

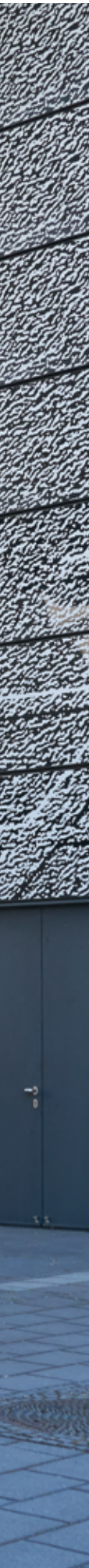


SYSTÈMES DE CONTRÔLE D'ACCÈS

NOUVEAU. Borne à fondation plate M50, borne High Security Line ST fixe

HÖRMANN





4

Les bonnes raisons de choisir les systèmes de contrôle d'accès Hörmann.



18

Domaines d'application.



28

Exécutions.
Accessoires.
Technique.

Qualité Hörmann



L'entreprise familiale Hörmann offre toutes les menuiseries importantes pour la construction et la rénovation d'une seule source. Elles sont fabriquées dans des usines spécialisées suivant les procédés de fabrication à la pointe de la technique. En outre, nos collaborateurs travaillent constamment à la mise au point de nouveaux produits, d'évolutions permanentes et d'améliorations de détails. Il en résulte de nombreux brevets et avantages commerciaux décisifs.





PERSPECTIVES. Hörmann montre le bon exemple en couvrant 100 % de ses besoins énergétiques avec du courant vert. Un système de gestion énergétique intelligent et certifié, allié à un envoi postal neutre en émissions de CO₂ et au recyclage de matières premières, permet d'économiser chaque année plus de 40000 tonnes de CO₂. De plus, nous compensons plus de 100000 tonnes de CO₂ en soutenant des projets éoliens et de reboisement en coopération avec ClimatePartner.



Construction durable et conseil professionnel

Les conseils avisés de nos équipes commerciales vous accompagnent de la conception du projet à la réception des travaux, en passant par les mises au point techniques. Des documents de travail complets, notamment les données techniques, sont disponibles au format électronique sur le site www.hoermann.com



UN PARTENAIRE FORT POUR LES SYSTEMES DE CONTROLE D'ACCES.

Chez Hörmann, l'innovation est un aspect essentiel : notre bureau d'études hautement qualifié travaille sans cesse au développement et au perfectionnement des produits. Résultat : des produits élaborés de grande qualité, renommés dans le monde entier. Les principaux composants système sont entièrement développés et fabriqués par Hörmann. Ces procédés garantissent une compatibilité élevée, une parfaite fonctionnalité et une sécurité optimale. Notre offre étendue en bornes pour divers domaines d'application, blocages du passage et herse mais également en concepts de commande complets fait de notre société un solide partenaire innovant en matière de solutions de sécurité.



PROGRAMME POUR ARCHITECTES. Une commande claire par menus déroulants et icônes, couplée à une fonction de recherche, vous garantit un accès rapide aux descriptifs pour cahier des charges et à plus de 9000 schémas (au format DWG ou PDF) de plus de 800 produits Hörmann en Allemagne (offres différentes selon les pays). En outre, les données BIM de nombreux produits peuvent être mises à disposition pour la modélisation des données du bâtiment, dans le but d'une planification, d'un concept, d'une construction et d'une gestion rentables de bâtiments. Des photos et représentations réalistes complètent les informations fournies pour de nombreux produits.

Montage aisé et entretien facilité

Tous les composants fonctionnels de nos bornes sont faciles à monter et permettent une mise en service simple et rapide. En outre, la nouvelle génération de systèmes de contrôle d'accès peut également être intégrée aux concepts numériques de service et de télémaintenance. Cela se traduit par une réduction des coûts de maintenance et de service ainsi que par une exploitation rentable et durable des systèmes de contrôle d'accès Hörmann.





Service 24h/24

SERVICE RAPIDE. Pour les systèmes de contrôle d'accès, nous recommandons un cycle de maintenance semestriel. Hörmann offre conseils, maintenance et réparation dans de nombreux pays. Grâce à notre vaste réseau, vous trouverez toujours un service après-vente proche de votre domicile et assurant une intervention 24 heures sur 24. Nos clients peuvent compter sur nous.



**Disponibilité
des pièces jusqu'à
10 ans**

PIECES DETACHEES HÖRMANN. Bien entendu, tous les composants Hörmann sont disponibles jusqu'à 10 ans après l'achat.



**Borne High Security avec motorisation
électromécanique sans brosse**

MONTAGE FLEXIBLE ET RESPECTUEUX DE

L'ENVIRONNEMENT. Pour les bornes à motorisation hydraulique intégrée, l'unité de borne abrite de manière compacte tous les composants fonctionnels. Le système hydraulique intégré ne requiert qu'une faible quantité d'huile, réduisant ainsi considérablement l'impact environnemental. Nous utilisons de série de l'huile biodégradable pour écarter tout risque pour l'environnement. Les bornes Security et High Security avec motorisation électromécanique intégrée sont particulièrement respectueuses de l'environnement et sans entretien. Comme elles ne nécessitent pas d'huile hydraulique, elles répondent aussi aux strictes exigences de la protection de l'environnement.

Autre avantage des deux versions : la commande peut être installée jusqu'à 80 mètres de la borne hydraulique ou 50 mètres de la borne électromécanique par le biais d'un câble de commande ou d'une alimentation électrique.

Une technique fiable et un design attrayant

La vaste gamme de bornes comprend des exécutions automatiques, semi-automatiques, amovibles et fixes (voir p. 21 et 22) permettant la sécurisation et la régulation du trafic dans les centres-villes, sur les places publiques et sur les sites d'entreprises. Ces constructions intelligentes allient un style élégant à une technique fiable.





Borne automatique
A 220-600 H



Borne semi-automatique
S 220-600 G



Borne fixe
F 220-600 CF



Harmonie

EXECUTIONS DE BORNES ASSORTIES. Pour une combinaison individuelle de bornes Security et High Security Line, les cylindres sont assortis à toutes les bornes de chaque système. En outre, des bornes fixes, semi-automatiques et automatiques se combinent parfaitement entre elles grâce à la plaque de base assortie. L'image globale dégage une parfaite harmonie.



SECURITE RAPIDE EN CAS D'URGENCE. Un accès dégagé ne doit comporter aucun risque pour la sécurité. Très rapidement, en seulement 1,5 seconde environ, la fonction de secours EFO (Emergency Fast Operation) permet de relever les bornes abaissées, les blocages de passage et les herses, offrant ainsi une sécurité immédiate dans des situations d'urgence.

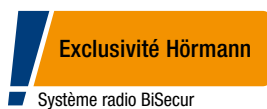
Concepts personnalisés de commande

Une commande flexible peut piloter des concepts de commande complets de plusieurs bornes par exemple. Des relations maître-esclave peuvent être configurées entre les bornes.





MONTAGE ET MAINTENANCE AISES. La commande se connecte aisément par le biais de bornes de raccordement rapide. Elles simplifient le montage et la maintenance ultérieure. En outre, une extension de la commande est possible avec des éléments de commande (par exemple clavier à code) et/ou d'autres unités de connexion notamment pour des boucles d'induction.



SECURITE PROTEGEE. Les systèmes de contrôle d'accès peuvent être facilement pilotés par système radio BiSecur. Le procédé de cryptage extrêmement sécurisé développé par Hörmann empêche efficacement toute copie de votre signal radio par des tiers.

→ Vous trouverez plus d'informations à la page 64.

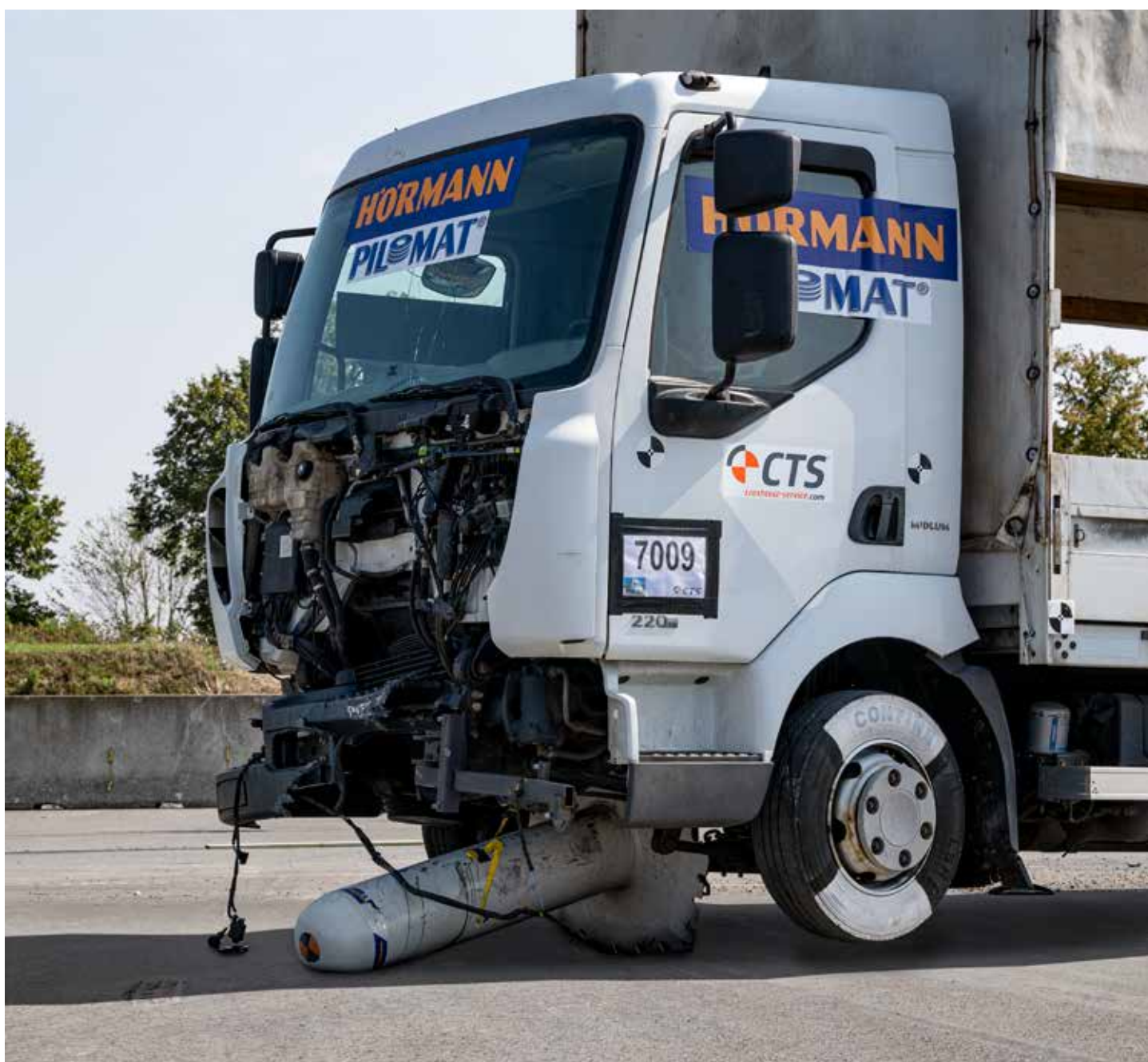
NOUVEAU. HÖRMANN ACCESS CONTROL (HAC).

Le système de gestion en ligne Hörmann Access Control (HAC) développé en interne permet de commander et de gérer à distance, de manière confortable et sûre, des bornes destinées à réguler les entrées et les sorties. Cette solution flexible permet une autorisation d'accès individuelle et l'attribution optionnelle de jusqu'à 2000 supports d'identification.

→ Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 62.

Sécurité inégalable et fonctionnement optimal

Le niveau de sécurité d'une borne se mesure à l'appui des différentes énergies de choc. L'énergie générée par la collision d'un véhicule dépend de son type, de son poids et de sa vitesse. L'énergie de choc est déterminante en ce qui concerne les dommages et la fonctionnalité des bornes.





Des tests de collision réels avec des sollicitations élevées créent des conditions optimales en vue des contrôles officiels réalisés dans les centres d'essais habilités à délivrer l'homologation administrative. Lors de ce test, par exemple, un camion de 7,5 tonnes (télécommandé) est lancé à une vitesse de 80 km/h contre un blocage de passage. Les diverses certifications états-uniennes et européennes jouissent d'un niveau égal de reconnaissance internationale si elles répondent aux mêmes exigences.



American Certification DOS SD-SDT – 02.01
Réalisé au Texas Transportation Institute
The Texas A&M University System,
Texas, Etats-Unis

Test de collision – évaluation K12

Poids du véhicule : 6,8 t
Vitesse : 80 km/h
Energie de choc : 1679012 joules (J)

Test de collision – évaluation K4

Poids du véhicule : 6,8 t
Vitesse : 50 km/h
Energie de choc : 655864 joules (J)



Certification ASTM F2656-07
Réalisé à Karco Engineering, LLC.
Automotive Research Center, Adelanto CA,
Etats-Unis

Test de collision – évaluation M50

Poids du véhicule : 6,8 t
Vitesse : 80 km/h
Energie de choc : 1679012 joules (J)

Test de collision – évaluation M30

Poids du véhicule : 6,8 t
Vitesse : 50 km/h
Energie de choc : 655864 joules (J)



Certification PAS68:2013

Réalisé à Aisico srl.
Crash Test Center, Pereto (Aq) – Italie

Test de collision – évaluation PAS68:2013

Poids du véhicule : 7,5 t
Vitesse : 80 km/h
Energie de choc : 1851852 joules (J)

Test de collision – évaluation PAS68:2013

Poids du véhicule : 7,5 t
Vitesse : 50 km/h
Energie de choc : 723380 joules (J)



Certification IWA14-1:2013
Réalisé à Aisico srl.
Crash Test Center, Pereto (Aq) – Italie

Test de collision – évaluation IWA14-1:2013

Poids du véhicule : 7,2 t
Vitesse : 50 km/h
Energie de choc : 694444 joules (J)

Test de collision – évaluation IWA14-1:2013

Poids du véhicule : 7,2 t
Vitesse : 80 km/h
Energie de choc : 1777778 joules (J)

Méthode de test états-uniennes antérieure	Méthode de test états-uniennes actuelle	Méthode de test actuelle Grande-Bretagne	Méthode de test internationale actuelle
K4	M30	PAS68	IWA14
K12	M50	PAS68	IWA14

Comparaison des certificats internationaux, des Etats-Unis et de Grande-Bretagne

Contrôles de qualité et de sécurité

Les nouvelles gammes Security Line et High Security Line sont testées en interne et en externe pour leur résistance à l'impact de différentes charges et à leur résistance à diverses conditions météorologiques et thermiques.



TEST CLIMATIQUE. Des tests climatiques spécifiques dans diverses conditions météorologiques nous permettent de vérifier le fonctionnement des bornes. Dans des chambres climatisées, des températures (de -40 °C à +70 °C), des conditions météorologiques et des taux humidités de l'air sont simulés. Ces tests appliquant de fortes sollicitations garantissent un fonctionnement fiable et une longue durée de vie de nos systèmes de contrôle d'accès.

TEST DE RESISTANCE AUX CHOCS PENDULAIRES.

La résistance des bornes Security Line aux chocs pendulaires est testée : une bille d'acier sur un pendule simule des charges générées lors de chocs à diverses vitesses et avec différents types de véhicules. La hauteur de choc est également testée individuellement. Nous pouvons ainsi garantir le degré élevé de sécurité de nos bornes et continuer de les améliorer.

SECURITE DE FONCTIONNEMENT TOTALE.

Le fonctionnement de tous les systèmes de contrôle d'accès est intégralement testé avant livraison. Tous les réglages mécaniques et hydrauliques précis ainsi que les réglages électriques et de commande de chaque composant système sont contrôlés. Sur les dispositifs intégrant plusieurs composants, la compatibilité de toutes les interfaces et fonctions est assurée. Ce procédé permet de garantir un montage très rapide et un fonctionnement sécurisé du système de contrôle d'accès.

Le diagramme ci-dessous présente le rapport vitesse/poids du véhicule et l'énergie de choc générée.

Energie de choc avec destruction

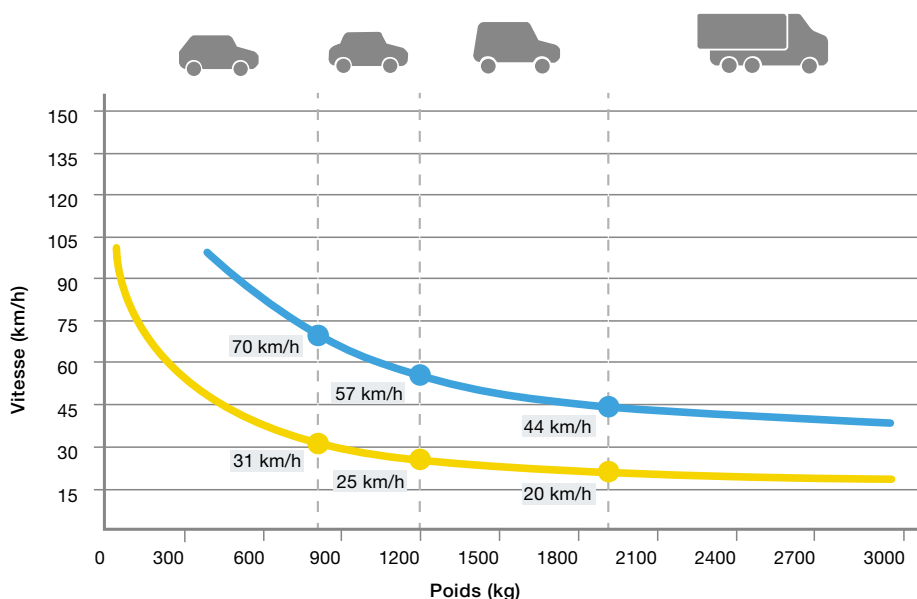
Le passage du véhicule est empêché, mais le choc endommage irrémédiablement la mécanique et la construction de la borne. La borne doit être remplacée.

Energie de choc sans destruction

Le passage du véhicule est évité et la fonction ainsi que la sécurité de la borne sont toujours garanties.

Types de véhicules

- Petits véhicules jusqu'à 800 kg de poids total
- Voitures jusqu'à 1200 kg
- Fourgonnettes jusqu'à 1900 kg
- Camions de plus de 1900 kg



Energie de choc avec destruction*
■ 150000 joules (J)

Energie de choc sans destruction*
■ 40000 joules (J)

*A l'exemple de la borne F 220-600/800 CF





20

Bornes Security



22

Bornes Design Security



24

Bornes High Security



26

Blocages du passage
et herse High Security



26

High Security
Blocage mobile anti-véhicule



EN HAUT A GAUCHE. Borne automatique avec motorisation hydraulique

EN BAS A GAUCHE. Borne fixe avec plaque de base

EN BAS A DROITE. Borne fixe avec habillage pierre



BORNES AUTOMATIQUES. Il existe deux modèles de bornes automatiques : le modèle à motorisation électromécanique intégrée pour des fréquences d'utilisation moyennes, la variante à motorisation hydraulique intégrée pour des fréquences d'utilisation élevées, et la borne automatique RI-H au cylindre renforcé offrant une protection particulièrement élevée.

BORNES FIXES. Les bornes fixes à plaque de base sont assorties aux bornes automatiques et semi-automatiques. En cas d'endommagement, les cylindres sont démontables. Comme modèle d'entrée de gamme, les bornes fixes à ancrage au sol offrent un bon rapport qualité-prix. Pour un degré de protection élevé, les bornes fixes RI-FF à fixation au sol et cylindre renforcés sont recommandées.

BORNES SECURITY LINE AVEC HABILLAGE PIERRE. Nous offrons des options de conception uniques grâce à des bornes fixes et automatiques d'un diamètre de 275 mm disponibles dans de nombreuses sortes de pierre et couleurs, ainsi que des caches de cylindre personnalisés.

- Vous trouverez plus d'informations sur les bornes automatiques Security Line à partir de la page 30.
- Vous trouverez plus d'informations sur les bornes fixes Security Line à partir de la page 35.
- Vous trouverez plus d'informations sur les possibilités d'équipement des bornes à partir de la page 50.



BORNES SEMI-AUTOMATIQUES. Les bornes semi-automatiques à ressorts pneumatiques intégrés sont appropriées pour de faibles fréquences d'utilisation. L'installation ne requiert aucun raccordement secteur.

BORNES AMOVIBLES. En cas de faibles fréquences d'utilisation (env. deux cycles par jour), les bornes amovibles sans outil sont recommandées.

BORNES DESIGN. Les nouvelles bornes Design constituent un moyen simple, élégant et rentable de séparer les trottoirs, les zones piétonnes ou les places publiques du reste de la circulation routière. Elles sont généralement disposées en rangées afin d'empêcher, par exemple, que des voitures puissent stationner ou circuler. Les piétons et les cyclistes ont toutefois la possibilité de circuler sans entrave.

- Vous trouverez plus d'informations sur les bornes semi-automatiques et amovibles Security Line à partir de la page 33.
- Vous trouverez plus d'informations sur les bornes Design à partir de la page 38.





EN HAUT A DROITE. Borne amovible avec plaque de base ronde

EN BAS A GAUCHE. Borne semi-automatique avec cadre de pavage

EN BAS A DROITE. Borne Design avec couvercle biseauté

BORNES HIGH SECURITY. Les bornes High Security Line sont adaptées à la protection fiable des zones sensibles. Elles sont disponibles en versions automatiques, semi-automatiques, amovibles et fixes, certifiées après passage des tests internationaux de collision et conformes aux exigences de sécurité correspondantes.

→ Vous trouverez plus d'informations sur les conditions des tests de collision à la page 15.

EN HAUT A DROITE. Borne électromécanique High Security en acier avec bande lumineuse à LED

EN BAS A GAUCHE. Borne hydraulique High Security en acier laqué





BORNES ELECTROMECHANQUES HIGH SECURITY.

Les bornes High Security avec motorisation électromécanique sans brosse sont la solution idéale pour résister aux conditions climatiques extrêmes, car elles n'ont pas besoin d'huile hydraulique. Elles sont très faciles à entretenir et nécessitent peu de maintenance. Avec la fonction démarrage et arrêt progressifs, les cylindres se déplacent très en douceur.

→ Vous trouverez plus d'informations sur les bornes High Security à partir de la page 40.



EN HAUT A GAUCHE. Herse M

EN HAUT A DROITE. Blocage mobile anti-véhicule OktaBlock

EN BAS. Blocage du passage Road Blocker 1000 avec motorisation hydraulique





BLOCAGES DU PASSAGE. Pour une meilleure sécurité des entrées et sorties jusqu'à six mètres de largeur, il est recommandé d'utiliser des blocages de passage. Ceux-ci sont disponibles dans les variantes Road Blocker 500 avec une hauteur de blocage de 500 mm et Road Blocker 1000 avec une hauteur de 1000 mm. Les Road Blocker 500 SF et 1000 SF peuvent être installés facilement et rapidement sur un revêtement de sol adapté, car aucun travail de terrassement n'est nécessaire.



HERSES. Les herses permettent de contrôler le passage dans un sens et empêchent simultanément un passage dans le sens opposé. Alors que la variante Tyre Killer M peut toujours être franchie dans un sens, la variante Tyre Killer H s'abaisse lorsqu'un véhicule doit passer.

BLOCAGE MOBILE ANTI-VEHICULE

OKTABLOCK. Le système OktaBlock Hörmann sécurise les accès automobiles et piétons à des événements en plein air et bloque efficacement les véhicules béliers. Son design est discret et n'est donc pas intimidant. Qu'il s'agisse d'une fête municipale, d'un festival ou d'une foire occasionnelle, avec les blocages mobiles anti-véhicule, les divers événements extérieurs sont sécurisés pour le temps nécessaire et pour un coût raisonnable.

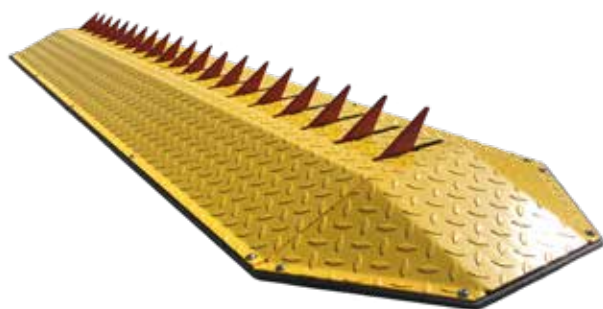
- Vous trouverez plus d'informations sur le blocage du passage et les herses à partir de la page 54.
- Vous trouverez plus d'informations sur OktaBlock à partir de la page 58.



38



56



58



Exécutions. Accessoires. Technique.

- 30 Bornes automatiques | Security Line
- 33 Bornes semi-automatiques | Security Line
- 34 Bornes amovibles | Security Line
- 35 Bornes fixes | Security Line
- 38 Bornes Design | Security Line
- 40 Bornes automatiques | High Security Line
- 42 Bornes semi-automatiques | High Security Line
- 43 Bornes amovibles | High Security Line
- 44 Bornes fixes | High Security Line
- 46 Bornes fixes avec fixation plate au sol | High Security Line
- 50 Equipements pour bornes
- 54 Blocages du passage | High Security Line
- 56 Herses | High Security Line
- 57 Equipements pour blocages du passage et herses
- 58 Blocage mobile anti-véhicule OktaBlock
- 62 Hörmann Access Control (HAC)
- 63 Potelets
- 64 Accessoires

Bornes automatiques E

Avec motorisation électromécanique intégrée



- Pour des fréquences d'utilisation moyennes (env. 100 cycles par jour)
- Modèle d'entrée de gamme à très bon rapport qualité-prix
- Levage et abaissement automatiques par motorisation électromécanique intégrée
- Unité de commande pour réglage de trois bornes max.
- Distance entre borne et unité de commande jusqu'à 30 m



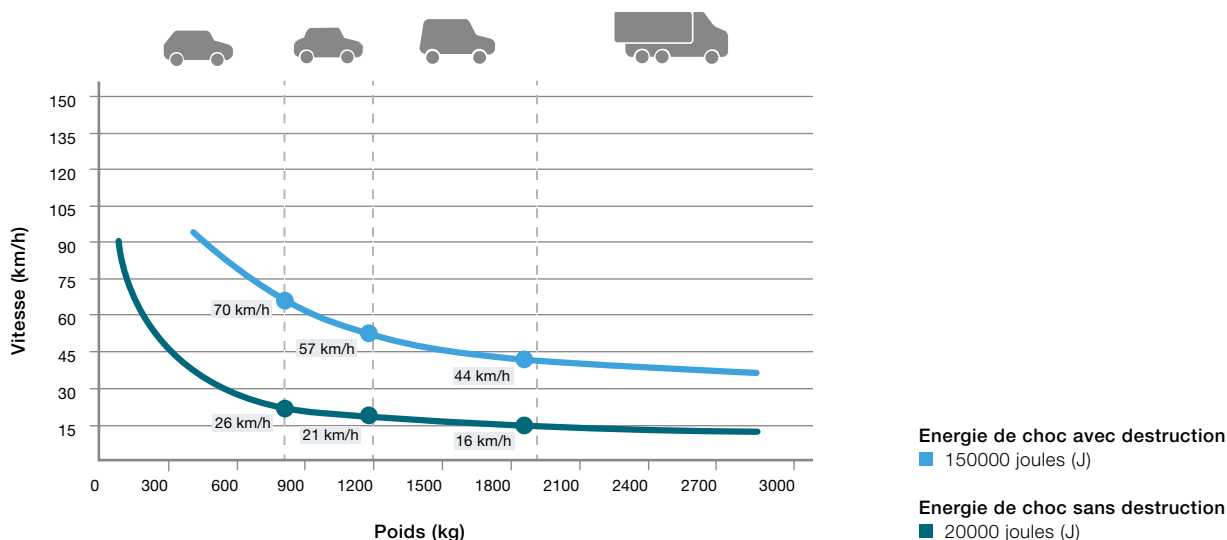
	A 275-600 E	A 275-800 E
Diamètre (mm)	273	273
Hauteur (mm)	600	800

Données techniques

Vitesse levage (cm/s)	9,5	11
Vitesse abaissement (cm/s)	12	14
Classe de charge selon EN 124	D400 (40 tonnes)	D400 (40 tonnes)
Abaissement automatique en cas de panne de courant (sur batterie)	●	●
Automatisme d'arrêt (désactivable)	●	●
Motorisation électromécanique intégrée	●	●
Cycles (env. par jour)	100	100
Total des cycles (longévité max.)	200000	200000
Energie de choc avec destruction (J)	150000	150000
Energie de choc sans destruction (J)	20000	20000
Plage de températures	De -40 °C à +70 °C*	De -40 °C à +70 °C*

● = Equipement standard ○ = Equipement en option – = Non disponible
 * Pour des températures inférieures à -10 °C, nous recommandons un chauffage en option

Pour en savoir plus sur les équipements possibles, reportez-vous aux pages 50 – 53.





Bornes automatiques H

Avec motorisation hydraulique intégrée

- Pour des fréquences d'utilisation élevées (env. 2000 cycles par jour)
- Levage et abaissement automatiques par motorisation hydraulique intégrée
- A 275-600 / A 275-800 H : NOUVEAU.
En option : exécution de tous les principaux composants en acier inoxydable
- Unité de commande extensible pour commande simultanée de plusieurs bornes
- Distance entre borne et unité de commande jusqu'à 80 m



	A 220-600 H	A 220-800 H	A 275-600 H	A 275-800 H
Diamètre (mm)	220	220	273	273
Hauteur (mm)	600	800	600	800

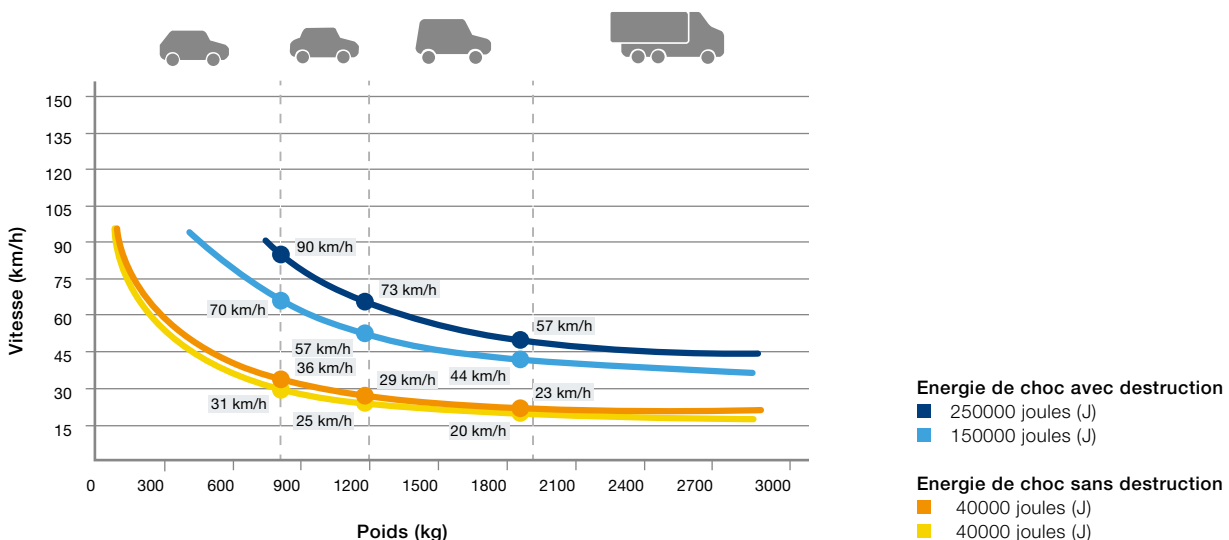
Données techniques

Vitesse levage (cm/s)	15	15	16	17
Vitesse abaissement (cm/s)	30	25	30	32
Classe de charge selon EN 124	D400 (40 tonnes)	D400 (40 tonnes)	D400 (40 tonnes)	D400 (40 tonnes)
Abaissement d'urgence manuel en cas de panne de courant	●	●	●	●
Abaissement automatique en cas de panne de courant	○	○	○	○
Automatisme d'arrêt (désactivable)	●	●	●	●
Motorisation hydraulique intégrée	●	●	●	●
Cycles (env. par jour)	2000	2000	2000	2000
Total des cycles (longévité max.)	3000000	3000000	3000000	3000000
Energie de choc avec destruction (J)	150000	150000	250000	250000
Energie de choc sans destruction (J)	30000	30000	40000	40000
Plage de températures	De -40 °C à +70 °C*	De -40 °C à +70 °C*	De -40 °C à +70 °C*	De -40 °C à +70 °C*

● = Equipement standard ○ = Equipement en option - = Non disponible

* Pour des températures inférieures à -10 °C, nous recommandons un chauffage en option

Pour en savoir plus sur les équipements possibles, reportez-vous aux pages 50 - 53.



Bornes automatiques RI-H

Avec motorisation hydraulique intégrée



- Pour des fréquences d'utilisation élevées (env. 2000 cycles par jour)
- Degré de protection particulièrement élevé grâce au cylindre renforcé
- Levage et abaissement automatiques par motorisation hydraulique intégrée
- En option, avec fonction de secours EFO (Emergency Fast Operation)
- Unité de commande extensible pour commande simultanée de plusieurs bornes
- Distance entre borne et unité de commande jusqu'à 80 m



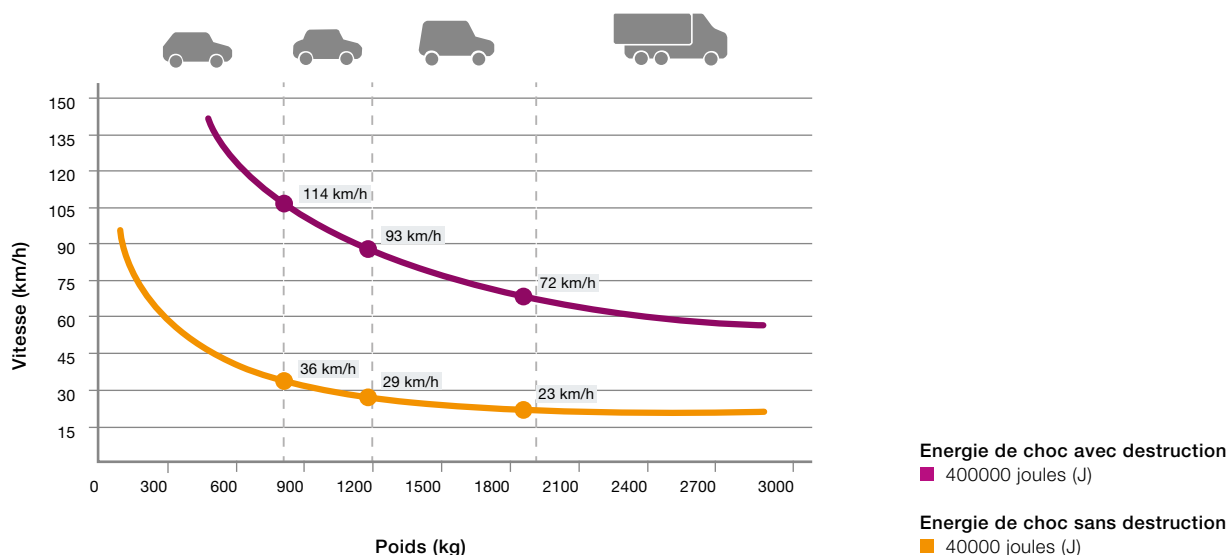
	A 275-RI-600 H	A 275-RI-800 H
Diamètre (mm)	273	273
Hauteur (mm)	600	800

Données techniques

Vitesse levage (cm/s)	15	16
Vitesse abaissement (cm/s)	30	32
Classe de charge selon EN 124	D400 (40 tonnes)	D400 (40 tonnes)
Abaissement d'urgence manuel en cas de panne de courant	●	●
Abaissement automatique en cas de panne de courant	○	○
Fonction de secours EFO	○	○
Automatisme d'arrêt (désactivable)	●	●
Motorisation hydraulique intégrée	●	●
Cycles (env. par jour)	2000	2000
Total des cycles (longévité max.)	3000000	3000000
Energie de choc avec destruction (J)	400000	400000
Energie de choc sans destruction (J)	40000	40000
Plage de températures	De -40 °C à +70 °C*	De -40 °C à +70 °C*

● = Equipement standard ○ = Equipement en option – = Non disponible
 * Pour des températures inférieures à -10 °C, nous recommandons un chauffage en option

Pour en savoir plus sur les équipements possibles, reportez-vous aux pages 50 – 53.





Bornes semi-automatiques G

Avec ressort pneumatique intégré

- Pour de faibles fréquences d'utilisation (env. cinq cycles par jour)
- Aucune alimentation électrique requise
- Abaissement manuel de la borne sur pression et levage automatique par ressort pneumatique intégré
- Distance entre borne et unité de commande jusqu'à 80 m



	S 220-600 G	S 220-800 G	S 275-600 G	S 275-800 G
Diamètre (mm)	220	220	273	273
Hauteur (mm)	600	800	600	800

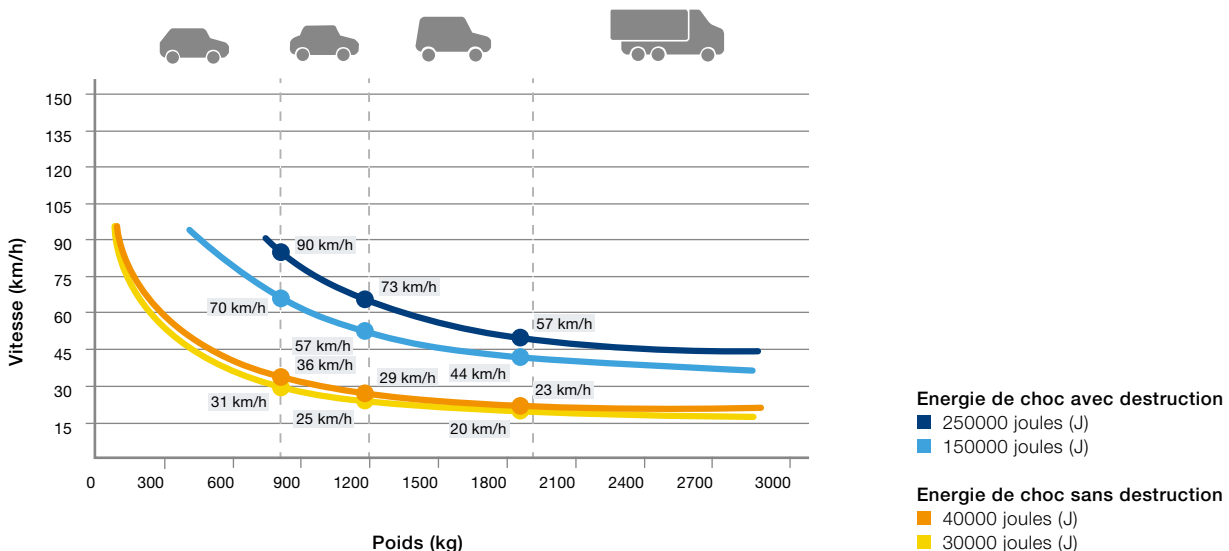
Données techniques

Vitesse levage (cm/s)	20	20	20	20
Vitesse abaissement	Manuel	Manuel	Manuel	Manuel
Classe de charge selon EN 124	D400 (40 tonnes)	D400 (40 tonnes)	D400 (40 tonnes)	D400 (40 tonnes)
Ressort pneumatique intégré	●	●	●	●
Cycles (env. par jour)	5	5	5	5
Total des cycles (longévité max.)	3000000	3000000	3000000	3000000
Energie de choc avec destruction (J)	150000	150000	250000	250000
Energie de choc sans destruction (J)	30000	30000	30000	30000
Plage de températures	De -40 °C à +70 °C*	De -40 °C à +70 °C*	De -40 °C à +70 °C*	De -40 °C à +70 °C*

● = Equipement standard ○ = Equipement en option -- = Non disponible

* Pour des températures inférieures à -10 °C, nous recommandons un chauffage en option

Pour en savoir plus sur les équipements possibles, reportez-vous aux pages 50 – 53.



Bornes amovibles

Avec socle fermé



- Pour de très faibles fréquences d'utilisation (env. deux cycles par jour)
- Amovibles sans outil
- Montage au niveau du sol
- Verrouillage par serrure de sécurité avec demi-cylindre profilé
- Aucune ouverture au sol après retrait de la borne



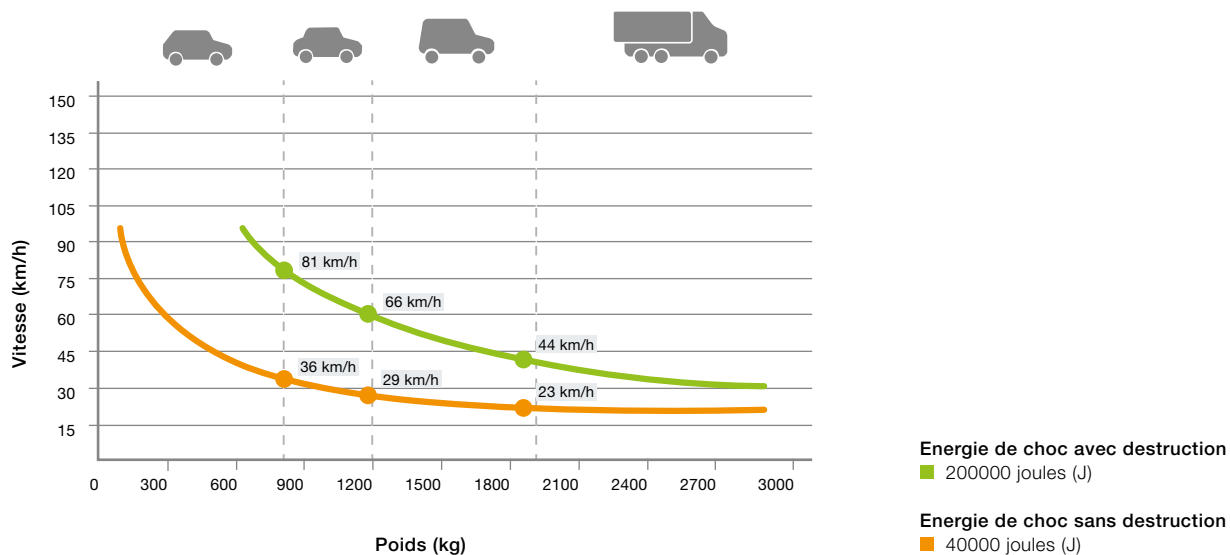
	R 275-600	R 275-800
Diamètre (mm)	273	273
Hauteur (mm)	600	800

Données techniques

Cycles (env. par jour)	2	2
Energie de choc avec destruction (J)	200000	200000
Energie de choc sans destruction (J)	40000	40000

● = Equipement standard ○ = Equipement en option – = Non disponible

Pour en savoir plus sur les équipements possibles, reportez-vous aux pages 50–53.





Bornes fixes CF

Avec plaque de base

- Combinaison harmonieuse avec bornes automatiques et semi-automatiques grâce à la plaque de base assortie
- Démontage simple du cylindre en cas de dommages ou pour retrait dans des circonstances exceptionnelles
- En option avec bande lumineuse à LED pour une meilleure visibilité



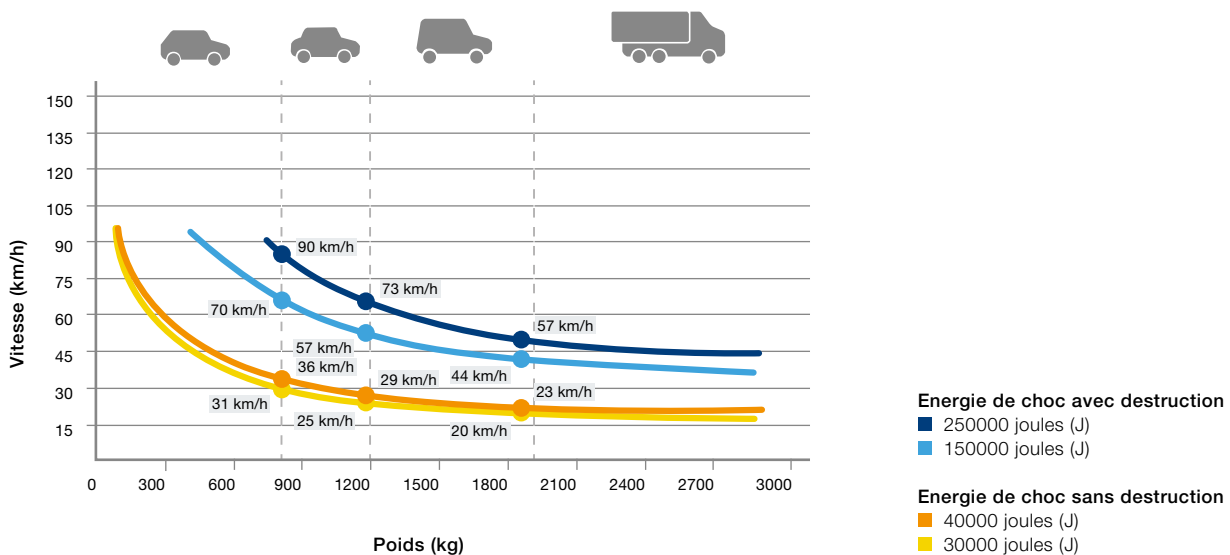
	F 220-600 CF	F 220-800 CF	F 275-600 CF	F 275-800 CF
Diamètre (mm)	220	220	275	275
Hauteur (mm)	600	800	600	800

Données techniques

Energie de choc avec destruction (J)	150000	150000	250000	250000
Energie de choc sans destruction (J)	30000	30000	40000	40000

● = Equipement standard ○ = Equipement en option – = Non disponible

Pour en savoir plus sur les équipements possibles, reportez-vous aux pages 50 – 53.



Bornes fixes BR

Avec ancrage au sol



- Modèle d'entrée de gamme à bon rapport qualité-prix
- Pour la sécurisation de bâtiments ou de zones sans nécessité d'une voie d'accès
- Se combinent avec des bornes Security automatiques et amovibles, car les cylindres sont assortis



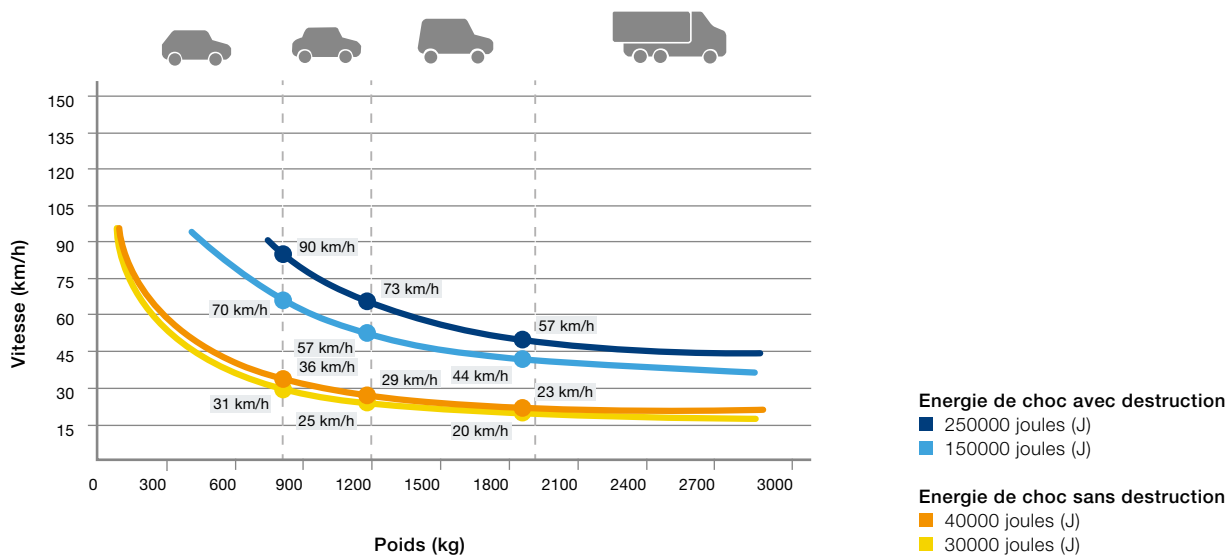
	F 220-600 BR	F 220-800 BR	F 275-600 BR	F 275-800 BR
Diamètre (mm)	220	220	273	273
Hauteur (mm)	600	800	600	800

Données techniques

Energie de choc avec destruction (J)	150000	150000	250000	250000
Energie de choc sans destruction (J)	30000	30000	40000	40000

● = Equipement standard ○ = Equipement en option – = Non disponible

Pour en savoir plus sur les équipements possibles, reportez-vous aux pages 50 – 53.





SECURITE

Bornes fixes RI-FF

Avec fixation au sol renforcée

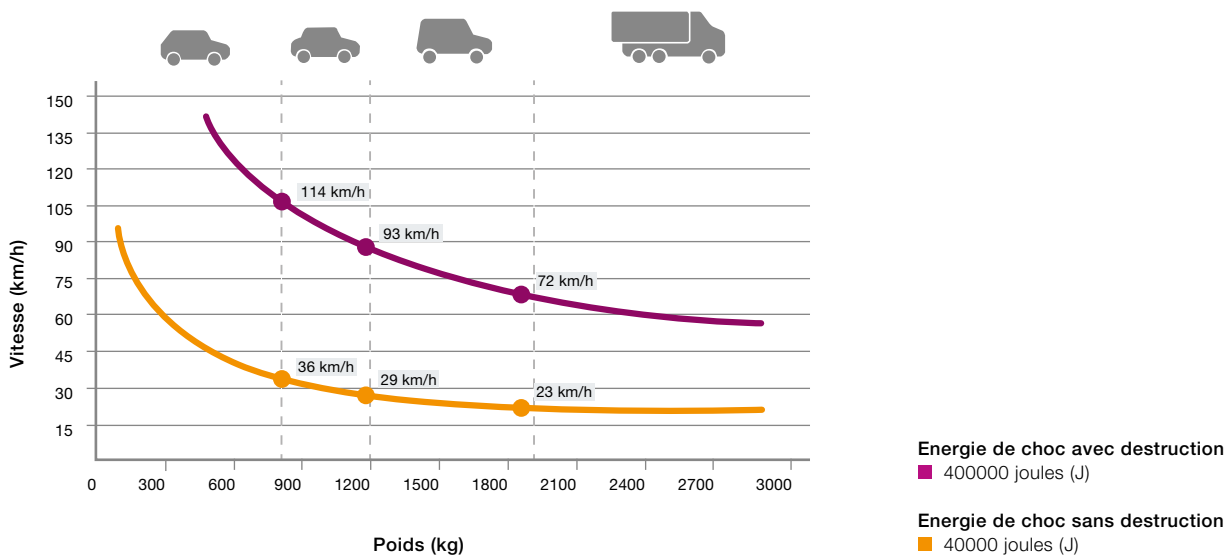
- Degré de protection particulièrement élevé grâce à la fixation au sol et au matériel de cylindre renforcés
- Pour la sécurisation de bâtiments ou de zones sans nécessité d'une voie d'accès
- Se combinent avec des bornes Security automatiques et amovibles, car les cylindres sont assortis



	F 275-RI-600 FF	F 275-RI-800 FF
Diamètre (mm)	273	273
Hauteur (mm)	600	800
Données techniques		
Energie de choc avec destruction (J)	400000	400000
Energie de choc sans destruction (J)	40000	40000

● = Equipement standard ○ = Equipement en option – = Non disponible

Pour en savoir plus sur les équipements possibles, reportez-vous aux pages 50 – 53.



Bornes Design

En cinq exécutions élégantes

- Bornes Design, au choix en acier laqué ou avec une élégante surface en acier inoxydable
- Cinq designs et trois diamètres différents pour une conception harmonieuse
- Montage facile par scellement dans le béton ou exécution avec bride à vis pour fixation par vis



L'illustration montre l'exécution avec fixation au sol pour sceller dans le béton

	F 102-900	F 140-900	F 168-900
Diamètre (mm)	102	140	168
Hauteur (mm)	900	900	900
Acier, laqué en RAL 7016 gris anthracite	●	●	●
Acier inoxydable brossé, V2 A (AISI 304)	●	●	●
Laquage en RAL au choix (pour exécution acier)	○	○	○

Données techniques

Avec couvercle droit (voir illustration ci-dessus)	●	●	●
Avec couvercle bombé	○	○	○
Avec couvercle biseauté	○	○	○
Avec large anneau circulaire	○	○	○
Avec 4 anneaux circulaires	○	○	○
Fixation au sol pour sceller dans le béton, profondeur de montage 150 mm (F 102-900, F 102-900) ou 250 mm (F 168-900)	●	●	●
Extension du cylindre par intervalles de 100 mm jusqu'à 1200 mm max.	○	○	○
Renforcement du cylindre et fixation au sol renforcée	○	○	○
Bride à vis pour fixation par vis	○	○	○
Energie de choc avec destruction* (J)	200000	200000	200000

● = Equipement standard ○ = Equipement en option – = Non disponible

* S'appliquent exclusivement aux bornes avec renforcement du cylindre et fixation au sol renforcée

Equipements en option

- Exécution avec couvercle bombé **1**
- Exécution avec couvercle biseauté **2**
- Exécution avec large anneau circulaire (uniquement en exécution acier inoxydable) **3**
- Exécution avec quatre anneaux circulaires (uniquement en exécution acier inoxydable) **4**
- Exécution avec bride à vis pour fixation par vis **5**



Bornes automatiques E

A motorisation électromécanique sans brosse

Exclusivité Hörmann
Borne High Security à motorisation électromécanique sans brosse



- Pour des fréquences d'utilisation élevées (env. 2000 cycles par jour)
- Peu d'entretien, car aucune inspection des composants hydrauliques, de la pression d'huile et du niveau d'huile n'est nécessaire
- Respect de l'environnement, peut également être utilisé dans le cadre d'une réglementation stricte en matière d'environnement
- Facilité d'entretien grâce à des motorisations 230 V presque inusables, sans brosses et avec peu de composants de transmission
- Déplacement du cylindre silencieux et sans vibrations grâce au démarrage et à l'arrêt progressifs
- En option, avec fonction de secours EFO (Emergency Fast Operation)

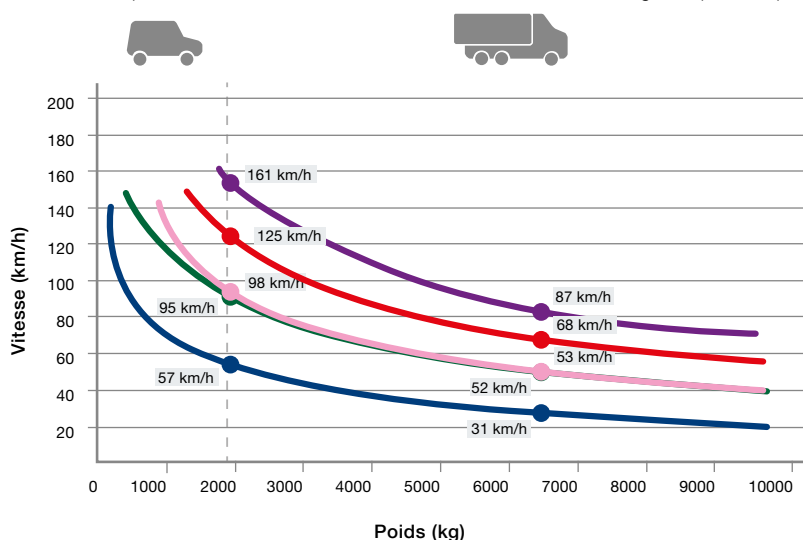


	A 275-M30-900 E	A 275-M30-1200 E	A 275-M50-900 E	A 275-M50-1200 E
Diamètre (mm)	273	273	271	271
Hauteur (mm)	900	1200	900	1200
Données techniques				
Vitesse levage (cm/s)	22	22	22	22
Vitesse abaissement (cm/s)	22	22	22	22
Classe de charge selon EN 124	D400 (40 tonnes)	D400 (40 tonnes)	D400 (40 tonnes)	D400 (40 tonnes)
Abaissement manuel en cas de panne de courant	●	●	●	●
Abaissement automatique en cas de panne de courant (sur batterie)	○	○	○	○
Fonction de secours EFO	○	○	○	○
Motorisation électromécanique	●	●	●	●
Cycles (env. par jour)	2000	2000	2000	2000
Total des cycles (longévité max.)	3000000	3000000	3000000	3000000
Certification selon	PAS68, IWA14-1, M30, K4	PAS68, IWA14-1, M30, K4	PAS68, IWA14-1, M50, K12	M50, K12, PAS68
En conformité avec	-	-	-	IWA14-1
Energie de choc avec destruction (J)	750000	1200000	2000000	2000000
Energie de choc sans destruction (J)	250000	700000	700000	700000
Plage de températures	De -40 °C à +70 °C*	De -40 °C à +70 °C*	De -40 °C à +70 °C*	De -40 °C à +70 °C*

● = Equipement standard ○ = Equipement en option - = Non disponible

* Pour des températures inférieures à -10 °C, nous recommandons un chauffage en option

Pour en savoir plus sur les équipements possibles, reportez-vous aux pages 50 – 53.



Energie de choc avec destruction
 ■ 2000000 joules (J)
 ■ 1200000 joules (J)
 ■ 750000 joules (J)

Energie de choc sans destruction
 ■ 700000 joules (J)
 ■ 250000 joules (J)



Bornes automatiques H

A motorisation hydraulique intégrée

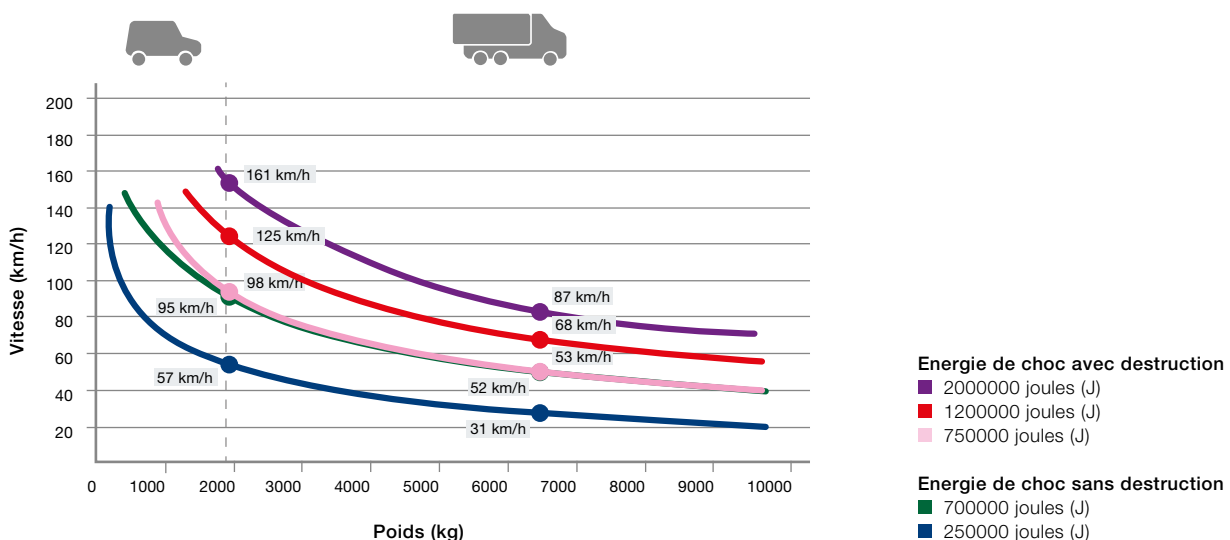
- Pour des fréquences d'utilisation élevées (env. 2000 cycles par jour)
- Levage et abaissement automatiques par motorisation hydraulique intégrée
- En option, avec fonction de secours EFO (Emergency Fast Operation)
- Unité de commande extensible pour commande simultanée de plusieurs bornes
- Distance entre borne et unité de commande jusqu'à 80 m



	A 275-M30-900 H	A 275-M30-1200 H	A 275-M50-900 H	A 275-M50-1200 H
Diamètre (mm)	273	273	271	271
Hauteur (mm)	900	1200	900	1200
Données techniques				
Vitesse levage (cm/s)	10	22	22	22
Vitesse abaissement (cm/s)	26	30	22	30
Classe de charge selon EN 124	D400 (40 tonnes)	D400 (40 tonnes)	D400 (40 tonnes)	D400 (40 tonnes)
Abaissement manuel en cas de panne de courant	●	●	●	●
Fonction de secours EFO	○	○	○	○
Motorisation hydraulique intégrée	●	●	●	●
Cycles (env. par jour)	2000	2000	2000	2000
Total des cycles (longévité max.)	3000000	3000000	3000000	3000000
Certification selon				
	PAS68, IWA14-1, M30, K4	PAS68, IWA14-1, M30, K4	PAS68, IWA14-1, M50, K12	M50, K12, PAS68
En conformité avec				
	-	-	-	IWA14-1
Energie de choc avec destruction (J)	750000	1200000	2000000	2000000
Energie de choc sans destruction (J)	250000	700000	700000	700000
Plage de températures	De -40 °C à +70 °C*	De -40 °C à +70 °C*	De -40 °C à +70 °C*	De -40 °C à +70 °C*

● = Equipement standard ○ = Equipement en option - = Non disponible
 * Pour des températures inférieures à -10 °C, nous recommandons un chauffage en option

Pour en savoir plus sur les équipements possibles, reportez-vous aux pages 50 – 53.

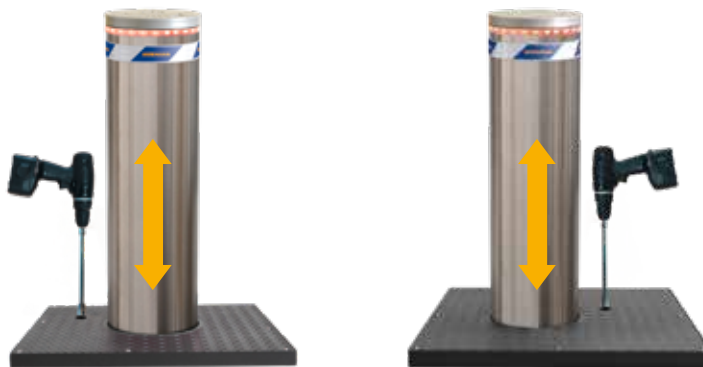


Bornes semi-automatiques H

Avec pompe hydraulique intégrée



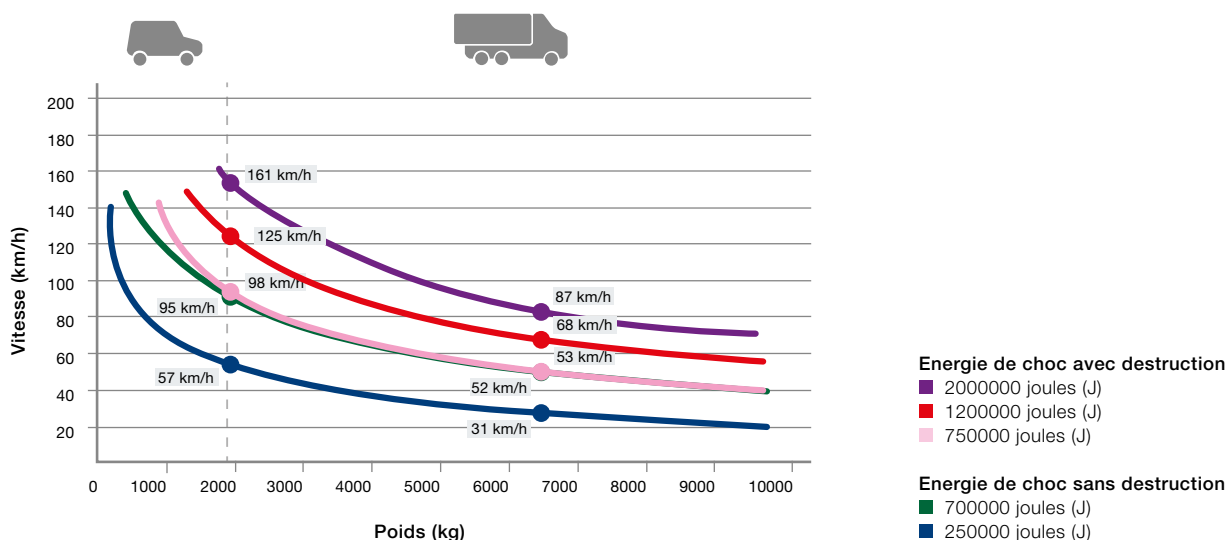
- Pour de faibles fréquences d'utilisation (env. cinq cycles par jour)
- Aucune alimentation électrique requise
- Abaissement et levage manuels par visseuse sans fil au moyen d'un insert spécial fourni



	S 275-M30-900 H	S 275-M30-1200 H	S 275-M50-900 H	S 275-M50-1200 H
Diamètre (mm)	273	273	271	271
Hauteur (mm)	900	1200	900	1200
Données techniques				
Vitesse levage (cm/s)	8	8	8	8
Vitesse abaissement (cm/s)	20	20	20	20
Classe de charge selon EN 124	D400 (40 tonnes)	D400 (40 tonnes)	D400 (40 tonnes)	D400 (40 tonnes)
Fonction de secours EFO	○	○	○	○
Motorisation hydraulique intégrée	●	●	●	●
Cycles (env. par jour)	5	5	5	5
Total des cycles (longévité max.)	3000000	3000000	3000000	3000000
Certification selon	PAS68, IWA14-1, M30, K4	PAS68, IWA14-1, M30, K4	PAS68, IWA14-1, M50, K12	M50, K12, PAS68
En conformité avec	-	-	-	IWA14-1
Energie de choc avec destruction (J)	750000	1200000	2000000	2000000
Energie de choc sans destruction (J)	250000	700000	700000	700000
Plage de températures	De -40 °C à +70 °C*	De -40 °C à +70 °C*	De -40 °C à +70 °C*	De -40 °C à +70 °C*

● = Equipement standard ○ = Equipement en option - = Non disponible
 * Pour des températures inférieures à -10 °C, nous recommandons un chauffage en option

Pour en savoir plus sur les équipements possibles, reportez-vous aux pages 50 – 53.



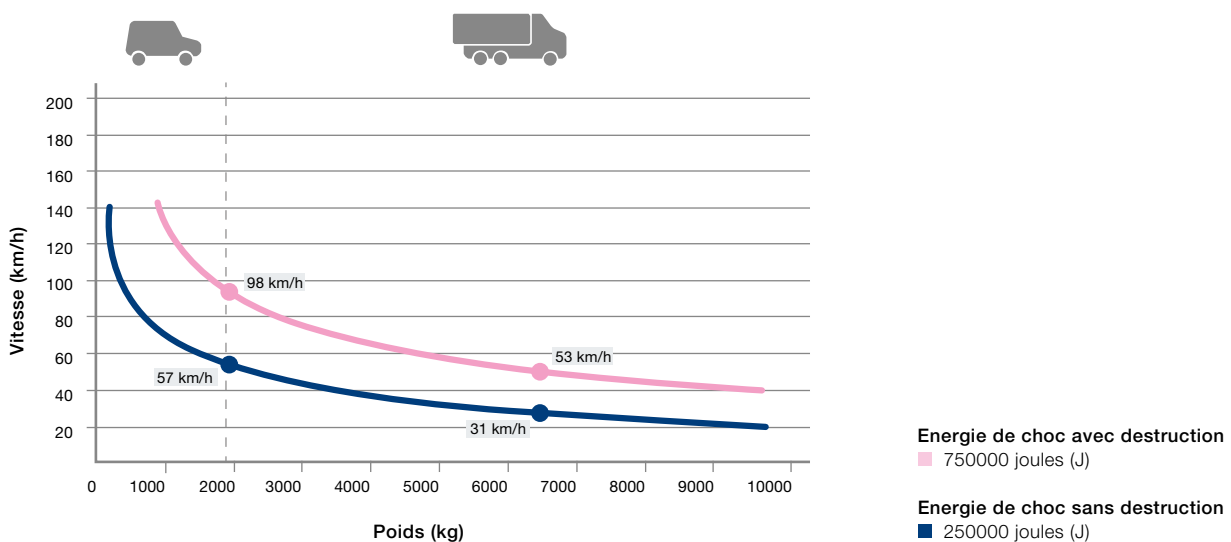
- Pour de très faibles fréquences d'utilisation
- Amovibles avec des outils spéciaux
- Verrouillage par serrure de sécurité avec demi-cylindre profilé
- Se combinent avec des bornes fixes High Security, car les cylindres sont assortis



	R 275-M30-900	R 275-M30-1200	R 275-M50-900	R 275-M50-1200
Diamètre (mm)	273	273	271	271
Hauteur (mm)	900	1200	900	1200
Données techniques				
Certification selon	PAS68, IWA14-1, M30, K4	PAS68, IWA14-1, M30, K4	-	-
En conformité avec	-	-	PAS68, IWA14-1, M50, K12	PAS68, IWA14-1, M50, K12
Energie de choc avec destruction (J)	750000	750000	2000000	2000000
Energie de choc sans destruction (J)	100000	100000	250000	250000

● = Equipement standard ○ = Equipement en option - = Non disponible

Pour en savoir plus sur les équipements possibles, reportez-vous aux pages 50 – 53.

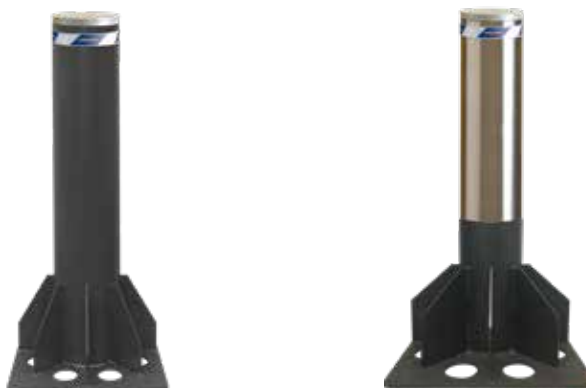


Bornes fixes FF

Avec fixation au sol renforcée



- Fixation au sol renforcée à sceller dans le béton
- Pour la sécurisation de bâtiments ou de zones sans nécessité d'une voie d'accès
- Se combinent avec des bornes High Security automatiques et amovibles, car les cylindres sont assortis
- Plaque de base rectangulaire pour une combinaison avec des bornes automatiques
- **NOUVEAU.** Cylindre en acier avec habillage en acier inoxydable remplaçable comme solution alternative au cylindre entièrement en acier inoxydable



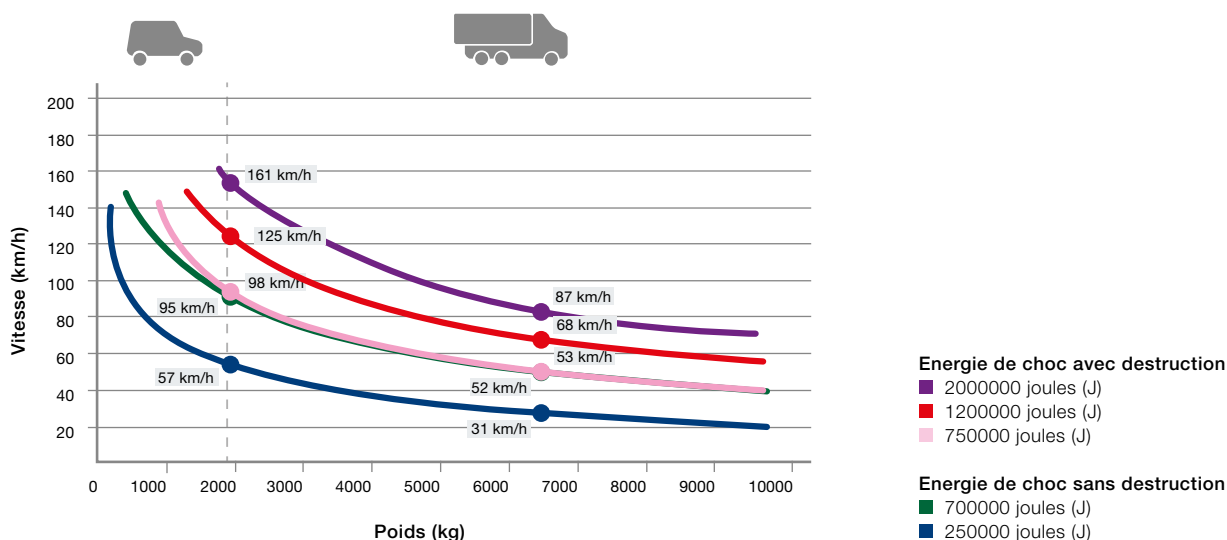
	F 275-M30-900 FF	F 275-M30-1200 FF	F 275-M50-900 FF	F 275-M50-1200 FF
Diamètre (mm)	273	273	271	271
Hauteur (mm)	900	1200	900	1200

Données techniques

NOUVEAU. Certification selon	M30, K4, PAS68, IWA14-1	M30, K4, PAS68, IWA14-1	M50, K12, PAS68, IWA14-1	M50, K12, PAS68, IWA14-1
Energie de choc avec destruction (J)	750000	1200000	2000000	2000000
Energie de choc sans destruction (J)	250000	700000	700000	700000

● = Equipement standard ○ = Equipement en option – = Non disponible

Pour en savoir plus sur les équipements possibles, reportez-vous aux pages 50 – 53.



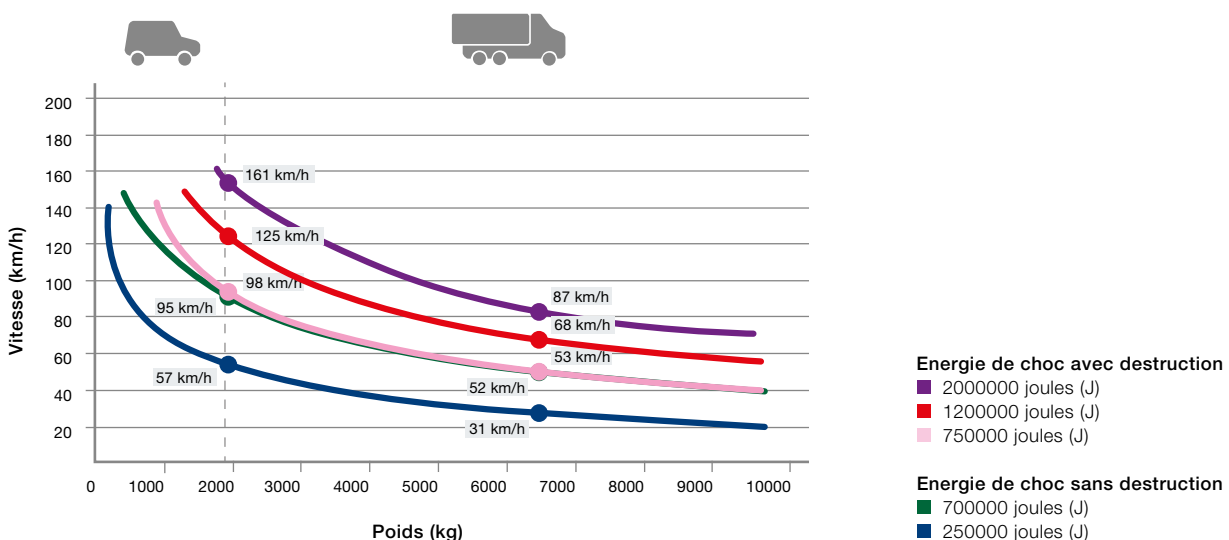
- Protection certifiée avec le meilleur rapport qualité-prix
- Pour la sécurisation de grandes zones
- Se combinent avec des bornes High Security automatiques et amovibles, car les cylindres sont assortis ou éventuellement avec une tête de borne à couvercle soudé
- En option avec bande lumineuse à LED pour une meilleure visibilité
- Plaque de base rectangulaire pour une combinaison avec des bornes automatiques
- **NOUVEAU.** Cylindre en acier avec habillage en acier inoxydable remplaçable comme solution alternative au cylindre entièrement en acier inoxydable



	F 275-M30-900 ST	F 275-M30-1200 ST	R 275-M50-900 ST	R 275-M50-1200 ST
Diamètre (mm)	273	273	271	271
Hauteur (mm)	900	1200	900	1200
Données techniques				
Certification selon	PAS68	PAS68	-	-
En conformité avec	IWA14-1, M30, K4	IWA14-1, M30, K4	IWA14-1, M50, K12	IWA14-1, M50, K12
Energie de choc avec destruction (J)	750000	750000	2000000	2000000
Energie de choc sans destruction (J)	250000	250000	700000	700000

● = Equipement standard ○ = Equipement en option -- = Non disponible

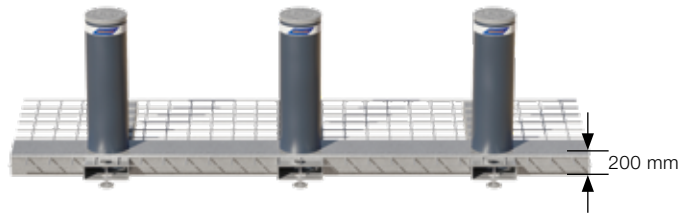
Pour en savoir plus sur les équipements possibles, reportez-vous aux pages 50 – 53.



Bornes fixes SF

M30 avec fixation au sol plate d'une profondeur de montage de seulement 200 mm

- Pour montage au-dessus de câbles posés dans le sol ou, par exemple, au-dessus de parkings souterrains
- Très faible profondeur de montage de seulement 200 mm pour les revêtements en asphalte
- En option : profondeur de montage de 300 mm pour les chaussées de pavés, par exemple
- Disposition en rangée de longueurs variables avec plusieurs bornes
- Disposition individuelle en angle à 90°, 45° et 30°
- Convient également pour les pentes montantes et descendantes
- Aspect harmonieux en combinaison avec d'autres bornes High Security grâce à des cylindres assortis
- Effort minium lors des travaux de terrassement et temps de montage réduit grâce à des modules prêts au montage avec renfort en acier inclus



Fixation au sol standard avec **trois cylindres fixes**

F 275-M30-900 SF

Diamètre (mm)	273
Hauteur (mm)	900
Profondeur de montage en combinaison avec de l'asphalte (standard)	200
Profondeur de montage, par exemple, en combinaison avec des pavés (en option)	300

Données techniques

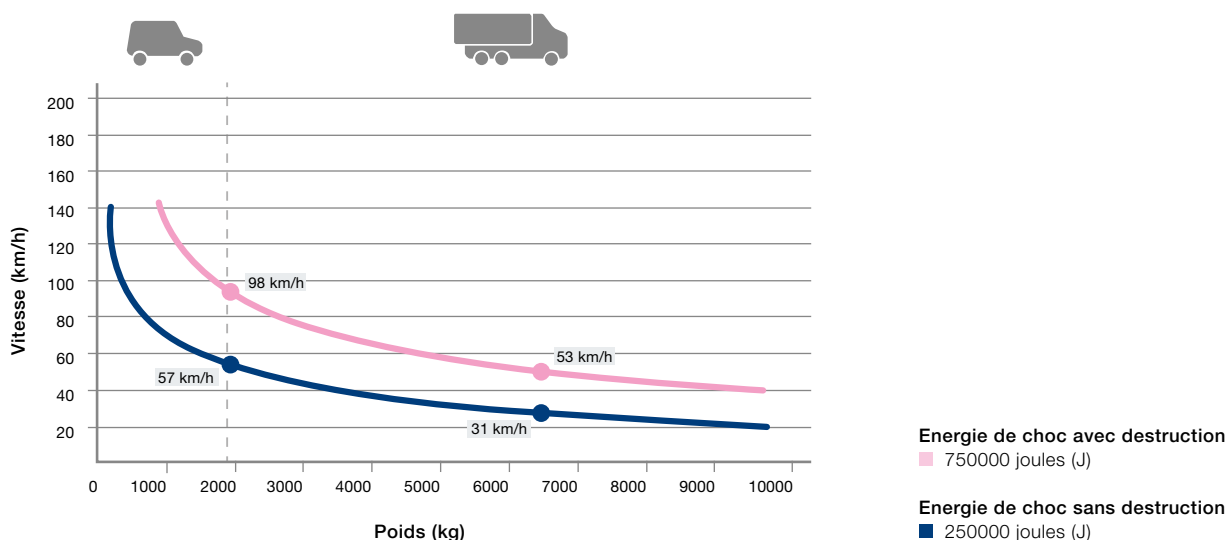
Certification selon (condition : fixation au sol standard pour trois cylindres)

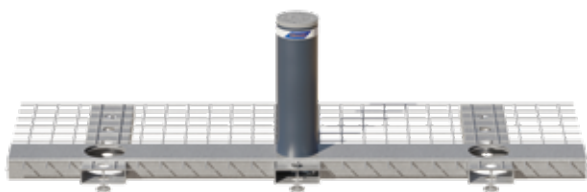
PAS68, IWA14-1, M30, K4

Energie de choc avec destruction (J)	750000
Energie de choc sans destruction (J)	250000

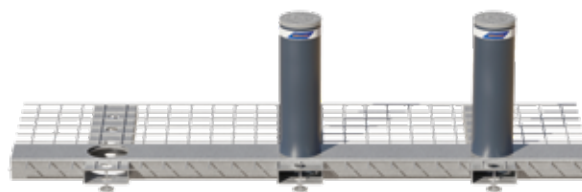
● = Equipement standard ○ = Equipement en option – = Non disponible

Pour en savoir plus sur les équipements possibles, reportez-vous aux pages 50 – 53.





Fixation au sol standard avec **un cylindre fixe** (disposition au centre dans le sens de déplacement), en option à droite ou à gauche



Fixation au sol standard avec **deux cylindres fixes** (disposition au centre / à droite dans le sens de déplacement), disposition au centre / à gauche également possible

Extensions et dispositions

Modules avec une ou deux bornes

Fixation au sol avec une borne **1** ou deux bornes **2** comme extension de la fixation au sol standard

Module avec trois bornes en disposition à 90° **3**

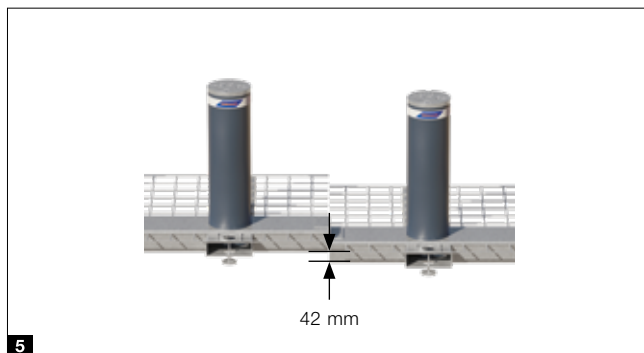
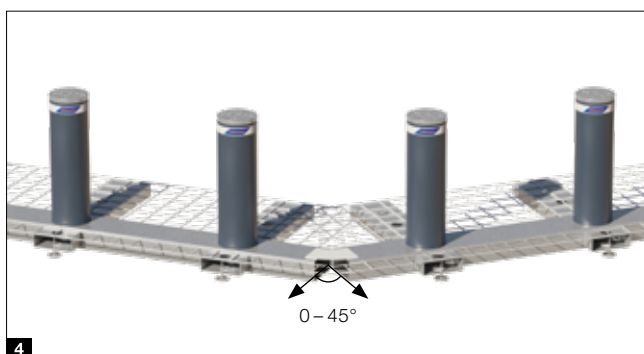
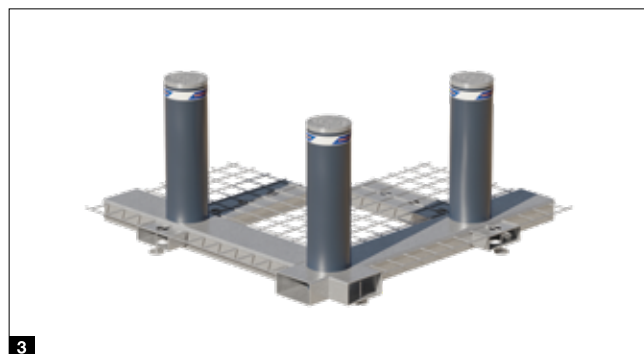
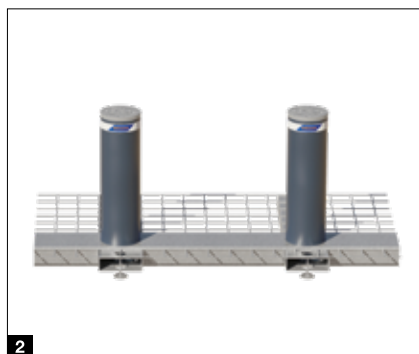
Fixation au sol à un angle de 90° avec trois bornes fixes

Disposition en angle **4**

Set de ferrure de 0° / 30° / 45° pour le raccordement des fixations au sol sur un sol plat

Disposition sur pente montante ou descendante **5**

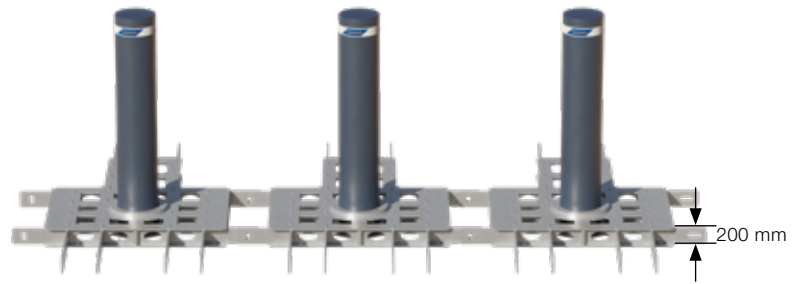
Set de ferrure pour le raccordement des fixations au sol sur des pentes montantes / descendantes (également possible en combinaison avec la disposition en angle). L'inclinaison maximale possible est d'env. 2,4° (env. 42 mm sur une longueur de 1 m).



Bornes amovibles et fixes SF . NOUVEAU

Borne à fondation plate M50 avec profondeur de montage de seulement 200 mm

- Protection élevée en cas de faible profondeur de montage
- Profondeur de montage de seulement 200 mm
- Disposition individuelle par combinaison de plusieurs modules
- Également disponible en option en tant que version amovible : R 275-M50-900 SF | R 275-M50-1200 SF
- Possibilité de disposition en angle flexible et personnalisée
- En option avec bande lumineuse à LED pour une meilleure visibilité
- **NOUVEAU.** Cylindre en acier avec habillage en acier inoxydable remplaçable comme solution alternative au cylindre entièrement en acier inoxydable



Fixation au sol standard avec **trois cylindres fixes**

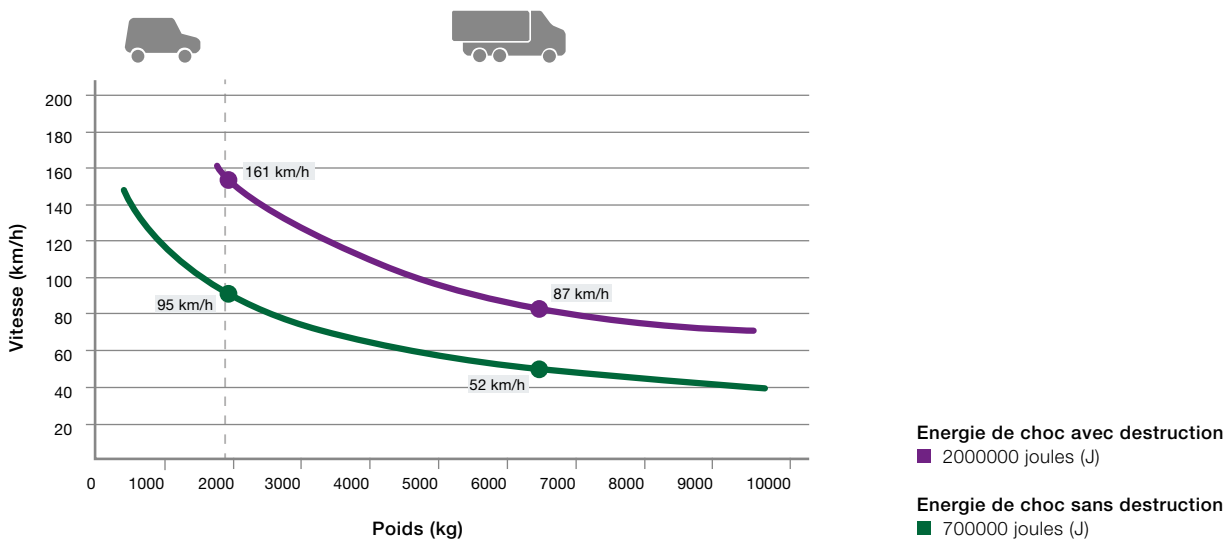
	NOUVEAU. F 275-M50-900 SF	NOUVEAU. F 275-M50-1200 SF
Diamètre (mm)	271	271
Hauteur (mm)	900	1200
Profondeur de montage en combinaison avec de l'asphalte (standard)	200	200
Profondeur de montage, par exemple, en combinaison avec des pavés (en option)	300	300

Données techniques

Certification selon (condition : fixation au sol standard pour trois cylindres)	PAS68, IWA14-1, M50, K12	PAS68, IWA14-1, M50, K12
Energie de choc avec destruction (J)	2000000	2000000
Energie de choc sans destruction (J)	700000	700000

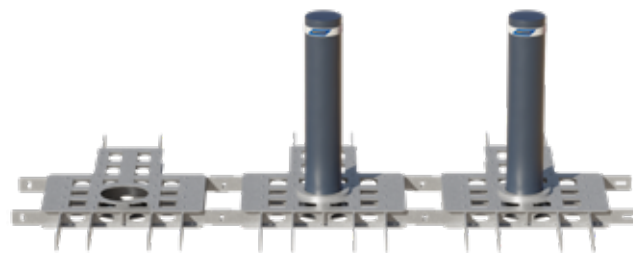
● = Equipement standard ○ = Equipement en option – = Non disponible

Pour en savoir plus sur les équipements possibles, reportez-vous aux pages 50 – 53.





Configuration avec **un cylindre fixe**



Configuration avec **deux cylindres fixes**

Extensions et dispositions

Modules avec une ou deux bornes

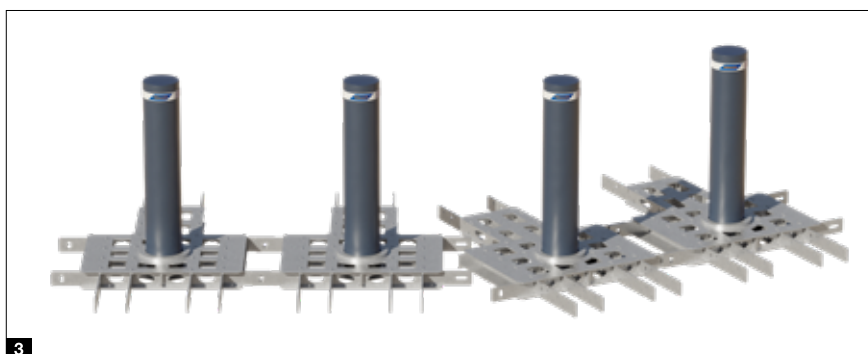
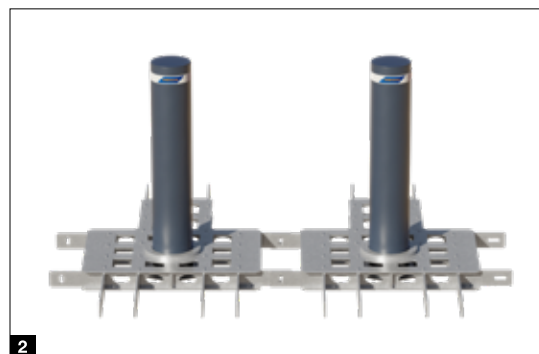
Configuration avec une borne **1** ou deux bornes **2** pour extension de la configuration standard

Disposition sur pente montante ou descendante

Des différences de hauteur sont réalisables. Nombre, dimensions et échelons réalisables selon les impératifs sur site, après accord

Disposition en angle **3**

Possibilité de disposition en angle flexible et personnalisée



Equipements

Pour bornes Security Line et High Security Line

Equipements standards

Couvercle de cylindre 1

- Plastique ABS (Security Line)
- Aluminium avec revêtement anticorrosion (High Security Line)

Bande réfléchissante 2

- Meilleure visibilité de nuit
- Sur tout le périmètre

Surface du cylindre 3

- Acier laqué en gris anthracite RAL 7016

Automatisme d'arrêt 4

- Bloque le levage de bornes automatiques en cas d'obstacle (Security Line)
- Désactivable



Equipements en option

Surfaces en acier ¹

- Revêtement anticorrosion
- Laquage en RAL au choix

Bande lumineuse à LED ²

- Meilleure visibilité de nuit
- Avertisseur lumineux lors du levage et de l'abaissement de la borne
- Sur tout le périmètre

Autres variantes et options d'équipement sur demande

* Uniquement pour bornes fixes High Security Line (sauf M30 SF)

** Uniquement pour bornes avec habillage acier inoxydable remplaçable et bornes ST

Surface en acier inoxydable ³

- V2 A ou V4 A
- K180 (rectifié)
- Laquage en RAL au choix
- **NOUVEAU.** Acier avec habillage en acier inoxydable remplaçable en tant que solution alternative économique au matériau plein (V2 A)*

NOUVEAU. Tête de borne simple** ⁴

- V2 A
- Version attrayante avec couvercle soudé



Equipements

Pour bornes Security Line et High Security Line

Elément de chauffage ⁵

- Fonctionnement fiable dans des régions avec risque de neige et de verglas

Alimentation électrique sans interruption ASI ⁷

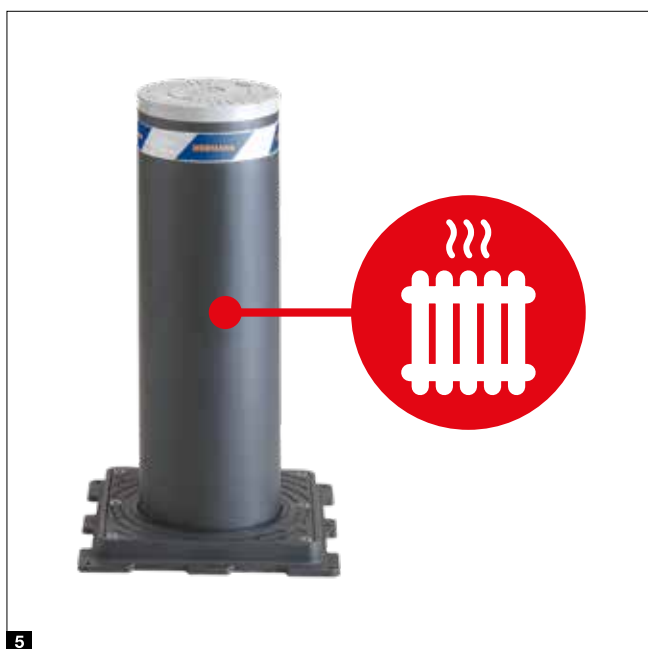
- Alimentation de secours en cas de pannes de la tension secteur pour jusqu'à dix cycles
- Recharge en fonctionnement normal

Fonction de secours EFO ⁸

- Sortie rapide en 1,5 secondes dans des situations d'urgence pour les bornes automatiques

Couverture de cylindre personnalisé ⁶

- En option pour les bornes avec habillage pierre
- Configuration personnalisée



Comportement en cas de panne de courant ⁹

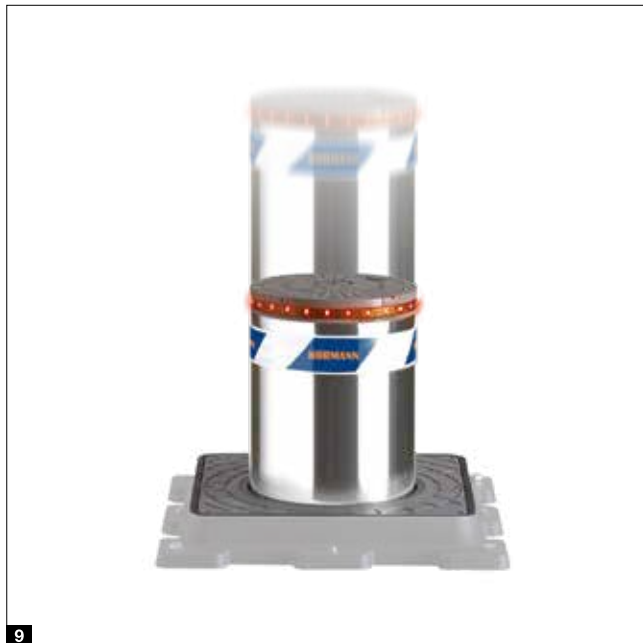
- Abaissement automatique pour bornes automatiques
- Commande manuelle de secours pour levage et abaissement

Cadre de pavage ¹⁰

- Pour la pose directe de pavés
- Pour les bornes automatiques et semi-automatiques ainsi que pour les bornes fixes avec plaque de base (Security Line)
- Acier inoxydable laqué en gris anthracite (protection antidérapante)
- En option en acier inoxydable brossé

Autres variantes et options d'équipement sur demande

* Sauf exécution RI et bornes à motorisation électromécanique



9

Habillage pierre ¹¹

- Disponible pour bornes fixes et automatiques de 275 mm de diamètre et de 600 ou 800 mm de hauteur*
- Au choix en divers types de pierre naturelle
- Possibilité d'aménagement spécial grâce à l'harmonie entre les bornes fixes et automatiques

Signal d'avertissement acoustique ¹²

- Signal d'avertissement lors du levage et de l'abaissement de la borne



10



11



12

Blocages du passage

Pour sécurisation de passages jusqu'à 6 m de largeur

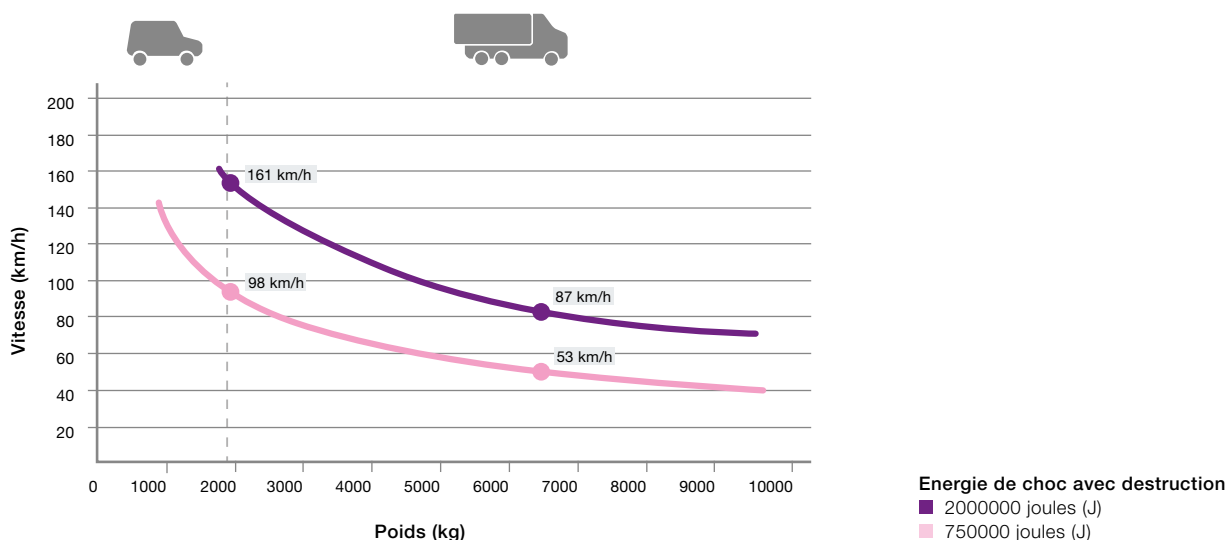


- Pour des fréquences d'utilisation élevées (env. 2000 cycles par jour)
- Road Blocker 500 : hauteur de blocage 500 mm
- Road Blocker 1000 : hauteur de blocage 1000 mm
- Intégrés à fleur dans le sol
- Motorisation hydraulique externe (distance max. 30 m)
- En option, avec fonction de secours EFO (Emergency Fast Operation)



	Road Blocker 500	Road Blocker 1000
Hauteur de quai au-dessus du niveau du sol (mm)	500	1000
Longueur standard (m)	2 / 3 / 4 / 5 / 6	2 / 3 / 4 / 5 / 6
Profondeur de montage (mm)	300	300
Données techniques		
Motorisation hydraulique externe	●	●
Vitesse levage (cm/s)	11	14,2
Vitesse abaissement (cm/s)	11	14,2
Fonction de secours EFO	○	○
Commande manuelle	○	○
Bande lumineuse à LED	○	○
Lamelles de protection	●	●
Classe de charge selon EN 124	D400 (40 tonnes)	D400 (40 tonnes)
Cycles (env. par jour)	2000	2000
Total des cycles (longévité max.)	3000000	3000000
Certification selon		
En conformité avec	–	PAS68
Energie de choc avec destruction (J)	750000	2000000
Plage de températures	De -40 °C à +70 °C*	De -40 °C à +70 °C*

● = Equipement standard ○ = Equipement en option – = Non disponible Pour en savoir plus sur les équipements possibles, reportez-vous à la page 57.



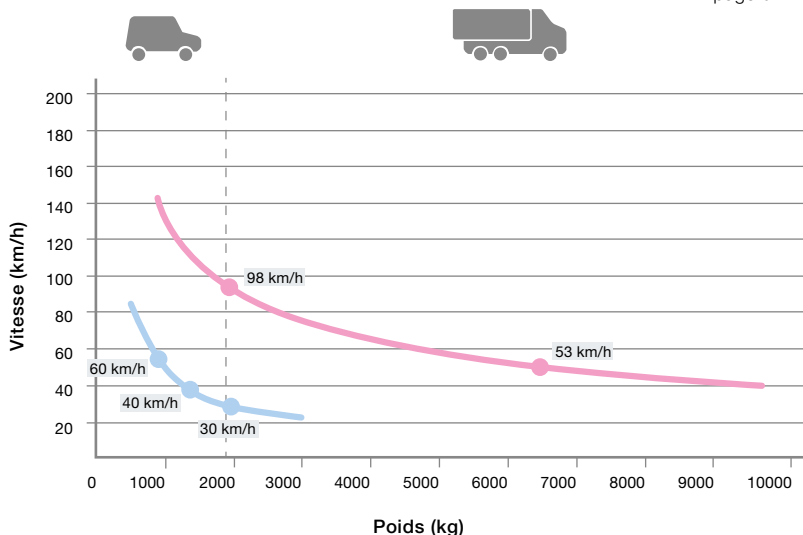
- Pour des fréquences d'utilisation élevées (env. 2000 cycles par jour)
- Road Blocker 500 SF : hauteur de blocage 500 mm
- Road Blocker 1000 SF : hauteur de blocage 1000 mm
- Motorisation hydraulique intégrée
- Montage simple et rapide sur revêtement de sol existant
- Egalement utilisable en temps que blocage anti-véhicule temporaire
- **NOUVEAU.** Version avec commande homme mort
- **NOUVEAU.** Version à commande manuelle par visseuse électrique



	Road Blocker 500 SF	NOUVEAU. Road Blocker 1000 SF
Hauteur (mm)	500	1000
Longueur standard (m)	4 / 5 / 6	4 / 5 / 6
Largeur de passage (m)	3,5 / 4,5 / 5,5	3,5 / 4,5 / 5,5
Profondeur de montage (mm)	0	0
Données techniques		
Pompe hydraulique intégrée	●	●
Vitesse levage (cm/s)	9,1	14,2
Vitesse abaissement (cm/s)	7,1	14,2
Manœuvre de secours	○	○
NOUVEAU. Version avec commande homme mort	-	○
NOUVEAU. Version à commande manuelle par visseuse électrique	-	○
Fonction de secours EFO (uniquement pour la version entièrement automatique)	-	○
Commande manuelle (uniquement pour la version entièrement automatique et à commande homme mort)	○	○
Cellule photoélectrique (uniquement pour la version entièrement automatique)	●	●
Feux de signalisation bilatéraux pour la régulation du passage (uniquement pour la version entièrement automatique et à commande homme mort)	●	●
Signal d'avertissement acoustique (uniquement pour la version entièrement automatique et à commande homme mort)	●	●
Classe de charge selon EN 124	D400	D400
Cycles (env. par jour)	2000	2000
Total des cycles (longévité max.)	3000000	3000000
Certification selon	PAS68, IWA14-1	M30, PAS68, IWA14-1
Energie de choc avec destruction (J)	140000	750000
Plage de températures	De -40 °C à +70 °C*	De -40 °C à +70 °C*

● = Equipement standard ○ = Equipement en option - = Non disponible

Pour en savoir plus sur les équipements possibles, reportez-vous à la page 57.



Energie de choc avec destruction
 ■ 750000 joules (J)
 ■ 140000 joules (J)

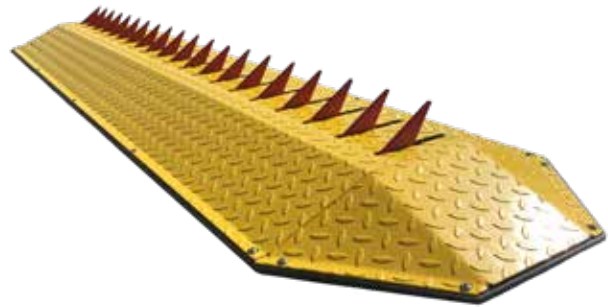
Herses

Pour sécurisation de passages dans un seul sens



Tyre Killer M

- Pour des fréquences d'utilisation moyennes (env. 100 cycles par jour)
- Montage simple et rapide sur revêtement de sol existant, tranchée non nécessaire
- Abaissement manuel en option pour le passage dans les deux sens



Tyre Killer H

- Pour des fréquences d'utilisation élevées (env. 2000 cycles par jour)
- Intégrée dans le sol, montage affleurant
- Motorisation hydraulique externe (distance max. 30 m)
- En option, avec fonction de secours EFO (Emergency Fast Operation)
- Abaissement manuel pour le passage dans les deux sens



	Tyre Killer M	Tyre Killer H
Hauteur des pointes au-dessus du niveau du sol (mm)	61	500
Longueur (m)	2 / 3 / 4 / 5 / 6	2 / 3 / 4 / 5 / 6
Largeur des pointes (mm)	10	20
Distance entre pointes (mm)	105	200
Profondeur de montage (mm)	–	710
Données techniques		
Vitesse levage (cm/s)	11	11
Vitesse abaissement (cm/s)	11	11
Sortie par contrepoids	●	–
Sortie par motorisation hydraulique intégrée	–	●
Abaissement manuel pour le passage dans les deux sens	○	●
Fonction de secours EFO	–	○
Dispositif de blocage	○	○
Classe de charge selon EN 124	C250	D400
Cycles (env. par jour)	100	2000
Total des cycles (longévité max.)	200000	3000000

● = Equipement standard ○ = Equipement en option – = Non disponible

Pour en savoir plus sur les équipements possibles, reportez-vous à la page 57.

Equipements en option

Pour blocages du passage et herse

Bande lumineuse à LED ¹

- Meilleure visibilité de nuit
- Avertisseur lumineux pendant le levage et l'abaissement
- Pour blocages du passage

Fonction de secours EFO ²

- Sortie rapide en 1,5 s env. dans des situations d'urgence

Comportement en cas de panne de courant ³

- Manœuvre de secours manuelle

Alimentation électrique sans interruption ASI ⁴

- Alimentation de secours en cas de pannes de la tension secteur pour jusqu'à dix cycles
- Recharge en fonctionnement normal

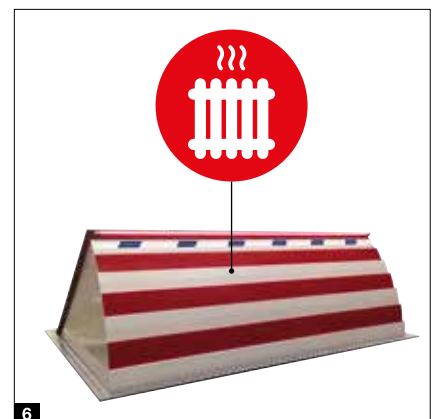
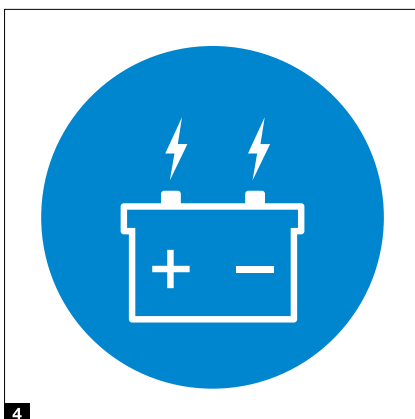
Signal d'avertissement acoustique ⁵

- Signal d'avertissement pendant le levage et l'abaissement

Elément de chauffage ⁶

- Fonctionnement fiable dans des régions avec risque de neige et de verglas
- Pour blocages du passage

Autres variantes et options d'équipement sur demande



Blocage mobile anti-véhicule

Pour une sécurisation flexible et certifiée



Le **blocage mobile anti-véhicule OktaBlock** sécurise efficacement les accès automobiles et piétons à des événements en plein air ainsi que les édifices contre tout véhicule bélier. Le design du blocage OktaBlock de Hörmann est discret et n'est donc pas intimidant. Qu'il s'agisse d'une fête municipale, d'un festival ou d'une foire occasionnelle, avec les blocages mobiles anti-véhicule, les divers événements extérieurs sont sécurisés pour le temps nécessaire et pour un coût raisonnable.

Protection des personnes certifiée

Le blocage anti-véhicule est certifié comme module individuel. De ce fait, il n'est pas nécessaire, contrairement à de nombreux produits concurrents, de combiner plusieurs modules. Cela garantit une flexibilité optimale et la fluidité de l'évacuation.

L'OktaBlock est certifié selon les normes internationales BSI PAS68:2013 et IWA-14-1:2013, crash test standardisé « N2/N2A ». Lors de ce crash test standardisé, un camion sans conducteur de la classe N2/N2A et d'un **poids test de 7,5 tonnes roule à une vitesse de 50 km/h** contre une borne. L'énergie de choc ainsi générée est de 750000 joules.



L'OktaBlock TR est certifié selon les directives techniques de la police allemande pour les blocages mobiles anti-véhicule. **1** Lors de ce test encore plus strict, un choc à 90° et un choc à 45° sont produits. En outre, le test est réalisé sur chaussée mouillée et le véhicule ne doit plus être en état de rouler après le choc. L'énergie de choc maximale lors de ce test est de 986000 joules.

Grâce à sa géométrie à symétrie axiale, le blocage OktaBlock de Hörmann n'a **pas de côté d'impact prédéfini et peut donc réduire l'impact d'un véhicule dans toutes les directions**. En outre, le blocage anti-véhicule innovant est sûr dans sa manipulation, ininflammable et ne nécessite aucune surveillance avant et pendant l'événement.



Utilisation en tant que support publicitaire **2**
Les affiches pour colonnes en option peuvent être parfaitement utilisées en tant que supports publicitaires.

Transport compact **3**
Les blocages mobiles anti-véhicule anti-véhicule sont transportés de manière extrêmement compacte. En raison de la faible surface de base des éléments individuels de seulement 800 x 800 mm, 21 modules peuvent être transportés par un camion standard de six mètres de chargement.



Positionnement rapide
Les **blocages simples déjà montés** peuvent être placés avec un véhicule grue ou un chariot élévateur courant puis installés et retirés sur place, simplement et rapidement, sans connaissance technique spécifique. Le blocage anti-véhicule peut être déplacé facilement avec une grue ou un chariot élévateur.

Blocage mobile anti-véhicule

Pour une sécurisation flexible des événements

OktaBlock

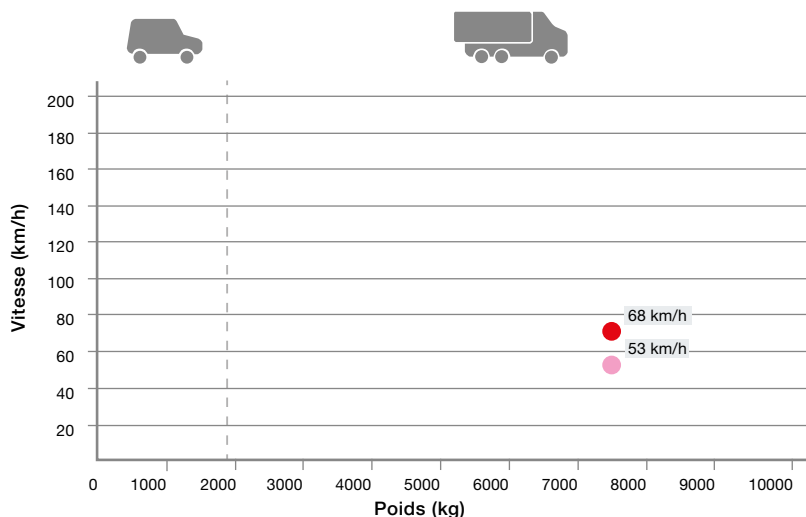
- Certifié en tant que module individuel selon les normes BSI PAS68:2013 et IWA-14-1:2013 (M30 High Security)
- Exécution TR certifiée selon les directives techniques de la police allemande pour les blocages mobiles anti-véhicule
- La connexion des modules n'est pas nécessaire, car ils sont certifiés en tant que module unique
- Blocages individuels prémontés pour une mise en place simple et sans travaux sur place
- Flexible, faible contrainte spatiale, économique et sans entretien
- Peut être utilisé comme espace d'information ou de publicité sur demande



	OktaBlock	OktaBlock TR
Dimensions de la plaque support (mm)	800 x 800	800 x 800
Hauteur de la borne (mm)	1250	1250
Hauteur de la plaque support, biseautée (mm)	5-33	18-43
Diamètre de la borne (mm)	273	273
Couleur	Gris anthracite RAL 7016*	Gris anthracite RAL 7016*
Poids (kg)	Env. 350	Env. 450
Données techniques		
Energie de choc (J)	750000	986000
Certification selon	M30, K4, PAS68, IWA14-1	SK1B, TR Pol**

* En option, couleur RAL au choix moyennant supplément

** Selon les directives techniques de la police allemande pour blocages mobiles anti-véhicule, version 0.8

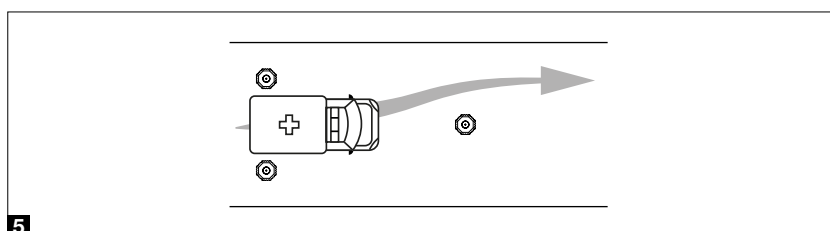
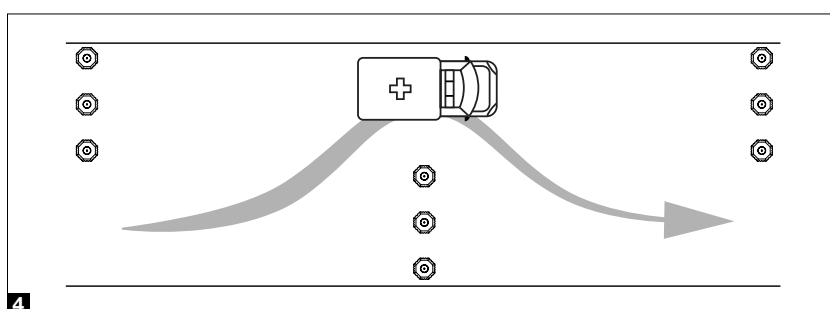
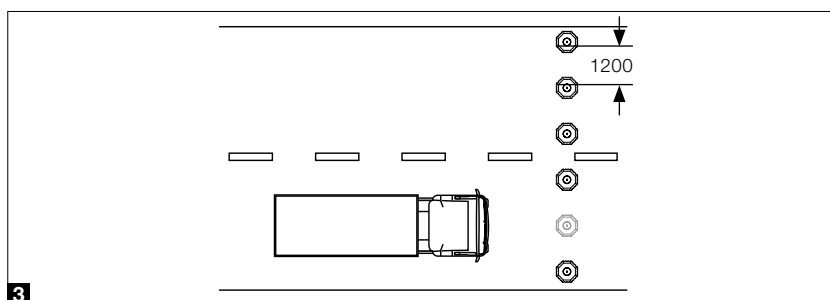
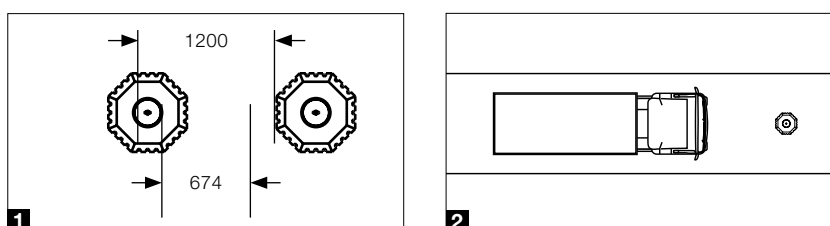


Energie de choc avec destruction

Les valeurs indiquent à quelle vitesse et avec quel poids du véhicule une certaine énergie de choc est générée avec laquelle le passage avec destruction de l'OktaBlock est évité.

Energie de choc avec destruction

- 986000 joules (J)
- 750000 joules (J)



Différentes mises en place

Les blocages OktaBlock peuvent être installés seuls, alignés ou décalés. Il est donc possible de mettre en œuvre des concepts de protection individuels adaptés à vos besoins spécifiques.

- 1 Issues de secours sans obstacle et sans gêne de la visibilité
- 2 Blocage pour rues étroites et centres-villes
- 3 Blocage sur une largeur non limitée avec la possibilité de créer rapidement et facilement des options de passage pour les véhicules autorisés
- 4 Passage en chicane praticable pour véhicules autorisés
- 5 Passage en V praticable pour véhicules autorisés

Toutes les dimensions sont en mm



Aide au transport OktaMover pour OktaBlock / OktaBlock TR

Grâce à l'aide au transport OktaMover à commande hydraulique, les blocages OktaBlock peuvent être placés et déplacés rapidement et facilement sans véhicules spéciaux motorisés (chariot élévateur, grue) nécessitant un permis de conduire spécial. Il est donc possible, en cas d'urgence, de créer rapidement un passage, par exemple pour les véhicules de secours.

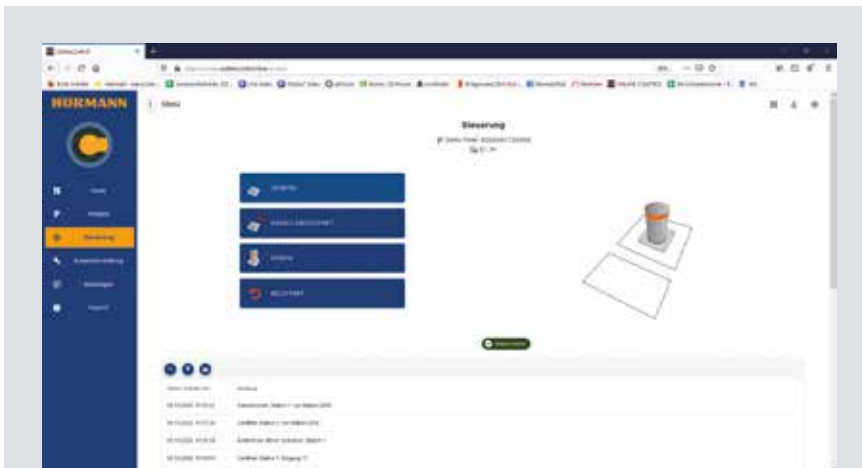


Adaptateur pour la fixation de lampes de chantier

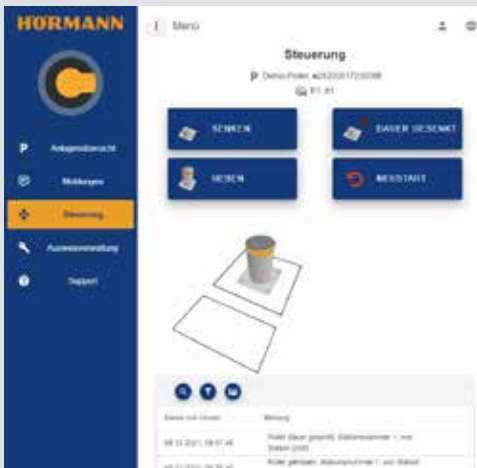
L'adaptateur universel permet de fixer à la tête de l'OktaBlock/OktaBlock TR les feux de chantier connus et largement utilisés dans la circulation routière. Ainsi, une visibilité optimale de la borne est garantie, même la nuit.

Hörmann Access Control HAC

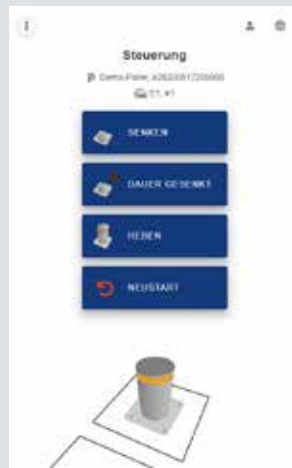
Contrôle et gestion des accès en ligne



Vue Web sur navigateur



Vue Web sur tablette



Vue Web sur smartphone

Aperçu des fonctions

- Système développé en interne pour bornes automatiques
- Gestion en option jusqu'à 2000 moyens d'identification pour la régulation des accès
- Commande simple d'appareils mobiles et fixes par navigateur Web
- Gestion facilitée des utilisateurs, y compris des groupes d'utilisateurs
- Attribution d'autorisations d'accès individuelles
- Gestion flexible des entrées et sorties
- Détection aisée des dysfonctionnements
- Mémoire de messages de 100000 messages, plus en option en cas de connexion à Internet
- Se combine idéalement avec la reconnaissance des plaques d'immatriculation en option et la RFID longue portée



Reconnaissance de plaques d'immatriculation

Une caméra scanne la plaque d'immatriculation du véhicule particulier et débloque l'entrée ou la sortie en cas d'autorisation correspondante. Aucun moyen d'identification séparé n'est nécessaire.

Potelet acier inoxydable 170

- Commande de bornes automatiques directement sur la borne
- Contrôle d'accès par contacteur à clé, clavier transpondeur, clavier à code
- Régulation d'accès par feux de signalisation d'un côté ou de chaque côté (rouge/vert)
- Pour loger au maximum deux commandes de borne (uniquement pour l'exécution avec ouverture vers le haut)

Potelet acier inoxydable 275

- Commande de bornes automatiques directement sur la borne
- Combinaison harmonieuse avec bornes de 275 mm de diamètre
- Enregistrement jusqu'à quatre bornes dans la commande
- Contrôle d'accès par contacteur à clé, clavier transpondeur, clavier à code
- Régulation d'accès par feux de signalisation d'un côté ou de chaque côté (rouge / vert)
- Trappe de maintenance avec serrure



	Potelet acier inoxydable 170	Potelet acier inoxydable 275
Diamètre (mm)	170	275
Hauteurs (mm)	1500, 1800	1500, 1800

Données techniques

Fixe	●	●
Potelet avec ouverture vers le haut	○	●
Socle de montage	●	●
Trappe de maintenance verrouillable		●
Indice de protection	IP 55	IP 55

● = Equipement standard ○ = Equipement en option



1 Surface en acier inoxydable, laquée en gris anthracite RAL 7016 (de série), laquage RAL au choix (en option)



2 Surface en acier inoxydable, polissage-brossage, K240 (brossé)



3 Trappe de maintenance (pour potelet acier inoxydable 275)



4 Contrôle d'accès par contacteur à clé, clavier transpondeur, clavier à code



5 Régulation d'accès par feux de signalisation d'un côté ou de chaque côté (rouge/vert)

Accessoires

Télécommandes et récepteurs



HS 5 BS
4 touches de fonction
plus touche d'interrogation,
surface brillante
noire ou blanche



HS 5 BS
4 touches de fonction
plus touche d'interrogation,
surface structurée
noire mate



HS 4 BS
4 touches de fonction,
surface structurée
noire mate



HS 1 BS
1 touche de fonction,
surface structurée
noire mate



HSE 1 BS
1 touche de fonction,
œillet pour porte-clés inclus,
surface structurée
noire mate



HSE 4 BS
4 touches de fonction,
œillet pour porte-clés inclus,
surface structurée noire mate avec
extrémités chromées ou
synthétiques



HSE 2 BS
Emetteur à 2 touches,
surface brillante noire ou blanche,
avec extrémités chromées



HSS 4 BS
Emetteur de sécurité à 4 touches
Fonction supplémentaire : protection
anticopie du codage d'émetteurs ;
avec extrémités chromées



Exclusivité Hörmann

Système radio moderne

Le système radio bidirectionnel BiSecur est synonyme de technologie d'avenir pour une commande confortable et sécurisée. La méthode de cryptage BiSecur extrêmement sécurisée empêche efficacement toute copie du signal radio par des tiers. Elle a été testée et homologuée par des experts en sécurité de l'université de la Ruhr à Bochum.

Vos avantages

- Cryptage 128 bits pour une sécurité comparable aux services bancaires en ligne
- Le signal radio résistant aux interférences garantit une portée stable
- Compatible avec les systèmes de contrôle d'accès et de portes Hörmann
- Rétrocompatibilité, c'est-à-dire que les récepteurs radio utilisant une fréquence radio de 868 MHz (de 2005 à juin 2012) peuvent également être commandés à l'aide des éléments de commande BiSecur



Emetteurs pour l'industrie HSI BS

Pour la commande de max. 1000 récepteurs, avec écran d'affichage et touches de sélection de grande dimension pour une manipulation aisée avec des gants, possibilité de transmission des codages d'émetteurs à d'autres appareils



Emetteurs pour l'industrie HSI 6 BS, HSI 15 BS

Pour la commande de max. 6 ou 15 récepteurs avec grandes touches pour une manipulation aisée avec des gants, boîtier antichoc
Indice de protection : IP 65



Clavier à code sans fil FCT 3 BS

3 fonctions, avec touches rétroéclairées, montage encastré ou en applique possible, boîtier synthétique en gris lumière RAL 7040 (également disponible avec dix fonctions et clapet, laqué en aluminium blanc RAL 9006)



Clavier à code sans fil FCT 10 BS

10 fonctions, avec touches rétroéclairées et clapet, montage encastré ou en applique possible, boîtier synthétique laqué en aluminium blanc RAL 9006



Lecteur digital sans fil FFL 25 BS

2 fonctions, jusqu'à 25 empreintes digitales, avec clapet, montage encastré ou en applique possible, boîtier synthétique laqué en aluminium blanc RAL 9006



Récepteur à relais 2 canaux HET-E2 MCX BS

Avec 2 sorties de relais en contact sec pour la sélection de direction, une entrée à 2 pôles pour signal de fins de course Ouvert et Fermé en contact sec, antenne externe



Hörmann homee Brain

Cube de base avec système radio BiSecur pour commander les motorisations de porte de garage et de portail Hörmann, les serrures de portes d'entrée, les appareils électriques et les systèmes de contrôle d'accès via l'application Hörmann homee

Accessoires

Claviers à code, lecteur d'empreinte digitale et clavier transpondeur



Claviers à code CTR 1b-1 et CTR 3b-1

Pour une (CTR 1b-1) ou trois (CTR 3b-1) fonction(s), avec touches rétroéclairées

Dimensions :
80 × 80 × 15 mm (L × H × P)



Clavier à code CTV 3-1

Pour trois fonctions avec touches en métal particulièrement robustes

Dimensions :
80 × 80 × 15 mm (L × H × P)



Clavier à code CTP 3

Pour trois fonctions, avec inscription rétroéclairée et surface tactile

Dimensions :
80 × 80 × 15 mm (L × H × P)



Boîtier décodeur

Pour claviers à code CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1 et CTP 3

Dimensions :
140 × 130 × 50 mm (L × H × P)
Puissance de commutation :
2,5 A / 30 V CC
500 W / 250 V CA



Lecteur d'empreinte digitale FL 150

Pour deux fonctions ; enregistrement de jusqu'à 150 empreintes digitales

Dimensions : 80 × 80 × 13 mm (L × H × P)
Boîtier décodeur : 70 × 275 × 50 mm (L × H × P)
Puissance de commutation : 2,0 A / 30 V CC



Clavier transpondeur TTR 1000-1

Pour une fonction, par clé transpondeur ou carte transpondeur, jusqu'à 1000 clés ou cartes mémorisables

Dimensions : 80 × 80 × 15 mm (L × H × P)
Boîtier décodeur : 140 × 130 × 50 mm (L × H × P)
Puissance de commutation : 2,5 A / 30 V CC ; 500 W / 250 V CA





Boucle d'induction DI 1 dans boîtier supplémentaire séparé

Convient à une boucle d'induction ; détecteur muni d'un contact de fermeture et d'un inverseur

Boucle d'induction DI 2 (non illustrée) dans boîtier supplémentaire séparé

Convient à deux boucles d'induction séparées ; détecteur avec deux contacts de fermeture en contact sec ; réglable sur impulsion ou contact continu ; possibilité de reconnaissance directionnelle

Dimensions du boîtier supplémentaire :

202 x 164 x 130 mm (L x H x P)

Puissance de commutation :

DI 1 : basse tension 2 A, 125 V A / 60 W

DI 2 : 250 V CA, 4 A, 1000 VA

(charge ohmique CA)

Livraison sans câble de boucle

Câble de boucle pour boucle d'induction : rouleau de 50 m, identification de câble : SIAF, section : 1,5 mm², couleur : marron



Horloge hebdomadaire numérique dans boîtier supplémentaire séparé

La minuterie peut enclencher ou couper des appareils de commande via un contact sec. Unité d'extension pour commandes (pour pose dans boîtier existant). Puissance de commutation : 230 V CA / 2,5 A / 500 W. Réglage heure d'été / heure d'hiver. Commutation manuelle : service automatique, présélection Marche continue / Arrêt continu

Dimensions du boîtier supplémentaire :

202 x 164 x 130 mm (L x H x P)

Indice de protection : IP 65



Unité de connexion mode été / hiver dans boîtier supplémentaire

Fonction pour ouverture de porte complète et position finale intermédiaire librement programmable ; unité d'extension pour commandes

Dimensions du boîtier supplémentaire :

202 x 164 x 130 mm (L x H x P)

Indice de protection : IP 65

Impossible pour commande 445 / 545



Contacteur à clé ESU 30 avec trois clés, exécution à encastrer, fonction impulsion ou Ouvert / Fermé au choix Dimensions du boîtier : 60 x 58 mm (d x P)

Dimensions du cache :

90 x 100 mm (L x H)

Découpe dans maçonnerie :

65 x 60 mm (d x P)

Indice de protection : IP 54

Exécution en applique ESA 30

Dimensions :

73 x 73 x 50 mm (L x H x P).



Contacteur à clé STAP 50 avec trois clés, exécution en applique, dimensions : 80 x 80 x 63 mm (L x H x P) Indice de protection : IP 54

Contacteur à clé STUP 50 avec trois clés

Exécution à encastrer

Dimensions :

80 x 80 mm (L x H)

Indice de protection : IP 54



Feux de signalisation rouge / vert

Pour signalement visuel de passage validé ou bloqué, impossible en combinaison avec les potelets en acier inoxydable

Dimensions :

170 x 467 x 200 mm (L x H x P)

Charge sur les contacts max. :

250 V CA ; 2,5 A / 500 W

Indice de protection : IP 65

Un fabricant unique pour vos bâtiments tertiaires et industriels

Notre vaste gamme de produits offre une solution adaptée à chaque exigence. Tous nos produits sont combinés de manière optimale afin d'assurer une sécurité de fonctionnement élevée. Cela fait de nous un partenaire fiable et innovant pour tous vos projets de construction à usage industriel, commercial ou tertiaire.

PORTES INDUSTRIELLES. EQUIPEMENTS DE QUAI. PORTES COULISSANTES. PORTES TERTIAIRES. SYSTÈMES DE CONTRÔLE D'ACCÈS



Les portes représentées sont parfois dotées d'équipements spéciaux et ne correspondent par conséquent pas toujours à l'exécution standard. Pour des raisons techniques d'imprimerie, les teintes et surfaces représentées n'ont pas de caractère contractuel. Droits d'auteur réservés. Reproduction, même partielle, uniquement avec notre autorisation. Sous réserve de modifications.