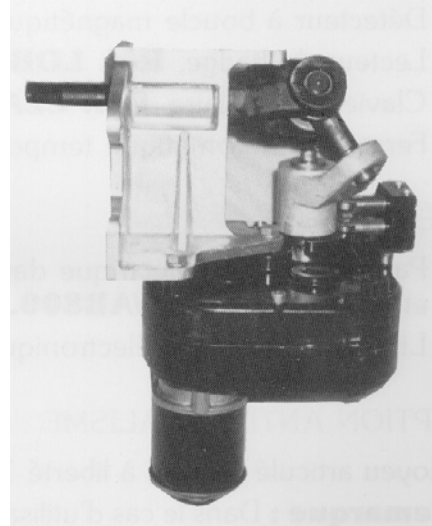
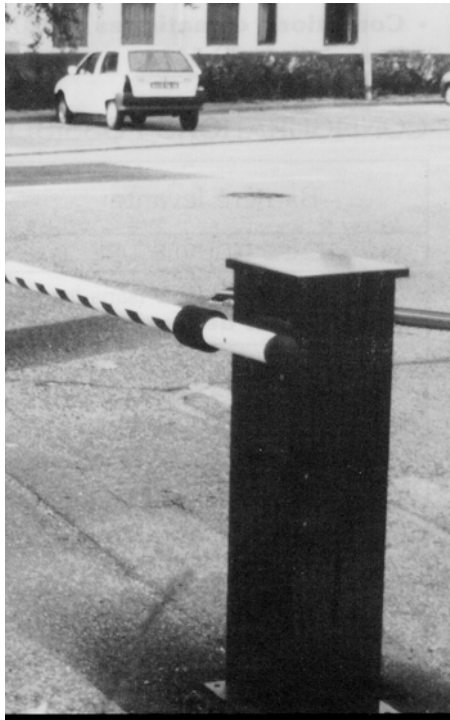


RESSOURCES TECHNIQUES

SINUSMATIC

BARRIERE LEVANTE TELECOMMANDEE



La barrière "SINUSMATIC" est adaptable en dimensions et en vitesse à la plupart des applications.

Sa particularité résulte de la **cinématique brevetée** de son renvoi d'angle qui transforme le mouvement circulaire continu du moto réducteur en mouvement oscillant sinusoïdal 1/4 de tour.

Cette fonction, qui procure une auto-adaptation des facteurs couple et vitesse, autorise des **temps de manoeuvres très courts**, sans choc aux extrémités de la course.

SÉCURITÉ:

- Basse tension 12 volts.
- Réserve de marche par batterie incorporée (300 manoeuvres).
- Irréversible en position ouverte et fermée.
- Radiocommande à codage, digital (1024 combinaisons).
- Sécurité bidirectionnelle contre le bris de la lice.

FIABILITÉ:

- Réducteur mécanique haut rendement.
- Mécanisme lubrifié à vie.
- Antenne radio noyée dans le chapeau en résine.
- Accès au mécanisme par outil spécial (inviolable).
- Maintenance aisée par conception bi-corps de la borne.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

ALIMENTATION :

* Jusqu'à 10 cycles/heure :
transformateur 220/12 V, Réf.

LBC038.

* **Intensif chargeur, CHRO01.**

* Solaire **LAB530**, après étude.

Réserve de marche 300 manoeuvres par

batterie

COMMANDE:

* Radio homologuée codée 1024
combinaisons, Réf. **ETH020.**

* **Pédale pneumatique de sol
autonome 5 ans, commande radio,**
Réf. **ETRO50.**

* **Détecteur à boucle magnétique,**
Réf. **ING21C.**

* **Lecteur de badge, Réf. LDBOOI
+ BDG000.**

* **Clavier codé filaire, Réf.**

CLA001 ou radio, Réf. **CLRO11.**

* **Fermeture automatique
temporisée (3S à l'∞).**

SÉCURITÉ :

- Par cellule photoélectrique dans le
fût, Réf. **RHU011** et réflecteur,
Réf. **WAB800.**
- Limiteur de couple électronique
ajustable.

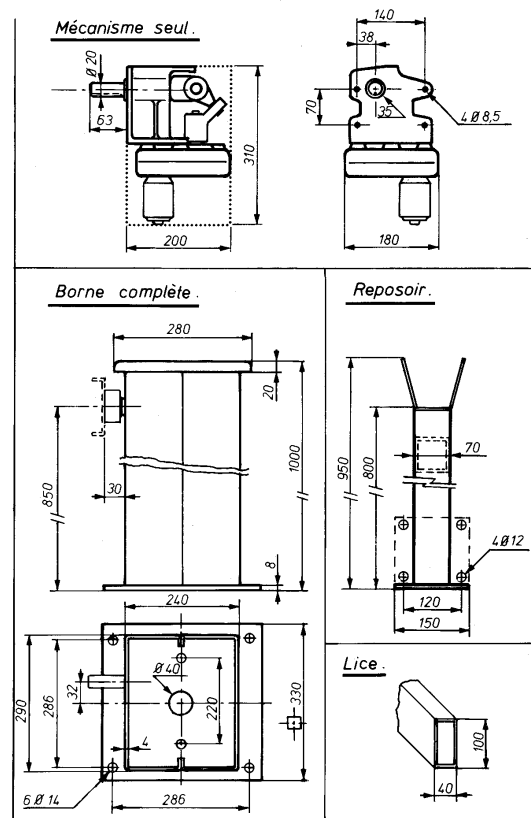
OPTION ANTIVANDALISME :

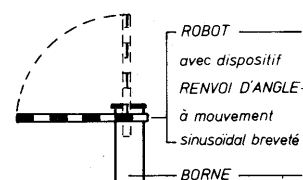
Moyeu articulé breveté à liberté 1/2
sphérique, Réf. **MAD000.**

Remarque : Dans le cas d'utilisation de
2 barrières synchronisées, ajouter à la
référence de la 2e barrière la mention
"Esclave".

MÉCANIQUE :

* Couple de sortie autorisé : 15 mKg.



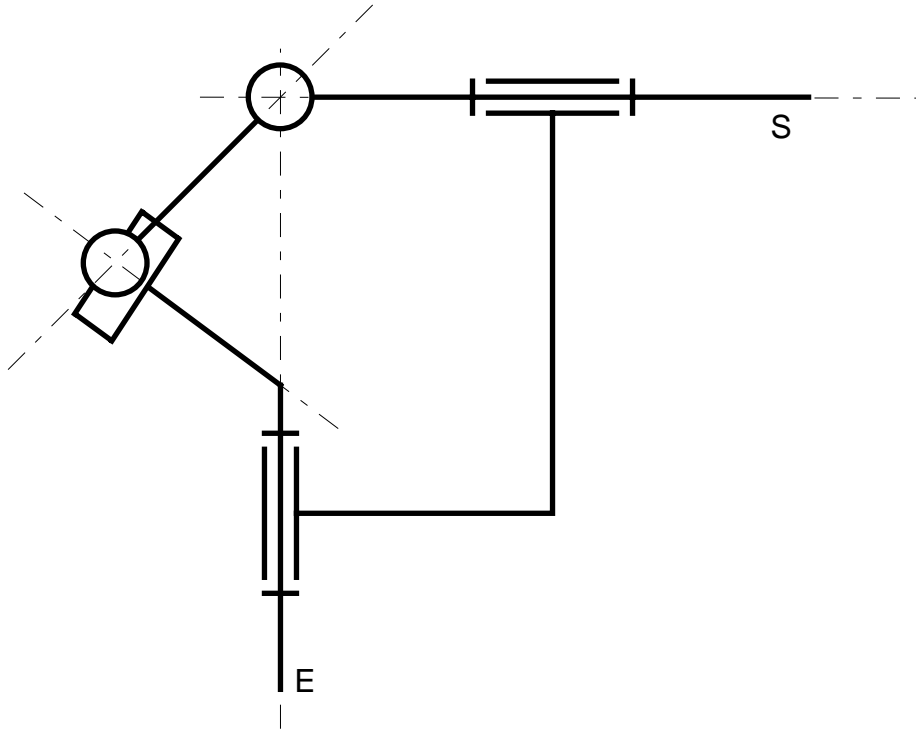
Barrière levante	Longueur jusqu'à 2 m	Longueur jusqu'à 4 m
TEMPS D'OUVERTURE	3,5 sec.	7 sec.
BORNE COMPLÈTE (sans lice) Réf. de base	BRL 019	BRL 539
 <p>ROBOT — avec dispositif RENVOI D'ANGLE- à mouvement sinusoidal breveté BORNE —</p> <p>Pour commander, ajouter à la Réf. de base les différentes options et accessoires d'alimentation commande sécurité</p>		

Installateur agréé ou revendeur :

- * Borne tôle d'acier galvanisé revêtu
peinture époxy (couleur standard
rouge).
- * Lice en aluminium. Longueur maxi
: 4 mètres. Balisage réflectorisant
normalisé rouge et blanc.
- * Contre-poids d'équilibrage réglable.
- * **Poids total : 50 kg.** Poids
mécanisme seul : 9 kg.
- * **Conditions climatiques : -20°C +
70°C.**
- * **Étanchéité : IP 549.**

Le SINUSMATIC est un système de transformation de mouvement qui s'adapte en aval du même réducteur que celui qui équipe le ROBOPORTE.

SCHEMA MECANIQUE D'ENTREE SORTIE :



Le mouvement d'entrée est un mouvement circulaire uniforme. Une articulation va le transformer en un mouvement sinusoïdal d'amplitude $\frac{1}{4}$ de tour.

L'étude mécanique montre que le système à bras articulé amène aux positions extrêmes une force maximale et une vitesse nulle. Celle-ci va croître rapidement pour atteindre son maximum en milieu de course, puis décroître pour redevenir nulle en fin de course, sans choc aux extrémités, bien que les temps d'ouverture et de fermeture soient très courts.

Ceci permet d'utiliser une puissance minimale (environ 50 W) pour la partie opérative du système, ce qui va renforcer la sécurité.

Les documents qui sont fournis proviennent de ELLIPSE Industrie :

- Plan d'ensemble du SINUSMATIC
- Réducteur (carters, pignonnerie...)
- Support de lice.

Ils ont été retracés sous DMT10