

Le moteur IM 5000, **motorisation invisible pour portails battants**, permet une **intégration parfaite** à votre environnement. Idéal pour répondre aux situations les plus complexes, il séduit dans **toutes les configurations**. **Intégrée dans les montants**, la motorisation disparaît. L'IM 5000 allie **esthétique et fonctionnalité**.



### INNOVATION & ESTHÉTISME

- Design épuré
- Moteurs autobloquants **intégrés dans les montants**
- **Discrétion** : aucun câble apparent, pas de saignée
- **Débrayage intérieur et extérieur** sur portail **ouvert / fermé**



### SECURITE

- **Débrayage simple et sécurisé** par une **serrure à clé**
- **Détection d'obstacles**
- **Normes européennes**  
EN 13241 - 1



### FIABILITÉ

- **Robustesse**
- Fonctionnement **intensif**
- **Vibrations limitées** : réglage du ralentissement en fermeture
- **Moteur puissant**
- Vitesse d'ouverture : **90° en 12 sec**



### ADAPTABILITÉ

- **Débrayage intérieur et extérieur** sur portail ouvert / fermé
- **Ouverture grand angle** (max 180°)
- **Ouverture extérieure**
- Pose en **applique** ou en **tableau** (pose sur poteau existant possible)
- **Simplicité de gestion** (le tout en 1) : 1 portail = 1 moteur = **multiples configurations de poses** (cf verso)
- **Ouverture partielle** possible
- Disponible pour **portillon**



Motorisation intégrée dans montants

## FICHE CCTP

Matériel de type **MOTORISATION IM 5000** de chez **LA TOULOUSAINE** ou similaire comprenant :



### Moteur IM 5000

- Moteur autobloquant 24Vdc intégré dans montant aluminium 160 x 110 mm
- Puissance moteur 180 Nm
- Nombre de cycles/jour : usage intensif (habitat individuel uniquement)
- Butées de fins de course ouverture à sceller
- Butées de fins de course fermeture intégrées au moteur
- Écoîçons minimum = 0 mm
- Largeur maximum du vantail = 2500 mm
- Indice de protection : IP55



### Programmeur électronique à micro-contrôleur

- Dimension du coffret 210 x 300 x120
- Décodeur radio intégré S449 433 MHz
- Batterie NiMH
- Fonction «soft start» et «soft stop»
- Programmation automatique de la course



### Mode de fonctionnement

- Fin de course électronique (encodeur)
- Fonctionnement classique
- Encombrement/écoinçons réduits
- Ouverture grand angle possible : 180°
- Débrayage mécanique intérieur et extérieur



### Accessoires fournis

- 2 Télécommandes
- Feu clignotant avec antenne intégrée
- Photocellules orientables
- Coffret de gestion
- Batterie de secours

### Accessoires en option

- Emetteur 4 fonctions supplémentaire
- Digicode sans fil
- Poteaux en aluminium sans scellement 290 x 290 mm - Coloris au choix
- Serrure électrique (obligatoire à partir de 4200 mm)
- Seuil passe-câbles en Aluminium
- Vidéophone
- Interphone
- Axibox : système d'ouverture par téléphone



Moteur à vérin



Moteur intégré dans traverse basse



Moteur à bras articulés

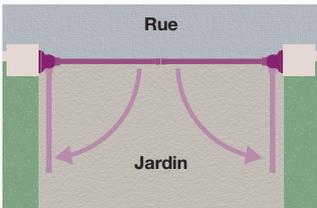


Moteur invisible IM5000

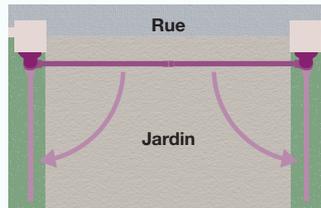


**Des configurations de poses différentes ?  
 La Toulousaine relève le défi**

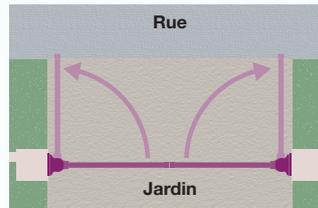
**Configurations Classiques**



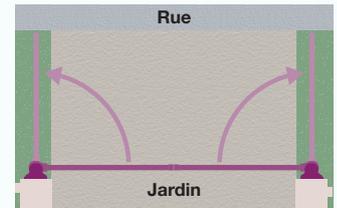
Ouverture intérieure  
 Pose entre poteaux



Ouverture intérieure  
 Pose en applique

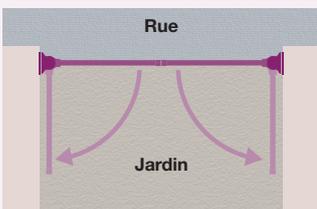


Ouverture extérieure  
 Pose entre poteaux

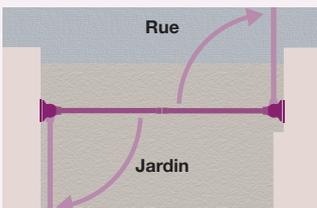


Ouverture extérieure  
 Pose en applique

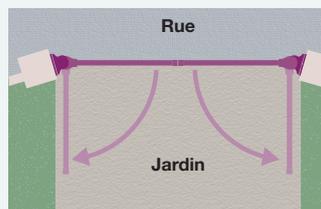
**Configurations avec écoinçons réduits**



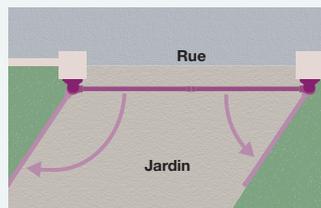
Ouverture intérieure  
 Pose entre murs



Ouverture intérieure/extérieure  
 Pose entre murs

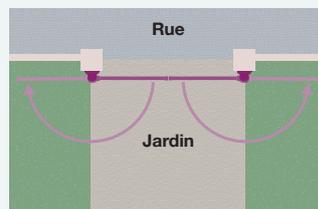


Pose avec poteaux en biais

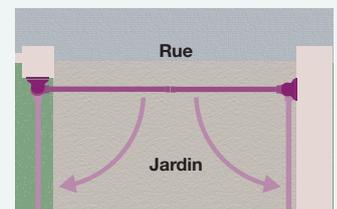


Accès en biais  
 Pose en applique

**Configurations particulières**



Ouverture grand angle 180° maxi  
 Pose en applique



Poteau/façade maison