

CATALOGUE CATALOGUE

2022



**motorline**<sup>®</sup>  
PROFESSIONAL

# Simplify

READY SOON /  
BIENTÔT

2022

2018

2006

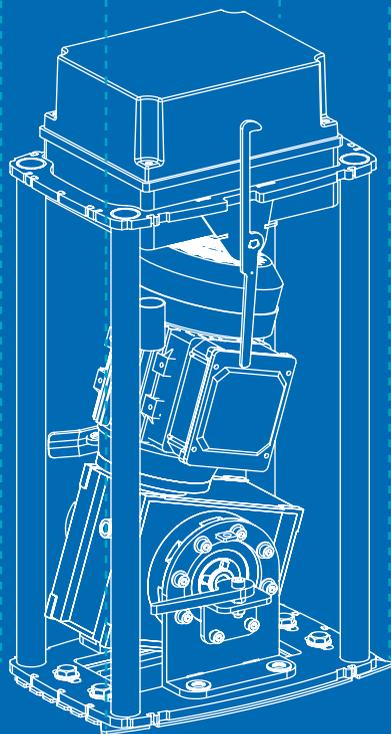
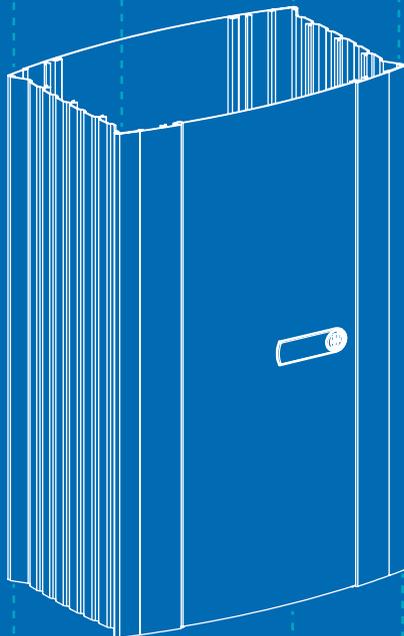
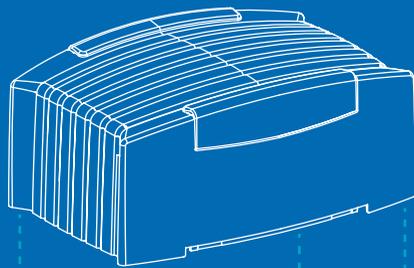


# Your Life

2017

2010





**motorline**<sup>®</sup>  
PROFESSIONAL

**INDEX / INDEX**

<b>THE COMPANY / LA SOCIÉTÉ</b>	02	<b>ELECTRONIC AND CONTROL / ÉLECTRONIQUE ET CONTRÔLE</b>	95
		REMOTE CONTROLS / TÉLÉCOMMANDES	96
<b>SMART HOME / DOMOTIQUE</b>	04	PHOTOCELLS / PHOTOCELLULES	98
		FLASHING LAMPS / LAMPES CLIGNOTANTES	98
<b>TRAFFIC CONTROL / CONTRÔLE ROUTIER</b>	10	ACCESS CONTROL / CONTRÔLE D'ACCÈS	99
STAINLESS STEEL BOLLARDS / BORNE EN INOX	11	PROXIMITY SENSORS / CAPTEURS DE PROXIMITÉ	110
ELECTROMECHANICAL BARRIERS / BARRIÈRES ÉLECTROMÉCANIQUES	14	KEYBOARDS AND PUSH BUTTONS / CLAVIERS ET BOUTONS POUSSOIRS	111
ACCESSORIES / ACCESSOIRES	20	RECEIVERS AND EMITTERS / RÉCEPTEURS ET ÉMETTEURS	112
		8K2 SAFETY EDGES / CAOUTCHOUCS DE SÉCURITÉ 8K2	115
<b>RAPID DOORS / PORTES SOUPLES RAPIDES</b>	23	LOCKS / SERRURES	116
ACCESSORIES / ACCESSOIRES	28	ACCESSORIES / ACCESSOIRES	117
		<b>AWNINGS, PERGOLAS AND CURTAINS / STORES, PERGOLAS ET RIDEAUX</b>	119
<b>FIRE CUTTING / COUPE-FEU</b>	32	BRISA SOLAR	120
		COFRE 260	126
<b>AUTOMATION FOR SLIDING AND SWING DOORS / AUTOMATISMES POUR PORTES COULISSANTES ET BATTANTES</b>	37	COFRE 260 VOLANTE	127
EXTRAS / EXTRAS	40	COFRE 600	128
SWING DOOR OPENER / MOTEUR POUR PORTES PIÉTONNES	42	COFRE 600 VOLANTE	129
RADARS AND ACCESSORIES / RADARS ET ACCESSOIRES	45	COFRE 136	130
		PUNTO RECTO	131
<b>AUTOMATION FOR SECTIONAL DOORS / AUTOMATISMES POUR PORTES DE GARAGE</b>	49	MONOBLOCO 300	132
ACCESSORIES (ROSSO EVO) / ACCESSOIRES (ROSSO EVO)	51	MONOBLOCO 600	133
ACCESSORIES (KFM) / ACCESSOIRES (KFM)	52	MONOBLOCO 5000	134
ACCESSORIES (KVM) / ACCESSOIRES (KVM)	56	VARANDA	135
ELECTRONIC / ÉLECTRONIQUE	56	PERGOLA	136
		PAREDE	138
<b>AUTOMATION FOR SLIDING GATES / AUTOMATISME POUR PORTAILS COULISSANTS</b>	59	VELLUM COFRE	139
GEAR RACKS / CREMAILLÈRES	64	ELECTRONIC / ÉLECTRONIQUE	140
ELECTRONIC / ÉLECTRONIQUE	64	UMBRA	141
		CORTINA ZIP	142
<b>AUTOMATION FOR SWING GATES / AUTOMATISMES POUR PORTAILS BATTANTS</b>	71	CORTINA	143
ELECTRONIC / ÉLECTRONIQUE	78	FABRICS / TOILES	146
		<b>MERCHANDISING CATALOGUE / CATALOGUE PUBLICITAIRE</b>	148
<b>ROLLER SHUTTER MOTORS / MOTEURS D'ENROULER</b>	81	<b>TERMS AND CONDITIONS / CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE</b>	152
ACCESSORIES (ROLLING GRILLES) / ACCESSOIRES (RIDEAUX METALLIQUES)	87	<b>CONTACTS / CONTACTS</b>	156
ELECTRONIC / ÉLECTRONIQUE	89		
<b>AUTOMATION FOR WINDOWS / AUTOMATISMES POUR FENÊTRES</b>	91		

	Power supply / Alimentation		Force / Force		Motor voltage / Voltage du moteur
	Noise / Bruit		Nm Newton meter / Newton mètre		Working frequency / Fréquence de travail
	Hz Electric frequency / Fréquence électrique		Capacitor / Condenseur		Rotations per minute (RPM) / Rotation par minute (RPM)
	Kg Moved weight / Poids transporté		Led lightning / Éclairage Led		Crank handle / Manivelle
	W Power (Watts) / Puissance (Watts)		Thermal protection / Protection thermique		Maximum chain weight / Poids maximum de la chaîne
	Tubular motor length / Longueur du moteur tubulaire		Operating temperature / Température de fonctionnement		Index of protection against liquids and solids (IP) / Indice de protection contre les liquides et les solides (IP)



## THE COMPANY / L'ENTREPRISE

Motorline Professional is an **experienced and innovative Portuguese** brand that develops and produces automation systems for homes, industries and road control, with the aim of **simplifying people's lives**.

With more than **36 years of experience** in the automation market, the company is already a **national and international reference**, present in more than **50 countries**, through **15 thousand distributors and professionals in the area**.

Focused on **permanent evolution**, through the search for new materials and the implementation of new production methods, with the aim of presenting **durable and quality products at competitive prices**.

A brand that values the exceptional work of its professionals, the quality, design and functionality of its products and the daily monitoring of its customers, authorized resellers and certified technicians.

Motorline Professional est une **marque portugaise, expérimentée et innovante** qui développe et produit des systèmes d'automatisation pour les maisons, les industries et le contrôle routier, dans le but de **simplifier la vie des gens**.

Avec plus de **36 ans d'expérience** sur le marché de l'automatisation, l'entreprise est déjà une **référence nationale et internationale**, présente dans plus de **50 pays**, à travers **15 000 distributeurs et professionnels de la région**.

Concentré sur l'évolution permanente, par la recherche de nouveaux matériaux et la mise en place de nouvelles méthodes de production, dans le but de présenter **des produits durables et de qualité à des prix compétitifs**.

Une marque qui valorise le travail exceptionnel de ses professionnels, la qualité, le design et la fonctionnalité de ses produits et le suivi quotidien de ses clients, revendeurs agréés et techniciens certifiés.



Simplify Your Life

Watch corporate video /  
Voir la vidéo d'entreprise

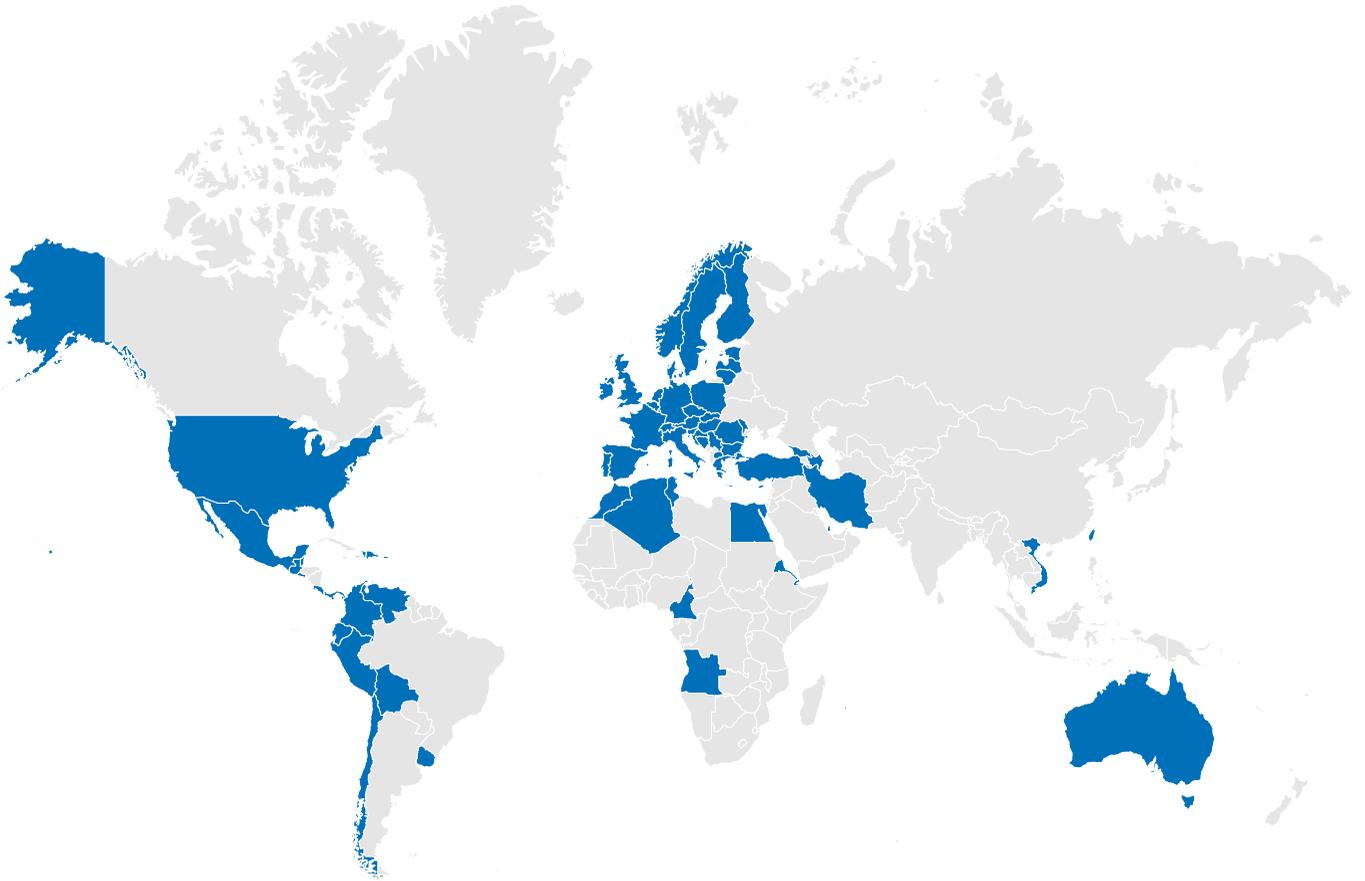
"During all these years, we work to reach a high quality level, in order to satisfy the biggest demands of the world market"

*"Pendant toutes ces années, nous avons travaillé pour atteindre un niveau de qualité élevé, pour pouvoir satisfaire les plus grandes exigences du marché mondial"*

**André Viana**

Founder & CEO / Fondateur & CEO





**+50**

Countries  
Pays

**15.000**

Agents  
Représentants

**36**

Years of experience  
Ans d'expérience



# SMART HOME DOMOTIQUE



Simplify your life and discover smart solutions for your home with our line of home automation products and systems, developed with your comfort and well-being in mind.

*Simplifiez-vous la vie et découvrez des solutions intelligentes pour votre maison grâce à notre gamme de produits et systèmes domotiques, développés pour votre confort et votre bien-être.*

# MCONNECT

Wi-Fi

The Wi-Fi modules of the MCONNECT range allow you to control remotely any type of device, via mobile phone, tablet or computer.

Les modules Wi-Fi de la gamme MCONNECT permettent de contrôler à distance tout type de dispositif au moyen d'un portable, d'une tablette ou d'un ordinateur.

## Possible applications Applications possibles



**GARAGE DOOR**  
PORTE DE GARAGE



**BARRIER**  
BARRIÈRE



**SWING GATE**  
PORTAIL BATTANT



**ROLLING GRILLE**  
RIDEAU MÉTALLIQUE



**CURTAIN / BLIND**  
RIDEAUX / STORES



**LIGHTING**  
ÉCLAIRAGE



### MCONNECT BRIDGE



RF communication with the devices /  
Communication RF avec les appareils



Up to 60 devices /  
Jusqu'à 60 appareils



Device status check (open or closed) /  
Vérification de l'état de l'appareil  
(ouvert ou fermé)

## Discover the MCONNECT range Découvrez la gamme MCONNECT



### MCONNECT SHUTTER



Direct connection to the device /  
Connexion directe à l'appareil



Control of roller motors and any other type  
of garage motor, sliding, swing, barriers, etc./  
Contrôle des moteurs d'enrouler et tout autre  
type de moteur de garage, coulissant, battant,  
barrières, etc.



Real-time check whether open or closed /  
Contrôle en temps réel de  
l'ouverture ou de la fermeture



### MCONNECT DUAL SWITCH



Direct connection to the device behind the  
wall switch /  
Connexion directe à l'appareil derrière  
l'interrupteur mural



Lighting control /  
Control de iluminación



Checking the lamp status (on/off) /  
Vérification de l'état de la lampe  
(allumée/éteinte)



## SMART HOME / DOMOTIQUE



	MCONNECT BRIDGE	MCONNECT SHUTTER	MCONNECT DUAL SWITCH
<b>FUNCTIONALITIES</b> FONCTIONNALITÉS			
Control of any type of device / Contrôle de tout type d'appareil	✓	✓	✓
Total number of compatible devices / Nombre total d'appareils compatibles	60	1	2
Type of communication with devices / Type de communication avec les appareils	Via radio frequency / Par radiofréquence	Direct connection / Connexion direct	Direct connection / Connexion direct
Checking the status of devices / Vérification de l'état des appareils	Open OR Closed by applying 1 magnetic contact/ Ouvert OU Fermé en appliquant 1 contact magnétique	Open and closed by applying 2 magnetic contacts/ Ouverture et fermeture par application de 2 contacts magnétiques	Lamps on and off / Lampes allumées ou éteintes
Compatible with Google Assistant and Amazon Alexa / Compatible avec Google Assistant et Amazon Alexa	✓	✓	✓
<b>TECHNICAL DATA</b> DONNÉES TECHNIQUES			
Power supply / Alimentation	12/24V ca/cc ou Micro USB / 12/24V ac/dc o Micro USB	90-230Vac 50-60Hz	90-230Vac 50-60Hz
Maximum switching power / Puissance de commutation maximale	-	230Vac   750W	230Vac   1000W
Wi-Fi range / Portée Wi-Fi	50m in open field / 50m en champ libre	50m in open field / 50m en champ libre	50m in open field / 50m en champ libre
RF emission range / Portée d'émission RF	100m in open field / 100m en champ libre	-	-





**MCONNECT BRIDGE** NEW / NOUVEAU

Wi-Fi module that allows you to control remotely, through the MCONNECT app, up to 60 devices of all types.

*Module Wi-Fi qui permet de contrôler à distance, via l'application MCONNECT, jusqu'à 60 appareils de tous types.*

Compatible with Motorline automatism but can also be used in devices of other brands by applying an Motorline receiver.

*Compatible avec les automatismes Motorline mais peut également être utilisé dans des appareils d'autres marques en appliquant un récepteur Motorline.*



**MCONNECT SHUTTER** NEW / NOUVEAU

Wi-Fi module that allows you to control remotely the rolling motors through the MCONNECT app, where it is possible to check the device's opening status through the working time.

*Module Wi-Fi qui permet de contrôler à distance les moteurs d'enrouler via l'application MCONNECT, où vous pouvez vérifier l'état d'ouverture de l'appareil pendant le temps de travail.*

Module format designed to be easily installed behind the wall switch.

*Format de module conçu pour être facilement installé derrière l'interrupteur mural.*

It can also be used in other types of devices, such as garage motors, sliding, swing, barriers, etc.

*Il peut également être utilisé dans d'autres types d'appareils, comment les moteurs de garage, coulissant, battant, barrières, etc.*

Possibility to know the status in real time, whether open or closed, by applying 2 magnetic contacts.



**MCONNECT DUAL SWITCH** NEW / NOUVEAU

Wi-Fi module developed to remotely control 1 or 2 lighting points through the MCONNECT app.

*Module Wi-Fi conçu pour contrôler à distance 1 ou 2 points d'éclairage à l'aide de l'appli MCONNECT.*

Module format designed to be easily installed behind the wall switch, without overlapping normal light control.

*Format du module conçu pour être facilement installé derrière l'interrupteur mural, sans empiéter sur la commande normale des lumières.*

Through the app it is possible to turn the lighting on and off remotely, as well as check its status.

*Grâce à l'appli, il est possible d'allumer et d'éteindre l'éclairage à distance, ainsi que de vérifier son état.*

It can also be used as a receiver on any type of device.

*Il peut également être utilisé comme récepteur dans tout type d'appareil.*

# APP MCONNECT



**Device control from anywhere**  
*Contrôle de l'appareil depuis n'importe où*



### Divisions

Organize devices by room divisions  
**Divisions**  
*Organisez les appareils par divisions de pièce*



### Automatic routines

Ex: Turning the balcony lights on at 20:00 and off at 23:00  
**Routines automatiques**  
*Ex : Allumer les lumières de la terrasse à 20h00 et les éteindre à 23h00*



### Scenario automation

Ex: When opening the blind, the lights in the room are automatically switched on  
**Automatisation de scénario**  
*Ex : Lors de l'ouverture du store, les lumières de la pièce s'allument automatiquement.*



### Custom notifications

Ex: Attention, the garage door was open!  
**Notifications personnalisées**  
*Ex. : Attention, la porte du garage est restée ouverte !*



### History

View the action history of all devices  
**Historique**  
*Afficher l'historique des actions de tous les appareils*



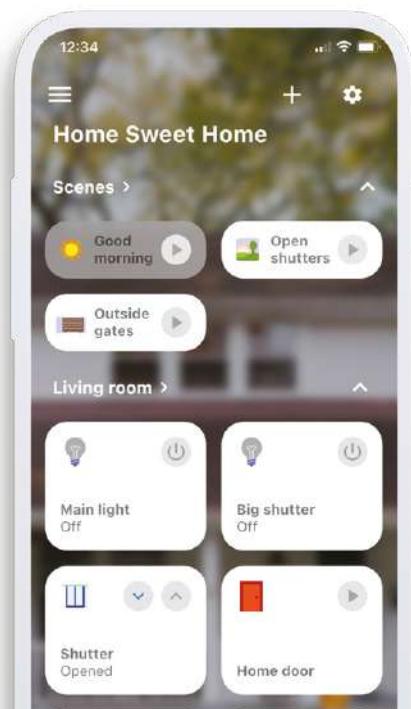
### Users

Advanced management of user permissions by device and schedule  
**Utilisateurs**  
*Gestion avancée des autorisations des utilisateurs par appareil et horaire*



### Voice control

Compatible with Google Assistant and Amazon Alexa  
**Contrôle vocal**  
*Compatible avec Google Assistant et Amazon Alexa*



## SOLUTIONS ADAPTED TO YOUR NEEDS DES SOLUTIONS ADAPTÉES À VOS BESOINS

### FREE

-  **1 House**  
Maison
-  **7 History Days**  
Journées d'historiques
-  **5 Users\***  
Utilisateurs
-  **10 Routines\***  
Routines
-  **12 Devices\***  
Dispositifs
-  **20 Divisions\***  
Divisions
-  **10 Scenarios\***  
Scénarios

\*Limit per house \*Limite par maison

### BASIC

-  **2 Houses**  
Maisons
-  **30 History Days**  
Journées d'historiques
-  **50 Users\***  
Utilisateurs
-  **20 Routines\***  
Routines
-  **24 Devices\***  
Dispositifs
-  **40 Divisions\***  
Divisions
-  **20 Scenarios\***  
Scénarios

\*Limit per house \*Limite par maison

### PREMIUM

-  **5 Houses**  
Maisons
-  **90 History Days**  
Journées d'historiques
-  **150 Users\***  
Utilisateurs
-  **40 Routines\***  
Routines
-  **72 Devices\***  
Dispositifs
-  **80 Divisions\***  
Divisions
-  **40 Scenarios\***  
Scénarios

\*Limit per house \*Limite par maison

### ENTERPRISE

-  **10 Houses**  
Maisons
-  **180 History Days**  
Journées d'historiques
-  **300 Users\***  
Utilisateurs
-  **80 Routines\***  
Routines
-  **144 Devices\***  
Dispositifs
-  **120 Divisions\***  
Divisions
-  **80 Scenarios\***  
Scénarios

\*Limit per house \*Limite par maison

Year/ Année | Month/ Mois

Year/ Année | Month/ Mois

Year/ Année | Month/ Mois



Google Assistant



amazon alexa



## TRAFFIC CONTROL CONTRÔLE ROUTIER

Automatic barriers and bollards for traffic control on roads, parking lots and city or historic areas.

The barriers are especially suitable for intensive traffic areas, due to their quick opening and construction with materials of high resistance and durability.

*Barrières et bornes automatiques pour le contrôle de la circulation sur les routes, les parkings et les zones urbaines ou historiques.*

*Les barrières sont particulièrement adaptées aux zones de passage intensif, en raison de leur ouverture rapide et de leur construction avec des matériaux de haute résistance et durabilité.*

## STAINLESS STEEL BOLLARDS (FIXED) / BORNE EN INOX (FIXE)

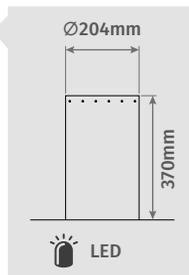


### MPIE5

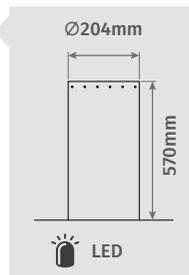
Fixed bollard in stainless steel 304, appropriated to block traffic.  
Indicated to apply between two automatic bollards (MPIE10).

Borne fixe en acier-inoxydable 304, approprié pour empêcher le passage.  
Indiqué pour appliquer entre 2 bornes automatiques (MPIE10).

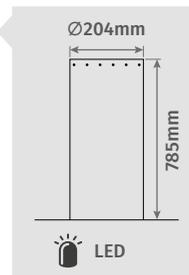
MPIE5/400



MPIE5/600



MPIE5/800



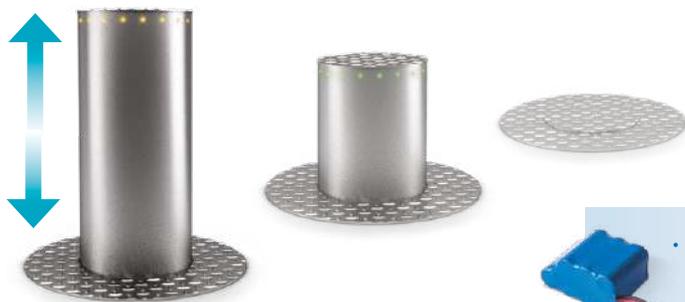
## STAINLESS STEEL BOLLARDS (AUTOMATIZED) / BORNE EN INOX (AUTOMATISÉ)

110Vac/230Vac ⚡ 24Vdc W 60W ⌚ 0,06m/s. 🌡️ -25°C +55°C 🌧️ IP55 💡 LED RGB

### MPIE10

Electromechanical bollard in stainless steel 304, appropriated to block traffic and reserve parking.

Borne électromécanique en acier inoxydable 304, approprié pour empêcher le passage et réserver les parkings.



• Possibility to apply **MBAT24** battery, see page 118.

• Possibilité d'appliquer **batterie MBAT24**, voir page 118.

#### KIT COMPONENTS

- 1 Stainless steel bollard
- 1 Control board **MC60**
- 2 Remote controls **FALK**
- 1 Twilight sensor **MSC50**
- Built-in RGB LED module
- 1 Transformer

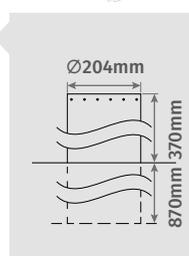
**TRF150VA-230V**

#### COMPOSITION DU KIT

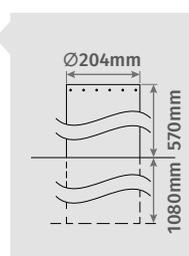
- 1 Borne en inox
- 1 Centrale électronique **MC60**
- 2 Télécommandes **FALK**
- 1 Capteur crépusculaire **MSC50**
- Module a LED's RGB intégré
- 1 Transformateur

**TRF150VA-230V**

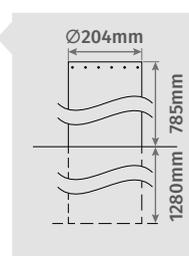
MPIE10/400



MPIE10/600



MPIE10/800



### MSC50

Twilight sensor that allows to keep the LEDs of bollards or barriers ON during low light environments.

Capteur crépusculaire qui permet aux LED des bornes ou des barrières de rester allumées en cas de faible luminosité.



### MC60

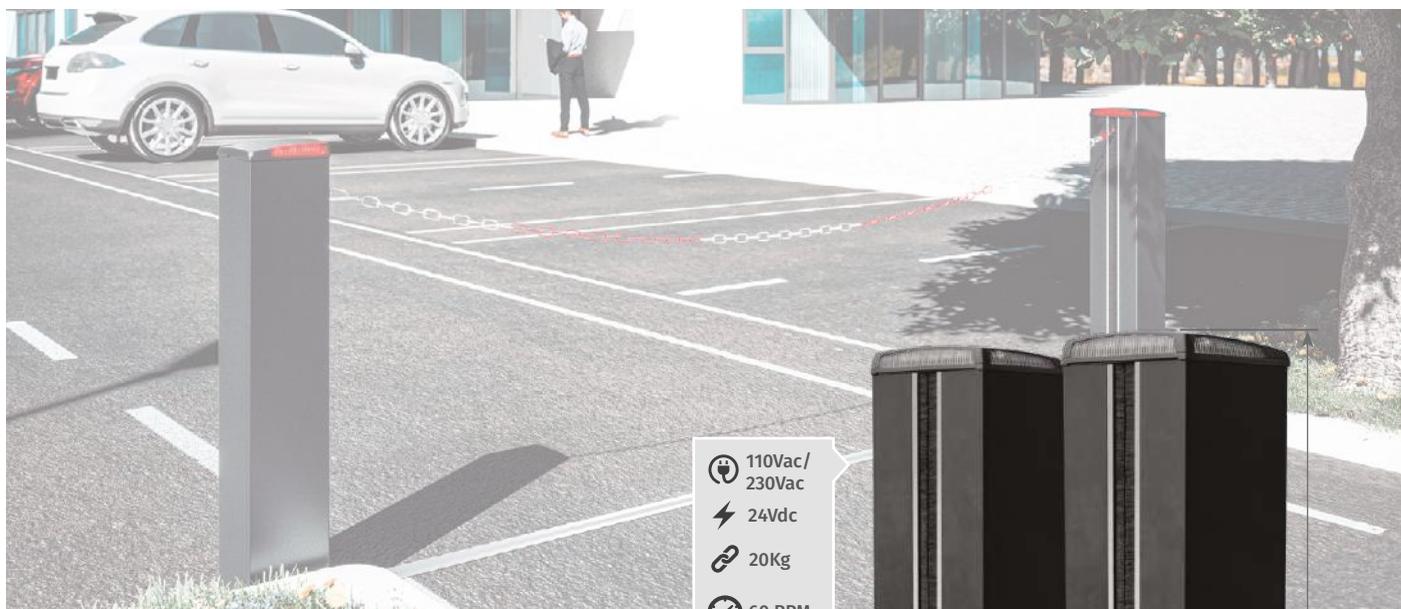
Control board for 24Vdc motors.  
See characteristics on page 68.

Centrale pour moteurs 24Vdc.  
Voir les caractéristiques à la page 68.

(Without box / Sans boîte)



## AUTOMATIC CHAIN BARRIER / BARRIÈRE AUTOMATIQUE À CHÂÎNE



- 110Vac / 230Vac
- 24Vdc
- 20Kg
- 60 RPM
- 80%

# CHAINLIFT

### KIT COMPONENTS

Automatic chain barrier, ideal for traffic control:

- 2 **24Vdc** motors
- 1 Control board **MC62**
- 2 Remote controls **FALK**
- 1 Pair of photocells **MF30**
- 8m plastic chain (Ø8mm)
- Incorporated flashlight
- 1 Transformer **TRF150VA-230V**
- Mounting accessories

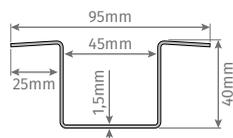
### COMPOSITION DU KIT

Barrière automatique à chaîne, idéale pour le contrôle routier:

- 2 Moteurs **24Vdc**
- 1 Centrale électronique **MC62**
- 2 Télécommandes **FALK**
- 1 Jeu de cellules **MF30**
- Chaîne en plastique de 8 m (Ø8mm)
- Feux clignotant intégré
- 1 Transformateur **TRF150VA-230V**
- Accessoires pour l'assemblage



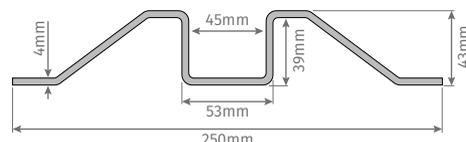
- Maximum tensile strength of 70Kg
- Résistance à la traction maximale de 70kg



### CHLCC

Recessed floor channel in galvanized sheet for chain protection.

Guide en tôle galvanisée à sceller dans le sol pour protection de la chaîne.



### CHLCCS

Surface floor channel in galvanized sheet for chain protection.

Guide en tôle galvanisée d'application de surface pour la protection de la chaîne.



- Possibility to apply **KIT BATERIAS 2.2AH+CX50** battery kits, see page 118.
- Il est possible d'utiliser un bloc-piles **KIT BATERIAS 2.2AH+CX50**, voir page 118.



The new generation of  
barriers without limits.  
*La nouvelle génération de  
barrières sans limites.*



## ELECTROMECHANICAL BARRIERS / BARRIÈRES ÉLECTROMÉCANIQUES

110Vac/  
230Vac

24Vdc

-25° C  
+55° C

IP55

80%

# SIGMA X

## KSIGMA X4

4,5 sec.

### KIT COMPONENTS

Electromechanical barrier with **galvanized steel structure** and sablé **lacquered aluminum outer coating**:

- Extensible aluminium boom **from 2,5m to 4m**
  - 1 **24Vdc** motor
  - 1 Control board **MC60** with slowdown in opening and closing
  - 1 Pair of photocells **MF30**
  - 2 Remote controls **FALK**
  - Built-in RGB flashing light
  - LEDs and twilight sensor built into the boom
- Boom support not included

### COMPOSITION DU KIT

Barrière électromécanique avec **châssis en acier galvanisé** et **revêtement extérieur en aluminium laqué sablé** :

- Lisse en aluminium extensible de **2,5m à 4m**
  - 1 Moteur **24Vdc**
  - 1 Centrale électronique **MC60** avec ralentissement en ouverture et en fermeture
  - 1 Jeu de photocellules **MF30**
  - 2 Télécommandes **FALK**
  - LEDs et capteur crépusculaire incorporés dans la lisse
  - LEDs incorporées dans la lisse
- Support de la lisse non inclus

## KSIGMA X6

6 sec.

### KIT COMPONENTS

Electromechanical barrier with **galvanized steel structure** and sablé **lacquered aluminum outer coating**:

- Extensible aluminium boom **from 3,5m to 6m**
  - 1 **24Vdc** motor
  - 1 Control board **MC60** with slowdown in opening and closing
  - 1 Pair of photocells **MF30**
  - 2 Remote controls **FALK**
  - Built-in RGB flashing light
  - LEDs and twilight sensor built into the boom
- Boom support not included

### COMPOSITION DU KIT

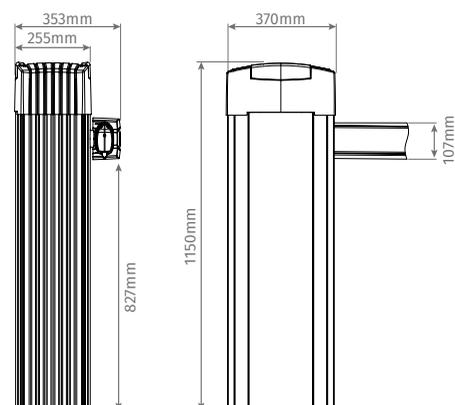
Barrière électromécanique avec **châssis en acier galvanisé** et **revêtement extérieur en aluminium laqué sablé** :

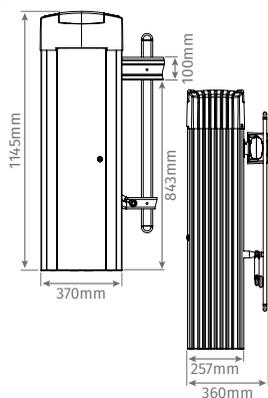
- Lisse en aluminium extensible de **3,5m à 6m**
  - 1 Moteur **24Vdc**
  - 1 Centrale électronique **MC60** avec ralentissement en ouverture et en fermeture
  - 1 Jeu de photocellules **MF30**
  - 2 Télécommandes **FALK**
  - LEDs et capteur crépusculaire incorporés dans la lisse
  - LEDs incorporées dans la lisse
- Support de la lisse non inclus

\*Right/  
Droite

- Possibility to apply **MBAT24 battery**, see page 118.

- Possibilité d'appliquer **batterie MBAT24**, voir page 118.





## KSIGMA XS5

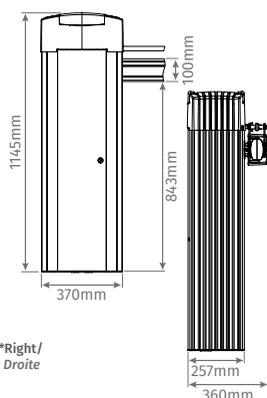
110Vac/230Vac ⚡ 24Vdc ⌚ 4,5 sec. 🌡️ -25°C/+55°C 🌧️ IP55 ⚙️ 80%

Electromechanical barrier with **galvanized steel structure** and sablé **lacquered aluminum outer coating**:

- Aluminium boom up to **5m with the skirt**
- 1 **24Vdc** motor
- 1 Control board **MC60** with slowdown in opening and closing
- 1 Pair of photocells **MF30**
- 2 Remote controls **FALK**
- Built-in RGB flashing light

Barrière électromécanique avec **châssis en acier galvanisé** et **revêtement extérieur en aluminium laqué sablé** :

- Lisse en aluminium jusqu'à **5m lisse avec filet articulé**
- 1 Moteur **24Vdc**
- 1 Centrale électronique **MC60** avec ralentissement à l'ouverture et à la fermeture
- 1 Jeu de cellules **MF30**
- 2 Télécommandes **FALK**
- Lampe clignotante RGB intégré



## KSIGMA XA5

110Vac/230Vac ⚡ 24Vdc ⌚ 4,5 sec. 🌡️ -25°C/+55°C 🌧️ IP55 ⚙️ 80%

Electromechanical barrier with **galvanized steel structure** and sablé **lacquered aluminum outer coating**:

- Articulated aluminium boom up to **5m = 2,5m + 2,5m**
  - 1 **24Vdc** motor
  - 1 Control board **MC60** with slowdown in opening and closing
  - 1 Pair of photocells **MF30**
  - 2 Remote controls **FALK**
  - Built-in RGB flashing light
- Boom support not included

Barrière électromécanique avec **châssis en acier galvanisé** et **revêtement extérieur en aluminium laqué sablé** :

- Lisse en aluminium jusqu'à **5m = lisse articulé 2,5m+ 2,5m**
  - 1 Moteur **24Vdc**
  - 1 Centrale **MC60** avec ralentissement à l'ouverture et à la fermeture
  - 1 Jeu de cellules **MF30**
  - 2 Télécommandes **FALK**
  - Lampe clignotante RGB intégré
- Support de la lisse non inclus



## ELECTROMECHANICAL BARRIERS / BARRIÈRES ÉLECTROMÉCANIQUES



- 110Vac / 230Vac
- 24Vdc
- 6 sec.
- 25°C / +55°C
- IP55
- 80%

# ZUMA 4/6

**NEW / NOUVEAU**

## KZUMA 4

**KIT COMPONENTS**Electromechanical barrier with **galvanized and lacquered steel box**:

- Extensible aluminium boom **from 2,5m to 4m**
- **1 24Vdc** motor
- 1 Control board **MC60** with slowdown in opening and closing
- 1 Pair of photocells **MF30**
- 2 Remote controls **FALK**

Boom support not included

**COMPOSITION DU KIT**Barrière électromécanique avec coffre en **acier galvanisé et laqué**:

- Lisse en aluminium extensible de **2,5m à 4m**
- 1 Moteur **24Vdc**
- 1 Centrale électronique **MC60** avec ralentissement en ouverture et en fermeture
- 1 Jeu de photocellules **MF30**
- 2 Télécommandes **FALK**

Support de la lisse non inclus

## KZUMA 6

**KIT COMPONENTS**Electromechanical barrier with **galvanized and lacquered steel box**:

- Extensible aluminium boom **from 3,5m to 6m**
- **1 24Vdc** motor
- 1 Control board **MC60** with slowdown in opening and closing
- 1 Pair of photocells **MF30**
- 2 Remote controls **FALK**

Boom support not included

**COMPOSITION DU KIT**Barrière électromécanique avec coffre en **acier galvanisé et laqué**:

- Lisse en aluminium extensible de **3,5m à 6m**
- 1 Moteur **24Vdc**
- 1 Centrale électronique **MC60** avec ralentissement en ouverture et en fermeture
- 1 Jeu de photocellules **MF30**
- 2 Télécommandes **FALK**

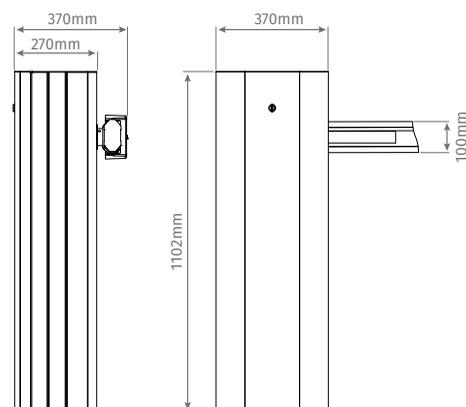
Support de la lisse non inclus

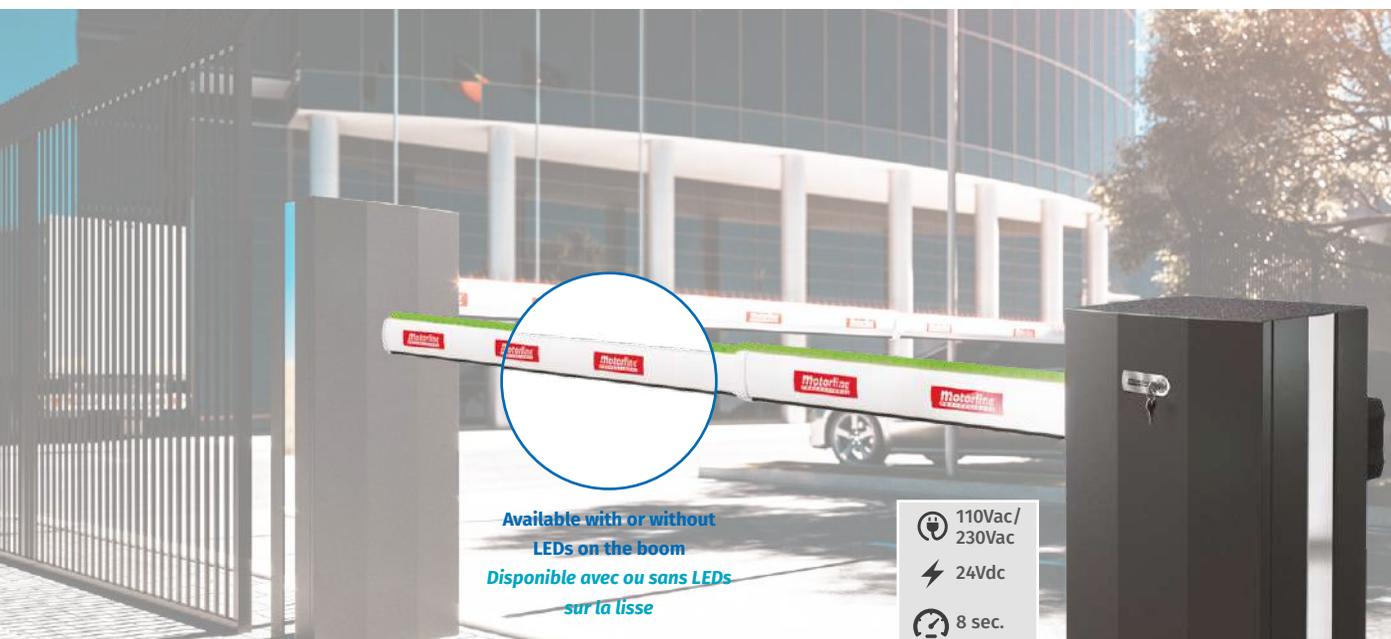
\*Left / Gauche



- Possibility to apply **MBAT24 battery**, see page 118.

- Possibilité d'appliquer **batterie MBAT24**, voir page 118.





Available with or without  
LEDs on the boom  
Disponibile avec ou sans LEDs  
sur la lisse

- 110Vac/  
230Vac
- 24Vdc
- 8 sec.
- 25° C  
+55° C
- IP55
- 80%

# ZUMA 8

## KZUMA 8

### KIT COMPONENTS

Electromechanical barrier with **galvanized and lacquered steel box**:

- Extensible aluminium boom **from 5,5m to 8m**
  - 1 **24Vdc** motor
  - 1 Control board **MC60** with slowdown in opening and closing
  - 1 Pair of photocells **MF30**
  - 2 Remote controls **FALK**
  - 1 Twilight sensor **MSC50** for controlling LEDs in low light environments (model with LEDs)
- Boom support not included

### COMPOSITION DU KIT

Barrière électromécanique avec coffre en **acier galvanisé et laqué**:

- Lisse en aluminium extensible de **5,5m à 8m**
  - 1 Moteur **24Vdc**
  - 1 Centrale électronique **MC60** avec ralentissement en ouverture et en fermeture
  - 1 Jeu de photocellules **MF30**
  - 2 Télécommandes **FALK**
  - 1 Capteur crépusculaire **MSC50** pour contrôler les LED dans les environnements à faible luminosité (modèle avec LED)
- Support de la lisse non inclus

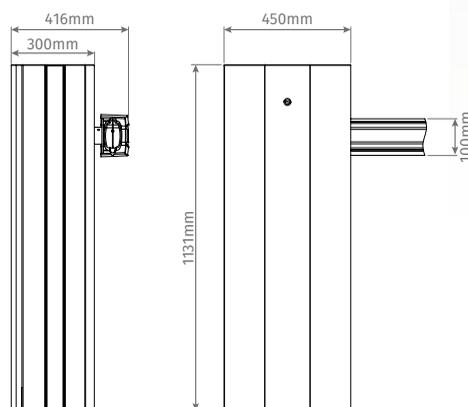
\*Left/  
Gauche

**Without** LEDs built into the boom /  
**Sans LED** intégrées dans la lisse

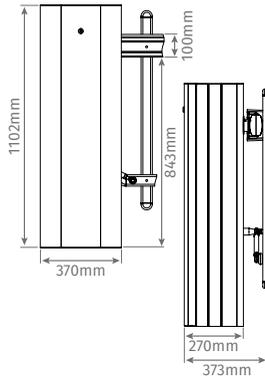
**With** LEDs built into the boom /  
**Avec LED** intégrées dans la lisse



- Possibility to apply **MBAT24 battery**, see page 118.
- Possibilité d'appliquer **batterie MBAT24**, voir page 118.



ELECTROMECHANICAL BARRIERS / BARRIÈRES ÉLECTROMÉCANIQUES



**ZUMA S**

110Vac/230Vac 24Vdc -25°C/+55°C IP55 80%

**KZUMA S5**

6 sec.

Electromechanical barrier with **galvanized and lacquered steel box**:

- 1 **24Vdc** motor
- Aluminium boom up to **5m with the skirt**
- 1 Control board **MC60** with slowdown in opening and closing
- 1 Pair of photocells **MF30**
- 2 Remote controls **FALK**

*Barrière électromécanique avec coffre en acier galvanisé et laqué:*

- 1 Moteur **24Vdc**
- 1 Centrale électronique **MC60** avec ralentissement à l'ouverture et à la fermeture
- 1 Jeu de cellules **MF30**
- 2 Télécommandes **FALK**

**KZUMA S6**

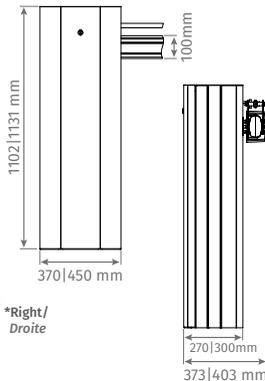
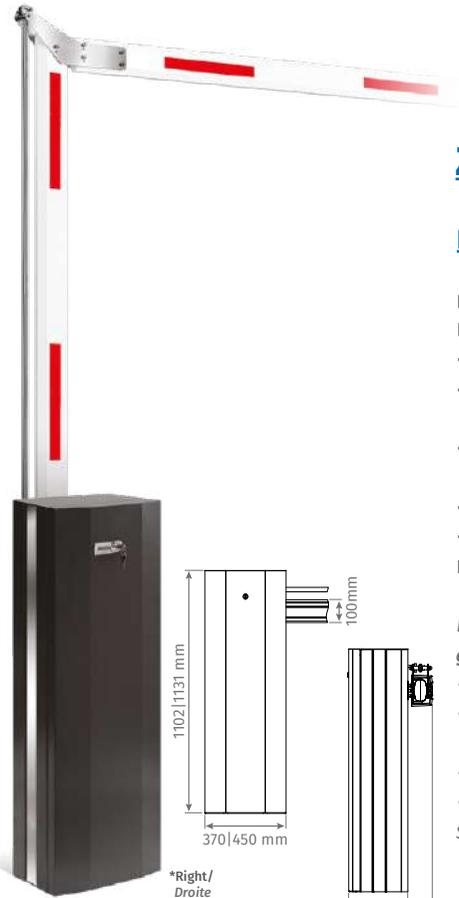
8 sec.

Electromechanical barrier with **galvanized and lacquered steel box**:

- 1 **24Vdc** motor
- Aluminium boom up to **6m with the skirt**
- 1 Control board **MC60** with slowdown in opening and closing
- 1 Pair of photocells **MF30**
- 2 Remote controls **FALK**

*Barrière électromécanique avec coffre en acier galvanisé et laqué:*

- 1 Moteur **24Vdc**
- 1 Centrale électronique **MC60** avec ralentissement à l'ouverture et à la fermeture
- 1 Jeu de cellules **MF30**
- 2 Télécommandes **FALK**



**ZUMA A**

110Vac/230Vac 24Vdc -25°C/+55°C IP55 80%

**KZUMA A5**

6 sec.

Electromechanical barrier with **galvanized and lacquered steel box**:

- 1 **24Vdc** motor
  - Articulated aluminium boom up to **5m = 2,5m + 2,5m**
  - 1 Control board **MC60** with slowdown in opening and closing
  - 1 Pair of photocells **MF30**
  - 2 Remote controls **FALK**
- Boom support not included

*Barrière électromécanique avec coffre en acier galvanisé et laqué:*

- 1 Moteur **24Vdc**
  - 1 Centrale **MC60** avec ralentissement à l'ouverture et à la fermeture
  - 1 Jeu de cellules **MF30**
  - 2 Télécommandes **FALK**
- Support de la lisse non inclus

**KZUMA A6**

8 sec.

Electromechanical barrier with **galvanized and lacquered steel box**:

- 1 **24Vdc** motor
  - Articulated aluminium boom up to **6m = 3m + 3m**
  - 1 Control board **MC60** with slowdown in opening and closing
  - 1 Pair of photocells **MF30**
  - 2 Remote controls **FALK**
- Boom support not included

*Barrière électromécanique avec coffre en acier galvanisé et laqué:*

- 1 Moteur **24Vdc**
  - 1 Centrale **MC60** avec ralentissement à l'ouverture et à la fermeture
  - 1 Jeu de cellules **MF30**
  - 2 Télécommandes **FALK**
- Support de la lisse non inclus



• Possibility to apply **MBAT24 battery**, see page 118.

• Possibilité d'appliquer **batterie MBAT24**, voir page 118.

## KZUMA 4 INOX

110Vac/230Vac 24Vdc 6 sec. IP55 80%

Electromechanical barrier with **316 stainless steel box**:

- Extensible aluminium boom **from 2,25m to 4m**
  - 1 **24Vdc** motor
  - 1 Control board **MC60** with slowdown in opening and closing
  - 1 Pair of photocells **MF30**
  - 2 Remote controls **FALK**
  - 1 Twilight sensor **MSC50** (model with LEDs)
- Boom support not included

Barrière électromécanique avec **coffre en acier inoxydable 316**:

- Lisse en aluminium extensible de **2,25m à 4m**
  - 1 Moteur **24Vdc**
  - 1 Centrale électronique **MC60** avec ralentissement en ouverture et en fermeture
  - 1 Jeu de photocellules **MF30**
  - 2 Télécommandes **FALK**
  - 1 Capteur crépusculaire **MSC50** (modèle avec LED)
- Support de la lisse non inclus

**Without** LEDs built into the boom / **Sans LED** intégrées dans la lisse

**With** LEDs built into the boom / **Avec LED** intégrées dans la lisse

## KZUMA 6 INOX

110Vac/230Vac 24Vdc 6 sec. IP55 80%

Electromechanical barrier with **316 stainless steel box**:

- Extensible aluminium boom **from 3,5m to 6m**
  - 1 **24Vdc** motor
  - 1 Control board **MC60** with slowdown in opening and closing
  - 1 Pair of photocells **MF30**
  - 2 Remote controls **FALK**
  - 1 Twilight sensor **MSC50** (model with LEDs)
- Boom support not included

Barrière électromécanique avec **coffre en acier inoxydable 316**:

- Lisse en aluminium extensible de **3,5m à 6m**
  - 1 Moteur **24Vdc**
  - 1 Centrale électronique **MC60** avec ralentissement en ouverture et en fermeture
  - 1 Jeu de photocellules **MF30**
  - 2 Télécommandes **FALK**
  - 1 Capteur crépusculaire **MSC50** (modèle avec LED)
- Support de la lisse non inclus

**Without** LEDs built into the boom / **Sans LED** intégrées dans la lisse

**With** LEDs built into the boom / **Avec LED** intégrées dans la lisse



• Possibility to apply **MBAT24 battery**, see page 118.

• Possibilité d'appliquer **batterie MBAT24**, voir page 118.

## KZUMA 8 INOX

110Vac/230Vac 24Vdc 8 sec. IP55 80%

Electromechanical barrier with **316 stainless steel box**:

- Extensible aluminium boom **from 5,5m to 8m**
  - 1 **24Vdc** motor
  - 1 Control board **MC60** with slowdown in opening and closing
  - 1 Pair of photocells **MF30**
  - 2 Remote controls **FALK**
  - 1 Twilight sensor **MSC50** (model with LEDs)
- Boom support not included

Barrière électromécanique avec **coffre en acier inoxydable 316**:

- Lisse en aluminium extensible de **5,5m à 8m**
  - 1 Moteur **24Vdc**
  - 1 Centrale électronique **MC60** avec ralentissement en ouverture et en fermeture
  - 1 Jeu de photocellules **MF30**
  - 2 Télécommandes **FALK**
  - 1 Capteur crépusculaire **MSC50** (modèle avec LED)
- Support de la lisse non inclus

**Without** LEDs built into the boom / **Sans LED** intégrées dans la lisse

**With** LEDs built into the boom / **Avec LED** intégrées dans la lisse

## ACCESSORIES / ACCESSOIRES

	Reference / Référence	Description / Description
	<a href="#"><u>SIG75HT-4</u></a>	Telescopic boom <b>with LEDs</b> for barrier <b>SIGMA X4</b> <i>Lisse télescopique avec LED pour barrière SIGMA X4</i>
	<a href="#"><u>SIG75HT-6</u></a>	Telescopic boom <b>with LEDs</b> for barrier <b>SIGMA X6</b> <i>Lisse télescopique avec LED pour barrière SIGMA X6</i>
	<a href="#"><u>ZUM75HT-8</u></a>	Telescopic boom <b>with LEDs</b> for barrier <b>ZUMA 8</b> <i>Lisse télescopique avec LED pour barrière ZUMA 8</i>
	<a href="#"><u>ZUM75HTSL-4</u></a>	Telescopic boom <b>without LEDs</b> for barrier <b>ZUMA 4</b> <i>Lisse télescopique sans LED pour barrière ZUMA 4</i>
	<a href="#"><u>ZUM75HTSL-6</u></a>	Telescopic boom <b>without LEDs</b> for barrier <b>ZUMA 6</b> <i>Lisse télescopique sans LED pour barrière ZUMA 6</i>
	<a href="#"><u>ZUM75HTSL-8</u></a>	Telescopic boom <b>without LEDs</b> for barrier <b>ZUMA 8</b> <i>Lisse télescopique sans LED pour barrière ZUMA 8</i>

Possibility of applying 8K2 BS2 safety edges (B2 + T2 + TS2). See page 115. /  
 Posibilidad de aplicación de la goma de seguridad 8K2 BS2 (B2 + T2 + TS2). Ver página 115.



### SPAT MOBILE / MOBILE

Mobile support for the barriers boom

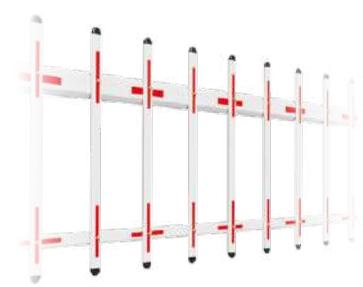
Support mobile pour la lisse des barrières



### ARTICULATED BOOM / LISSE ARTICULÉ

5m = 2,5m + 2,5m articulated  
 5m = 2,5m + 2,5m articulé

6m = 3m + 3m articulated  
 6m = 3m + 3m articulé



### SKIRT BOOM / LISSE AVEC FILET ARTICULÉ

Skirt barrier boom up to 5m  
 Lisse avec filet articulé jusqu'à 5 m

Skirt barrier boom up to 6m  
 Lisse avec filet articulé jusqu'à 6 m



### SPAT FIXED / FIXE

Fixed support for boom  
 Support fixe pour la lisse



### MC60

Control board for 1 24Vdc motor.  
 See characteristics on page 68.

Centrale pour 1 moteur 24Vdc.  
 Voir les caractéristiques à la page 68.



### MC62

Control board for 2 24Vdc motors.  
 See features on page 79.

Centrale pour 2 moteurs 24Vdc.  
 Voir les caractéristiques à la page 79.



### MCS01

Control board developed to work together with traffic control lights in narrow places with double direction, for example, entrances and exits of garages, tunnels or bridges.

Main features:

- It allows to define the time that each light remains on, as well as to choose the initial colour of each traffic light
- Operate with two or three colour traffic lights
- Choose the polarity of the inputs (NO or NC)
- Power supply to the control board and traffic lights made independently, allowing the use of different voltages

It has 4 operating modes:

- 1. Park capacity mode:** the lights alternate through detectors and is able to memorize the number of vehicles that have entered into a park, up to a maximum of 99
- 2. Timer mode:** the lights alternate when they reach the set time
- 3. Detector mode:** the lights alternate through detectors
- 4. Motorline mode:** the switching of lights is controlled by an external board

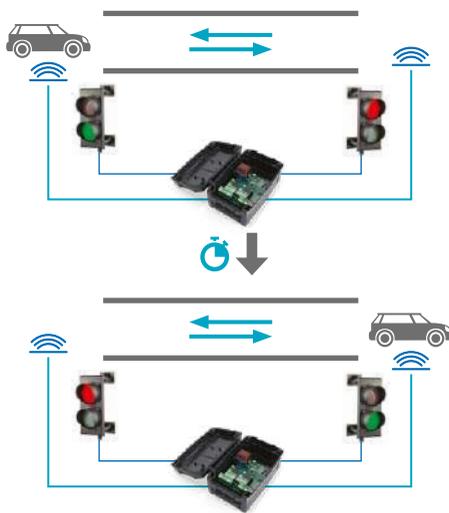
Centrale développée pour fonctionner en conjonction avec les feux de contrôle de la circulation dans des endroits étroits à double sens, par exemple, les entrées et les sorties de garages, tunnels ou ponts.

Caractéristiques principales:

- Permet de définir le temps pendant lequel chaque feu reste allumé, ainsi que de choisir la couleur initiale de chaque feu de signalisation.
- Fonctionne avec feux de signalisation de deux ou trois couleurs
- Choix la polarité des entrées (NO ou NC)
- Alimentation indépendante de la centrale et des feux de signalisation, permettant l'utilisation de tensions différentes

Dispose de 4 modes de fonctionnement:

- 1. Mode de capacité de stationnement:** les feux alternent entre les détecteurs et est capable de mémoriser le nombre de véhicules qui sont entrés dans un parc jusqu'à un maximum de 99
- 2. Mode minuterie:** les feux alternent lorsqu'elles atteignent le temps définie.
- 3. Mode détecteur:** les feux alternent via des détecteurs
- 4. Mode Motorline:** la commutation des feux est contrôlée par une plaque externe



Photocell / Photocellule



### MS01-230V

230Vac traffic light with LED lamps for road control compatible with MCS01.

Feu 230Vac avec lampes LED pour le contrôle routier compatible avec MCS01.

### MS01-24V

24Vdc traffic light with LED lamps for road control compatible with MCS01.

Feu 24Vdc avec lampes LED pour le contrôle routier compatible avec MCS01.

**met**  
PROFES

## SAFE PROFILE AND FRAME STANDARD COLOURS

### COULEURS STANDARD DU COFFRE ET DES PROFILÉS



RAL 9010

Other RAL colours add: ®

• ECO / ECO PLUS: **XX,XX€ per linear meter.**

• SPIN / PILE / FIX: **XX,XX€ per linear meter.**

(Lacquer: Left lateral guide + safe profile + right lateral guide)

Lacquered wood:

• ECO / ECO PLUS: **XX,XX€ per linear meter.**

• SPIN / PILE / FIX: **XX,XX€ per linear meter.**

(Lacquer: Left lateral guide + safe profile + right lateral guide)

*Autres couleurs RAL ajouter:*

• ECO / ECO PLUS: **xx,xx€ par mètre linéaire**

• SPIN / PILE / FIX: **xx,xx€ par mètre linéaire**

*(Laque: Profil gauche + Coffre + Profil Droit)*

*Laqué bois:*

• ECO / ECO PLUS: **xx,xx€ par mètre linéaire**

• SPIN / PILE / FIX: **xxx,xx€ par mètre linéaire**

*(Laque: Profil gauche + Coffre + Profil Droit)*

## TARPAULIN STANDARD COLOURS

### COULEURS STANDARD DE LA TOILE



RAL 5013



RAL 5002



RAL 5015



RAL 6026



RAL 3002



RAL 2004



RAL 1003



RAL 1015



RAL 9005



RAL 7037



RAL 7038



RAL 7035



RAL 9016

**Other RAL colours for tarpaulin:**

Price upon request.

**Autres couleurs RAL pour toile:**

Prix sur demande

Our rapid doors are designed thinking about the industrial and commercial sector, as they allow you to pass through extremely quickly, improve the ambient temperature and obtain energy savings for buildings.

Nos portes rapides sont conçues avec le secteur industriel et commercial à l'esprit, car elles permettent de passer extrêmement rapidement, d'améliorer la température ambiante et d'obtenir des économies d'énergie pour les bâtiments.



# RAPID DOORS

# PORTES SOUPLES RAPIDES

	ECO	ECO PLUS	SPIN	PILE	FIX
Reinforcement struts on tarpaulin / Barres de renfort dans la toile	1 to 3 / 1 a 3	3 to 5 / 3 a 5	3 to 6 / 3 a 6	50 in 50 cm / 50 en 50 cm	Without Struts / Sans Barres
Certified dimensions / Dimensions certifiées	(L)3000 x (H)3000 for winds up to 32km/h / (L)3000 x (H)3000 pour des vents jusqu'à 32km/h	(L)4000 x (H)4000 for winds up to 40km/h / (L)4000 x (H)4000 pour des vents jusqu'à 40km/h	(L)5390 x (H)5470 for winds up to 40km/h / (L)5390 x (H)5470 pour des vents jusqu'à 40km/h	(L)8050 x (H)8500 for winds up to 55km/h / (L)8050 x (H)8500 pour des vents jusqu'à 32km/h	-
Air pressure capacity / Capacité de pression d'air	Low / Faible	Low / Faible	Medium / Moyenne	High / Haute	High / Haute
Possibility of increasing air pressure capacity / Possibilité d'augmenter la capacité de pression d'air			✓	✓	
Available in stainless steel / Disponibile en acier inoxydable	✓	✓	✓	✓	✓
Aluminum safe profile / Cofre en aluminio	✓	✓	✓	✓	✓
Aluminum structure / Estructura en aluminio	✓	✓	✓		✓
Galvanized iron structure / Estructura en hierro galvanizado				✓	
Adjustable speeds / Velocidades ajustables	✓	✓	✓	✓	✓
Obstacle detection / Détection d'obstacles			✓	✓	
Tarpaulin thickness / Épaisseur de toile	1mm (900 g/m <sup>2</sup> )	1mm (900 g/m <sup>2</sup> )			
Transparent strip thickness / Épaisseur de la bande transparente	1mm	1mm	2mm	2mm	2mm

ROLL-UP RAPID DOORS / PORTE RAPIDE D'ENROULER



Air pressure capacity /  
Capacité de pression d'air



<32 km/h (ECO)  
<40 km/h (ECO PLUS)  
LOW / FAIBLE

230Vac -25°C / +55°C IP23 Intensive/ Intensif

230Vac -25°C / +55°C IP23 Intensive/ Intensif

# ECO / ECO PLUS

## ROLL-UP / ENROULER

### KIT COMPONENTS

- 370W (ECO) / 750W (ECO PLUS) motor controlled by inverter with 230Vac power
- Control board with industrial box waterproof MC112PR with up, down and stop buttons
- MF2020 column photocells
- External push button

### COMPOSITION DU KIT

- Moteur de 370W (ECO) / 750W (ECO PLUS) contrôlé pour inverter avec alimentation à 230Vac
- Centrale avec boîtier industriel étanche MC112N avec bouton de monté, descente et stop
- Photocellules colonne MF2020
- Bouton poussoir extérieur

FILL IN YOUR ORDER FORM  
REPLISSEZ LE BON DE  
COMMANDE



motorline.pt

### ECO RAPID DOOR / PORTE RAPIDE ECO

		WIDTH (mm) / LARGEUR (mm)			
		1500	2000	2500	3000
HEIGHT (mm) / HAUTEUR (mm)	2000				
	2500				
	3000				

### ECO PLUS RAPID DOOR / PORTE RAPIDE ECO PLUS

		WIDTH (mm) / LARGEUR (mm)					
		1500	2000	2500	3000	3500	4000
HEIGHT (mm) / HAUTEUR (mm)	2000						
	2500						
	3000						
	3500						
	4000						



- 230Vac
- W** 750W  
1500W
- 25°C  
+55°C
- IP23
- Intensive/  
Intensif

Air pressure capacity /  
Capacité de pression d'air



<40 km/h

**MEDIUM OR HIGH (model with anti-storm kit) /  
MOYEN OU HAUT (modèle avec kit anti-tempête)**

# SPIN

## ROLL-UP / ENROULER

### KIT COMPONENTS

- **750W/1500W** motor controlled by inverter with 230Vac power
- Control board with industrial box waterproof **MC112PR** (750W) or **MC113PR** (1500W) with up, down and stop buttons
- **MF2020** column photocells
- External push button

### COMPOSITION DU KIT

- Moteur de **750W/1500W** contrôlé pour inverser avec alimentation à 230Vac
- Centrale avec boîtier industriel étanche **MC112PR** (750W) ou **MC113PR** (1500W) avec bouton de monté, descente et stop
- Photocellules colonne **MF2020**
- Bouton poussoir extérieur

FILL IN YOUR ORDER FORM  
REPLISSEZ LE BON DE  
COMMANDE



motorline.pt

		WIDTH (mm)/ LARGEUR (mm)										
		1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500
HEIGHT (mm)/ HAUTEUR (mm)	2000											
	2500											
	3000											
	3500											
	4000											
	4500											
	5000											

STACKING RAPID DOORS / PORTE RAPIDE EMPAQUETAGE



- 230Vac / 380Vac
- W** 1500W / 4000W
- 25°C / +55°C
- IP23
- Intensive / Intensif

Air pressure capacity / Capacité de pression d'air



# PILE

## STACKING / EMPAQUETAGE

### KIT COMPONENTS

- **1500W** to **4000W** motor controlled by inverter with 230Vac or 380V power
- Control board with industrial box waterproof **MC113PR** (1500W), **MC114PR** (2200W), **MC115PR** (4000W) or **MC116PR** (5500W) with up, down and stop buttons
- **MF2020** column photocells
- External push button

### COMPOSITION DU KIT

- Moteur de **1500W** à **4000W** contrôlé pour inverser avec alimentation à 230Vac ou 380Vac
- Centrale avec boîtier industriel étanche **MC113PR** (1500W), **MC114PR** (2200W), **MC115PR** (4000W) ou **MC116PR** (5500W) avec bouton de monté, descente et stop
- Photocellules colonne **MF2020**
- Bouton poussoir extérieur

FILL IN YOUR ORDER FORM  
REMP LISSEZ LE BON DE  
COMMANDE



motorline.pt

		WIDTH (mm) / LARGEUR (mm)															
		3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	9000	10 000	11 000	12 000	13 000
HEIGHT (mm) / HAUTEUR (mm)	3000																
	3500																
	4000																
	4500																
	5000																
	5500																
	6000																
	6500																
	7000																
	7500																
8000																	
9000																	
10000																	

For production above these dimensions, please contact us. / Production de mesures supérieures au tableau sur demande.

## SELF-REPAIRING RAPID DOORS / PORTE RAPIDE AUTO RÉPARABLE

- 230Vac
- W** 750W  
1500W
- 25°C  
+55°C
- IP23
- Intensive/  
Intensif



### SPECIAL GUIDES

When the tarpaulin hits and jumps out, the self-repair system on the ascent forces the tarpaulin back to the place.

### GUIDE SPÉCIAL

Lorsque la toile heurte et saute, le système auto réparable lors de l'ascension force la toile à revenir sur le guide.



# FIX

## SELF-REPAIRING / AUTO RÉPARABLE

### KIT COMPONENTS

- 750W to 1500W motor controlled by inverter with 230Vac power
- Control board with industrial box waterproof **MC112PR** (750W) or **MC113PR** (1500W) with up, down and stop buttons
- **MF2020** column photocells
- External push button

### COMPOSITION DU KIT

- Moteur de 750W à 15000W contrôlé pour inverser avec alimentation à 230Vac
- Centrale avec boîtier industriel étanche **MC112PR** (750W) ou **MC113PR** (1500W) avec bouton de montée, descente et stop
- Photocellules colonne **MF2020**
- Bouton poussoir extérieur

Air pressure capacity /  
Capacité de pression d'air



FILL IN YOUR ORDER FORM  
REPLISSEZ LE BON DE  
COMMANDE



motorline.pt

		WIDTH (mm) / LARGEUR (mm)							
		1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
HEIGHT (mm) / HAUTEUR (mm)	2000								
	2500								
	3000								
	3500								
	4000								
	4500								
	5000								

**ACCESSORIES / ACCESSOIRES****KIT TUNNEL / KIT TUNNEL**

Kit that allows you to apply our range of rapid doors inside a tunnel.

*Kit qui vous permet d'appliquer notre gamme de portes rapides dans le passage (tunnel).*

ECO	ECO PLUS	SPIN	PILE	FIX
-----	----------	------	------	-----

**ANTI-STORM KIT / KIT ANTI-TEMPÊTE**

Allows reinforcing the resistance of the rapid doors to strong winds.  
Compatible with: **SPIN** and **PILE**.

*Permet de renforcer la résistance des portes rapides pour les vents très forts.  
Compatible avec: **SPIN** et **PILE**.*

**SPIN****PILE**

SPIN		HEIGHT (mm) / HAUTEUR (mm)
		MAX 5470
WIDTH (mm) / LARGEUR (mm)	MAX 4390	CLASS 3 (≈120km/h)
	MAX 5390	CLASS 2 (≈100km/h)

PILE		HEIGHT (mm) / HAUTEUR (mm)
		MAX 8500
WIDTH (mm) / LARGEUR (mm)	MAX 8050	CLASS 2 (≈100km/h)

**OPTIONAL EXTRAS / OPTION EXTRAS**

Magnetic loop, Radars and Remote controls /  
*Boucle magnétique, radar et centrales*



**Safe profile and lateral guides available in stainless steel: Price upon request.**  
*Coffre et profilés disponibles en acier inoxydable: Prix sur demande.*

# MF2020

Don't take risks, protect people  
and goods.

*Don't take risks, protect people  
and goods.*



STANDARD COLOUR: RAL 9010  
COULEUR STANDARD: RAL 9010

Other RAL colours:  
Price upon request.

Autres couleurs RAL:  
Prix sur demande.

## COLUMN PHOTOCCELL / BARRIÈRE IMMATERIELLE



### MF2020 NEW / NOUVEAU

The MF2020 is a column photocell developed to safeguard all types of industrial doors (sectional, rapid doors and rolling grilles) up to a maximum width of 10 meters.

The emitter and receiver create an infrared beam grid offering protection up to 2.5 meters high.

The photocell has three operating modes: **Static**, **Sequential** and **Sequential for transparent tarpaulins**.

#### KIT COMPONENTS

- 2 Column photocell (Receiver and Emitter)
- 1 Sync cable
- 1 Connection cable to the control board

La MF2020 est une photocellule à colonne développée pour sécuriser tous type de portes industrielles (portes sectionnelles, portes rapides et portes à enroulement) jusqu'à une largeur maximale de 10 mètres.

L'émetteur et le récepteur créent une grille de faisceau infrarouge offrant une protection jusqu'à 2,5 mètres de haut.

La photocellule a trois modes de fonctionnement: **Statique**, **Séquentiel** et **Séquentiel pour les bandes transparentes (hublot)**.

#### COMPOSITION DU KIT

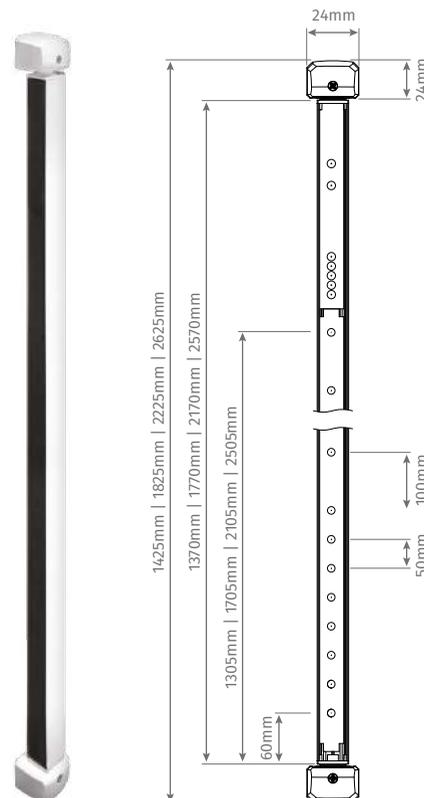
- 2 photocellules en colonne (récepteur et émetteur)
- 1 câble de synchronisation
- 1 Câble de connexion à la centrale



#### MF2020-EXTCABLE

Communication cable extension for MF2020 with 10 meters.

Rallonge de câble de communication pour MF2020 avec 10 mètres



#### MF2020 1425MM

Photocells up to 1305mm of protection.

Photocellules jusqu'à 1305mm de protection.

#### MF2020 1825MM

Photocells up to 1705mm of protection.

Photocellules jusqu'à 1705mm de protection.

#### MF2020 2225MM

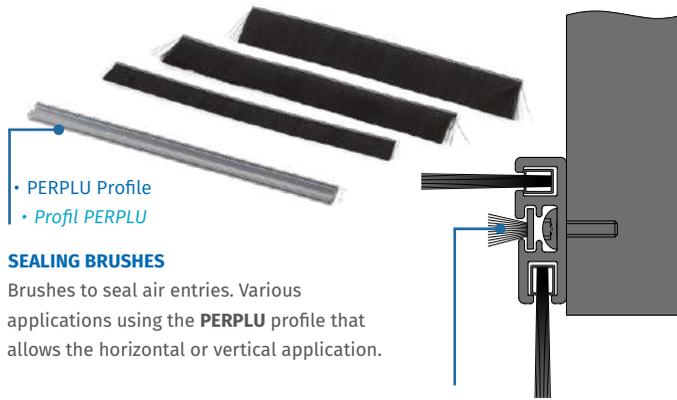
Photocells up to 2105mm of protection.

Photocellules jusqu'à 2105mm de protection.

#### MF2020 2625MM

Photocells up to 2505mm of protection.

Photocellules jusqu'à 2505mm de protection.



- PERPLU Profile
- Profil PERPLU

**SEALING BRUSHES**

Brushes to seal air entries. Various applications using the **PERPLU** profile that allows the horizontal or vertical application.

**BROSSES D'ÉTANCHÉITÉ**

Brosses pour empêcher l'entrée d'air. Plusieurs applications en utilisant le profil **PERPLU**, qui permet l'application horizontale et vertical.

**MPR047-120**

Only sealing brush (7x12) that can be applied to the indicated area.

Brosse unique (7x12) pouvant être appliquée sur la zone indiquée.

Reference / Référence	Height / Hauteur	Colour / Couleur
<b>PLU20</b>	20mm	Black / Noir
<b>PLU40</b>	40mm	Black / Noir
<b>PLU40B</b>	40mm	White / Blanc
<b>PLU55</b>	60mm	Black / Noir
<b>PLU80</b>	80mm	Black / Noir
<b>PLU100</b>	100mm	Black / Noir
<b>MPR047-120</b>	-	Black / Noir
<b>PERPLU</b>		Natural / Naturel

Maximum brush length: **3m**.  
 Maximum aluminium profile length: **6m**.  
 Longueur maximale de la brosse: **3m**.  
 Longueur maximale du profil en aluminium: **6m**.



**MPR020**

Kit for opening by rope system. Includes switch and 2m of rope.  
 Kit pour ouverture par système de tirette-interrupteur.  
 Comprend un interrupteur et une tirette de 2 m.



**BOTPR**

Push Button with 3 buttons.  
 Boite de commande à 3 boutons.



- MC112PR
- MC113PR
- MC114PR

- MC115PR
- MC116PR



**RAP200MT**

Microwave radar ideal for large doors and places with high ceilings, which can be installed up to 7m high (See table on page 46).

Radar à micro-ondes idéal pour les grandes portes et les endroits avec de hauts plafonds, qui peuvent être installés jusqu'à 7 m de haut (Voir le tableau à la page 46).



**MR65**

Radar with the same characteristics as the RAP200MT and with more features, such as:  
 • Snow detection, diagnosis of reflections and glare on the ground and people direction detection (See table on page 46).  
 Compatible with **MX65** remote control to reprogram remotely.

Radar avec les mêmes caractéristiques que le RAP200MT et plus de fonctionnalités, telles que:  
 • Détection de la neige, diagnostic des reflets et de l'éblouissement au sol et détection de la direction des personnes (voir tableau pages 46).  
 Compatible avec la télécommande **MX65** pour la reprogrammation à distance.

**CONTROL BOARD FOR RAPID DOOR / CENTRALE POUR LES PORTES RAPIDES**

Complete control board for three-phase motors with built-in frequency inverter and receiver. Includes box with buttons and connection plug.

Centrale complète pour moteurs triphasés avec variateur de fréquence et récepteur intégrés. Comprend boîtier de commande et une prise de connexion.

	<b>MC112PR</b>	<b>MC113PR</b>	<b>MC114PR</b>	<b>MC115PR</b>	<b>MC116PR</b>
	230Vac	230Vac	230Vac	400Vac	400Vac
<b>W</b>	< 750W	< 1500W	< 2200W	< 4000W	< 5500W

# FIRE CUTTING COUPE-FEU



Automations developed to stop the spread of fire and smoke, as well as allowing safe access for people to evacuation areas.

*Automatismes développés pour arrêter la propagation du feu et de la fumée, ainsi que pour permettre aux personnes d'accéder en toute sécurité aux zones d'évacuation.*

## FIRE CURTAIN / RIDEAU COUPE-FEU



- 230Vac
- 24Vdc
- 25°C  
+55°C
- IP55
- 50%

### FLAMA

Fireproof roller curtain made of galvanized steel profiles.

Rideau coupe-feu à enroulement composé de profilés en acier galvanisé.

#### KIT COMPONENTS

- 24Vdc Motor
- Control board with transformer
- 2 12V emergency batteries

#### COMPOSITION DU KIT

- Moteur 24Vdc
- Centrale électronique avec transformateur
- 2 batteries de secours 12V



Standard finish:  
**any RAL with textured finish**  
Other finishes:  
**price upon request**

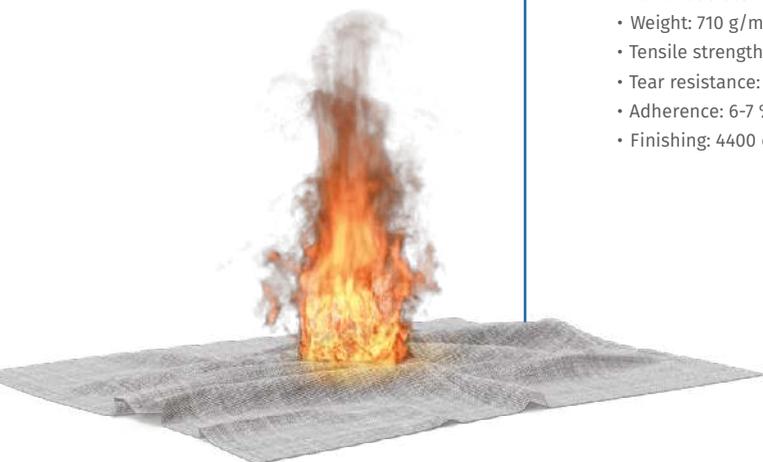
Finition standard:  
**tout RAL avec finition texturée**  
Autres finitions:  
**prix sur demande**

#### FABRIC FEATURES

- Yarn: 2000 dtex PES HT
- Weight: 710 g/m<sup>2</sup>
- Tensile strength: >4500 N/5 cm
- Tear resistance: >4600 N/5 cm
- Adherence: 6-7 %
- Finishing: 4400 cN

#### CARACTÉRISTIQUES DU TISSU

- Fil: 2000 dtex PES HT
- Poids: 710 g / m<sup>2</sup>
- Résistance à la traction: > 4500 N / 5 cm
- Résistance à la déchirure: > 4600 N / 5 cm
- Adhérence: 6-7%
- Finition: 4400 cN



FILL IN YOUR ORDER FORM  
REPLISSEZ LE BON DE  
COMMANDE



motorline.pt



## FIRE CURTAIN / RIDEAU COUPE-FEU

		WIDTH (mm) / LARGEUR (mm)											
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500
HEIGHT (mm) / HAUTEUR (mm)	1000												
	1500												
	2000												
	2500												
	3000												
	3500												
	4000												
	4500												
	5000												
	5500												
	6000												
	6500												
	7000												
	7500												
	8000												
	8500												
9000													
9500													
10000													
10500													
11000													
11500													
12000													

		WIDTH (mm) / LARGEUR (mm)										
		7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000
HEIGHT (mm) / HAUTEUR (mm)	1000											
	1500											
	2000											
	2500											
	3000											
	3500											
	4000											
	4500											
	5000											
	5500											
	6000											
	6500											
	7000											
	7500											
	8000											
	8500											
9000												
9500												
10000												
10500												
11000												
11500												
12000												

FLAMA

FLAMA XL

## FIRE CURTAIN / RIDEAU COUPE-FEU

### E CERTIFICATION / CERTIFICATION E

Prevents the passage of flames and hot gases without water:

Empêche le passage des flammes et des gaz chauds sans eau

		WIDTH (mm) / LARGEUR (mm)									
		2000	2704	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	
HEIGHT (mm) / HAUTEUR (mm)	2903	E30			E90			E120			
	3000	E30			E90			E120			
	5000	E30			E90			E120			
	6000	E30			E90			E120			
	6500	E30			E90			E120			
	9000	E30			E90			E120			
	12000	E30			E90			E120			

**E30** Up to 30 minutes /  
Jusqu'à 30 minutes

**E90** Up to 90 minutes /  
Jusqu'à 90 minutes

**E120** Up to 120 minutes /  
Jusqu'à 120 minutes

### EW CERTIFICATION / CERTIFICATION EW

Prevents the passage of flames, hot gases and the transmission of thermal radiation without water:

Empêche le passage des flammes, des gaz chauds et la transmission du rayonnement thermique sans eau

		WIDTH (mm) / LARGEUR (mm)									
		2000	2704	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	
HEIGHT (mm) / HAUTEUR (mm)	2903	EW30			EW60			EW90			
	3000	EW30			EW60			EW90			
	5000	EW30			EW60			EW90			
	6000	EW30			EW60			EW90			
	6500	EW30			EW60			EW90			
	9000	EW30			EW60			EW90			
	12000	EW30			EW60			EW90			

**EW30** Up to 30 minutes /  
Jusqu'à 30 minutes

**EW60** Up to 60 minutes /  
Jusqu'à 60 minutes

**EW90** Up to 90 minutes /  
Jusqu'à 90 minutes

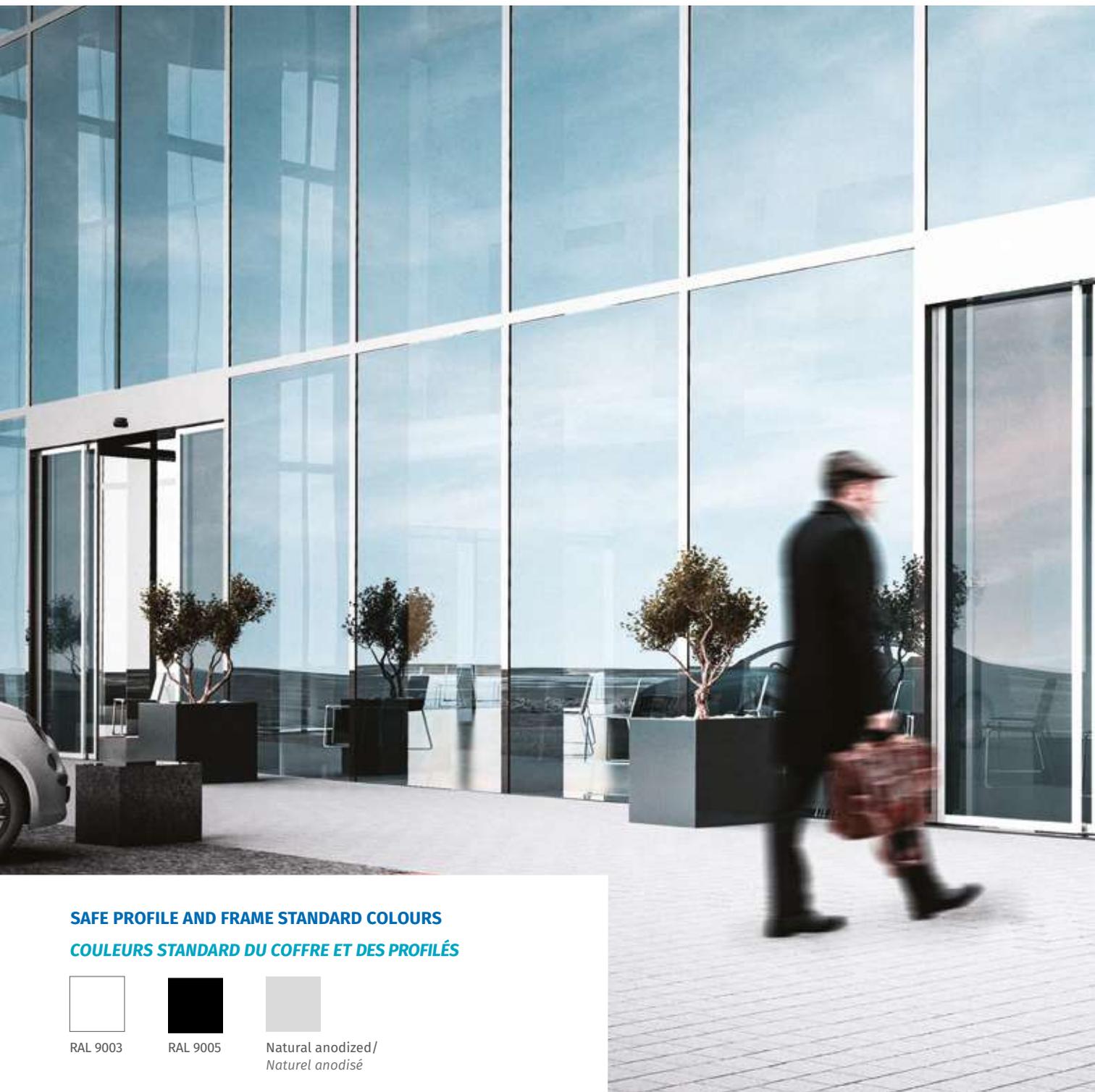
### EI CERTIFICATION / CERTIFICATION EI

Prevents the passage of flames, hot gases and temperature transmission with water:

Empêche le passage des flammes, des gaz chauds et la transmission de température avec l'eau

		WIDTH (mm) / LARGEUR (mm)								
		2000	2704	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000
HEIGHT (mm) / HAUTEUR (mm)	2903	EI60								
	3000	EI60								
	5000	EI60								
	6000	EI60								
	6500	EI60								
	9000	EI60								
	12000	EI60								

**EI60** Up to 60 minutes /  
Jusqu'à 60 minutes



**SAFE PROFILE AND FRAME STANDARD COLOURS**  
**COULEURS STANDARD DU COFFRE ET DES PROFILÉS**



RAL 9003



RAL 9005



Natural anodized/  
*Naturel anodisé*

Automation for sliding and swing doors for intensive use.  
These doors are normally used in hotels, commercial and public services areas, and others.

*Automatismes pour portes coulissantes et battantes pour usage intensif.  
Ces portes sont couramment utilisés dans les hôtels, les centres commerciaux et dans les services publics, parmi d'autres.*



# **AUTOMATION FOR SLIDING AND SWING DOORS**

# **AUTOMISMES POUR PORTES COULISSANTES ET BATTANTES**

FILL IN YOUR ORDER FORM  
REPLISSEZ LE BON DE  
COMMANDE

EN



FR



motorline.pt



## AUTOMATION FOR SLIDING DOORS / COMMANDES AUTOMATIQUES POUR PORTES COULISSANTES



- 110Vac/230Vac
- 36Vdc
- W** 100W
- 25°C / +55°C
- Intensive/Intensif

### KIT COMPOSITION FOR TWO LEAVES UP TO 200KG

- 1 Aluminium safe profile (200mm height)
- 3 Batteries **12Vdc/1.2AH**
- 1 **MPV214** Electronic control board
- 1 **MPV207** Brushless motor
- 1 **MCELE01** program selector

### COMPOSITION DU KIT POUR DEUX VANTAUX JUSQU'À 200KG

- 1 Caisson en aluminium (200mm de hauteur)
- 3 Batteries **12dc/1.2AH**
- 1 Centrale électronique **MPV214**
- 1 Moteur
- 1 Sélecteur de programmes **MCELE01**

• For more accessories see page 47.

• Pour plus d'accessoires, voir p. 47.



## SIMPLE / SIMPLE

### KAPVSP - 4200

Door for opening up to 2000mm (Safe profile length: 4200mm).  
2 moving leaves up to 1000mm each or 1 leaf up to 2000mm.

*Porte pour des creux de passage jusqu'à 2000 mm (longueur de sécurité: 4200 mm).  
2 vantaux mobiles jusqu'à 1000mm chacun ou 1 vantail jusqu'à 2000mm.*

### KAPVSP - 5800

Door for opening up to 2800mm (Safe profile length: 5800mm).  
2 moving leaves up to 1400mm each or 1 leaf up to 2800mm.

*Porte pour des creux de passage jusqu'à 2800 mm (longueur de sécurité: 5800 mm).  
2 vantaux mobiles jusqu'à 1400mm chacun ou 1 vantail jusqu'à 2800mm.*

## TELESCOPIC / TÉLESCOPIQUE

Telescopic doors for good sealing, it must be produced with aluminium frames and the minimum measurement achievable for the leaf 500mm.

*Portes télescopiques, pour une bonne étanchéité, doivent être produites avec profils en aluminium. La mesure minimale de production par vantail c'est de 500mm.*

### KAPVTL - 4F4200

4 mobile leaves up to 700mm each.

### KAPVTL - 2F4200

2 mobile leaves up to 1400mm each.

*4 vantaux mobiles jusqu'à 700mm chacun. 2 vantaux mobiles jusqu'à 1400mm chacun.*

### KAPVTL - 4F5800

4 mobile leaves up to 970mm each.

### KAPVTL - 2F5800

2 mobile leaves up to 1920mm each.

*4 vantaux mobiles jusqu'à 970mm chacun. 2 vantaux mobiles jusqu'à 1920mm chacun.*

Closed doorway / Passage Fermé



Open doorway / Passage Ouverte





- 110Vac/230Vac
- 36Vdc
- W** 100W
- 25°C / +55°C
- Intensive/Intensif

**KIT COMPOSITION FOR TWO LEAVES UP TO 200KG**

- 1 Aluminium safe profile (100mm height)
- 3 Batteries **12Vdc/1.2AH**
- 1 **MPV214** Electronic control board
- 1 **MPV207** Brushless motor
- 1 **MCELE01** program selector
- Quick mounting clip

**COMPOSITION DU KIT POUR DEUX VANTAUX JUSQU'À 200KG**

- 1 Caisson en aluminium (100mm de hauteur)
- 3 Batteries **12Vdc/1.2AH**
- 1 Centrale électronique **MPV214**
- 1 Moteur
- 1 Sélecteur de programmes **MCELE01**
- Support d'assemblage rapide

- For more accessories see page 47.
- Pour plus d'accessoires, voir p. 47.



**SIMPLE / SIMPLE**

**KAPV100 - 4200**

Door for opening up to 2000mm (Safe profile length: 4200mm).  
2 moving leaves up to 1000mm each or 1 leaf up to 2000mm.

Porte pour des creux de passage jusqu'à 2000 mm (longueur de sécurité: 4200 mm).

2 vantaux mobiles jusqu'à 1000mm chacun ou 1 vantail jusqu'à 2000mm.

**KAPV100 - 5800**

Door for opening up to 2800mm (Safe profile length: 5800mm).  
2 moving leaves up to 1400mm each or 1 leaf up to 2800mm.

Porte pour des creux de passage jusqu'à 2800 mm (longueur de sécurité: 5800 mm).

2 vantaux mobiles jusqu'à 1400mm chacun ou 1 vantail jusqu'à 2800mm.

**OTHER RAL COLORS / AUTRES COULEURS RAL**

Other RAL colours for the safe profile to 4200mm adds **XXX,XX€**.

Other RAL colours for the safe profile to 5800mm adds **XXX,XX€**.

Autres couleurs RAL pour coffre jusqu'à 4200mm ajouter **XXX,XX€**.

Autres couleurs RAL pour coffre jusqu'à 5800mm ajouter **XXX,XX€**.

**OTHER FINISHES / AUTRES FINITIONS**

**UP TO / JUSQU'À 4200MM**

Other satin **XXX€**  
Autre satinés **XXX€**

Noir **XXX€**  
Noir **XXX€**

Lacquered wood **XXX€**  
Laqué Bois **XXX€**

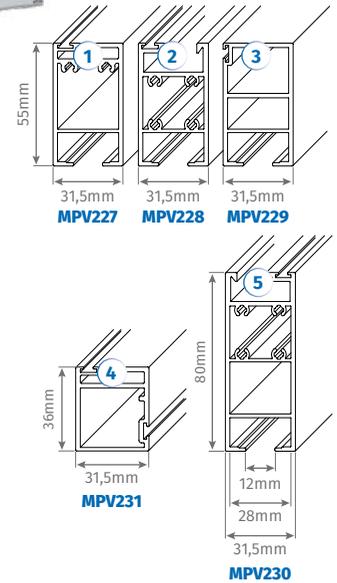
**UP TO / JUSQU'À 5800MM**

Other satin **365€**  
Autre satinés **365€**

Noir **550€**  
Noir **550€**

Lacquered wood **1015€**  
Laqué Bois **1015€**

## ALUMINIUM FRAME / PROFILS EN ALUMINIUM



### PROFILES (FOR GLASS OF 6 TO 10MM)

The profile especially developed for mobile and fixed leaves. The several types of profiles provide an effective seal from air entry with brush window seal. Their robustness makes the whole structure to work with maximum security, conveying a sense of lightness and elegance due to the sizes.

For glass over 10mm: **price upon request.**

### PROFILS (POUR VERRE DE 6 À 10MM)

Profil qui a été spécialement développé pour des vantaux mobiles et fixes. Les différents types de profils constituent une forte étanchéité à l'entrée d'air avec leur propre poil. Sa robustesse fait toute la structure fonctionner en toute sécurité et transmet aussi une sensation de légèreté et d'élégance grâce à sa taille.

Pour le verre de plus de 10 mm: **prix sur demande.**

\*Profile guide included  
\*Guide de profils inclus

### ALUMINIUM FRAME (COST PER LEAF) / PROFILS EN ALUMINIUM (PRIX PAR VANTAIL)

		WIDTH (mm) / LARGEUR (mm)								
		800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2400	2800
HEIGHT (mm) / HAUTEUR (mm)	2000									
	2200									
	2400									
	2600									

Note: Prices only of the frame. To apply glass check table on page **extras**.

Remarque: seulement prix pour le profil. Pour application du verre vérifier le tableau de la page **extras**.

Other RAL colours for aluminium frame adds **XX,XX€ per linear meter of the frame.**

Autres couleurs RAL pour les profils aluminium ajouter **XX,XX€ par mètre linéaire.**

For other satin, lacquered wood and noir, adds **XX€ per linear meter of the frame.**

Pour autres satinés, laqués bois et noir, ajout de **XX€ pour chaque mètre linéaire de profil**

### MECHANICAL SAFETY SYSTEM - STANDARD CO48

The mechanical system developed to comply with standard "CO48 - Portes de types spéciaux". This performs a full opening and permanent of the door in case of power failure, as well as all other safety systems implemented, completely freeing the passage width. In this type of failure, the system will force the door to open, until it returns to be connected to power supply, returning to the normal operation.

### SYSTÈME DE SÉCURITÉ MÉCANIQUE - NORME CO48

Système mécanique développé pour respecter les exigences de la norme "CO48 - Portes de Types Spéciaux". Il effectue une ouverture totale et permanente de la porte en cas de panne d'énergie, ainsi que tous les autres systèmes de sécurité en place, libérant complètement l'ouverture de passage. Dans ce genre de défaillances extrêmes, le système va forcer l'ouverture de la porte jusqu'à ce que la mise d'énergie soit faite, et revient à son fonctionnement habituel.





### MPV234 - INTEGRAL ANTI-PANIC SYSTEM

This system is only possible to be applied in aluminium frame.  
The cost of this system does not include the frame.  
This system only includes the anti-panic device that is fixed.  
Add the cost of the frame according to the measures needed (page 40).  
Maximum measurement per leaf 1000x2200mm.

### MPV234 - SYSTÈME ANTI-PANIQUE INTÉGRALE

Ce système est seulement possible d'application dans les profilés aluminium.  
Le coût de ce système ne comprend pas les profilés aluminium.  
Ce système comprend uniquement le dispositif anti-panique qui est fixe.  
Le coût des profilés en aluminium, selon les mesures nécessaires, doit être ajouté (page 40).  
Mesure maximale par vantail de 1000x2200mm.

- This system is not compatible with Telescopic doors
- Ce système n'est pas compatible avec les ports télescopiques

## EXTRAS / EXTRAS

### GLASS SUPPLY

#### FOURNITURE DU VERRE

- MVL33** Laminated / Laminé 3+3
- MVL44** Laminated / Laminé 4+4
- MVL55** Laminated / Laminé 5+5
- MVT06** Temperate / Tempéré 6mm
- MVT08** Temperate / Tempéré 8mm
- MVT10** Temperate / Tempéré 10mm

For other glasses: Price upon request. / Pour d'autres types de verre: Prix sur demande.

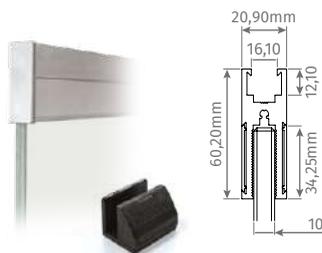
### NOTE

Simple framed leaves: remove 115mm to height and 90mm to width to calculate glass.  
Framed leaves with anti-panic system: remove 90mm to height and width (see order forms or manual).

### REMARQUE

Vantaux avec profil en aluminium simple: enlever 115mm à la hauteur et 90mm à la largeur, afin de calculer le verre.  
Vantaux avec profil en aluminium et système anti panique: Enlever 90 mm à la hauteur et largeur (voir les formulaires de commande ou le manuel).

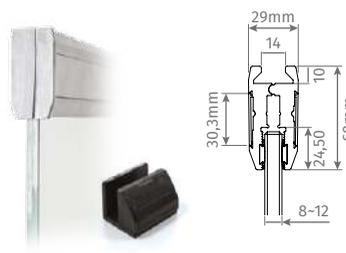
### KIT F1



Natural anodized aluminium clamp for fixing the glass of 10mm thick and end covers.  
Fixation through glass drilling with hidden screws.  
Includes floor guides.

Pince en aluminium anodisé naturel pour fixation du verre de 10mm d'épaisseur et avec couvercles latéraux.  
Fixation par perforation du verre avec des vis cachées.  
Comprend les guides au sol.

### KIT F2



Natural anodized aluminium clamp for fixing the glass of 8mm to 12mm thick and end covers.  
Fixation through glass grip with hidden screws.  
Includes floor guides.

Pince anodisé naturel pour fixation du verre de 8mm à 12mm d'épaisseur et avec couvercles latéraux.  
Pince poignée pour verre avec des vis cachées.  
Comprend les guides au sol.



### KIT AT SP/100

Anti-storm kit that reinforces the resistance of the glass doors to strong winds.  
(Stainless steel guide + Nylon piece)  
Kit anti-tempête qui renforce la résistance des portes vitrées aux vents violents.  
(Rail en inox + pièce nylon)



# M1805



**STANDARD COLOUR:** Natural anodized /  
**COULEUR STANDARD:** Naturel anodisé

Other RAL colours:  
XXX,XX €

Autres couleurs RAL:  
XXX,XX €



## SWING DOOR OPENER / MOTEUR POUR PORTES PIÉTONNES

Compact automation for opening swing pedestrian doors up to 120kg.  
Possibility of application on all types of wooden, iron and glass doors, using the appropriate accessory (page 44).

Compact automatique pour l'ouverture de portes piétonnes battantes jusqu'à 120kg.  
Possibilité d'application sur tous types de portes en bois, fer et verre en appliquant l'accessoire approprié (page 44).

### M1805



110Vac 230Vac ⚡ 36Vdc **W** 100W 🌡️ -25°C +55°C

### M1805 ECO

NEW / NOUVEAU

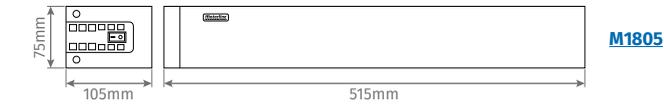


110Vac 230Vac ⚡ 36Vdc **W** 100W 🌡️ -25°C +55°C

		M1805	M1805 ECO
FUNCTIONALITIES FONCTIONNALITÉS	Max door weight / Poids maximum de la porte	120 Kg	120 Kg
	Intensive use (24V) / Utilisation intensive (24V)	✓	✓
	Battery connection / Connexion de la batterie	✓	✓
	Radar connection / Connexion radar	✓	✓
	Push-button connection / Connexion par bouton-poussoir	✓	✓
	2nd door blocked / Verrouillage de la 2ème porte	✓	✓
	Speed adjustment / Réglage de la vitesse	✓	✓
	Pause time adjustment / Réglage du temps de pause	✓	✓
	Photocells opening and closing / Photocellules ouverture et fermeture	✓	✓
	Limit switch encoder / Encodeur de fin de course	✓	✓
	Magnetic lock management / Gestion des serrures magnétiques	✓	✓
	Electric impulse lock management / Gestion serrure à impulsion électrique	✓	✓
Opening by effort in case of an anti-panic emergency – Push & Go / Ouverture par effort en cas d'urgence anti-panique – Push & Go	✓	✓	

## SWING DOOR OPENER / MOTEUR POUR PORTES PIÉTONNES

### TECHNICAL DRAWINGS / DESSINS TECHNIQUES



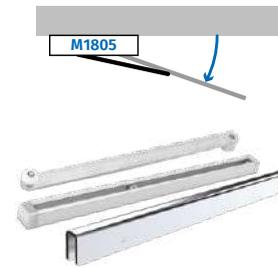
### COMPONENTS OF AUTOMATION / COMPOSANTS DE L'AUTOMATISME



Automation fixing plate.  
Plaque de fixation de l'automatisme.



Dimension for rail application.  
Mesure pour application du rail.



#### ARM KIT / KIT BRAS

Opens to the side of the motor /  
Ouverture vers le côté du moteur

#### B1805VI

Arm kit with rail for installation of the motor in glass leaves.

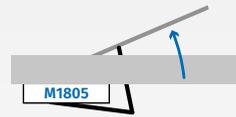
Kit à bras avec un rail pour installation du moteur sur des vantaux en verre.



#### B1805MI

Arm kit for installation of the motor bolted to the door.

Kit à bras pour installation du moteur vissé à la porte.



#### ARTICULATED ARM KIT / KIT BRAS ARTICULÉ

Opens to the opposite side of the motor /  
Ouverture sur le côté opposé du moteur



#### B1805VE

Articulated arm kit with rail for installation of the motor in glass leaves.

Kit à bras articulés avec rail pour installation du moteur sur des vantaux en verre.



#### B1805ME

Arm kit for installation of the motor bolted to the door.

Kit à bras articulés avec une plaque pour installation du moteur vissé à la porte.

### OPTIONAL EXTRAS / OPTION EXTRAS



Complete the installation of this automation with other accessories, such as radars, pushbuttons, photocells, batteries or remote controls with receiver.  
Complétez l'installation de cette automatisation avec d'autres extras, tels que des radars, des boutons-poussoirs, des photocellules, des batteries ou des télécommandes avec récepteur.



### **M1601**

Infrared radar with maximum installation height of 3000mm.

*Radars infrarouge avec hauteur d'installation maximale de 3000 mm.*



### **MR30**

Infrared radar and security photocell curtain for automatic doors with a maximum installation height of 3000mm.

Compatible with support for embedding into on the ceiling.

*Radars infrarouge et rideau de photocellule de sécurité pour portes automatiques avec une hauteur d'installation maximale de 3000 mm. Compatible avec le support pour encastrer au plafond.*



### **RAP100S**

Radars with the same characteristics as the MR30 and also with reflection detection, people direction and photocell curtain.

Maximum installation height 3000mm.

*Radars avec des caractéristiques égales au MR30 et aussi avec détection de réflexion et direction des personnes et rideau de photocellule. Avec une hauteur d'installation maximale de 3000 mm.*



### **RAP50**

Unidirectional microwave radar ideal for all types of sliding or swing doors, it can be installed up to a maximum height of 4000mm.

*Radars à micro-ondes unidirectionnel idéal pour tous types de portes coulissantes ou battantes, et peut être installé jusqu'à une hauteur maximale de 4000 mm.*



### **RAP5M-PRO**

Security sensor for automatic pedestrian swing doors with 6 detection points and the possibility to be installed up to a maximum height of 2600mm.

*Capteurs de sécurité pour portes battantes piétonnes automatiques avec 6 points de détection et possibilité d'installation jusqu'à une hauteur maximale de 2600 mm.*



### **CSV100/CSV200**

External unlock security box with European cylinder.

*Coffre de sécurité à déverrouillage extérieur avec cylindre européen.*

**CSV100:** Without switch / Sans interrupteur

**CSV200:** With switch / Avec interrupteur

## RADARS AND ACCESSORIES / RADARS ET ACCESSOIRES

CHARACTERISTICS OF RADARS / CARACTÉRISTIQUES DES RADARS	Photocell / Photocellule	Radar / Radar		Radar and Photocell / Radar et Photocellule			
	RAP5M- PRO	M1601	RAP50	MR30	RAP100S	RAP- 200MT	MR65
<b>A) Maximum Installation Height</b> <i>Hauteur d'installation maximale</i>	< 2,6m	< 3m	< 4m	< 3m	< 3m	< 7m	< 6,5m
<b>B) Number of operating frequencies</b> <i>Nombre de fréquences de fonctionnement</i>	2	1	1	4	4	1	4
<b>C) Detects snow and does not interfere</b> <i>Détecte la neige et n'interfère pas</i>				✓	✓		✓
<b>D) Reflex diagnosis and does not interfere</b> <i>Diagnostic de Réflexes et n'interfère pas</i>	✓				✓		✓
<b>E) People Direction Detection</b> <i>Détection de la direction des personnes</i>			✓		✓		✓
<b>F) Radar with NO or NC contact</b> <i>Radar avec contact NO ou NC</i>	✓		✓		✓	✓	✓
<b>G) Switch to keep the door open for maintenance</b> <i>Interrupteur pour garder la porte ouverte pour l'entretien</i>					✓		✓
<b>H) Photocell curtain at the angle of the glass and does not interfere</b> <i>Rideau photocellule à l'angle du verre et n'interfère pas</i>	✓				✓		
<b>I) Photocell curtain programmed to infinity</b> <i>Rideau photocellule programmé à l'infini</i>				✓	✓		✓
<b>J) Error signaling by LEDs</b> <i>Signalisation d'erreur par LED</i>		✓		✓	✓	✓	✓
<b>K) Motion Detection</b> <i>Détection de mouvement</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>L) Distinction of People or Vehicles</b> <i>Distinction des personnes ou des véhicules</i>						✓	✓
<b>Location in catalogue (Page)</b> <i>L'emplacement dans le catalogue (page)</i>	45	45	45	45	45	31	31
Glass Doors / Portes en verre						Rapid Doors / Portes rapides	

**A:** Maximum height value that the radar can be installed on | **B:** In case you have too many radars together, in order to avoid conflict | **C:** Prevents unnecessary openings with snowfall | **D:** Diagnoses water reflections or shiny floors on the sensor to avoid unnecessary openings | **E:** Detects whether the person is going towards the door or passing parallel to the door | **F:** The contact output in normally open or normally closed | **G:** Switch that gives the door a impulse so it can always be open for maintenance | **H:** Detects if something or someone is in the course of the door, keeping it open in case it is in its closing course (safety photocell) | **I:** Respect the obstacle from 1 minute to infinity (in the case of 1 min., After that time, the obstacle is part of the environment) | **J:** Signals existing errors through LEDs so that it is easy to detect them | **K:** Detects movements | **L:** Distinguishes whether it is a person or a vehicle / forklift

**A:** Valeur de hauteur maximale sur laquelle le radar peut être installé | **B:** Au cas où vous aurez plusieurs radars pour ne pas entrer en conflit | **C:** Empêche les ouvertures inutiles avec des chutes de neige | **D:** Diagnostique les reflets d'eau ou les sols brillants sur le capteur pour éviter les ouvertures inutiles | **E:** Détecte si la personne se dirige vers la porte ou passe parallèlement à la porte | **F:** La sortie de contact normalement ouverte ou normalement fermée | **G:** Interrupteur qui donne un coup de pouce à la porte pour qu'elle puisse toujours être ouverte pour l'entretien | **H:** Détecte si un objet ou une personne se trouve dans le passage de la porte, en la gardant ouverte au cas où elle serait dans sa course de fermeture (Photocellule de sécurité) | **I:** Respecte l'obstacle de 1 minute à l'infini (dans le cas de 1 min., Après ce temps, assume l'obstacle comme faisant partie de l'environnement) | **J:** Signale les erreurs existantes via des LED afin qu'il soit facile de les détecter | **K:** Détecte les mouvements | **L:** Distingue s'il s'agit d'une personne ou d'un véhicule / chariot élévateur



**MCELE01**

Program selector to define the various modes of operation of automatic glass doors **KAPV** and swing door opener **M1805**. It can work with security code so that when exposed, its use can be blocked.

*Sélecteur de programme pour définir les différents modes de fonctionnement des portes automatiques en verre **KAPV** et du moteur piéton **M1805**. Il peut fonctionner avec un code de sécurité afin que, lorsqu'il est exposé, son utilisation puisse être bloquée.*



**MELE01**

Electric lock kit to lock **KAPV** automatic doors.

*Kit électro-serrure pour verrouiller les portes automatiques **KAPV**.*



**KCR10MS / FOTO9S1A**

Kit of mini-photocells with control board and application supports for **KAPV** automatic doors.

*Kit de mini-photocellules avec centrale et supports d'application pour portes automatiques **KAPV**.*



Rubber for a frontal seal, for glass with 10mm thickness.

*Caoutchouc pour joint frontal pour verre avec 10mm d'épaisseur.*

**MBF25** Length of 2500mm.

*Avec 2500mm de longueur.*

**MBF30** Length of 3000mm.

*Avec 3000mm de longueur.*



Rubber for a lateral seal, for glass with 10mm thickness.

*Caoutchouc pour joint latéral pour verre avec 10mm d'épaisseur.*

**MBP25** Length of 2500mm.

*Avec 2500mm de longueur.*

**MBP30** Length of 3000mm.

*Avec 3000mm de longueur.*

Gutter for application on fixed leaves with the possibility of lacquering to the desired colour.

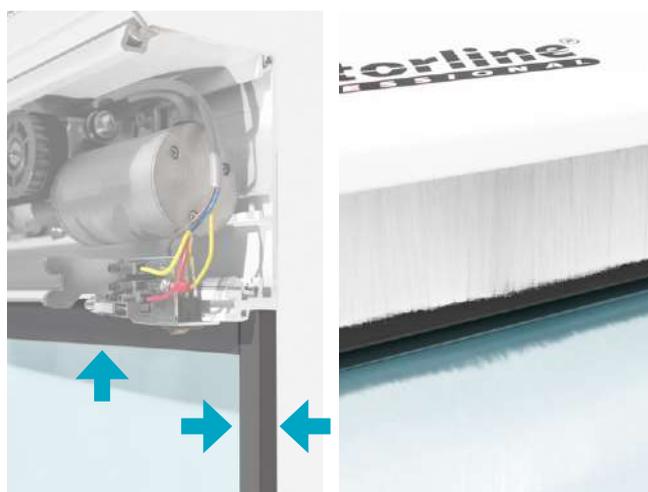
*Rail pour application sur vantaux fixes avec possibilité de laquage à la couleur souhaitée.*

**MPV216** Gutter 25mm high and 15mm wide.

*Rail de 25 mm de haut et 15 mm de large.*

**MPV217** Gutter 15mm high and 15mm wide.

*Rail de 15 mm de haut et 15 mm de large.*





Our wide range of automation for sectional gates offers ideal solutions for application in homes or industries. We have motors for application directly to the spring's shaft, to the panel or parallel to the spring's shaft through chain.

*Notre large gamme d'automatismes pour portes sectionnels offre des solutions idéales pour une application dans les résidences ou les industries. Nous avons des moteurs pour application directement sur l'arbre du ressort de tension, sur le panneau et parallèlement à l'arbre avec traction par chaîne.*



**AUTOMATION FOR SECTIONAL DOORS**  
**AUTOMATISMES POUR PORTES DE GARAGE**

## PANEL TRACTION / TRACTION AU PANNEAU



# ROSSO EVO

### Ordering the kit is very easy.

Choose one of the 3 available motors and then the right rail for your project.

### Commander le kit est très simple.

Choisissez l'un des 3 moteurs disponibles, puis le rail le plus adéquat pour votre projet.

#### **ROSSO EVO 60** (600N)

- 1 Motor + 2 Remote controls **FALK**
- 1 moteur + 2 Télécommandes **FALK**

#### **ROSSO EVO 100** (1000N)

- 1 Motor + 2 Remote controls **FALK**
- 1 moteur + 2 Télécommandes **FALK**

#### **ROSSO EVO 120** (1200N)

- 1 Motor + 2 Remote controls **FALK**
- 1 moteur + 2 Télécommandes **FALK**

For garage doors up to **10m<sup>2</sup>**

Pour portes sectionnelles jusqu'à **10m<sup>2</sup>**

For garage doors up to **15m<sup>2</sup>**

Pour portes sectionnelles jusqu'à **15m<sup>2</sup>**

For garage doors up to **18m<sup>2</sup>**

Pour portes sectionnelles jusqu'à **18m<sup>2</sup>**

Reference / Référence	Rail type / Type de rail	Rail length / Longueur du Rail	Maximum door height / Hauteur maximale de la porte	€
<b>CF</b>	Steel rail with chain / Rail en fer complet avec chaîne	<b>CF3200</b> (3200mm)	2500mm	
		<b>CF3600</b> (3600mm)	2800mm	
		<b>CF4000</b> (4000mm)	3200mm	
<b>CA</b>	Aluminium rail with chain / Rail en aluminium avec chaîne	<b>CA3200</b> (3200mm)	2500mm	
		<b>CA3600</b> (3600mm)	2800mm	
		<b>CA4000</b> (4000mm)	3200mm	
<b>CFCC</b>	Steel rail with belt / Rail en fer avec courroie	<b>CFCC3200</b> (3200mm)	2500mm	
		<b>CFCC3600</b> (3600mm)	2800mm	
		<b>CFCC4000</b> (4000mm)	3200mm	
<b>CFCP</b>	Steel rail cut in 2 pieces with chain / Rail en fer en 2 pièces avec chaîne	<b>CFCP3200</b> (3200mm)	2500mm	
		<b>CFCP3600</b> (3600mm)	2800mm	
		<b>CFCP4000</b> (4000mm)	3200mm	
<b>CFCCP</b>	Steel rail cut in 2 pieces with belt / Rail en fer en 2 pièces avec courroie	<b>CFCCP3200</b> (3200mm)	2500mm	
		<b>CFCCP3600</b> (3600mm)	2800mm	
		<b>CFCCP4000</b> (4000mm)	3200mm	

## ACCESSORIES (ROSSO EVO) / ACCESSOIRES (ROSSO EVO)



### **KR001**

Accessory kit for mounting **ROSSO EVO** on ceilings up to 4000mm.

*Kit d'accessoires pour le montage du **ROSSO EVO** sur des plafonds plus hauts, jusqu'à 4000mm.*



### **EM CF**

350mm amendment for **ROSSO EVO** steel rail.

*Raccord rails pour **ROSSO EVO** avec 350mm.*



### **EF SP**

1000mm steel extension rail with chain and **EM CF** amendment.

*Extension de rail en fer de 1000mm avec courant et une jonction **EM CF**.*



### **1702SP**

Ø12mm External release kit for **ROSSO EVO**, with cover in black or white. Indicated for gates up to 40mm thickness.

*Déverrouillage extérieur Ø12mm pour **ROSSO EVO**, avec couvercle noire ou blanc. Convient aux portails jusqu'à 40 mm d'épaisseur.*



### **1750SP**

Ø22mm External release kit for **ROSSO EVO**, with chrome cover. Indicated for gates up to 40mm thickness.

*Déverrouillage extérieur Ø22mm pour **ROSSO EVO**, avec couvercle chromé. Convient aux portails jusqu'à 40 mm d'épaisseur.*



### **ARC007**

Canopy adaptor for heavy garage doors.

*Canopy adaptateur pour portes lourdes.*

## PANEL TRACTION / TRACTION AU PANNEAU



# KFM

Automation for accordion, sliding, sectional doors and other large applications.

Automatisme pour portes accordéon, de l'automatisme, sectionnelles et autres applications de grande taille.

	Reference / Référence	Description / Description	€
	<b>MFMS</b>	1 24Vdc Motor for intensive use with 1 Built-in control board with open, close and stop buttons and 2 Remote controls <b>FALK</b> / 1 Moteur 24Vdc pour usage intensif avec 1 Centrale intégrée avec ouverture, fermeture et STOP et 2 Commandes <b>FALK</b>	
	<b>CFKFM2000</b>	Complete rail of 2000mm* with stretcher and trolley with unlocker / Rail complet de 2000mm* avec tendeur et chariot avec déverrouillage	
	<b>CFKFM3000</b>	Complete rail of 3000mm* with stretcher and trolley with unlocker / Rail complet de 3000mm* avec tendeur et chariot avec déverrouillage	
	<b>EKFM2</b>	2000mm* extension with chain and amendment / Extension de 2000mm* avec chaîne et jonction	
	<b>EKFM3</b>	3000mm* extension with chain and amendment / Extension de 3000mm* avec chaîne et jonction	
	<b>CKFM</b>	Trolley without unlocker / Chariot sans déverrouiller	
	<b>CDKFM</b>	Trolley with unlocker / Chariot avec déverrouiller	

\*The motor occupies 350mm after being applied to the rail. / Le moteur occupe 350mm quand il est appliqué au rail.

### How do I order my kit? Comment commander?

MFMS motor  
Motor MFMS



Select the 2000mm (**CFKFM2000**)  
or 3000mm (**CFKFM3000**) rail  
Sélectionnez le rail de 2000mm (**CFKFM2000**)  
ou 3000mm (**CFKFM3000**)



If necessary, add extension and extra trolley  
with/without unlocker (**CDKFM/CKFM**)  
Si nécessaire, ajoutez une extension et un chariot  
supplémentaire avec/sans déverrouillage (**CDKFM/CKFM**)



## KVM25

110Vac/230Vac ⚡ 24Vdc 🔊 <50dB W 80W ⌚ 20 RPM ⚙️ 30 cycles/h

For sectional doors up to **15m<sup>2</sup>**

*Pour portes sectionnelles jusqu'à 15m<sup>2</sup>*

### KIT COMPONENTS

- 30Nm 24Vdc motor for shaft fitting with with mechanical release for manual lifting
- Control board **MC60KVM** with output for **EF25** electric lock
- 2 Remote controls **FALK**
- Mounting accessories

### COMPOSITION DU KIT

- 1 Moteur au bout de l'arbre avec **30Nm 24Vdc** avec déverrouillage mécanique pour levage manuel
- Centrale **MC60KVM** avec sortie pour serrure électrique **EF25**
- 2 Télécommandes **FALK**
- Accessoires pour l'assemblage

Recommend the use of **EF25** electric lock (page 56)

*L'utilisation de la serrure électrique **EF25** est recommandée (page 56)*



## KVM105

230Vac ⚡ 230Vdc 🔊 <55dB W 650W ⌚ 24 RPM ⚙️ 25%

For sectional doors up to **20m<sup>2</sup>**

*Pour portes sectionnelles jusqu'à 20m<sup>2</sup>*

### KIT COMPONENTS

- 70Nm 230Vac motor for direct fit to the door shaft with built-in hoist
- 5m chain **CVM105**
- Control board **MC50KVM**
- Mounting accessories

### COMPOSITION DU KIT

- Moteur de traction à arbre **70Nm 230Vac** avec palan intégré
- 5 m de chaîne **CVM105**
- 1 Centrale **MC50KVM**
- Accessoires pour l'assemblage



## KVM110

230Vac ⚡ 230Vdc 🔊 <55dB W 700W ⌚ 24 RPM ⚙️ 20%

For sectional doors up to **48m<sup>2</sup>**

*Pour portes sectionnelles jusqu'à 48m<sup>2</sup>*

### KIT COMPONENTS

- 130Nm 230Vac motor for direct fit to the door shaft with built-in hoist
- 5m chain **CVM105**
- Control board **MC50KVM**
- Mounting accessories

### COMPOSITION DU KIT

- Moteur de traction à arbre **130Nm 230Vac** avec palan intégré
- 5 m de chaîne **CVM105**
- 1 Centrale **MC50KVM**
- Accessoires pour l'assemblage

## SHAFT TRACTION / TRACTION AU BOUT DE L'ARBRE



### KVM115

400Vac 
 400Vac 
 <55dB 
 W 800W 
 24 RPM 
 20%

For sectional doors up to **60m<sup>2</sup>**

Pour portes sectionnelles jusqu'à **60m<sup>2</sup>**

#### KIT COMPONENTS

- 200Nm 400Vac motor for direct fit to the door shaft with built-in hoist
- 5m chain **CVM105**
- Control board **MC410KVM**
- Mounting accessories

#### COMPOSITION DU KIT

- Moteur de traction à arbre 200Nm 400Vac avec palan intégré
- 5 m de chaîne **CVM105**
- 1 Centrale **MC410KVM**
- Accessoires pour l'assemblage



### KVM205

230Vac 
 3x230Vac 
 <55dB 
 W 650W 
 24 RPM 
 25%

For sectional doors up to **20m<sup>2</sup>**

Pour portes sectionnelles jusqu'à **20m<sup>2</sup>**

#### KIT COMPONENTS

- 70Nm 3x230Vac motor for direct fit to the door shaft with built-in hoist
- 5m chain **CVM105**
- Control board **MC200KVM**
- Mounting accessories

#### COMPOSITION DU KIT

- Moteur de traction à arbre 70Nm 3x230Vac avec palan intégré
- 5 m de chaîne **CVM105**
- 1 Centrale **MC200KVM**
- Accessoires pour l'assemblage

- Three-phase motor with 230V power supply (Control board with inverter) and electronic limit switch

- Moteur triphasé avec alimentation 230V (centrale avec variateur) et fin de course électronique



### KVM210

230Vac 
 3x230Vac 
 <55dB 
 W 700W 
 24 RPM 
 20%

For sectional doors up to **48m<sup>2</sup>**

Pour portes sectionnelles jusqu'à **48m<sup>2</sup>**

#### KIT COMPONENTS

- 130Nm 3x230Vac motor for direct fit to the door shaft with built-in hoist
- 5m chain **CVM105**
- Control board **MC200KVM**
- Mounting accessories

#### COMPOSITION DU KIT

- Moteur de traction à arbre 130Nm 3x230Vac avec palan intégré
- 5 m de chaîne **CVM105**
- 1 Centrale **MC200KVM**
- Accessoires pour l'assemblage

- Three-phase motor with 230V power supply (Control board with inverter) and electronic limit switch

- Moteur triphasé avec alimentation 230V (centrale avec variateur) et fin de course électronique



**NEW / NOUVEAU**

## KVM215

230Vac 3x230Vac <55dB W 800W 24 RPM 20%

For sectional doors up to 60m<sup>2</sup>

Pour portes sectionnelles jusqu'à 60m<sup>2</sup>

### KIT COMPONENTS

- 200Nm 3x230Vac motor for direct fit to the door shaft with built-in hoist
- 5m chain CVM105
- Control board MC200KVM
- Mounting accessories

### COMPOSITION DU KIT

- Moteur de traction à arbre 200Nm 3x230Vac avec palan intégré
- 5 m de chaîne CVM105
- 1 Centrale MC200KVM
- Accessoires pour l'assemblage

- Three-phase motor with 230V power supply (Control board with inverter) and electronic limit switch

- Moteur triphasé avec alimentation 230V (centrale avec variateur) et fin de course électronique



## KVM200

400Vac Hz 50 <65dB Nm 400 11RPM W 1100W

Motor suitable for heavy metal doors or rolling grilles or without spring compensation:

- 1 Control board MC410KVM
- Shaft with 40mm outlet diameter
- Duty cycle: 50%
- Internal mechanical brake for protection from mechanical failure
- Manual opening system in case of power failure
- Integrated mechanical limit switches
- Reducer dipped in oil
- Built-in electric brake

Moteur adapté aux portes ou rideaux métalliques lourdes ou sans compensation par ressort::

- 1 Centrale MC410KVM
- Arbre avec diamètre de sortie de 40 mm
- Cycle de service: 50%
- Frein mécanique interne pour la protection contre les pannes mécaniques
- Système d'ouverture manuelle en cas de panne de courant
- Interrupteurs de fin de course mécaniques intégrés
- Réducteur trempé dans l'huile
- Réfrigérateur encastrable



## MTS200

Safety brake and cut for KVM200:

- Can be used as a bearing (shaft support)
- Can be used from 404 to 1017 Nm
- When the safety brake is operating, the power will be cut at the same time
- 12 RPM working speed

Frein de sécurité et coupe pour KVM200:

- Peut être utilisé comme roulement (support d'arbre)
- Peut être utilisé de 404 à 1017 Nm
- Lorsque le frein de sécurité fonctionne, l'alimentation sera coupée en même temps
- Vitesse de travail de 12 tr / min

**ACCESSORIES (KVM) / ACCESSOIRES (KVM)****KPCC01**

Kit for industrial sectional doors for installation in places without lateral space.

Adapted to **KVM105/110/115/205/210/215**.

1 shaft, 2 pinion and 94 cm of the chain.

*Kit pour portes sectionnelles industrielles pour installation dans des endroits sans espace latéral.*

*Adaptable **KVM105/110/115/205/210/215**.*

*1 axe, 2 pignon et 94cm de chaîne.*

**PDP36**

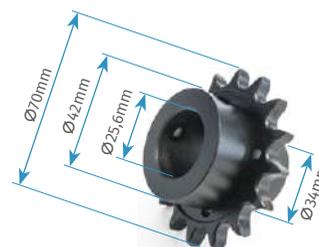
Pinion with 36 teeth for sectional door motors .

150mm exterior diameter / 25,4mm interior diameter.

Pinion.

*Pignon avec 36 dents pour moteurs de portes sectionnelles.*

*Diamètre extérieur 150mm / diamètre intérieur 25,4mm.*

**PDP16**

Pinion with 16 teeth for sectional door motors .

70mm exterior diameter / 25,6mm interior diameter.

Pinion.

*Pignon avec 16 dents pour moteurs de portes sectionnelles.*

*Diamètre extérieur 70mm / diamètre intérieur 25,6mm.*

**CVM10**

Industrial chain for **KPCC01** kit.

*Chaîne industrielle pour le kit **KPCC01**.*

**CVM105**

Hoist chain for **KVM105/110/115/205/210/215** motors.

*Chaîne pour palans des moteurs **KVM105/110/115/205/210/215**.*

**EF25**

Electric lock for **KVM25** for application on the side rail of the sectional door.

*Serrure électrique pour **KVM25**. Application dans le rail latérale de la porte de garage.*

**ELECTRONIC / ÉLECTRONIQUE****MC50**

230Vac control board for 1 motor.

See characteristics on page 66.

*Centrale pour 1 moteur 230Vac.*

*Voir les caractéristiques à la page 66.*



### **MC50KVM**

MC50 Control board with complete box for KVM105 and KVM110 motors.

*Centrale MC50 avec boîte complète pour moteurs KVM105 et KVM110.*



### **MC60**

24Vdc control board for 1 motor.  
See characteristics on page 68.

*Centrale pour 1 moteur 24Vdc.  
Voir les caractéristiques à la page 68.*



### **MC60KVM**

MC60 Control board with complete box for the KVM25 motor.

*Centrale MC60 avec boîte complète pour le moteur KVM25.*



### **MC410**

400Vac control board for 1 three phase motor.  
See characteristics on page 68.

*Centrale 400Vac pour 1 moteur triphasé.  
Voir les caractéristiques à la page 68.*



### **MC410KVM**

MC410 Control board with complete box for KVM115 and KVM2020 motors.

*Centrale MC410 avec boîte complète pour les moteurs KVM115 et KVM2020.*



### **MC200KVM**

230V Control board built-in inverter and box for three-phase motors KVM205, KVM210 and KVM215.

*Centrale 230V avec variateur intégré et boîtier pour moteurs triphasés 230V KVM205, KVM210 et KVM215.*



Our line of motors for sliding gates has numerous solutions for home or industry. Developed for entrances with the most varied dimensions, gates of various weights, inclined accesses or limited spaces. Find the solution that best suits your needs.

*Notre gamme de moteurs pour portails coulissants a de nombreuses solutions pour la maison ou l'industrie. Développé pour les entrées aux dimensions les plus variées, les portails de poids variés, les accès inclinés ou les espaces limités. Trouvez la solution la mieux adaptée à vos besoins.*



# AUTOMATION FOR SLIDING GATES AUTOMATISME POUR PORTAILS COULISSANTS



Standard model with mechanical limit switch (MAC).  
*Modèle standard avec fin de course mécanique (MAC).*



Also available with magnetic limit switch, on request (MAG).  
*Également disponible avec un interrupteur de fin de course magnétique sur demande (MAG).*



## RESIDENTIAL / RESIDENTIEL



# FORT

### KIT COMPONENTS

- 1 **24Vdc** motor
- 1 Control board **MC60**
- 2 Remote controls **FALK**
- 1 Pair of photocells **MFE**
- Incorporated flashing lamp
- 1 Transformer **TRF150VA-230V/110V**
- Mounting accessories

### COMPOSITION DU KIT

- 1 Moteur **24Vdc**
- 1 Centrale électronique **MC60**
- 2 Télécommandes **FALK**
- 1 Jeu cellules **MFE**
- Feux clignotant intégré
- 1 Transformateur **TRF150VA-230V/110V**
- Accessoires pour l'assemblage

• This automation does not include fixation accessories and bearings.

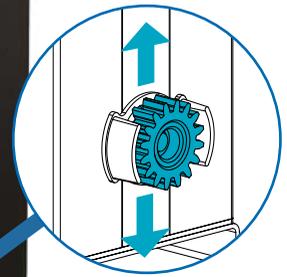
• Cet automatisme n'inclut pas les accessoires de fixations et les roulements.



Standard finish:  
**any RAL with textured finish**  
Other finishes:  
price upon request

Finition standard:  
**tout RAL avec finition texturée**  
Autres finitions:  
prix sur demande

- 110Vac/230Vac
- 24Vdc
- 400Kg
- 226 mm/sec.
- Intensive/Intensif



Adjustable pinion  
Pignon réglable



FILL IN YOUR ORDER FORM  
REMPLISSEZ LE BON DE  
COMMANDE



motorline.pt



• Possibility to apply **MBAT24 battery**, see page 118.

• Possibilité d'appliquer **batterie MBAT24**, voir page 118.

HEIGHT (mm) / HAUTEUR (mm)				
1000	1500	2000	2500	3000



## KIT BRAVO500-50

### KIT COMPONENTS

- 1 **110Vac or 230Vac** motor lubricated with oil and grease
- 1 Control board **MC50**
- 2 Remote controls **FALK**
- 1 Pair of photocells **MF30**
- Mounting accessories

### COMPOSITION DU KIT

- 1 Moteur **110Vac ou 230Vac** avec réducteur lubrifié à huile et graisse
- 1 Centrale **MC50**
- 2 Télécommandes **FALK**
- 1 Jeu de cellules **MF30**
- Accessoires pour l'assemblage



## KIT BRAVO524

### KIT COMPONENTS

- 1 **24Vdc** motor lubricated with oil and grease
- 1 Control board **MC60**
- 2 Remote controls **FALK**
- 1 Pair of photocells **MF30**
- 1 Transformer **TRF150VA-230V/110V**
- Mounting accessories

### COMPOSITION DU KIT

- 1 Moteur **24Vdc** avec réducteur lubrifié à huile et graisse
- 1 Centrale **MC60**
- 2 Télécommandes **FALK**
- 1 Jeu de cellules **MF30**
- 1 Transformateur **TRF150VA-230V/110V**
- Accessoires pour l'assemblage



- Possibility to apply **KIT BATERIAS 2.2AH** battery kits, see page 118.
- Il est possible d'utiliser un bloc-piles **KIT BATERIAS 2.2AH**, voir page 118.



## INDUSTRIAL / INDUSTRIELS



- SLIDE800A
- OL1500
- OL2000

### KIT SLIDE800A-50

#### KIT COMPONENTS

- 1 **110Vac or 230Vac** motor lubricated with oil and grease
- 1 Control board **MC50**
- 2 Remote controls **FALK**
- 1 Pair of photocells **MF30**
- Mounting accessories

#### COMPOSITION DU KIT

- 1 Moteur **110Vac ou 230Vac** avec réducteur lubrifié à huile et graisse
- 1 Centrale **MC50**
- 2 Télécommandes **FALK**
- 1 Jeu de cellules **MF30**
- Accessoires pour l'assemblage

- 110Vac/230Vac
- 110Vac/230Vac
- 800Kg
- 190 mm/sec.
- 40%

### KIT OL1500

#### KIT COMPONENTS

- 1 **110Vac or 230Vac** motor and bronze reducer bathed in oil
- 1 Control board **MC50**
- 2 Remote controls **FALK**
- 1 Pair of photocells **MF30**
- Mounting accessories

#### COMPOSITION DU KIT

- 1 Moteur **110Vac ou 230Vac** et réducteur en bronze plongé à huile
- 1 Centrale **MC50**
- 2 Télécommandes **FALK**
- 1 Jeu de cellules **MF30**
- Accessoires pour l'assemblage

- 110Vac/230Vac
- 110Vac/230Vac
- 1500Kg
- 190 mm/sec.
- 70%



- SLIDE1024

### KIT SLIDE1024

#### KIT COMPONENTS

- 1 **24Vdc** motor lubricated with oil and grease
- 1 Control board **MC60**
- 2 Remote controls **FALK**
- 1 Pair of photocells **MF30**
- 1 Transformer **TRF150VA-230V/110V**
- Mounting accessories

#### COMPOSITION DU KIT

- 1 Moteur **24Vdc** avec réducteur lubrifié à huile et graisse
- 1 Centrale **MC60**
- 2 Télécommandes **FALK**
- 1 Jeu de cellules **MF30**
- 1 Transformateur **TRF150VA-230V/110V**
- Accessoires pour l'assemblage

- 110Vac/230Vac
- 24Vdc
- 1000Kg
- 190 mm/sec.
- Intensive/Intensif

### KIT OL2000

#### KIT COMPONENTS

- 1 **110Vac or 230Vac** motor and bronze reducer bathed in oil
- 1 Control board **MC50**
- 2 Remote controls **FALK**
- 1 Pair of photocells **MF30**
- Mounting accessories

#### COMPOSITION DU KIT

- 1 Moteur **110Vac ou 230Vac** et réducteur en bronze plongé à huile
- 1 Centrale **MC50**
- 2 Télécommandes **FALK**
- 1 Jeu de cellules **MF30**
- Accessoires pour l'assemblage

- 110Vac/230Vac
- 110Vac/230Vac
- 2000Kg
- 190 mm/sec.
- 70%

- Possibility to apply **KIT BATERIAS 2.2AH+CX50** battery kits, see page 118.
- Il est possible d'utiliser un bloc-piles **KIT BATERIAS 2.2AH+CX50**, voir page 118.



# STARK

Automation for large sliding gates up to **4000kg, 6000kg and 8000kg**. Possibility of power supply at **230Vac or 400Vac**, depending on the selected model.

Automatisme pour les grands portails coulissants jusqu'à **4000kg, 6000kg et 8000kg**. Possibilité d'alimentation en **230Vac ou 400Vac**, selon le modèle choisi.



## KIT STARK4

- 400Vac
- 75%
- 204 mm/sec.
- 4000Kg
- 750W
- 115Nm

### KIT COMPONENTS

- 1 Motor **400Vac**
- 1 Control board **MC112STK** or **MC410STK**
- 2 Remote controls **FALK**
- 1 Pair of photocells **MF30**
- Incorporated flashing lamp
- Mounting accessories

### COMPOSITION DU KIT

- 1 Moteur **400Vac**
- 1 Centrale électronique **MC112STK** ou **MC410STK**
- 2 Commandes **FALK**
- 1 Jeu de photocellules **MF30**
- Feux clignotant intégré
- Accessoires pour l'assemblage

## KIT STARK6

- 400Vac
- 75%
- 204 mm/sec.
- 6000Kg
- 1100W
- 180Nm

### KIT COMPONENTS

- 1 Motor **400Vac**
- 1 Control board **MC113STK** or **MC410STK**
- 2 Remote controls **FALK**
- 1 Pair of photocells **MF30**
- Incorporated flashing lamp
- Mounting accessories

### COMPOSITION DU KIT

- 1 Moteur **400Vac**
- 1 Centrale électronique **MC113STK** ou **MC410STK**
- 2 Commandes **FALK**
- 1 Jeu de photocellules **MF30**
- Feux clignotant intégré
- Accessoires pour l'assemblage

## KIT STARK8

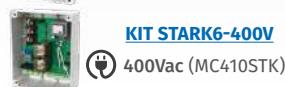
- 400Vac
- 75%
- 123 mm/sec.
- 8000Kg
- 1500W
- 290Nm

### KIT COMPONENTS

- 1 Motor **400Vac**
- 1 Control board **MC113STK** or **MC410STK**
- 2 Remote controls **FALK**
- 1 Pair of photocells **MF30**
- Incorporated flashing lamp
- Mounting accessories

### COMPOSITION DU KIT

- 1 Moteur **400Vac**
- 1 Centrale électronique **MC113STK** ou **MC410STK**
- 2 Commandes **FALK**
- 1 Jeu de photocellules **MF30**
- Feux clignotant intégré
- Accessoires pour l'assemblage





## GEAR RACKS / CREMAILLÈRES

MAX.  
800Kg



### CRM5

Nylon gear rack with steel interior (1m).

\* Fixing screws not included.

Crémaillère en nylon avec acier à l'intérieur (1m).

\* Vis de fixation non incluses.



### CRM4

30 x 12 galvanized steel gear rack with studs (1m).

Crémaillère zinguée 30x12, fixations bases avec vis et rondelle (1m).



### CRM7

Square 22 x 22 galvanized steel gear rack (1m).

Crémaillère en galvanisé 22x22 carre (1m).

### CRM42

30 x 12 galvanized steel gear rack with studs (2m).

Crémaillère zinguée 30x12, fixations bases avec vis et rondelle (2m).

### CRM72

Square 22 x 22 galvanized steel gear rack (2m).

Crémaillère en galvanisé 22x22 carre (2m).



### MCP24

Box with 24 screws and 24 washers to 4m CRM5 rack.

Boîte avec 24 vis et rondelles pour 4m de crémaillère CRM5.

## ELECTRONIC / ÉLECTRONIQUE



### MC50

230Vac control board for 1 motor.  
See characteristics on page 66.

Centrale pour 1 moteur 230Vac.  
Voir les caractéristiques à la page 66.



### MC1

230Vac control board for 1 motor.  
See characteristics on page 66.

Centrale pour 1 moteur 230Vac.  
Voir les caractéristiques à la page 66.



### **MC60**

24Vdc control board for 1 motor.  
See characteristics on page 68.

*Centrale pour 1 moteur 24Vdc.  
Voir les caractéristiques à la page 68.*



### **MC112STK | MC113STK**

230Vac Control board with box for **STARK** motor.  
See characteristics on page 68.

*Centrale 230Vac avec boîte pour moteur **STARK**.  
Voir les caractéristiques à la page 68.*

**MC112STK:** For motors up to 750W / *Pour les moteurs jusqu'à 750W*

**MC113STK:** For motors up to 1500W / *Pour les moteurs jusqu'à 1500W*



### **MC410**

400Vac control board for 1 three phase motor.  
See characteristics on page 68.

*Centrale 400Vac pour 1 moteur triphasé.  
Voir les caractéristiques à la page 68.*



### **MC410STK**

**MC410** control board with box for the industrial sliding motor **STARK**.  
See characteristics on page 68.

*Centrale **MC410** avec boîtier pour moteur coulissant industriel **STARK**.  
Voir les caractéristiques à la page 68.*



## ELECTRONIC / ÉLECTRONIQUE



		MC1	MC50
POWER SUPPLY ALIMENTATION	24Vdc		
	230Vac	✓	✓
	400 Vac		
OUTPUTS SORTIES	Flashing lamp / Courtesy Lamp / Feu clignotant / Lumière de courtoisie	230Vac/500W(max)	230Vac/100W(max)
	RGB flashing lamp / Door state / Feu clignotant RGB / État de la porte	-	24Vdc/100mA(max)
	Motor / Moteur	230Vac/750W(max)	230Vac/1000W(max)
	Battery / Batterie	-	-
	Lock / Serrure	-	-
	Accessories / Accessoires	24Vdc/3W(max)	24Vdc/8W(max)
INPUTS ENTRÉES	Push button for total maneuver / Bouton-poussoir pour manœuvre complète	✓	✓
	Push button for partial maneuver / Bouton-poussoir pour manœuvre partielle	✓	✓
	50ohm antenna / Antena 50ohm	✓	✓
	Emergency stop button / Bouton d'arrêt d'urgence		✓
	Exterior photocells / Photocellules extérieures	✓	✓
	Interior photocells / Photocellules intérieures		✓
	Anti-crush photocells / Photocellules anti-écrasement		
	Emergency battery / Batterie de secours		
	Limit switches / Fins de Course	✓	✓
	Encoder / Encodeur		
Solar panel / Panneau solaire			
TECHNICAL DATA DONNÉES TECHNIQUES	Dimensions / Mesures	108x138mm	105x130mm
	Maximum memory capacity / Capacité maximale de mémoire	120 codes (CODE or CODE PED)/ 120 codes (CODE ou CODE PED)	100 (full opening) 100 (partial opening) / 100 (ouverture totale) 100 (ouverture partielle)
	Working temperature / Température de fonctionnement	-25°C ~ 55°C	-25°C ~ 55°C
FUNCTIONALITIES FONCTIONNALITÉS	Automatic operating logic / Logique de fonctionnement Automatique		
	Step-by-step operating logic / Logique de fonctionnement Pas à Pas	✓	✓
	Energy saving / Économie d'énergie	✓	✓
	Human presence / Homme Présent		
	Choice of motor type / Choix de Type Moteur	✓	✓
	Changing the logic of the push buttons / Changement de la logique des bouton-poussoir		✓
	Partial automatic closing adjustment / Réglage de la fermeture automatique partielle		✓
	Alteration of the flashing lamp logic / Modification de la logique du feu clignotant		✓
	Electronic lock in pedestrian function / Serrure Electronique dans la fonction piéton	✓	✓
	Force regulation / Réglage de la force		
Motor speed / Vitesse des moteurs	✓	✓	
Slowdown speed regulation / Réglage de Vitesse de Ralentissement	✓	✓	



		MC1	MC50
FUNCTIONALITIES FONCTIONNALITÉS	Sensitivity regulation / Réglage de Sensibilité		✓
	Sensitivity regulation at soft stop / Réglage de Sensibilité à l'arrêt progressif		✓
	8K2 security devices / Dispositifs de sécurité 8K2		✓
	Courtesy light / Lumière de Courtoisie	✓	✓
	Courtesy light time regulation / Réglage du temps d'éclairage de courtoisie		✓
	Manual course programming / Programmation Manuelle de la Course	✓	✓
	Automatic course programming / Programmation Automatique de la Course	✓	✓
	Motor course programming and slowdown / Programmation de la Course du Moteur et Ralentissement	✓	✓
	Partial working time programming / Programmation du Temps de Travail Partiel	✓	✓
	Automatic closing programming / Programmation de Fermeture Automatique	✓	✓
	Closing door delay programming / Programmation du Retard de Fermeture de la Porte		
	Opening door delay programming / Programmation du Retard d'ouverture de la Porte		
	Changing the photocells logic / Modification de la logique Photocellules		✓
	Changing RGB output logic / Modification de la logique de sortie RGB		✓
	Programming of remote controls for total opening / Programmation des Émetteurs pour Ouverture Totale	✓	✓
	Programming of remote controls for partial opening / Programmation des Émetteurs pour Ouverture Partielle	✓	✓
	Delete specific remote control in memory / Effacer une télécommande spécifique en mémoire		✓
	Visualization of position in remote control memory / Visualisation de la position des télécommandes dans la mémoire		✓
	Programming of remote controls at distance / Programmation des émetteurs à distance		✓
	Inhibition of remote controls at opening / Inhibition des émetteurs à l'Ouverture	✓	✓
	Motor pressure / Pression des Moteurs		
	Opening push / Coup de Bélier		
	Closing push / Coup de Fermeture		
	Follow Me / Follow Me	✓	✓
	Maneuver counter / Compteur de manœuvres		✓
	Enable/disable soft start / Activer/désactiver le Démarrage Progressif		✓
	Stop / Stop		✓
	Electronic brake / Frein électronique	✓	✓
	Pre flashing lamp / Pré Feu Clignotant		✓
	Visualization of operating errors / Visualisation des erreurs de fonctionnement		✓
Interface with display / Interface d'affichage		✓	
Logic change in the operation of the lock / Modification de logique de fonctionnement de la Serrure		✓	
Locking the motor on closing / Verrouillage du moteur en fermeture			



## ELECTRONIC / ÉLECTRONIQUE



		MC60	MC112STK MC113STK	MC410 MC410STK
POWER SUPPLY ALIMENTATION	24Vdc	✓		
	230Vac		✓	
	400 Vac			✓
OUTPUTS SORTIES	Flashing lamp / Courtesy Lamp / Feu clignotant / Lumière de courtoisie	24Vdc/4W(max)	External relay / Relais externe	Relay contact NO/ Relais Contact NO 16A(max)
	RGB flashing lamp / Door state / Feu clignotant RGB / État de la porte	-	24Vdc/100mA(max)	24Vdc/100mA(max)
	Motor / Moteur	24Vdc/180W(max)	230Vac 750W/1500W(max)	400Vac/1500W(max)
	Battery / Batterie	24Vdc/7AH(max)	-	-
	Lock / Serrure	12Vdc/10W(max)	-	-
	Accessories / Accessoires	24Vdc/8W(max)	24Vdc/3W(max) 12Vdc/2W(max)	24Vdc/8W(max)
INPUTS ENTRÉES	Push button for total maneuver / Bouton-poussoir pour manœuvre complète	✓	✓	✓
	Push button for partial maneuver / Bouton-poussoir pour manœuvre partielle	✓	✓	✓
	50ohm antenna / Antena 50ohm	✓	✓	✓
	Emergency stop button / Bouton d'arrêt d'urgence	✓	✓	✓
	Exterior photocells / Photocellules extérieures	✓	✓	✓
	Interior photocells / Photocellules intérieures	✓		✓
	Emergency battery / Batterie de secours	✓		
	Limit switches / Fins de Course	✓	✓	✓
	Encoder / Encodeur			
	Solar panel / Panneau solaire	✓		
TECHNICAL DATA DONNÉES TECHNIQUES	Dimensions / Mesures	99x104,5mm	240x190x160mm	172x184mm
	Maximum memory capacity / Capacité maximale de mémoire	100 (full opening) 100 (partial opening) / 100 (ouverture totale) 100 (ouverture partielle)	30 Codes / 30 Codes	100 (full opening) 100 (partial opening) / 100 (ouverture totale) 100 (ouverture partielle)
	Working temperature / Température de fonctionnement	-25°C ~ 55°C	-25°C ~ 55°C	-25°C ~ 55°C
FUNCTIONALITIES FONCTIONNALITÉS	Automatic operating logic / Logique de fonctionnement Automatique	✓	✓	✓
	Step-by-step operating logic / Logique de fonctionnement Pas à Pas	✓	✓	✓
	Energy saving / Économie d'énergie	✓		
	Human presence / Homme Présent	✓	✓	✓
	Choice of motor type / Choix de Type Moteur	✓		✓
	Changing the logic of the push buttons / Changement de la logique des bouton-poussoir	✓	✓	✓
	Partial automatic closing adjustment / Réglage de la fermeture automatique partielle	✓		✓
	Alteration of the flashing lamp logic / Modification de la logique du feu clignotant	✓	✓	✓
	Electronic lock in pedestrian function / Serrure Electronique dans la fonction piéton	✓		
	Force regulation / Réglage de la force	✓	✓	✓
	Motor speed / Vitesse des moteurs	✓		



		MC60	MC112STK MC113STK	MC410 MC410STK
FUNCTIONALITIES FONCTIONNALITÉS	Slowdown speed regulation / Réglage de Vitesse de Ralentissement	✓	✓	✓
	Sensitivity regulation / Réglage de Sensibilité	✓	✓	
	Sensitivity regulation at soft stop / Réglage de Sensibilité à l'arrêt progressif	✓		
	8K2 security devices / Dispositifs de sécurité 8K2	✓		
	Courtesy light / Lumière de Courtoisie	✓	✓	
	Courtesy light time regulation / Réglage du temps d'éclairage de courtoisie	✓	✓	
	Manual course programming / Programmation Manuelle de la Course	✓	✓	✓
	Automatic course programming / Programmation Automatique de la Course	✓		✓
	Motor course programming and slowdown / Programmation de la Course du Moteur et Ralentissement	✓	✓	✓
	Partial working time programming / Programmation du Temps de Travail Partiel	✓	✓	✓
	Automatic closing programming / Programmation de Fermeture Automatique	✓	✓	✓
	Closing door delay programming / Programmation du Retard de Fermeture de la Porte			
	Opening door delay programming / Programmation du Retard d'ouverture de la Porte			
	Changing the photocells logic / Modification de la logique Photocellules	✓	✓	✓
	Changing RGB output logic / Modification de la logique de sortie RGB	✓		✓
	Programming of remote controls for total opening / Programmation des Émetteurs pour Ouverture Totale	✓		✓
	Programming of remote controls for partial opening / Programmation des Émetteurs pour Ouverture Partielle	✓		✓
	Delete specific remote control in memory / Effacer une télécommande spécifique en mémoire	✓		✓
	Visualization of position in remote control memory / Visualisation de la position des télécommandes dans la mémoire	✓		✓
	Programming of remote controls at distance / Programmation des émetteurs à distance	✓		✓
	Inhibition of remote controls at opening / Inhibition des émetteurs à l'Ouverture	✓	✓	✓
	Motor pressure / Pression des Moteurs			
	Opening push / Coup de Bélièr			
	Closing push / Coup de Fermeture			
	Follow Me / Follow Me	✓	✓	✓
	Maneuver counter / Compteur de manœuvres	✓		✓
	Enable/disable soft start / Activer/désactiver le Démarrage Progressif	✓	✓	✓
	Stop / Stop	✓	✓	✓
	Electronic brake / Frein électronique	✓	✓	✓
	Pre flashing lamp / Pré Feu Clignotant	✓		✓
	Visualization of operating errors / Visualisation des erreurs de fonctionnement	✓	✓	✓
	Interface with display / Interface d'affichage	✓	✓	✓
Logic change in the operation of the lock / Modification de logique de fonctionnement de la Serrure	✓		✓	
Locking the motor on closing / Verrouillage du moteur en fermeture		✓		



Automations for single or double leaf swing gates with an elegant design and innovative raw materials.

This type of automation allows a rotary opening through the shafts or hinges.

*Automatismes pour portails battants à un ou deux vantaux avec un design élégant et des matières premières innovantes.*

*Ce type d'automatisme permet une ouverture rotative à travers l'axe ou les charnières.*



**AUTOMATION FOR SWING GATES**  
**AUTOMATISMES POUR PORTAILS BATTANTS**



## ELECTROMECHANICAL / ELECTROMÉCANIQUES



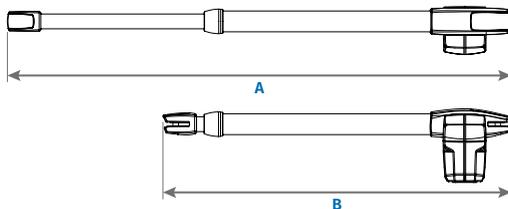
&lt;50dB

 -25° C  
+65° C

IP54

120° C

# LINCE



	LINCE 300	LINCE 400	LINCE 600
<b>A</b>	962 mm	1162 mm	1562 mm
<b>B</b>	647 mm	747 mm	947 mm
<b>Leaf/ Vantail</b>	<2500 mm	<3000 mm	<4000 mm

- 110Vac/  
230Vac
- 110Vac/  
230Vac
- 20  
mm/sec.
- 25%
- W** 250W

**KIT COMPONENTS**

- 2 **110Vac or 230Vac** motors
- 1 Control board **MC52**
- 2 Remote controls **FALK**
- 1 Pair of photocells **MF30**
- Mounting accessories

**COMPOSITION DU KIT**

- 2 Moteurs **110Vac ou 230Vac**
- 1 Centrale **MC52**
- 2 Télécommandes **FALK**
- 1 Jeu de cellules **MF30**
- Accessoires pour l'assemblage

**KIT LINCE300-52** (300mm course/de course)**KIT LINCE400-52** (400mm course/de course)**KIT LINCE600-52** (600mm course/de course)

- 110Vac/  
230Vac
- 24Vdc
- 20  
mm/sec.
- Intensive/  
Intensif
- W** 60W

**KIT COMPONENTS**

- 2 **24Vdc** motors
- 1 Control board **MC62**
- 2 Remote controls **FALK**
- 1 Pair of photocells **MF30**
- 1 Transformer **TRF150VA-230V/110V**
- Mounting accessories

**COMPOSITION DU KIT**

- 2 Moteurs **24Vdc**
- 1 Centrale **MC62**
- 2 Télécommandes **FALK**
- 1 Jeu de cellules **MF30**
- 1 Transformateur  
**TRF150VA-230V/110V**
- Accessoires pour l'assemblage

**KIT LINCE300-24V** (300mm course/de course)**KIT LINCE400-24V** (400mm course/de course)**KIT LINCE600-24V** (600mm course/de course)

- Possibility to apply **MBAT24 battery**, see page 118.

- Possibilité d'appliquer **batterie MBAT24**, voir page 118.

## LINCE STOP / BUTÉE LINCE

Aluminium stop for use throughout the **LINCE** line for limiting the opening, thus avoiding the use of a gate stop.

Butée en aluminium, pour application en toute série **LINCE** afin de limiter l'ouverture, évitant ainsi l'utilisation d'un butée de porte.

In all of these 230V models, there is the possibility of producing the reversible motor, with the addition of:

Dans tous les modèles à 230Vac, il existe la possibilité de produire le moteur réversible, avec la majoration de:

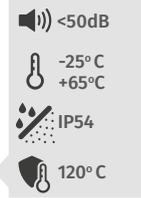


# JAG

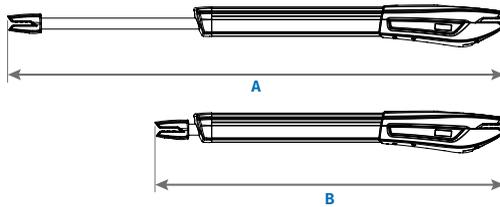
Bet on the future.  
*Pariez sur l'avenir.*



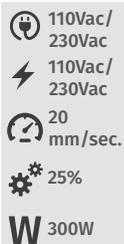
## ELECTROMECHANICAL / ELECTROMÉCANIQUES



# JAG



	JAG 400	JAG 600
<b>A</b>	1375 mm	1775 mm
<b>B</b>	975 mm	1175 mm
<b>Leaf/ Vantail</b>	<math><5000\text{ mm}</math>	<math><6000\text{ mm}</math>

**KIT COMPONENTS**

- 2 **110Vac or 230Vac** motors with electric limit switches for opening and closing
- 1 Control board **MC52**
- 2 Remote controls **FALK**
- 1 Pair of photocells **MF30**
- Mounting accessories

**COMPOSITION DU KIT**

- 2 Moteurs à **110Vac ou 230Vac** avec fin de course électrique à l'ouverture et à la fermeture
- 1 Centrale électronique **MC52**
- 2 Télécommandes **FALK**
- 1 Jeu de cellules **MF30**
- Accessoires pour l'assemblage

**KIT JAG400-52**

(400mm course/de course)

**KIT JAG600-52**

(600mm course/de course)

**KIT COMPONENTS**

- 2 **24Vdc** motors with electric limit switches for opening and closing
- 1 Control board **MC62**
- 2 Remote controls **FALK**
- 1 Pair of photocells **MF30**
- 1 Transformer **TRF150VA-230V/110V**
- Mounting accessories

**COMPOSITION DU KIT**

- 2 Moteurs à **24Vdc** avec fin de course électrique à l'ouverture et à la fermeture
- 1 Centrale électronique **MC62**
- 2 Télécommandes **FALK**
- 1 Jeu de cellules **MF30**
- 1 Transformateur **TRF150VA-230V/110V**
- Accessoires pour l'assemblage

**KIT JAG400-24V**

(400mm course/de course)

**KIT JAG600-24V**

(600mm course/de course)



- Possibility to apply **MBAT24 battery**, see page 118.

- Possibilité d'appliquer **batterie MBAT24**, voir page 118.



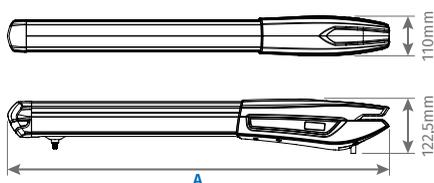
&lt;50dB

 -25° C  
+65° C

IP54

120° C

# PERSA



	<b>PERSA 400</b>
<b>A</b>	920 mm
<b>Leaf / Vantail</b>	<3000 mm

110Vac/  
230Vac  
 110Vac/  
230Vac  
 20  
mm/sec.  
 30%  
**W** 300W

#### KIT COMPONENTS

- 2 **110Vac or 230Vac** motors with electric limit switches for opening and closing
- 1 Control board **MC52**
- 2 Remote controls **FALK**
- 1 Pair of photocells **MF30**
- Mounting accessories

#### COMPOSITION DU KIT

- 2 Moteurs à **110Vac ou 230Vac** avec fin de course électrique à l'ouverture et à la fermeture
- 1 Centrale électronique **MC52**
- 2 Télécommandes **FALK**
- 1 Jeu de cellules **MF30**
- Accessoires pour l'assemblage

#### KIT PERSA400-52

(400 course/de course)

110Vac/  
230Vac  
 24Vdc  
 20  
mm/sec.  
 Intensive/  
Intensif  
**W** 80W

#### KIT COMPONENTS

- 2 **24Vdc** motors with electric limit switches for opening and closing
- 1 Control board **MC62**
- 2 Remote controls **FALK**
- 1 Pair of photocells **MF30**
- 1 Transformer **TRF150VA-230V/110V**
- Mounting accessories

#### COMPOSITION DU KIT

- 2 Moteurs à **24Vdc** avec fin de course électrique à l'ouverture et à la fermeture
- 1 Centrale électronique **MC62**
- 2 Télécommandes **FALK**
- 1 Jeu de cellules **MF30**
- 1 Transformateur **TRF150VA-230V/110V**
- Accessoires pour l'assemblage

#### KIT PERSA400-24V

(400 course/de course)



- Possibility to apply **MBAT24 battery**, see page 118.

- Possibilité d'appliquer **batterie MBAT24**, voir page 118.

**UNDERGROUND / ENTERRÉS****SUBWING****SUBWING  
700****SUBWING  
724**

	230Vac	110Vac/ 230Vac
	230Vac	24Vdc
<b>W</b>	280W	50W
	20 mm/sec.	20 mm/sec.
	-25° C +55° C	-25° C +55° C
<b>Nm</b>	250Nm	250Nm
	30%	Intensive/ Intensif

Unlock with key  
Déverrouillage avec clé

- Possibility to apply **MBAT24** battery, see page 118.
- Possibilité d'appliquer **batterie MBAT24**, voir page 118.

**KIT SUBWING700-52****KIT COMPONENTS**

- 2 **110Vac or 230Vac** motors for gate up to 2,5m per leaf
- 1 Control board **MC52**
- 2 Remote controls **FALK**
- 1 Pair of photocells **MF30**
- 2 Galvanized iron boxes for motors
- Unlock with key
- Mounting accessories

**COMPOSITION DU KIT**

- 2 moteurs **110Vac ou 230Vac**, pour portails jusqu'à 2,5m par vantail
- 1 Centrale électronique **MC52**
- 2 télécommandes **FALK**
- 1 Jeu de cellules **MF30**
- 2 Boîtes en fer galvanisé pour les moteurs
- Déblocage avec clé
- Accessoires pour l'assemblage

**KIT SUBWING724****KIT COMPONENTS**

- 2 **24Vdc** motors for gate up to 2,5m per leaf
- 1 Control board **MC62**
- 2 Remote controls **FALK**
- 1 Pair of photocells **MF30**
- 2 Galvanized iron boxes for motors
- Unlock with key
- 1 Transformer **TRF150VA-230V/110V**
- Mounting accessories

**COMPOSITION DU KIT**

- 2 moteurs **24Vdc**, pour portails jusqu'à 2,5m par vantail
- 1 Centrale électronique **MC62**
- 2 télécommandes **FALK**
- 1 Jeu de cellules **MF30**
- 1 Transformateur **TRF150VA-230V/110V**
- 2 Boîtes en fer galvanisé pour les moteurs
- Déblocage avec clé
- Accessoires pour l'assemblage

Galvanized iron box for **SUBWING**. / Boîte en fer galvanisé pour **SUBWING**.Stainless steel box for **SUBWING**. / Boitier en inox pour **SUBWING**.**RL180**The accessory that allows the **SUBWING** motor to open 180°.Accessoire qui permet l'ouverture à 180° du moteur **SUBWING**.**KIT BATENTE**Opening and closing mechanical stoppers for a **SUBWING** motor.Butées mécaniques d'ouverture et de fermeture pour un moteur **SUBWING**.



# TELICA

## KIT TELICA-52

### KIT COMPONENTS

- 2 **230Vac** articulated motors for gate up to 2.50m per leaf or up to 4m with lock
- 1 Control board **MC52** incorporated in the motor
- 2 Remote controls **FALK**
- 1 Pair of photocells **MF30**
- Mounting accessories

### COMPOSITION DU KIT

- 2 Moteurs articulés **230Vac**, pour portails jusqu'à 2,5m par vantail sans serrure ou jusqu'à 4m avec serrure
- 1 Centrale électronique **MC52** incorporé dans le moteur
- 2 Télécommandes **FALK**
- 1 Jeu de cellules **MF30**
- Accessoires pour l'assemblage

## KIT TELICA-24V

### KIT COMPONENTS

- 2 **24Vdc** articulated motors for gate up to 2.50m per leaf or up to 4m with lock
- 1 Control board **MC62** incorporated in the motor
- 2 Remote controls **FALK**
- 1 Pair of photocells **MF30**
- 1 Transformer **TRF150VA-230V/110V**
- Mounting accessories

### COMPOSITION DU KIT

- 2 Moteurs articulés **24Vdc**, pour portails jusqu'à 2,5m par vantail sans serrure ou jusqu'à 4m avec serrure
- 1 Centrale électronique **MC62** incorporé dans le moteur
- 2 Télécommandes **FALK**
- 1 Jeu de cellules **MF30**
- 1 Transformateur **TRF150VA-230V/110V**
- Accessoires pour l'assemblage

	TELICA230	TELICA24
	230Vac	24Vdc
	230Vac	24Vdc
<b>W</b>	380W	200W
	20 mm/sec.	20 mm/sec.
	-25°C +55°C	-25°C +55°C
<b>Nm</b>	200Nm	200Nm
	50%	Intensive/ Intensif
	IP54	IP54



- Possibility to apply **MBAT24** battery, see page 118.
- Possibilité d'appliquer batterie **MBAT24**, voir page 118.



## ELECTRONIC / ÉLECTRONIQUE



### MC52

Control board for 2 230Vac motors.  
See characteristics on page 79.

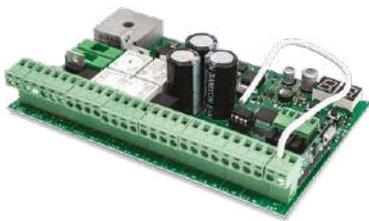
Centrale pour 2 moteurs 230Vac.  
Voir les caractéristiques à la page 79.



### MC2

Control board for 2 230Vac motors.  
See characteristics on page 79.

Centrale pour 2 moteurs 230Vac.  
Voir les caractéristiques à la page 79.



### MC62

Control board for 2 24Vdc motors.  
See characteristics on page 79.

Centrale pour 2 moteurs 24Vdc.  
Voir les caractéristiques à la page 79.



### TRF150VA-230V

230Vac to 20V transformer with 150VA and 4A.

Transformateur 230Vac à 20V avec 150VA et 4A.



### STOP

Mechanical lock for 2 leaves swing gate.  
**It must be applied together with an electric lock**  
to ensure the gate is locked.  
Possibility of left or right application.

Verrou mécanique pour verrouillage de portails  
battantes à deux vantaux.  
**Il doit être appliqué en association avec une  
électroserrure** afin de garantir le verrouillage du  
portail.  
Possibilité d'application gauche ou droite.



		MC2	MC52	MC62
POWER SUPPLY ALIMENTATION	24Vdc			✓
	230Vac	✓	✓	
	400 Vac			
OUTPUTS SORTIES	Flashing lamp / Courtesy Lamp / Feu clignotant / Lumière de courtoisie	500W(max)	500W(max)	24Vdc/4W(max)
	RGB flashing lamp / Door state / Feu clignotant RGB / État de la porte	-	24Vdc/100mA(max)	24Vdc/100mA(max)
	Motor / Moteur	500W(max)	500W(max)	2x 120W(max)
	Battery / Batterie	-	-	-
	Lock / Serrure	12Vdc/15W(max)	12Vdc/15W(max)	12Vdc/15W(max)
	Accessories / Accessoires	24Vdc/15W(max)	24Vdc/8W(max)	24Vdc/8W(max)
INPUTS ENTRÉES	Push button for total maneuver / Bouton-poussoir pour manœuvre complète	✓	✓	✓
	Push button for partial maneuver / Bouton-poussoir pour manœuvre partielle	✓	✓	✓
	50ohm antenna / Antena 50ohm	✓	✓	✓
	Emergency stop button / Bouton d'arrêt d'urgence			✓
	Exterior photocells / Photocellules extérieures	✓	✓	✓
	Interior photocells / Photocellules intérieures	✓	✓	✓
	Anti-crush photocells / Photocellules anti-écrasement			✓
	Emergency battery / Batterie de secours			✓
	Limit switches / Fins de Course			
	Encoder / Encodeur			
	Solar panel / Panneau solaire			✓
TECHNICAL DATA DONNÉES TECHNIQUES	Dimensions / Mesures	125x140mm	125x140mm	150x100mm
	Maximum memory capacity / Capacité maximale de mémoire	150 Codes / 150 Codes	100 (full opening) / 100 (partial opening) / 100 (ouverture totale) / 100 (ouverture partielle)	100 (full opening) / 100 (partial opening) / 100 (ouverture totale) / 100 (ouverture partielle)
	Working temperature / Température de fonctionnement	-25° C ~ 55° C	-25° C ~ 55° C	-25° C ~ 55° C
FUNCTIONALITIES FONCTIONNALITÉS	Automatic operating logic / Logique de fonctionnement Automatique	✓	✓	✓
	Step-by-step operating logic / Logique de fonctionnement Pas à Pas	✓	✓	✓
	Energy saving / Économie d'énergie		✓	✓
	Human presence / Homme Présent		✓	✓
	Choice of motor type / Choix de Type Moteur			
	Changing the logic of the push buttons / Changement de la logique des bouton-poussoir	✓	✓	✓
	Partial automatic closing adjustment / Réglage de la fermeture automatique partielle	✓	✓	✓
	Alteration of the flashing lamp logic / Modification de la logique du feu clignotant	✓	✓	✓
	Electronic lock in pedestrian function / Serrure Electronique dans la fonction piéton	✓	✓	✓
	Force regulation / Réglage de la force	✓	✓	✓
Motor speed / Vitesse des moteurs			✓	



## ELECTRONIC / ÉLECTRONIQUE



	MC2	MC52	MC62
Slowdown speed regulation / Réglage de Vitesse de Ralentissement	✓	✓	✓
Sensitivity regulation / Réglage de Sensibilité			✓
Sensitivity regulation at soft stop / Réglage de Sensibilité à l'arrêt progressif			✓
8K2 security devices / Dispositifs de sécurité 8K2			✓
Courtesy light / Lumière de Courtoisie		✓	✓
Courtesy light time regulation / Réglage du temps d'éclairage de courtoisie		✓	✓
Manual course programming / Programmation Manuelle de la Course	✓	✓	✓
Automatic course programming / Programmation Automatique de la Course			
Motor course programming and slowdown / Programmation de la Course du Moteur et Ralentissement	✓	✓	✓
Partial working time programming / Programmation du Temps de Travail Partiel	✓	✓	✓
Automatic closing programming / Programmation de Fermeture Automatique	✓	✓	✓
Closing door delay programming / Programmation du Retard de Fermeture de la Porte	✓	✓	✓
Opening door delay programming / Programmation du Retard d'ouverture de la Porte		✓	✓
Changing the photocells logic / Modification de la logique Photocellules		✓	✓
Changing RGB output logic / Modification de la logique de sortie RGB		✓	✓
Programming of remote controls for total opening / Programmation des Émetteurs pour Ouverture Totale	✓	✓	✓
Programming of remote controls for partial opening / Programmation des Émetteurs pour Ouverture Partielle	✓	✓	✓
Delete specific remote control in memory / Effacer une télécommande spécifique en mémoire		✓	✓
Visualization of position in remote control memory / Visualisation de la position des télécommandes dans la mémoire		✓	✓
Programming of remote controls at distance / Programmation des émetteurs à distance	✓	✓	✓
Inhibition of remote controls at opening / Inhibition des émetteurs à l'Ouverture	✓	✓	✓
Motor pressure / Pression des Moteurs	✓	✓	✓
Opening push / Coup de Bélier	✓	✓	✓
Closing push / Coup de Fermeture	✓	✓	✓
Follow Me / Follow Me	✓	✓	✓
Maneuver counter / Compteur de manœuvres		✓	✓
Enable/disable soft start / Activer/désactiver le Démarrage Progressif	✓	✓	✓
Stop / Stop	✓		✓
Electronic brake / Frein électronique	✓	✓	✓
Pre flashing lamp / Pré Feu Clignotant	✓		✓
Visualization of operating errors / Visualisation des erreurs de fonctionnement		✓	✓
Interface with display / Interface d'affichage		✓	✓
Logic change in the operation of the lock / Modification de logique de fonctionnement de la Serrure		✓	✓
Locking the motor on closing / Verrouillage du moteur en fermeture			✓

FUNCTIONALITIES  
FONCTIONNALITÉS

# ROLLER SHUTTER MOTORS MOTEURS D'ENROULER

## HOW TO SELECT MOTOR (TUB):

### COMMENT CHOISIR LE MOTEUR (TUB):

#### 01

Choose **TUB(?)** reference

*Sélectionner la référence **TUB(?)***

#### 02

Select the adapter in the indicated page in the selected **TUB**

*Définir l'adaptateur à la page indiquée dans le **TUB** sélectionné*

#### 03

If you choose a motor with **FRA** reference, select the remote control you want on page 96.

*Si vous choisissez un moteur avec référence **FRA**, sélectionnez la commande souhaitée à la page 96.*



Automation range for blinds, curtains and rolling grilles.  
Find here the perfect solution for your residential or business applications.

Gamme d'automatismes pour volets roulants et rideaux métalliques.  
Trouver ici la solution idéale pour une application résidentiel ou dans les entreprises.



**TUBULAR / TUBULAIRE**

**Ø35MM**

Fit / Emboîte	Characteristics / Caractéristiques								
	REF.		Nm	Kg				Hz	
	<b>TUB20E</b>	515 mm	10	20	17 RPM	-	230Vac	50	4 Min
	<b>TUB20EFRA</b>	611 mm	10	20	17 RPM	-	230Vac	50	4 Min

- **FRA** = motor with incorporated control board.
- **FRA** = moteur avec centrale intégrée.



**SMTL20**

Bracket for mounting curtains/blackouts.

Support pour le montage de rideaux/blackouts.

**ADAPTERS / BAGUES Ø35MM**



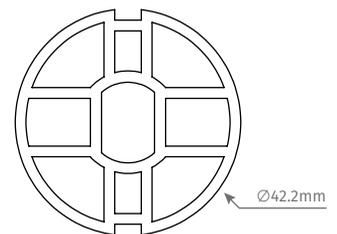
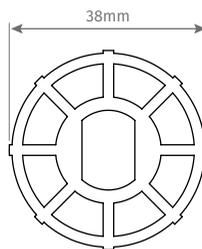
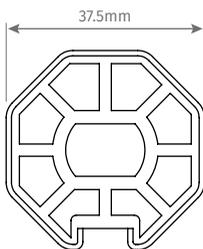
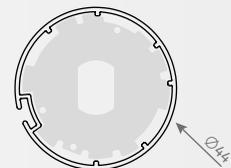
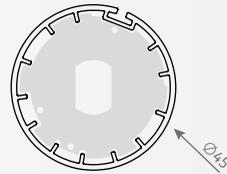
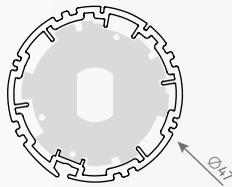
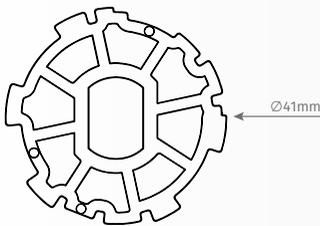
**MTL20**

Size 41mm / Tam. 41mm  
Form round / Format ronde

Adapter compatible with all TUB of Ø35mm motors and with all the following tubes (Ø47, Ø45, Ø44).

Adaptateur compatible avec tous les moteurs de la série TUB de Ø35mm et avec les tubes suivants (Ø47, Ø45, Ø44).

**COMPATIBLE TUBES / TUBES COMPATIBLES**



**MTL05**

Size 38mm / Tam. 38mm  
Form octogonal / Format octogonal

**MTL35**

Size 38mm / Tam. 38mm  
Form round / Format ronde

**MTL29**

Size 42.2mm / Tam. 42.2mm  
Form round / Format ronde

**TUBULAR / TUBULAIRE**
**Ø45MM**

Fit / Emboîte	Characteristics / Caractéristiques								
	REF.		Nm	Kg				Hz	
	<b>TUB35E</b>	463 mm	20	35	17 RPM	-	230Vac	50	4 Min
	<b>TUB50E</b>	483 mm	30	50	15 RPM	-	230Vac	50	4 Min
	<b>TUB70E</b>	511 mm	40	70	12 RPM	-	230Vac	50	4 Min
	<b>TUB90E</b>	511 mm	50	90	12 RPM	-	230Vac	50	4 Min
	<b>TUB35EFRA</b>	561 mm	20	35	17 RPM	-	230Vac	50	4 Min
	<b>TUB50EFRA</b>	592 mm	30	50	17 RPM	-	230Vac	50	4 Min
	<b>TUB70EFRA</b>	631 mm	40	70	12 RPM	-	230Vac	50	4 Min
	<b>TUB90EFRA</b>	631 mm	50	90	12 RPM	-	230Vac	50	4 Min
	<b>TUB25-24V</b>	540 mm	15	25	12 RPM	-	24Vdc	50	4 Min
	<b>TUB25CUT</b>	395 mm	15	25	17 RPM	-	230Vac	50	4 Min
INDICATED MOTORS FOR AWNINGS / MOTEURS INDICQUÉS POUR STORES									
	<b>TUB90M8-MT</b>	700 mm	50	90	12 RPM	x*	230Vac	50	8 Min
	<b>TUB90M8FRA-MT</b>	700 mm	50	90	12 RPM	x*	230Vac	50	8 Min

\*Crank handle sold separately  
Manivelle vendu séparément

• **FRA** = motor with incorporated control board.  
• **FRA** = moteur avec centrale intégrée.

**MTL101**


Installation accessory for compact shutters.

Accessoire de montage pour stores compacts.

**MTL150**
**MTL150 BLACK**


Brackets for installation of curtains / blackouts.

Supports pour montage de rideaux / blackouts.



## TUBULAR / TUBULAIRE

### ADAPTERS / BAGUES Ø45MM



#### **MTL100**

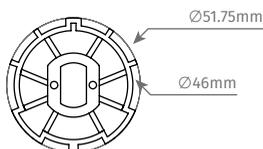
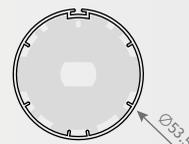
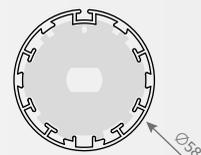
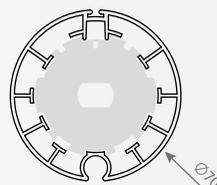
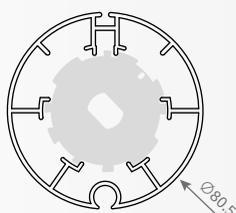
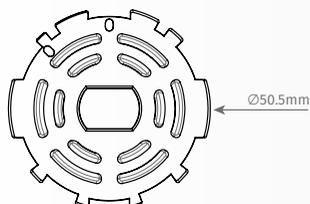
Size 50,5mm / Tam. 50,5mm

Form round / Format ronde

Adapter compatible with all TUB of Ø45mm motors and with all the following tubes (Ø80.5, Ø70, Ø58, Ø53.5).

Adaptateur compatible avec tous les moteurs de la série TUB de Ø45mm et avec les tubes suivants (Ø80.5, Ø70, Ø58, Ø53.5).

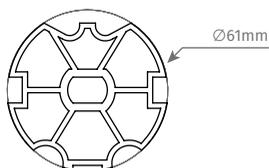
#### COMPATIBLE TUBES / TUBES COMPATIBLES



#### **MZF54**

Size 52mm / Tam. 52mm

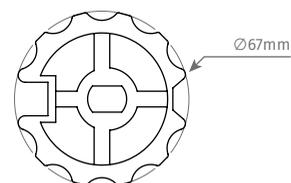
Form round / Format ronde



#### **MZF64**

Size 61mm / Tam. 61mm

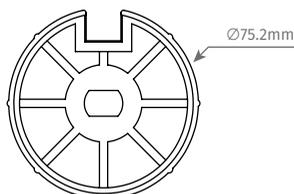
Form round / Format ronde



#### **MTL25**

Size 67mm / Tam. 67mm

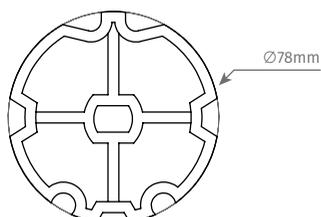
Form round / Format ronde



#### **MTL64**

Size 75.2mm / Tam. 75.2mm

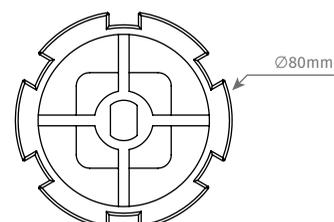
Form round / Format ronde



#### **MZF80**

Size 78mm / Tam. 78mm

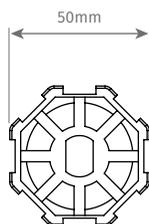
Form round / Format ronde



#### **MTL13**

Size 80mm / Tam. 80mm

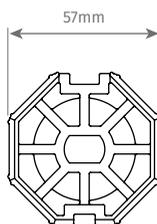
Form round / Format ronde



#### **MTL33**

Size 50mm / Tam. 50mm

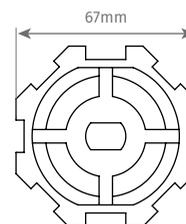
Form octogonal / Format octogonal



#### **MTL47**

Size 57mm / Tam. 57mm

Form octogonal / Format octogonal



#### **MTL08**

Size 67mm / Tam. 67mm

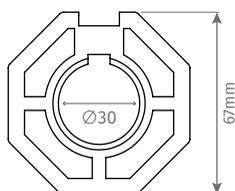
Form octogonal / Format octogonal

**TUBULAR / TUBULAIRE**
**Ø59MM**

Fit / Emboîte	Characteristics / Caractéristiques								
	REF.		Nm	Kg				Hz	
	<b>TUB140</b>	607 mm	80	140	12 RPM	-	230Vac	50	4 Min
	<b>TUB180</b>	607 mm	120	180	9 RPM	-	230Vac	50	4 Min
	<b>TUB140-MT</b>	604 mm	80	140	12 RPM	x*	230Vac	50	4 Min
	<b>TUB180-MT</b>	688 mm	120	180	9 RPM	x*	230Vac	50	4 Min

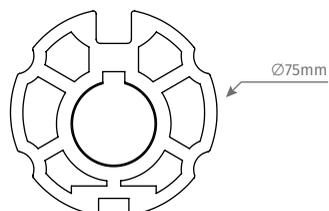
\*Crank handle and cardan sold separately

*Manivelle et cardan vendus séparément*

**ADAPTERS / BAGUES Ø59MM**

**MTL37**

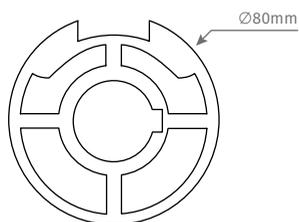
**Size** 67mm / **Tam.** 67mm

**Form** octogonal / **Format** octogonal


**MTL67**

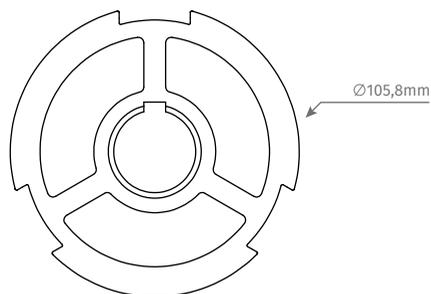
**Size** 75mm / **Tam.** 75mm

**Form** round / **Format** ronde


**M24T0031**

**Size** 80mm / **Tam.** 80mm

**Form** round / **Format** ronde


**MTL70**

**Size** 105.8mm / **Tam.** 105.8mm

**Form** round / **Format** ronde



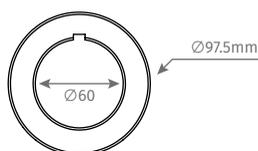
## TUBULAR / TUBULAIRE

## Ø92MM

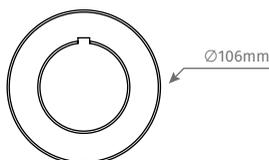
Fit / Emboîte	Characteristics / Caractéristiques								
	REF.		Nm	Kg				Hz	
	TUB300E	635 mm	180	250	12 RPM	x*	230Vac	50	4 Min
	TUB600E	663 mm	300	350	6 RPM	x*	230Vac	50	4 Min

\*Crank handle (MTS04) sold separately / Manivelle (MTS04) vendu séparément

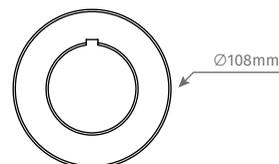
## ADAPTERS / BAGUES Ø92MM

**MTL71**

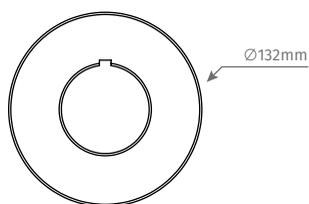
Size 97.5mm / Tam. 97.5mm  
Form round / Format ronde

**MTL53**

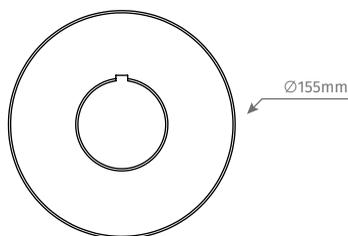
Size 106mm / Tam. 106mm  
Form round / Format ronde

**MTL72**

Size 108mm / Tam. 108mm  
Form round / Format ronde

**MTL73**

Size 132mm / Tam. 132mm  
Form round / Format ronde

**MTL74**

Size 155mm / Tam. 155mm  
Form round / Format ronde

## ACCESSORIES / ACCESSORIES

**MTS04**

Crank handle with hook (1640mm).  
Manivelle de crochet (1640mm).

**MTS08**

External crank handle (1900mm).  
Manivelle à emboîtement extérieur (1900mm).

**MTS041**

Accessory for connecting the crank handle MTS04 to the motor.  
Accessoire de raccordement de la manivelle MTS04 au moteur.

**MTS042**

Accessory for connecting the crank handle MTS08 to the motor.  
Accessoire de raccordement de la manivelle MTS08 au moteur.

**MTS01**

Accessory for connecting the crank handle MTS04 to the motor.  
Accessoire de raccordement de la manivelle MTS04 au moteur.

## ROLLING GRILLES / RIDEAUX MÉTALLIQUES



### ROLLING160SP

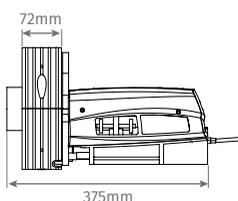
110Vac/230Vac
 10RPM
 4min
 **W** 160kg
 **Nm** 150Nm

1 Motor for 160kg with the electric brake for Drum Ø200mm x Tube Ø60mm

1 Moteur de rideau de 160Kg avec électrofrein pour Tambour Ø200mm x Tube Ø60mm

**Includes accessories for** Drum Ø220mm x Tube Ø 48mm

**Comprend accessoires pour** Tambour Ø220mm x Tube Ø48mm



### KIT ROLLING160SP

- 1 **ROLLING160SP** motor
- 1 Control board **MC4 EVO**
- 2 Remote controls **FALK**

- 1 Moteur **ROLLING160SP**
- 1 Centrale **MC4 EVO**
- 2 Télécommandes **FALK**

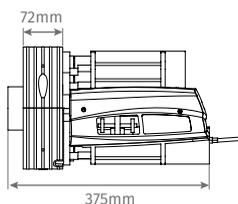


### ROLLING360SP

110Vac/230Vac
 8RPM
 300kg
 **W** 1000W
 **μ** 420Nm

1 Double motor for 360Kg with the electric brake for Drum Ø240mm x Tube Ø76mm

1 Bimoteur de rideau de 360Kg avec électrofrein pour Tambour Ø240mm x Tube Ø76mm



## ACCESSORIES (ROLLING GRILLES) / ACCESSOIRES (RIDEAUX MÉTALLIQUES)



### CSV100/CSV200

External unlock security box with european cylinder.

Coffre de sécurité à déverrouillage extérieur avec cylindre européen.

**CSV100:** Without switch / Sans interrupteur

**CSV200:** With switch / Avec interrupteur



## ROLLING GRILLES / RIDEAUX MÉTALLIQUES

 110Vac/  
230Vac  
 6,5 RPM  
 600Kg  
**W** 370W  
**Nm** 410Nm

**ROLLING600SP****NEW / NOUVEAU**

- 1 **110Vac or 230Vac** rolling motor up to **600kg** with electro-brake and push-button
- Includes accessories for  $\varnothing$ 160mm
- Compatible with **MC75** or **MC4 EVO**

Control board not included

- 1 moteur d'enrouler **110Vac ou 230Vac** jusqu'à **600kg** avec électrofrein et bouton poussoir.
- $\varnothing$ 160mm accessoires inclus
- Compatible avec le **MC75** ou le **MC4 EVO**

Centrale non incluse

 110Vac/  
230Vac  
 3,7 RPM  
 800Kg  
**W** 400W  
**Nm** 640Nm

**ROLLING800SP****NEW / NOUVEAU**

- 1 **110Vac or 230Vac** rolling motor up to **800kg** with electro-brake and push-button
- Includes accessories for  $\varnothing$ 160mm
- Compatible with **MC75** or **MC4 EVO**

Control board not included

- 1 moteur d'enrouler **110Vac ou 230Vac** jusqu'à **800kg** avec électrofrein et bouton poussoir.
- $\varnothing$ 160mm accessoires inclus
- Compatible avec le **MC75** ou le **MC4 EVO**

Centrale non incluse

 110Vac/  
230Vac  
 5,5 RPM  
 1000Kg  
**W** 430W  
**Nm** 710Nm

**ROLLING1000SP****NEW / NOUVEAU**

- 1 **110Vac or 230Vac** rolling motor up to **1000kg** with electro-brake and push-button
- Includes accessories for  $\varnothing$ 178mm
- Compatible with **MC75** or **MC4 EVO**

Control board not included

- 1 moteur d'enrouler **110Vac ou 230Vac** jusqu'à **1000kg** avec électrofrein et bouton poussoir.
- $\varnothing$ 178mm accessoires inclus
- Compatible avec le **MC75** ou le **MC4 EVO**

Centrale non incluse



## MM2119

Module to connect 2 motors of the **TUB** range to a control board so that they can operate simultaneously.

The only control board that allows the operation of two motors simultaneously.

Module permettant de connecter 2 moteurs de la gamme **TUB** à une centrale afin qu'ils puissent fonctionner simultanément.

La seule centrale permettant le fonctionnement de deux moteurs simultanément.



## MC4 EVO

NEW / NOUVEAU

Control board for **TUB** and **ROLLING** motors with technology to be powered at 110Vac or 230Vac, up to 750W.

- Memory capacity up to 120 different remote controls

Centrale pour moteurs **TUB** et **ROLLING** avec technologie pour être alimentée à 110Vac ou 230Vac, jusqu'à 750W.

- Capacité de mémoire jusqu'à 120 télécommandes différentes



## MC70 EVO

NEW / NOUVEAU

Control board for **TUB** and **ROLLING** motors up to 750W with technology to be powered from **90Vac to 230Vac**.

- Possibility of control through the push button
- Distance programming
- Centralization of all motors with a switch common to all total ascent and descent control boards
- Voltage and current surge protection
- Short circuit protection
- Input isolation up to 1000V
- Working range more than 50m in open field
- Isolated power supply
- Different power and motor connector to reduce the risk of mistaken connections
- Memory capacity up to 120 different remote controls
- Possibility of programming remote controls in series, that is, without leaving the programming
- Algorithm to reduce the risk of deleting remote controls unintentionally

Centrale pour moteurs **TUB** et **ROLLING** jusqu'à 750W avec technologie pour être alimenté de **90Vac à 230Vac**.

- Possibilité de contrôle via le panneau d'entrée
- programmation à distance
- Centralisation de tous les moteurs avec un interrupteur commun à toutes les centrales de montée et de descente totales
- Protection contre les surtensions et courants
- protection de court circuit
- Isolation d'entrée jusqu'à 1000V
- Portée de plus de 50m en champ libre
- Alimentation isolée
- Différents connecteurs d'alimentation et de moteur pour réduire le risque de connexions erronées
- Capacité de mémoire jusqu'à 120 commandes différentes
- Possibilité de programmer des télécommandes en série, c'est-à-dire sans quitter la programmation
- Algorithme pour réduire le risque de suppression involontaire de commandes



## MC75

Recommended control board for **ROLLING** motors. Available with **110Vac or 230Vac** power supply, for 1 motor up to 1500W.

- Memory capacity up to 30 different remote controls
- Separate up and down contact

Unité de contrôle recommandée pour les moteurs **ROLLING**. Disponible avec une alimentation **110Vac ou 230Vac**, pour 1 moteur jusqu'à 1500W

- Capacité de mémoire jusqu'à 30 commandes différentes
- Contacts individuels de montée et descente



inoto.life.pl



inoto.life.pl

FILL IN YOUR ORDER FORM  
REPLISSEZ LE BON DE  
COMMANDE



Solutions for automation of shutters and skylights.  
These automatismes have been specially designed for areas with difficult access, in order to make your life easier.

Solutions d'automatisation de volets et skydome.  
Ces automatismes ont été spécialement conçus pour les zones d'accès difficile, afin de vous faciliter la vie.

# AUTOMATION FOR WINDOWS AUTOMATISMES POUR FENÊTRES



## **KPORTB75**

Possibility of application on the top and bottom of the shutter.

*Possibilité d'application sur le haut et le bas du volet.*

## WINDOWS / VOLETS BATTANTS



### KPORTB75

230Vac 
 24Vdc 
 15s. 
 20Nm 
 -25° C / +55° C

#### KIT COMPONENTS

Swing shutters kit for 2 leaves until 2,2m<sup>2</sup> each:

- 2 **24Vdc** motors with galvanized arms
- 1 Control board **MC18** with **24Vdc** transformer
- 1 Remote control **MX95N**

Can be applied on the top or lower part of the window

#### COMPOSITION DU KIT

Kit de volet battant pour 2 vantaux jusqu'à 2,2m<sup>2</sup> /vantail:

- 2 Moteurs **24Vdc** avec bras galvanisés
- 1 Centrale **MC18** avec transformateur **24Vdc**
- 1 Télécommande **MX95N**

Peut être appliqué dans la partie supérieur ou inférieur de la fenêtre



#### STANDARD COLOURS / COULEURS STANDARD



RAL 9110

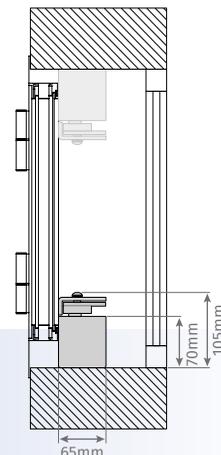


RAL 9005



Natural Anodized /  
Naturel Anodisé

- Other RAL colours: **XX €/linear meter**
- Other Anodized: **XX €/linear meter**
- Autres couleurs RAL: **XX €/ mètre linéaire**
- Outros Anodizados: **XX €/ mètre linéaire**



(Net price / Prix net)



### KPORTC85

230Vac 
 24Vdc 
 40 mm/s. 
 4Nm 
 -25° C / +55° C

#### KIT COMPONENTS

Sliding shutters kit for 2 leaves until 2m<sup>2</sup> each:

- 1 **24Vdc** motor
- 1 Control board **MC18** with **24Vdc** transformer
- 1 Remote control **MX95N**

Can be applied on the top or lower part of the window

#### COMPOSITION DU KIT

Kit de volet battant coulissant pour 2 vantaux jusqu'à 2m<sup>2</sup> /vantail:

- 1 Moteur **24Vdc**
- 1 Centrale **MC18** avec transformateur **24Vdc**
- 1 Télécommande **MX95N**

Peut être appliqué dans la partie supérieur ou inférieur de la fenêtre



#### STANDARD COLOURS / COULEURS STANDARD



RAL 9110

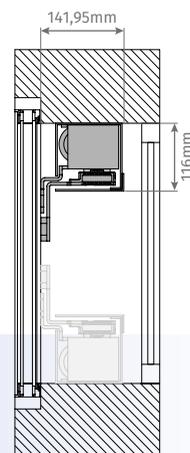


RAL 9005



Natural Anodized /  
Naturel Anodisé

- Other RAL colours: **XX €/linear meter**
- Other Anodized: **XX €/linear meter**
- Autres couleurs RAL: **XX €/ mètre linéaire**
- Outros Anodizados: **XX €/ mètre linéaire**



(Net price / Prix net)

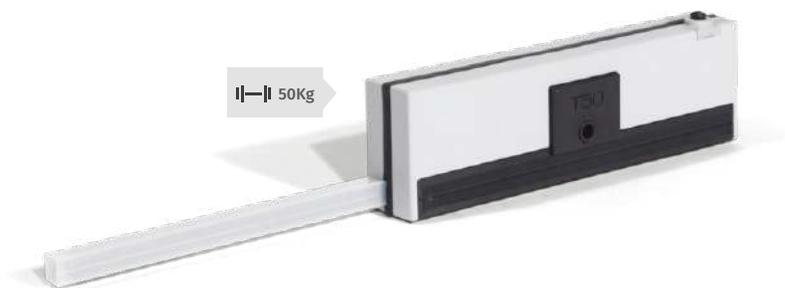


### MC18

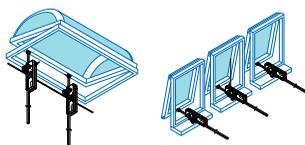
Electronic control board to manage up to 2 low consumption 24Vdc motors.

Centrale pour gérer jusqu'à 2 moteurs 24Vdc de basse consommation.

## SKYLIGHT OR TILTING OPENERS / SKYDOM OU OSCILO-BATANTES



||—|| 50Kg



**230Vac MOTOR**  
**MOTEUR 230Vac**

### **MCBT50-230Vac 320**

150mm to 320mm variable course  
Course variable de 150mm - 320mm

**24Vdc MOTOR**  
**MOTEUR 24Vdc**

### **MCBT50-24Vdc 320**

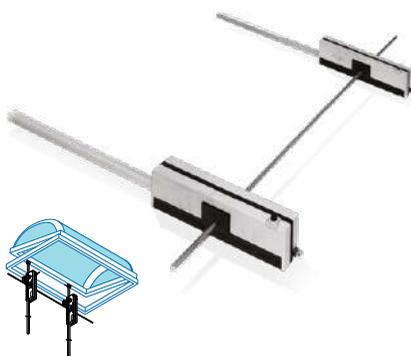
150mm to 320mm variable course  
Course variable de 150mm - 320mm

### **MCBT50-230Vac 500**

320mm to 500mm variable course  
Course variable de 320mm - 500mm

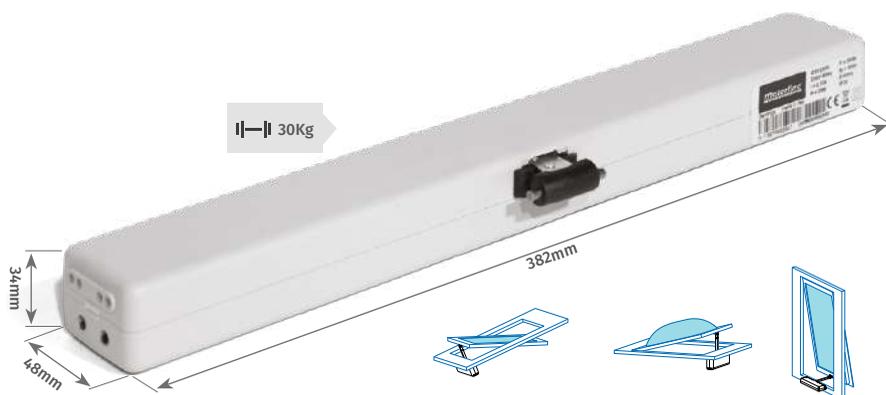
### **MCBT50-24Vdc 500**

320mm to 500mm variable course  
Course variable de 320mm - 500mm



### **TRANSMISSION / TRANSMISSION**

Transmission that allows parallel connection of the **MCBT50** motors, so they can work in synchronization.  
Length: 1000mm  
Transmission qui permet la connexion en parallèle des moteurs **MCBT50**, afin qu'ils fonctionnent synchronisés.  
Longueur: 1000mm



||—|| 30Kg

**230Vac MOTOR**  
**MOTEUR 230Vac**

### **MJ1**

240mm or 360mm course for ventilation windows up to 30kg.  
Course 240mm et 360mm pour fenêtre de ventilation jusqu'à 30 kg.

• All these 230V motors can work with TUB and Rolling control boards from page 89.

• For 24Vdc motors must use control board **MC60** (page 65).

• Tous ces moteurs à 230Vac peuvent travailler avec la centrale de la série TUB et Rolling de la page 89.

• Pour les moteurs 24Vdc, doit être appliqué la centrale **MC60** (page 65).



## SKYLIGHT OR TILTING OPENERS / SKYDOM OU OSCILO-BATANTES



80Kg  
IP68

**230Vac MOTOR**  
**MOTEUR 230Vac**

### MCBS80-230V 200

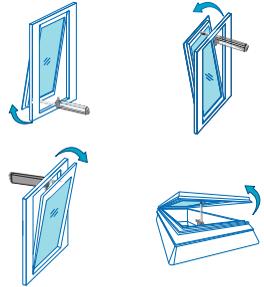
200mm course.  
Course de 200mm.

### MCBS80-230V 800

800mm course.  
Course de 800mm.

### MCBS80-230V 1000

1000mm course.  
Course de 1000mm.



**24Vdc MOTOR**  
**MOTEUR 24Vdc**

### MCBS80-24V 200

200mm course.  
Course de 200mm.

### MCBS80-24V 800

800mm course.  
Course de 800mm.

### MCBS80-24V 1000

1000mm course.  
Course de 1000mm.



### MPLS80

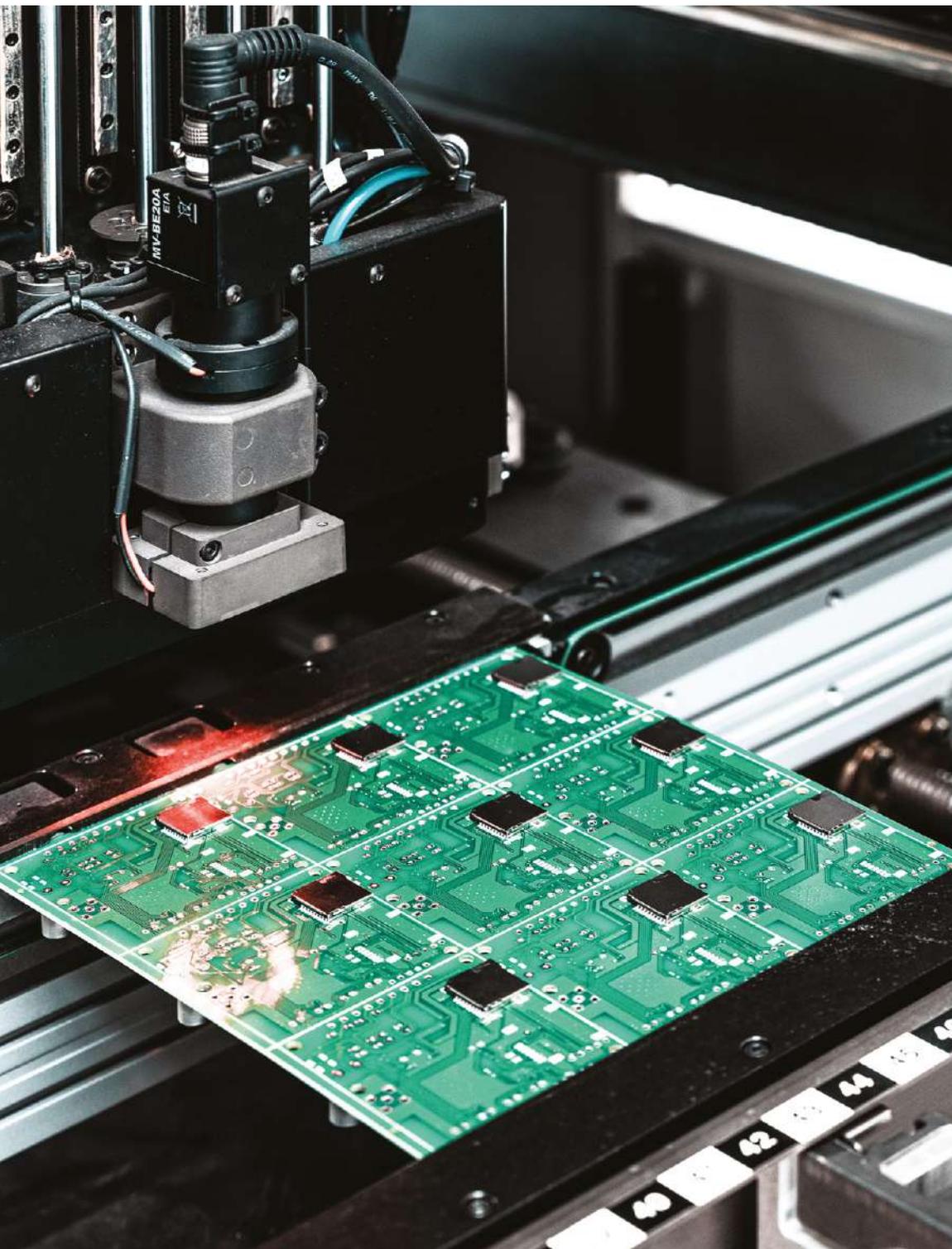
Accessory compatible with **MCBS80** for automation of adjustable blades.

Accessoire compatible avec **MCBS80** pour l'automatisation des lames réglables.



- All these 230V motors can work with TUB and Rolling control boards from page 89.
- For 24Vdc motors must use control board **MC60** (page 65).

- Tous ces moteurs à 230Vac peuvent travailler avec la centrale de la série TUB et Rolling de la page 89.
- Pour les moteurs 24Vdc, doit être appliqué la centrale **MC60** (page 65).



# ELECTRONIC AND CONTROL ÉLECTRONIQUE ET CONTRÔLE

We have an extensive range of products available to assist and configure your automations. We have solutions for all needs, such as control boards with built-in receivers, GSM systems that allow you to manage your automation using your mobile phone and access control devices.

*Nous disposons d'une large gamme de produits pour vous assister et configurer vos automatismes. Nous avons des solutions pour tous les besoins, comme des centrales avec récepteurs intégrés, des systèmes GSM qui vous permettent de gérer vos automatismes à l'aide de votre téléphone mobile et des dispositifs de contrôle d'accès.*



## REMOTE CONTROLS / TÉLÉCOMMANDES



### **MX95N**

1-individual channel remote control with support included.

*Télécommande 1 canal avec support inclu.*



### **MX96N**

5-individual channel remote control with support included.

*Télécommande 5 canaux avec support inclu.*



### **MX97N**

15-channel remote control with support included.

*Télécommande 15 canaux avec support inclu.*



### **MX92N**

8-channel remote control with support included:

- Programming daily events
- Creation of two different groups
- It allows the general opening and closing of the motors in automatic mode

*Télécommande 8 canaux avec support inclu:*

- Programmation événements quotidiens
- Création de deux groupes différents
- Permet l'ouverture et la fermeture générale des moteurs



Piece for fitting in the mirror  
*Pièce d'emboîte sur le miroir*

• MX93

• MX94

### **MX93 / MX94**

Wireless remote control with mirror, applied to the surface, compatible with the standard mirror line of various brands (EFAPEL)

- Standard colour: White or black
- Other colours for the mirror: contact us for a quotation

*Télécommande sans fil avec miroir, appliquée sur la surface, compatible avec la ligne de miroirs standard de différentes marques (EFAPEL)*

- Couleur standard: Blanc et Noir
- Autres couleurs miroirs: Prix sur demande



# FALK



## FALK

4-channel remote control Rolling code 433Mhz.

Télécommande à 4 canaux Rolling code 433Mhz.



Wall holder for FALK.

Support murale pour à FALK.



Visor clip for FALK. Ideal to use in car visors. This product must be used together with the wall support.

Support à clip pour FALK. Idéal pour le pare soleil d'automobile. Ce produit doit être utilisé en conjonction avec le support mural.



## PHOTOCELLS / PHOTOCELLULES



### MF30

Modulated infrared pair of photocells with a nominal range 25m.

*Jeu de cellules à faisceaux infrarouges modulés avec portée nominale de 25m.*



### MFE

Modulated reflective infrared pair of photocells with a nominal range 12m. Mirror and protections included.

*Photocellule externe réflecteur modulé avec miroir et une portée de 12m. Comprend un miroir et des protections.*



### MFSE12

Mirror for 12 meters.

*Miroir de 12 mètres.*



### MFSE

Holder for the MFSE12 mirror.

*Support pour miroir MFSE12.*



### MFSE16

Holder for the MFE.

*Support pour MFE.*

## FLASHING LAMP / LAMPES CLIGNOTANTES



• MP105



• MP205

### MP105 / MP205

Universal LED flashing lamp, compatible for all control board types

- 110Vac / 230Vac / 24Vac/dc / 12Vac/dc power
- Programmable for flash or steady light

*Lampe clignotante Universel LED, compatible à tous types de centrales*

- Alimentation à 110Vac | 230Vac | 24Vac/dc | 12Vac/dc
- Programmable pour lumière intermittente o fixe

## M200-GSM

AVAILABLE SOON / BIENTÔT

The solution to control doors or alarms from anywhere with just your mobile phone:

- 2 multi-functional relay outputs
- 2 dry contact inputs used to receive status feedback
- Possibility to work as a 4G communicator for alarms, making a call to selected numbers if the alarm is triggered
- Possibility to activate the relay by call, SMS or Bluetooth
- Allows you to record the history of confirmed and rejected accesses using an external memory card (not included)
- Allows configuration of up to **1000 users**
- Possibility of importing an excel list through the Android application
- Possibility to configure SMS to send activity feedback up to 4 numbers
- Configuration via Android, SMS or iOS
- Possibility to switch the outputs between monostable or bistable operating mode
- User control by timeout
- Weekly user control
- Possibility to request entrance and exit states

### NEW FEATURES:

- Possibility to assign/change names to users
- Possibility of searching users by name
- Possibility to backup and import users via an SD card
- Possibility of having several users connected at the same time by BLE
- 3 types of users:
  - Owner (Has all permissions)
  - Admin (Has advanced permissions)
  - Users (Has limited permissions)
- User-friendly SMS feedback
- Possibility for each user to configure their password
- Possibility to block spam numbers
- Possibility to do system updates remotely (FOTA)

**Recommended to use 12V power supply (FA12VDC3A).**

## ANTENA GSM

M200-GSM antenna for larger range, areas with low network signal.

La solution pour contrôler les portes ou les alarmes n'importe où avec juste votre téléphone portable :

- 2 sorties relais multifonctions
- 2 entrées à contact sec utilisées pour recevoir le retour d'état
- Possibilité de travailler comme communicateur 4G pour les alarmes, en appelant les numéros sélectionnés si l'alarme se déclenche
- Possibilité d'activer le relais par appel, SMS ou Bluetooth
- Permet d'enregistrer l'historique des accès confirmés et refusés à l'aide d'une carte mémoire externe (non incluse)
- Permet la configuration de jusqu'à **1000 utilisateurs**
- Possibilité d'importer une liste excel via l'application Android
- Possibilité de configurer des SMS pour envoyer des retours d'activité jusqu'à 4 numéros
- Configuration via Android, SMS ou iOS
- Possibilité de commuter les sorties entre le mode de fonctionnement monostable ou bistable
- Contrôle de l'utilisateur par timeout
- Contrôle utilisateur hebdomadaire
- Possibilité de demander les états d'entrée et de sortie

### NOUVELLES FONCTIONNALITES:

- Possibilité d'attribuer/changer des noms aux utilisateurs
- Possibilité de rechercher des utilisateurs par nom
- Possibilité de sauvegarder et d'importer des utilisateurs via une carte SD
- Possibilité d'avoir plusieurs utilisateurs connectés en même temps par BLE
- 3 types d'utilisateurs :
  - Propriétaire (possède toutes les autorisations)
  - Administrateur (possède des autorisations avancées)
  - Utilisateurs (a des autorisations limitées)
- Commentaires SMS conviviaux
- Possibilité pour chaque utilisateur de configurer son mot de passe
- Possibilité de bloquer les numéros de spam
- Possibilité de faire des mises à jour du système à distance (FOTA)

**Recommandé d'utiliser l'alimentation 12V (FA12VDC3A).**



• With free application available in **Google Play** (Android) and **App Store** (iOS).

• Avec application gratuite disponible dans les magasins **Google Play** (Android) et **App Store** (iOS).



• With Microsim format /  
• Au format Microsim



## ACCESS CONTROL (RFID) / CONTRÔLE D'ACCÈS (RFID)



### MA115

Long range RFID antenna:

- Reading distance 5 to 15 meters
- Works connected to **MCA** or **MRAC** for access control
- When identifying the vehicle you can send an opening order to the gate

Ideal for working as access control for vehicles identified with an **MB3**

Antenne longue portée RFID:

- Distance de lecture de 5 à 15 mètres
  - Fonctionne connecté à **MCA** ou **MRAC** pour contrôle d'accès
  - Lors de l'identification du véhicule, vous pouvez envoyer un ordre d'ouverture à la porte
- Idéal pour fonctionner comme contrôle d'accès pour les véhicules identifiés avec un **MB3**



### MB3

Self-adhesive identifier:

- Reading distance up to 8 meters
- Coded identifier for use on vehicles to be identified by **MA115**

Identificateur autocollant:

- Distance de lecture jusqu'à 8 mètres
- Identificateur codé à utiliser sur les véhicules à identifier par **MA115**



### TEC100

Standalone keyboard:

- Memory for 2000 users
- For outdoor use (IP68)
- Allows access to code or RFID reader 125kHz
- Allows being connected to **MCA01/02** for access management
- Lock and alarm output
- Dry contact for doors or gates opening

It can be used as an access manager by connecting to **MCA01/02**.

Clavier autonome:

- Capacité pour 2000 utilisateurs
  - Pour une utilisation en extérieur (IP68)
  - Permet l'accès par code ou lecteur RFID 125kHz
  - Permet d'être connecté à **MCA 01/02** pour la gestion des accès
  - Sortie pour serrure et alarme
  - Contact sec pour ouvrir des portes ou des portails
- Peut servir de gestionnaire d'accès en se connectant à la **MCA01/02**.



### MLB2

Standalone biometric sensor:

- Allows reading of RFID cards and fingerprint
- For outdoor use (IP68)
- For access control management, it can be connected to the **MCA01/02**
- Capacity for 1000 fingerprints and 2000 RFID cards

It is widely used in companies, offices, factories, condominiums etc.

Capteur biométrique standalone:

- Permet la lecture des cartes RFID et des empreintes digitales
- Pour une utilisation en extérieur (IP68)
- Pour la gestion du contrôle d'accès, il peut être connecté au **MCA01/02**
- Capacité pour 1000 empreintes digitales et 2000 cartes RFID
- Contact sec pour ouvrir des portes ou des portails

Idéal pour une utilisation dans les entreprises, bureaux, copropriétés, etc.

## ACCESS CONTROL (RFID) / CONTRÔLE D'ACCÈS (RFID)



### MLS4

RFID reader 125kHz with the possibility to connect to the **MCA01 / 02** control board for PC management:

- For outdoor use (IP68)
- Capacity for up to 10000 users
- Allows "Anti-passback"
- Dry contact for doors or gates opening

*Lecteur RFID 125kHz avec possibilité de se connecter à la centrale **MCA01 / 02** pour la gestion sur PC:*

- *Pour une utilisation en extérieur (IP68)*
- *Capacité jusqu'à 10000 utilisateurs*
- *Permet la fonction "Anti-passback"*



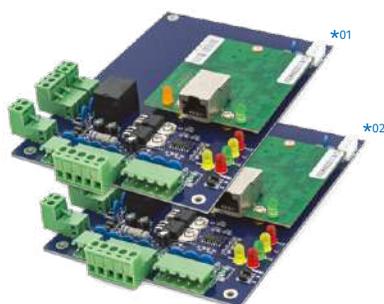
### ML4

RFID Reader 125KHZ:

- Reading distance 10cm
- Connection to **MCA01/02** for access control management
- Wiegand communication 26/34 bits

*Lecteur RFID 125KHZ:*

- *Distance de lecture 10cm*
- *Connexion **MCA01/02** pour la gestion du contrôle d'accès*
- *Communication Wiegand 26/34 bits*



### MCA01/02

TCP/IP or WEB control access with software:

- Capacity for more than 20000 users
- Save over 100,000 offline events
- Maximum distance of the readers for more 80 meters

Recommended for places with strict access control and a computerized control.

*Contrôle d'accès TCP / IP ou WEB avec logiciel:*

- *Capacité pour plus de 20000 utilisateurs*
- *Enregistre plus de 100 000 événements offlines*
- *Distance maximale des lecteurs pour plus de 80 mètres*

*Recommandé pour les endroits où il est obligatoire un contrôle très rigoureux des accès et un contrôle informatisé.*

### MCA01

**\*01** 1 door/porte

- Allows the connection to 2 readers
- Output to 1 door
- *Permet la connexion de 2 lecteurs*
- *Sortie pour 1 porte*

### MCA02

**\*02** 2 doors/portes

- Allows the connection to 4 readers
- Output to 2 doors
- *Permet la connexion de 4 lecteurs*
- *Sortie pour 2 portes*



### MB1

Proximity card (credit card type).

Compatible with MLS4, ML4, MLB2 and TEC100.

*Carte codifiée d'approximation type carte bleue.*

*Compatible avec MLS4, ML4, MLB2 et TEC100.*



### MB2

Codified key chain of approximation;  
Waterproof.

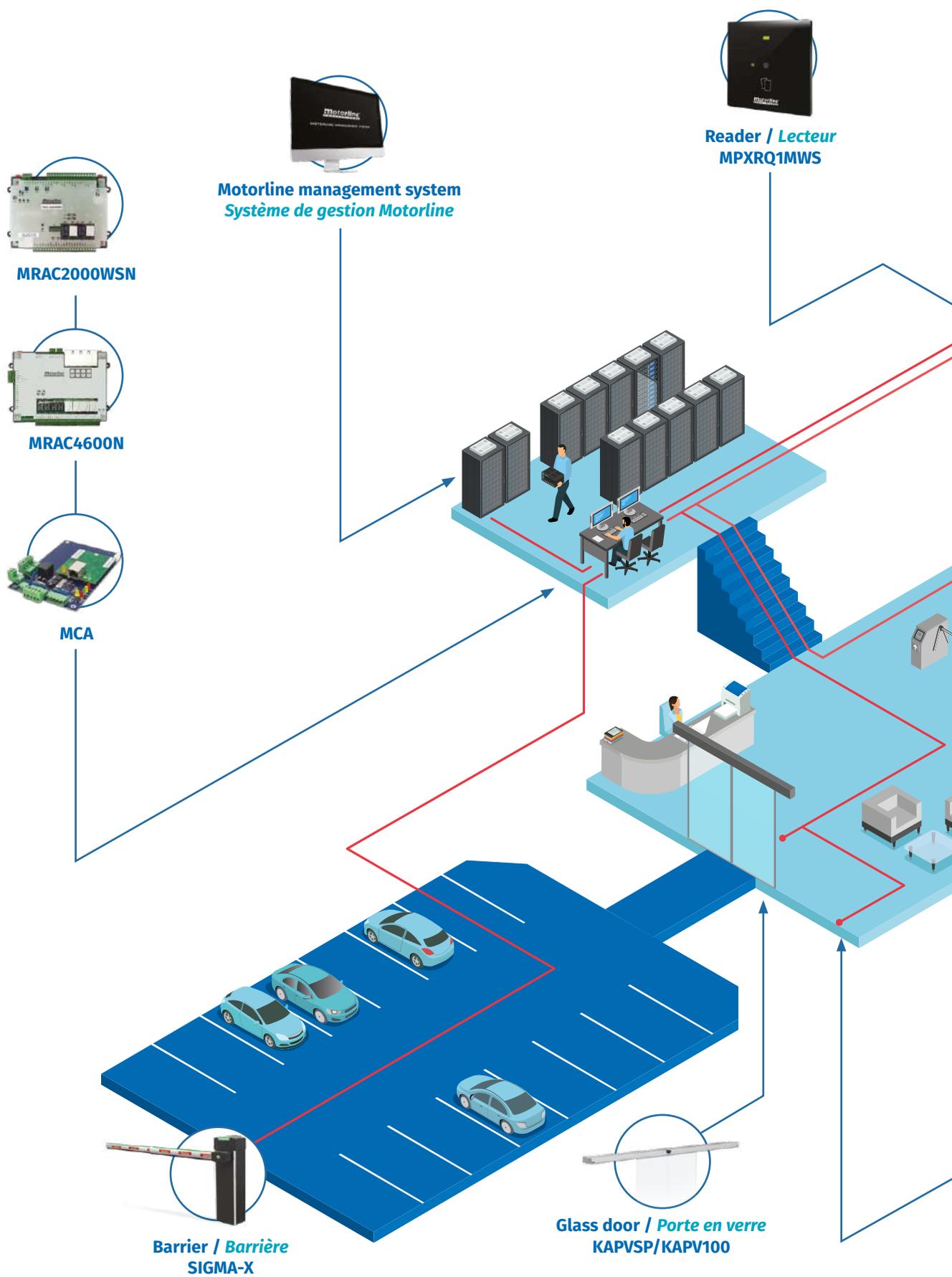
Compatible with MLS4, ML4, MLB2 and TEC100.

*Porte-clés codifié d'approximation;  
Matériel étanche.*

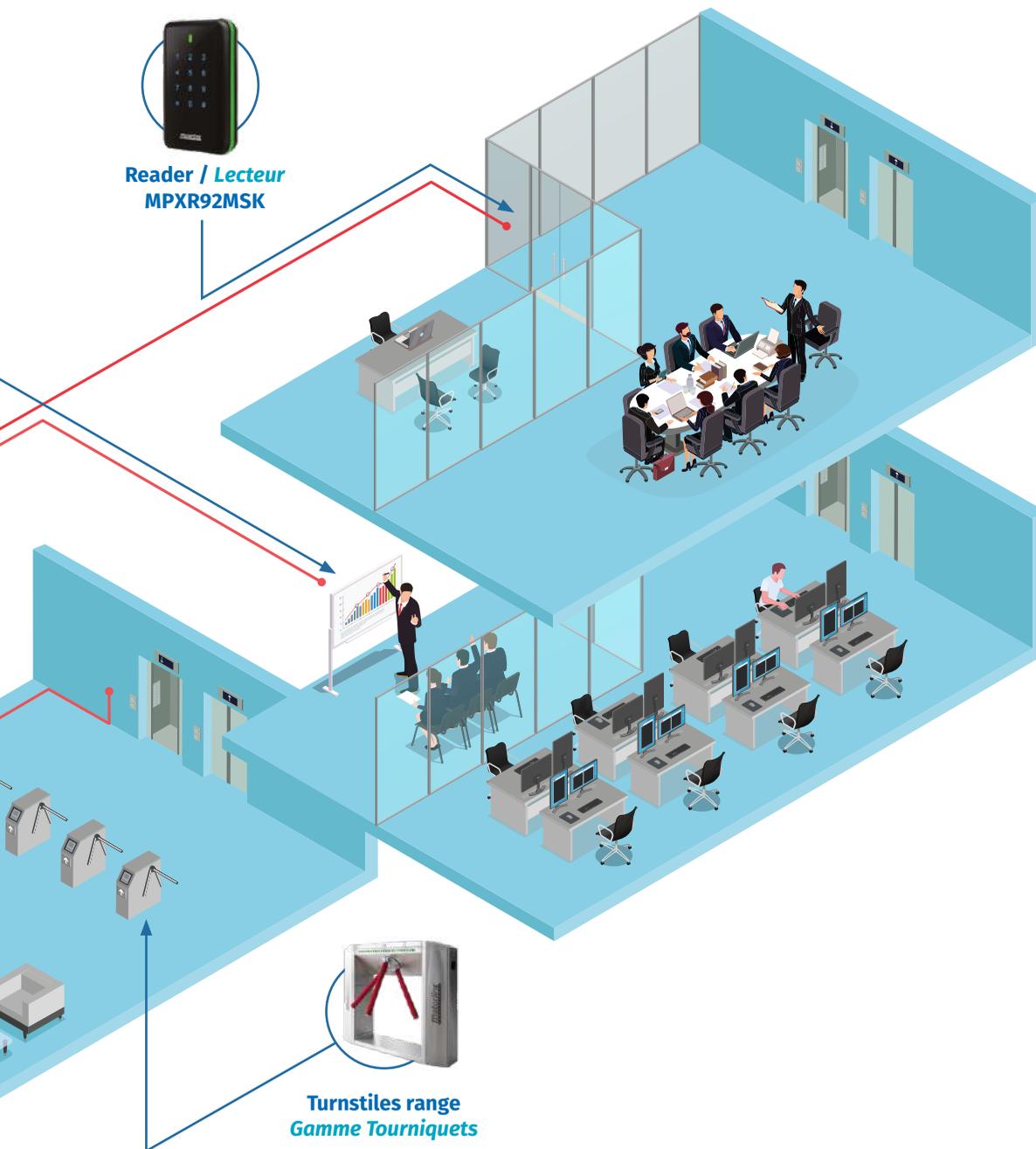
*Compatible avec MLS4, ML4, MLB2 et TEC100.*



# ACCESS CONTROL / CONTRÔLE D'ACCÈS



## ACCESS CONTROL / CONTRÔLE D'ACCÈS



The scenario presented here is an example of the various possible situations of application of our **access control** devices

*Le scénario présenté ici est un exemple des différentes situations d'application possibles de nos dispositifs de **contrôle d'accès***

**NEW GENERATION MIFARE**

We present the latest professional line of Motorline® access controls with new resources, such as Bluetooth and NFC.  
Compatibility with the **Motorline Virtual Card** management application

**NOUVELLE GÉNÉRATION MIFARE**

Nous présentons la dernière ligne professionnelle de contrôles d'accès Motorline® avec de nouvelles fonctionnalités, telles que Bluetooth et NFC.  
Compatibilité avec l'application de gestion **Motorline Virtual Card**

**MOTORLINE mCARD ACCESS**

Mobile application available for Android:

- High security registrations made in Motorline software
- Communication via Bluetooth, NFC and QR Code
- Bluetooth communication available via: Button, smartphone shake and handsfree
- Dynamic and highly copy-protected QR Code (a new QR Code is created from 10 to 90 sec.)
- NFC operation by close communication with the reader
- Directly replaces all types of cards and identifiers
- Ecologically correct and sustainable, as it reduces card production and waste
- Fully non-contact hygienic solution

Application mobile disponible pour Android:

- Enregistrements de haute sécurité effectués dans logiciel de Motorline
- Communication via Bluetooth, NFC et QR Code
- Communication Bluetooth disponible via: bouton, tremblement du smartphone et mains libres
- Code QR dynamique et hautement protégé contre la copie (un nouveau code QR est créé toutes les 10 à 90 s.)
- Fonctionnement NFC par communication par proximité du lecteur
- Remplace directement tous les types de cartes et d'identifiants
- Ecologiquement correct et soutenable, car il réduit la production et gaspillage de cartes
- Solution hygiénique sans contact

**MPXR92MSK**

MIFARE card reader designed for use with **MRAC** control board:

- For outdoor use (IP65)
- Capacitive numeric keyboard with night backlight
- RS485 communication

Lecteur conçu pour être utilisé avec la carte contrôleur **MRAC**:

- Pour une utilisation en extérieur (IP65)
- Clavier numérique capacitif avec rétroéclairage nocturne
- Communication RS485
- Lecteur de cartes haute sécurité MIFARE

**MPXR92MWSBE**

MIFARE card reader designed for use with **MRAC** control board:

- Night lighting
- For outdoor use (IP65)
- RS485 communication
- Compatible with the **Motorline Virtual Card App** (Android/iOs);
  - Door opening by Bluetooth
  - Door opening by NFC

Lecteur conçu pour être utilisé avec la carte contrôleur **MRAC**:

- Éclairage nocturne
- Pour une utilisation en extérieur (IP65)
- Communication RS485
- Lecteur de cartes haute sécurité MIFARE
- Compatible avec l'application **Motorline Virtual Card** (Android/iOs);
  - Ouverture de porte via Bluetooth
  - Ouverture de porte via NFC



### **MPXR82MFS**

MIFARE card reader designed for use with **MRAC** control board:

- For indoor use
- Night lighting
- TCP / IP communication for registering fingerprints
- RS485 communication

*Lecteur conçu pour être utilisé avec la carte contrôleur **MRAC**:*

- *Pour une utilisation en intérieur*
- *Éclairage de nocturne*
- *Communication TCP / IP pour l'enregistrement des empreintes digitales*
- *Communication RS485*
- *Lecteur de carte haute sécurité MIFARE*



### **MFM800**

- Serial registration of fingerprints, then assign them to the desired doors without having to do the door-to-door assignment
- USB plug and play connection
- No driver required

- *Enregistrement en série des empreintes digitales pour attribuer ultérieurement les portes souhaités sans avoir à faire l'attribution porte-à-porte*
- *Connexion USB plug and play*
- *Aucun driver requis*



### **MPXRQ1MWS**

MIFARE card reader designed for use with **MRAC** control board:

- For indoor use
- RS485 communication
- Standalone lighting with motion detection
- Modern and recessed wall design
- Suitable for use in hotels
- Use with the **Motorline Virtual Card App** (Android/iOs):
- Door opening by Dynamic QR Code
- Possibility to define temporary use of QR Code

*Lecteur conçu pour être utilisé avec la carte contrôleur **MRAC**:*

- *Pour une utilisation en intérieur*
- *Lecteur de cartes haute sécurité MIFARE*
- *Communication RS485*
- *Éclairage autonome avec détection de mouvement*
- *Design moderne et encastrable dans le mur*
- *Convient pour une utilisation dans les hôtels*
- *Utilisation avec l'application **Motorline Virtual Card** (Android/iOs):*
- *Ouverture de porte par code QR dynamique*
- *Possibilité de définir l'utilisation temporaire du QR Code*



### **MIM1100U**

MIFARE card reader and writer:

- User-friendly software
- USB plug and play connection
- No driver required

*Lecteur et graveur de carte MIFARE:*

- *Logiciel facile à utiliser*
- *Connexion USB plug and play*
- *Aucun driver requis*



### **MHACA12PMBE**

Standalone Reader:

- Indoor use
- Numeric keypad with night lighting
- TCP / IP connection for PC connection
- Supports 20,000 users
- Anti-Passback function
- Possibility of connecting multiple readers on a network
- Optional use of the software. Records can be made directly in the reader, as in the software
- Possibility of connection with external sensors, such as door sensor and alarm
- Supports wiegand readers for joint connection
- Can also work with **MRAC** for PC registration
- Compatible with the **Motorline Virtual Card App** (Android/iOs):
  - Door opening by Bluetooth

Lecteur autonome:

- Utilisation en intérieur
- Clavier numérique avec éclairage nocturne
- Connexion TCP / IP pour connexion à l'ordinateur
- Prend en charge 20 000 utilisateurs
- Fonction Anti-Passback
- Possibilité de connecter plusieurs lecteurs en réseau
- Utilisation optionnelle du logiciel. Les enregistrements peuvent être réalisés directement dans le lecteur, comme dans le logiciel
- Possibilité de connexion avec des capteurs externes, tels que capteur de porte et alarme
- Prend en charge les lecteurs wiegand pour une connexion commune
- Peut également fonctionner avec MRAC pour l'enregistrement PC
- Compatible avec l'application **Motorline Virtual Card** (Android/iOs):
  - Ouverture de porte via Bluetooth



### **MBN25**

High security coded MIFARE approach card.  
Compatible with all Access Controls with high security MIFARE technology.

Carte codée d'approche MIFARE haute sécurité.  
Compatible avec tous les contrôles d'accès dotés de la technologie MIFARE haute sécurité.



### **MBN26**

High-security codified MIFARE key chain.  
Compatible with all access controls with high security MIFARE technology.  
With waterproof material.

Porte-clés codé MIFARE haute sécurité.  
Compatible avec tous les contrôles d'accès dotés de la technologie MIFARE haute sécurité.  
Avec un matériau étanche.



**MPX-WIFI** NEW / NOUVEAU

This product is intended to facilitate the installation of any access control or product that requires a network cable.

Ce produit est destiné à faciliter l'installation de tout contrôle d'accès ou produit nécessitant un câble réseau.



• MRAC2000WSN



• MRAC4600N

**MRAC2000WSN**

**MRAC4600N**

Control board for:

- Connection via Wiegand and RS485
- Emergency card / code configuration
- Flexible control of door opening hours
- Differentiated authentication types:
  - Card
  - Fingerprint
  - Card + Pin
  - Pin
- "Blacklist" available for loss of authorized cards
- Supports Anti-Passback
- Possibility of opening and closing by software
- Supports several alarm functions: open door, forced door or broken reader
- Integration and registration of users of the **Motorline Virtual Card** mobile application
- Ticket information available up to 10 years after switching off
- Electromagnetically designed to be compatible with all **EN55024** test specifications
- Passive or active TCP / IP connection with **Motorline Management System** software

Carte contrôleur pour:

- Connexion via Wiegand et RS485
- Prend en charge 40000 utilisateurs
- Configuration de la carte / du code d'urgence
- Contrôle flexible des heures d'ouverture des portes
- Types d'authentification différenciés:
  - Carte
  - Empreinte digitale
  - Carte + Code PIN
  - Code PIN
- "Liste noire" disponible pour la perte de cartes autorisées
- Prend en charge Anti-Passback
- Possibilité d'ouverture et de fermeture par logiciel
- Prend en charge plusieurs fonctions d'alarme: porte ouverte, porte forcée ou lecteur cassé
- Intégration et enregistrement des utilisateurs de l'application mobile **Motorline Virtual Card**
- Informations sur les billets disponibles jusqu'à 10 ans après la désactivation
- Conçu électromagnétiquement compatible avec toutes les spécifications de test **EN55024**
- Connexion TCP / IP passive ou active avec le logiciel **Motorline Management System**

	MRAC2000WSN	MRAC4600N
Maximum number of supported doors / Nombre maximum de portes prises en charge	2	4
Maximum number of users / Nombre maximum d'utilisateurs	15.000	40.000
€		

• You must use a power supply according to the access control equipment that will be installed (page 117).

• Vous devez utiliser une source d'alimentation en fonction des équipements de contrôle d'accès qui seront installés (page 117).

## ACCESS CONTROL / CONTRÔLE D'ACCÈS



### MTT03

3-arm turnstile with double direction and low energy consumption operation:

- Possibility of placing sensors on both sides
- In case of power failure, the arm automatically lowers
- Compatible with any type of access control, including **MCA01/02** or **MRAC**
- Compact and easy to install, with a 304 stainless steel structure

*Tourniquet tripode à 3 bras avec double sens et une faible consommation d'énergie:*

- *Possibilité de placer des capteurs dans les deux sens*
- *En cas de panne de courant, le bras descend automatiquement*
- *Compatible avec tout type de contrôle d'accès, y compris MCA01 / 02*
- *Installation compacte et facile avec structure en acier inoxydable 304*



### MTT06

3-arm turnstile with double direction and low energy consumption operation:

- RGB pass-through indicator light
- Possibility of placing sensors on both sides
- In case of power failure, the arm automatically lowers
- Compatible with any type of access control, including **MCA01/02** or **MRAC**
- Compact and easy to install, with a 304 stainless steel structure

*Tourniquet tripode à 3 bras avec double sens et une faible consommation d'énergie:*

- *Comprend un éclairage LED RGB indiquant le passage*
- *Possibilité de placer des capteurs dans les deux sens*
- *En cas de panne de courant, le bras descend automatiquement*
- *Compatible avec tout type de contrôle d'accès, y compris MCA01 / 02*
- *Installation compacte et facile avec structure en acier inoxydable 304*



### MTT01

Automated turnstile for easy and compact installation:

- Possibility of automatic opening in both directions (bidirectional), when a 2nd turnstile is applied
- Compatible with any type of access control, including **MCA01/02** or **MRAC**
- RGB light signaling the opening and closing status
- In case of power failure, the door automatically unlocks
- Acrylic swing door and 304 stainless steel structure
- High-tech motor

*Tourniquet automatisé pour passage piétonne compact et à facile installation:*

- *Possibilité d'ouverture dans les deux sens (bidirectionnel), lorsqu'un 2ème portillon est appliqué*
- *Compatible avec tout type de contrôle d'accès, y compris MCA01 / 02*
- *Éclairage LED RGB signalant l'état d'ouverture et de fermeture*
- *En cas de panne de courant, le vantail se déverrouille automatiquement*
- *Vantail pivotant en acrylique et structure en acier inoxydable 304*
- *Moteur de haute technologie*



### MTT50

Full height waterproof turnstile with double direction:

- Possibility to use only one model in both directions alternately
- Impassable barrier of 304 stainless steel in cage format
- In case of power failure, the door automatically unlocks
- Compatible with any type of access control, including **MCA01/02** or **MRAC**

*Tourniquet pleine hauteur à double sens:*

- Possibilité d'utiliser un seul modèle pour travailler dans les deux sens en alternance
- Barrière insurmontable en acier inoxydable 304 au format cage
- En cas de panne de courant, la porte se déverrouille automatiquement
- Compatible avec tout type de contrôle d'accès, y compris **MCA01 / 02**

• These turnstiles do not have any type of Access Control, however they are adapted for the integration of devices that allow that control.

• Ces tourniquets ne disposent d'aucun type de contrôle d'accès, cependant ils sont adaptés pour l'intégration de dispositifs qui permettent ce contrôle.



Fingerprint /  
Empreinte digitale



RFID Cards /  
Cartes RFID



Facial recognition /  
Reconnaissance faciale



Bar code /  
Code à barres



## PROXIMITY SENSORS / CAPTEURS DE PROXIMITÉ

**SINTACT**

Microwave sensor for opening automated doors by approach, thus avoiding the touch of handles and knobs. It can be applied to any automatic door, in order to guarantee access in a practical and safe way:

- 35cm range
- Microwave detection that allows operation in bright or backlit areas
- Possibility to adjust the sensitivity
- Quick and easy wall fixing



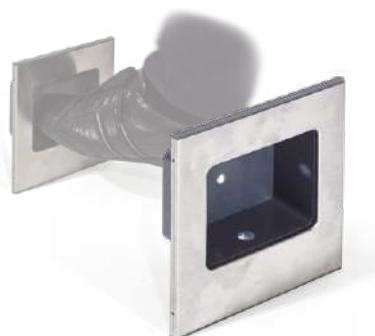
Capteur micro-ondes pour l'ouverture des portes automatisées par approche, évitant ainsi le contact des poignées et des boutons. Il peut être appliqué sur n'importe quelle porte automatique, afin de garantir un accès pratique et sûr:

- Portée 35cm
- Détection micro-ondes qui permet un fonctionnement dans des zones lumineuses ou rétro-éclairées
- Possibilité de régler la sensibilité
- Fixation au mur facile et rapide

**MB17**

- Allows giving opening order without touch
- Approximate range 10cm
- LED indicator with night lighting

- Permet de donner l'ordre d'ouverture sans toucher
- Porté d'environ 10cm
- Indicateur LED avec éclairage nocturne

**MR28**

**KAPV** opening kit by obstacle detection. Ideal for places where is not allowed to use hands, such as hospitals, restaurants and more.

Kit d'ouverture **KAPV** pour la détection d'obstacles. Idéal pour les endroits où il n'est pas permis d'utiliser les mains, tels que les hôpitaux, les restaurants et plus encore.

## KEYBOARDS AND PUSH BUTTONS / CLAVIERS ET BOUTONS POUSSOIRS



### TEC1

Wireless keyboard:

- Opens up to 2 doors per keyboard
- For outdoor use
- Anti-vandalism, aluminium structure
- Illuminated keyboard
- Battery powered

Clavier sans fil:

- Peut ouvrir 2 portes dans le même clavier
- Pour utilisation extérieur
- Antivol, construit en aluminium
- Illumination nocturne
- Alimentation via batteries



### MTAP01

Opening sensor through the pressure exerted on the carpet, with a weight capacity of up to 800Kg. Ideal for access control where the only action needed to open the door is to step on the carpet. It was developed with small spaces in mind, such as store entrances or other places very close to passageways where, with a radar, there would be many false door openings.

*Capteur d'ouverture grâce à la pression exercée sur le tapis, avec une capacité de poids allant jusqu'à 800Kg. Idéal pour le contrôle d'accès où la seule action nécessaire pour ouvrir la porte est de marcher sur le tapis. Il a été développé en pensant aux petits espaces, tels que les entrées des magasins ou d'autres endroits très proches des passages où, avec un radar, il y aurait de nombreuses fausses ouvertures de porte.*



### MB18

Touch button:

- Button without mechanical parts
- LED indicator
- Tested for over 1 million openings
- Night lighting

Bouton à main:

- Bouton sans pièces mécaniques
- Indicateur LED
- Testé pour plus d'un million d'ouvertures
- Illumination nocturne

## RECEIVERS AND EMITTERS / RÉCEPTEURS ET ÉMETTEURS



### MR17

Receiver with 1 channel.

- Allows operation at a distance of electrical and electronic equipment across one or more remote controls
- Capacity for 500 Rolling and DIP switch codes

Récepteur radio MR17 avec 1 canal.

- Permet commander à distance des équipements électriques et électroniques à travers d'un ou plusieurs télécommandes via radio.
- Capacité pour 500 codes Rolling Code et DIP switch



### MR5

Receiver with 2 channels monostable and bistable

- Capacity for 500 Rolling Code and DIP switch codes

Récepteur bicanal bi-stable et mono stable

- Capacité pour 500 codes Rolling Code et DIP switch



### MR10

Receiver for 30 remote controls.

Possibility to incorporate in MR12 receiver.

Module récepteur pour 30 émetteurs.

Possibilité d'incorporer dans le récepteur MR12.



### MR12

Multifunction receiver with box for the opening pedestrian doors by remote control.

- Possibility to control the lights (in combination with MR10)
- Timer relay
- High consumption locks manager
- Connection interface from 8K2 Safety edge to any control board

Module multifonctions avec boîte pour ouverture de portes piétonnes par télécommande.

- Possibilité de contrôler l'éclairage (en conjonction avec MR10)
- Relai temporisé
- Gestion de serrures de haute consommation
- Interface de connexion sur le caoutchouc de sécurité 8K2 à toute centrale

## RECEIVERS AND EMITTERS / RÉCEPTEURS ET ÉMETTEURS



### HA0488

Plastic magnetic contact for the pedestrian door of the sectional doors.

Contact magnétique en plastique pour porte de service pour portes sectionnelles.



### MA4

Antenna range up to 100m with cable and bracket.

Antenne portée jusqu'à 100m avec câble et support.



• MR14

### MR14 / MX14

The **MX14** and **MR14** devices are a solution developed for the prevention of accidents related to automations, according to the requirement of the EN 12978 standard.

Les dispositifs **MX14** et **MR14** sont une solution développée pour la prévention des accidents liés aux automatismes, selon l'exigence de la norme EN 12978.



• MX14



- Crushing
- Écrasement



- Collision
- Collision



- Guillotine effect
- Effet guillotine



- Damage to objects
- Dommages aux objets



## RECEIVERS AND EMITTERS / RÉCEPTEURS ET ÉMETTEURS

**MR14**

The MR14 is a bidirectional wireless receiver for managing multiple MX14 emitters.

When receiving information from the emitter, it communicates with the automation control board via cable, in order for the automation to stop or invert.

*Le MR14 est un récepteur sans fil bidirectionnel pour la gestion de plusieurs émetteurs MX14. Lors de la réception des informations de l'émetteur, il communique avec la centrale de l'automatisme via un câble, de sorte que l'ordre d'arrêt ou inversion soit transmise.*

**MX14**

The MX14 is an emitter that communicates via wireless with the MR14 receiver up to 50m in the open field. Compatible with rechargeable or standard batteries (**not included**).

It allows the connection of an 8K2 safety edges and a dry contact safety device, or the use of an accelerometer.

When any of the connected devices is activated, this emitter sends a signal to the MR14 receiver.

*Le MX14 est un émetteur qui communique sans fil avec le récepteur MR14 jusqu'à 50 m en plein air. Compatible avec les piles rechargeables ou de puissance standard (**non incluses**). Il permet le raccordement d'une bande de sécurité 8K2 et d'un dispositif de sécurité à contact sec, ou l'utilisation d'un accéléromètre. Lorsque l'un des dispositifs connectés est activé, cet émetteur envoie un signal au récepteur MR14.*

**MCP14**

Device for direct connection to rubbers/safety edges 8K2.

- With the possibility of connecting up to 4 rubbers / safety edges (2 rubbers per channel)
- 2 Channels

*Dispositif de connexion directe aux barres palpeuses / bandes de sécurité 8K2.*

- Avec la possibilité de connecter jusqu'à 4 Barres Palpeuses / Bandes (2 Barres palpeuses par canal)
- 2 canaux

**PS0406**

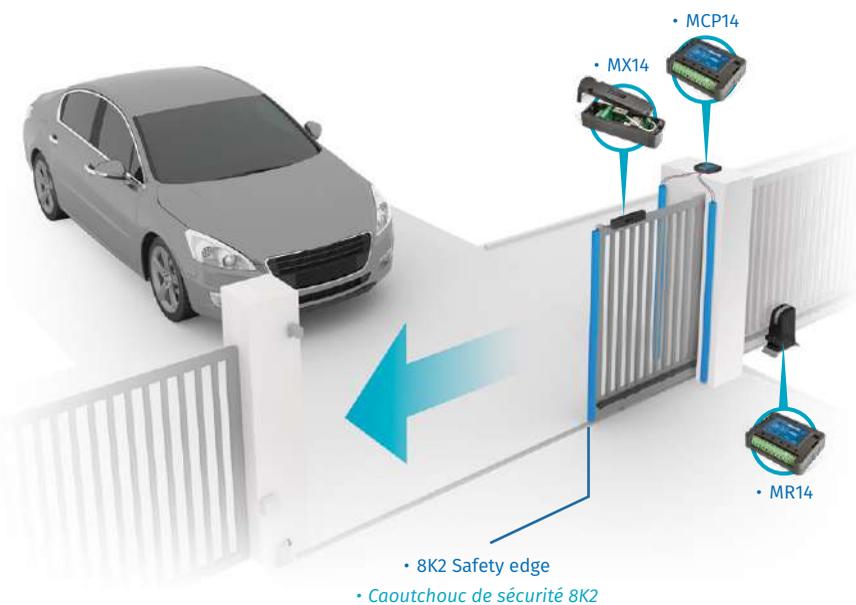
4V 150mA solar panel with battery box for supplying power to the **MX14** emitter.

*Panneau solaire 4V 150mA avec boîtier de batteries rechargeables de alimentation al transmissor **MX14**.*

**THTMX14-ACE**

Accelerometer sensor for **MX14** that allows detecting impacts and changes in inclination on doors or gates.

*Capteur d'accéléromètre pour **MX14** qui détecte les impacts et les changements d'inclinaison sur les portes ou portails.*



## 8K2 SAFETY EDGES / CAOUTCHOUCS DE SÉCURITÉ 8K2

### BS2

**B2** Rubber 8K2  
Caoutchouc 8K2

**C1** Rail  
Rail



**B2**



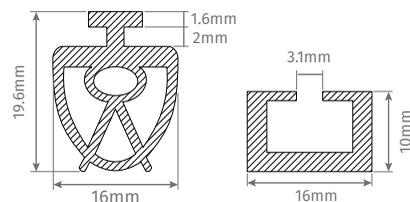
**C1**

**T2** Plug  
Couvercles



**T2**

**TS2** Terminal + Cable 0,25m  
Terminal + Câble 0,25m



**TS2**



### BS4

**B4** Rubber 8K2  
Caoutchouc 8K2

**C4** Rail  
Rail



**B4**



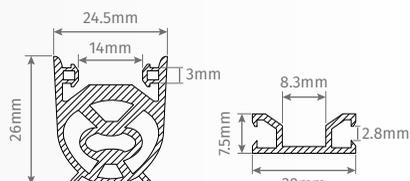
**C4**

**T4** Plug  
Couvercles



**T4**

**TS4** Terminal + Cable 0,25m  
Terminal + Câble 0,25m



**TS4**



### BS5

**B5** Rubber 8K2  
Caoutchouc 8K2

**C5** Rail  
Rail



**B5**



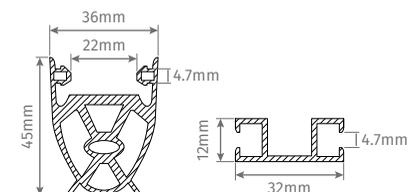
**C5**

**T5** Plug  
Couvercles



**T5**

**TS5** Terminal + Cable 0,25m  
Terminal + Câble 0,25m



**TS5**



### BS8

**B8** Rubber 8K2  
Caoutchouc 8K2

**T8** Plug  
Couvercles



**B8**

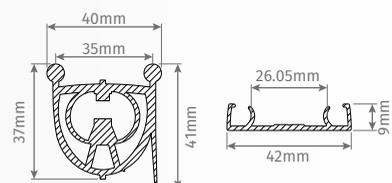


**T8**

**TS8** Terminal + Cable 0,25m  
Terminal + Câble 0,25m



**TS8**



Direct application of rubber to the aluminium of the sectional doors.

Caoutchouc pour application directe sur l'aluminium des portes rapides.

The rails (**C1**, **C4** and **C5**) are sold only in pieces of 1 and 3 meters.

The rubbers (**B2**, **B4**, **B5** and **B8**) are sold by meter in complete meters.

Les rails (**C1**, **C4** et **C5**) sont vendus uniquement en morceaux de 1 et 3 mètres.

Les caoutchoucs (**B2**, **B4**, **B5** et **B8**) sont vendus au mètre, en mètres complets.



## LOCKS / SERRURES

**EF380**

Electromagnetic lock with capacity up to 380Kg:

- LED indicator of status of the door
- Power supply from **12Vdc** to **24Vdc**
- With open door sensor
- Timer

*Serrure électromagnétique avec une capacité allant jusqu'à 380 Kg:*

- LED indiquant l'état de la porte
- Alimentation de **12Vdc** à **24Vdc**.
- Avec capteur de porte ouverte
- Minuterie



• EF70

**EF70 / EF70R**

Electromagnetic lock with capacity up to 70Kg:

- Power supply from **12Vdc** to **24Vdc**

*Serrure électromagnétique d'une capacité allant jusqu'à 70 Kg:*

- Puissance de **12Vdc** à **24Vdc**

• EF70R



• EF12 S/B

**EF12 S/B / EF12**

**12Vdc** wall electric lock.

Possibility of left or right application.

*Serrure électrique **12Vdc** murale.*

*Possibilité d'application gauche ou droite.*



• EF12

**EF12 S/B:** Without button / *Sans bouton*

**EF12:** With button / *Avec bouton*



• EF30 DX

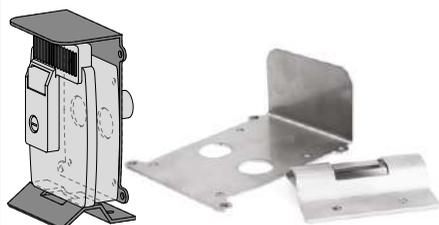
**EF30 DX / EF30 SX**

Electric lock works automatically, giving greater security to the gate.

Possibility of left (**SX**) or right (**DX**) application, according to the selected model.

*La electro-serrure fonctionne automatiquement, offrant une plus grande sécurité à la porte.*

*Possibilité d'application à gauche (**SX**) ou à droite (**DX**), conformément au modèle sélectionné.*

**MAF30**

Accessory to apply **EF30** with lock into the floor.

*Accessoire pour appliquer la serrure **EF30** avec serrure au sol.*

**SCMV150**

External key selector, Start contact with 2 micros, with the European cylinder.

*Sélecteur à clé, contact Start avec 2 micros, avec cylindre européen.*

**MD100**

Magnetic loop detector for automatic opening of barriers, automatic gates, etc.

- 220Vac
- 2 channels

*Boucle magnétique de sol pour ouverture automatique de barrières, portes automatiques, etc.*

- 220Vac
- Bicanal



**CABLE FOR PHOTOCELLS /  
CÂBLE POUR PHOTOCELLULES**

Coil/Bobine 100m  
4x 0.22mm



**CABLE FOR SWING GATE MOTORS /  
CÂBLE POUR MOTEUR À BRAS**

Coil/Bobine 100m  
4x 0.75mm



**BATTERIES FOR MX14 EMITTER /  
PILES POUR L'ÉMETTEUR MX14**

**ER14505** 3.6V batteries/  
Piles 3.6V  
**ICR14500** 3.7V rechargeable batteries/  
Pile rechargeable 3,7V



**BATTERIES FOR REMOTE CONTROLS /  
PILES POUR TÉLÉCOMMANDES**

**CR2016** Battery 12Vdc/Batterie 3Vdc  
**CR2032** Battery 3Vdc/Batterie 3Vdc  
**CR2430** Battery 3Vdc/Batterie 3Vdc  
  
**GP27** Battery 12Vdc/Batterie 12Vdc  
**GP23** Battery 12Vdc/Batterie 12Vdc



**FA12VDC3A**

Power Supply:

- 110Vac to 230Vac input
- 12Vdc output voltage
- 36W output power
- Push button with delay timing from 0 to 15 seconds

Power Supply:

- Alimentation de 110Vac à 230Vac
- Tension de sortie 12Vdc
- Puissance de sortie 36W
- Possibilité d'impulsion
- Avec temporisation de 0 à 15 secondes



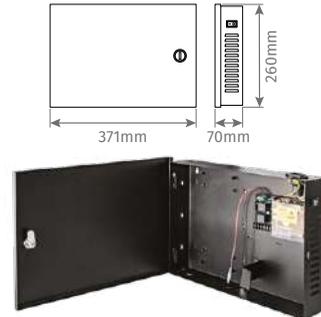
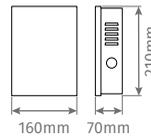
**FAC5A**

Power Supply:

- 110Vac to 230Vac input
- Power supply capacity up to 5A
- Potentiometer for output voltage adjustment from 11.5V to 13.5V
- Deep battery discharging protection
- Battery charger

Power Supply:

- Entrée de 110Vac à 230Vac
- Capacité d'alimentation jusqu'à 5A
- Potentiomètre pour régler la tension de sortie entre 11,5 V et 13,5 V
- Protection contre la décharge totale de la batterie
- Chargeur de batterie



**FA12VDC5A-MCA**

Power Supply:

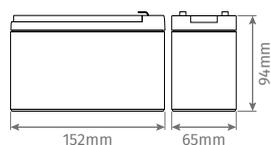
- 110Vac to 230Vac input
- Adjustable output voltage in the range of 11V to 14V
- 60W output power
- Possibility of battery connection for backup
- Battery charger
- Independent contacts with timing
- Ideal for alarms and MCA or MRAC access control systems

Power Supply:

- Alimentation de 110Vac à 230Vac
- Tension de sortie réglable dans la plage de 11-14V. Puissance de sortie 60W
- Possibilité de connexion de la batterie pour la sauvegarde
- Chargeur de batterie
- Contacts indépendants avec temporisation
- Idéal pour alarmes et systèmes de contrôle d'accès MCA ou MRAC

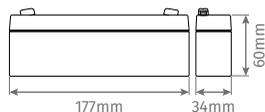


## ACCESSORIES / ACCESSOIRES



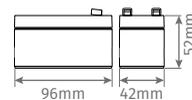
### **7AH**

Battery 12Vdc/7Ah  
Batterie 12Vdc/7Ah



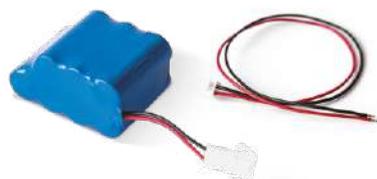
### **2.2AH**

Battery 12Vdc/2.2Ah  
Batterie 12Vdc/2.2Ah



### **1.2AH**

Battery 12Vdc/1.2Ah  
Batterie 12Vdc/1.2Ah



### **MBAT24**

Compact 24Vdc/1.3Ah battery with 50cm connection cable

Batterie compacte 24Vdc/1.3Ah avec câble de liaison de 50cm



### **KIT BATERIAS 2.2AH**

Kit of 2 12Vdc/2.2Ah batteries for the **BRAVO524** motor

Kit de 2 batteries 12Vdc/2.2Ah pour le moteur **BRAVO524**



### **KIT BATERIAS 2.2AH+CX50**

Kit of 2 12Vdc/2.2Ah batteries for **CHAINLIFT** and **SLIDE1024** motors

Kit de 2 batteries 12Vdc/2.2Ah pour les moteurs **CHAINLIFT** et **SLIDE1024**



# AWNINGS, PERGOLAS AND CURTAINS STORES, PERGOLAS ET RIDEAUX

## WIND CLASSES / CLASSE DE VENTS

	WIND CLASSES / CLASSE DE VENTS NORM / NORME EN13561:2004			
CLASS / CLASSE	0	1	2	3
N/m <sup>2</sup>	< 40	40	70	110



For awnings without motor deducts **XX,XX€** from the net price.

*Pour les stores sans motorisation déduire **XX,XX€** au prix net.*



# BRISA SOLAR

Rain, sun or cold?  
The solution for any season.  
*Pluie, soleil ou froid ?  
La solution pour toutes les saisons*



 LED lighting system.  
 Système d'éclairage LED.

## BRISA SOLAR

 230Vac
  2RPM
  4 min. Hz 50 Nm 140

Bioclimatic pergola made entirely of aluminum, ideal for covering outdoor spaces.

Pergola bioclimatique totalement en aluminium, idéale pour couvrir les espaces extérieurs.

It has adjustable blades through the motor, allowing the entry of sunlight, air circulation and protection from rain, as **the entire structure is watertight**.

Il dispose de lames orientables réglées par le moteur, permettant l'entrée des rayons solaires, la circulation de l'air et la protection contre la pluie, car **toute la structure est étanche**.

Possibility to apply the columns, which include a water drainage system.

Possibilité d'appliquer avec des jambes, qui comprennent un système de drainage de l'eau.

## KIT COMPONENTS

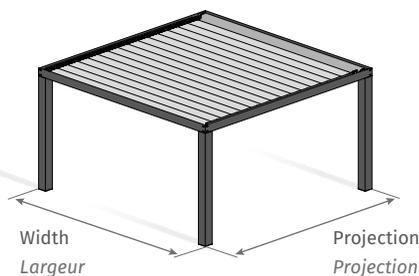
- Tubular motor **TUB200R2**
- 2 Remote controls according to the number of modules (**MX95N, MX96N or MX97N**)
- Control board **MC65BS**
- Built-in LED lighting
- **Optional:** compatible **only** with wireless snow, rain and wind sensor - **SNOW WIWEATHER** (page 124)

## COMPOSITION DU KIT

- Moteur tubulaire **TUB200R2**
- 2 Télécommandes selon le nombre de modules (**MX95N ou MX96N ou MX97N**)
- Centrale électrique **MC65BS**
- Éclairage LED intégré
- **Option:** compatible **uniquement** avec les capteurs de neige, pluie et vent sans fil - **SNOW WIWEATHER** (page 124)



Motor applied to the left or right.  
Moteur placé à gauche ou à droite.



Maximum area per module: **16m<sup>2</sup>**

Surface maximale par module: **16m<sup>2</sup>**



## BRISA SOLAR (SEPARATE MODULES / MODULES SÉPARÉS)

### INSTALLATION WITH WIDTH GREATER THAN 4000MM/ INSTALLATION AVEC LARGEUR SUPÉRIEURE À 4000MM

To make an installation with a width greater than 4000mm it is required to use more than one module.

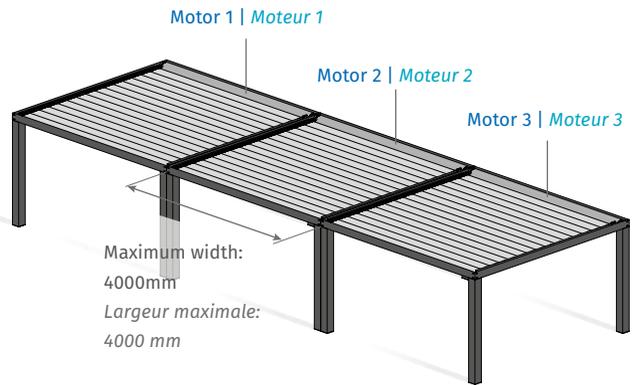
**Maximum width per module:** 4000mm.

*Pour effectuer une installation d'une largeur supérieure à 4000 mm, plusieurs modules sont requis.*

**Largeur maximale par module:** 4000mm.

2 or more complete modules with gutter and beam between them.

*2 modules ou plus complets avec gouttière et poutre entre eux.*



### BRISA SOLAR (1 MODULE) / SOLAR BRISA (1 MODULE)



		WIDTH (mm) / LARGEUR (mm)				
		2000	2500	3000	3500	4000
PROJECTION (mm) / PROJECTION (mm)	2080					
	2260					
	2440					
	2620					
	2800					
	2980					
	3160					
	3340					
	3520					
	3700					
	3880					
	4060					
	4240					
	4420					
	4600					
	4780					
	4960					
	5140					
	5320					
	5500					
5680						
5860						
6040						
				For more dimensions: See next page	Pour plus de dimensions: voir page suivante	



## BRISA SOLAR (CONSECUTIVE MODULES / MODULES CONSÉCUTIFS)

### INSTALLATION WITH PROJECTION GREATER THAN 5000MM / INSTALLATION AVEC PROJECTION SUPÉRIEURE À 5000MM

To make an installation with a projection greater than 5000mm, it is possible to use the same gutter throughout the entire installation.

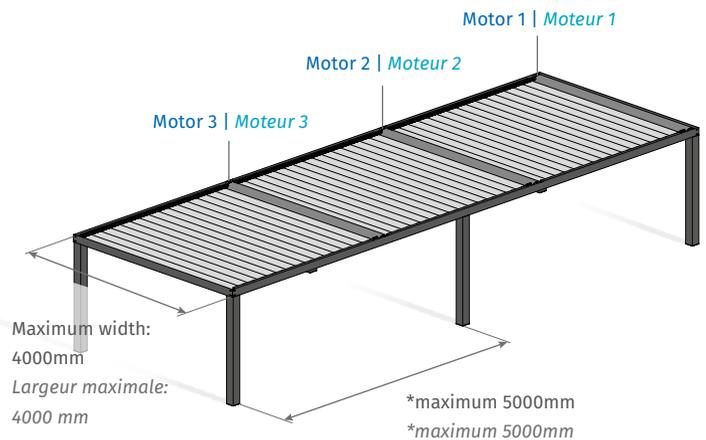
**Maximum distance between each column: 5000mm\*.**

*Pour effectuer une installation avec une projection supérieure à 5000 mm, il est possible d'utiliser la même gouttière tout au long de l'installation.*

**Distance maximale entre chaque poteau: 5000mm\*.**

Set of consecutive modules without beams between them (1 motor per module). There is no type of union seen from below.

*Ensemble de modules consécutifs sans poutres entre eux (1 moteur par module). Il n'y a pas de type d'union vu d'en bas.*



### BRISA SOLAR (2 OR MORE MODULES) / BRISA SOLAR (2 OU PLUSIEURS MODULES)

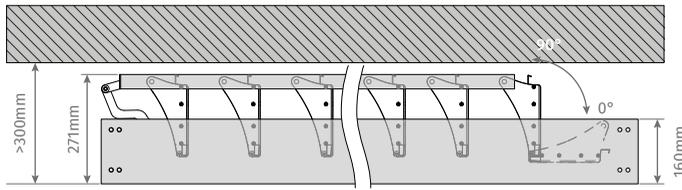
PROJECTION (mm)/ PROJECTION (mm)	WIDTH (mm)/ LARGEUR (mm)				
	2000	2500	3000	3500	4000
4060					
4240					
4420					
4600					
4780					
4960					
5140					
5320					
5500					
5680					
5860					
6040					
6220					
6400					
6580					
6760					
6940					
7120					
7300					
7480					
7660					
7840					
8020					
8200					
8380					
8560					
8740					
8920					
9100					
9280					
9460					
9640					
9820					
10000					

• 1 motor for each 15,5m<sup>2</sup> module /  
1 moteur pour chaque module de 15,5m<sup>2</sup>

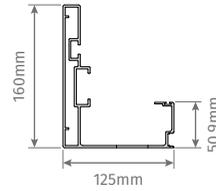


## BRISA SOLAR

**BLADES ROTATION FROM** 0° to 90°  
**ROTATION DES LAMES** 0° - 90°



**FIXING RING**  
**BRAS DE FIXATION**



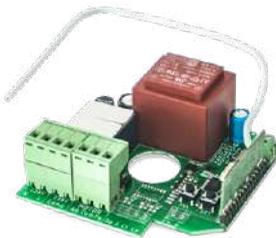
FILL IN YOUR ORDER FORM  
REMPLISSEZ LE BON DE  
COMMANDE



**STANDARD COLOUR**  
Any RAL with textured finish

**COULEUR STANDARD**  
Tout RAL avec finition  
texturée

## ELECTRONIC (BRISA SOLAR) / ÉLECTRONIQUE (BRISA SOLAR)



- Snow sensor
- Capteur de neige



### MC65BS

Control board for motors for **BRISA SOLAR** with the possibility of working with **SNOW WIWEATHER** sensor, with independent output and ON / OFF relay for courtesy light.

Centrale pour moteurs pour **BRISA SOLAR** avec possibilité de fonctionnement avec le capteur **SNOW WIWEATHER**, avec sortie indépendante et relais ON / OFF pour éclairage de courtoisie.

### SNOW WIWEATHER

Snow, sun, rain and wind sensor with wireless communication, allowing to install the sensor away from the **BRISA SOLAR**:

- Possibility to communicate with several control boards simultaneously
- Compatible with **MC65BS** control board

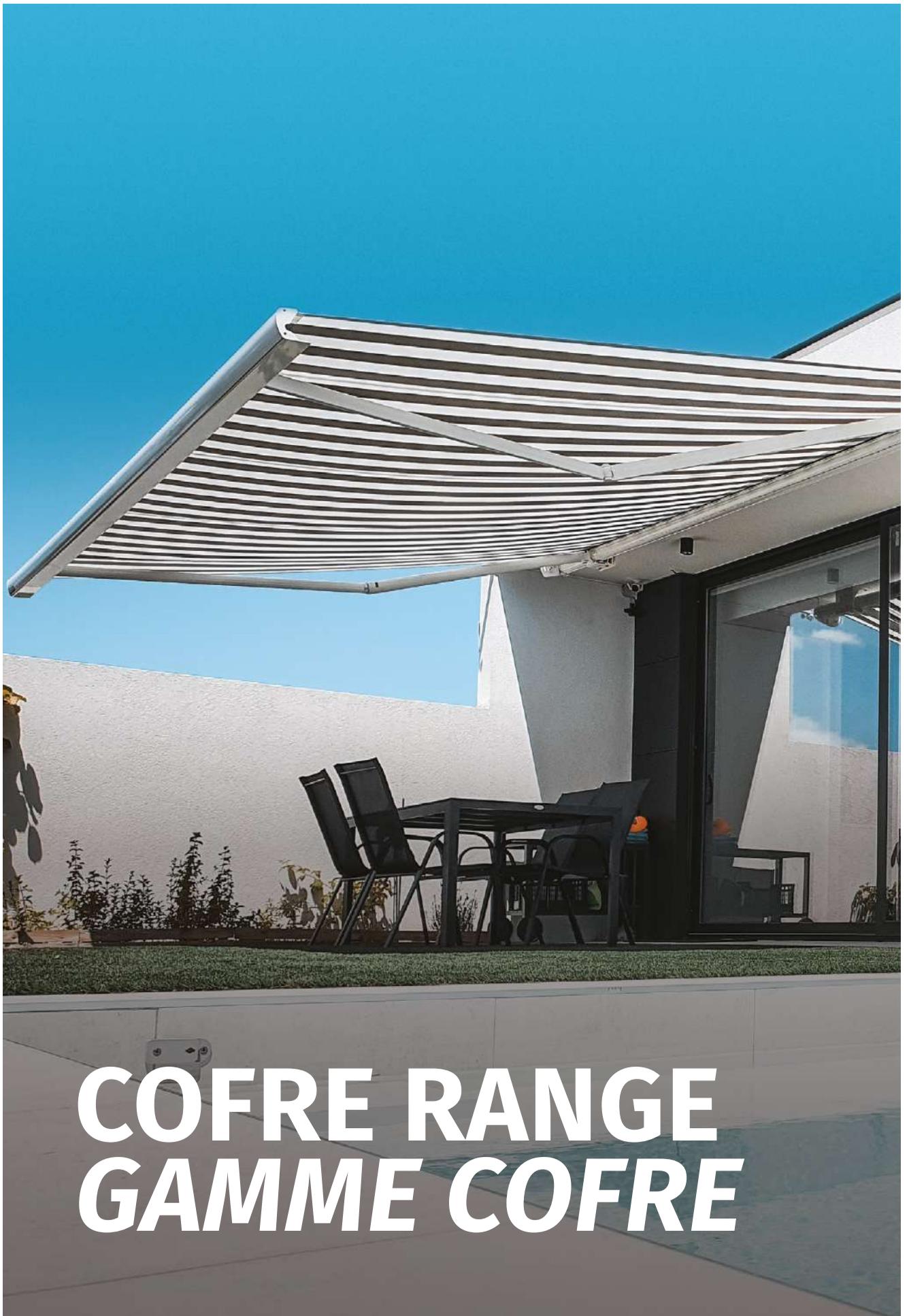
Capteur de neige, soleil, pluie et vent avec communication sans fil, permettant d'installer le capteur loin du **BRISA SOLAR**:

- Possibilité de communiquer avec plusieurs centrales simultanément
- Compatible avec les centrales **MC65BS**

### TUB200R2

Motor up to 200kg - 140Nm, 2RPM for **BRISA SOLAR**.

Moteur jusqu'à 200kg - 140Nm, 2RPM pour **BRISA SOLAR**.



**COFRE RANGE**  
**GAMME COFRE**

## COFRE 260



 LED lighting system.  
Système d'éclairage LED.

### COFRE 260

 230Vac  12RPM  4 min. **Hz 50** **Nm 50**

 Motor applied to the left.  
Moteur placé à gauche.

Awning made entirely of aluminum **with watertight cassette** that protects the fabric when the awning is closed, in order to guarantee greater durability.

Store tout aluminium **avec coffre étanche** qui permet de protéger la toile lorsque le store est fermé pour assurer une plus grande durabilité.

It has 2 articulated arms with double cable for greater strength and safety.

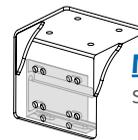
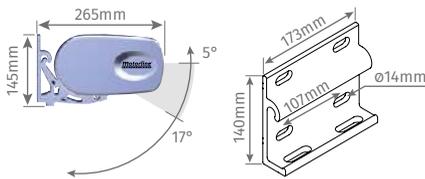
Il dispose de 2 bras articulés avec double poignée pour plus de force et de sécurité.

#### KIT COMPONENTS

- Tubular motor **TUB MT**
- Emergency crank for cases of power failure
- 1 Remote control **MX95N**
- Built-in LED lighting
- Control board **MC65** with effort sensor to detect closure and ease fabric tension
- Includes easy wall mounting supports
- **Optional: WIWEATHER** sensor; support for fixing to the ceiling **MCT260**

#### COMPOSITION DU KIT

- Moteur tubulaire **TUB MT**
- Manivelle de secours en cas de panne d'énergie
- 1 Télécommande **MX95N**
- Éclairage LED intégré
- Centrale électrique **MC65** avec capteur d'effort pour détecter la fermeture et soulager la pression de la toile
- Inclus des supports pour un montage mural facile
- **Option: capteur WIWEATHER ; support de fixation au plafond MCT260**



#### MCT260

Support for fixing to the ceiling\*<sup>1</sup> Support de fixation au plafond\*<sup>1</sup>

\*1 2 uni. per awning / 2 uni. par store



**STRUCTURE STANDARD COLOUR /**  
**COULEUR STANDARD DE LA STRUCTURE**  
RAL 9010



#### Optional / Option

Skirt sold separately.  
Lambrequin vendu séparément.

		WIDTH (mm) / LARGEUR (mm)								
		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
PROJECTION (mm) / PROJECTION (mm)	1500	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	2000	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	2500	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	3000	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	3500	■	■	■	■	■	■	■	■	■

#### WIND CLASS / CLASSIFICATION DES VENTS

**3** **2** **1** **0**

#### OTHER STRUCTURE RAL COLOURS, ADD:

AUTRES COULEURS RAL DE LA STRUCTURE, AJOUTER:



LED lighting system in the safe and on the top.  
Système d'éclairage LED dans le coffre et à l'avant.

**COFRE 260 VOLANTE**

230Vac 12RPM 4 min. Hz 50 Nm 50



Motor applied to the left.  
Moteur placé à gauche.

Awning made entirely of aluminum with **watertight cassette** that protects the fabric when the awning is closed, in order to guarantee greater durability. It has an **automated front skirt** with the possibility of opening up to 1m in height, in order to protect from the frontal sun rays. It is equipped with an **intelligent fabric collection system** which, receiving an automatic closing order from the sensor, first closes the skirt and then the awning. It has 2 articulated arms with double cable for greater strength and safety.

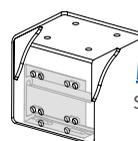
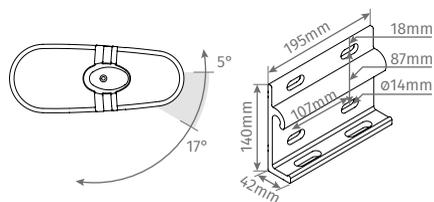
Store totalement en aluminium avec **coffre étanche** qui permet de protéger la toile lorsque le store est fermé, afin de garantir une plus grande durabilité. Il dispose d'un **limbrequin automatisé** qui peut s'ouvrir jusqu'à 1m de hauteur, afin de protéger des rayons solaires frontaux. Il est équipé d'un **système intelligent de collecte de la toile** qui, lorsqu'il reçoit l'ordre de fermeture automatique du capteur, ferme d'abord le limbrequin et ensuite le store. Il dispose de 2 bras articulés avec double câble pour plus de force et de sécurité.

**KIT COMPONENTS**

- 2 Tubular motors (1 **TUB MT** and 1 **TUB**)
- Emergency crank for cases of power failure
- 1 Remote control **MX95N**
- Built-in LED lighting
- Control board **MC65** with effort sensor to detect closure and ease fabric tension + **MC7**
- Includes easy wall mounting supports
- **Optional: WIWEATHER** sensor; support for fixing to the ceiling **MCT260**

**COMPOSITION DU KIT**

- 2 moteurs tubulaires (1 **TUB MT** et 1 **TUB**)
- Manivelle de secours en cas de panne d'énergie
- 1 Télécommande **MX95N**
- Éclairage LED intégré
- Centrale électrique **MC65** avec capteur d'effort pour détecter la fermeture et soulager la pression de la toile + **MC7**
- Inclus des supports pour un montage mural facile
- **Option** : Capteur **WIWEATHER**; support de fixation au plafond **MCT260**



**MCT260**

Support for fixing to the ceiling\*1 Support de fixation au plafond\*1



**STRUCTURE STANDARD COLOUR /**  
**COULEUR STANDARD DE LA STRUCTURE**  
RAL 9010

\*1 2 uni. per awning / 2 uni. par store

		WIDTH (mm)/ LARGEUR (mm)								
		2030	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
PROJECTION (mm)/ PROJECTION (mm)	1500									
	2000									
	2500									
	3000									

In the measures marked with (\*), add 30mm to the width of the awning indicated / Sur les mesures marquées d'un (\*), ajoutez 30 mm à la largeur du store indiquée

**WIND CLASS / CLASSIFICATION DES VENTS**



**OTHER STRUCTURE RAL COLOURS, ADD:**

**AUTRES COULEURS RAL DE LA STRUCTURE, AJOUTER:**

## COFRE 600

 LED lighting system.  
Système d'éclairage LED.



### COFRE 600

 230Vac  12RPM  4 min. Hz 50 Nm 50

 Motor applied to the left.  
Moteur placé à gauche.

Larger awning made entirely of aluminum **with a watertight cassette** that protects the fabric when the awning is closed, in order to guarantee greater durability.

Store de **grandes dimensions** totalement en aluminium **avec coffre** étanche qui permet de protéger la toile lorsque le store est fermé, pour assurer une plus grande durabilité.

It has 2 or 3\* articulated arms with a double cable, more robust and strong to provide high resistance and allow greater projection of the awning.

Il dispose de 2 ou 3\* bras articulés avec double câble, plus robustes et solides pour donner une grande résistance et permettre une plus grande projection du store.

#### KIT COMPONENTS

- Tubular motor **TUB MT**
- Emergency crank for cases of power failure
- 1 Remote control **MX95N**
- Built-in LED lighting
- Control board **MC65** with effort sensor to detect closure and ease fabric tension
- Includes easy wall mounting supports
- **Optional:** **WIWEATHER** sensor; support for fixing to the ceiling **MCT600**

#### COMPOSITION DU KIT

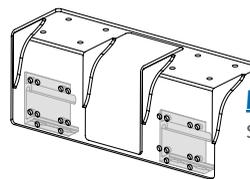
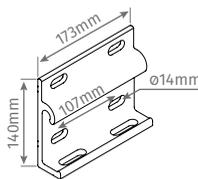
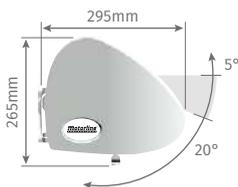
- Moteur tubulaire **TUB MT**
- Manivelle de secours en cas de panne d'énergie
- 1 Télécommande **MX95N**
- Éclairage LED intégré
- Centrale électrique **MC65** avec capteur d'effort pour détecter la fermeture et soulager la pression de la toile
- Inclus des supports pour un montage mural facile
- **Option:** capteur **WIWEATHER** ; support de fixation au plafond **MCT600**



**STRUCTURE STANDARD COLOUR /**  
**COULEUR STANDARD DE LA STRUCTURE**  
RAL 9010

\*3 arms for width 7000mm.  
3 bras pour de largeur de 7000 mm.

\*\*6 supports for width 7000mm.  
6 support pour de largeur de 7000 mm.



#### MCT600

Support for fixing to the ceiling\*<sup>1</sup> / Support de fixation au plafond\*<sup>1</sup>

\*<sup>1</sup> 4200mm-5500mm - 2 units per awning / 2uni. par store

\*<sup>1</sup> 5501mm-6500mm - 2 units per awning + 1 uni. MCT600S / 2uni. par store + 1 uni. MCT600S

\*<sup>1</sup> 6501mm-7000mm - 3 units MCT600 per awning / 3uni. MCT600 par store



#### Optional / Option

Skirt sold separately.

Lambrequin vendu séparément.

		WIDTH (mm) / LARGEUR (mm)					
		4700	5000	5500	6000	6500	7000
PROJECTION (mm) / PROJECTION (mm)	3500						
	4000						

#### WIND CLASS / CLASSIFICATION DES VENTS

**3**   **2**   **1**   **0**

#### OTHER STRUCTURE RAL COLOURS, ADD:

AUTRES COULEURS RAL DE LA STRUCTURE, AJOUTER:

## COFRE 600 VOLANTE



LED lighting system in the safe and on the top.  
Système d'éclairage LED dans le coffre et à l'avant.

### COFRE 600 VOLANTE

230Vac 12RPM 4 min. Hz 50 Nm 50/10

Motor applied to the left.  
Moteur placé à gauche.

Larger awning made entirely of aluminum **with a watertight cassette** that protects the fabric when the awning is closed, in order to guarantee greater durability.

It has an **automated front skirt** with the possibility of opening up to 1m in height, in order to protect from the frontal sun rays. It is equipped with an **intelligent fabric collection system** which, receiving an automatic closing order from the sensor, first closes the skirt and then the awning.

It has 2 or 3\* articulated arms with double cable for greater strength and safety.

#### KIT COMPONENTS

- 2 Tubular motors (1 **TUB MT** and 1 **TUB**)
- Emergency crank for cases of power failure
- 1 Remote control **MX95N**
- Built-in LED lighting
- Control board **MC65** with effort sensor to detect closure and ease fabric tension + **MC7**
- Includes easy wall mounting supports
- **Optional: WIWEATHER** sensor; support for fixing to the ceiling **MCT600**

Store of grande taille totalement en aluminium **avec coffre étanche** qui permet de protéger la toile lorsque le store est fermé, afin de garantir une plus grande durabilité.

Il dispose d'un **limbrequin automatisé** qui peut s'ouvrir jusqu'à 1m de hauteur, afin de protéger des rayons solaires frontaux.

Il est équipé d'un **système intelligent de collecte de la toile** qui, lorsqu'il reçoit l'ordre de fermeture automatique du capteur, ferme d'abord le limbrequin et ensuite le store.

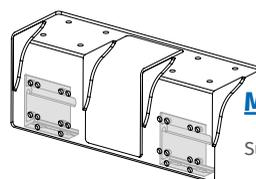
Il dispose de 2 ou 3\* bras articulés avec double câble pour plus de force et de sécurité.

#### COMPOSITION DU KIT

- 2 moteurs tubulaires (1 **TUB MT** et 1 **TUB**)
- Manivelle de secours en cas de panne d'énergie
- 1 Télécommande **MX95N**
- Éclairage LED intégré
- Centrale électrique **MC65** avec capteur d'effort pour détecter la fermeture et soulager la pression de la toile + **MC7**
- Inclus des supports pour un montage mural facile
- **Option: Capteur WIWEATHER; support de fixation au plafond MCT600**

\*3 arms for width 7000mm.  
3 bras pour de largeur de 7000 mm.

\*\*6 supports for width 7000mm.  
6 support pour de largeur de 7000 mm.



STRUCTURE STANDARD COLOUR /  
COULEUR STANDARD DE LA STRUCTURE  
RAL 9010

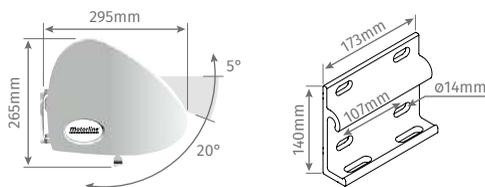
#### MCT600

Support for fixing to the ceiling\*1 Support de fixation au plafond\*1

\*1 4200mm-5500mm - 2 units per awning / 2uni. par store

\*1 5501mm-6500mm - 2 units per awning+ 1 uni. MCT260 / 2uni. par store + 1 uni. MCT260

\*1 6501mm-7000mm - 3 units MCT600 per awning / 3uni. MCT600 par store



		WIDTH (mm) / LARGEUR (mm)						
		4200	4700	5000	5500	6000	6500	7000
PROJECTION (mm) / PROJECTION (mm)	3500							
	4000							

#### WIND CLASS / CLASSIFICATION DES VENTS

3 2 1 0

#### OTHER STRUCTURE RAL COLOURS, ADD:

AUTRES COULEURS RAL DE LA STRUCTURE, AJOUTER:

## COFRE 136



LED lighting system.  
Système d'éclairage LED.

### COFRE 136

230Vac 12RPM 4 min. Hz 50 Nm 50

Motor applied to the left.  
Moteur placé à gauche.

Awning made entirely of aluminum **with watertight cassette** that protects the fabric when the awning is closed, in order to guarantee greater durability.

Store **totalemment en aluminium avec coffre étanche** qui permet de protéger la toile lorsque le store est fermé, afin d'assurer une plus grande durabilité.

Possibility of **tilting the awning from 0° to 90°**, depending on the type of fixing, to the wall or ceiling.

Possibilité **d'orienter le store de 0° à 90°**, dépendant du type de fixation au mur ou au plafond.

It has 2 articulated arms with double cable for greater strength and safety.

Il dispose de 2 bras articulés avec double câble pour plus de force et de sécurité.

#### KIT COMPONENTS

- Tubular motor **TUB MT**
- Emergency crank for cases of power failure
- 1 Remote control **MX95N**
- Built-in LED lighting
- Control board **MC65** with effort sensor to detect closure and ease fabric tension
- Includes easy wall mounting supports
- **Optional: WIWEATHER** sensor

#### COMPOSITION DU KIT

- Moteur tubulaire **TUB MT**
- Manivelle de secours en cas de panne d'énergie
- 1 Télécommande **MX95N**
- Éclairage LED intégré
- Centrale électrique **MC65** avec capteur d'effort pour détecter la fermeture et soulager la pression de la toile
- Inclus des supports pour un montage mural facile
- **Option: capteur WIWEATHER**



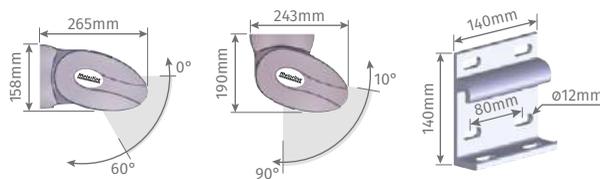
#### Optional / Option

Skirt sold separately.  
Lambrequin vendu séparément.



#### STRUCTURE STANDARD COLOUR / COULEUR STANDARD DE LA STRUCTURE

RAL 9010



\*1 2 per awning / 2 par store

		WIDTH (mm) / LARGEUR (mm)								
		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
PROJECTION (mm) / PROJECTION (mm)	1500									
	2000									
	2500									
	3000									
	3500									

#### WIND CLASS / CLASSIFICATION DES VENTS

3 2 1 0

#### OTHER STRUCTURE RAL COLOURS, ADD:

AUTRES COULEURS RAL DE LA STRUCTURE, AJOUTER:



**PUNTO RECTO**

230Vac 
 12RPM 
 4 min. 
 Hz 50 
 Nm 50



Motor applied to the left or right.  
Moteur placé à gauche ou à droite.

Automated drop arm awning with 2 fixed arms with springs in order to stretch the fabric. A simple and more economical solution to provide solar protection to windows, doors, balconies or shop windows.

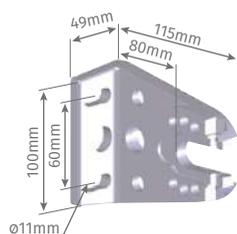
Store automatisé avec 2 bras fixes avec ressorts, pour la tension de la toile. Simple solution et plus économique pour protection solaire des fenêtres, portes, vérandas ou bien des vitrines.

**KIT COMPONENTS**

- **FRA** tubular motor with built-in control board
- Emergency crank for cases of power failure
- 1 Remote control **MX95N**
- Includes easy wall mounting supports

**COMPOSITION DU KIT**

- Moteur tubulaire **FRA** avec centrale intégrée
- Manivelle de secours en cas de panne d'énergie
- 1 Télécommande **MX95N**
- Inclus des supports pour un montage mural facile



**Optional / Option**  
Skirt sold separately.  
Lambrequin vendu séparément.



**STRUCTURE STANDARD COLOUR /  
COULEUR STANDARD DE LA STRUCTURE**  
RAL 9010

		WIDTH (mm) / LARGEUR (mm)				
		2000	3000	4000	5000	6000
PROJECTION (mm) / PROJECTION (mm)	700					
	800					
	900					
	1000					
	1100					
	1200					
	1300					
	1400					
	1500					

**WIND CLASS / CLASSIFICATION DES VENTS**

3
2
1
0

**OTHER STRUCTURE RAL COLOURS, ADD:**

**AUTRES COULEURS RAL DE LA STRUCTURE, AJOUTER:**

## MONOBLOCO 300



### MONOBLOCO 300

230Vac 
 12RPM 
 4 min. 
 Hz 50 
 Nm 50

Motor applied to the left or right.  
 Moteur placé à gauche ou à droite.

Awning made entirely of aluminum **without cassette and LED** lighting, making it a **simpler and more economical solution**.

Store **totalemment en aluminium, sans coffre et éclairage LED**, soit une **solution plus simple et plus économique**.

It has 2 or 3\* articulated arms with double cable for greater strength and safety.

Il dispose de 2 ou 3\* bras articulés avec double câble pour plus de résistance et de sécurité.

#### KIT COMPONENTS

- Tubular motor **TUB MT**
- Emergency crank for cases of power failure
- 1 Remote control **MX95N**
- Control board **MC65**
- Includes easy wall mounting supports
- **Optional: WIWEATHER** sensor

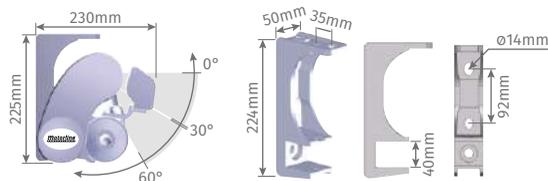
#### COMPOSITION DU KIT

- Moteur tubulaire **TUB MT**
- Manivelle de secours en cas de panne d'énergie
- 1 Télécommande **MX95N**
- Centrale électrique **MC65**
- Inclus des supports pour un montage mural facile
- **Option: capteur WIWEATHER**



#### Optional / Option

Skirt sold separately.  
Lambrequin vendu séparément.



#### STRUCTURE STANDARD COLOUR / COULEUR STANDARD DE LA STRUCTURE

RAL 9010

\*3 arms for width 7000mm.

3 bras pour de largeur de 7000 mm.

		WIDTH (mm) / LARGEUR (mm)									
		2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000
PROJECTION (mm) / PROJECTION (mm)	1500										
	2000										
	2500										
	3000										
	3500										

#### WIND CLASS / CLASSIFICATION DES VENTS

3
2
1
0

#### OTHER STRUCTURE RAL COLOURS, ADD:

AUTRES COULEURS RAL DE LA STRUCTURE, AJOUTER:



**MONOBLOCO 600**

230Vac 
 12RPM 
 4 min. 
 Hz 50 
 Nm 50



Motor applied to the left or right.  
Moteur placé à gauche ou à droite.

Awning made entirely of aluminum for areas that require greater projection. **Without cassette and LED lighting**, making it a **simpler and more economical solution**.

Store entièrement en aluminium pour les zones qui nécessitent plus de projection. **Sans sécurité et sans éclairage LED**, soit une **solution plus simple et plus économique**.

It has 2 or 3\* articulated arms with a double cable, more robust and strong to provide high resistance and allow greater projection of the awning.

Il dispose de 2 ou 3\* bras articulés avec double câble, plus robustes et solides pour donner une grande résistance et permettre une plus grande projection du store.

**KIT COMPONENTS**

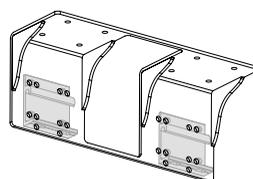
- Tubular motor **TUB MT**
- Emergency crank for cases of power failure
- 1 Remote control **MX95N**
- Control board **MC65**
- Includes easy wall mounting supports
- **Optional: WIWEATHER** sensor

**COMPOSITION DU KIT**

- Moteur tubulaire **TUB MT**
- Manivelle de secours en cas de panne d'énergie
- 1 Télécommande **MX95N**
- Centrale électrique **MC65**
- Inclus des supports pour un montage mural facile
- **Option: capteur WIWEATHER**



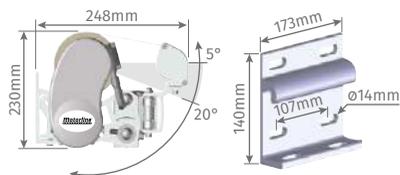
Skirt sold separately.  
Lambrequin vendu séparément.



**MCT600**

Support for fixing to the ceiling\*1 / Support de fixation au plafond\*1

\*3 arms for width 7000mm.  
3 bras pour de largeur de 7000 mm.



\*1 4200mm-5500mm - 2 units per awning / 2uni. par store

\*1 5501mm-6500mm - 2 units per awning+ 1 uni. MCT260 / 2uni. par store + 1 uni. MCT260

\*1 6501mm-7000mm - 3 units MCT600 per awning / 3uni. MCT600 par store



**STRUCTURE STANDARD COLOUR / COULEUR STANDARD DE LA STRUCTURE**  
RAL 9010

		WIDTH (mm) / LARGEUR (mm)					
		4700	5000	5500	6000	6500	7000
PROJECTION (mm) / PROJECTION (mm)	4000						

**WIND CLASS / CLASSIFICATION DES VENTS**

3	2	1	0
---	---	---	---

**OTHER STRUCTURE RAL COLOURS, ADD:**

**AUTRES COULEURS RAL DE LA STRUCTURE, AJOUTER:**

## MONOBLOCO 5000



### MONOBLOCO 5000

 230Vac 
  12RPM 
  4 min. 
  Hz 50 
  Nm 50

 Motor applied to the left or right.  
 Moteur placé à gauche ou à droite.

Awning made entirely of aluminum ideal for large areas up to 35m<sup>2</sup>. **Without cassette and LED lighting**, making it a **simpler and more economical solution**.

Store totalement en aluminium idéal pour les grandes surfaces jusqu'à 35m<sup>2</sup>. **Sans coffre et sans éclairage LED**, soit une **solution plus simple et plus économique**.

It has 2 articulated arms with double cable, more robust and strong to provide high resistance and allow greater projection of the awning.

Il dispose de 2 bras articulés avec double câble, plus robustes et solides pour donner une grande résistance et permettre une plus grande projection de store.

#### KIT COMPONENTS

- Tubular motor **TUB MT**
- Emergency crank for cases of power failure
- 1 Remote control **MX95N**
- Control board **MC65**
- Includes easy wall mounting supports
- **Optional: WIWEATHER** sensor

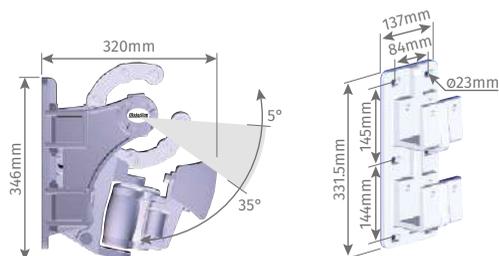
#### COMPOSITION DU KIT

- Moteur tubulaire **TUB MT**
- Manivelle de secours en cas de panne d'énergie
- 1 Télécommande **MX95N**
- Centrale électrique **MC65**
- Inclus des supports pour un montage mural facile
- **Option: capteur WIWEATHER**



**STRUCTURE STANDARD COLOUR /**  
**COULEUR STANDARD DE LA STRUCTURE**  
 RAL 9010

		WIDTH (mm) / LARGEUR (mm)		
		6000	6500	7000
PROJECTION (mm) / PROJECTION (mm)	4500			
	5000			



#### WIND CLASS / CLASSIFICATION DES VENTS

3
2
1
0

**OTHER STRUCTURE RAL COLOURS, ADD:**  
**AUTRES COULEURS RAL DE LA STRUCTURE, AJOUTER:**



**VARANDA**

230Vac 
 12RPM 
 4 min. 
 Hz 50 
 Nm 50

Motor applied to the right.  
 Moteur placé à droite.

Awning made entirely of aluminum for application in fixed structures, such as **marquees or winter gardens**. It can be applied both indoors and outdoors.

Store totalement en aluminium pour application sur des structures fixes, comme **terrassess ou vérandas**. Il peut être appliqué à l'intérieur comme à l'extérieur.

It has a cassette where the fabric is collected through the lateral guides due to the **spring system** that always keeps it under tension.

Il dispose d'un coffre où la toile collecté par les guides latéraux grâce au **système de ressort** qui le maintient toujours sous tension.

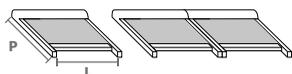
**KIT COMPONENTS**

- Tubular motor **TUB MT**
- Emergency crank for cases of power failure
- 1 Remote control **MX95N**
- Control board **MC65**
- **Optional: WIWEATHER** sensor

**COMPOSITION DU KIT**

- Moteur tubulaire **TUB MT**
- Manivelle de secours en cas de panne d'énergie
- 1 Télécommande **MX95N**
- Centrale électrique **MC65**
- **Option: capteur WIWEATHER**

**POSSIBLE COMBINATIONS / COMBINAISONS POSSIBLES**



**STRUCTURE STANDARD COLOUR / COULEUR STANDARD DE LA STRUCTURE**  
 RAL 9010

**VARANDA**

		(L) - WIDTH (mm) / LARGEUR (mm)				
		1 Module / Module		2 Modules / Modules		
		2500	3500	5000	7000	9000
(P) - PROJECTION (mm) / PROJECTION (mm)	3000					
	4250					

**VARANDA XL**

		(L) - WIDTH (mm) / LARGEUR (mm)		
		2500	3500	4500
(P) - PROJECTION (mm) / PROJECTION (mm)	5000			

**WIND CLASS / CLASSIFICATION DES VENTS**



**OTHER STRUCTURE RAL COLOURS, ADD:**

**AUTRES COULEURS RAL DE LA STRUCTURE, AJOUTER:**



## PÉRGOLA



### PÉRGOLA

⚡ 230Vac ⚙️ 12RPM ⚙️ 4 min. Hz 50 Nm 50



Motor applied to the left or right.  
Moteur placé à gauche ou à droite.

Pergola made entirely of aluminum ideal for sun protection in **gardens, terraces or outdoor seating areas**. The fabric is **automatically** sliding through the lateral guides.

Pergola totalement en aluminium idéale pour se protéger du soleil dans les **jardins, sur les terrasses ou en plein air**. La toile est glissée de manière **automatique** sur les guides latéraux.

Possibility of **putting cover** for the motor and fabric when collected.

Possibilité de **mettre un couverture** pour le moteur et pour le tissu lorsqu'il est recueilli.

#### KIT COMPONENTS

- Tubular motor **TUB MT**
- Emergency crank for cases of power failure
- 1 Remote control **MX95N**
- Control board **MC65**
- **Optional: WIWEATHER** sensor

#### COMPOSITION DU KIT

- Moteur tubulaire **TUB MT**
- Manivelle de secours en cas de panne d'énergie
- 1 Télécommande **MX95N**
- Centrale électrique **MC65**
- **Option: capteur WIWEATHER**

#### COVER

##### COUVERCLE DE PROTECTION



**STRUCTURE STANDARD COLOUR /  
COULEUR STANDARD DE LA STRUCTURE**  
RAL 9010

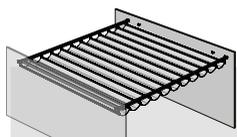


2500mm \*

\* Standard height  
Hauteur standard

# PÉRGOLA

## PERGOLA BETWEEN WALLS WITHOUT COLUMNS / PÉRGOLA ENTRE MURS SANS APPUIS



		WIDTH (mm) / LARGEUR (mm)							
		2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
PROJECTION (mm) / PROJECTION (mm)	2500								
	3000								
	3500								
	4000								
	4500								
	5000								
	5500								
	6000								

OTHER STRUCTURE RAL COLOURS, ADD:  
AUTRES COULEURS RAL DE LA STRUCTURE, AJOUTER:

## PERGOLA WITH 2 COLUMNS / PÉRGOLA 2 APPUIS



		WIDTH (mm) / LARGEUR (mm)							
		2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
PROJECTION (mm) / PROJECTION (mm)	2500								
	3000								
	3500								
	4000								
	4500								
	5000								
	5500								
	6000								

OTHER STRUCTURE RAL COLOURS, ADD:  
AUTRES COULEURS RAL DE LA STRUCTURE, AJOUTER:

## PERGOLA WITH 4 COLUMNS / PÉRGOLA 4 APPUIS



		WIDTH (mm) / LARGEUR (mm)							
		2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
PROJECTION (mm) / PROJECTION (mm)	2500								
	3000								
	3500								
	4000								
	4500								
	5000								
	5500								
	6000								

OTHER STRUCTURE RAL COLOURS, ADD:  
AUTRES COULEURS RAL DE LA STRUCTURE, AJOUTER:

## WIND CLASS / CLASSIFICATION DES VENTS

3	2	1	0
---	---	---	---



## PAREDE



### PAREDE

Awning to fix to the wall to protect from side breezes and prying eyes. It has a cassette for fabric protection, the opening is done manually with the collection of the fabric through a spring system.

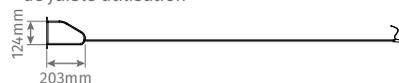
Store à fixer au mur pour protéger les brises latérales et les regards indiscrets. Il dispose d'un coffre pour la protection de la toile et l'ouverture se fait manuellement avec la collecte de la toile grâce à un système à ressort.

#### KIT COMPONENTS

- Fabric retraction by spring system
- Fixing base
- Removable fixing rod to collect and store in times of little use

#### COMPOSITION DU KIT

- Système de recueille de la toile à travers de ressort
- Base de fixation
- Barre de fixation amovible pour recueillir et garder pendant les périodes de faible utilisation



**STRUCTURE STANDARD COLOUR /  
COULEUR STANDARD DE LA STRUCTURE**

RAL 9010

		WIDTH (mm) / LARGEUR (mm)			
		1200	1500	2000	2500
PROJECTION (mm) / PROJECTION (mm)	4000				

#### WIND CLASS / CLASSIFICATION DES VENTS

3	2	1	0
---	---	---	---

#### OTHER STRUCTURE RAL COLOURS, ADD:

AUTRES COULEURS RAL DE LA STRUCTURE, AJOUTER:



LED lighting system.  
Système d'éclairage LED.

VELLUM COFRE

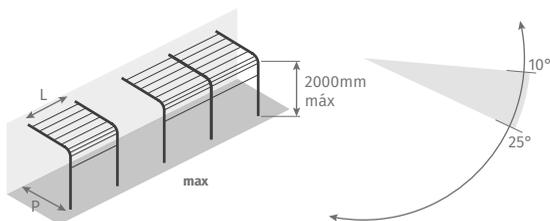
230Vac 12RPM 4 min. Hz 50 Nm 50

Awning made entirely of aluminum for total **protection from the sun**, including the front sun's rays. It has a **watertight cassette** that allows protecting the fabric when the awning is closed, in order to guarantee greater durability.

The fabric is moved through the lateral guides automatically through the integrated **spring system**.

KIT COMPONENTS

- Tubular motor **TUB MT**
- Emergency crank for cases of power failure
- 2 Remote controls **MX95N**
- Built-in LED lighting
- Control board **MC65**
- **Optional: WIWEATHER** sensor



Store totalement en aluminium pour une **protection totale du soleil**, y compris des rayons frontaux. Il possède un **coffre étanche** qui permet de protéger la toile lorsque le store est fermé, afin d'assurer une plus grande durabilité.

La toile est déplacé automatiquement par les guides latéraux grâce au **système de ressorts** intégré.

COMPOSITION DU KIT

- Moteur tubulaire **TUB MT**
- Manivelle de secours en cas de panne d'énergie
- 2 Télécommandes **MX95N**
- Éclairage LED intégré
- Centrale électrique **MC65**
- **Option: capteur WIWEATHER**

Motor applied to the left or right.  
Moteur placé à gauche ou à droite.



**STRUCTURE STANDARD COLOUR / COULEUR STANDARD DE LA STRUCTURE**  
RAL 9010

		(L) - WIDTH (mm) / LARGEUR (mm)			
		1 Module / Module		2 Modules / Modules	
		3000	5000	6000	8000
(P) - PROJECTION (mm) / PROJECTION (mm)	4000				
	6000				

**OTHER STRUCTURE RAL COLOURS, ADD:**  
**AUTRES COULEURS RAL DE LA STRUCTURE, AJOUTER:**



## ELECTRONIC / ÉLECTRONIQUE



### MC65

Control board for awning motors up to 500W. Possibility of stopping by effort to readjust the awning fabric. Independent output for courtesy light. With ON / OFF relay for courtesy light.

*Centrale pour moteurs pour volets jusqu'à 500W, arrêt à l'effort pour le réglage de tension de la toile des stores terrasse et sortie indépendante pour la lumière de courtoisie. Avec relais ON / OFF pour éclairage de courtoisie.*



### MC65IP

Control board for awning motors up to 500W with 24Vdc output for accessories. Possibility of connecting external up and down buttons. Possibility of stopping by effort to readjust the awning fabric. Independent output for courtesy light.

*Centrale pour moteurs pour volets jusqu'à 500W avec sortie 24Vdc pour accessoires, connexion de boutons externes haut et bas, arrêt à l'effort pour le réglage de tension de la toile des stores terrasse et sortie indépendante pour la lumière.*



### MC8

Control board to control a maximum 500W 230Vac motor with ON / OFF relay for light use.

*Centrale pour contrôler 1 moteur à un maximum de 500W 230Vac avec relais ON/OFF pour utiliser la lumière.*



### MC7

Control board to control maximum 500W 230Vac motor.

*Centrale pour commander 1 moteur maximum 500W 230Vac.*



### BEWEATHER

Sun, rain and wind sensor with:

- Built-in control board for direct connection to the awning or blind motor, without the need to install an additional control board.

*Capteur soleil, pluie et vent avec:*

- Centrale intégrée pour une connexion directe au moteur du store, volet ou rideau, sans avoir besoin d'installer une centrale supplémentaire.



### WIWEATHER

Sun, rain and wind wireless sensor, allowing the sensor to be installed away from the awning or blind:

- Possibility to communicate with several control board simultaneously
- Compatible with MC7, MC8, MC65 and MC65IP control boards.

*Capteur soleil, pluie et vent, permettant d'être installé loin du store ou rideau:*

- Possibilité de communiquer avec plusieurs centrales simultanément
- Compatible avec les centrales MC6, MC7, MC8, MC65 et MC65IP



### MCUT01

Fixing support for awnings in wooden beam ceilings.

*Support pour la fixation de stores dans les plafonds à poutres en bois.*



LED lighting system.  
Système d'éclairage LED.

**UMBRA** NEW / NOUVEAU

Umбра is an automatic parasol, with a metallic structure in galvanized and lacquered steel that gives it great resistance to strong winds.

*Umбра est un parasol automatique, avec une structure métallique en acier galvanisé et laqué qui lui confère une grande résistance aux vents forts.*

It includes **night lighting** LEDs and a special fabric from the Sauleда Screen 50 line, which provides thermal protection and a feeling of **natural and refreshing shade**.

*Il comprend un **éclairage de nuit** LED et une toile spéciale de la gamme Sauleда Screen 50, qui offre une protection thermique et une sensation d'**ombre naturelle et rafraîchissante**.*

The ideal solution for those looking for an original and practical alternative to conventional sun umbrellas.

*La solution idéale pour ceux qui recherchent une alternative originale et pratique aux parasols conventionnels.*

**KIT COMPONENTS**

- 1 230V Motor
- 1 **MX95N** Remote control
- Built-in night lighting LEDs
- **MC65** electronic control board for motor and lighting control
- Tube to embed in the floor

**COMPOSITION DU KIT**

- 1 Moteur 230V
- 1 télécommande **MX95N**
- LED d'éclairage nocturne intégré
- Centrale électronique **MC65** pour le contrôle du moteur et de l'éclairage
- Tube à encastrer dans le sol

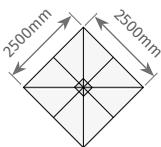


**STANDARD COLOUR**

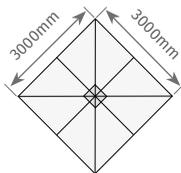
Any RAL with textured finish

**COULEUR STANDARD**

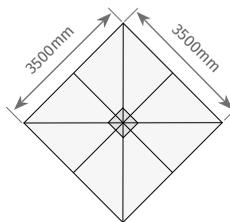
Tout RAL avec finition texturée



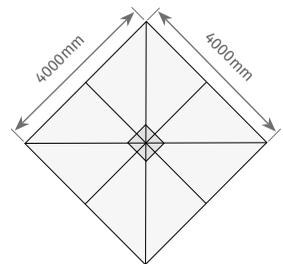
**UMBRA 2,5x2,5m**



**UMBRA 3x3m**



**UMBRA 3,5x3,5m**



**UMBRA 4x4m**

HEIGHT (mm) / HAUTEUR (mm): **2455**

HEIGHT (mm) / HAUTEUR (mm): **2520**

HEIGHT (mm) / HAUTEUR (mm): **2580**

HEIGHT (mm) / HAUTEUR (mm): **2880**

## CORTINA ZIP



### CORTINA ZIP

**NEW / NOUVEAU**

230Vac 12RPM 4 min. Hz 50 Nm 40

Curtain with safe profile built entirely in lacquered aluminum, suitable for insulating spaces such as terraces, outdoor seating areas, gardens, among others.

It includes a ZIP closing system on the lateral guides, which gives it high wind resistance and eliminates the need for horizontal struts.

This solution was developed to be easily integrated with other products, such as **BRISA SOLAR**.

It has a strut at the bottom where extra weight can be added to keep the curtain under tension.

#### KIT COMPONENTS

- **FRA** tubular motor with built-in control board
- 1 **MX95N** Remote control

*Rideau avec coffre construit entièrement en aluminium laqué, adapté à l'isolation des espaces tels que les terrasses, les jardins, entre autres.*

*Il inclut un système de fermeture ZIP sur les rails latéraux, ce qui lui confère une grande résistance au vent et élimine la nécessité de supports horizontaux.*

*Cette solution a été développée pour être facilement intégrée avec d'autres produits, comme c'est le cas de **BRISA SOLAR**.*

*Il dispose d'une barre transversale en bas où on peut ajouter du poids supplémentaire afin de maintenir le rideau sous tension.*

#### COMPOSITION DU KIT

- Moteur tubulaire **FRA** avec centrale intégrée
- 1 Télécommande **MX95N**



#### STANDARD COLOUR

Any RAL with textured finish

#### COULEUR STANDARD

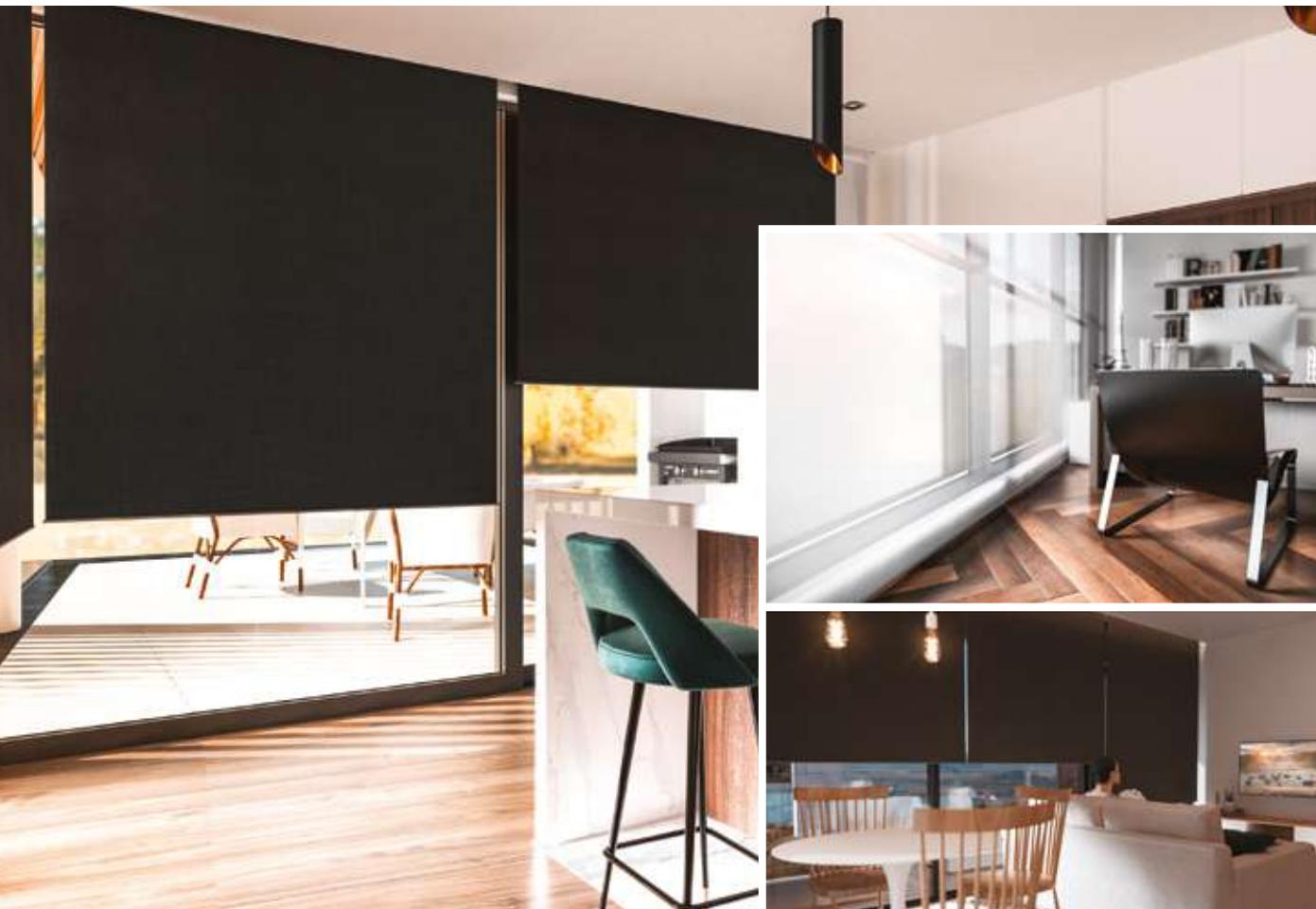
Tout RAL avec finition texturée

FILL IN YOUR ORDER FORM  
REPLISSEZ LE BON DE  
COMMANDE



motorline.pt

		WIDTH (mm) / LARGEUR (mm)							
		1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
HEIGHT (mm) / HAUTEUR (mm)	2000								
	2500								
	3000								



**CORTINA**

230Vac 
 12RPM 
 4 min. 
 Hz 50 
 Nm 30

Vertical curtain developed specifically for sealing spaces such as shop windows, balconies and other light spans, with automatic operation.

It can be built with a safe profile to protect the fabric and the motor or with lateral guides to guide the fabric during the descent.

These curtains only have one strut at the bottom and cannot withstand air pressure.

**KIT COMPONENTS**

- **FRA** tubular motor with built-in control board
- 1 Remote control **MX95N**
- Curtain with 1 low bar



**STANDARD COLOUR**

Any RAL with textured finish

**COULEUR STANDARD**

Tout RAL avec finition texturée

*Rideau vertical développé spécifiquement pour sceller les espaces tels que vitrines, balcons et autres travées lumineuses, avec fonctionnement automatique.*

*Il peut être construit avec un coffre pour protéger la toile et le moteur ou avec des rails latéraux pour guider la toile pendant la descente.*

*Ces rideaux n'ont qu'une barre transversale en bas et ne peuvent pas résister à la pression de l'air.*

**COMPOSITION DU KIT**

- Moteur tubulaire **FRA** avec centrale intégrée
- 1 Télécommande **MX95N**
- Rideau avec une barre inférieure

FILL IN YOUR ORDER FORM  
REMPLISSEZ LE BON DE  
COMMANDE



motorline.pt



## CORTINA

001 - CURTAIN WITHOUT LATERAL GUIDES AND WITHOUT SAFE PROFILE  
RIDEAU SANS RAILS ET SANS COFFRE



002 - CURTAIN WITHOUT LATERAL GUIDES AND WITH SAFE PROFILE  
RIDEAU SANS RAILS ET AVEC COFFRE



005 - CURTAIN WITH LATERAL GUIDES AND WITHOUT SAFE PROFILE  
CORTINA À RAIL SANS COFFRE



006 - CURTAIN WITH LATERAL GUIDES AND SAFE PROFILE  
CORTINA À RAIL AVEC COFFRE



Horizontal application is not possible. / L'application horizontale n'est pas possible.



001 - CURTAIN WITHOUT LATERAL GUIDES AND WITHOUT SAFE PROFILE / RIDEAU SANS RAILS ET SANS COFFRE



		WIDTH (mm) / LARGEUR (mm)										
		1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	
HEIGHT (mm) / HAUTEUR (mm)	2000											
	2500											
	3000											
	3500											
	4000											

002 - CURTAIN WITHOUT LATERAL GUIDES AND WITH SAFE PROFILE / RIDEAU SANS RAILS ET AVEC COFFRE



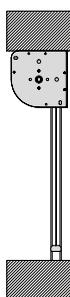
		WIDTH (mm) / LARGEUR (mm)										
		1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	
HEIGHT (mm) / HAUTEUR (mm)	2000											
	2500											
	3000											
	3500											
	4000											

005 - CURTAIN WITH LATERAL GUIDES AND WITHOUT SAFE PROFILE / CORTINA À RAIL SANS COFFRE



		WIDTH (mm) / LARGEUR (mm)										
		1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	
HEIGHT (mm) / HAUTEUR (mm)	2000											
	2500											
	3000											
	3500											
	4000											

006 - CURTAIN WITH LATERAL GUIDES AND SAFE PROFILE / CORTINA À RAIL AVEC COFFRE



		WIDTH (mm) / LARGEUR (mm)										
		1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	
HEIGHT (mm) / HAUTEUR (mm)	2000											
	2500											
	3000											
	3500											
	4000											

# FABRICS TOILES

STANDARD FABRIC CATEGORIES

CATÉGORIES STANDARD DES TOILES



Plain / Unis



Striped / Listés

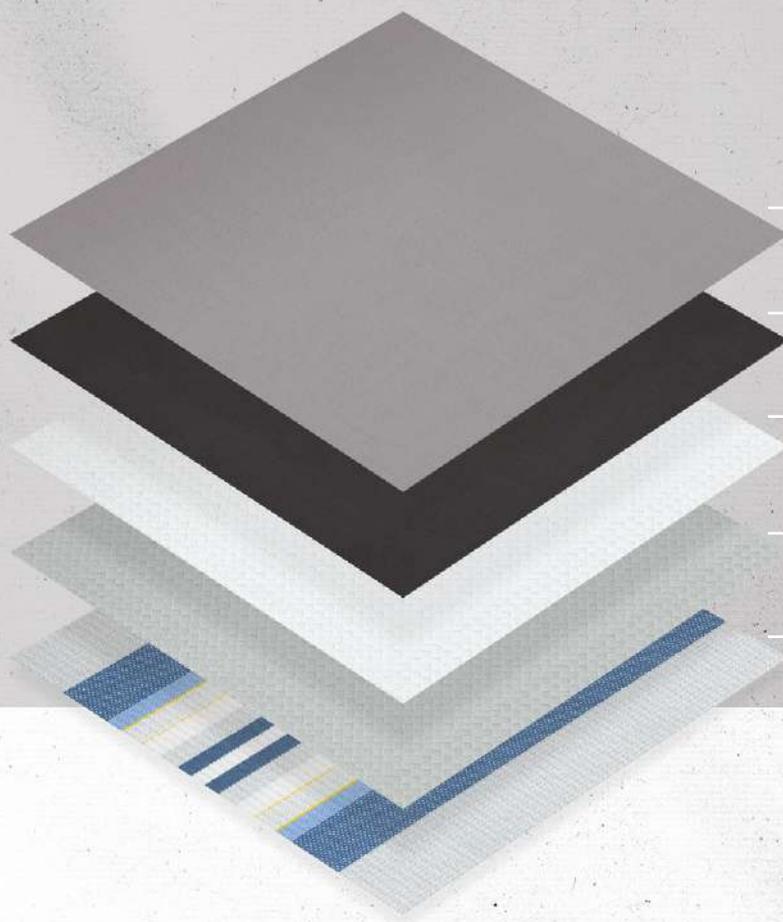
Other fabrics available upon  
stock:

Price upon request.

*Autres toiles disponibles sur stock:  
Prix sur demande.*

Choose the Fabric that best suits your project!

Choisissez la toile qui convient le mieux à votre projet!



Plains / Unis 2979 PERLA  
(STANDARD)

Plains / Unis 3488 ANTRACITA  
(STANDARD)

Trend Light 6915 BLANCO

Trend 6016 PERLA

Striped / Listés 2921 BALMORAL  
(STANDARD)



Easy maintenance  
Entretien facile



Maximum resistance  
Résistance maximale



Anti spots  
Anti taches



Fast drying  
Séchage rapide



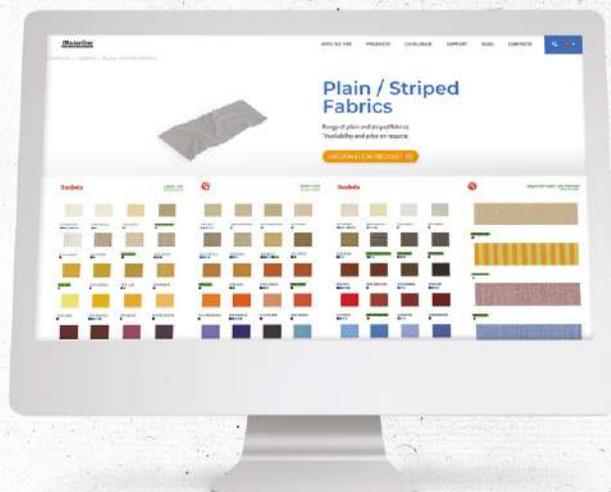
Anti UV  
Anti UV

Check all fabrics:  
Voir toutes les toiles:

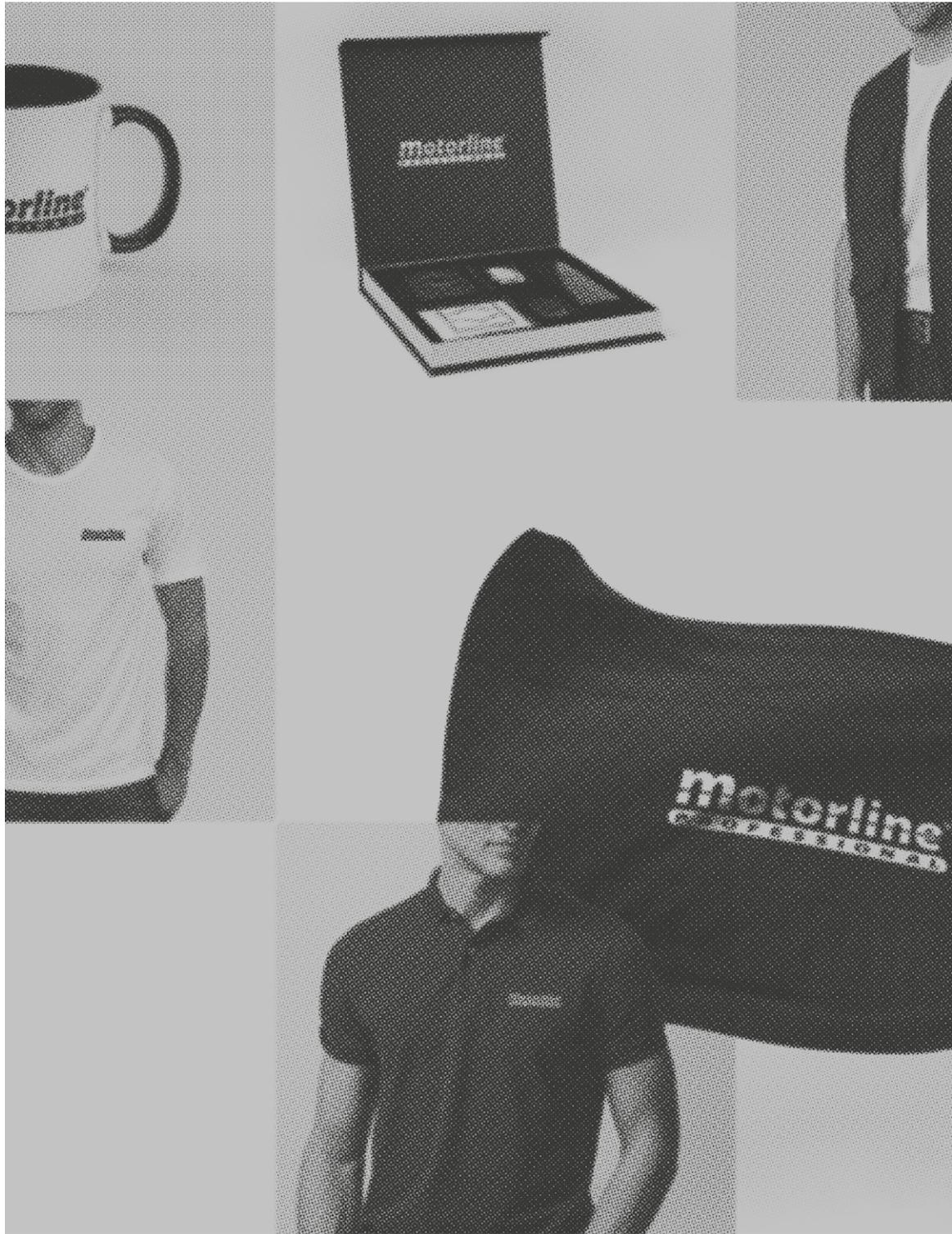


motorline.pt

- All awnings or curtains include **plain** or **striped** fabrics as standard, upon availability. For other types of fabric, the price is upon request.
- You will also be able to check their technical information and see the shapes that fabrics can take, when installed, that are not considered defects.
- *Tous les stores ou rideaux comprennent des toiles **unis** ou **listés** en standard, selon disponibilité. Pour les autres types de toiles, le prix est sur demande.*
- *Vous pourrez également vérifier leurs informations techniques et voir les formes que peuvent prendre les toiles, une fois installés, qui ne sont pas considérées comme des défauts.*



# MERCHANDISING CATALOGUE CATALOGUE PUBLICITAIRE



Stand out with custom Motorline products

*Démarquez-vous avec des produits personnalisés Motorline*



**MMT001**

Vest.  
Gilet.



**MMT002**

Ultra lightweight jacket.  
Veste ultra légère.



**MMT003**

Raincoat.  
Imperméable.



**MMT004**

Polo shirt.  
Polo.



**MMT005**

T-shirt.  
T-shirt.



**MMT006**

Sweatshirt.  
Sweat.



**MMT007**

Cap.  
Casquette.



**MMT009**

Lanyard Strap.  
Lanyard.



**MMT021**

Pin.  
Badge.



**ACCESSORIES / ACCESSOIRES**



**MMT008**

Pen.  
Stylo.



**MMT010**

Mug.  
Mug.



**MMT011**

Umbrella.  
Parapluie.



**MMT012**

Remote controls display box (remote controls not included).  
Présentoir de télécommandes (n'inclut pas les commandes).



**MMT013**

Flag (120x80cm).  
Drapeau (120x80cm).



**MMT014**

Authorized Agent sticker.  
Autocollant d'agent autorisé.



**MMT024**

Glass water bottle.  
Bouteille d'eau en verre.

**TEST BENCH /  
BANC D'ESSAI**



Test bench for control boards with **5 cables** (MC2/MC52, MC1, MC50, MC60, Universal).  
Possibility of adding an extra cable for a specific control board model costs **120,00€**.

Banc d'essai pour centrales électroniques avec **5 câbles** (MC2/MC52, MC1, MC50, MC60, Universal).  
Possibilité d'ajouter un câble supplémentaire pour un modèle spécifique pour une valeur de **120,00€**.



**MMT016**

Advertising banner (PT-ES and EN-FR):  
 • Residential Automations

Bannière publicitaire (PT-ES et EN-FR):  
 • Automatismes pour le logement



**MMT017**

Advertising banner (PT-ES and EN-FR):  
 • Motorline range

Bannière publicitaire (PT-ES et EN-FR):  
 • Gamme Motorline



**MMT018**

Advertising banner (PT-ES and EN-FR):  
 • Glass Doors

Bannière publicitaire (PT-ES et EN-FR):  
 • Portes en Verre



**MMT019**

Advertising banner (PT-ES and EN-FR):  
 • Awnings

Bannière publicitaire (PT-ES et EN-FR):  
 • Stores



**MMT022**

Motorline range exhibitor /

Présentoir de la gamme Motorline:

- KVM25 | ROSSO60CF | FALK B | FALK W | LINCE400 | JAG400 | PERSA400 | TELICA | MC52 | BRAVO500 | SLIDE800 | MC50 | SLIDE1024 | MF30 | MFE | MP105 | MP205 | EF25 | TEC1 | CSV100 | SCMV150 | MX14 | MR14 | MX93 | MX94 | MX95N | MX92N | CX50 | CRM5 | CRM4 | CRM7 | BX5 | BRC | CCM



**MMT023**

Motorline mobile range exhibitor:

Présentoir mobile de la gamme Motorline:

- LINCE400 | JAG400 | PERSA400 | TELICA | FORT | 2 x MC52 | CRM5

## TERMS AND CONDITIONS / CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

### PRICES AND TAXES

VAT (Value-added Tax) is added to all the prices in this catalogue at the current rate. Excluded from the VAT payment are the countries outside the European Community and the sales inside the European Community in which the buyer's tax number is valid in VIES; use the following link to test your VIES VAT number's validity: [http://ec.europa.eu/taxation\\_customs/vies/](http://ec.europa.eu/taxation_customs/vies/). These catalogue prices do not include delivery. The goods will be delivered to the customer at the address of Motorline Electrocelos S.A..

### ORDERS AND DELIVERY

Orders will only be accepted by fax or email. Orders as awnings, rapid doors or APV automatic doors will only be accepted when accompanied by the order form (provided by Motorline Electrocelos S.A.), properly filled.

Whenever a proforma invoice or budget is sent to the customer, Motorline Electrocelos S.A. only considers the order valid after receiving the document stamped and signed by the customer.

Whenever the customer confirms an order and, after that, stock rupture occurs, Motorline Electrocelos S.A. has 24 hours to inform the customer, set a new date of availability of the ordered product and/or recommend other product.

All goods are shipped on behalf of the customer and freights will be debited on the invoice.

The customer can choose a carrier of his preference.

When the intended carrier is not indicated in the order, Motorline Electrocelos S.A. may define the shipping method it deems most convenient.

The goods travel at the buyer's risk. Motorline Electrocelos S.A. offers a special insurance for goods transportation which may be requested by the customer. The extra cost of this insurance will be billed on the same invoice of the goods.

After Motorline Electrocelos S.A. informs the customer/buyer of order delivery to the transport company, it is the customer's responsibility to schedule the reception of the goods and make payment to the courier (conditions previously agreed with Motorline Electrocelos S.A.). Orders should be analyzed by qualified people to do so, and documents must be signed if the goods are in compliance.

When the buyer has no availability to receive the goods, he must immediately contact the courier and agree another date and time with him, to receive the delivery. If the courier arrives to the delivery address and it does not have conditions created for reception, being forced to repeat the trip in order to make the delivery, the transport company reserves the right to assign the bill of the extra travelling costs to the buyer, caused by his poor management.

In case of extra charge, as described in the previous paragraph, the Motorline Electrocelos S.A. will charge these expenses to the buyer, in the following order.

The courier reserves the right to deliver the order on his most convenient time due to the predefined delivery routes.

Motorline Electrocelos S.A. is not responsible for any inconvenience or damage caused by couriers such as late deliveries, transport damage, or waits to repair them.

No compensation may be imposed to Motorline Electrocelos S.A. by the described reasons, because it does not retain any direct link with any transport companies.

During the reception of the goods, the customer is responsible for checking the status of all packages. If any package presents external damage, he should, with permission of the courier, open and check the condition of the goods to make sure the goods are in compliance.

If the product is damaged, the customer must write in the courier's receiving document so that Motorline Electrocelos S.A. can blame the transport company and activate the CMR insurance (1).

If the courier does not authorize the package opening, is the customer's

### PRIX ET TAXES

Aux prix de ce catalogue sont ajoutés TVA au taux en vigueur. Sont exonérés du paiement de TVA les pays qui ne font pas partie de U.E et toutes les ventes dans l'U.E où le numéro de TVA intracommunautaire de l'acheteur est valable sur le site VIES ; pour vérification de votre numéro intracommunautaire, voir le URL [http://ec.europa.eu/taxation\\_customs/vies/](http://ec.europa.eu/taxation_customs/vies/).

Les tarifs ne comprennent pas les livraisons des marchandises. Les marchandises seront livrées au Client à l'adresse de Motorline Electrocelos S.A. (EXW/Portugal).

### COMMANDES ET TRANSPORTS

Toutes les commandes seront uniquement acceptés par fax, email ou par un autre moyen écrit et qui soit documents enregistrés. Pour toutes commandes de stores extérieurs, portes rapides ou portes automatiques APV sera uniquement accepté lorsque accompagné de son formulaire fourni par Motorline Electrocelos S.A.) et dument rempli.

Chaque fois qu'une facture proforma ou devis est envoyé au Client, la commande sera uniquement acceptée après réception de ce même document signé et tamponné par le Client.

Chaque fois qu'une commande est confirmée et dans la suite il y a une rupture de stock, Motorline Electrocelos S.A. a 24 heures pour informer le Client, définir une nouvelle date pour la disponibilité de ce produit et/ou conseiller un autre. Toutes les marchandises sont envoyées pour le compte du Client et les frais de port seront dans la facture.

Le Client pourra choisir le transport de son choix.

Quand le transporteur n'est pas mentionné dans la commande, Motorline Electrocelos S.A. utilisera la méthode d'envoi considéré plus commode.

Les marchandises voyagent pour le compte de l'acheteur. Motorline Electrocelos S.A. dispose d'une assurance spécial pour les transports de marchandises qui pourra être demandé par le Client.

Après la communication au Client / acheteur de la livraison des marchandises au transporteur, il doit prendre toutes les mesures nécessaires pour la réception de la marchandise et effectuer le paiement au transporteur (selon conditions accordés préalablement avec Motorline Electrocelos S.A.). Toutes les commandes devront être vérifiées pour une personne habilitée à cet effet. Les documents devront être signés si la marchandise est en conformité.

Si l'acheteur/Client n'est pas disponible pour la réception de la marchandise il doit prendre contact dans l'immédiat avec le transporteur et marquer rendez-vous pour la livraison. Dans le cas du transporteur se présenter à l'adresse indiquée et les conditions ne sont pas créés, forçant ainsi le transporteur à se présenter une nouvelle fois pour la livraison, le transporteur se réserve le droit de facturer tous les déplacements supplémentaires en raison de la mauvaise gestion de l'acheteur.

En cas de coûts supplémentaires, comme indiqué dans le point précédent, Motorline Electrocelos S.A. facturera ces frais sur une prochaine commande.

Le transporteur se réserve le droit de livrer la commande dans un horaire plus convenable en raison de la programmation des itinéraires de livraison prédéfinis.

Motorline Electrocelos S.A. ne se responsabilise pas pour tout inconvénient ou dommages causés par les transporteurs, tels comme : des retards dans la livraison, dommages pendant le transport de la marchandise ou des attendes en raison de la réparation.

Aucune indemnité ne pourra pas être imposée à la société Motorline Electrocelos S.A., car elle n'a pas de proximité contractuelle directe ou indirecte avec les transporteurs.

Lors de la réception des marchandises, il appartient au client de vérifier l'état de tous les volumes reçus du transporteur et de formuler dans cet acte les réclamations qu'il juge nécessaire pour cause de perte partielle ou de détérioration appar-ente, c'est-à-dire, celle qui se révèle par des signes extérieurs.

## TERMS AND CONDITIONS / CONDIÇÕES GÉNERAIS DE VENTE

responsibility to accept and receive the damaged goods. Motorline Electrocelos S.A. advises that, in this case, the customer should refuse the order in order to be returned.

(1) The CMR insurance or special insurance only take responsibility if the goods receptionist (buyer) write “damaged goods” in CMR, in the act of reception.

The damage reimbursement by the CMR insurance will be 10€ per kilo of merchandise.

The Motorline Electrocelos S.A. advises all the customers to make a special insurance every time the transport order has great value. In case of special insurance, the reimbursement will be equal to the total amount invoiced by Motorline Electrocelos S.A.

Whenever the customer desires, he may order this type of insurance to Motorline Electrocelos S.A.

The returned goods will be accepted only after being analyzed by our technical services. Will be analyzed so that it is proven that there was no use and are unchanged along with its accessories and manuals.

After the examination, the credit will be made to the customer.

Are excluded from devolution, all goods that have been manufactured with customized dimensions, such as all kinds of custom doors, awnings and more.

The devolutions will only be accepted if the goods have been delivered at our facilities within 30 days, counting from the date of purchase of the invoice.

All goods that are returned after 30 days will not be accepted.

The goods are owned by Motorline Electrocelos S.A. until payment has been received.

Motorline Electrocelos S.A. reserves the right to retrieve the goods at the buyer's head office whenever those are not paid by the buyer.

### TERMS AND CONDITIONS OF WARRANTY

All products in this catalogue are guaranteed for 3 years from the date of the sales invoice if purchased and used by consumers.

#### Guarantee of conformity

Motorline Electrocelos S.A., in accordance with the provisions of Decree-Law No. 84/2021 of 18 October, guarantees its products to the final consumer against any manufacturing defect (lack of conformity), whenever the purchase is duly documented by invoice, purchase receipt, delivery note or equivalent document and the product is in Portugal, at the premises of Motorline Electrocelos S.A., after analysis and validation by our Assistance Centres, under the following conditions:

Duration of the warranty

The duration of the Guarantee is 3 years, without prejudice to the extensions of the guarantee that may be expressly and punctually agreed between the parties, from the date of purchase of the product, or from the date of delivery, if this is later than the purchase, including the replacement of any defective part or component, as well as the labour and travel necessary to restore the product to good working order.

In the third year of the Guarantee, the burden of proof that the lack of conformity existed at the date of delivery of the product lies with the end consumer.

#### Validity of the guarantee

The product is considered to be a product under warranty once it has been sent to Motorline Electrocelos S.A., analysed by our assistance centres and a conclusive report has been made indicating that the product has a manufacturing defect.

Shipping costs for all products for service or exchange are at the customer's expense.

*Si le produit est endommagé, vous devez mentionner dans le document de réception transmis par le transporteur afin que Motorline Electrocelos S.A. puisse le responsabiliser et actionner l'assurance CMR (1).*

*Si le transporteur ne parvient pas à autoriser l'ouverture de l'emballage, c'est de la responsabilité du client d'accepter recevoir des marchandises endommagées. Motorline Electrocelos S.A. recommande, dans ces cas-là, de refuser la marchandise afin quel soit retourné.*

(1) L'assurance CMR ou les assurances spéciales ne prennent la responsabilité que si la personne qui reçoit les marchandises (acheteur/Client) mentionne “marchandise endommagé” dans le document CMR, lors de la réception.

*Le remboursement des dommages par l'assurance CMR sera de 10 € par kilo de marchandise.*

*Motorline Electrocelos S.A. recommande une assurance spéciale en cas de produits de valeurs considérables. Dans le cas de l'assurance spéciale, le remboursement de l'assurance sera égal au montant total facturé par Motorline Electrocelos S.A.*

*Chaque fois que le client le souhaite, il pourra le demander à Motorline Electrocelos S.A.*

*Les produits retournés seront acceptés seulement après avoir été analysés par nos services techniques. Seront analysés afin que ce soit démontré qu'ils n'ont pas été utilisés et sont inchangées, avec ses accessoires et manuels.*

*Après l'analyse se fera un possible avoir au client.*

*Toutes marchandises qui ont été fabriqués sur mesure, tels comme, des portes, des stores extérieurs, parmi d'autres, ne seront pas acceptés dans les conditions de produits retournés.*

*Sans préjudice des dispositions de la législation portugaise et des conventions internationales, en particulier, en ce qui concerne les réclamations, les produits retournés ne seront acceptés que si les marchandises soient livrés dans nos locaux dans un maximum de 30 jours calendaires à compter de la date de l'achat indiqué sur la facture.*

*Toutes les marchandises retournés après les 30 jours ne seront pas acceptés.*

*Les marchandises sont la propriété de Motorline Electrocelos S.A. jusqu'à ce qu'elles soient payés. Motorline Electrocelos S.A. se réserve le droit d'enlever les marchandises au siège de l'acheteur lorsqu'elles ne soient pas payés par l'acheteur.*

### TERMES ET CONDITIONS DE GARANTIE

*Tous les produits de ce catalogue bénéficient d'une garantie de 3 ans, à compter de la date de la facture de vente, s'ils sont achetés et utilisés par des consommateurs.*

#### Garantie de conformité

*Motorline Electrocelos S.A., conformément aux dispositions du décret-loi n° 84/2021 du 18 octobre, garantit ses produits au consommateur final contre tout défaut de fabrication (défaut de conformité), chaque fois que l'achat est dûment documenté par facture, reçu d'achat, reçu justificatif, bon de livraison ou document équivalent et que le produit est au Portugal, dans les locaux de Motorline Electrocelos S.A., après analyse et validation par nos centres d'Assistance, dans les conditions suivantes:*

#### Durée de la garantie

*La durée de la Garantie est de 3 ans, sans préjudice des extensions de garantie qui pourraient être expressément et ponctuellement convenues entre les parties, à compter de la date d'achat du produit, ou à compter de la date de livraison, si celle-ci est postérieure à l'achat, y compris le remplacement de toute pièce ou composant défectueux et les déplacements nécessaires pour remet*



## TERMS AND CONDITIONS / CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

In no case does the warranty cover the cost of transporting the goods: either from the customer to the distributor, from the distributor to Motorline Electrocelos S.A. or vice versa.

In case of activation of the warranty, Motorline Electrocelos S.A. will fulfil all its obligations in accordance with the law that regulates warranties at European level, acting accordingly, repairing or exchanging the defective products at no cost to the customer.

In the case of a discontinued product, Motorline Electrocelos S.A. will replace it responsibly with a new product with similar characteristics.

### Warranty exclusions

1. This warranty DOES NOT INCLUDE the reasons for intervention detailed below, therefore, the consumer is responsible for all costs of technical assistance service:

a) exceeding the 3-year product warranty;

b) products that have been altered or damaged due to faulty installation or handling, or others such as tracks and components that have failed due to electrical shock, attempted repairs, oxidation due to water ingress, mechanical failure of the circuit and/or components.

2. Products considered out of warranty will be repaired or replaced with new ones, after acceptance by the customer, and the costs will be charged on the basis of the current tariff.

3. If the customer does not accept the cost of the repair, the item will be returned to the customer. The cost of shipping and damage analysis will be charged to the customer, and an invoice will be issued later with the amount.

4. Whenever the products arrive at the technical services without any indication of defect, a thorough analysis is carried out for the detection of possible defects and will be charged.

To avoid this cost, the customer should fill in the form or an identical sheet with the details of the product fault. The customer can request these forms from the sales manager.

Products with oxidised aluminium, damaged colour or oxidised steel from installations less than 300 m from the seaside are not guaranteed, as they suffer from breezes or contact with acidic products or saltpetre.

### Cancellation of the warranty

The product warranty will be invalidated in case of:

- (a) Damage caused by accessories not approved by Motorline Electrocelos S.A., as well as those derived from repairs carried out by persons not belonging to an official technical assistance service;
- (b) Defects caused by NOT following the instructions for use and/or by insufficient or incorrect maintenance;
- (c) Alteration of the invoice, purchase receipt, delivery note, extended warranty or any other equivalent document and the product identification plate or its absence;
- (d) Use of any product for purposes other than domestic.

### Additional time limits

1. Motorline Electrocelos S.A. guarantees the availability of spare parts for its products for 10 years.
2. Motorline Electrocelos S.A. undertakes to repair or replace any defective product covered by the warranty within a maximum period of 30 days (with exceptions related to the degree of complexity of the situation/repair).
3. Each time the product under warranty is repaired, the warranty period is extended by an additional 6 months, up to a maximum of 4 repairs.
4. If the product under warranty is replaced, the subsequent warranty period is also 3 years.

### Final provisions

1. Motorline Electrocelos S.A. does not assume nor can it be held responsible

*de fonctionnement.*

*Dans la troisième année de la Garantie, il appartient au consommateur final de prouver que le défaut de conformité existait à la date de livraison du produit.*

### Validité de la garantie

*Le produit est considéré comme un produit sous garantie après avoir été envoyé à Motorline Electrocelos S.A., analysé par nos centres d'assistance et un rapport concluant indiquant que le produit présente un défaut de fabrication.*

*Les frais d'expédition pour tous les produits pour service ou échange sont à la charge du client.*

*En aucun cas la garantie ne couvre les frais de transport de la marchandise : soit du client au distributeur, du distributeur à Motorline Electrocelos S.A. ou vice versa.*

*En cas d'activation de la garantie, Motorline Electrocelos S.A. remplira toutes ses obligations conformément à la loi qui régit les garanties au niveau européen, agissant en conséquence, réparant ou échangeant les produits défectueux sans frais pour le client.*

*Dans le cas d'un produit discontinué, Motorline Electrocelos S.A. le remplacera de manière responsable par un nouveau produit présentant des caractéristiques similaires.*

### Exclusions de garantie

1. Cette garantie N'INCLUT PAS les raisons d'intervention détaillées ci-dessous, par conséquent, le consommateur est responsable de tous les coûts du service d'assistance technique :

- a) dépassant la garantie de 3 ans sur le produit ;
- b) produits altérés ou endommagés en raison d'une défaillance de leur installation ou de leur manipulation, ou autres tels que des pistes et des composants présentant une rupture due à une décharge électrique, des tentatives de réparation, une oxydation due à une infiltration d'eau, une rupture mécanique du circuit et/ou des composants.

2. Les produits considérés hors garantie seront réparés ou remplacés par des neufs, après acceptation par le client, et les frais seront facturés sur la base du tarif en vigueur.

3. Si le client n'accepte pas le coût de la réparation, l'article sera retourné au client. Les frais d'expédition et d'analyse des dommages seront à la charge du client, et une facture sera émise ultérieurement avec le montant.

4. Chaque fois que les produits arrivent aux services techniques sans indication de défaut, une analyse profonde est effectuée pour la détection des défauts éventuels et sera facturée.

Pour éviter ce coût, le client devra remplir le formulaire ou une feuille identique avec le détail de la panne du produit. Le client peut demander ces formulaires au responsable commercial.

Les produits qui présentent une oxydation de l'aluminium, une couleur abîmée ou de l'acier oxydé, provenant d'installations à moins de 300 m du bord de mer, ne sont pas garantis, car ils souffrent des courants de brise ou du contact avec des produits acides ou du salpêtre.

### Annulation de la garantie

La garantie du produit sera invalidée en cas de :

- a) les dommages causés par des accessoires non approuvés par Motorline Electrocelos S.A., ainsi que ceux dérivés de réparations effectuées par des personnes n'appartenant pas à un service officiel d'assistance technique ;
- b) Défauts causés par le NON respect des instructions d'utilisation et/ou par un entretien insuffisant ou incorrect ;
- c) L'altération de la facture, du reçu d'achat, du bon de livraison, de l'extension de garantie ou de tout autre document équivalent ainsi que de la plaque d'identification du produit ou son absence ;

## TERMS AND CONDITIONS / CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

for any loss that the customer may have, related to breakdowns, replacements, transport of products, labour or travel.

2. Motorline Electrocelos S.A. is not responsible for the assembly of the products. Each Motorline® dealer or installer should, at the time of transaction, consider and anticipate that all products are subject to adjustment during the warranty period.

3. Motorline Electrocelos S.A. will never be held responsible for damage caused by disassembly, waiting time, removal or exchange of the products.

### RECOMMENDATIONS

The recommended weights and measures on the sectional door kits (ex: for sectional doors up to 15m<sup>2</sup>) are values that depend on technical factors, such as the correct mechanical functioning of the equipment, where they are being installed.

A possible malfunction of the automatism due to not fulfilling these factors, may imply loss of warranty.

Dimensions and weights shown on the sliding and swing door openers kits are indicative only.

All gates are subjected to different loads and wind resulted from different installation sites, so we advise all installers to analyze the best product to apply based on our recommendations.

We advise the installers to analyze gate and site before choosing the equipment and consider always our suggestion as indicative.

It is essential to verify the effort and the functioning of the gates, like the wind load they are subjected to, and only then to choose the most appropriate automatism.

d) *Utilisation de tout produit à des fins autres que domestiques.*

*Délais supplémentaires*

1. Motorline Electrocelos S.A. garantit la disponibilité des pièces de rechange pour ses produits pendant 10 ans.

2. Motorline Electrocelos S.A. s'engage à réparer ou à remplacer tout produit défectueux, couvert par la garantie, dans un délai maximum de 30 jours (avec des exceptions liées au degré de complexité de la situation / réparation).

3. Chaque fois que le produit sous garantie est réparé, la période de garantie est prolongée de 6 mois supplémentaires, jusqu'à un maximum de 4 réparations.

4. Si le produit sous garantie est remplacé, la garantie subséquente est également de 3 ans.

### Dispositions finales

1. Motorline Electrocelos S.A. n'assume ni ne peut être tenue responsable de toute perte que le client pourrait avoir, liée aux pannes, aux remplacements, au transport des produits, à la main-d'œuvre ou aux déplacements.

2. Motorline Electrocelos S.A. n'est pas responsable de l'assemblage des produits. Chaque revendeur ou installateur de Motorline® doit, au moment de la transaction, envisager et prévoir que tous les produits sont sujets à des ajustements pendant la période de garantie.

3. Motorline Electrocelos S.A. ne pourra jamais être tenue responsable des dommages causés par le démontage des produits, le temps d'attente, le déplacement ou l'échange de ces derniers.

### RECOMMANDATIONS

Le mesures et poids indiqués sur les Kits de portes sectionnelles – Ex : « pour porte sectionnelle jusqu'à 15m<sup>2</sup> » – sont à titre indicatif car dépendent de plusieurs facteurs techniques, tels comme le bon fonctionnement mécanique des équipements où ils seront appliqués.

Une possible panne des automatismes pour ne pas respecter tels facteurs, implique la perte de garantie.

Les mesures et poids indiqués dans les Kits coulissants et battant sont à titre indicatif.

Tous les portails souffrent des charges d'effort et des vents différents, car les lieux d'installation ne sont jamais les mêmes.

Motorline Electrocelos S.A. conseille tous les Clients et installateurs à penser sur le meilleur produit à appliquer, selon les recommandations de Motorline Electrocelos S.A.

Les Clients doivent analyser toujours le portail et l'endroit avant de faire le choix de l'équipement et considérer toujours les suggestions et recommandations de Motorline Electrocelos S.A.

Il est essentiel de vérifier l'effort et le fonctionnement des portails, la charge de vent qui souffrent et après choisir l'automatisme plus approprié.



N° 000001

Contact number

.....

Name (Company)

.....

Shipping date

.....

Description of failure

.....

.....

.....

.....

Warranty?

Yes  No

Want quotation? (Complete if you not have warranty)

Yes  No

Note: If not completed any of the fields will be considered "No". In this case, the equipment will be repaired immediately if the cost of repair is inferior or equal to 50% of the new equipment cost.

### Malfunction card

All products for repair should be delivered to Motorline® facilities accompanied by this card, completely filled, in order to activate the warranty.

### Carte d'Identification des Pannes

Tous les produits pour réparation doivent être livrés chez Motorline® accompagnés de cette carte, dûment rempli, pour l'effet de garantie, si les conditions ci-dessus sont respectés.



## CONTACTS / CONTACTS



### WE HAVE A NEW PARCEL SERVICE FOR YOU!

**More speed and efficiency, all in one place.**

From now on, send your orders to the direct contacts we have available.



#### ORDERS

**Phone** +351 253 830 263

**Email** [orders@motorline.pt](mailto:orders@motorline.pt)



#### OTHER CONTACTS IN ENGLISH/ AUTRES CONTACTS EN ANGLAIS

##### GENERAL

**Phone** +351 253 830 060 / +351 253 830 260

**Phone** +351 910 723 334

**Fax** +351 253 830 068

**Email** [mail@motorline.pt](mailto:mail@motorline.pt)

##### SALESMAN

**Phone** +351 253 830 263

**Phone** +351 916 738 857 (Mária Lysa)

**Email** [maria@electrocelos.com](mailto:maria@electrocelos.com)

##### TECHNICAL DEPARTMENT

**Phone** +351 253 830 063

**Phone** +351 917 775 623 (Armindo Simões)

**Email** [simoes@electrocelos.com](mailto:simoes@electrocelos.com)

### NOUS AVONS UN NOUVEAU SERVICE DE COMMANDE POUR VOUS !

**Plus rapide et plus efficace, le tout en un seul endroit.**

Envoyez vos commandes aux contacts directs dont nous disposons.



#### COMMANDES

**Telf.** +351 253 830 262

**Email** [commandes@motorline.pt](mailto:commandes@motorline.pt)



#### OTHER CONTACTS IN FRENCH/ AUTRES CONTACTS EN FRANÇAIS

##### GÉNÉRAL

**Telf.** +351 253 830 060 / +351 253 830 260

**Telf.** +351 910 723 334

**Fax** +351 253 830 068

**Email** [mail@motorline.pt](mailto:mail@motorline.pt)

##### COMMERCIAL

**Telf.** +351 253 830 262

**Telf.** +351 912 523 907 (Paulo Vasconcelos)

**Email** [paulovasconcelos@motorline.pt](mailto:paulovasconcelos@motorline.pt)

##### DÉPARTEMENT TECHNIQUE

**Telf.** +351 253 830 262

**Telf.** +351 917 775 623 (Armindo Simões)

**Email** [simoes@electrocelos.com](mailto:simoes@electrocelos.com)



PME líder



SGS



SGS





simplify your life  
motorline.pt