLE

Moteur avec manivelle de secours 45 AMS

Dimensions



Caractéristiques

Désignation	Force	Rotation	Nombre de tours	Consommation	Alimentation	Indice de protection	Longueur	Poids max	Certification
CANE6 AMS	6 Nm	16 RPM	28	98 W	230 V – 50Hz	IP 44	630 mm	10 Kg	NF CE VDE
CANE10 AMS	10 Nm	16 RPM	28	125 W	230 V – 50Hz	IP 44	630 mm	18 Kg	NF CE VDE
CANE15 AMS	15 Nm	16 RPM	28	155 W	230 V – 50Hz	IP 44	630 mm	28 Kg	NF CE VDE
CANE20 AMS	20 Nm	16 RPM	28	180 W	230 V – 50Hz	IP 44	630 mm	36 Kg	NF CE VDE
CANE30 AMS	30 Nm	16 RPM	28	235 W	230 V – 50Hz	IP 44	630 mm	55 Kg	NF CE VDE
CANE40 AMS	40 Nm	16 RPM	28	285 W	230 V – 50Hz	IP 44	630 mm	75 Kg	NF CE VDE
CANE50 AMS	50 Nm	12 RPM	28	285 W	230 V – 50Hz	IP 44	630 mm	90 Kg	NF CE VDE

Store intérieur/exterieur

Volet roulant

Ecran

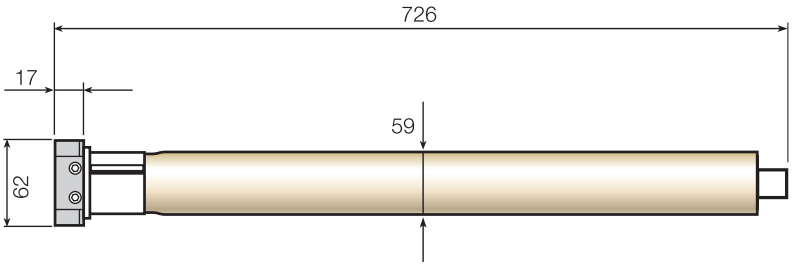
Radio + Récepteur integré

5 Garantie 5 ans

MODÈLE

Moteur standard 59S

Dimensions



Caractéristiques

Désignation	Force	Rotation	Nombre de tours	Consommation	Alimentation	Indice de protection	Longueur	Poids max	Certification
CANE80 S	80 Nm	12 RPM	23	308 W	230 V – 50Hz	IP 44	726 mm	100 Kg	CE
CANE100 S	100 Nm	12 RPM	23	485 W	230 V – 50Hz	IP 44	726 mm	135 Kg	CE
CANE120 S	120 Nm	8 RPM	23	350 W	230 V – 50Hz	IP 44	726 mm	150 Kg	CE

Store intérieur/exterieur

Volet roulant

Ecran

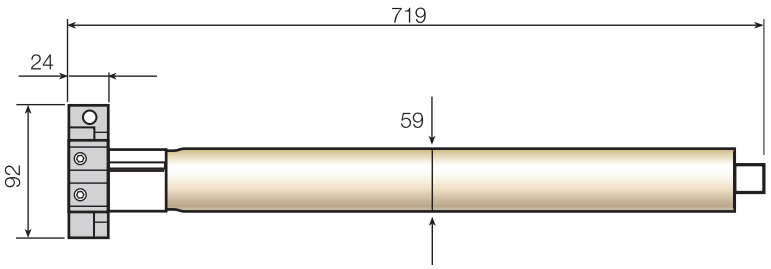
Radio + Récepteur integré

5 Garantie 5 ans

MODÈLE

Moteur avec manivelle de secours 59 AMS

Dimensions



Caractéristiques

Désignation	Force	Rotation	Nombre de tours	Consommation	Alimentation	Indice de protection	Longueur	Poids max	Certification
CANE80 AMS	80 Nm	12 RPM	27	380 W	230 V – 50Hz	IP 44	719 mm	100 Kg	CE
CANE100 AMS	100 Nm	12 RPM	27	485 W	230 V – 50Hz	IP 44	719 mm	135 Kg	CE
CANE120 AMS	120 Nm	8 RPM	27	350 W	230 V – 50Hz	IP 44	719 mm	150 Kg	CE

Store intérieur/exterieur

Volet roulant

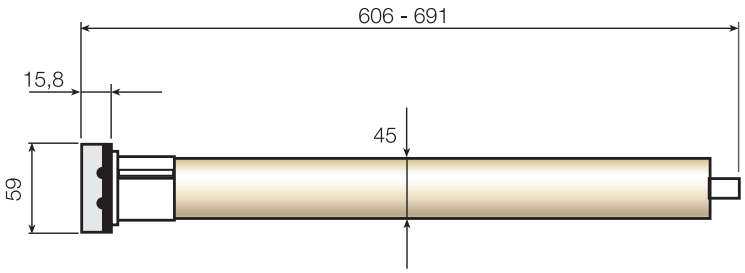
Ecran

Radio + Récepteur integré

5 Garantie 5 ans

MODÈLE Moteur Radio 45R

Dimensions



Caractéristiques

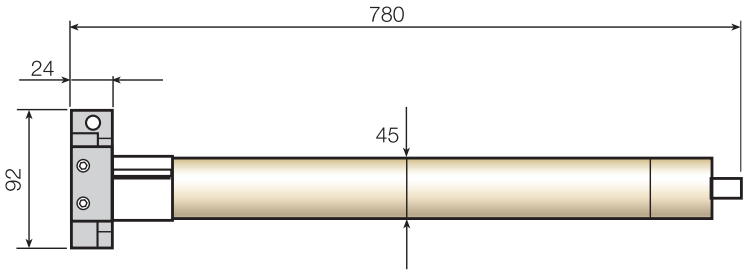
Désignation	Force	Rotation	Nombre de tours	Consommation	Alimentation	Indice de protection	Longueur	Poids max	Certification
CANE6 R	6 Nm	16 RPM	Infini	98 W	230 V – 50Hz	IP 44	606 mm	10 Kg	NF CE VDE
CANE10 R	10 Nm	16 RPM	Infini	125 W	230 V – 50Hz	IP 44	606 mm	18 Kg	NF CE VDE
CANE15 R	15 Nm	16 RPM	Infini	155 W	230 V – 50Hz	IP 44	691 mm	28 Kg	NF CE VDE
CANE20 R	20 Nm	16 RPM	Infini	180 W	230 V – 50Hz	IP 44	691 mm	36 Kg	NF CE VDE
CANE30 R	30 Nm	16 RPM	Infini	235 W	230 V – 50Hz	IP 44	691 mm	55 Kg	NF CE VDE
CANE40 R	40 Nm	16 RPM	Infini	285 W	230 V – 50Hz	IP 44	691 mm	75 Kg	NF CE VDE
CANE50 R	50 Nm	12 RPM	Infini	285 W	230 V – 50Hz	IP 44	691 mm	90 Kg	NF CE VDE

Store intérieur/exterieur · Volet roulant · Ecran · Radio + Récepteur integré · 5 Garantie 5 ans

MODÈLE

Manivelle de secours 45 AMS R

Dimensions



Caractéristiques

Désignation	Force	Rotation	Nombre de tours	Consommation	Alimentation	Indice de protection	Longueur	Poids max	Certification
CANE30 AMS R	30 Nm	16 RPM	Infini	98 W	230 V – 50Hz	IP 44	780 mm	55 Kg	NF CE VDE
CANE40 AMS R	40 Nm	16 RPM	Infini	125 W	230 V – 50Hz	IP 44	780 mm	75 Kg	NF CE VDE
CANE50 AMS R	50 Nm	12 RPM	Infini	155 W	230 V – 50Hz	IP 44	780 mm	90 Kg	NF CE VDE

Store intérieur/exterieur

Volet roulant

Ecran

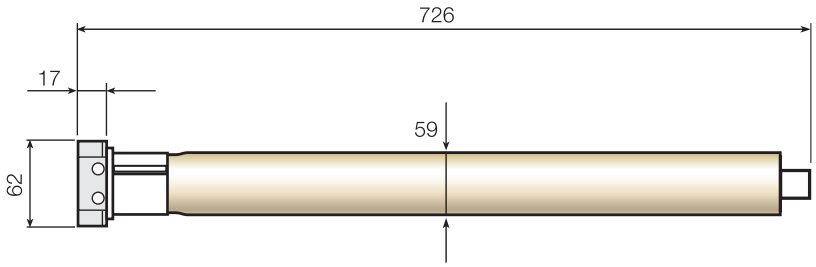
Radio + Récepteur integré

5 Garantie 5 ans

MODÈLE

Moteur Radio 59R

Dimensions



Caractéristiques

Désignation	Force	Rotation	Nombre de tours	Consommation	Alimentation	Indice de protection	Longueur	Poids max	Certification
CANE80 R	80 Nm	12 RPM	Infini	380 W	230 V – 50Hz	IP 44	726 mm	55 Kg	CE
CANE100 R	100 Nm	12 RPM	Infini	485 W	230 V – 50Hz	IP 44	726 mm	75 Kg	CE
CANE120 R	120 Nm	8 RPM	Infini	350 W	230 V – 50Hz	IP 44	726 mm	90 Kg	CE

Store intérieur/exterieur

Volet roulant

Ecran

Radio + Récepteur integré

5 Garantie 5 ans

MODÈLE

Télécommandes

GO 1- GO 4- GO P1- GO 16- GO 6T



Télécommande
1 canal



Télécommande
4 canaux



Commande mural
1 canal



Télécommande
16 canaux



Commande avec
timer 6 canaux

Store
intérieur/exterieur

Volet roulant

Ecran

Radio
+ Récepteur integré

5
Garantie 5 ans

SYSTEMES DE COMMANDE

SUN-ER

La télécommande associée au capteur soleil est placée sur le mur de la maison, sans câblage. Il fait descendre automatiquement volets roulants et/ou stores dès le seuil d'ensoleillement prédéfini atteint. Ce capteur permet de protéger les tissus des meubles et limite l'utilisation de climatiseurs. L'alimentation se fait par pile.



SV-ER

Ce détecteur vent soleil très pratique pour passer des journées tranquilles sous son store sans avoir à se soucier d'ouvrir ou fermer. En fonction du temps qu'il fait, s'il y a du vent et du soleil, un store est sorti ou remonté. Le niveau de réglage par rapport au vent ou au soleil se trouve directement sur l'appareil de commande



SOLUTIONS

Moteur filaire avec récepteur et télécommande



+



+



Moteur radio avec télécommande



+



FORMULE DE CALCUL

L*H* POIDS/TYPE DE LAME = POIDS DU TABLIER

Alu mousse 44-45	:	4 Kg/m²
Alu mousse 55	:	4,5 Kg/m²
Alu mousse 77	:	4,6 Kg/m²
Alu mousse 100	:	4,8 Kg/m²
Extrudé 55	:	10 Kg/m²

LES VOLETS ROULANTS

LAMES ALUMINIUM & EXTRUDÉES

Pour faire de votre habitation un lieu chaleureux, offrez-vous des volets roulants robustes en aluminium qui s'adaptent en fonction des dimensions de votre fenêtre

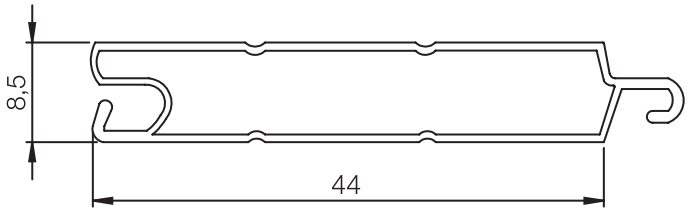
- LAME 44 MM plate en aluminium
- LAME 45 MM bombée en aluminium
- LAME 55 MM bombée en aluminium
- LAME 77 MM bombée en aluminium
- LAME 100 MM bombée en aluminium
- LAME 55 MM bombée extrudée en aluminium



MODÈLE

Lame 44 MM plate en aluminium

Dimensions



- Conception italienne DALLAN ENGINEERING Italie.
- Un fonctionnement durable, sûr et fiable sans bruit ni arrachement des lames.
- Une isolation thermique et antibruit.

Caractéristiques de la matière première

Désignation	Matière première	Descriptif
Lame	Feuillard aluminium	Laqué en différentes nuances
Mousse	Polyuréthane	Polyuréthane haute densité
Embout	Polyamide 6.6	Matière à haute résistance au frottement
Arrêts butés	Polyamide 6.6	Matière à haute résistance au frottement
Joints étanchéité	Pvc	Souple pour une adhérence au sol
Glissère C250/300	Aluminium	Equipée de brosse anti bruit

Caractéristiques de la lame

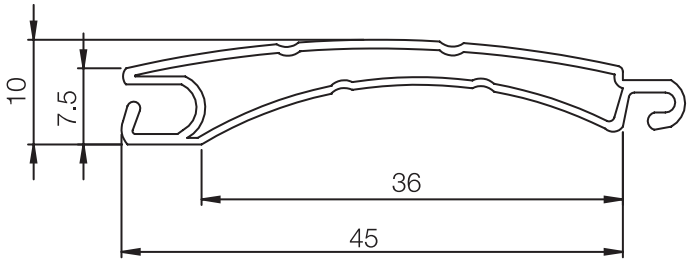
Poids/m²	4 000 gr/m²
Poids/ml	150 gr/ml
Nombre de lames par m	23 Lames
Densité mousse	70-80 kg/m³
Largeur maxi.	3,00 m
Hauteur maxi.	2,60 m

Store intérieur/exterieur · Volet roulant · Ecran · Radio + Récepteur integré · Garantie 5 ans

MODÈLE

Lame 45 MM bombée en aluminium

Dimensions



- S'adapte à des caissons de dimension inférieure à 20 cm.
- Optimisation de l'enroulement.
- Enroulement inférieur à la lame plate.
- Esthétique.

Caractéristiques de la matière première

Désignation	Matière première	Descriptif
Lame	Feuillard aluminium Ep.: 0.3 mm x 138 mm	Laqué en différentes nuances
Mousse	Polyuréthane	Polyuréthane haute densité
Embout	Polyamide 6.6	Matière à haute résistance au frottement
Arrêts butés	Polyamide 6.6	Matière à haute résistance au frottement
Joints étanchéité	Pvc	Souple pour une adhérence au sol assurant une haute étanchétié
Glissère C300	Aluminium	Equipée de brosse anti-bruit

Caractéristiques de la lame

145

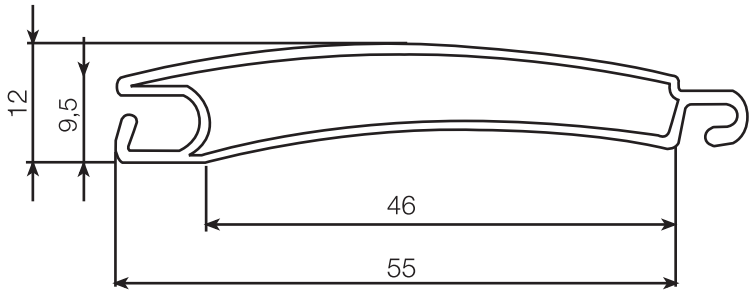
Poids/m²	3 900 gr/m²
Poids/ml	170 gr/ml
Nombre de lames par m	23 Lames
Densité mousse	70-80 kg/m³
Largeur maxi.	3,00 m
Hauteur maxi.	2,60 m

Store intérieur/exterieur · Volet roulant · Ecran · Radio + Récepteur integré · Garantie 5 ans

MODÈLE

Lame 55 MM bombée

Dimensions



- S'adapte facilement aux grandes ouvertures.
- Largeur maximale jusqu'à 3,80 m.
- Plus de sécurité et de robustesse.
- Mousse polyuréthane haute densité pour une isolation thermique et antibruit.

Caractéristiques de la matière première

Désignation	Matière première	Descriptif
Lame	Feuillard aluminium	Laqué en différentes nuances
Mousse	Polyuréthane	Polyuréthane haute densité
Embout	Polyamide 6.6	Matière à haute résistance au frottement
Arrêts butés	Polyamide 6.6	Matière à haute résistance au frottement
Joints étanchéité	Pvc	Souple pour une adhérence au sol assurant une haute étanchétié
Glissère C400	Aluminium	Equipée de brosse anti-bruit

Caractéristiques de la lame

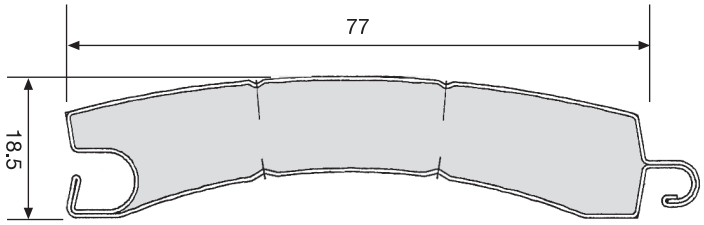
Poids/m²	4 500 gr/m²
Poids/ml	250 gr/ml
Nombre de lames par m	18 Lames
Densité mousse	80 kg/m³
Largeur maxi.	3,80 m
Hauteur maxi.	3,00 m

Store intérieur/exterieur | Volet roulant | Ecran | Radio + Récepteur integré | Garantie 5 ans

MODÈLE

Lame 77 MM bombée

Dimensions



- Une solution de volet pour les grandes ouvertures.
- S'adapte facilement aux grandes ouvertures importante.
- Largeur maximale jusqu'à 5m.
- Plus de sécurité et de robustesse.
- Mousse polyuréthane haute densité pour une isolation thermique et antibruit.

Caractéristiques de la matière première

Désignation	Matière première	Descriptif
Lame	Feuillard aluminium	Laqué en différentes nuances
Mousse	Polyuréthane	Polyuréthane haute densité
Embout	Polyamide 6.6	Matière à haute résistance au frottement
Arrêts butés	Polyamide 6.6	Matière à haute résistance au frottement
Joints étanchéité	Pvc	Souple pour une adhérence au sol assurant une haute étanchétié
Glissière C500	Aluminium	Equipée de brosse anti-bruit

Caractéristiques de la lame

Poids/m²	4650gr/m²
Poids/ml	358gr/ml
Nombre de lames par m	13 Lames
Densité mousse	65-70 kg/m³
Largeur maxi.	5m
Hauteur maxi.	3m

Store intérieur/exterieur

Volet roulant

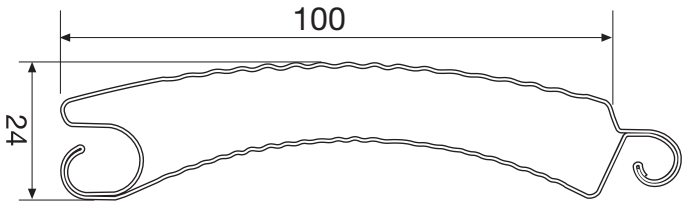
Ecran

Radio + Récepteur integré

5 Garantie 5 ans

MODÈLE Lame 100 M bombée

Dimensions



- **S'adapte facilement aux grandes ouvertures.**
- **Largeur maximale jusqu'à 6.5m.**
- **Plus de sécurité et de robustesse.**
- **Mousse polyuréthane haute densité pour une isolation thermique et antibruit.**

Caractéristiques de la matière première

Désignation	Matière première	Descriptif
Lame	Feuillard aluminium	Laqué en différentes nuances
Mousse	Polyuréthane	Polyuréthane haute densité
Embout	Polyamide 6.6	Matière à haute résistance au frottement
Arrêts butés	Polyamide 6.6	Matière à haute résistance au frottement
Joints étanchéité	Pvc	Souple pour une adhérence au sol assurant une haute étanchétié
Glissière C500	Aluminium	Equipée de brosse anti-bruit

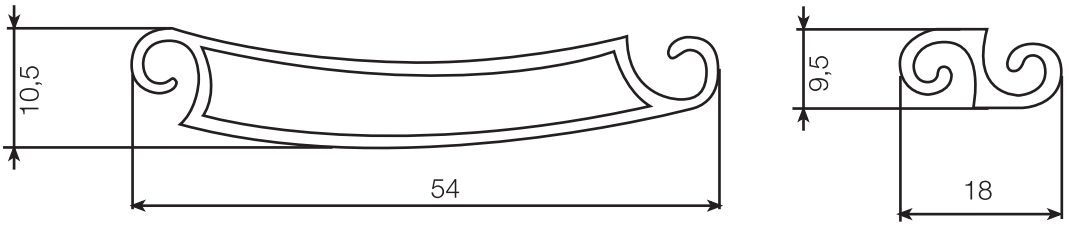
Caractéristiques de la lame

Poids/m²	4850 gr/m²
Poids/ml	466 gr/ml
Nombre de lames par m	10 Lames
Densité mousse	65-70 kg/m³
Largeur maxi.	6.5m
Hauteur maxi.	4.00m

Store intérieur/exterieur · Volet roulant · Ecran · Radio + Récepteur integré · Garantie 5 ans

MODÈLE Lame extrudée 55

Dimensions



Caractéristiques de la matière première

Désignation	Matière première	Descriptif
Lame	Aluminium	Profilé extrudé renforecé pas 50/55
Autobloquant	Aluminium	Lame en forme de S assurrant le verouillage du volet roulant
Lame finale	Aluminium	Profilé extrudé renforecé pas 50
Joint lame finale	Pvc souple	Souple étranchéité
Embouts	Polyamide 6.6	Matière plastique de haute résistance
Glissière C500	Aluminium	Equipé de joint anti-bruits

Caractéristiques de la lame

Poids/m²	10 000 gr/m²
Poids/ml	500 gr/ml
Nombre de lames par m	18 Lames
Largeur maxi.	6,00 m
Hauteur maxi.	4,50 m

Store intérieur/exterieur · Volet roulant · Ecran · Radio + Récepteur integré · Garantie 5 ans

MODÈLE

Volet roulant extrudée à lame orientable

Les lames orientables cane conjuguent les avantages d'un volet roulant conventionnel apportant une occultation complète, rigidité, isolation, résistance à l'effraction à ceux d'un système qui permet un contrôle de la lumière par l'orientation des lames.

	VR Alu	Lames orientables cane
Occulation complète	***	***
Isolation thermique	**	**
Isolation phonique	**	***
Apport contrôlé de la lumière	*	***
Sécurité	**	***



LAMES ORIENTABLES CANE s'installe dans un **environnement standard** comme un tablier conventionnel. Il s'intègre dans un coffre rénovation ou tunnel avec enroulement extérieur, quels que soient le type de coulisses, le type de tube d'enroulement, le type de manœuvre.

La conception des **LAMES ORIENTABLES CANE**, basée sur une lame à double articulation, est d'une **grande simplicité**, sans mécaniseme complexe dans le coffre ni chaîne dans les coulisses.
La seule force de la gravité ou du moteur est utilisée pour l'orientation des lames.
Cette conception confère aux **LAMES ORIENTABLES CANE** une grande fiabilité dans le temps.

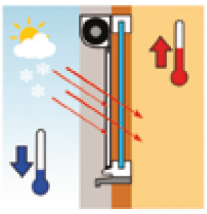
Store intérieur/exterieur | Volet roulant | Ecran | Radio + Récepteur integré | Garantie 5 ans

MODÈLE

Volet roulant extrudée à lame orientable

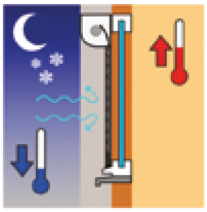
LAMES ORIENTABLES CANE apporte une précieuse contribution à la gestiion des échanges thermiques.

Dans le cadre des directives de la RT2012, **LAMES ORIENTABLES CANE** est le complément idéal des grandes baies vitrées pour profiter avantageusement du soleil et de la luminosité l'hiver et pour empêcher une chaleur excessive dans l'habitat l'été.

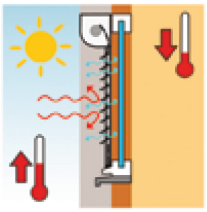


EN HIVER

• Enroulé complètement la journée, **LAMES ORIENTABLES CANE** contribue aux économies d'énergie en permettant l'exploitation maximale de l'énergie des rayons du soleil pour chauffer l'habitat. Orienté, il tamise la lumière.

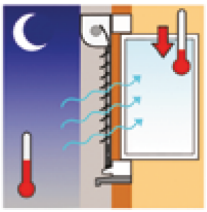


• Totalement fermé la nuit, il sécurise l'habitat et contribue très favorablement à l'isolation thermique.



EN ÉTÉ

• Totalement fermé, il isole de la chaleur. Tablier orienté, il protège des rayons du soleil et tamise la lumière tout en générant une ventilation naturelle.



• Orienté la nuit, il maintient une grande sécurité et toujours une bonne ventilation. Jumelé à une moustiquaire on conjugue ventilation et protection contre les insectes et autres nuisibles.

Store intérieur/exterieur

Volet roulant

Ecran

Radio + Récepteur integré

5 Garantie 5 ans

LES VOLETS ROULANTS

KIT FENÊTRE COMPLETS POUR LOGEMENTS ÉCONOMIQUES

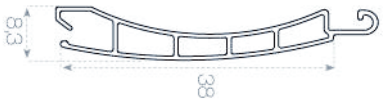
- LAME PVC 38-45-55
- Monobloc F2000
- Caisson PVC
  - Kit complet à manoeuvre manuelle
  - Kit complet à manoeuvre motorisée
- Fenêtre coulissante



MODÈLE Lame 38/45/55

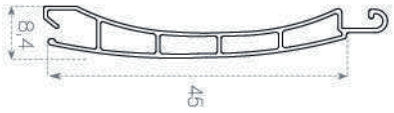
Lame F-38

- Tablier F-38 en PVC Lame bombée
- Convient particulièrement aux Fenêtres à dimensions réduites.
- La forme étudiée du profilé PVC assure un diamètre d'enroulement faible ainsi qu'une bonne stabilité.
- Hauteur Max : 2,50m.
- Largeur Max : 1,50m.



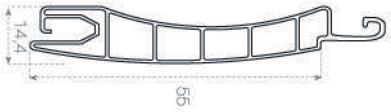
Lame F-45

- Tablier F-45 en PVC rigide Lame bombée
- Lame à diamètre d'enroulement réduit
- Hauteur Max : 2.6 m
- Largeur Max : 1.7 m



Lame F-55

- Tablier F-55 en PVC lames bombée
- Connue pour sa robustesse grâce à ses quatre points de stabilisation.
- Convient pour des largeurs inhabituelles de fenêtres.
- Hauteur Max : 2.8 m
- Largeur Max : 2.6 m



Diamètre d'enroulement F-38, F-45 et F-55, Selon la hauteur du tablier

Lame	Axe d'enroulement	Hauteur Volets roulants								
		100	125	150	175	200	225	250	275	300
F-38	Octo 40 mm	11,3	12,5	13,2	13,9	15,2	16,0	16,8		
F-45	Octo 40 mm	12,1	13,0	14,2	15,0	15,8	16,5	17,5	18,0	
F-55	Octo 60 mm	17,4	17,8	19,8	20,4	21,8	22,5	23,1	24,8	24,8

Store intérieur/exterieur

Volet roulant

Ecran

Radio + Récepteur integré

5 Garantie 5 ans



MODÈLE Monobloc complet F2000

Monobloc F2000 est composé de :

- Caisson en PVC.
- Mécanisme à sanglé ou motorisé.
- Tablier bombé en PVC 38 ou en aluminium 45
- Profile : fenêtre coulissante en aluminium «chassie complet avec vitrage 4 ou 6mm»

Les avangates

- Une solution technique complète pour les logments économiques.
- Installation rapide.
- Elimination du caisson en béton.
- Kit complet : caisson, tablier en PVC ou aluminium avec mécanisme a sange ou motorisée.

1. Caisson en PVC :

Profil en PVC à double paroi extrudée à partir de 15 cm, il est composé de 4 parties en largeur et des joues latérales en PVC pour l'assemblage.

A. Les composants:

Monobloc en PVC dimensions	Lames en PVC mini 38 ou 40 Et Lames bombées en Alu mousse 45
155mm x 155mm	Jusqu'à 1.5m de hauteur
180mm x 180mm	Jusqu'à 2.5m de hauter



B. Caisson en PVC :

L'étanchéité entre les différents profilés est assurée par joint de brosse.
Le caisson de volet roulant est en PVC avec un tablier en PVC 38 ou aluminium 45 bombée sur un axe en acier galvanisé octogonale réf 40.
L'enroulement du tablier peut être assuré par un mécanisme à sangle ou motorisé.
La fixation du monobloc est sur un faux cadres en acier galvanisé 40 fournit par l'entreprise du gros œuvre.
Le monobloc F2000 est une solution décorative et fonctionnelle pour les situations et les besoins en espace.
Monobloc F2000 un produit « prêt à poser » livré avec :

- Caisson en PVC.
- Mécanisme à sangle ou motorisé.
- Tablier PVC.

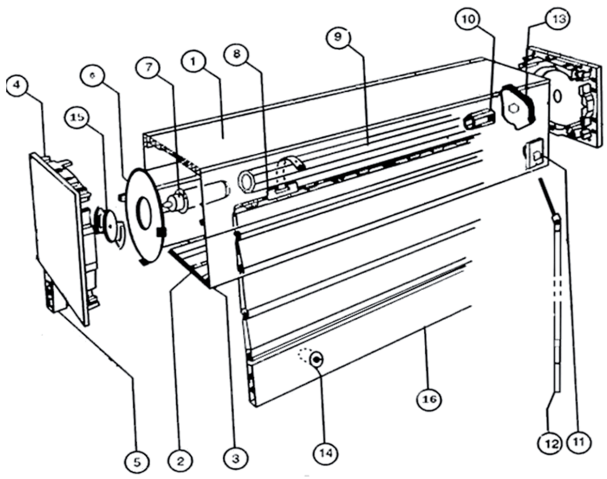


Schéma technique	
Désignation	**Quantité**
1. Profil principal en PVC extrudé	1
2. Profil inférieur en PVC extrudé	1
3. Profil latéral en PVC extrudé	1
4. Joues en PVC en PVC injecté	2
5. Embouts pour glissière en PVC	2
6. Plaques de contention en PVC	2
7. Embouts en PVC	2
8. Attaches pour fixation du tablier	2
9. Tube en acier galvanisé octogonal	2
10. Embout a tête octogonal	1
11. Sortie de caisson	1
12. Manivelle en aluminium	1
13. Treuil Eco F2000	1
14. Tablier en PVC	2
15. Support axe	1
16. Tablier PVC	

MODÈLE Monobloc complet F2000

Fenêtre et porte fenêtre coulissante pour monobloc avec un volet roulant rapporté à la fenêtre.

Descriptif des portes et fenêtres coulissantes

A. Profiles

Les profilés constituant la gamme 3000 sont obtenus par filage à la presse. Ils sont réalisés en alliages d'aluminium n° 6063 (AGST5) selon les normes NF A 50710 NF EN 573.3, NF EN 755.1, NF EN 755.2, NF EN 12020-1 et NF EN 12020-2.

Les profilés sont en alliage n°6063 QUALITE BATIMENT dont les tolérances concernant le taux d'impureté est plus strict que la norme.

B. Protection

Par thermolaquage polyester avec des laques labelisées «Qualicoat», l'épaisseur minium de la laque est de 60 microns pour les surfaces continuellement visibles, teintes RAL

C. Les Dormants

Possibilités d'assemblage en coupe droite par vis autoforeuse et diveovis.

Principes de dormant :

- Dormant supérieur de 60mm d'épaisseur sans couvre joint.
- Dormant inférieur de 60 mm d'épaisseur sans couvre joint.
- Dormant latéral de 120 et 145 mm d'épaisseur.

Store intérieur/exterieur | Volet roulant | Ecran | Radio + Récepteur integré | Garantie 5 ans

D. Les Ouvrants

En type porte feuille et assemblés en coupe droite par vis Parker, avec une feuillure pouvant recevoir un vitrage de 4 ou 6 mm et équipé d'un joint U.

La gamme offre 4 types d'ouvrant avec au sans renfort.
a) Montant chicane d'une largeur de 41 mm sans renfort.
b) Montant chicane d'une largeur de 51 mm sans renfort et avec renfort ayant un esthétique laissant deviné un produit de haut de gamme permettant d'augmenter l'inertie du profil.
Pour les montants latéraux d'une largeur de 55mm le renfort sert de poignée de tirage facilitant l'ouverture tout en augmentant l'inertie du profil.

E. Etanchéité

L'étanchéité entre dormant et ouvrant est assurée par joint brosse en polypropylérie à l'intérieur comme à l'extérieur.

F. Drainage

Drainage direct évitant l'utilisation de déflecteurs sur les dormants et en feuillure des traverses d'ouvrant.

G. Accessoires

Fermeture
La fermeture se fait par verrous en Aluminium encastrés dans le montant latéral des ouvrants et par gâche inox vissée sur le dormant latéral.

L'ouverture

L'ouverture est facilitée par des galets à aiguilles qui peuvent être simple ou double.

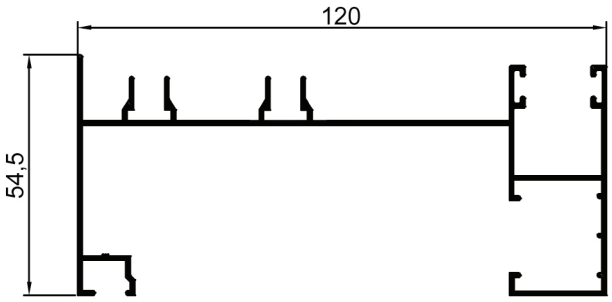
H. Schéma

MODÈLE Monobloc complet F2000

Descriptif Technique du Profile Com120

- Principe de Profilé gauche et droite de 120 mm d'épaisseur
- Possibilités d'assemblage en coupe droite par vis autoforeuse et alveovis. l'étanchéité des angles est assurée par injection d'un mastic butyle.

COM 120



Store intérieur/exterieur

Volet roulant

Ecran

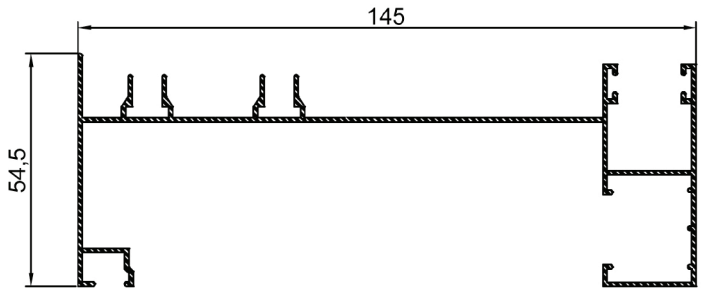
Radio + Récepteur integré

Garantie 5 ans

Descriptif Technique du Profile Com145

- Principe de Profilé gauche et droite de 145 mm d'épaisseur
- Possibilités d'assemblage en coupe droite par vis autoforeuse et alveovis. l'étanchéité des angles est assurée par injection d'un mastic butyle.

COM 145



Store intérieur/exterieur

Volet roulant

Ecran

Radio + Récepteur integré

Garantie 5 ans



FICHES TECHNIQUES ET ATTESTATIONS

Encombrement caisson // Diamètre d'enroulement // Torsion du tube



MODÈLE

Matrice de sélection des moteurs

Type de lame du volet roulant 35 x 5 mm | 37 x 8 mm | 40 x 8 mm | 45 x 8 mm

hauteur

Tube Diam (mm)																				
Jusqu'à 1.5 m																				
40	9 4 Nm	19 9 Nm	29 13 Nm																	
60	13 6 Nm	17 8 Nm	21 10 Nm	32 15 Nm	42 20 Nm	53 25 Nm	64 30 Nm	74 35 Nm	85 40 Nm	106 50 Nm										
70	12 6 Nm	16 8 Nm	20 10 Nm	30 15 Nm	40 20 Nm	50 25 Nm	60 30 Nm	70 35 Nm	80 40 Nm	100 50 Nm	110 55 Nm	120 60 Nm	140 70 Nm	160 80 Nm	170 85 Nm	200 100 Nm	240 120 Nm			
89	11 6 Nm	15 8 Nm	18 10 Nm	27 15 Nm	37 20 Nm	46 25 Nm	55 30 Nm	64 35 Nm	73 40 Nm	92 50 Nm	101 55 Nm	110 60 Nm	128 70 Nm	147 80 Nm	156 85 Nm	183 100 Nm	220 120 Nm			
De1.5 m à 2.5 m																				
40	8 4 Nm	18 9 Nm	26 13 Nm																	
60	11 6 Nm	15 8 Nm	18 10 Nm	28 15 Nm	37 20 Nm	46 25 Nm	55 30 Nm	64 35 Nm	73 40 Nm	92 50 Nm										
70	11 6 Nm	14 8 Nm	18 10 Nm	27 15 Nm	36 20 Nm	45 25 Nm	54 30 Nm	63 35 Nm	72 40 Nm	90 50 Nm	99 55 Nm	108 60 Nm	126 70 Nm	144 80 Nm	153 85 Nm	180 100 Nm	216 120 Nm			
89	10 6 Nm	13 8 Nm	17 10 Nm	25 15 Nm	33 20 Nm	42 25 Nm	50 30 Nm	59 35 Nm	67 40 Nm	84 50 Nm	92 55 Nm	100 60 Nm	117 70 Nm	134 80 Nm	142 85 Nm	167 100 Nm	201 120 Nm			
De2.5 m à 3.5 m																				
40	7 4 Nm	15 9 Nm	21 13 Nm																	
60	10 6 Nm	13 8 Nm	16 10 Nm	24 15 Nm	32 20 Nm	40 25 Nm	48 30 Nm	55 35 Nm	63 40 Nm	79 50 Nm										
70	9 6 Nm	12 8 Nm	15 10 Nm	23 15 Nm	31 20 Nm	39 25 Nm	46 30 Nm	54 35 Nm	62 40 Nm	77 50 Nm	85 55 Nm	93 60 Nm	108 70 Nm	123 80 Nm	131 85 Nm	154 100 Nm	185 120 Nm			
89	8 6 Nm	11 8 Nm	14 10 Nm	21 15 Nm	28 20 Nm	35 25 Nm	42 30 Nm	50 35 Nm	57 40 Nm	71 50 Nm	78 55 Nm	85 60 Nm	99 70 Nm	113 80 Nm	120 85 Nm	142 100 Nm	170 120 Nm			

Type de lame du volet roulant 45 x 11 mm | 52 x 13 mm | 53 x 14 mm | 55 x 13 mm | 60 x 14 mm

hauteur

Tube Diam (mm)																				
Jusqu'à 1.5 m																				
60	9 6 Nm	12 8 Nm	15 10 Nm	23 15 Nm	30 20 Nm	38 25 Nm	46 30 Nm	53 35 Nm	61 40 Nm	76 50 Nm										
70	9 6 Nm	12 8 Nm	15 10 Nm	23 15 Nm	30 20 Nm	38 25 Nm	45 30 Nm	53 35 Nm	60 40 Nm	75 50 Nm	83 55 Nm	91 60 Nm	106 70 Nm	121 80 Nm	128 85 Nm	151 100 Nm	181 120 Nm			
89	8 6 Nm	11 8 Nm	14 10 Nm	21 15 Nm	28 20 Nm	35 25 Nm	42 30 Nm	50 35 Nm	57 40 Nm	71 50 Nm	78 55 Nm	85 60 Nm	99 70 Nm	113 80 Nm	120 85 Nm	142 100 Nm	170 120 Nm			
102		M	A	R	I	N	E	R	56	70 50 Nm	77 55 Nm	84 60 Nm	98 70 Nm	112 80 Nm	119 85 Nm	140 100 Nm	168 120 Nm	210 Hercules 150	280 Hercules 200	350 T 825
De1.5 m à 2.5 m																				
60	8 6 Nm	11 8 Nm	14 10 Nm	20 15 Nm	27 20 Nm	34 25 Nm	41 30 Nm	47 35 Nm	54 40 Nm	68 50 Nm										
70	8 6 Nm	11 8 Nm	13 10 Nm	20 15 Nm	26 20 Nm	33 25 Nm	39 30 Nm	46 35 Nm	53 40 Nm	67 50 Nm	72 55 Nm	79 60 Nm	92 70 Nm	105 80 Nm	112 85 Nm	131 100 Nm	158 120 Nm			
89	7 6 Nm	10 8 Nm	12 10 Nm	19 15 Nm	25 20 Nm	31 25 Nm	37 30 Nm	44 35 Nm	50 40 Nm	64 50 Nm	69 55 Nm	75 60 Nm	87 70 Nm	100 80 Nm	106 85 Nm	125 100 Nm	150 120 Nm			
102		M	A	R	I	N	E	R	49	61 50 Nm	67 55 Nm	74 60 Nm	86 70 Nm	98 80 Nm	104 85 Nm	123 100 Nm	147 120 Nm	184 150 Nm	245 200 Nm	306 T 825
De2.5 m à 3.5 m																				
60	8 6 Nm	10 8 Nm	13 10 Nm	19 15 Nm	25 20 Nm	31 25 Nm	38 30 Nm	44 35 Nm	50 40 Nm	63 50 Nm										
70	7 6 Nm	10 8 Nm	12 10 Nm	19 15 Nm	25 20 Nm	31 25 Nm	37 30 Nm	43 35 Nm	50 40 Nm	62 50 Nm	68 55 Nm	74 60 Nm	87 70 Nm	99 80 Nm	105 85 Nm	124 100 Nm	149 120 Nm			
89	7 6 Nm	9 8 Nm	12 10 Nm	17 15 Nm	23 20 Nm	29 25 Nm	35 30 Nm	41 35 Nm	46 40 Nm	58 50 Nm	64 55 Nm	69 60 Nm	91 70 Nm	93 80 Nm	98 85 Nm	116 100 Nm	139 120 Nm			
102		M	A	R	I	N	E	R	44	55 50 Nm	61 55 Nm	66 60 Nm	77 70 Nm	88 80 Nm	94 85 Nm	110 100 Nm	132 120 Nm	165 150 Nm	220 200 Nm	275 T 825

Store intérieur/exterieur

Volet roulant

Ecran

Radio + Récepteur integré

5 Garantie 5 ans

MODÈLE

Diamètre d'enroulement

Ø D'ENROULEMENT TABLIER SUR TUBE

HAUTEUR	Ø TUBE	LAME 55	LAME 45 BO	LAME 44 PL	LAME 55 EXT	LAME 77	LAME 100
600	60/62/70	135	105	110	-	-	-
	70/89/102	-	-	-	-	-	-
800	60/62/70	145	120	120	-	-	-
	70/89/102	-	-	-	-	-	-
1000	60/62/70	150	125	135	165	-	-
	70/89/102	-	-	-	180	185	-
1200	60/62/70	160	135		175	-	-
	70/89/102	-	-	-	190	190	190
1400	60/62/70	170	140	145	180	-	-
	70/89/102	-	-	-	195	220	195
1600	60/62/70	180	150	150	190	-	-
	70/89/102	-	-	-	205	230	205
1800	60/62/70	190	155	155	200	-	-
	70/89/102	-	-	-	215	240	215
2000	60/62/70	195	160	160	205	-	-
	70/89/102	-	-	-	220	245	230
2200	60/62/70	200	165	170	-	-	-
	70/89/102	-	-	-	230	255	240
2400	60/62/70	205	170	180	-	-	-
	70/89/102	-	-	-	240	260	250
2600	60/62/70	205	175	180	-	-	-
	70/89/102	-	-	-	245	275	255
2800	60/62/70	210	180	185	-	-	-
	70/89/102	-	-	-	255	280	265
3000	60/62/70	216	185	185	-	-	-
	70/89/102	-	-	-	260	295	275
3200	60/62/70	220	190	190	-	-	-
	70/89/102	-	-	-	310	300	285
3400	60/62/70	225	195	195	-	-	-
	70/89/102	-	-	-	270	305	295
3600	60/62/70	230	200	200	-	-	-
	70/89/102	-	-	-	275	310	320
3800	60/62/70	-	-	-	-	-	-
	70/89/102	-	-	-	290	315	340
4000	60/62/70	-	-	-	-	-	-
	70/89/102	-	-	-	300	315	340

***unité de mesure mm**

NB: Ajouter 20 mm minimum pour largeur caisson

Store intérieur/exterieur

Volet roulant

Ecran

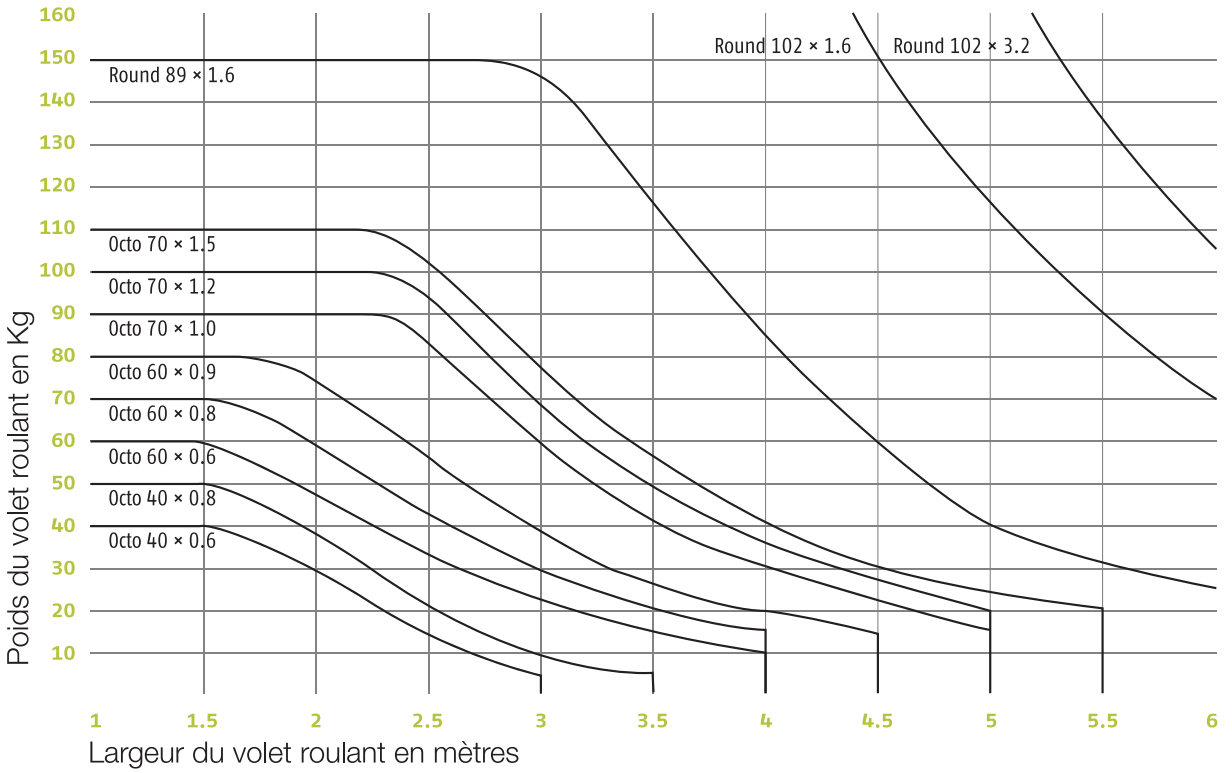
Radio + Récepteur integré

5 Garantie 5 ans

MODÈLE

Tableau de torsion du tube

Dès que le poids du volet roulant est calculé, le tableau ci-dessous permet de choisir le tube adéquat en fonction du poids et de la charge du volet roulant.



N.B: Les valeurs sont données à titre indicatif, prière se référer aux données du fabricant des tubes pour plus de détails.

Store intérieur/exterieur

Volet roulant

Ecran

Radio + Récepteur integré

Garantie 5 ans

MODÈLE Certificat NF

LICENCE

LCIE N° : NF089_1962

Titulaire : *License Holder:*	**FERMETURES 2000** Route côtière 111 –KM 9.9 - Ain Sebaa Casablanca - Maroc
Site de fabrication : *Factory:*	**Ningbo Dooya Mechanic & Electronic Technology Co., Ltd.** **(N°2605ED)** 168 Shengguang Road, Luotuo Zhenhai, Ningbo - Chine
Produit : *Product:*	**Moteur tubulaire** */Tubular motor*
Marque commerciale (s'il y a lieu) : *Trade mark (if any):*	CAME Motorisation
Modèle, type, référence : *Model, type, reference:*	S 120-9, S 100-9, S 80-15, S 40-15, S 30-15, S 15-15
Caractéristiques principales : *Main characteristics*:	Voir Annexe / *See Annex*
Informations complémentaires : *Additional information*:	/
Le produit est conforme à : *The product is in conformity with*:	EN 60335-1:2012+ A11:2014 + A12:2017 +A13:2017 EN 60335-2-97:2006+A11:2008+A2:2010+A12:2015 EN 62233:2008
Documents pris en compte : *Relevant documents*:	Rapport(s) d'essai(s) / *Test report(s)* n° DOE-17SE0081HCSP
Annule et remplace (s'il y a lieu) : *Cancels and replaces (if necessary)*:	/

En vertu de la présente décision notifiée par le LCIE organisme mandaté, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la Marque NF à la société qui en est titulaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les règles générales de la Marque NF et par les règles de certification NF, pour autant que les contrôles réguliers de la fabrication et les vérifications par tierce partie soient satisfaisants.

On the strength of the present decision notified by LCIE mandated certification body, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the licence holder for the above mentioned products, within the frame of the general rules of the NF Mark and of the NF certification rules, as far as the regular checking and third party verifications of the production are satisfactory.

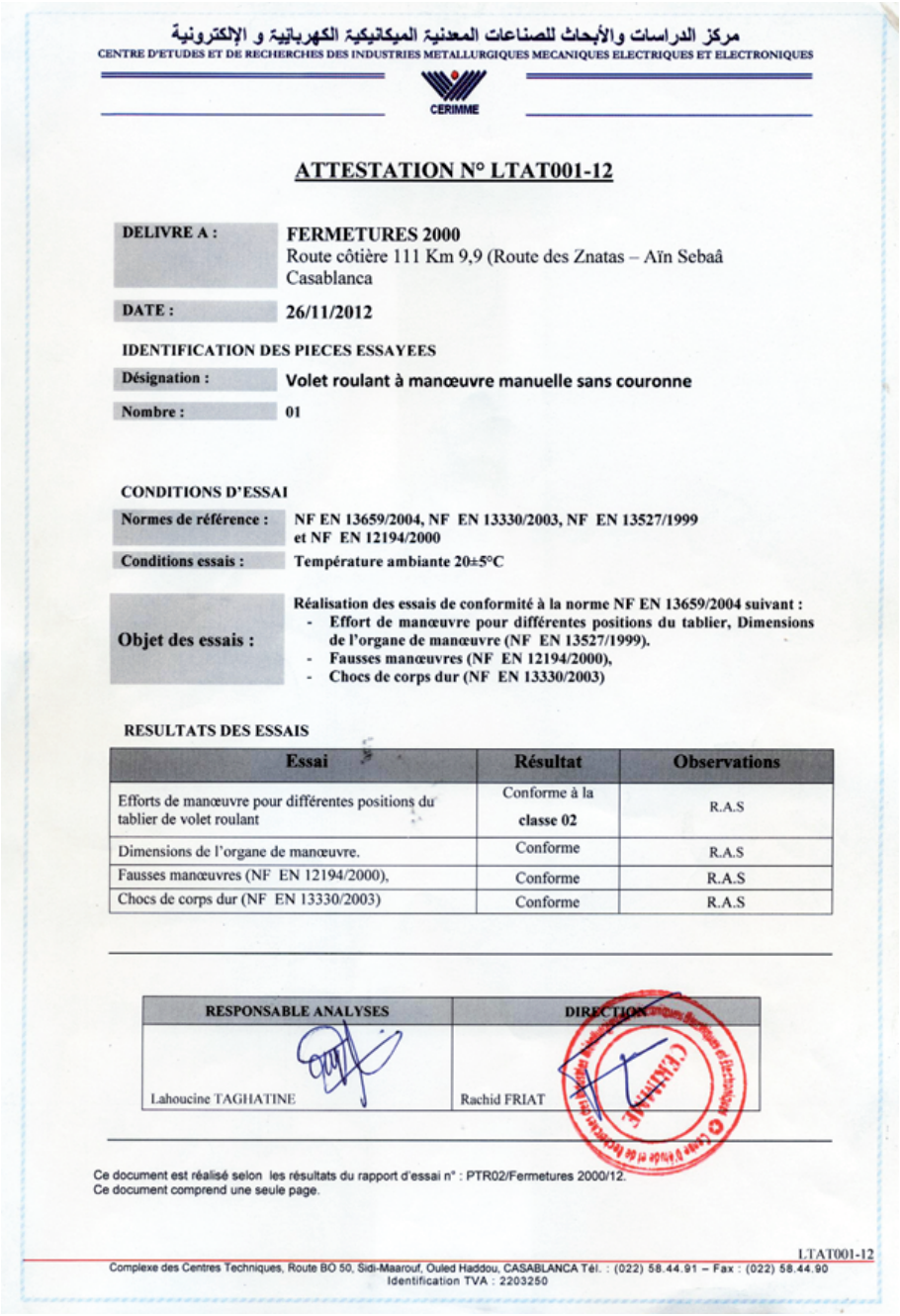
Fontenay-aux-Roses, 26/07/2019

Gilles LEMONNIER
Responsable Certification / Certification Officer

Date de fin de validité / *Expiry date* :
La validité de la présente licence cesse dès l'annulation de l'une des normes sur lesquelles elle est fondée.
The present license is valid until the cancellation of one of the standards on which it is based.

Accréditation N° 5-0014 Portée disponible sur www.cofrac.fr
cofrac CERTIFICATION DE PRODUITS ET SERVICES
LCIE Laboratoire Central des Industries Electriques Une société de Bureau Veritas
33 Avenue du Général Leclerc 92260 Fontenay-aux-Roses FRANCE
WWW.LCIE.FR

MODÈLE Attestation TREUIL F2000



مركز الدراسات والأبحاث للصناعات المعدنية الميكانيكية الكهربائية و الإلكترونية
CENTRE D'ETUDES ET DE RECHERCHES DES INDUSTRIES METALLURGIQUES MECANIQUES ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES

CERIMME

ATTESTATION N° LTAT001-12

DELIVRE A :	**FERMETURES 2000** Route côtière 111 Km 9,9 (Route des Znatas – Aïn Sebaâ Casablanca
DATE :	**26/11/2012**

IDENTIFICATION DES PIECES ESSAYEES

Désignation :	**Volet roulant à manœuvre manuelle sans couronne**
Nombre :	**01**

CONDITIONS D'ESSAI

Normes de référence :	**NF EN 13659/2004, NF EN 13330/2003, NF EN 13527/1999 et NF EN 12194/2000**
Conditions essais :	**Température ambiante 20±5°C**
Objet des essais :	**Réalisation des essais de conformité à la norme NF EN 13659/2004 suivant :** - **Effort de manœuvre pour différentes positions du tablier, Dimensions de l'organe de manœuvre (NF EN 13527/1999).** - **Fausses manœuvres (NF EN 12194/2000),** - **Chocs de corps dur (NF EN 13330/2003)**

RESULTATS DES ESSAIS

Essai	Résultat	Observations
Efforts de manœuvre pour différentes positions du tablier de volet roulant	Conforme à la **classe 02**	R.A.S
Dimensions de l'organe de manœuvre.	Conforme	R.A.S
Fausses manœuvres (NF EN 12194/2000),	Conforme	R.A.S
Chocs de corps dur (NF EN 13330/2003)	Conforme	R.A.S

RESPONSABLE ANALYSES	DIRECTION
Lahoucine TAGHATINE	Rachid FRIAT

Ce document est réalisé selon les résultats du rapport d'essai n° : PTR02/Fermetures 2000/12.
Ce document comprend une seule page.

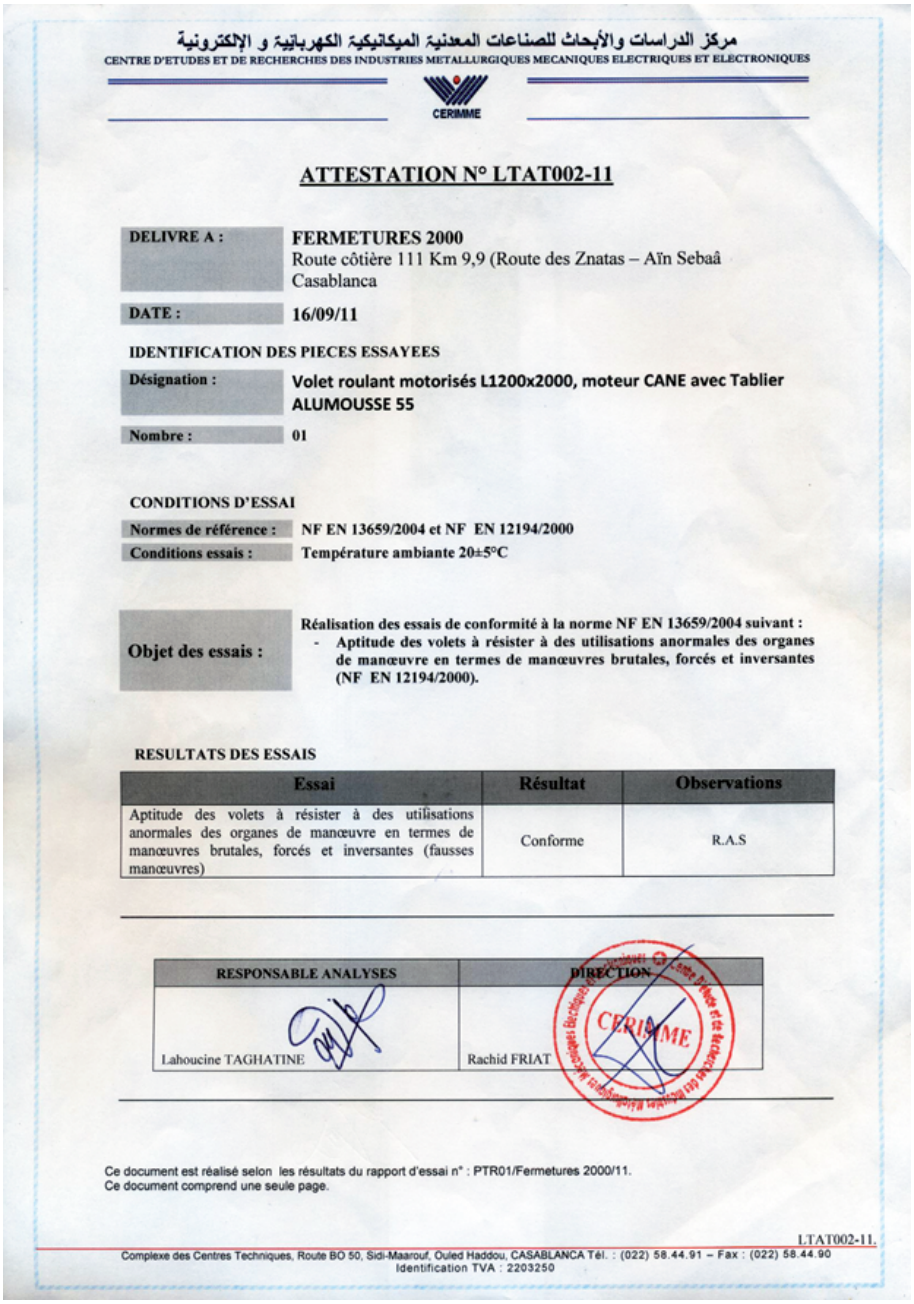
LTAT001-12

Complexe des Centres Techniques, Route BO 50, Sidi-Maarouf, Ouled Haddou, CASABLANCA Tél. : (022) 58.44.91 – Fax : (022) 58.44.90
Identification TVA : 2203250

Store intérieur/exterieur | Volet roulant | Ecran | Radio + Récepteur integré | Garantie 5 ans

MODÈLE

Attestation CANE avec ALUMOUSSE 55



مركز الدراسات والأبحاث للصناعات المعدنية الميكانيكية الكهربائية و الإلكترونية
CENTRE D'ETUDES ET DE RECHERCHES DES INDUSTRIES METALLURGIQUES MECANIQUES ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES

CERIMME

ATTESTATION N° LTAT002-11

DELIVRE A :	**FERMETURES 2000** Route côtière 111 Km 9,9 (Route des Znatas – Aïn Sebaâ Casablanca
DATE :	**16/09/11**

IDENTIFICATION DES PIECES ESSAYEES

Désignation :	**Volet roulant motorisés L1200x2000, moteur CANE avec Tablier ALUMOUSSE 55**
Nombre :	**01**

CONDITIONS D'ESSAI

Normes de référence :	**NF EN 13659/2004 et NF EN 12194/2000**
Conditions essais :	**Température ambiante 20±5°C**

Objet des essais : **Réalisation des essais de conformité à la norme NF EN 13659/2004 suivant :**
- **Aptitude des volets à résister à des utilisations anormales des organes de manœuvre en termes de manœuvres brutales, forcés et inversantes (NF EN 12194/2000).**

RESULTATS DES ESSAIS

Essai	Résultat	Observations
Aptitude des volets à résister à des utilisations anormales des organes de manœuvre en termes de manœuvres brutales, forcés et inversantes (fausses manœuvres)	Conforme	R.A.S

RESPONSABLE ANALYSES	DIRECTION
Lahoucine TAGHATINE	Rachid FRIAT

Ce document est réalisé selon les résultats du rapport d'essai n° : PTR01/Fermetures 2000/11.
Ce document comprend une seule page.

LTAT002-11.

Complexe des Centres Techniques, Route BO 50, Sidi-Maarouf, Ouled Haddou, CASABLANCA Tél. : (022) 58.44.91 – Fax : (022) 58.44.90
Identification TVA : 2203250

Store intérieur/exterieur · Volet roulant · Ecran · Radio + Récepteur integré · Garantie 5 ans

MODÈLE

Attestation CANE & Tablier Extrudé



مركز الدراسات والأبحاث للصناعات المعدنية الميكانيكية الكهربائية و الإلكترونية
CENTRE D'ETUDES ET DE RECHERCHES DES INDUSTRIES METALLURGIQUES MECANIQUES ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES

CERIMME

ATTESTATION N° LTAT003-11

DELIVRE A :	**FERMETURES 2000** Route côtière 111 Km 9,9 (Route des Znatas – Aïn Sebaâ Casablanca
DATE :	**16/09/11**

IDENTIFICATION DES PIECES ESSAYEES

Désignation :	**Volet roulant motorisés L3400x2000, moteur CANE et Tablier extrudé**
Nombre :	**01**

CONDITIONS D'ESSAI

Normes de référence :	**NF EN 13659/2004, NF EN 12194/2000, NF EN 60335-2-97/2001 et NF EN 12045/2000.**
Conditions essais :	**Température ambiante 20±5°C**
Objet des essais :	**Réalisation des essais de conformité à la norme NF EN 13659/2004 suivants :** - **Aptitude des volets à résister à des utilisations anormales des organes de manœuvre en termes de manœuvres brutales, forcés et inversantes (NF EN 12194/2000).** - **Essais de sécurité électriques sur le moteur CANE (NF EN 60335-2-97/2001)** - **Effort de poussée pour les ouvertures forcées (NF EN 12045/2000).**

RESULTATS DES ESSAIS

Essai	Résultat	Observations
Aptitude des volets à résister à des utilisations anormales des organes de manœuvre en termes de manœuvres brutales, forcés et inversantes (fausses manœuvres)	Conforme	R.A.S
Essais de sécurité électriques sur le moteur CANE (Sécurité des appareils électrodomestique et analogues – Motorisation des volets)	Conforme	R.A.S
Effort de poussée pour les ouvertures forcées (Sécurité d'utilisation – Mesure de l'effort de poussée)	Conforme	R.A.S

RESPONSABLE ANALYSES	DIRECTION
Lahoucine TAGHATINE	Rachid FRIAT

Ce document est réalisé selon les résultats du rapport d'essai n° : PTR01/Fermetures 2000/11.
Ce document comprend une seule page.

LTAT003-11.

Complexe des Centres Techniques, Route BO 50, Sidi-Maarouf, Ouled Haddou, CASABLANCA Tél. : (022) 58.44.91 – Fax : (022) 58.44.90
Identification TVA : 2203250

Store intérieur/exterieur | Volet roulant | Ecran | Radio + Récepteur integré | Garantie 5 ans

MODÈLE Attestation Mécanisme F2000 & Tablier ALUMOUSSE 44



مركز الدراسات والأبحاث للصناعات المعدنية الميكانيكية الكهربائية و الإلكترونية
CENTRE D'ETUDES ET DE RECHERCHES DES INDUSTRIES METALLURGIQUES MECANIQUES ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES
CERIMME

ATTESTATION N° LTAT001-11

DELIVRE A :	**FERMETURES 2000** Route côtière 111 Km 9,9 (Route des Znatas – Aïn Sebaâ Casablanca
DATE :	**16/09/11**

IDENTIFICATION DES PIECES ESSAYEES

Désignation :	**Volet roulant avec mécanisme F2000 et tablier ALUMOUSSE plate L1200xH2000**
Nombre :	**01**

CONDITIONS D'ESSAI

Normes de référence :	**NF EN 13659/2004, NF EN 13527/1999 et NF EN 12194/2000**
Conditions essais :	**Température ambiante 20±5°C**

Objet des essais :

Réalisation des essais de conformité à la norme NF EN 13659/2004 suivant :
- **Effort de manœuvre pour différentes positions du tablier, Dimensions de l'organe de manœuvre (NF EN 13527/1999).**
- **Aptitude des volets à résister à des utilisations anormales des organes de manœuvre en termes de manœuvres brutales, forcés et inversantes (NF EN 12194/2000).**

RESULTATS DES ESSAIS

Essai	Résultat	Observations
Efforts de manœuvre pour différentes positions du tablier de volet roulant	Conforme à la classe 01	R.A.S
Dimensions de l'organe de manœuvre.	Conforme	R.A.S
Aptitude des volets à résister à des utilisations anormales des organes de manœuvre en termes de manœuvres brutales, forcés et inversantes (fausses manœuvres)	Conforme	R.A.S

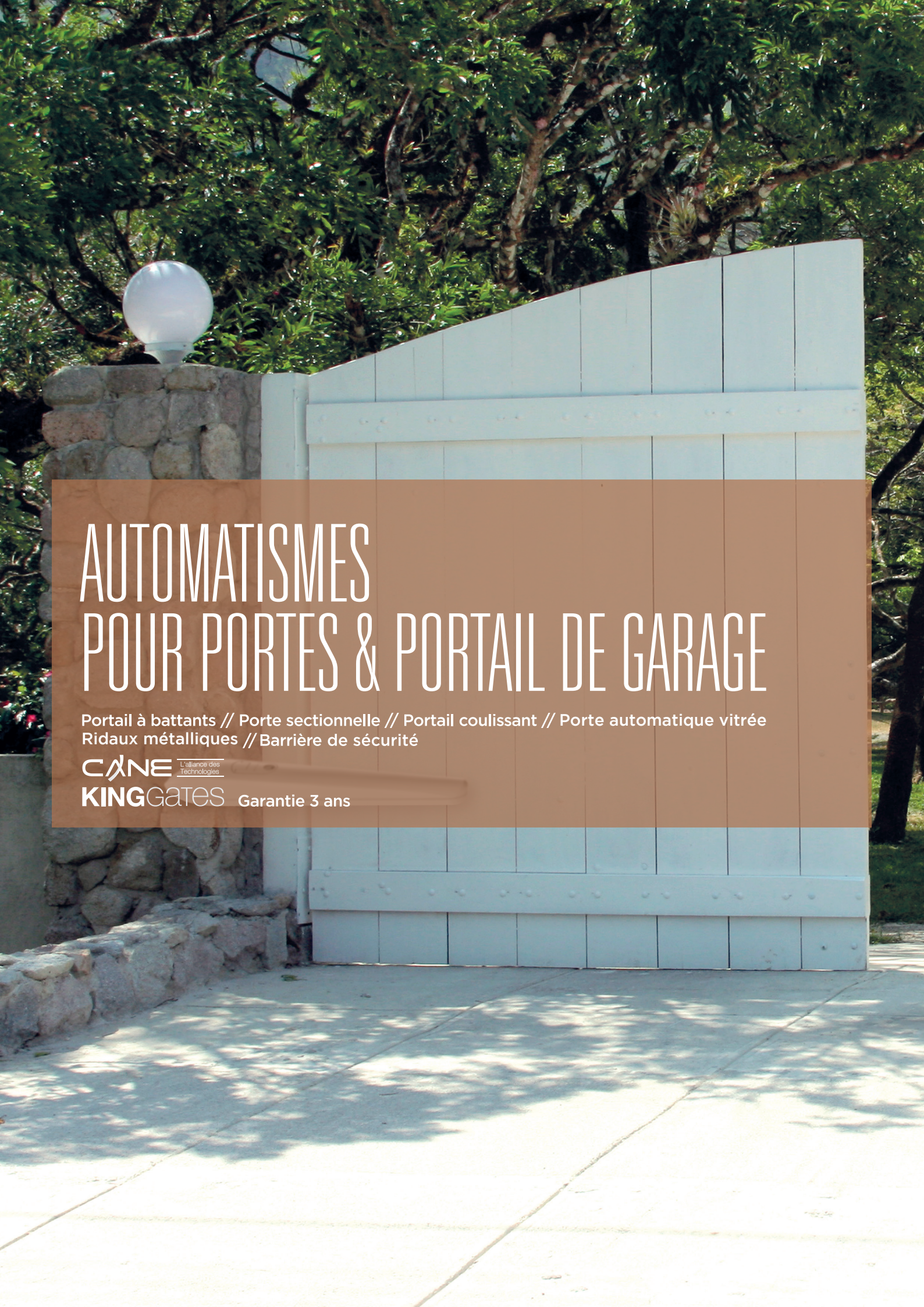
RESPONSABLE ANALYSES	DIRECTION
Lahoucine TAGHATINE	Rachid FRIAT

Ce document est réalisé selon les résultats du rapport d'essai n° : PTR01/Fermetures 2000/11
Ce document comprend une seule page.

LTAT001-11.

Complexe des Centres Techniques, Route BO 50, Sidi-Maarouf, Ouled Haddou, CASABLANCA Tél. : (022) 58.44.91 – Fax : (022) 58.44.90
Identification TVA : 2203250

Store intérieur/exterieur · Volet roulant · Ecran · Radio + Récepteur integré · Garantie 5 ans



AUTOMATISMES POUR PORTES & PORTAIL DE GARAGE

Portail à battants // Porte sectionnelle // Portail coulissant // Porte automatique vitrée
Ridaux métalliques // Barrière de sécurité

CAME L'alliance des Technologies

KINGGATES Garantie 3 ans


KINGgates

AUTOMATISMES POUR PORTES & PORTAIL DE GARAGE

PORTAIL À BATTANTS

- JET: Vantail jusqu'à 3m, 600 KG
- COUPER: Vantail jusqu'à 2m, 400 KG


KINGgates

MODÈLE JET

AUTOMATISMES POUR PORTAILS A BATTANTS

DESIGN ET TECHNOLOGIE

Conçu pour motoriser tout type de portail, le JET s'intègre à tous les milieux. Sa ligne élégante et séduisante formée de deux coques en aluminium moulé sous pression fait du Jet un exemple original de la créativité made in Italy. Grâce au connecteur extractible , les phases d'installation et d'entretien sont simples et rapides . Le condensateur est incorporé au motoréducteur tandis que les fins de course permettent de régler la course rapidement. La forme du Jet permet une utilisation sans entailler les piliers. La transmission mécanique garantit un maximum de fiabilité et offre une plage d'utilisation supérieure. Tous les composants sont montés sur des roulements à billes éliminant ainsi tout bruit et frottement. L'utilisation d'acier et de bronze garantit longévité et fiabilité, même en situations extrêmes. La poignée de déverrouillage manuel est conçue en aluminium moulé sous pression avec clé personnalisée et couvre-serrure en ABS. Elle est placée sur la partie supérieure du motoréducteur, son utilisation est pratique, immédiate et demande un minimum d'effort.





Caractéristiques

Code	Moteur	Fins de course	Kit de fixation	Balais de protection	Dimension max vantail
Jet 230 F	230 Vac	● (1)	●		3m - 600 Kg
Jet 230 S	230 Vac	● (1)	●		3m - 600 Kg
Jet 24	24 Vdc	● (1)	●		3m - 600 Kg
Jet 230 F TOP	230 Vac	● (2)	●	●	3m - 600 Kg
Jet 230 S TOP	230 Vac	● (2)	●	●	3m - 600 Kg
Jet 24 TOP	24 Vdc	● (2)	●	●	3m - 600 Kg

Pour commander Jet en version noire (idéale pour les portails en fer forgé ou de colori foncée), indiquer le sigle "BL" après le code. Exemple: Jet 230 F BL



Coque en aluminium



Fins de course mécaniques



Engrenage en bronze



Connecteur extractible facile et rapide



Balais de protection



2 couleurs en option: gris ou noir

Store intérieur/exterieur

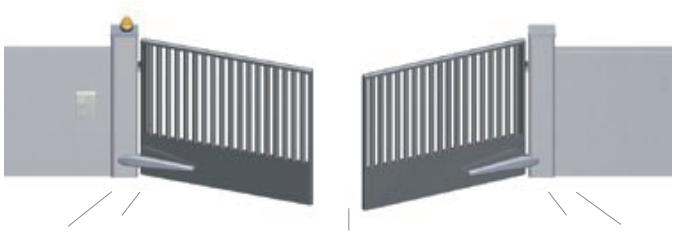
Volet roulant

Ecran

Radio + Récepteur integré

Garantie 5 ans

MODÈLE JET



Installation de base:

2 Moteurs Jet
1 Centrale de commande Star Box
1 Paire de photocellules Viky 11
1 Clignotant avec antenne Idea Plus
Telécommande Stylo

ELECTRONIQUE INTELLIGENTE

Le Jet possède 2 électroniques Star 2230 et Star 224. Elles simplifient la vie de l'installateur, garantissant des performances très importantes en terme de sécurité, durée et vitesse. La même carte électronique avec 2 programmes différents accélère l'installation de l'automatisme et la maintenance devient simple et pratique.

Le boîtier plastique, les fusibles de rechange et la carte mémoire amovible sont quelques exemples des fonctionnalités et du design de ce produit fiable et innovant.

La technologie du logiciel PMW (impulsion avec modulation) garantit la sécurité en cas d'obstacles et permet l'ajustement de la vitesse lors de l'ouverture et la fermeture du portail. La version en 24 V prévoit une batterie de secours optionnelle, en cas de coupure de courant .

Store intérieur/exterieur
Volet roulant
Ecran
Radio + Récepteur integré
5 Garantie 5 ans



Caractéristiques

DONNÉES TECHNIQUES		JET 230 F	JET 230 S	JET 24
Alimentation	**(Vac 50Hz)**	230	230	230
Moteur	**(Vac/Vdc)**	230	230	24
Puissance moteur	**(W)**	200	170	50
Temp. de fonctionnement	**(°C)**	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Course	**(mm)**	360	360	360
Vitesse	**(m/sec)**	0,016	0,01	0,013 ÷ 0,016
Cycle de travail	**(%)**	30	30	90
Dimensions	**(mm)**	100x820x110	100x820x110	100x820x110
Poids automatisme	**(Kg)**	8	8	7
Dimension maxi vantail	**(m/Kg)**	3m - 600 Kg	3m - 600 Kg	3m - 600 Kg

Store intérieur/exterieur

Volet roulant

Ecran

Radio + Récepteur integré

5 Garantie 5 ans

MODÈLE Couper 24

Automatisme pour portails battants avec vantaux jusqu'à 2 m - 400 kg

FIABILITÉ MÉCANIQUE

Couper est l'automatisme idéal pour des portails battants avec vantaux jusqu'à 2 m - 400 kg.
La mécanique, placée entre deux solides coques en aluminium moulé sous pression, a été conçue pour garantir de très hautes performances quelque soit l'environnement.

INSTALLATION RAPIDE

Seulement deux câbles pour la connexion électrique de Couper.
L'accès au serre-câbles, placé dans la partie supérieure du motoréducteur, facilite le câblage et l'installation.
Le réglage de la course est simple et rapide grâce aux butées mécaniques réglables.

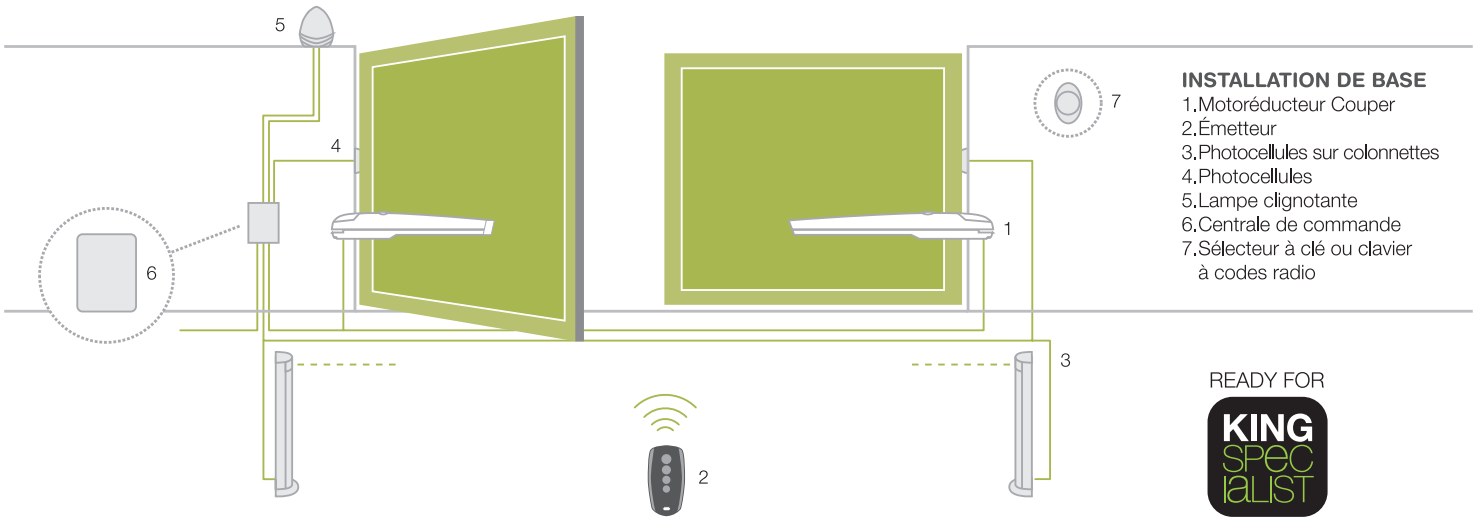
SMART TRADITIONAL ELECTRONICS

Les centrales de commande STARG8 simplifient le travail de l'installateur en garantissant des performances optimales en terme de sécurité, robustesse et vitesse de installation. Une carte électronique unique accélère la phase d'apprentissage de l'automatisme et rend la maintenance simple et pratique.



STARG8

1 centrale de commande 24 Vcc et 1 centrale de commande 230 Vca, pour tous les automatismes pour portails.
Réglage simple et pratique par potentiomètre, réglage de la course par autoapprentissage avec une seule touche, LED de diagnostic et dip-switches pour configurer le mode de fonctionnement.
Gestion des ralentissements, réglage de la vitesse et contrôle des obstacles dans toutes les versions. Boîtier plastique de protection, étiquettes légendées, et fusibles de rechange.



INSTALLATION DE BASE
1. Motoréducteur Couper
2. Émetteur
3. Photocellules sur colonnettes
4. Photocellules
5. Lampe clignotante
6. Centrale de commande
7. Sélecteur à clé ou clavier à codes radio

READY FOR KING SPECIALIST

Store intérieur/exterieur
Volet roulant
Ecran
Radio + Récepteur integré
Garantie 5 ans

MODÈLE Couper 24



Store intérieur/exterieur

Volet roulant

Ecran

Radio
+ Récepteur integré

Garantie 5 ans

Caractéristiques

Code		COUPER 24
Alimentation moteur	**(Vcc)**	24
Puissance maximale absorbée	**(W)**	85
Vitesse	**(m/s)**	0,018
Force max	**(N)**	1500
Cycle de travail	**(%)**	50
Course	**(mm)**	320
Degré de protection	**(IP)**	44
Température de fonctionnement	**(°C)**	-20 ÷ +55
Poids motoréducteur	**(Kg)**	6
Dimension automatisme	**(mm)**	780x100x104 h



BOÎTIER DE CONNEXION

Facilité et rapidité d'installation grâce au bornier placé dans la partie supérieure



FIN DE COURSE

Réglage rapide de la course avec solide butée mécanique



ÉLECTRONIQUE

Programmation avec auto-apprentissage, fonctions paramétrables par dip-switch et réglage de la force et de la vitesse grâce aux potentiomètres

Store intérieur/exterieur

Volet roulant

Ecran

Radio + Récepteur integré

Garantie 5 ans

AUTOMATISMES POUR PORTES & PORTAIL DE GARAGE

PORTE SECTIONNELLE MOTORISEE

- Porte sectionnelle en panneaux sandwich
- OVO, automatisme jusqu'à 9 m²
- ROLLS 700 jusqu'à 12 m²
- ROLLS 1200 jusqu'à 17 m²


KINGGATES

MODÈLE Porte sectionnelle

POURQUOI UNE PORTE SECTIONNELLE CANE

1. Contrôlée et certifiée

• La porte sectionnelle CANE garantit votre sécurité.

• Elle répond aux exigences de la norme européenne 13241-1.

2. Confort d'utilisation et sécurité maximale

Anti-pincement:

• Les portes sectionnelles CANE sont équipées d'une sécurité Anti-pincement entre panneaux (intérieur & extérieur).

• La forme des panneaux évite les risques de blessures aux doigts lors de la manipulation de la porte.

Pare-chute de ressorts:

• Le pare-chute s'active en cas de rupture de ressorts, il stoppe la chute de la porte.

- Ressort résidentiel certifié SP.
- Ressort industriel certifié TUV
- Parachute de câble industriel certifié TUV

N.B: Durée de vie minimum des ressorts 25000 cycles.

3. Qualité et performane

• La porte sectionnelle CANE offre des caractéristiques de performance enssentiels suivant les normes européennes 13241-1

- Isolation thermique
- Isolation acoustique
- Etanchéite contre les intempéries
- Charge au vent en particulier dans les régions venteuses.





MODÈLE Porte sectionnelle CANE

LE DESIGN PERSONNALISÉ

La porte sectionnelle CANE vous permet de personnaliser votre porte de garage selon vos désirs et votre style de vie.

Fabriquée en panneau double avec polyuréthane à l'intérieur et 40mm d'épaisseur.
Laqué des deux côtes.
Panneau avec protection anti-doigt.
Tôle intermédiaire de renforcement.
Gouttières en tôle galvanisée, au laquée.
Serrure en caoutchouc de grande étanchéité.
Poignée noire.
Fermeture à l'intérieur avec serrure à clé.

Possibilité d'être fournie avec

Panneau imitation bois, ou bois massif
Placement de serrure
Peinture dans toutes les couleurs
Viseurs doubles en acrylique
Incorporation de portillons
Automatisation


Store intérieur/exterieur


Volet roulant

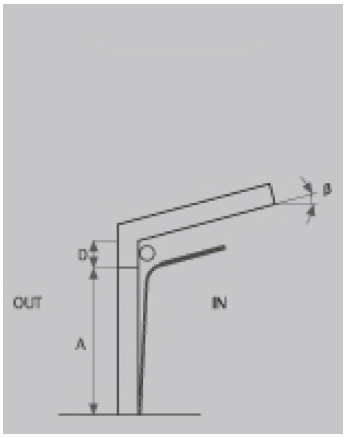

Ecran


Radio + Récepteur integré

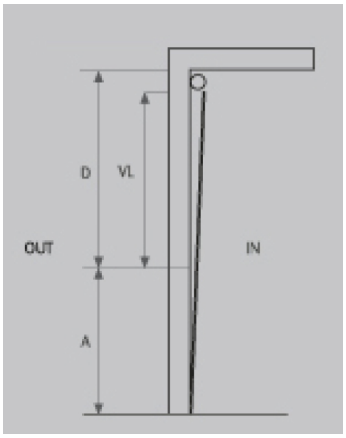


Garantie 5 ans

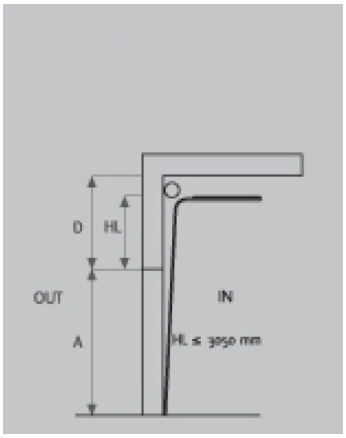
Élévation normale



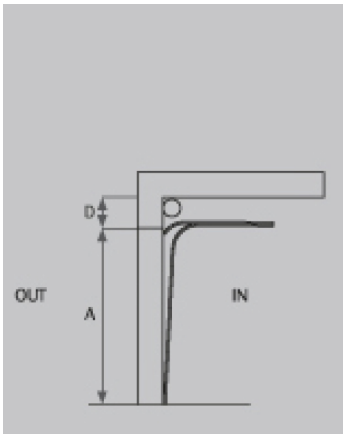
Élévation verticale



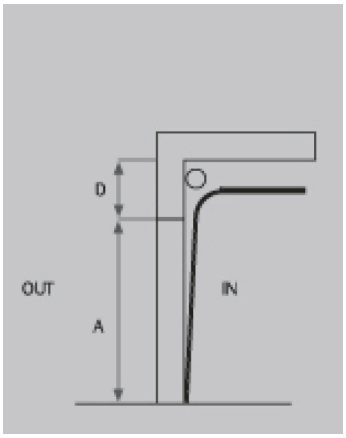
Élévation haute



Linteau réduit



Élévation normale



Store intérieur/exterieur

Volet roulant

Ecran

Radio + Récepteur integré

Garantie 5 ans

MODÈLE Ovo

Automatisme pour portes sectionnelles jusqu'à 17 m²
Automatisme pour portes basculant jusqu'à 14 m²

POUR PORTES SECTIONNELLES JUSQU'À 9 m²

Ovo est la nouvelle automatisation pour portes de garage de KINGgates.
Disponible en 2 kits avec guide pré-assemblé de 3 mètres en une seule pièce ou en 3 pièces de 1 mètre chacune.
Grâce à la poussée de 550 N du motoréducteur, ce dispositif est la solution idéale pour ouvrir et fermer des portes jusqu'à 9 m².

MOUVEMENT FLUIDE

Le rail en acier profilé garantit un mouvement fluide de la porte pendant les phases d'ouverture et de fermeture tandis que l'utilisation de la courroie avec âme en acier permet un fonctionnement très silencieux.
La solidité du rail dans la version en 3 parties est garantie grâce à 2 solides plaques en acier galvanisé.

ELECTRONIQUE FIABLE

La centrale électronique STAR OV est simple et complète. L'apprentissage des fins de course est automatique et la vitesse peut être réglée jusqu'à 14 cm/sec.
La sécurité du mouvement est garantie par la technologie de contrôle par encodeur.
Le système à encodeur permet le retour sur obstacles en cas d'impact conformément aux normes en vigueur.


Store intérieur/exterieur


Volet roulant

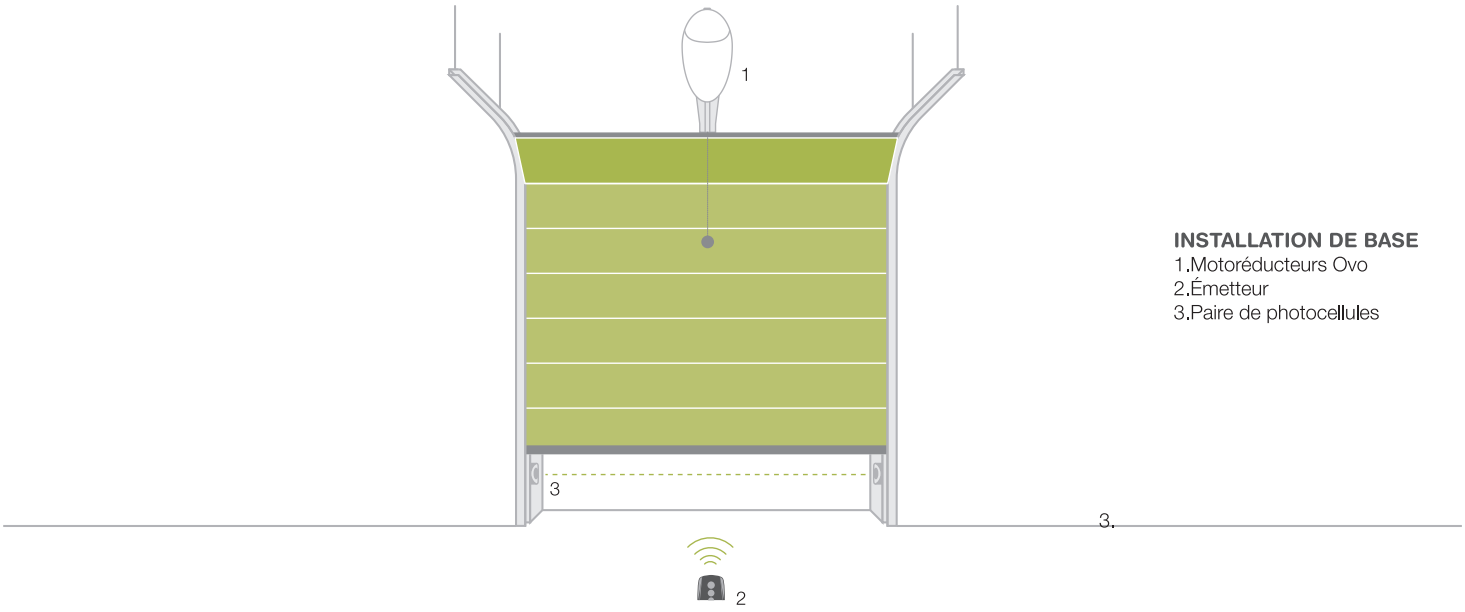

Ecran


Radio + Récepteur integré



Garantie 5 ans

Installation rapide Quelques minutes suffisent pour assembler cet automatisme : le rail est déjà complètement assemblé dans la version en une partie.
Dans la version en 3 parties, les profils sont reliés grâce à 2 solides plaques en acier galvanisé.
Le moteur se fixe rapidement au rail grâce à 4 vis fournies.
En cas d'encombrement au plafond, le moteur peut être orienté à 90° par rapport à l'axe du rail.



INSTALLATION DE BASE
1.Motoréducteurs Ovo
2.Émetteur
3.Paire de photocellules

Store intérieur/exterieur
Volet roulant
Ecran
Radio + Récepteur integré
5
Garantie 5 ans

MODÈLE Ovo



Store intérieur/exterieur

Volet roulant

Ecran

Radio
+ Récepteur integré

Garantie 5 ans

Caractéristiques

Code	OVO
Alimentation (Vca 50 Hz)	230
Alimentation moteur (Vcc)	24
Puissance maximale absorbée (mm)	200
Vitesse (m/s)	0,14
Force max (N)	550
Cycle de travail (%)	30
Degré de protection (IP)	40
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55
Dimension automatisme (mm)	390x210x130 h



ÉLECTRONIQUE

Programmation à boutons et lumière de courtoisie intégrée



DESIGN

Encombrement minimum grâce aux dimensions réduites du groupe moteur



ACCÈS FACILITÉ

Pratique bouton d'accès à la zone électronique



CHARIOT DE TRACTION

Robuste et résistant, prévu pour permettre une manoeuvre de déblocage intuitive et sûre

Store intérieur/exterieur

Volet roulant

Ecran

Radio + Récepteur integré

Garantie 5 ans

MODÈLE Rolls

Automatisme pour portes sectionnelles jusqu'à 17 m² et basculantes jusqu'à 14 m²

DESIGN ET TECHNOLOGIE

L'ouverture à rotation de la bande centrale facilitent l'accès à la carte électronique munie d'une couverture en plastique avec des touches qui en facilitent l'usage et le rendent intuitif.
Le logement des batteries de secours, placé au dos de la base, est robuste et invisible de l'extérieur.
La traction par courroie est fiable et silencieuse grâce au pignon à 18 dents qui annule la possibilité de "glissement".
Les rails montés de 3 ou 4 mètres optimisent les temps d'installation tandis que le contrôle de la course par encodeur réduit au minimum la phase de programmation.
Les batteries de secours, que l'on peut insérer à l'intérieur du groupe motoréducteur, garantissent le fonctionnement même en cas de coupure de courant.

SYSTEME INNOVANT DE DÉVERROUILLAGE

Le système innovant de déverrouillage est étudié pour être actionné aussi bien par le pommeau avec corde reliée au chariot d'entraînement que par la poignée sur la porte.
L'actionnement manuel par la corde, sans installation sur la poignée, prévoit la possibilité de maintenir l'automatisation en condition de déverrouillage et permet la fermeture et l'ouverture de la porte sans le réaccrochage automatique du chariot.
Grâce à ce système, en cas de coupure de courant, l'utilisateur, quand il sort de sa maison, peut choisir de fermer la porte et l'ouvrir à nouveau sans aucune manoeuvre de déblocage.
Il peut aussi fermer la porte et la maintenir bloquée jusqu'à l'action de déblocage.


Store intérieur/exterieur


Volet roulant


Ecran

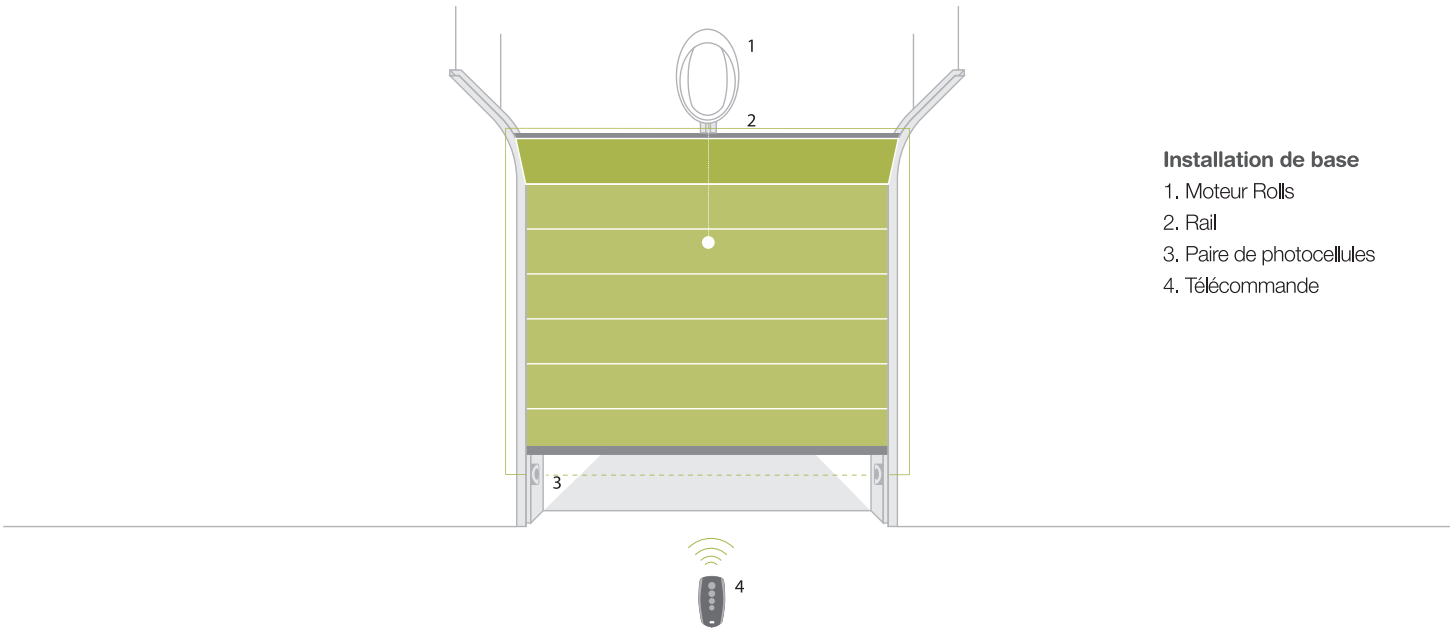

Radio + Récepteur integré



Garantie 5 ans

RAIL GRB

Les rails série GRB sont réalisés avec une courroie de 6 câbles d'acier avec force de traction maximale de 1200 N et revêtement en tissu (hissu en nylon) pour un fonctionnement extra silencieux.



Installation de base

1. Moteur Rolls
2. Rail
3. Paire de photocellules
4. Télécommande

Store intérieur/exterieur

Volet roulant

Ecran

Radio + Récepteur integré

5 Garantie 5 ans

MODÈLE Rolls



Store intérieur/exterieur

Volet roulant

Ecran

Radio
+ Récepteur integré

Garantie 5 ans

Caractéristiques

Code		ROLLS 700	ROLLS 1200
Alimentation	**(Vac 50 Hz)**	230	230
Moteur	**(Vdc)**	24	24
Puissance moteur	**(W)**	40	80
Courant absorbé	**(A)**	0,8	1,2
Température de fonctionnement	**(°C)**	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Vitesse	**(cm/s)**	9 ÷ 16	9 ÷ 16
Cycle de travail	**(%)**	60	60
Dimension automatismes	**(mm)**	414x264x110	414x264x110
Dimension max sectionnel	**(m2)**	10	17
Dimension max basculant	**(m2)**	10	14



ÉLECTRONIQUE

Programmation avec auto-apprentissage, fonctions paramétrables par dip-switch et réglage de la force et de la vitesse.



RAIL EN ACIER

Rail renforcé en métal profilé et transmission par courroie renforcée de 6 câbles d'acier.



ASSEMBLAGE

Connexion facile, sûre et précise entre moteur et rail, grâce à des vis métriques.

Store intérieur/exterieur

Volet roulant

Ecran

Radio + Récepteur integré

Garantie 5 ans

AUTOMATISMES POUR PORTES & PORTAIL DE GARAGE

PORTAIL COULISSANT JUSQU'À:

- 400 kg
- 600 Kg
- 1000 kg
- 1800 Kg
- 2500 kg


KINGGATES

MODÈLE Dynamos

Automatismes pour portails coulissants

Fabriqués avec des matériaux résistants, ils coulissent sur des roulements à billes de grande dimension qui sont fixés sur des logements à galets en aluminium moulé sous pression. L'engrenage interne est réalisé selon le système de dents à développante: cette construction particulière maximalise la surface de contact entre la vis sans fin et l'engrenage, la dent enroule l'hélice de la vis, alors qu'avec les constructions traditionnelles, la partie en contact n'est que de quelques millimètres. Résultat: Mouvement silencieux, très haut rendement, usure annulée. Ses 4 kg d'aluminium moulé sous pression, ses pièces plastiques en ABS traitées anti-UVA et sa peinture pur polyester font de Dynamos un automatisme solide et résistant aux agents atmosphériques. La robuste poignée de déverrouillage en aluminium moulé sous pression avec clé personnalisée permet l'ouverture manuelle du portail et désactive le système électronique en évitant toute manoeuvre non désirée.



Dynamos Twin est la solution en kit pour une installation de portails coulissants à 2 vantaux.
Ce kit comprend 2 opérateurs, l'un avec électronique intégrée pour une parfaite synchronisation des moteurs et accessoires. Il est disponible en 2 versions en 230 Vca pour des portails allant jusqu'à 500 kg et 1000 Kg.



1 Motoréducteur Dynamos
1 Paire de photocellules Viky 11
1 Clignotant avec antenne Idea Plus
Telécommande Stylo

Store intérieur/exterieur
Volet roulant
Ecran
Radio + Récepteur integré
Garantie 5 ans

MODÈLE Dynamos



Store intérieur/exterieur

Volet roulant

Ecran

Radio + Récepteur integré

5 Garantie 5 ans

Caractéristiques

Code		D 500	D 1000	D 24/400	D 24/600	D 24/1000
Alimentation	**(Vac 50 Hz)**	230	230	230	230	230
Moteur	**(Vdc)**	230	230	24	24	24
Puissance moteur	**(W)**	200	400	40	70	80
Temp. de fonctionnement	**(°C)**	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoprotection	**(°C)**	140	140	-	-	-
Vitesse	**(m/min)**	10	10	9 ÷ 15	9 ÷ 15	9 ÷ 15
Cycle de travail	**(%)**	30	30	50	80	80
Dimension automatismes	**(mm)**	325x185x274	325x185x274	325x185x274	325x185x274	325x185x274
Poids automatisme	**(Kg)**	10	12	9	11	11
Poids maxi du portail	**(Kg)**	500	1000	350	600	1200



ÉLECTRONIQUE

Ajustements rapides avec trimmer et dip-switch, programmation en auto-apprentissage



ROBUSTE STRUCTURE

Robuste structure en aluminium moulé, prévue pour durer longtemps



SYSTÉME DE DÉBRAYAGE A CLÉ

Débrayage au moyen d'une poignée en aluminium avec serrure protégée.

Store intérieur/exterieur

Volet roulant

Ecran

Radio + Récepteur integré

Garantie 5 ans

MODÈLE Dynamos XL

Automatismes pour portails coulissants jusqu'à 2500 kg

RAPIDE ET ROBUSTE

Dynamos XL versions 24 Vcc et 230 Vca : la puissance pure appliquée à la fiabilité mécanique de la famille Dynamos.
La structure en aluminium moulé sous pression, les pièces plastiques en ABS traitées anti-UV et sa peinture pur polyester le rendent résistant aux agents atmosphériques.

USAGE INTENSIF

Dynamos XL est conçu pour les installations en zone commerciale, industrielle ou autres zones nécessitant la fiabilité maximale pour usage intensif.
Prédisposition pour fin de course inductif.

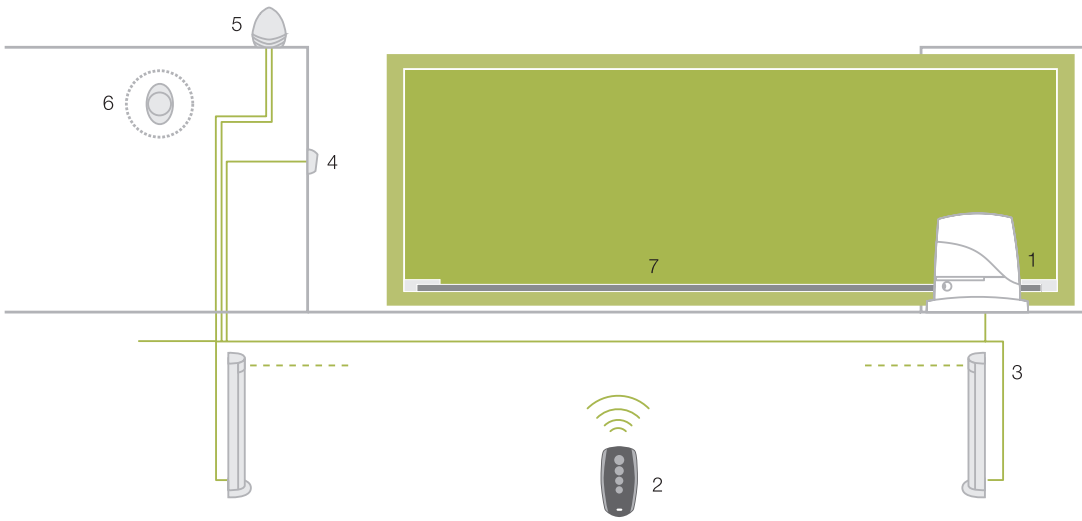
SMART TRADITIONAL ELECTRONICS

Les centrales de commande STARG8 simplifient le travail de l'installateur en garantissant des performances optimales en terme de sécurité, robustesse et vitesse de installation. Une carte électronique unique accélère la phase d'apprentissage de l'automatisme et rend la maintenance simple et pratique.



STARG8

Réglage simple et pratique par potentiomètre, réglage de la course par auto-apprentissage avec une seule touche, LED de diagnostic et dip-switches pour configurer le mode de fonctionnement.
Gestion des ralentissements, réglage de la vitesse et contrôle des obstacles dans toutes les versions. Boîtier plastique de protection, étiquettes légendées, et fusibles de rechange.



INSTALLATION DE BASE
1.Motoréducteur Dynamos XL
2.Émetteur
3.Photocellules sur colonnettes
4. Photocellules
5. Lampe clignotante
6. Sélecteur à clé ou clavier à codes radio
7. Crémaillère

READY FOR KING SPECIALIST

Store intérieur/exterieur
Volet roulant
Ecran
Radio + Récepteur integré
Garantie 5 ans

MODÈLE Dynamos XL



Code	Moteur	Électronique	Récepteur radio	Kit de fixation	Poids maxi du portail
Dynamos XL 2500	230 Vac	STARG8 AC	●	●	2500 kg
Dynamos XL 1800	24 Vcc	STARG8 24 XL	●	●	1800 kg

Disponible également en version 110 V / 60 Hz

Store intérieur/exterieur

Volet roulant

Ecran

Radio + Récepteur integré

Garantie 5 ans

Caractéristiques

Code	DYNAMOS XL 1800	DYNAMOS XL 2500
Alimentation (Vac 50 Hz)	230	230
Alimentation moteur (Vca 50 Hz / Vcc)	24 Vcc	230 Vcc
Puissance maximale absorbée (W)	400	870
Vitesse (m/s)	0,28	0,17
Force max (N)	1120	1390
Cycle de travail (%)	90	70
Degré de protection (IP)	44	44
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Poids automatisme (Kg)	18	23,5
Dimension automatisme (mm)	400x255x390 h	400x255x390 h



CENTRALE DE COMMANDE INCORPORÉE

La nouvelle centrale STARG8, avec récepteur intégré, garantit les performances maximales



DÉBRAYAGE PRATIQUE ET ROBUSTE

Déverrouillage protégé par une clé personnalisée



STRUCTURE SOLIDE

Les épaisseurs de l'aluminium moulé sous pression permettent un usage intensif de l'automatisme

Store intérieur/exterieur

Volet roulant

Ecran

Radio + Récepteur integré

Garantie 5 ans

AUTOMATISMES POUR PORTES & PORTAIL DE GARAGE

PORTE VITRÉE

- Porte automatique vitrée
- Rideaux métaliques
- Moteur ring



MODÈLE Porte automatique vitrée

Prédisposition accessoires

① Photocellule détection obstacle rayon simple (**ER4N; ER4N** exterr)
émetteur : câble 2 x 0,75mm
Récepteur : câble 4 x ,75mm
Distance Maxi entre émetteur et récepteur = 50m
ER6/N à encastrer avec carte amplificateur se plaçant à l'intérieur du logment poutre.
trou Ø **1**mm - profondeur minimum 25 mm - câble fourni (0,25mm) 8m de longueur

② Photocellule détection obstacle rayon double (ER6N)
ER6/N à encastrer avec carte amplificateur se plaçant à l'intérieur du logement poutre
trou Ø **1**mm - profondeur minimum 25 mm - câble fourni (0,25mm) 8 m de longueur

③ Bouton d'arrêt d'urgence (PE)
PE positionner en vue de la porte - câble 2m x 1m

④ Déverrouillage manuel intérieur de secours (**SME/SMEE**)
déverrouillage manuel intérieur de secours

⑤ Déverrouillage manuel extérieur de secours (**SME/SMEE**) (doté d'un bouton pour la première ouverture)

⑥ Radar détection passage (**RI3 ; RI5 ; DM2 ; DM8**)
RI3 Radar infrarouges passif
RI5 Radar infrarouges actif
DM2 Radar micro-onde
DM8 Radar double technologie micro-ondes et infrarouges (mouvement + présence)

⑦ Sélecteur à clé (**SC6 ; SC6EC**) ou clavier
SC6, ou **SC6EC**, ou **SC6 WIRELESS** avec récepteur
câble 8 x 0,22mm - longueur MAXI 15m

⑧ Verrouillage électrique (**EB2**)
EB2
câble de 0,9m ou 1,5m ou 2,5m de longueur

⑨ Arrêt avec système anti-panique mécanique
dispositif d'arrêt pouvant s'associer au système anti-panique : **SMI**, ou **SMS**, ou **ER6/N**.


Store intérieur/exterieur

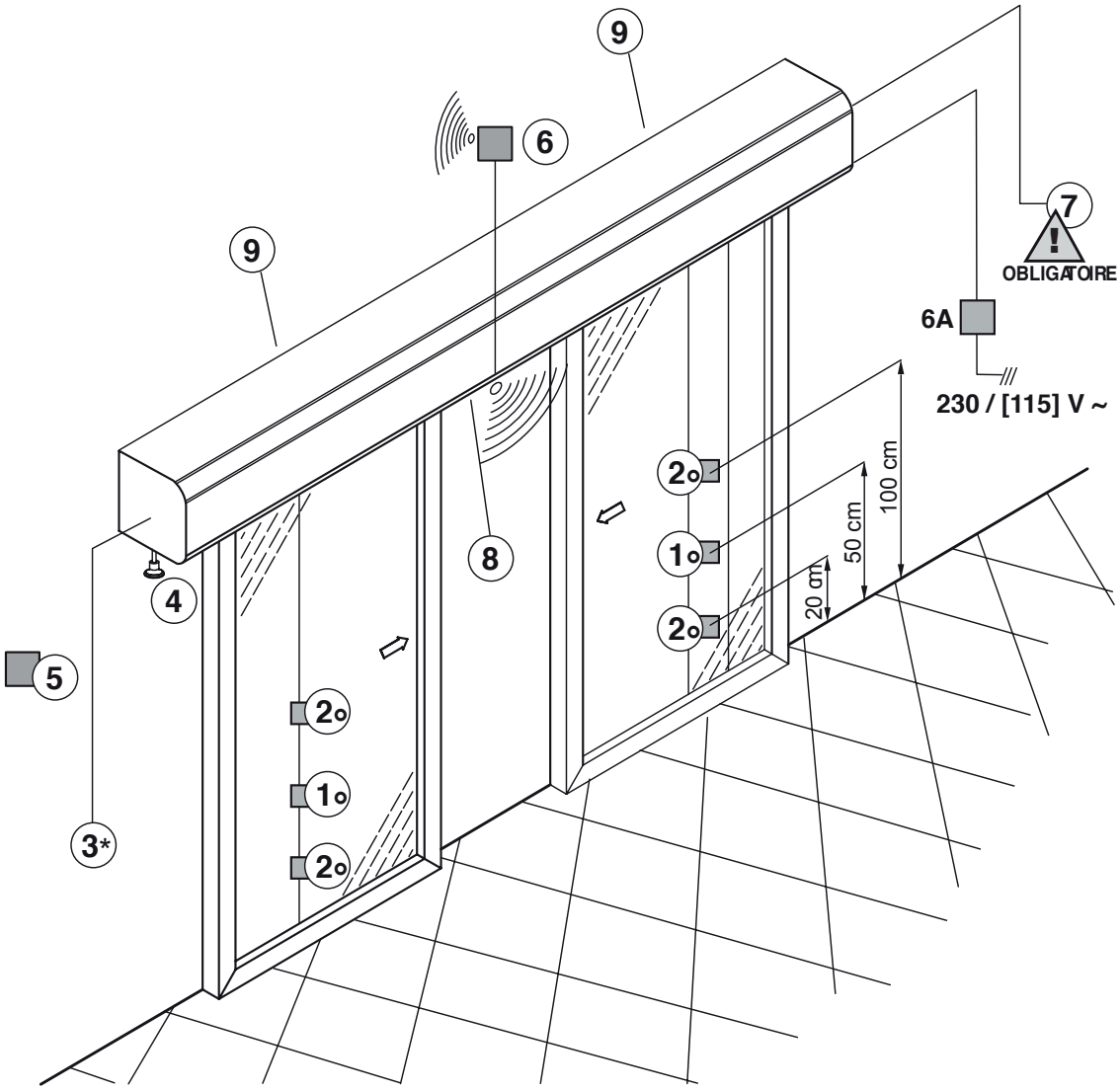

Volet roulant


Ecran


Radio + Récepteur integré



Garantie 5 ans



Store intérieur/exterieur

Volet roulant

Ecran

Radio + Récepteur integré

Garantie 5 ans

MODÈLE Moteur ring

Ring

Automatismes pour rideaux métallique roulants jusqu'à 180 kg



1.


2.

1. FINS DE COURSE
Fins de course électriques intégrés

2. INSTALLATION RAPIDE
Installation directe sur l'axe

INSTALLATION RAPIDE

Ring est le motoréducteur pour rideaux roulants fiable et facile à installer.
Conçu pour être installé directement sur l'axe de rideaux neufs ou déjà existants. L'irréversibilité du mouvement est garantie grâce à l'installation de l'électro-frein; en cas de coupure de courant, le déverrouillage à poignée permet la réversibilité parfaite et la facilité de la manoeuvre manuelle.

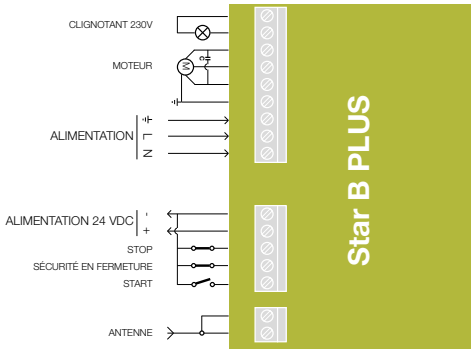
CENTRALE ÉLECTRONIQUE

La centrale Star B Plus permet un réglage facile des temps de fonctionnement du rideau métallique, il est possible de raccorder des photocellules de sécurité et un feu clignotant, la carte mémoire peut contenir jusqu'à 250 émetteurs.



STAR B PLUS
Centrale de commande pour 1 moteur 230 Vca avec récepteur incorporé

Alimentation de la centrale	230 Vca
Sortie moteur(s)	230 Vca (maximum 600 W)
Alimentation accessoires	24 Vcc (maximum 50 mA)
Alimentation feu clignotant	230 Vca (max 40 W)
Récepteur radio	Intégré, 433,92 MHz, 250 codes
Température de fonctionnement	-20 ÷ +50 (°C)



ACCESSOIRES



EF 180
Kit électro-frein muni de câble et de poignée de déverrouillage



BLINDO 4
Boîtier en aluminium avec levier de déverrouillage pour électro-frein. Accès par clé

Store intérieur/exterieur | Volet roulant | Ecran | Radio + Récepteur integré | Garantie 5 ans



RING

Code	Moteur	Ø Arbre	Couronne	Électro-frein	Force de traction max
Ring 180	230 V	60 mm-48 mm-42 mm *	200 mm		180 kg
Ring 180 Plus	230 V	60 mm-48 mm-42 mm *	200 mm	•	180 kg

* adaptateur inclus

DONNÉES TECHNIQUES

Code		RING 180
Alimentation moteur	(Vca 50 Hz)	230
Puissance maximale absorbée	(W)	600
Vitesse	(rpm)	10
Couple max	(Nm)	180
Cycle de fonctionnement	(%)	50
Degré de protection	(IP)	20
Température de fonctionnement	(°C)	-20 ÷ +55
Dimension automatisme	(mm)	385x200x200

Store intérieur/exterieur

Volet roulant

Ecran

Radio + Récepteur integré

5 Garantie 5 ans

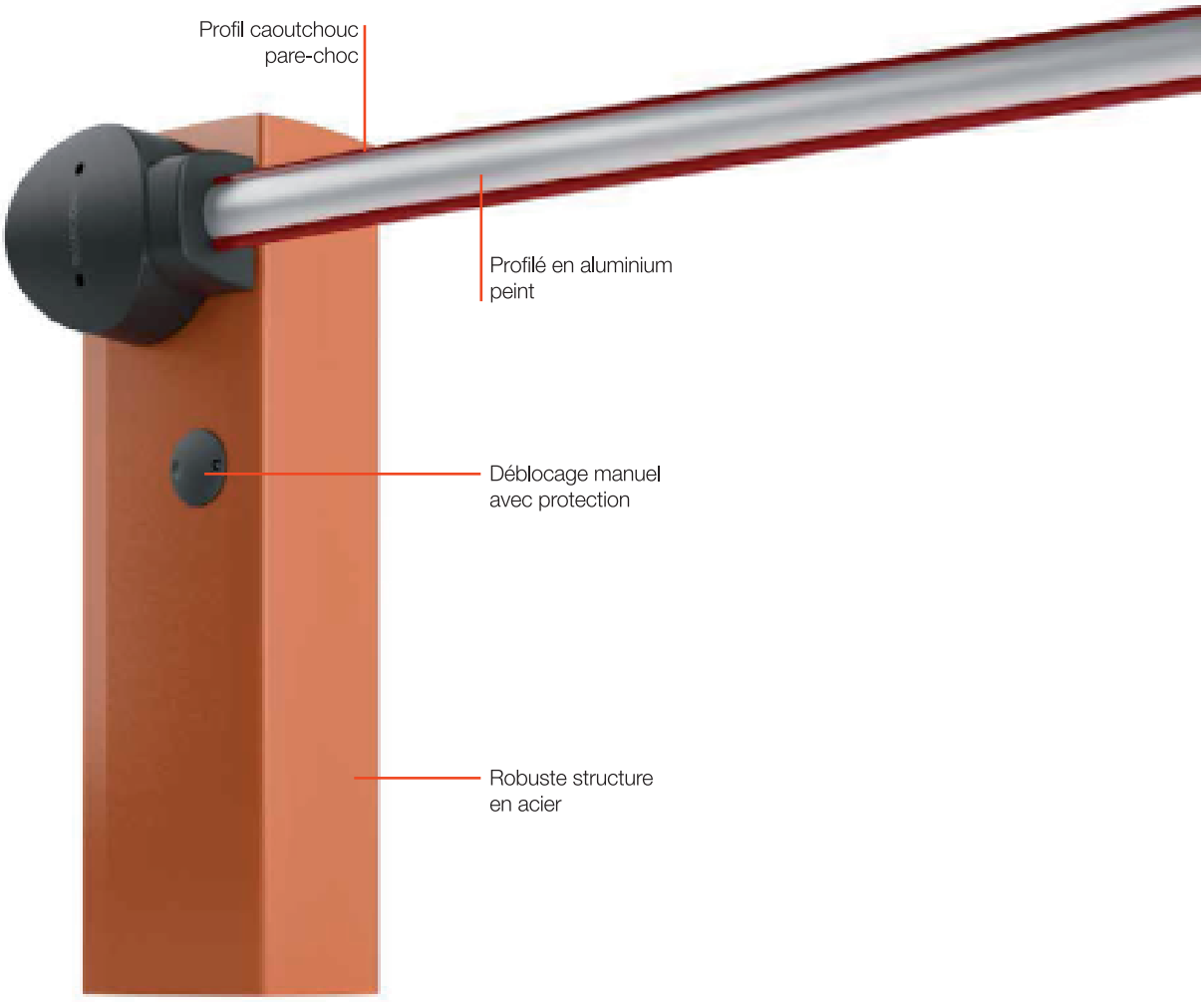
AUTOMATISMES POUR PORTES & PORTAIL DE GARAGE

BARRIÈRE

- Lisse de 4 mètres
- Lisse de 6 mètres avec lyre de repos


KINGGATES

MODÈLE Open



Store intérieur/exterieur

Volet roulant

Ecran

Radio + Récepteur integré

Garantie 5 ans

Caractéristiques

Code		OPEN 4000	OPEN 6000
Alimentation	**(Vca)**	230	230
Intensité	**(A)**	1,1	0,6
Puissance moteur	**(W)**	300	360
Temps d'ouverture	**(sec)**	3,5	5
Couple	**(Nm)**	140	200
Cycle de travail	**(%)**	80	80
Degré de protection	**(IP)**	54	54
Température de fonctionnement	**(°C)**	-20 ÷ +50	-20 ÷ +50
Dimension	**(mm)**	320x220x1000 h	420x220x1050 h
Poids	**(Kg)**	46	54



SYSTÈME DE DÉBLOCAGE

Robuste et fiable système de déblocage à clé



LISSE

Profil eliptique en aluminium laqué



CENTRALE DE COMMANDE

Spacieux logement pour la centrale de commande et les câblages électriques

Store intérieur/exterieur

Volet roulant

Ecran

Radio + Récepteur integré

Garantie 5 ans

MODÈLE Open

Systèmes de barrières levantes avec lisses jusqu'à 4 et 6 m

GAMME COMPLETE

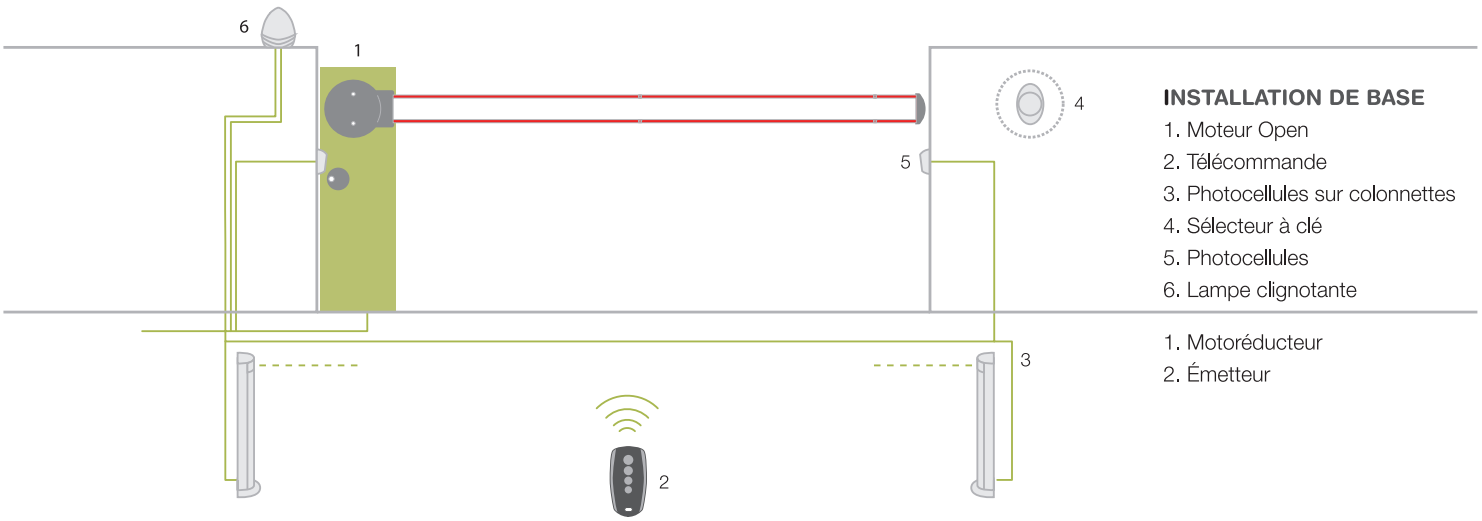
Disponible en 2 versions avec lisses de 4 et 6 mètres, les barrières Open sont la solution idéale pour le contrôle des accès routiers à usage privatif, industriel et public.
Le motoréducteur à courant continue 24 V et la possibilité de réglage de la vitesse permettent un emploi rapide et fréquent avec ouvertureen seulement 3,5 seconds.
L'installation est confortable grâce à la possibilité de monter la lisse indifféremment à droite ou à gauche et au simple balance au moyen de la régulation linéaire du ressort.

SÉCURITÉ TOTALE

Le contrôle électronique garantit l'anti-écrasement soit en phase d'ouverture que de fermeture.
La centrale de commande est bien protégée dans une structure métallique et accessible seulement avec une serrure personnalisée.
L'ouverture manuelle est simple grâce à un confortable système de déblocage protégé, alors que le kit batteries, achetable comme accessoire additionnel, garantit le fonctionnement aussi en cas de black-out.



Les automatismes Open sont complétés par une grande et innovatrice gamme des accessoires.
Les lisses en aluminium laqué sont extensibles au moyen des joints robustes qu'ils facilitent le transport et l'installation. L'articulation permet des installations aussi dans les garages souterrains ou dans lieux où l'altesse du plafond ne permet pas l'installation de lisses standard.
Les lumières led signalent efficacement l'ouverture et la fermeture de la lisse.



INSTALLATION DE BASE
1. Moteur Open
2. Télécommande
3. Photocellules sur colonnettes
4. Sélecteur à clé
5. Photocellules
6. Lampe clignotante

1. Motoréducteur
2. Émetteur

Store intérieur/exterieur
Volet roulant
Ecran
Radio + Récepteur integré
Garantie 5 ans



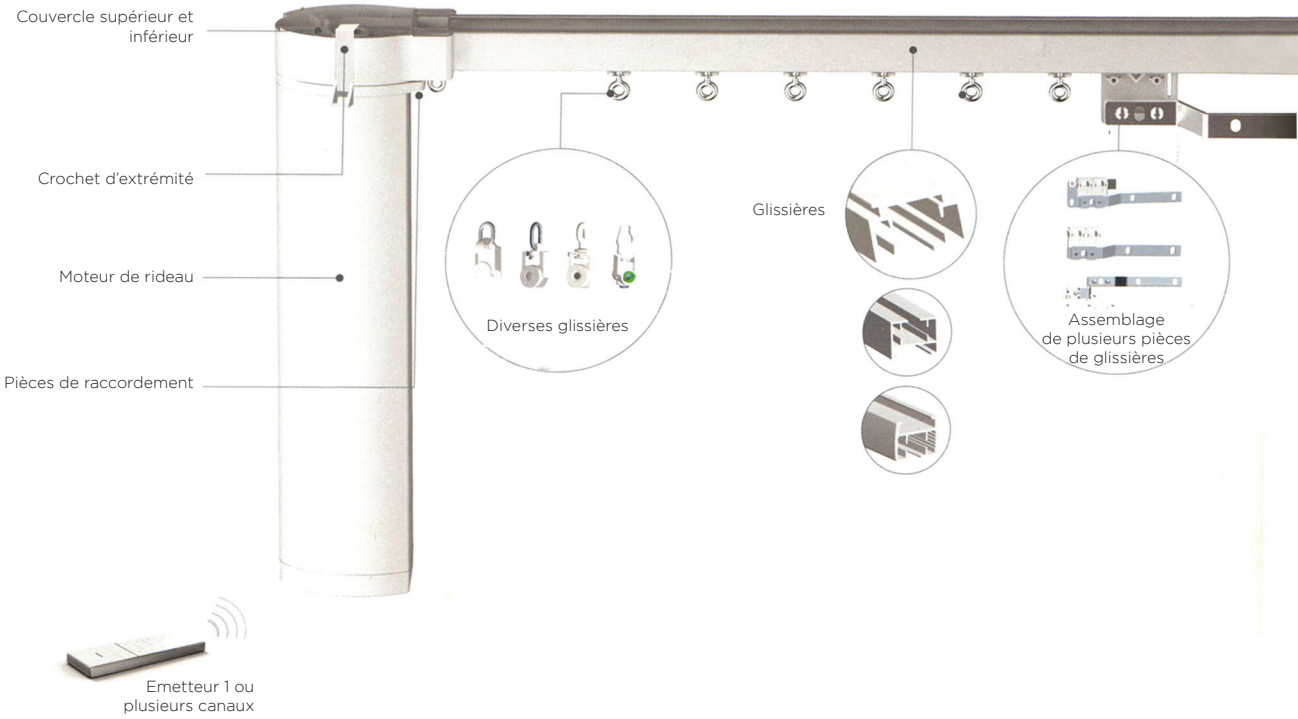
RIDEAUX & STORES

- Tringle CANE
- Moteur pour stores CANE



MODÈLE Tringle CANE

DESCRIPTION

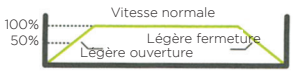


Emetteur 1 ou plusieurs canaux

Un design conçu pour le silence

- Le moteur pour tringle CANE est conçu de telle sorte à ce que la manoeuvre soit quasiment silencieuse (<35db)

- Le démarrage et l'accostage du rideau s'effectue en douceur



Un moteur à conception intelligente

CANE dispose d'une vitesse réglable ainsi que d'une commande programmant la position désirée du rideau

Un moteur adaptatif

CANE peut-être contrôlé séparément ou en groupe avec d'autres commandes disposant d'un récepteur CANE.

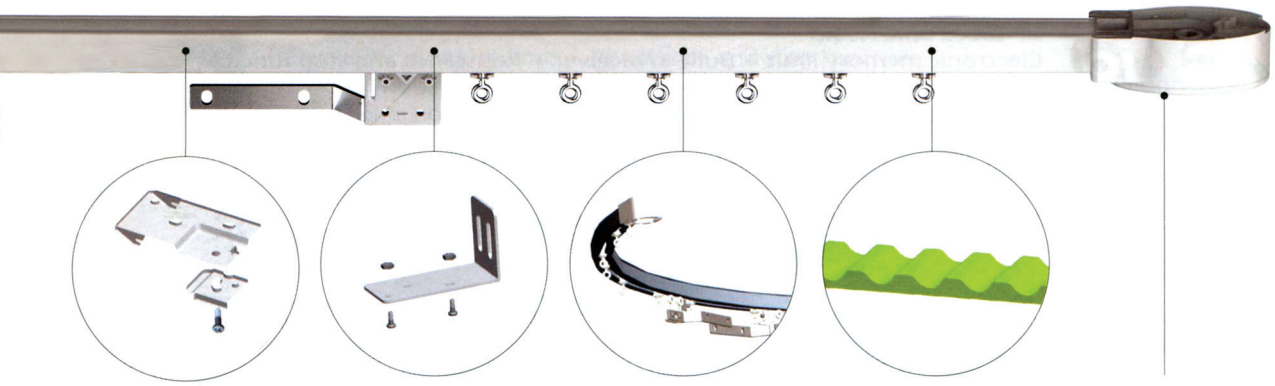
Store intérieur/exterieur | Volet roulant | Ecran | Radio + Récepteur integré | Garantie 5 ans

EU CE Certificate

Germany TUV Certificate

Global Pro-environment Certificate

5-Year Warranty



Support de plafond

Support latérale

Rail courbé

Minimum du rayon incurvé 290 mm

Ceinture en caoutchouc

Capot supérieur et inférieur

Store intérieur/exterieur

Volet roulant

Ecran

Radio + Récepteur integré

Garantie 5 ans

MODÈLE Tringle CANE

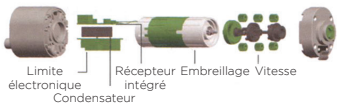
MOTORISATION RADIO

DT52E

E: Electronic Radio
Limite de mémoire électronique + Récepteur intégré + Résistance et fonction d'arrêt
+ Lumière de la fonction de démarrage + Option éteindre
+ Fonction de commutateur contact externe

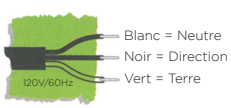


Inner Structure Picture



Technical Data		Poids (kg)	Puissance normale (W)	Vitesse de l'ouverture et de la fermeture (cm/sec)	Courant évaluer (A)	Temps de course (min)	Degré de protection (IP)	Nombre de tours maximal (Turn)	Longueur rail (m)	Poids (kg)
230V / 50Hz							Product Certificate		CE RoHS	
Electronic Radio	CT52E-45/20	50	45	20	0.23	4	20	∞	≤ 12	1.10
	CT52E-60/20	75	60	20	0.27	4	20	∞	≤ 12	1.10
	CT52E-75/20	100	75	20	0.34	4	20	∞	≤ 12	1.2






Tête moteur


Bout d'arbre moteur

Store intérieur/exterieur | Volet roulant | Ecran | Radio + Récepteur integré | Garantie 5 ans

DT52S

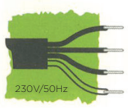
S: Standard Type
Limite de mémoire électronique + Résistance et fonction d'arrêtn
+ Fonction démarrer / arrêter + Fonction interrupteur de courant extérieur



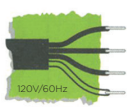
Inner Structure Picture



Technical Data		Poids (kg)	Puissance normale (W)	Vitesse de l'ouverture et de la fermeture (cm/sec)	Courant évaluer (A)	Temps de course (min)	Degré de protection (IP)	Nombre de tours maximal (Turn)	Longueur rail (m)	Poids (kg)
230V / 50Hz							Product Certificate			CE RoHS
Standard	CT52S-45/20	50	45	20	0.23	4	20	∞	≤ 12	1.10
	CT52S-60/20	75	60	20	0.27	4	20	∞	≤ 12	1.10
	CT52S-75/20	100	75	20	0.34	4	20	∞	≤ 12	1.10



Bleu = Neutre
Noir = Direction 1
Marron = Direction 2
Vert / Jaune = Terre



Blanc = Neutre
Rouge : Direction 1
Noir = Direction 2
Vert = Terre

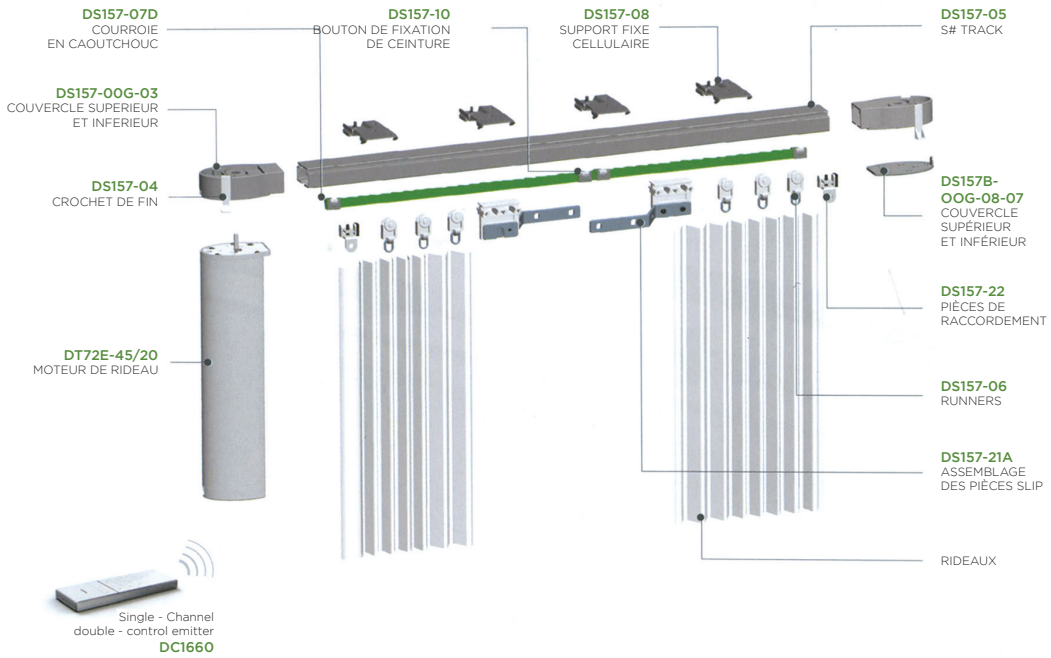

Tête moteur


Bout d'arbre moteur

Store intérieur/exterieur
Volet roulant
Ecran
Radio + Récepteur integré
Garantie 5 ans

MODÈLE Tringle CANE

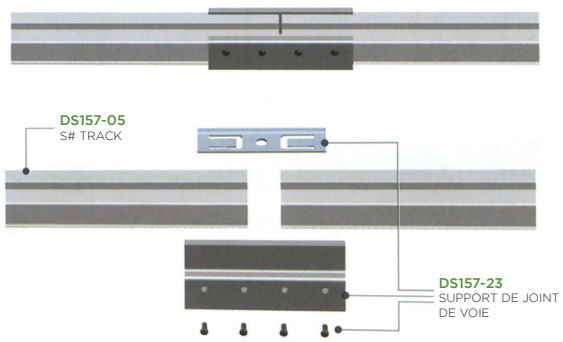
PISTE ET / ACCESSOIRES



S# Track

L'ENGRAFTING SURVOL DE S# TRACK

L'APERÇU GÉNÉRAL DE S# TRACK / S#



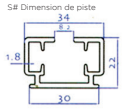
Store intérieur/exterieur | Volet roulant | Ecran | Radio + Récepteur integré | Garantie 5 ans

S# TRACKOUTLINE & DIMENSION

S# TrackOutline

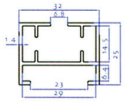


S# Dimension de piste



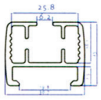
A# TRACKOUTLINE & DIMENSION

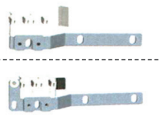




B# TRACKOUTLINE & DIMENSION





NO	PRODUCT PHOTO	PRODUCT NAME	PRODUCT CODE	DESCRIPTION	QUANTITÉ THEREQUIRED
1		S# TRACK	CS157-05	ALUMINIUM	ACHETER EN FONCTION DE LA LONGUEUR DEMANDÉE (UNITE: METRE)
2		COURROIE EN CAOUTCHOUC	CS157-07D	VERT (IMPORT) MAX. 100KG	ACHETER EN FONCTION DE LA LONGUEUR DEMANDÉE (UNITE: METRE) CONSEILS : UNE PISTE DE 1 METRE DOIT MATCH 2 METRE CEINTURE
3		ASSEMBLAGE DES PIÈCES SLIP ASSEMBLAGE DES PIÈCES SLIP	CS157-21A / CS157-21B CS157-21C / CS157-21D	 	TIRAGE À DEUX VOIES : 2PCS / SET TIRAGE UNIQUE : 1PCS / SET
4		SUPPORT FIXE CELLULAIRE SUPPORT FIXE MURAL	CS157-08 CS157-18 / CS157-19	METAL MORCEAU UNIQUE / DOUBLE PISTE	DEUX PCS POUR UNE PISTE DE MÈTRE, UN MÈTRE PLUS DE SUIVRE UN SUPPORT SUPPLÉMENTAIRE.
5		RUNNERS	CS157-06 / CS157-06A	COUREUR STANDARD / RUNNER MOBILE	8 PCS POUR CHAQUE 1 MÈTRE
6		GROUPE JOINT TRACK	CS157-23	POUR CONNECTER DEUX PISTES	1 PCS POUR CHAQUE 1 TRACK JOINT
7		COUVERCLE SUPÉRIEUR ET INFÉRIEUR CT72S CT72E	CS157-00G-14	PLASTIC	TIRAGE UNIDIRECTIONNEL : CS157-00G-03x 2 PCS CS157-00G-08-07 x 1 PCS CS157-04 x 2 PCS CS157-10 x 2 PCS CS157-22 x 2 PCS TIRAGE À DEUX VOIES : CS157-00G-03 x 2 PCS CS157-00G-08-07 x 1 PCS CS157-04 x 2 PCS CS157-10 x 4 PCS CS157-22 x 2 PCS
8		COUVERCLE SUPÉRIEUR ET INFÉRIEUR CT82TE CT89TE		PLASTIC	2 PCS PAR SET PLASTIQUE

Remarque : Différentes pistes pour votre choix.

Store intérieur/exterieur

Volet roulant

Ecran

Radio + Récepteur integré

Garantie 5 ans

MODÈLE Tringle CANE

1 Calcul de la taille de la barre de section

(S Track) Section Longeur = Total Longueur de la piste-DT52 14.8cm
(A Track) Barre de section Longueur = Total Longueur de la piste-DT72 16cm

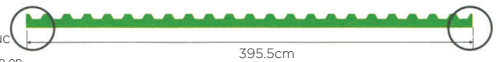
e.g. Par exemple (s piste): le total La longueur de la piste est 2M



184.2cm

Barre de section Longueur (S Track) : 200cm-15.8cm = 184.2cm

2 Calcul de la taille de la ceinture en caoutchouc



395.5cm

(S Track) Longueur de la courroie en caoutchouc = (Total Longueur de la piste °2)-4.5cm
(A Track) Longueur de la ceinture en caoutchouc = (Total Longueur de la piste °2)-4-5cm

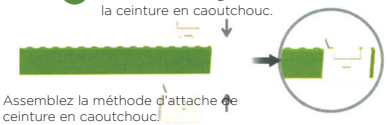
La longueur de la ceinture en caoutchouc (piste S) : (200cmx2) - 4-5cm = 395.5cm

Remaque : Pls coupent à travers le milieur de l'apex d'engrenage



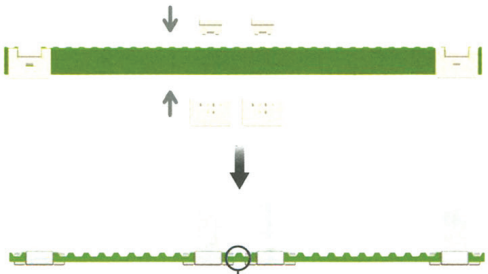


3 Pls laisser la demi-vitesse aux deux extrémités lors de l'assemblage du bouton de fixation de la ceinture en caoutchouc.

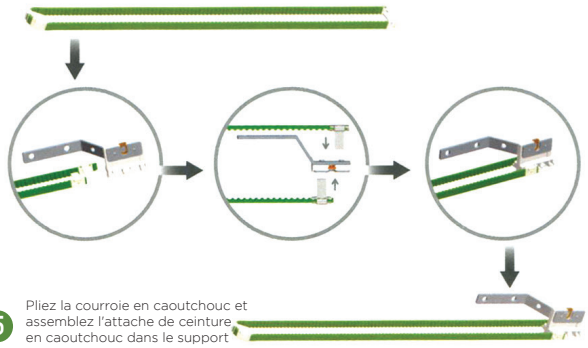


Assemblez la méthode d'attache de ceinture en caoutchouc.

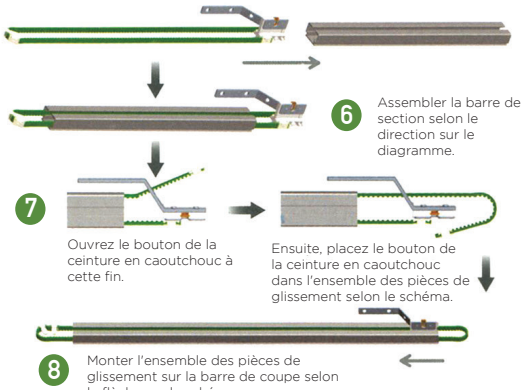
4 Pls laisser une vitesse au milieu de deux attaches de ceinture en caoutchouc au milieu de la ceinture en caoutchouc.



Le point central de la ceinture en caoutchouc.



5 Pliez la courroie en caoutchouc et assemblez l'attache de ceinture en caoutchouc dans le support principal par-dessus laparm.

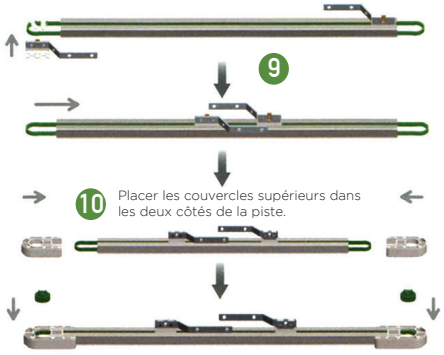


6 Assembler la barre de section selon le direction sur le diagramme.

7 Ouvrez le bouton de la ceinture en caoutchouc à cette fin.

Ensuite, placez le bouton de la ceinture en caoutchouc dans l'ensemble des pièces de glissement selon le schéma.

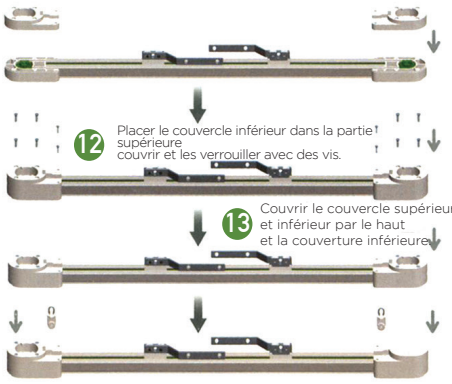
8 Monter l'ensemble des pièces de glissement sur la barre de coupe selon la flèche sur le schéma.



9

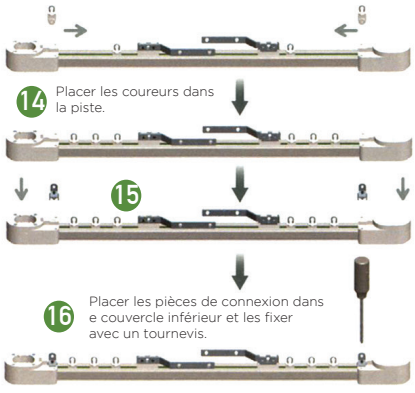
10 Placer les couvercles supérieurs dans les deux côtés de la piste.

11 Placer la courroie en caoutchouc et les engrenages dans les couvercles supérieurs.



12 Placer le couvercle inférieur dans la partie supérieure couvrir et les verrouiller avec des vis.

13 Couvrir le couvercle supérieur et inférieur par le haut et la couverture inférieure.



14 Placer les coureurs dans la piste.

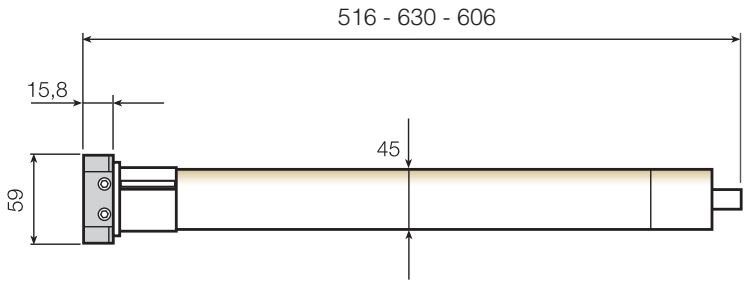
15

16 Placer les pièces de connexion dans e couvercle inférieur et les fixer avec un tournevis.

Store intérieur/exterieur | Volet roulant | Ecran | Radio + Récepteur integré | Garantie 5 ans

MOTEURS POUR STORES CANE

Dimensions



Caractéristiques

Désignation	Force	Rotation	Nombre de tours	Consommation	Alimentation	Indice de protection	Longueur	Poids max	Certification
CANE6 S	6 Nm	16 RPM	28	98 W	230 V – 50Hz	IP 44	516 mm	10 Kg	NF CE VDE
CANE6 AMS	6 Nm	16 RPM	28	98 W	230 V – 50Hz	IP 44	630 mm	10 Kg	NF CE VDE
CANE6 R	6 Nm	16 RPM	Infini	98 W	230 V – 50Hz	IP 44	606 mm	10 Kg	NF CE VDE

Store intérieur/exterieur
Volet roulant
Ecran
Radio + Récepteur integré
Garantie 5 ans


FERMETURES 2000



Route côtière 111 - Km 9,9 Aïn Sebaâ - Casablanca, Maroc
Tél : +212 522 353 525 - Fax : +212 522 357 327
f2000@fermeture2000.com

SHOWROOM CANE
Rue Ben Jilali Tajeddine, Quartier Maarif,
Extension RSD Yasmine et 20100 Casablanca, El Maârif - Maroc
Tél : +212 522 236 236
info@cane.ma

www.fermetures2000.com