



**02A**  
CATALOGUE PRINCIPAL

# Systemes de bornes

ELECTRIC SOLUTIONS

V0625

# Table des matières

---

## **Introduction**

Introduction	3
--------------	---

---

## **Le principe**

Le principe	4
-------------	---

---

## **Construction /Caractéristiques**

Construction/Caractéristiques	5
-------------------------------	---

---

## **Accès électrique**

Accès électrique	6
------------------	---

---

## **Structure du système**

Structure du système	6
----------------------	---

---

## **Avantages**

Avantages	7
-----------	---

---

## **Assortiment**

Assortiment	8
-------------	---

---

## **Commande**

Commande	9
----------	---

---

## **Options de contrôle**

Options de contrôle	10
---------------------	----

---

## **Borne fixe**

Borne fixe	11
Borne fixe démontable	11

---

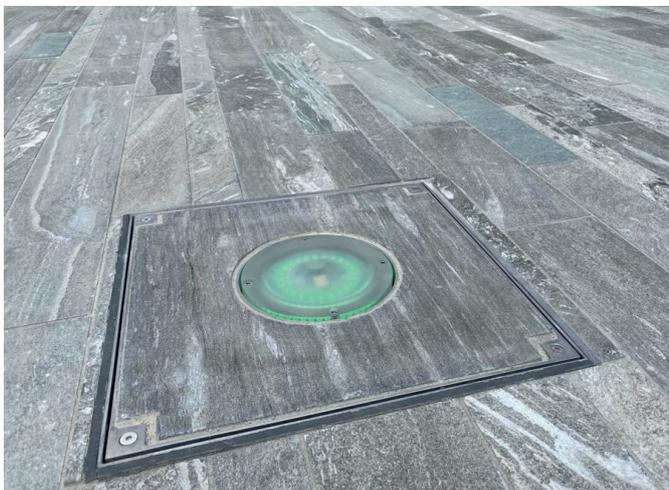
# Introduction

Les exigences en matière de systèmes de gestion de trafic modernes sont de plus en plus élevées tant au niveau de la régulation du flux de la circulation, de la création de zones franches, de la protection des piétons que de l'exclusion et de la limitation sur certains emplacements: les besoins sont de plus en plus complexes et toujours plus divers.

Nos bornes escamotables peuvent être utilisées pour éviter le passage ou le stationnement de véhicules sur des terrains, des trottoirs ou pistes cyclables, des parkings et propriétés privées ou autres, tout en permettant le libre accès des piétons.

## Nos prestations

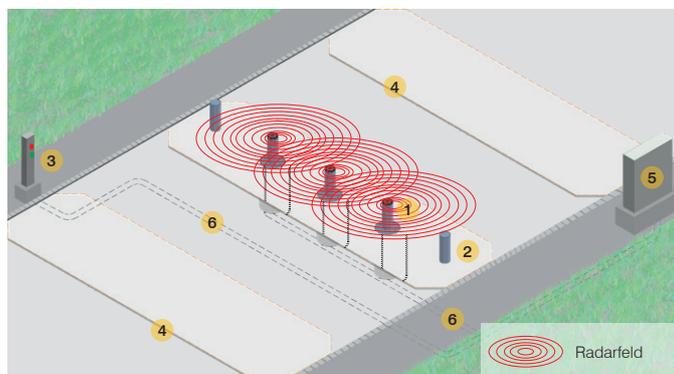
- Conseil personnalisé et conception de vos installations de bornes
- Sur demande, accompagnement par des experts lors de l'installation/mise en service
- Les travaux de maintenance peuvent être effectués par l'équipe de service GIFAS (contrat correspondant)



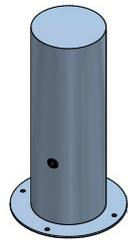
- ✓ = Disponible du stock (sous réserve de vente intermédiaire)

# Le principe

Souvent, les impératifs locaux et les besoins particuliers conduisent à des projets personnalisés, constitués de différents composants. Un système complet tel que décrit plus haut peut comporter les différents produits suivants:



1. Borne escamotable automatique «électrique»
2. Borne fixe: sans fonction de levage/abaissement, montée de manière fixe ou démontable avec une clé
3. Colonne de signalisation/feu tricolore
4. Boucle magnétique
5. Centrale de commande
6. Câbles de connexion

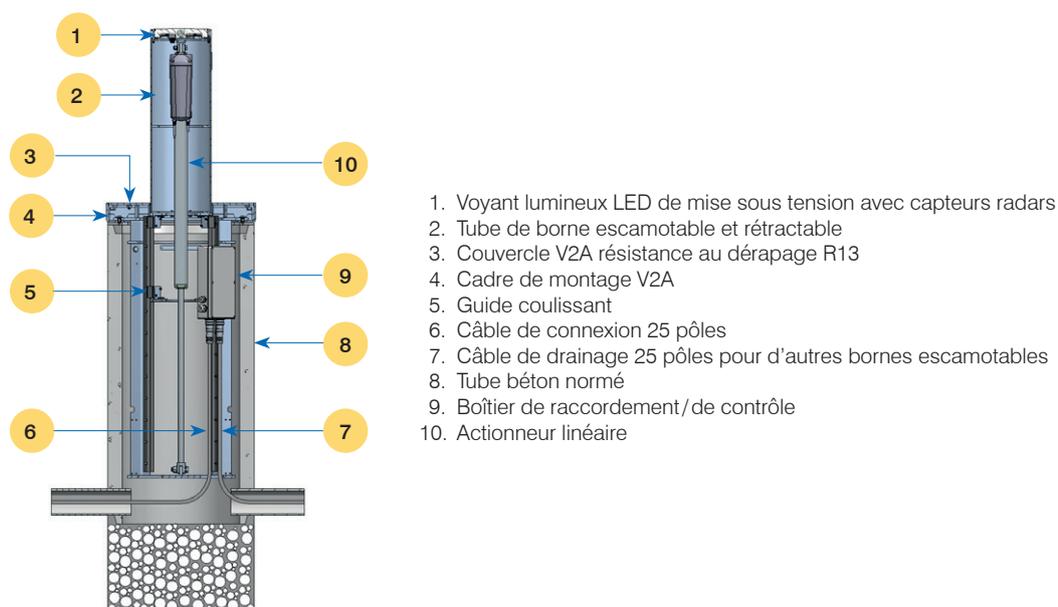
Données techniques	Borne escamotable 2 Entraînement via moteur électrique	Borne fixe montage fixe	Borne fixe démontable
			
Classe de charge / charge max.	C250	–	–
Matériaux/qualité	Acier inoxydable V2A (tube V4A 1.4401), brossé mat	Acier inoxydable V2A (1.4301), brossé mat	Acier inoxydable V2A (1.4301), brossé mat
Type d'entraînement	Electromécanique (moteur d'entraînement sur broche)	–	–
Vitesse	env. 12 cm/sec.	–	–
Tension de service	Mécanisme d'entraînement 24VDC	–	–
Degré de protection	IP67	–	–
Hauteur	600 mm	600 mm	600 mm
Bande lumineuse à LED	48×SideLED RGB 0.08W/24×TopLED RGB 0.2W	–	–
Radar	Courtes distances jusqu'au 2 m (24GHz)	–	–
Chauffage intégré	✓	–	–
Installation rapide	✓	✓	✓
Conseil à la conception GIFAS	✓	✓	✓
Equipe de service GIFAS	✓	✓	✓
Pour plus de détails	Pages 6 – 12	Page 13	Page 13

## Construction /Caractéristiques

Le cœur de chaque système est la borne escamotable elle-même. Elle se compose du cadre renforcé avec trois guides linéaires, de l'entraînement linéaire électrique, de l'unité de commande et de la tête de borne innovante. Une commande externe n'est plus nécessaire pour les fonctions de base. Tout ce dont vous avez besoin est une commande de déplacement.

Pour éviter les accidents, la tête est équipée d'un éclairage LED RVB polyvalent et de deux capteurs radar. Un tuyau de béton standard avec les dimensions Ø40 cm, profondeur 100 cm est prévu pour l'installation dans le sol. Pour la terminaison, un cadre en acier chromé Inox V2A avec couvercle est installé sur le tuyau, dans lequel la borne escamotable est également vissée. L'installation et le retrait peuvent être garantis en quelques minutes; ce qui permet de gagner du temps lors de l'entretien.

La borne escamotable est connectée via un câble pré-confectionné. Celui-ci est inséré que sur le côté de la borne. Il y a une extrémité de câble ouverte pour la connexion du côté alimentation. Lors de l'utilisation de bornes supplémentaires, celles-ci peuvent simplement être raccordées les unes aux autres avec un système de couplage.



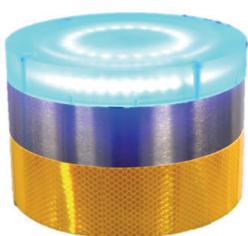
### Bande lumineuse LED RVB avec radar intégré

La tête de borne avec LED RVB programmables assure la meilleure visibilité dans chaque situation. Trois états de couleur différents peuvent être définis pour les positions:

- en bas: par ex. vert
- en haut: par ex. rouge
- en mouvement: par ex. orange clignotant

Grâce à la technologie LED RVB, pratiquement toutes les couleurs peuvent être mises en scène avec élégance. Ce qui génère une valeur ajoutée significative pour un objet représentatif.

En plus de la sécurité visuelle, un capteur radar est également installé, qui couvre les mouvements dans la zone de la borne et déclenche un mouvement de descente jusqu'à ce que le danger soit passé.



Bande lumineuse et éclairage de tête à LED RVB polyvalents

Le raccordement de la première borne escamotable est effectué avec un câble pré-confectionné à partir du dispositif de commande. Une fiche est déjà montée sur le côté de la borne escamotable et une des extrémités est ouverte de l'autre côté pour une connexion directe.

Les autres bornes sont reliées les unes aux autres. Les câbles de connexion pré-confectionnés sont équipés d'une fiche et d'un connecteur et sont ainsi simplement branchés ensemble.

Les signaux suivants peuvent être échangés via le câble 12 pôles:

Les torons 1-4 et PE sont nécessaires au fonctionnement.

Les fils 5 à 10 peuvent être utilisés pour la rétroaction et la signalisation si besoin.

PE: Terre

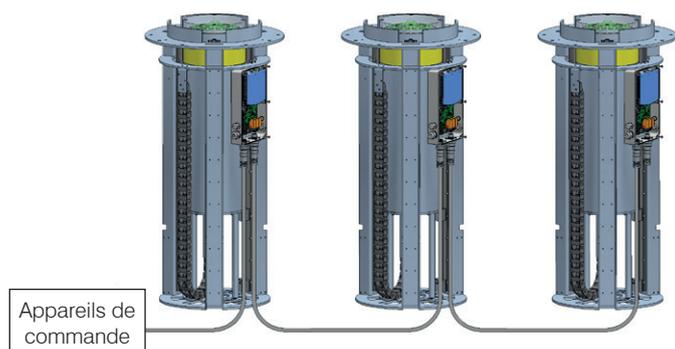
1/2: Alimentation électrique (230VAC)

3/4: Extension de la borne (12-230VUC)

5/6: Défaut de borne sans potentiel (12-230VUC/3A)

7/8: Position finale de la borne en bas sans potentiel (12-230VUC/3A)

9/10: Position finale de la borne en haut sans potentiel (12-230VUC/3A)



### La construction du système de borne escamotable comprend les étapes suivantes:

Un tuyau de 1 m de long avec un diamètre interne de 400 mm est préparé sur place sur une surface humide pour la mise en place et l'installation d'une borne escamotable. Le cadre de puit est assemblé au ras et centré avec la surface de la route. Après ce travail préparatoire, l'assemblage final peut être réalisé dans un délai très court.

Dans les endroits sans sous-sol, il est fortement recommandé d'installer un drainage.

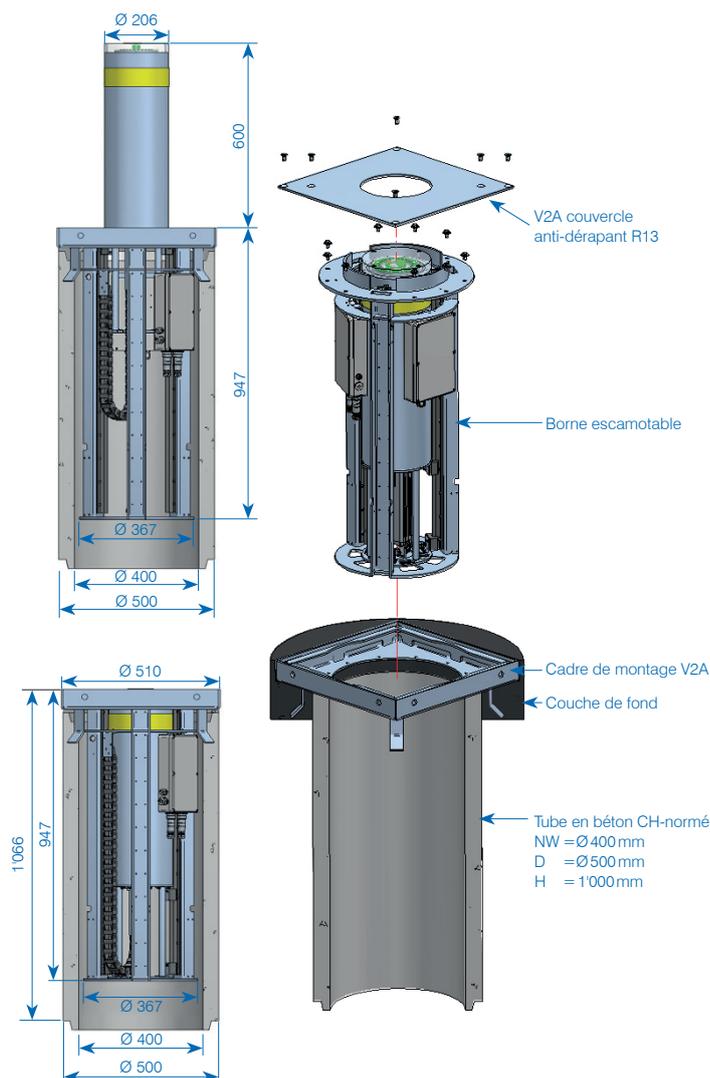
### Couvercle de protection

Un couvercle de protection est utilisé pendant la phase de construction jusqu'à l'installation de la borne escamotable.

### Service

La borne peut être utilisée sans contrôle externe. Seule l'alimentation électrique et un signal permanent «extension de borne» sont nécessaires. Toute commande peut être facilement mise en œuvre à l'aide d'un récepteur radio ou d'un commutateur rotatif.

Si des fonctions supplémentaires sont souhaitées, elles peuvent être facilement intégrées dans une petite commande optionnelle. Le contrôle peut être mis en œuvre par l'électricien sur place ou selon les exigences du client de GIFAS.



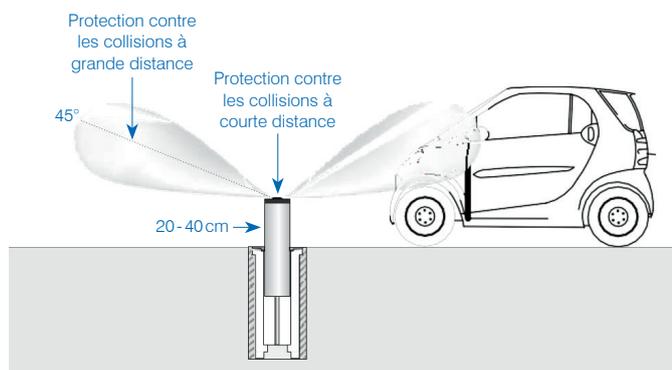
# Avantages

## Bande lumineuse à LED

Pour augmenter la visibilité, la borne escamotable 2 est équipée normalement d'une bande lumineuse LED RVB. La couleur des trois états peut être choisie librement. La luminosité et le clignotement peuvent également être adaptés individuellement aux besoins du client. Une distinction est faite entre les trois états «rétracté», «étendu» et l'état «en mouvement»

## Détecteurs radar

Borne escamotable avec radar intégré pour éviter la collision avec des personnes, véhicules ou autres, qui sont placés au-dessus ou à proximité immédiate de la borne.



## Chauffage intégré

L'entraînement de la borne escamotable est équipé d'un chauffage intégré pour un bon fonctionnement en hiver.

## Poids léger / petites dimensions

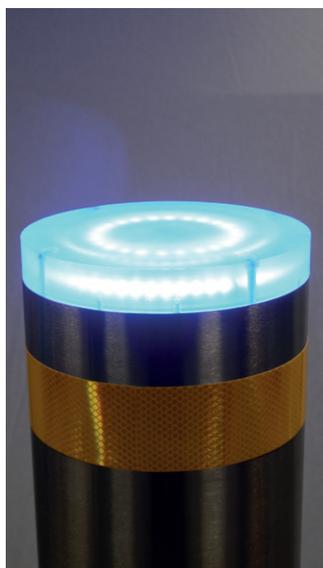
La borne escamotable peut être installée par deux personnes dès le travail du génie civil est terminé.

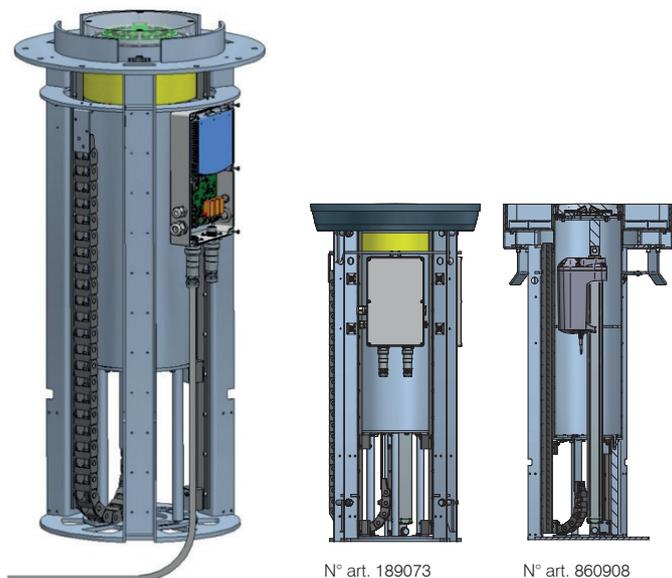
## Installation rapide

Le temps requis pour l'installation d'une borne escamotable est d'environ 30 minutes après l'achèvement du travail du génie civil. Cela garantit une installation rentable

## Entretien facile

L'unité de borne peut être facilement détachée du tuyau en béton, entretenue et réutilisée sans de longues interruptions de fonctionnement.





N° art. 189073

N° art. 860908

## Borne escamotable 2

- 860622** Borne escamotable 2, incl. cage de guidage, boîte de raccordement, standard, châssis d'installation avec couvercle en acier inoxydable et entraînement électrique, sans tube en béton
- 860762** ✓ Borne escamotable 2, incl. cage de guidage, boîte de raccordement et entraînement électrique, sans châssis d'installation, couvercle en acier inox et tube en béton

## Accessoires / Pièces de rechange

- 860720** Câble de raccordement avec connecteur 12×1.5mm<sup>2</sup> PUR, gaine grise longueur de 10m
- 860721** ✓ Câble de raccordement avec connecteur 12×1.5mm<sup>2</sup> PUR, gaine grise longueur de 20m
- 860722** Câble de raccordement avec connecteur 12×1.5mm<sup>2</sup> PUR, gaine grise longueur de 30m
- 860723** Câble de connexion de borne à borne 12×1.5mm<sup>2</sup>, 5m, avec connecteur et fiche pré assemblés
- 860785** Prise de raccordement borne escamotable 2 IP68/69K 1 pièce est nécessaire par ligne d'approvisionnement
- 011728** Toron de terre PVC 1×6mm<sup>2</sup> jaune-vert
- 860784** Abaissement d'urgence de l'onduleur\*, sans entretien, sans accu
- 236148** ASC avec accu

\* En cas de panne de courant, la borne escamotable se rétracte automatiquement et reste dans cette position jusqu'à ce que le courant soit à nouveau disponible  
Borne escamotable complète avec unité UPS intégrée sur demande!

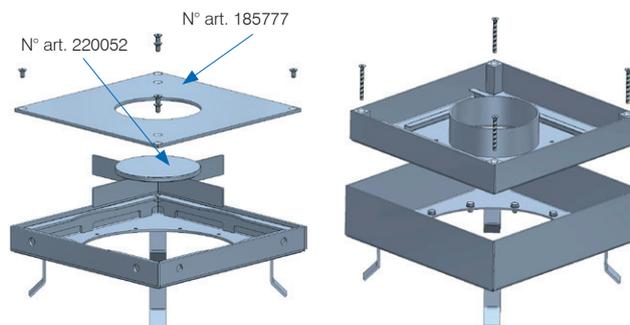


## Cadre de montage standard

- 207788** ✓ Cadre de montage inox avec couvercle V2A, carré 510×510×66mm kit de montage complet
- 185777** Couvercle V2A 494×494×8mm cadre de montage (185776) borne escamotable 2
- 220052** Couvercle de protection Inox A2, rond Ø 222mm complet pour couvercle inox carré

## Cadre de montage remplissable

- 214149** Cadre de montage inox avec couvercle V2A sans extension de tuyau, carré 510×510×136mm kit de montage complet
- 860908** Borne escamotable 2, incl. cage de guidage, boîte de raccordement et entraînement électrique, sans châssis d'installation, couvercle en acier inox et tube en béton



Cadre de montage standard

Cadre de montage remplissable

## Borne de rénovation

Pour la conversion de l'ancien système de bornes GIFAS au nouveau système. Attention: l'ancienne commande et les câbles de raccordement doivent être ajustés.

## Accessoires / Pièces de rechange

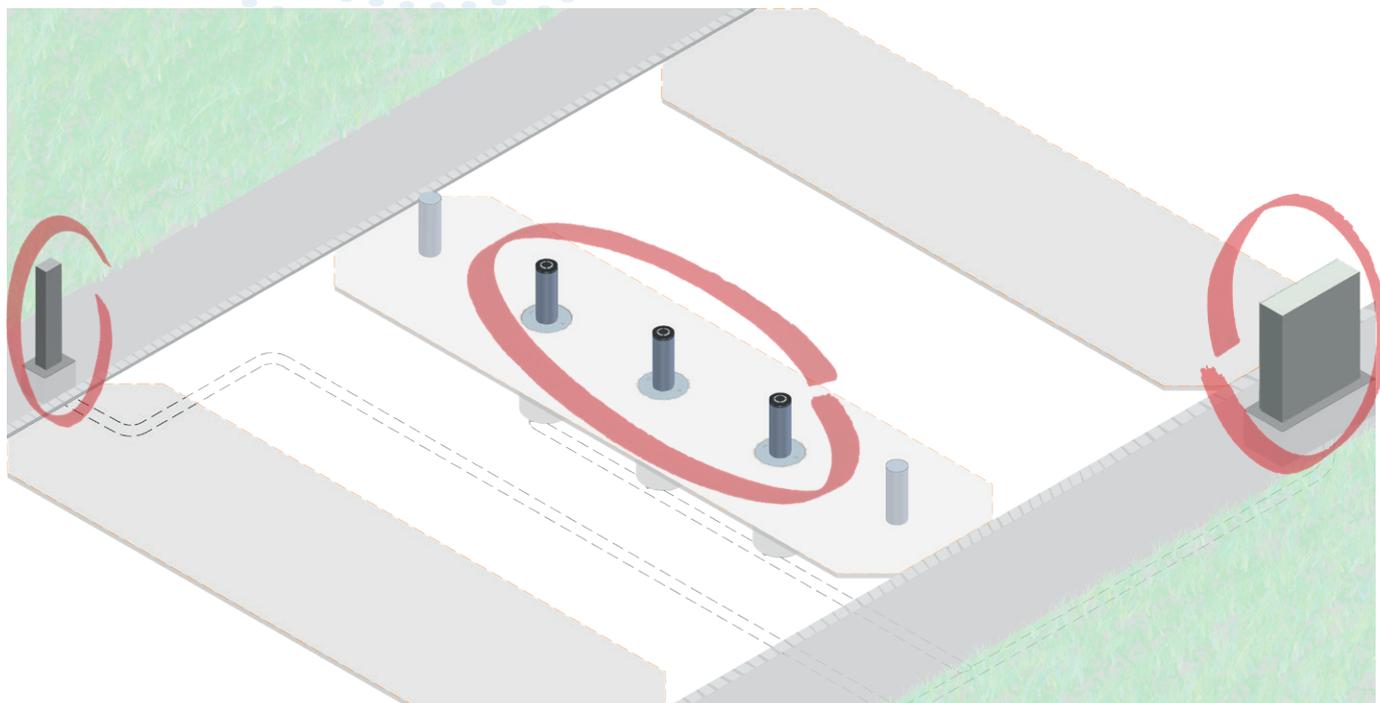
- 189073** Borne escamotable Retrofit avec entraînement électrique et dispositif de tension latérale H 600mm, avec guidage linéaire sans couvercle de post-équipement et tube béton/cadre de puits
- 101491** ✓ Couvercle de protection Inox V2A, rond Ø230mm complet pour couvercle en fonte rond
- 186357** ✓ Retrofit couvercle V2A, rond, est nécessaire pour la variante avec un couvercle en fonte

## Tube en béton

Tube en béton D400, sur sous-sol humide (voir instructions de montage).

## Accessoires / Pièces de rechange

- 103552** Tube en béton 1'000mm (D=500mm/NW=400mm)
- 860786** Tube en matière synthétique 1'000mm (NW=400mm)



## Contrôle de base de la borne escamotable 2

Avec le système de borne escamotable 2, toutes les commandes sont traitées directement dans la borne escamotable. Aucune commande externe n'est requise pour la fonction de base. Les bornes escamotables peuvent être groupées. Cela permet une installation très efficace. Jusqu'à 6 bornes escamotables peuvent être connectées les unes aux autres dans un groupe. De très longues lignes d'alimentation vers la première borne escamotable peuvent également être mises en œuvre.

Seul un signal continu est nécessaire pour le levage et l'abaissement. Cela peut être mis en œuvre à l'aide d'un interrupteur, d'un récepteur radio ou de toute autre commande. Tout ce qui est nécessaire est une alimentation en tension de l'ordre de 110 à 240V AC et le signal de levage.

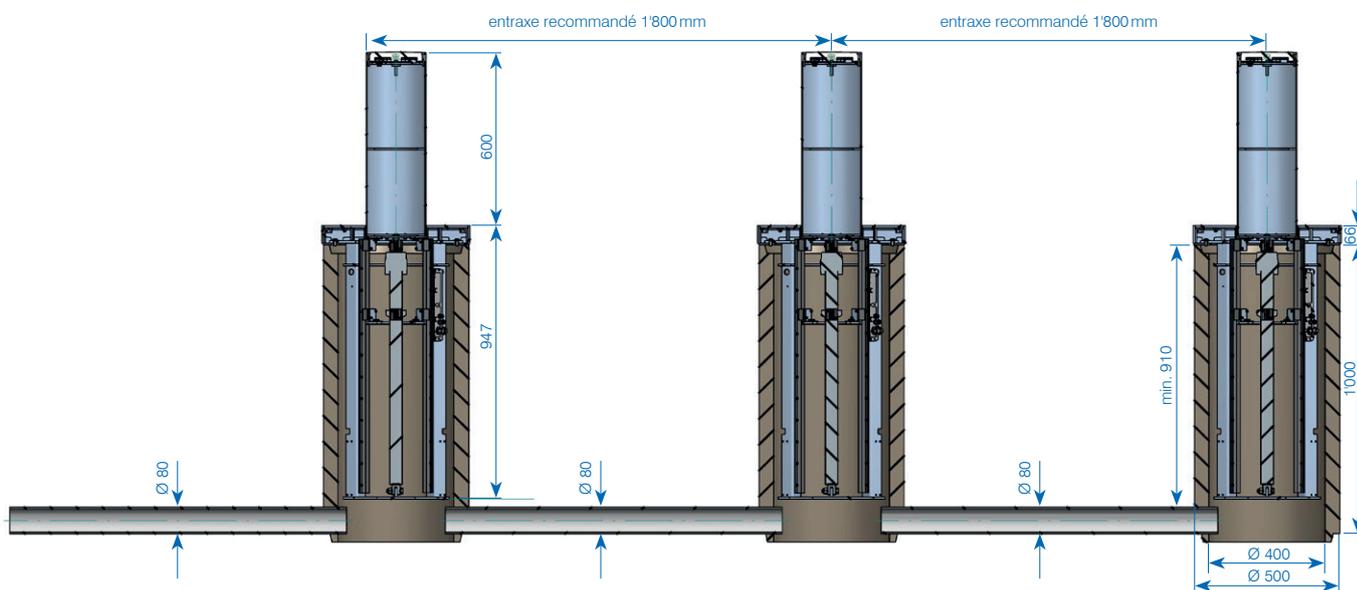
Il y a trois variantes dans l'équipement de base. Tel que pour un feu de signalisation ou une commande de niveau supérieur. Les signaux sont mis à disposition via des contacts sans potentiel. Les états «rétracté», «étendu» et «défaut» sont émis.

## Fonctions de contrôle étendues

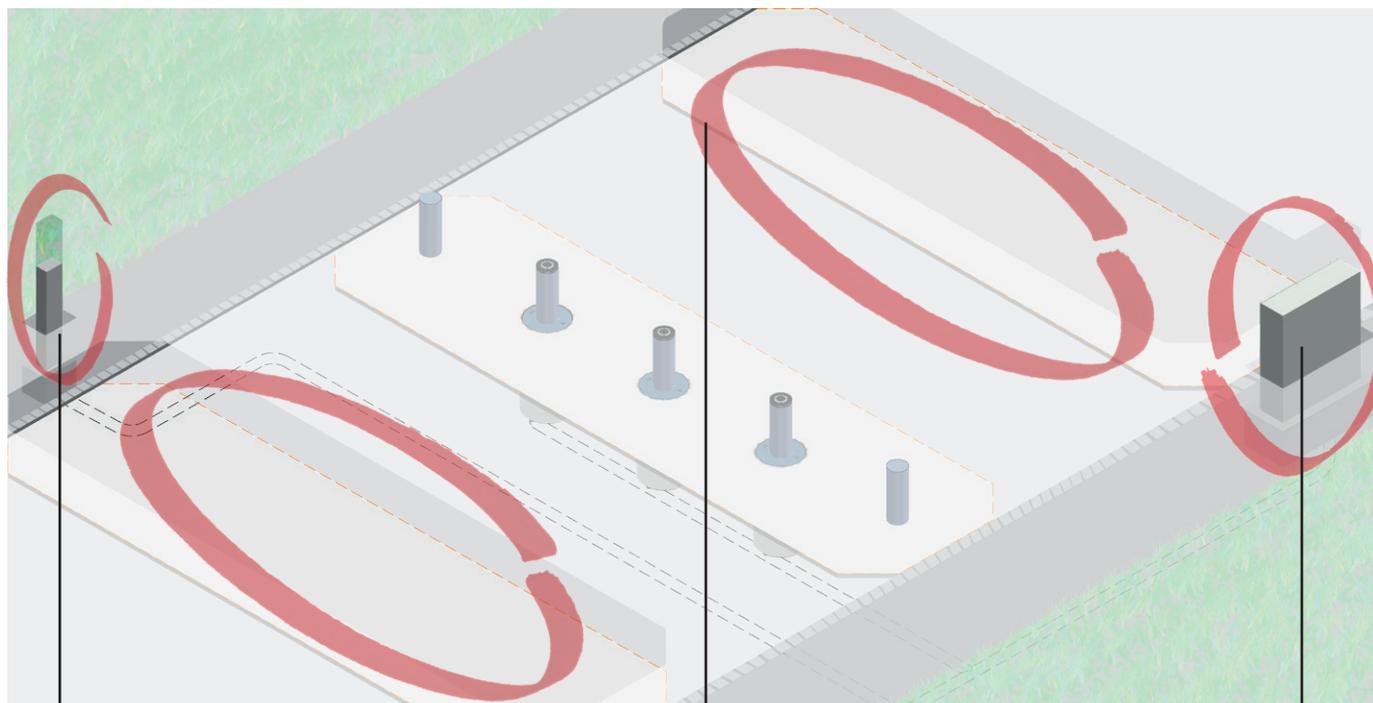
Si des fonctions de commande et de commande avancées sont nécessaires, nous proposons également une commande optionnelle personnalisée et spécifique à l'application du client.

Si un fonctionnement automatique est requis, des précautions de sécurité supplémentaires doivent être prises. Il peut être nécessaire d'utiliser des boucles d'induction ou des modules radar. Il peut également être nécessaire de contrôler visuellement l'accès avec des feux de signalisation (facultatif avec panneau de danger ou d'information).

Un contrôle d'accès personnalisé est également possible avec un badge, un interrupteur à clé ou d'autres supports.



# Options de contrôle



## Désactivation via contrôle d'accès

Lecteur de code/ badge ou empreintes digitales



## Activation par détecteur radio avec émetteur manuel



## Activation par interphone



## Commande manuelle avec interrupteur à clé



## Contrôle d'accès par téléphone portable



## Feux pour régulation de la circulation



## Signal acoustique (klaxon ou autres)



## Minuterie



## Activation/désactivation et sécurité via boucle de détection



### Accessoires/Pièces de rechange

**138973** SVS Récepteur 3-canaux SHR-7 L3  
exécution apparente (dim. 130×85×37 mm)

**173543** ✓ SVS Commande infra rouge 3 canaux SHT-7

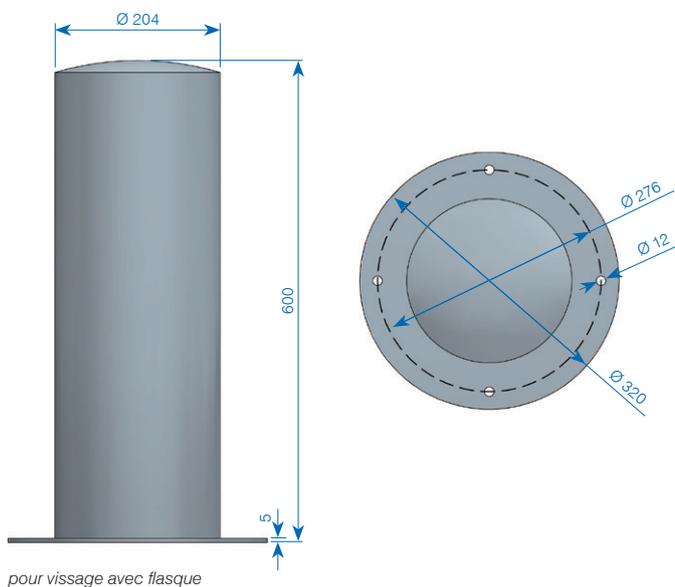
**138975** SVS Pile alcaline 12V pour commande infra rouge 3 canaux

## Borne fixe

Pour des places et entrées de taille importante il est inutile de traiter toute la largeur avec des bornes escamotables. Il est plus judicieux d'en mettre quelques-unes et d'installer des bornes fixes pour la largeur restante. Dans ces cas, nous avons développé la borne fixe qui peut être utilisée pour cette fonction si nécessaire.

### Borne fixe, partie supérieure inamovible

Le design de cette borne est similaire au modèle standard à entraînement électrique et permet de sécuriser des places et espaces de manière économique et sans installation particulière. Les bornes fixes sont souvent utilisées en complément des bornes automatisées. La version partie supérieure inamovible permet de visser la borne directement au sol. Matériel V2A.



### Borne fixe

**135483** Borne fixe partie supérieure Ø204mm, H600mm, avec flasque

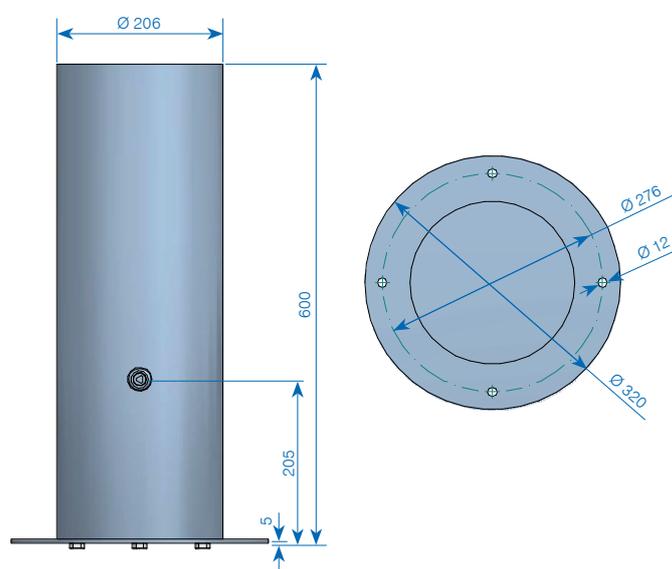
## Borne fixe démontable

Pour des places et entrées de taille importante il est inutile de traiter toute la largeur avec des bornes escamotables. Il est plus judicieux d'en mettre quelques-unes et d'installer des bornes fixes pour la largeur restante. Pour ces cas, nous avons développé la borne fixe qui peut être utilisée en fonction des besoins.

### Borne fixe, partie supérieure inamovible

Le design de cette borne est similaire au modèle standard à entraînement électrique et permet de sécuriser des places et espaces de manière économique et sans installation particulière. Les bornes fixes sont souvent utilisées en complément des bornes automatisées. La version partie supérieure inamovible permet de visser la borne directement au sol. Matériel V2A.

Si l'accès doit occasionnellement être possible, la borne démontable peut être déverrouillée avec une clé et peut ainsi être retirée.



### Borne fixe démontable

**223000** Borne fixe démontable V2A, Ø 206 mm, Hauteur 600 mm serrure 3 pans 8mm

### Accessoires/Pièces de rechange

**047659** ✓ Clé à 3 pans 8mm, noire

**GIFAS**  
ELECTRIC



**THE  
SOLUTION  
PARTNER**

GIFAS-ELECTRIC GmbH  
Dietrichstrasse 2  
CH-9424 Rheineck

+41 71 886 44 44  
info@gifas.ch  
www.gifas.ch