

**BORNE ESCAMOTABLE  
MANUELLE A SORTIE  
AUTOMATIQUE  
ANTI-BELIER**

**SAR250 / 5500 PMR**

**NOTICE TECHNIQUE ET D'INSTALLATION**





# Borne semi automatique

*Modèle Déposé*



## I DEFINITION

- Conçue et réalisée pour les professionnels, elle s'adresse aussi bien aux particuliers ;
- Elle permet la protection des collectivités, des propriétés, des copropriétés, des parkings, des garages, des magasins, des rues piétonnes, ....., grâce à son système anti-effraction ;
- Sa sortie est automatique après déverrouillage à l'aide d'une clé à rallonge. La borne reste en position haute de fait, elle peut aussi être verrouillée dans cette position. Son escamotage se fait à l'aide du pied et de la clé (sans efforts).

## II CARACTERISTIQUES

- Elle est de conception robuste : elle peut fonctionner seule ou compléter d'autres systèmes de protection (portail, par exemple) ;
- Ses dimensions sont : de 25,4 cm de diamètre (55 de hauteur), **d'autres sections** sont possibles sur commande, **carrée** par exemple ;
- Elle a une amplitude d'élévation de 55 cm en standard , avec bande réfléchissante protégée, en standard ;
- Sa sortie est propulsée par un système mécanique simple, utilisant la gravité (**longue durée de vie**) ;
- Elle est traitée anti-corrosion (galvanisation à chaud), durée de vie supérieure à 30 ans, peinture en option, d'autres matériaux peuvent être utilisés ;
- Elle a une forte résistance frontale sans destruction de 20 Tonnes (74 kJoules), et une forte résistance à l'arrachement ainsi qu'à l'écrasement supérieure à 6 Tonnes ;
- Enfin, elle est simple d'installation.



(photos non contractuelles)

## ELEMENTS COMPRENANT LE KIT BORNE

- ⇒ 1 Borne ronde de corps D.27,3 (partie sortante D.25,4 cm), sortie de 55 cm ;
- ⇒ 1 Bande rétro-réfléchissante
- ⇒ 1 Clé de manœuvre manuelle ;
- ⇒ 1 Clé Allen de 8 mm, six pans (à remettre aux services publics) ;
- ⇒ 1 Clé Allen de 6 mm, six pans (couvercle) ;
- ⇒ 1 Clé spécifique de fond
- ⇒ 1 Notice technique et installation

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Temps de sortie totale de la borne	~ 3 S
Dimensions de la partie sortante	D.25,4 cm, sortie 55 cm
Déploiement total	46 cm
Poids total de la borne	123 kg
Entretien	Aucun

## PROPRIETES

- ⇒ Très simple d'installation.
- ⇒ Sortie de la borne 55 cm.
- ⇒ Section ronde de 25,4 cm de diamètre (55 cm de hauteur).
- ⇒ Verrouillage manuel ou par cadenas.
- ⇒ Résistance 20 tonnes en frontal (74 kJoules), 6 tonnes à l'arrachement mais aussi à l'écrasement.
- ⇒ Ensemble mécanique interchangeable en kit. La housse extérieure ou chaussette reste nue dans le sol.
- ⇒ Partie supérieure en acier larmé anti-dérapant.

*Les données ci dessus sont strictement indicatives et, peuvent varier en fonction de nos fabrications.*

# OPTIONS

## DIVERS MATERIAUX ET REVETEMENTS DU FUT :

Acier  
Inox  
Galvanisation  
Peinture  
Autres

## EPAISSEURS DU FUT :

6 mm ou autres sur demande

## DIMENSIONS :

Plusieurs dimensions sont possibles sur demande

## AUTRES :

Balise solaire clignotante  
Fourniture de cadenas de sécurité

## **Bornes fixes**



Borne semi automatique  
(photo non contractuelle)



Combinaison de bornes : Automatique et Semi automatique  
(photo non contractuelle)

*Les données ci dessus sont strictement indicatives et, peuvent varier en fonction de nos fabrications.*

# FONCTIONNEMENT

## Déploiement :

- ⇒ Appuyer sur l'œillet (bien l'enfoncer, éventuellement avec le pied) pour déverrouiller le système de serrure ;
- ⇒ Introduire la clé manœuvre dans la serrure et faire un quart de tour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'en buté ;
- ⇒ La borne se déploie ;
- ⇒ Reverrouiller à l'aide de la clé (un quart de tour dans le sens des aiguilles d'une montre) ; le cliquet ressort, possibilité de mettre un cadenas dans l'œillet.
- ⇒ La borne est déployée et verrouillée.

## Escamotage :

- ⇒ Appuyer sur le cliquet (le rentrer en plein) afin de déverrouiller le système de serrure ;
- ⇒ Insérer la clé de manœuvre dans la serrure ;
- ⇒ Faire un quart de tour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, jusqu'en buté ;
- ⇒ Faire descendre la borne à l'aide du pied ;
- ⇒ Puis reverrouiller avec la clé ; le cliquet ressort et la borne est rentrée ;
- ⇒ Là aussi, possibilité d'installer un cadenas dans l'œillet.

## Important :

L'œillet doit être impérativement sortie. C'est dans cette position qu'on est assuré que la borne est parfaitement verrouillée.

# GARANTIE

Le matériel est garanti\* contre tout vice de fabrication, 24 mois à compter de la date d'achat, mentionnée sur la facture.

\*Clause de validité de la garantie : le matériel doit être installé en respectant les données de notre notice d'installation page 6 ainsi que le schéma de pose page 7.

- Le document « **CLAUSES DE GARANTIE** » livré avec la borne devra nous être retourné dans les 10 jours suivant l'installation. Il devra être coché et signé par le responsable des travaux.

- Le matériel défectueux devra être ramené dans nos ateliers.

# DESCRIPTIF D'INSTALLATION

(Voir schéma de pose)

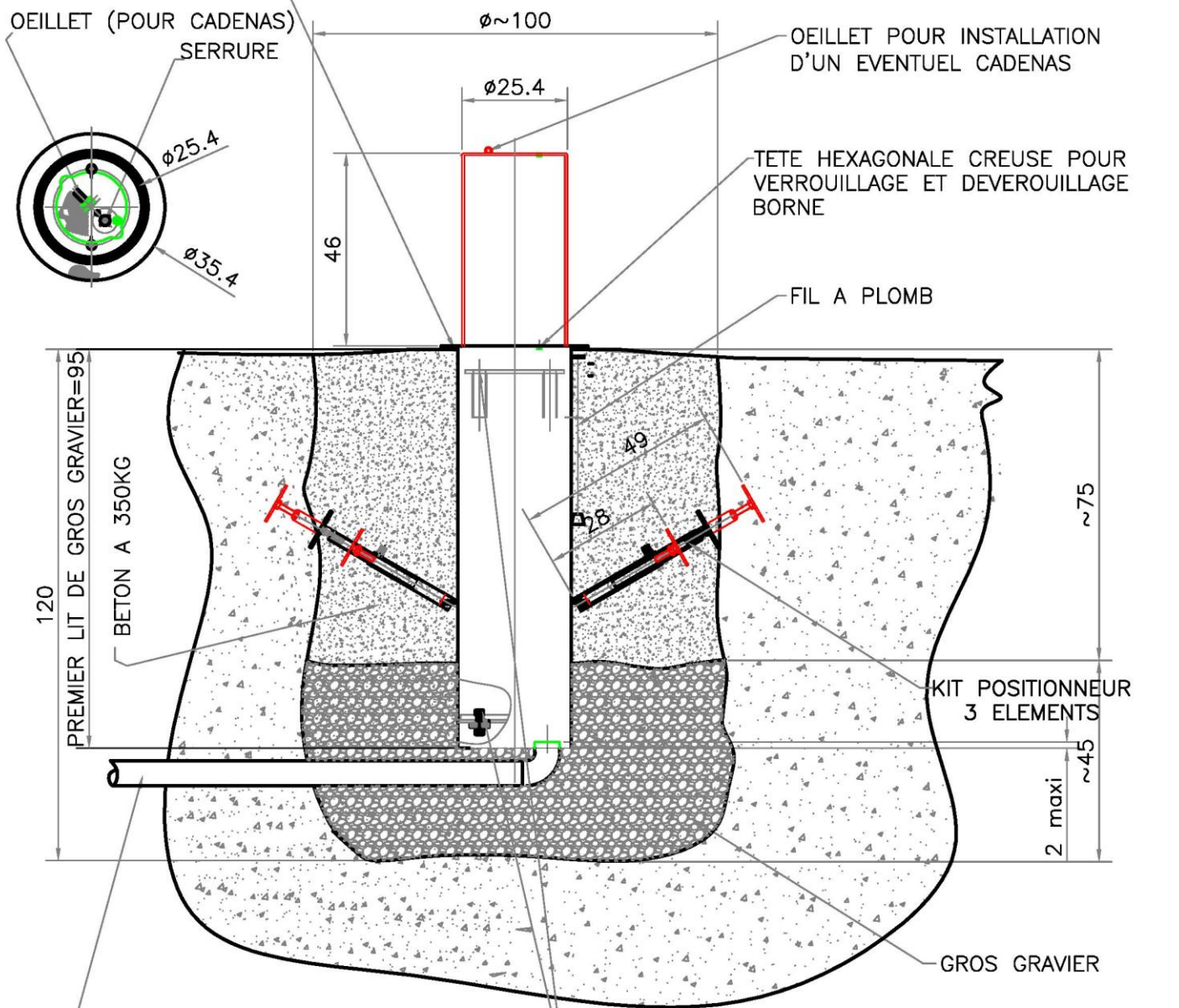
- 1) Faire un trou de diamètre environ 100 cm. Avec une profondeur de 120 cm.
- 2) Faire une tranchée pour l'évacuation de l'eau (vers réseau d'eau pluviale, drain, ou puits perdu). **Vérifier que cette évacuation fonctionne** (débit minimum 15L/minutes).  
Installer le tuyau d'évacuation d'eau D.80 mm au fond du trou, pour évacuation de l'eau.
- 3) Faire un premier lit de gros gravier à une profondeur de 95 cm environ.
- 4) Poser la borne sur ce lit. Faire pénétrer à l'intérieur de la borne le tuyau d'évacuation d'eau d'environ 1,5 à 2 cm et dans le trou,. **Ce dernier point est important et obligatoire pour que l'évacuation de l'eau se fasse convenablement et pour le bon fonctionnement de la borne.**
- 5) Mettre bien de niveau la borne verticalement (fils à plomb), **important pour son bon fonctionnement**, et respecter les points suivants :
  - **La collerette supérieure extérieure de la borne doit être sur le point le plus haut par rapport au sol environnant.**Après ces deux opérations, bien caler la borne.
  - Mettre une lourde charge sur le dessus de la borne, pour éviter la poussée verticale exercée par le béton.
- 6) Ajouter du gros gravier jusqu'à une profondeur de 75 cm.
- 7) Ajouter du béton jusqu'au niveau du sol ou un peu moins si vous préférez que ce dernier soit recouvert de bitume, terre ou autres...Et c'est terminé.

**Attention** : Ce n'est qu'après les travaux de génie civil qu'il faut enlever la protection, qui a été posée en atelier, sur la partie supérieure de la borne.

*Les recommandations ci-dessus sont données strictement à titre indicatif.*

# SCHEMA DE POSE

**NIVEAU LE PLUS HAUT**  
VIS A VIS DU SOL  
ENVIRONNANT



VIS DE DEVERROUILLAGE DU FUT. DEVISSER 2 TOURS AVEC CLEF SPECIFIQUE DE FOND POUR DEVERROUILLER LE MECANISME. (2 VIS). ENSUITE CE DERNIER SORT LIBREMENT.  
NOTA: LA CLEF DOIT PASSER A TRAVERS CES TUBES.

EVACUATION DE L'EAU **OBLIGATOIRE.**

TUYAU  $\phi 80$ mm. A RACCORDER AU RESEAU D'EAU PLUVIALE, OU A UN DRAIN, OU A UN PUIT PERDU

**NOTA: COTATION EN CENTIMETRES**

bornes\bornes manuelles\rondes\sar252ronde\installation