

# Obstacles et Bornes Haute Sécurité

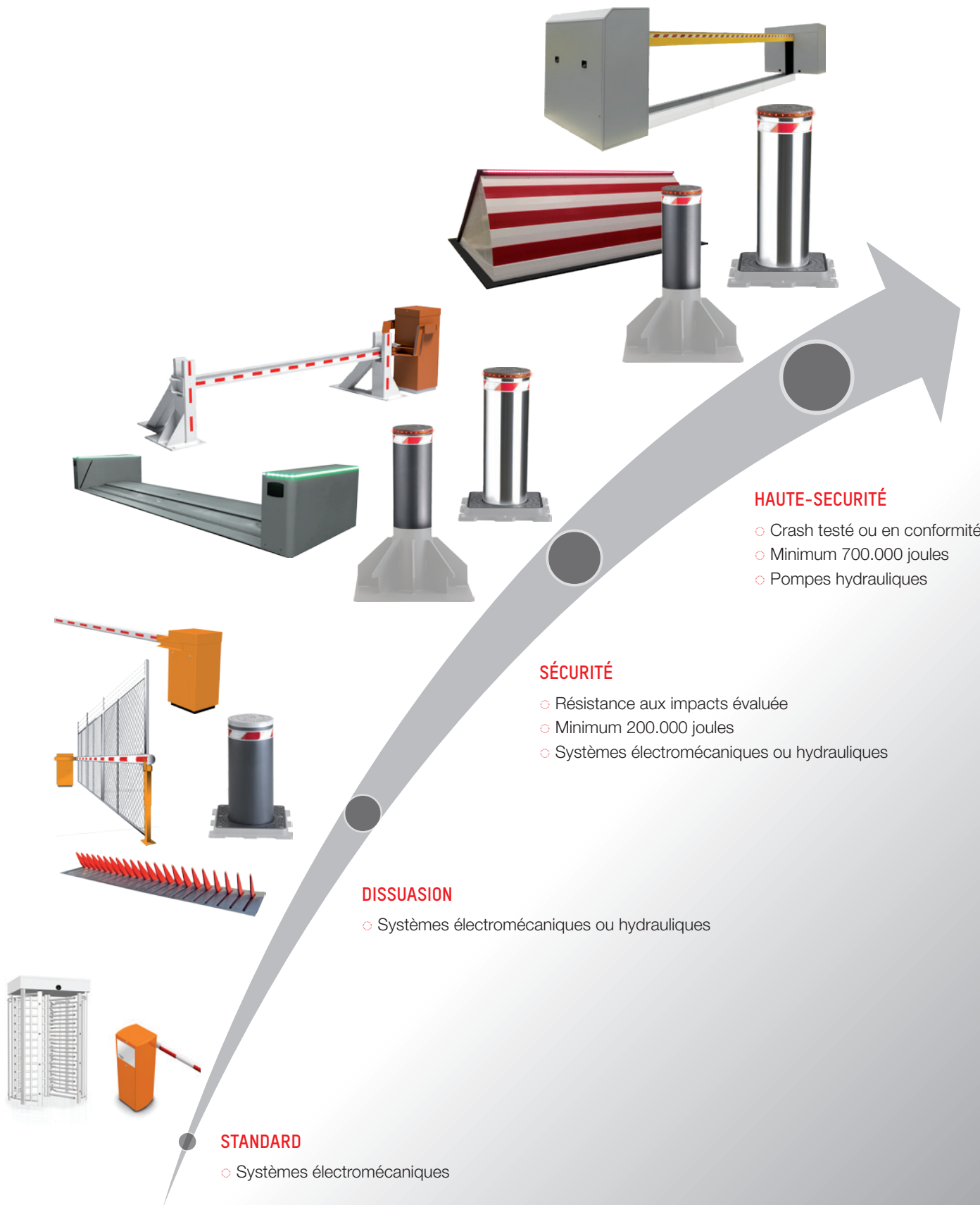
Portfolio



**AS** **AUTOMATIC**  
**SYSTEMS**

Access controlled...  
Future secured

# Barrières Automatic Systems pour véhicules



# Nos produits de sécurité et haute sécurité

Les menaces actuelles liées aux activités terroristes amènent les pays à rechercher des solutions de protection physique des bâtiments et des lieux de rassemblement. Les produits de HAUTE SECURITE protègent les infrastructures contre les menaces des véhicules piégés, en créant une distance anti-explosions.

Depuis Septembre 2001, plusieurs normes de certifications contiennent des spécifications de résistance aux impacts pour les obstacles de protection contre les véhicules.

Il existe essentiellement 2 familles de standard :

- Le standard nord-américain avec les évaluations « K » de la certification DOS (armée des USA) qui a été remplacé et complété par le standard ASTM F2656-07 (international fondé par les Etats-Unis).
- Le standard PAS68 (créé par le Royaume-Uni) qui a été remplacé et créé par le standard international IWA14-1 (ISO)



Il n'existe pas encore d'équivalences officielles des résistances aux impacts définies par ces standards. Néanmoins toutes les évaluations sont fondées sur le même calcul de l'énergie cinétique :

$E = \frac{1}{2} (m \cdot U^2)$ . Ce qui donne par exemple les équivalences suivantes :

- M50 <> K12 <> PAS 68 V/7500/80 <> IWA14 V/7200/80 <> 2.000.000 joules
- M40 <> K8 <> PAS 68 V/7500/64 <> IWA14 V/7200/64 <> 1.200.000 joules
- M30 <> K4 <> PAS 68 V/7500/48 <> IWA14 V/7200/48 <> 750.000 joules

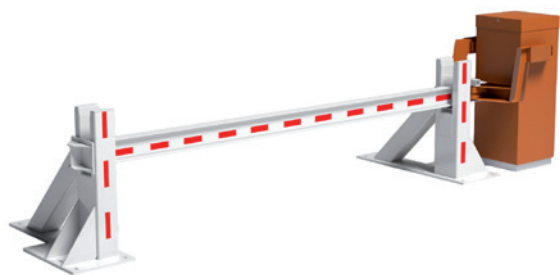
Ces résistances aux impacts seront certifiées par des crash-tests, des simulations informatiques ou des calculs d'ingénieurs. Les produits dits de SECURITE sont également définis dans ces standards US, UK et ISO. Dans ce cas, les résistances aux impacts des produits seront comprises entre 200.000 et 700.000 joules.

Les produits de HAUTE SECURITE et de SECURITE se distinguent par d'autres critères tels que la largeur de passage, la hauteur de l'obstacle, la profondeur des fondations, la vitesse de montée ou de descente et enfin la procédure d'urgence (E.F.O) qui est une fonction obligatoire pour les installations de haute sécurité.

	Produits	Résistance aux impacts	Barrières poutre	Obstacles escamotables	Bornes Fixes / Amovibles	Bornes automatiques	Herses escamotables
SECURITÉ	série C50	1,5 T à 64 Km/h 3,5 T à 32 Km/h 250.000 joules					
	série C60	1,5 T à 80 Km/h 3,5 T à 48 Km/h 400.000 joules					
HAUTE - SECURITÉ	série M30	3,5 T à 80 Km/h 7,5 T à 48 Km/h 750.000 joules					
	série M40	3,5 T à 96 Km/h 7,5 T à 64 Km/h 1.200.000 joules					
	série M50	3,5 T à 112 Km/h 7,5 T à 80 Km/h 2.000.000 joules					

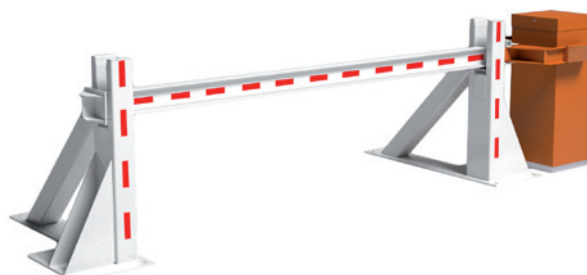
# Barrières anti-effractions

---



## **BL43 C50M1**

Barrière levante  
Résistance aux impacts : 250.000 joules  
Hauteur : 770 mm  
Largeur de passage : 3 m  
Fondation peu profonde  
Activateur électromécanique  
Obstacle bidirectionnel  
Pour véhicule de classe M1 (voiture)

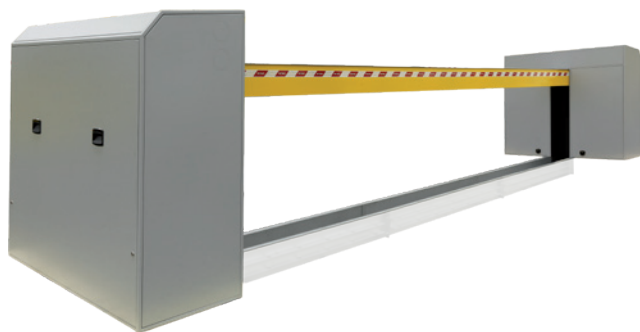


## **BL43 C50N1**

Barrière levante  
Résistance aux impacts : 250.000 joules  
Hauteur : 1030 mm  
Largeur de passage : 3 m  
Fondation peu profonde  
Activateur électromécanique  
Obstacle bidirectionnel  
Pour véhicule de classe N1 (camionnette)

## HAUTE SÉCURITÉ

---



## **BL M50**

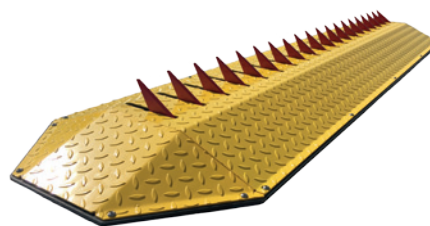
Barrière poutre  
Résistance aux impacts : 2.000.000 joules  
Hauteur : 1100 mm (ou inférieure)  
Longueur : de 3 à 10 m  
Fondation peu profonde  
2 pompes hydrauliques  
Obstacle bidirectionnel

# Herse escamotables



## TK AUTO

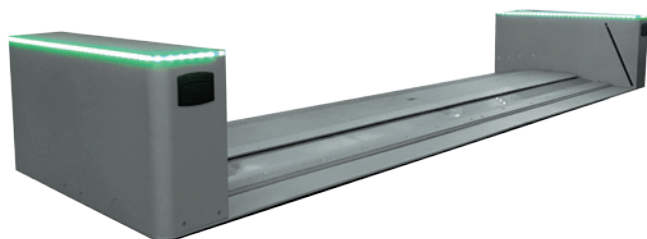
Immobilise un véhicule en crevant ses pneus  
Hauteur: 500 mm  
Longueur: de 2 à 6 m  
Pointes: 20 mm  
Pompe hydraulique dans armoire de la logique de contrôle



## TK MAN

Immobilise un véhicule en crevant ses pneus  
Hauteur: 60 mm  
Longueur: de 2 à 6 m  
Pointes: 10 mm  
Mécanisme à ressorts  
Sortie libre

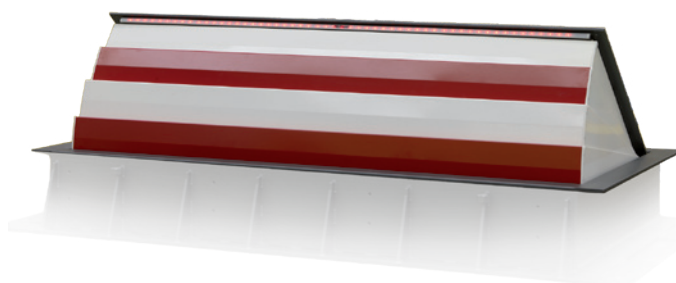
# Obstacles escamotables



## RSB C60SM

Résistance aux impacts: 400.000 joules  
Hauteur: 500 mm  
Longueur: 3,5 m / 4,5 m / 5,5 m  
Montage en surface ou peu profond dépendant de la nature du sol  
Pompe hydraulique locale

## HAUTE SÉCURITÉ



## RSB M30 (ex RSB77)

Résistance aux impacts: 750.000 joules  
Hauteur: 500 mm  
Longueur: de 2 à 6 m  
Fondation peu profonde  
Pompe hydraulique déportée



## RSB M50 (ex RSB79)

Résistance aux impacts: 2.000.000 joules  
Hauteur: 1000 mm  
Longueur: de 2 à 6 m  
Fondation peu profonde  
Pompe hydraulique déportée  
Crash-test:  
PAS68:2013 V/7500(N3)/80/90:0.2/10



# Bornes automatiques

avec pompe hydraulique intégrée

---

## RB C50



### RB C50\_800 (ex RB80)

Résistance aux impacts: 250.000 joules

Hauteur: 800 mm

Diamètre/Épaisseur:  $\varnothing \pm 275/6$  mm

*Disponible en diamètre 127 mm (150.000 joules)*



### RB C50\_600 (ex RB60)

Résistance aux impacts: 250.000 joules

Hauteur: 600 mm

Diamètre/Épaisseur:  $\varnothing \pm 275/6$  mm

*Disponible en diamètre 127 mm (150.000 joules)*

## RB C60



### RB C60\_800

Résistance aux impacts: 400.000 joules

Hauteur: 800 mm

Diamètre/Épaisseur:  $\varnothing \pm 275/10$  mm



### RB C60\_600

Résistance aux impacts: 400.000 joules

Hauteur: 600 mm

Diamètre/Épaisseur:  $\varnothing \pm 275/10$  mm

# Bornes automatiques haute-sécurité

avec pompe hydraulique intégrée

## HAUTE SÉCURITÉ

### RB M30/M40



#### RB M30\_700 (ex RB70S)

Résistance aux impacts: 750.000 joules  
Hauteur: 700 mm  
Diamètre/Épaisseur:  $\varnothing \pm 275/10$  mm



#### RB M30\_900 (ex RB90S)

Résistance aux impacts: 750.000 joules  
Hauteur: 900 mm  
Diamètre/Épaisseur:  $\varnothing \pm 275/10$  mm

Crash-test:

IWA 14-1: 2013 V/7200(N3C)/48/90:1.0  
PAS68:2013 V/7500(N3)/48/90:1.0/2.5

*Disponible dans la version RB M40*



#### RB M40\_1200

Résistance aux impacts: 1.200.000 joules  
Hauteur: 1200 mm  
Diamètre/Épaisseur:  $\varnothing \pm 275/15$  mm

Crash-test:

ASTM: M30/P1



### RB M50



#### RB M50\_900 (ex RB90HS)

Résistance aux impacts: 2.000.000 joules  
Hauteur: 900 mm  
Diamètre/Épaisseur:  $\varnothing \pm 275/25$  mm

Crash-test:

DOS: K12/L1



#### RB M50\_1200 (ex RB120HS)

Résistance aux impacts: 2.000.000 joules  
Hauteur: 1200 mm,  
Diamètre/Épaisseur:  $\varnothing \pm 275/25$  mm

Crash-test:

PAS68:2013 V/7500(N3)/80/90:1.4/8.0

ASTM: M50/P3

# Bornes fixes

fixées dans les sol ou démontables

## FB C50/C60

FIXÉES DANS  
LES SOL



### FB C50\_800

Résistance aux impacts : 250.000 joules  
Hauteur : 800 mm  
Fondation peu profonde  
Diamètre/Épaisseur :  $\varnothing \pm 275/6$  mm  
Fixée dans le sol  
*Disponible en diamètre 127 mm  
(150.000 joules)*



### FB C50\_600

Résistance aux impacts : 250.000 joules  
Hauteur : 600 mm  
Fondation peu profonde  
Diamètre/Épaisseur :  $\varnothing \pm 275/6$  mm  
Fixée dans le sol  
*Disponible en diamètre 127 mm  
(150.000 joules)*



### FB C50\_500

Résistance aux impacts : 250.000 joules  
Hauteur : 500 mm  
Fondation peu profonde  
Diamètre/Épaisseur :  $\varnothing \pm 275/6$  mm  
Fixée dans le sol  
*Disponible en diamètre 127 mm  
(150.000 joules)*

### FB C60\_800

Résistance aux impacts : 400.000 joules  
Hauteur : 800 mm  
Fondation peu profonde  
Diamètre/Épaisseur :  $\varnothing \pm 275/10$  mm  
Fixée dans le sol

### FB C60\_600

Résistance aux impacts : 400.000 joules  
Hauteur : 600 mm  
Fondation peu profonde  
Diamètre/Épaisseur :  $\varnothing \pm 275/10$  mm  
Fixée dans le sol

## FB C50/C60

DÉMONTABLES



### FB C50UN\_800 (ex FB80)

Résistance aux impacts : 250.000 joules  
Hauteur : 800 mm  
Fondation peu profonde  
Diamètre/Épaisseur :  $\varnothing \pm 275/6$  mm  
Démontable avec plaque de finition  
*Disponible en diamètre 127 mm  
(150.000 joules)*



### FB C50UN\_600 (ex FB60)

Résistance aux impacts : 250.000 joules  
Hauteur : 600 mm  
Fondation peu profonde  
Diamètre/Épaisseur :  $\varnothing \pm 275/6$  mm  
Démontable avec plaque de finition  
*Disponible en diamètre 127 mm  
(150.000 joules)*



### FB C50UN\_500 (ex FB50)

Résistance aux impacts : 250.000 joules  
Hauteur : 500 mm  
Fondation peu profonde  
Diamètre/Épaisseur :  $\varnothing \pm 275/6$  mm  
Démontable avec plaque de finition  
*Disponible en diamètre 127 mm  
(150.000 joules)*



# Bornes fixes haute sécurité

## HAUTE SÉCURITÉ

### FB M30/M40



**FB M30UN\_700** (ex FB70S)

Résistance aux impacts :  
750.000 joules  
Hauteur : 700 mm  
Diamètre/Épaisseur :  
Ø ±275/10mm  
Démontable avec plaque de  
 finition



**FB M30\_700**

Résistance aux impacts :  
750.000 joules  
Hauteur : 700 mm  
Fondation peu profonde  
Diamètre/Épaisseur :  
Ø ±275/10mm  
Fixée dans le sol



**FB M30\_900** (ex FB90S)

Résistance aux impacts :  
750.000 joules  
Hauteur : 900 mm  
Fondation peu profonde  
Diamètre/Épaisseur :  
Ø ±275/10mm  
Fixée dans le sol

*Disponible dans la version FB  
M40*



**FB M40\_1200**

Résistance aux impacts :  
1.200.000 joules  
Hauteur : 1200 mm  
Fondation peu profonde  
Diamètre/Épaisseur :  
Ø ±275/15mm  
Fixée dans le sol

### FB M50



**FB M50\_900** (ex FB90HS)

Résistance aux impacts : 2.000.000 joules  
Hauteur : 900 mm  
Fondation peu profonde  
Diamètre/Épaisseur : Ø ±275/25 mm  
Fixée dans le sol



**FB M50\_1200** (ex FB120HS)

Résistance aux impacts : 2.000.000 joules  
Hauteur : 1200 mm  
Fondation peu profonde  
Diamètre/Épaisseur : Ø ±275/25 mm  
Fixée dans le sol

# Autres bornes

automatiques, semi-automatiques ou amovibles

---



## RB EM\_600

Relevage/Descente automatique  
Activateur électromécanique  
Hauteur : 600 mm  
Diamètre/Épaisseur :  $\varnothing \pm 275/4$  mm



## MB\_500 (ex MB 50)

Borne semi-automatique  
Relevage par vérin à gaz  
Hauteur : 500 mm  
Diamètre/Épaisseur :  $\varnothing \pm 275/6$  mm  
*Disponible en hauteur 600/800 mm*



## FR\_600

Borne amovible  
Hauteur : 600 mm  
Diamètre/Épaisseur :  $\varnothing \pm 275/5$  mm



## FR M30\_700 & FR M30\_900

Borne amovible  
Résistance aux impacts : 750.000 joules  
Hauteur : 700 et 900 mm  
Diamètre/Épaisseur :  $\varnothing \pm 275/10$  mm

## FR M50\_900

Borne amovible  
Résistance aux impacts : 2.000.000 joules  
Hauteur : 900 mm  
Diamètre/Épaisseur :  $\varnothing \pm 275/25$  mm

# Accessoires

---



## Colonnes fixes

Intégration de feux de signalisation, de lecteur de cartes et d'interphone

Hauteur: 1500 ou 1800 mm

Diamètre: 170 ou 275 mm



## Colonnes rétractables ou modulaires

Intégration de logiques de contrôle de bornes RB Intégration de feux de signalisation, de lecteur de cartes et d'interphone

Capot coulissant vers le haut

Hauteur: 1500 ou 1800 mm

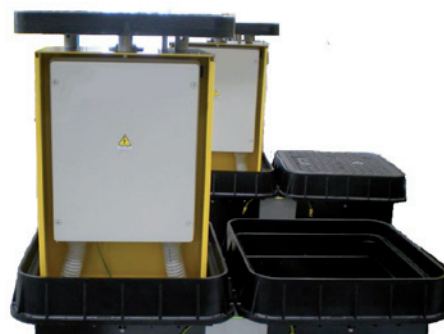
Diamètre: 170 mm



## Borne BOR 235

Intégration de feux de signalisation, de lecteur de cartes et d'interphone

Hauteur pour voiture ou pour camion



## Coffret rétractable

Intégration de logiques de contrôle de bornes RB

Coffret intégrable dans la chaussée

## SIÈGE AUTOMATIC SYSTEMS SA

Avenue Mercator 5 – 1300 Wavre  
BELGIQUE  
Tél. : +32 (0)10 230 211  
Fax : +32 (0)10 230 202  
sales.asgroup@automatic-systems.com

### BUREAUX LOCAUX DANS LE MONDE

#### FRANCE

Tél. : +33 (0)1 30 28 95 50 (Véhicules – Bureau de Persan)  
Tél. : +33 (0)1 41 11 40 20 (Piétons – Bureau de Suresnes)  
Email : sales.fr@automatic-systems.com

#### ESPAGNE

Tél. : +34 (0)93 478 77 55 (Bureau de Barcelone)  
Tél. : +34 (0)91 659 07 66 (Bureau de Madrid)  
Email : sales.es@automatic-systems.com

#### ROYAUME-UNI

Tél. : +44 (0)1604 65 42 10  
Email : sales.uk@automatic-systems.com

#### ÉTATS-UNIS

Tél. : +1 516 944 94 98  
Email : sales.us@automatic-systems.com

#### CANADA

Tél. : +1 450 659 07 37  
Email : sales.ca@automatic-systems.com

#### ALLEMAGNE

Tél. : +49 2303 553 4040  
Email : sales.de@automatic-systems.com



**AUTOMATIC**  
SYSTEMS

Access controlled...  
Future secured

Consultez notre liste de partenaires  
sur notre site web

[www.automatic-systems.com](http://www.automatic-systems.com)