



# BARRIERES ET STATIONNEMENT PAYANT

**NOUVEAU.** Caisse automatique HK 500 Event Park, reconnaissance de plaques d'immatriculation HCAM, contrôle d'accès HAC pour porte de garage collectif

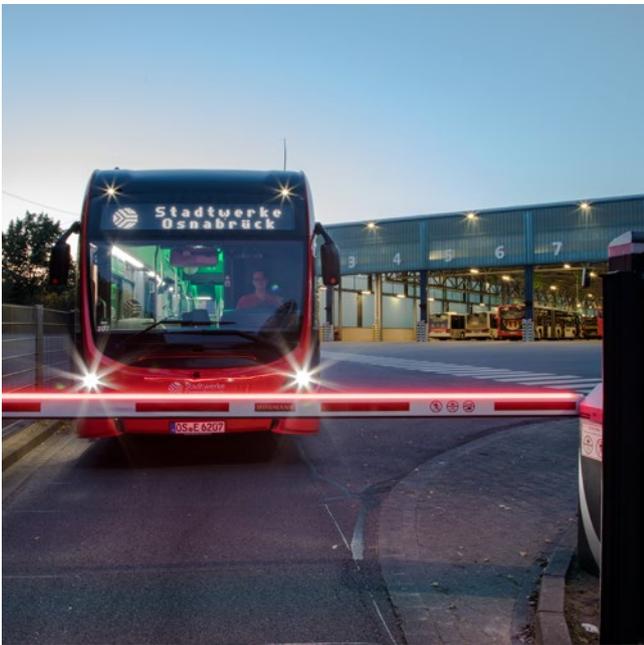
**HÖRMANN**





4

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



10

Domaines  
d'application.



22

Exécutions.  
Accessoires.  
Technique.

# La qualité de marque « made in Germany »



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





**HÖRMANN MISE SUR LE VERT.** Hörmann montre le bon exemple en couvrant 100 % de ses besoins énergétiques avec de l'électricité verte dans tous les sites de production européens. Un système de gestion énergétique intelligent et certifié, allié à l'utilisation de papier recyclé, à l'économie et la revalorisation des emballages ainsi qu'au recyclage de matières premières, permet d'économiser chaque année plus de 75000 tonnes de CO<sub>2</sub>.



Vous trouverez de plus amples informations sur [www.hormann.fr/a-propos-de-hoermann/environnement](http://www.hormann.fr/a-propos-de-hoermann/environnement)



# Montage aisé et facilité d'entretien

L'installation de l'ensemble des composants et extensions dans la borne de la barrière facilite les travaux de maintenance et d'entretien. En outre, la nouvelle génération de systèmes de contrôle d'accès peut également être intégrée aux concepts numériques de service et de télémaintenance.





**Service  
24h/24**

**SERVICE RAPIDE.** Pour les systèmes de contrôle d'accès, nous recommandons un cycle de maintenance qui répond aux exigences du produit. 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.** Tous les composants Hörmann sont disponibles jusqu'à 10 ans après l'achat.

**COMPOSANTS FACILES D'ENTRETIEN.** Directement intégrée dans la borne de la barrière, l'unité de commande est parfaitement protégée. La conception modulaire de ce système assure un montage et un remplacement aisés des divers composants, permettant ainsi d'identifier et de résoudre les éventuels dysfonctionnements de manière simple et rapide. Les extensions supplémentaires, telles que le module dédié au système de gestion des identifiants, sont directement intégrées dans la borne de la barrière.

# Autorisations d'accès sur mesure

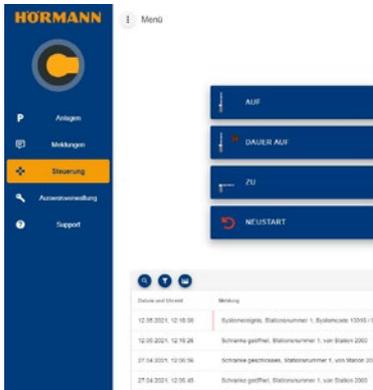
Les systèmes de contrôle d'accès Hörmann présentent des avancées en matière de sécurité et de confort. Quelle que soit la zone et les besoins en protection : la gamme offre des solutions sur mesure. Tous les systèmes de contrôle d'accès sont équipés de série du système radio BiSecur Hörmann ou peuvent en être dotés en option afin de permettre une utilisation simple et fiable.





## CONCEPTS DE COMMANDE ET DE GESTION

**PERSONNALISES.** Les systèmes de barrière peuvent facilement être intégrés aux systèmes d'entretien des installations et aux systèmes d'alarme incendie existants. Pour cela, Hörmann propose un système complet de gestion des identifiants très convainquant grâce à une gestion personnalisée des entrées et sorties. Les autorisations d'accès nécessitent des supports d'identification tels que des cartes à QR-code, des badges RFID ou des plaques d'immatriculation. Il est possible de gérer des groupes d'utilisateurs ayant différentes autorisations et plages horaires.



## COMMANDE ET GESTION PAR ONLINECONTROL.

La connexion par OnlineControl vous permet de commander et d'administrer les installations de barrière et le système de gestion des identifiants dans le monde entier, depuis n'importe quel terminal. L'on y accède tout simplement avec un smartphone, une tablette ou un PC via un navigateur Web. Une interface Web clairement structurée permet une commande et une interrogation de statut détaillées du système de barrière ainsi qu'une gestion complète. Les dysfonctionnements sont directement affichés et transmis si besoins.

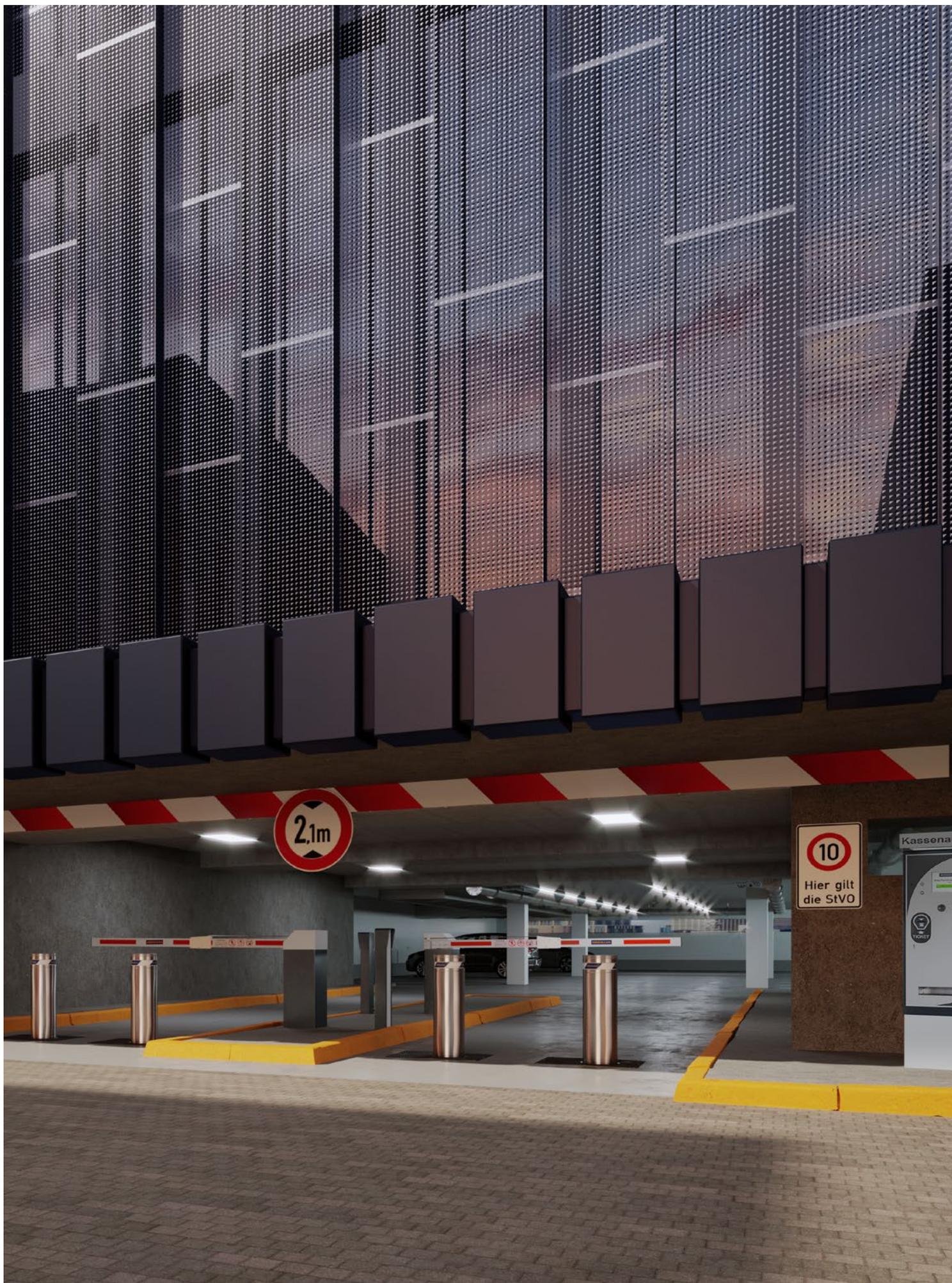
**NOUVEAU.** OnlineControl permet de surveiller, gérer et commander non seulement des barrières, mais aussi des dispositifs de bornes et des portes de garage collectif.

→ Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 41.



## SYSTEME RADIO MODERNE POUR SYSTEMES DE CONTROLE D'ACCES ET DE PORTES.

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.





12

Parkings pour complexes résidentiels et immeubles collectifs



14

Parkings employés et visiteurs



16

Parkings d'hôtels



18

Parkings pour espaces de loisirs et campings



20

Parkings couverts et parkings publics



**PARKINGS POUR COMPLEXES RESIDENTIELS ET IMMEUBLES COLLECTIFS.** Pour l'accès aux blocs de garages de complexes résidentiels, nous recommandons d'utiliser un système de stationnement avec des éléments de commande tels que des émetteurs permettant également de commander les portes de garage.

→ Vous trouverez plus d'informations sur la SH 50, la SH 100 et la SH 600 à partir de la page 26.



EN HAUT A GAUCHE. SH 50 avec lisse ovale

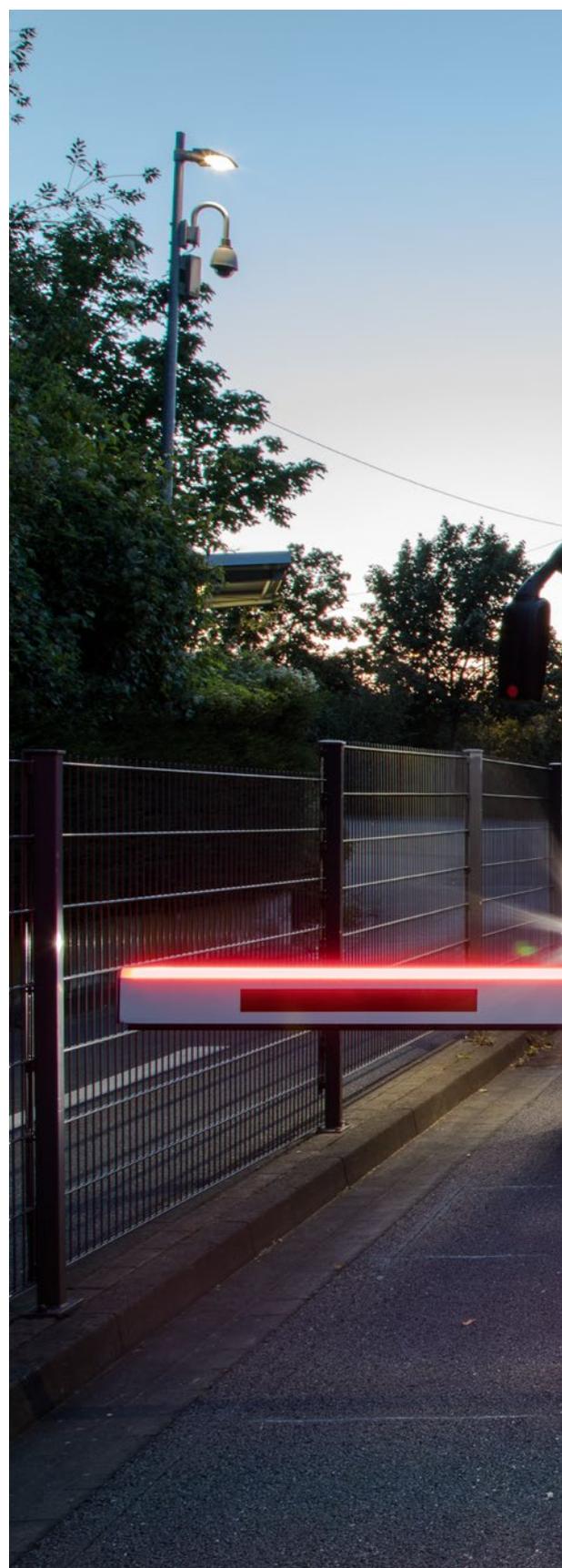
EN HAUT A DROITE. SH 600 avec lisse ronde, support de lisse et deux contacteurs à clé

EN BAS. SH 100 avec lisse ovale, bande lumineuse à LED et capot de barrière avec feu de signalisation

## **PARKINGS EMPLOYES ET**

**VISITEURS.** La combinaison de la gestion du stationnement et des identifiants assure une utilisation flexible des aires de stationnement. Les collaborateurs entrent et sortent du parking avec une carte de stationnement permanent ou au moyen de la plaque d'immatriculation. Les clients, eux, peuvent entrer et sortir avec un ticket à code-barres ou un QR-code.

→ Vous trouverez plus d'informations sur la SH 300 à partir de la page 30.





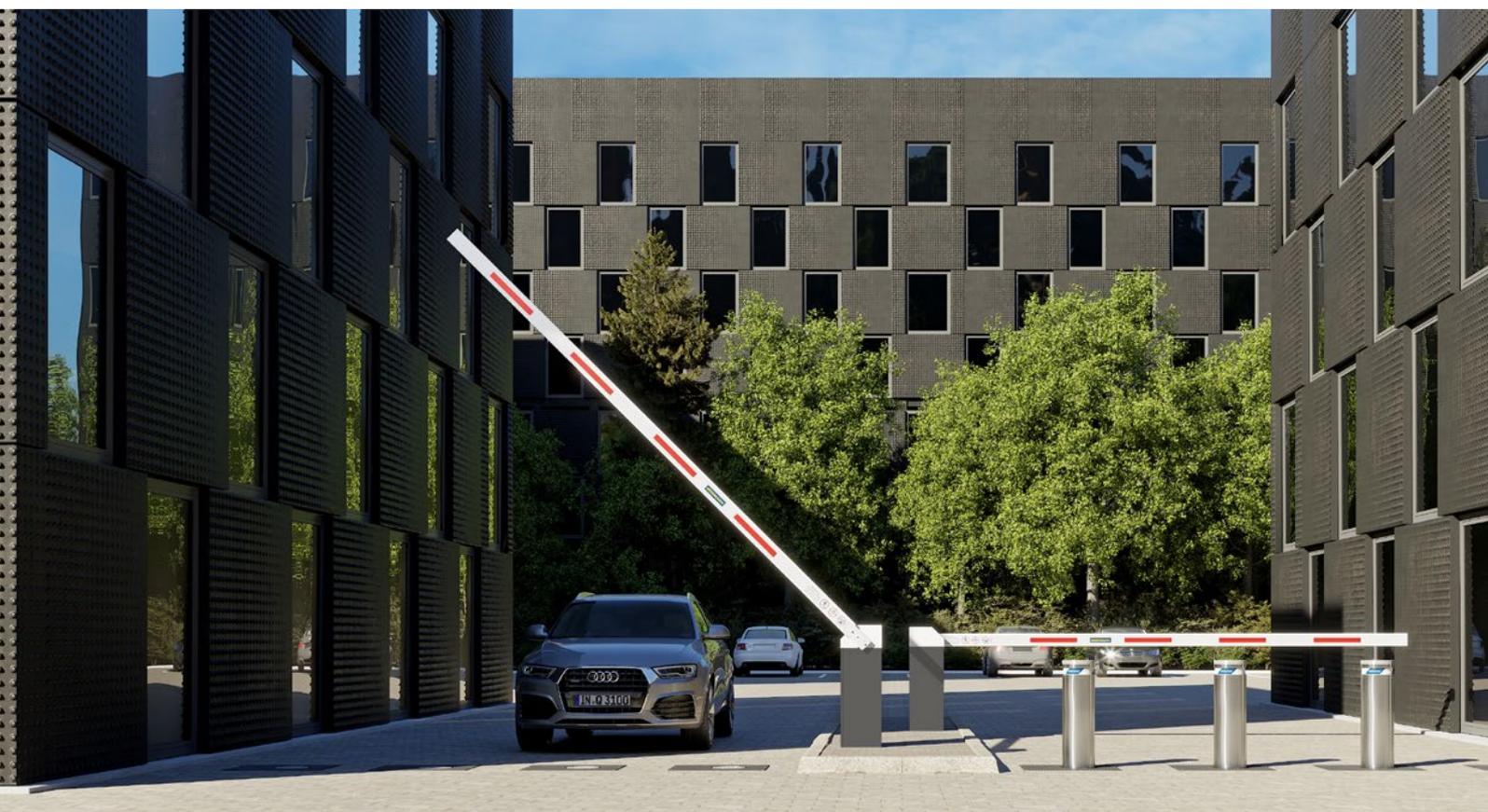
A GAUCHE. SH 300 avec lisse rectangulaire

EN BAS. SH 300 avec lisse rectangulaire et bande lumineuse à LED



**PARKINGS D'HOTELS.** Une gestion individuelle des identifiants permet aux clients de l'hôtel d'utiliser le garage souterrain ou le parking pour une durée déterminée.

→ Vous trouverez plus d'informations sur la SH 300 à partir de la page 30.





EN HAUT. SH 300 avec lisse rectangulaire pour l'entrée et la sortie

EN BAS. SH 300 avec lisse rectangulaire, borne automatique A275-M50-900E



EN HAUT. SH 800 avec lisse octogonale,  
grille suspendue et contacteur à clé

EN BAS A GAUCHE. SH 600 avec lisse ronde

EN BAS A DROITE. SH 300 avec lisse rectangulaire





## **PARKINGS POUR ESPACES DE LOISIRS ET CAMPINGS.**

Pour les stationnements permanents, les autorisations d'entrée et de sortie sont régies par une gestion temporelle des identifiants. A certaines heures, par exemple pendant les périodes de repos ou en dehors des horaires d'ouverture, le système peut bloquer l'accès.

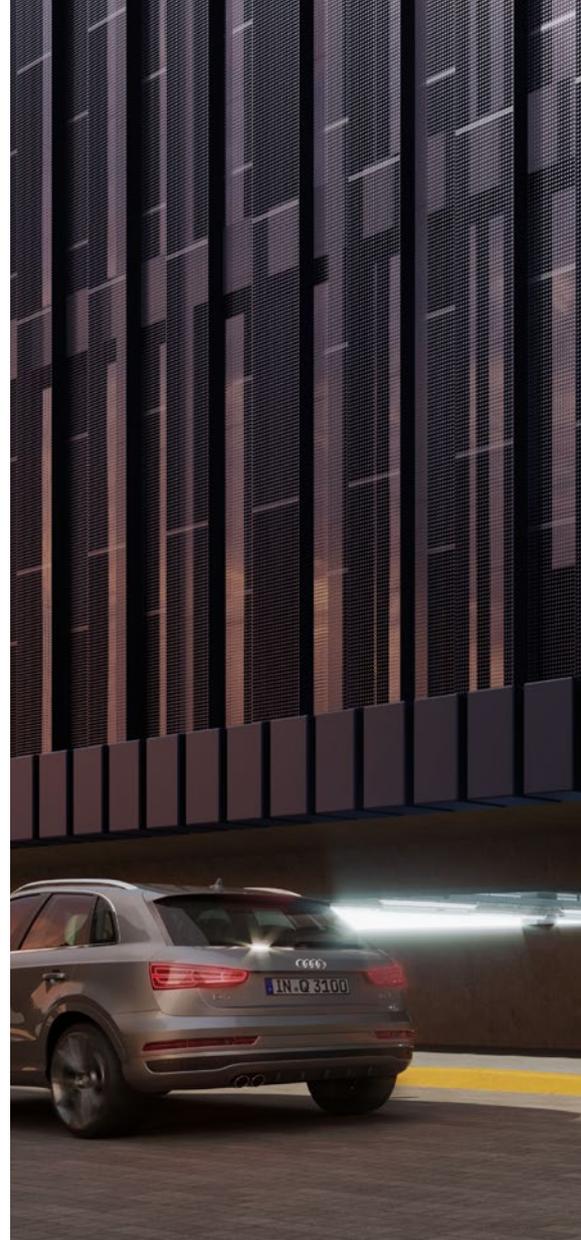
→ Vous trouverez plus d'informations sur la SH 300, la SH 600 et la SH 800 à partir de la page 30.



EN HAUT A GAUCHE. SH 300 avec lisse rectangulaire

EN HAUT A DROITE. SH 300 avec lisse articulée

EN BAS. Caisse automatique HK 300





### **PARCS DE STATIONNEMENT DANS LES CENTRES COMMERCIAUX.**

Une gestion des parkings avec système de remise rend les centres commerciaux plus attractifs. Nous proposons des solutions variées permettant aux magasins associés de réduire les frais de stationnement de leurs clients, renforçant ainsi la fidélisation.

**PARKINGS PUBLICS.** Une gestion du stationnement moderne augmente la rentabilité des parkings en ville. Un système de paiement individuel, des espèces aux cartes de crédit, offrent aux clients des possibilités de paiement simples, tout en augmentant l'utilisation des parkings.

- Vous trouverez plus d'informations sur la SH 300 à partir de la page 30.
- Vous trouverez plus d'informations sur les caisses automatiques à partir de la page 42.



24



34



44



# Exécutions. Accessoires. Technique.

## Série de barrières SH

- 24 Comparatif produit série de barrières SH
- 26 Barrière automatique SH 50
- 28 Barrière automatique SH 100
- 30 Barrières automatiques SH 300
- 32 Barrière automatique SH 600 / SH 800
- 34 Equipement standard
- 36 Equipement optionnel
- 38 Borne de contrôle
- 40 Autorisations d'accès sur mesure

## Stationnement payant

- 42 Bornes d'entrée et de sortie avec caisse automatique
- 44 Caisse automatique HK 500 Event Park
- 46 Stationnement sans ticket
- 47 Systèmes de stationnement avec reconnaissance de plaques d'immatriculation
- 48 Accessoires

# Comparatif produit série de barrières SH

Dans un aperçu pratique

## ZKS Basic

Standard  
SH 50



Comfort  
SH 100



Domaines d'application typiques	Complexes résidentiels et immeubles collectifs	Barrière polyvalente pour toutes les applications
Longueur de la lisse de barrière	3 – 5 m	2 – 6 m
Durée d'ouverture / de fermeture (en fonction de la longueur de la lisse)	3 – 6 s	3 – 6 s
Intensité d'utilisation Cycles par jour	500	1000
Motorisation par courant continu avec limiteur d'effort selon EN 12452	●	●
OnlineControl avec gestion des badges d'accès	–	–
Caractéristiques du produit	Borne en acier Lisse de barrière ovale Capot de barrière avec éclairage	Borne en acier Lisse de barrière ovale Capot de barrière avec éclairage
Système radio BiSecur	○	●
Équipement spécial		Batterie de secours

● = Équipement de série ○ = Équipement en option

## ZKS Professional

Pro  
SH 300



Industrial  
SH 600



Industrial  
SH 800



Stationnement payant, p. ex. parkings d'hôtels,  
parkings couverts

2 – 6 m

2,4 s

5000

●

●

Borne en acier inoxydable  
Lisse de barrière rectangulaire  
Lisse de barrière articulée  
Lisse ronde

○

RAL au choix,  
se raccorde au réseau,  
OnlineControl avec gestion des badges d'accès,  
reconnaissance de plaques d'immatriculation,  
RFID courte / longue portée,  
traitement de QR-code

Espaces de loisirs et campings

2 – 6 m

7,8 s

1600

–

●

Borne en acier inoxydable  
Lisse de barrière ronde

○

RAL au choix,  
grille suspendue,  
se raccorde au réseau,  
OnlineControl avec gestion des badges d'accès,  
reconnaissance de plaques d'immatriculation,  
RFID courte / longue portée,  
traitement de QR-code

Espaces de loisirs et campings

4 – 10 m

12 s

240

–

●

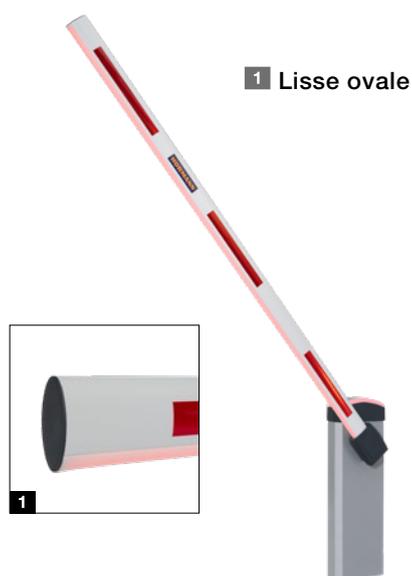
Borne en acier inoxydable  
Lisse de barrière octogonale

○

RAL au choix,  
grille suspendue,  
se raccorde au réseau,  
OnlineControl avec gestion des badges d'accès,  
reconnaissance de plaques d'immatriculation,  
RFID courte / longue portée,  
traitement de QR-code

# Barrière automatique SH 50 .NOUVEAU

Entrée de gamme économique pour les applications standards

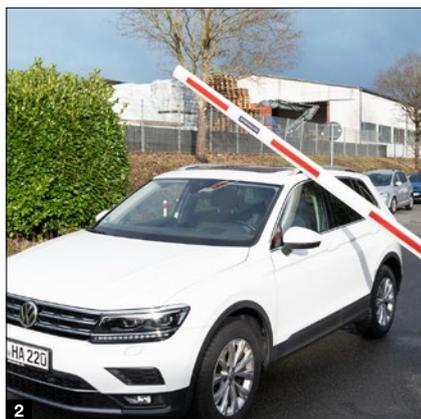


SH 50

L'illustration montre une lisse de barrière avec bande lumineuse à LED en option

## Description produit

Largeur de barrière max.	4710 mm
Durée d'ouverture / de fermeture	3 à 6 s (selon la longueur de lisse)
Cycles par jour	Jusqu'à 500
Total des cycles (longévité)	Jusqu'à 1 million
Motorisation avec commande	24 V CC
Plage de températures	De -25 °C à +50 °C
Exécution	Butée de la lisse de barrière à gauche / à droite
Dimensions borne de barrière (largeur x hauteur x profondeur)	220 x 1170 x 390 mm



## Equipement standard

### Limiteur d'effort **2**

Le limiteur d'effort électronique arrête la lisse de barrière en cas d'obstacle. Les véhicules et les personnes sont ainsi protégés, conformément à la norme EN 12453.

### Feu de signalisation de capot de barrière

L'éclairage LED intégré au capot sert à la signalisation visuelle du statut de la barrière (vert : ouverte **3**, rouge : fermée **4**).

→ Vous trouverez plus d'informations au sujet de l'équipement standard et des options aux pages 34–37.

## Equipement optionnel

### Support de lisse **5**

Le support de lisse en acier avec revêtement à base de poudre monté au sol empêche tout dommage sur la barrière dû à un enfoncement de la lisse de barrière. Il peut être ajusté en fonction de la hauteur du terrain.

### Bande lumineuse à LED **6**

Pour une meilleure visibilité de nuit et le signalement de l'état d'ouverture (rouge : fermé, vert : ouvert), la lisse peut être équipée de bandes lumineuses à LED.

### Cellule photoélectrique **7**

La cellule photoélectrique en option peut être câblée ou fonctionner sur batterie.

### Détecteur de boucle d'induction **8**

Le détecteur de boucle d'induction est livré avec une boucle d'induction prête à l'emploi et détecte les obstacles.

### Contacteur à clé STAP 50 **9**

Pour une commande en toute fiabilité, le contacteur à clé STAP 50 peut être commandé en option.

### Feu de signalisation à LED SLK jaune **10**

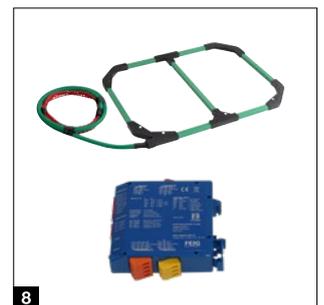
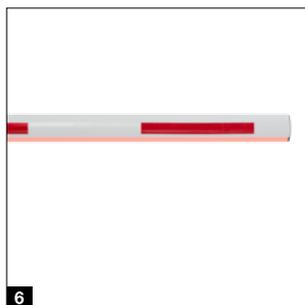
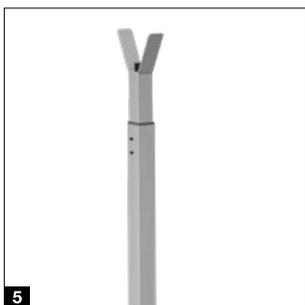
Le feu de signalisation SLK convient pour une signalisation complémentaire.

### Système radio BiSecur Hörmann **11**

Le système radio moderne BiSecur assure une commande pratique et sûre. Tous les éléments de commande BiSecur Hörmann peuvent être utilisés avec les barrières (ill. émetteur HS 4 BS).

### Emetteur pour l'industrie **12**

L'émetteur pour l'industrie vous permet d'actionner confortablement le système de barrière, même avec des gants.



# Barrière automatique SH 100 .NOUVEAU

Barrière confort pour toutes les applications

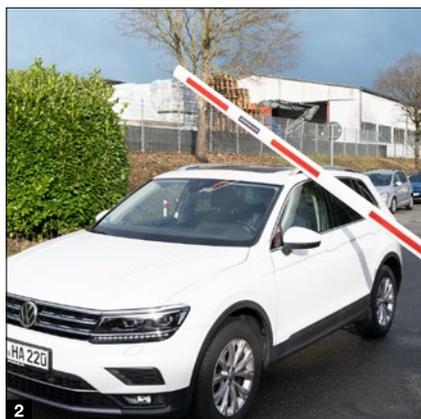


L'illustration montre une lisse de barrière avec bande lumineuse à LED en option

## SH 100

### Description produit

Largeur de barrière max.	5750 mm
Durée d'ouverture / de fermeture	3 à 6 s (selon la longueur de lisse)
Cycles par jour	Jusqu'à 1000
Total des cycles (longévité)	Jusqu'à 2 millions
Motorisation avec commande	24 V CC
Plage de températures	De -20 °C à +60 °C
Exécution	Butée de la lisse de barrière à gauche / à droite
Dimensions borne de barrière (largeur x hauteur x profondeur)	320 x 1120 x 405 mm



## Équipement standard

### Limiteur d'effort <sup>2</sup>

Le limiteur d'effort électronique arrête la lisse de barrière en cas d'obstacle. Les véhicules et les personnes sont ainsi protégés, conformément à la norme EN 12453.

### Feu de signalisation de capot de barrière <sup>3</sup>

L'éclairage LED, intégré au capot, sert à la signalisation visuelle du statut de la barrière (rouge : fermée, vert : ouverte).

## Équipement optionnel

### Support de lisse <sup>5</sup>

Le support de lisse en acier avec revêtement à base de poudre monté au sol empêche tout dommage sur la barrière dû à un enfoncement de la lisse de barrière. Il peut être ajusté en fonction de la hauteur du terrain. Il est disponible en option avec ventouse électromagnétique.

### Bande lumineuse à LED <sup>6</sup>

Pour une visibilité parfaite de nuit et le signalement de l'état d'ouverture (rouge : fermé, vert : ouvert), la lisse peut être équipée de bandes lumineuses à LED.

### Cellule photoélectrique <sup>7</sup>

La cellule photoélectrique en option se monte sur la borne, assurant un aspect harmonieux.

### Détecteur de boucle d'induction (non illustré, voir p. 27)

Le détecteur de boucle d'induction est livré avec une boucle d'induction prête à l'emploi et détecte les obstacles.

### Système radio BiSecur Hörmann <sup>4</sup>

Le système radio moderne BiSecur assure une commande pratique et sûre. Tous les éléments de commande BiSecur Hörmann peuvent être utilisés avec les barrières (ill. émetteur HS 4 BS).

→ Vous trouverez plus d'informations au sujet de l'équipement standard et des options aux pages 34–37.

### Contacteur à clé, commutateur pompiers <sup>8</sup>

Pour une utilisation en toute sécurité, il est possible de monter sur la borne le contacteur à clé en option ainsi qu'un commutateur pompiers.

### Voyant de pré-avertissement orange <sup>9</sup>

Le voyant de pré-avertissement convient pour une signalisation complémentaire.

### Batterie de secours <sup>10</sup>

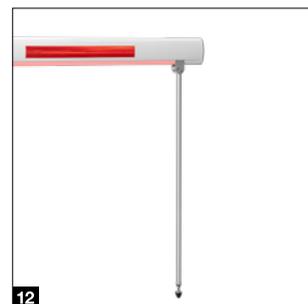
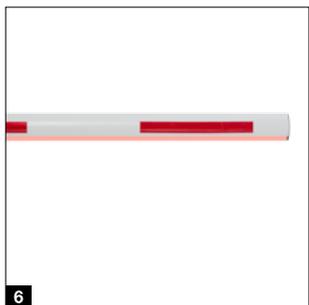
La batterie de secours permet un maintien temporaire du fonctionnement en cas de panne de courant (intégration dans la borne de barrière).

### Émetteur pour l'industrie <sup>11</sup>

L'émetteur pour l'industrie vous permet d'actionner confortablement le système de barrière, même avec des gants.

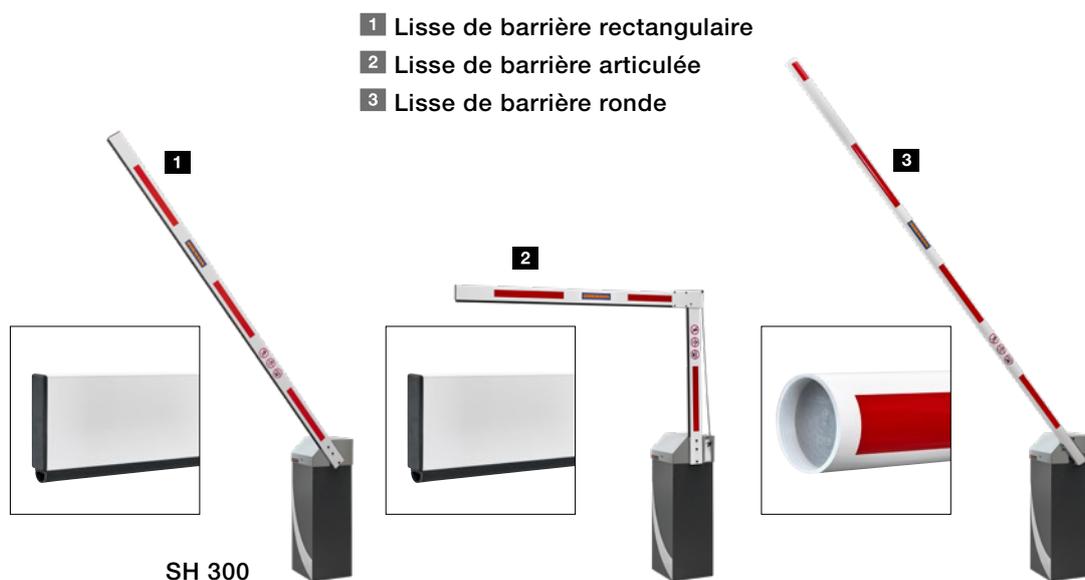
### Béquille oscillante <sup>12</sup>

La béquille en aluminium solidaire de la lisse de barrière est équipée d'un amortisseur à ressort et d'un butoir en caoutchouc pour une fermeture silencieuse et sans à-coups.



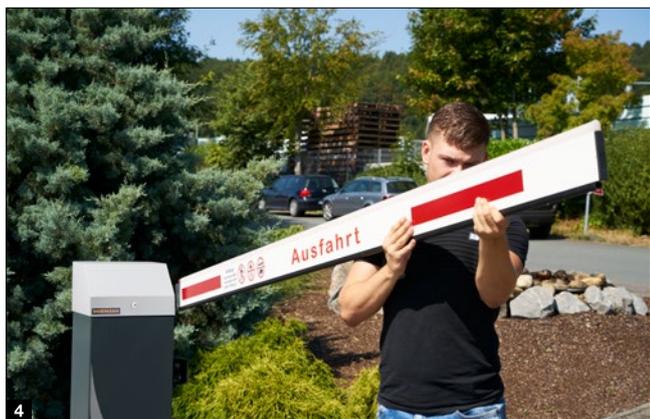
# Barrière automatique SH 300

La barrière pour le stationnement payant



## Description produit

Largeur de la barrière max.	3750 mm
Durée d'ouverture / de fermeture	2,4 s (selon la longueur de lisse)
Cycles par jour	Jusqu'à 5000
Total des cycles (longévité)	Jusqu'à 10 millions
Motorisation avec commande	24 V CC
Plage de températures	De -25 °C à +65 °C
Exécution	Butée « droite » ou « gauche »
Dimensions borne de barrière (largeur x hauteur x profondeur)	360 x 1130 x 360 mm



---

## Équipement standard

### Sécurité antivandalisme <sup>4</sup>

L'engrenage empêche l'endommagement de la barrière en cas de manipulation non autorisée de la lisse.

### Limiteur d'effort <sup>5</sup>

Le limiteur d'effort électronique arrête la lisse de barrière en cas d'obstacle. Les véhicules et les personnes sont ainsi protégés, conformément à la norme EN 12453.

### Commande intégrée <sup>6</sup>

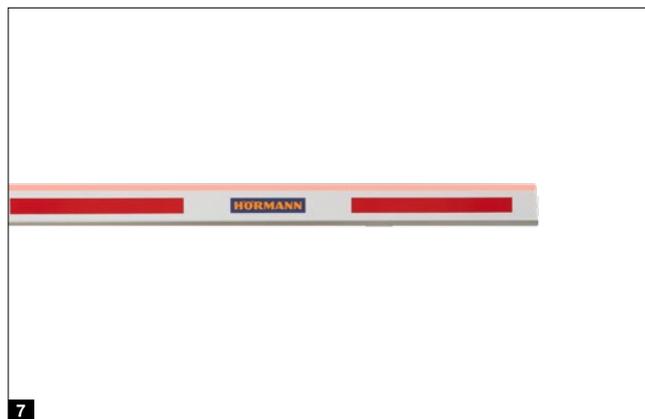
La commande intégrée dans la borne de la barrière est équipée de série de raccords pour boucles d'induction ainsi que de différents lecteurs de badges et éléments de commande. La commande est pré-équipée de série pour OnlineControl.

## Équipement optionnel

### Bande lumineuse à LED <sup>7</sup>

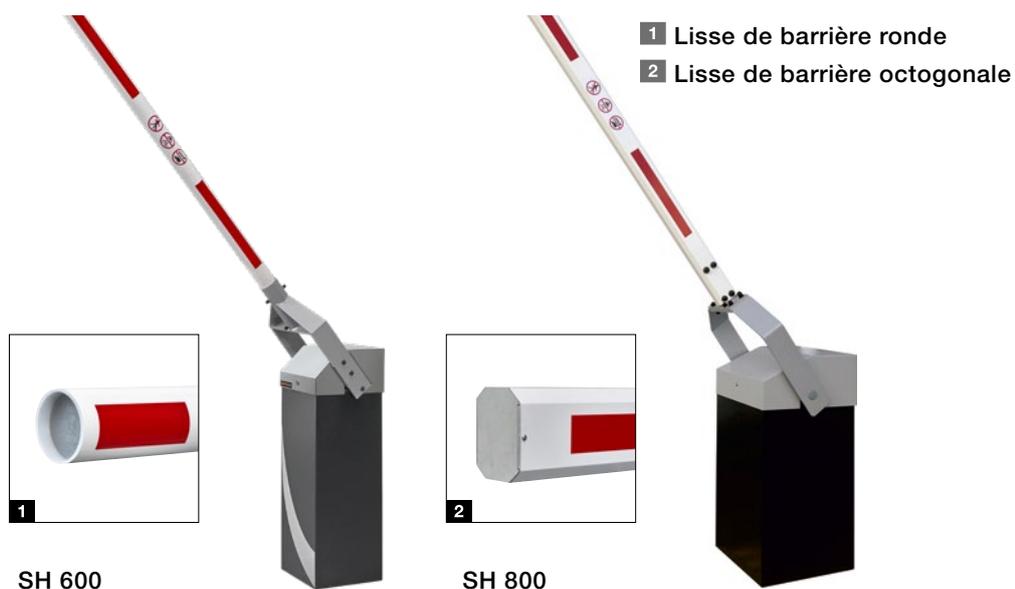
Pour une visibilité parfaite de nuit et le signalement de l'état d'ouverture (rouge : fermé, vert : ouvert), la lisse peut être équipée de bandes lumineuses à LED (impossible avec une lisse de barrière articulée).

→ Vous trouverez plus d'informations au sujet de l'équipement standard et des options aux pages 34 – 37.



# Barrière automatique SH 600 / SH 800

Les barrières pour espaces de loisirs et campings



## Description produit

Largeur de la barrière max.	6140 mm	10470 mm
Durée d'ouverture / de fermeture	7,8 s (selon la longueur de lisse)	12,0 s (selon la longueur de lisse)
Cycles par jour	Jusqu'à 1600	Jusqu'à 240
Total des cycles (longévité)	Jusqu'à 4 millions	Jusqu'à 600 000
Motorisation avec commande	230 V CA	230 V CA
Plage de températures	De -25 °C à +65 °C	De -25 °C à +65 °C
Exécution	Support de lisse des deux côtés	Support de lisse des deux côtés
Dimensions borne de barrière (largeur x hauteur x profondeur)	360 x 1130 x 360 mm	550 x 1160 x 550 mm



---

## Equipement standard

### Commande intégrée **3**

La commande intégrée dans la borne de la barrière est équipée de série de raccords pour boucles d'induction ainsi que de différents lecteurs de badges et éléments de commande.

## Equipement optionnel

### Béquille oscillante\* **4**

La béquille en aluminium de la lisse de barrière est équipée d'un amortisseur à ressort et d'un butoir en caoutchouc pour une fermeture silencieuse et sans à-coups.

### Support de lisse\* **5**

Le support de lisse en acier avec revêtement à base de poudre monté au sol empêche tout dommage sur la barrière dû à un enfoncement de la lisse de barrière. Il peut être ajusté en fonction de la hauteur du terrain. Il est également proposé avec ventouse électromagnétique. Elle rend toute ouverture non autorisée de la barrière plus difficile.

### Grille suspendue **6**

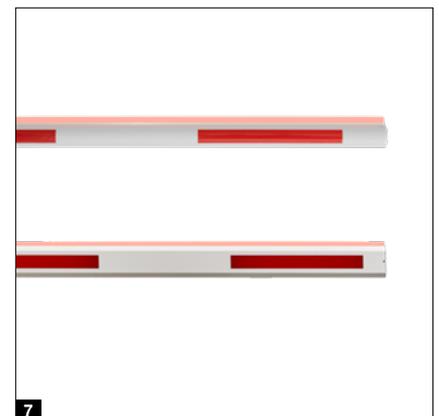
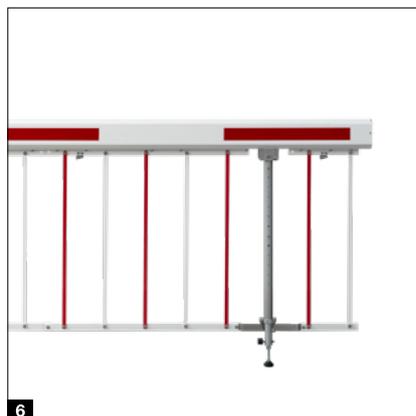
Une grille rouge et blanche (en aluminium laqué) de 750 mm de hauteur permet de sécuriser la zone située sous la lisse de barrière.

### Bande lumineuse à LED **7**

Pour une visibilité parfaite de nuit et le signalement de l'état d'ouverture (rouge : fermé, vert : ouvert), la lisse peut être équipée de bandes lumineuses à LED.

→ Vous trouverez plus d'informations au sujet de l'équipement standard et des options aux pages 34 – 37.

\* Equipement recommandé pour une longueur de lisse supérieure à 4000 mm.



# Equipement standard

Pour une grande longévité et un entretien aisé

## 1 Lisse de barrière

Conçu pour une grande longévité, le profilé en aluminium est fabriqué avec revêtement à base de poudre en RAL 9010 blanc pur avec des bandes réfléchissantes rouges. Sur les barrières SH 300 à lisse plate ou articulée, un profilé en caoutchouc situé sur la face inférieure de la lisse protège les véhicules et les personnes en cas de choc.

## 2 Capot de barrière

Le capot de barrière SH 50 est livré de série en acier avec revêtement à base de poudre en RAL 7016 gris anthracite. Le capot de la SH 100 est en PVC de haute qualité, résistant aux chocs, également en RAL 7016 gris anthracite. Les capots des barrières SH 300, SH 600 et SH 800 sont livrés de série en acier inoxydable avec revêtement à base de poudre en RAL 9006 aluminium blanc. Les capots des barrières SH 300, SH 600 et SH 800 sont également disponibles en option avec un revêtement à base de poudre en RAL au choix. La forme biseautée prévient le risque d'écrasement.

## 3 Borne de barrière

La borne des barrières SH 50 et SH 100 est disponible en acier avec un revêtement à base de poudre en RAL 9006 aluminium blanc. La borne de la barrière SH 100 est disponible en option en RAL au choix. Les bornes des barrières SH 300, SH 600 et SH 800, robustes et en acier inoxydable, sont disponibles de série avec un revêtement à base de poudre en RAL 7016 gris anthracite. Pour un design personnalisé, ce type de borne est également disponible en option en RAL au choix.

## 4 Commande intégrée

La commande intégrée des barrières SH 300, SH 600 et SH 800 peut être postéquipée sans problème de modules d'extension supplémentaires, pour le système de gestion des identifiants, par exemple. Pour un montage et une maintenance aisés, tous les composants ont été montés de manière à être facilement accessibles.

## Interrupteur de service pour l'entretien et la maintenance

L'interrupteur de service empêche tout mouvement des composants mécaniques lorsque la borne est ouverte.





# Equipements en option

Des accessoires adaptés à chaque exigence

## 1 Boucle d'induction finale

La boucle d'induction préassemblée permet un montage simple et rapide sous des pavés, une chape de béton, du béton ou de l'asphalte.

## 2 Détecteur de boucle d'induction\*

Le détecteur de boucle d'induction s'enfiche simplement sur la platine, sans le moindre câblage supplémentaire et dispose de raccords permettant de brancher jusqu'à deux boucles d'induction avec quatre niveaux de sensibilité et deux niveaux de fréquence.

## 3 Cellule photoélectrique

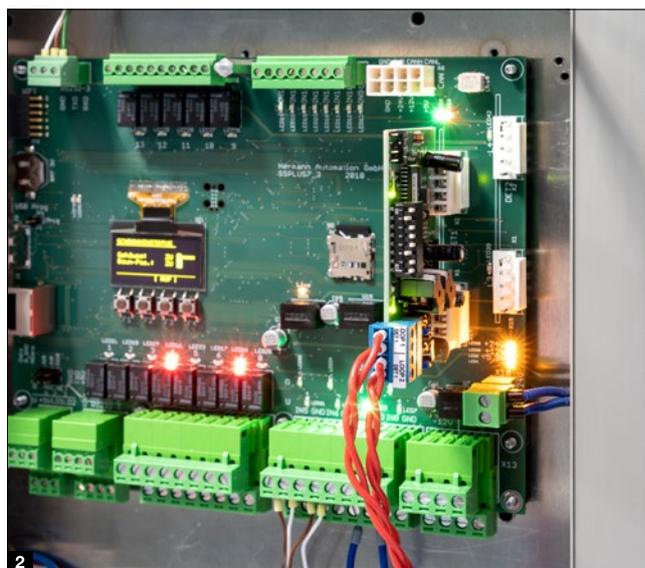
Pour une protection supplémentaire de la zone située sous la lisse, il est recommandé d'utiliser une cellule photoélectrique avec émetteur et récepteur du côté opposé.

## 4 Bouton d'éclairage infrarouge\*\*

Cette combinaison d'une unité d'émission et de réception augmente la sécurité de la zone située sous la lisse, sans avoir besoin de contre-poteau.

## 5 Scanner laser\*

Le scanner laser permet de détecter automatiquement des personnes et des véhicules et d'augmenter la sécurité dans la zone située sous la lisse de barrière. Pour l'ouverture automatisée de la barrière avec un scanner laser, vous évitez l'achat d'une boucle d'induction supplémentaire. Avec des barrières à force limitée (SH 600 / SH 800), la norme EN 12453 prescrit le scanner laser.



## 6 Commutateur pompiers\*\*

Ce commutateur permet une ouverture manuelle rapide de la barrière par les pompiers à l'aide d'une clé triangulaire.

## 7 Contacteur à clé\*\*

Grâce au contacteur à clé, la barrière peut être ouverte en toute simplicité par le personnel technique du bâtiment (par exemple par le système de fermeture sur site ou séparé).

\* Non disponible pour les barrières SH 50 / SH 100

\*\* Non disponible pour la barrière SH 50

## 8 Bande lumineuse à LED

Pour une visibilité parfaite de nuit et le signalement de l'état d'ouverture (rouge : fermé, vert : ouvert), la lisse peut être équipée de bandes lumineuses à LED.

## 9 Feux d'avertissement à LED

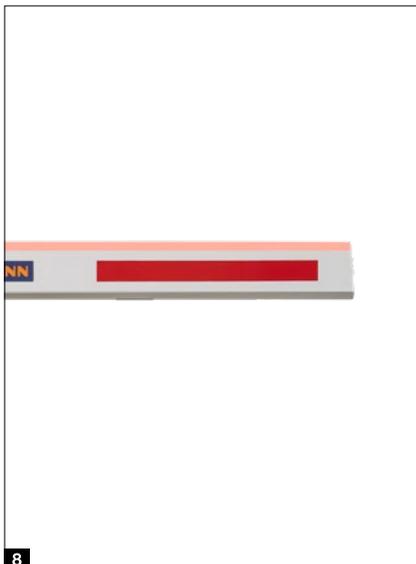
Avant chaque ouverture et fermeture, le feu d'avertissement signale le mouvement de lisse suivant.

## 10 Protection anticollision

Pour le montage devant les barrières, bornes d'entrée et de sortie ou caisses automatiques. Disponible en trois diamètres, cinq designs différents et les exécutions en acier verni ou acier inoxydable. Pour plus de détails, vous pouvez consulter la brochure « Protection anticollision et chasse-roie ».



Vous trouverez de plus amples informations dans la brochure Protection anticollision et chasse-roie.



# Borne de contrôle

La solution optimale pour chaque exigence

- Equipement standard
- Equipement en option

Illustration avec lecteurs de badges en option



KGM

KGG

KGU

PKW / LKW

## Dimensions de pose / Données techniques

Dimensions (L x H x P)	180 x 1100 x 160 mm	300 x 1100 x 260 mm	425 x 1205 x 410 mm	395 x 2060 x 380 mm
Surface de découpe max. (L x H)	90 x 400 mm	205 x 400 mm	300 x 530 mm	(2 x) 300 x 415 mm
Nombre max. d'appareils de commande	1	2	3	(2 x) 3
Préparation pour poste d'interphone	○	○	●	●

## Equipement standard



### 1 Borne

La borne en acier inoxydable est livrée de série avec revêtement à base de poudre en RAL 7016 gris anthracite. La borne est également disponible en option en RAL au choix.

### 2 Panneau frontal

Le panneau en acier inoxydable est livré de série avec un revêtement à base de poudre en RAL 9006 aluminium blanc. Le panneau est également disponible en option en RAL au choix.

### 3 Poste d'interphone

Les panneaux frontaux des bornes de contrôle KGU et Voiture / Camion comprennent déjà un masque perforé pour l'interphone, permettant ainsi une installation ultérieure facilitée de l'unité de poste d'interphone. Pour les bornes de contrôle KGM et KGG, des postes d'interphone peuvent être intégrés en option.

### 4 Lecteur de badges

La borne offre un espace suffisant pour les composants additionnels ou de lecture fournis par l'utilisateur ou propres à l'installation.

# Autorisations d'accès sur mesure

Solutions avec éléments de commande, solutions système avec gestion des identifiants



## Éléments de commande fixes

La barrière s'ouvre après saisie d'un code, par le biais d'une empreinte digitale ou d'une carte transpondeur (illustration clavier à code sans fil FCT 3 BS).

## Éléments de commande mobiles

Des émetteurs disponibles en diverses exécutions assurent une ouverture confortable de la barrière depuis le véhicule (illustration émetteur HS 4 BS).

→ Vous trouverez plus d'informations à la page 44.

## Supports d'identification

### 1 Carte à QR-code, à code-barres ou transpondeur RFID

Ce système assure une lecture des cartes sans contact. Les cartes peuvent être adaptées de manière optionnelle à votre design personnel.

### 2 Smartphone

Ouvrez la barrière sans effort grâce à un QR-code sur votre smartphone, en le maintenant devant le lecteur du dispositif de contrôle.

### 3 Lecteur RFID longue portée

Un autocollant RFID apposé sur le pare-brise est détecté par l'appareil de lecture pour codes-barres et débloque l'entrée ou la sortie en cas d'autorisation correspondante. Ce support d'identification permet un passage facile et rapide.

### 4 Caméra de reconnaissance de plaques d'immatriculation HCAM Smart AI .NOUVEAU

La 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.

La caméra s'intègre parfaitement dans le système Hörmann Access Control (HAC) et OnlineControl. Dans ce cas, elle peut également être utilisée en combinaison avec les portes de garage à l'aide du kit HAC.



1



2



3



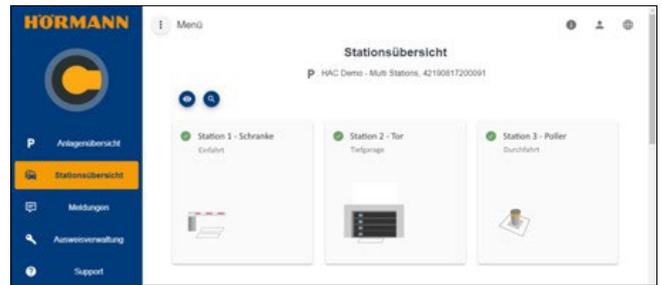
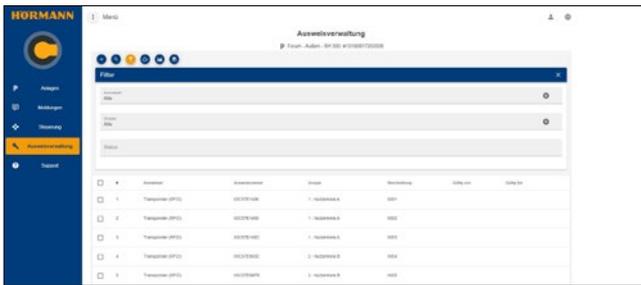
4



Toutes les commandes de barrières SH 300, SH 600 et SH 800 sont préparées de série pour OnlineControl.

# Autorisations d'accès sur mesure

Hörmann Access Control – Solution pratique via OnlineControl



## Gestion flexible des identifiants\*

Ce système développé en interne vous assure une gestion flexible des entrées et des sorties, configurable en usine ou par le partenaire Hörmann selon vos souhaits. La gestion des identifiants permet ainsi de définir :

- Quels utilisateurs ou groupes d'utilisateurs
- Avec quels supports d'identification
- Sont autorisés à franchir quelles barrières
- A quel moment.

Pour cela, un terminal mobile ou fixe est connecté de manière simple et rapide par le biais d'un navigateur Web à l'adresse IP de la barrière – Soit directement avec la barrière, soit via le réseau local ou WiFi. Les accès sont réalisés à l'aide des supports d'identification illustrés à la page 40.

\* Impossible pour les barrières SH 50 et SH 100

## OnlineControl

La connexion à OnlineControl permet de gérer dans le monde entier plusieurs systèmes de barrière de manière centralisée depuis un seul et même endroit. Outre la configuration et l'administration de la gestion des identifiants, cette solution permet également la commande à distance des barrières, dont l'interrogation de statut, rendant inutile la présence de personnel sur place pour la gestion des barrières. De plus, le système surveille le fonctionnement de la barrière et, le cas échéant, émet automatiquement des messages de dysfonctionnement pouvant être transmis aux techniciens de maintenance. L'avantage pour vous ? L'analyse des dysfonctionnements à distance permet de réduire la durée de réparation sur site et d'éviter les doubles interventions puisque nos techniciens de maintenance ont déjà toutes les pièces détachées nécessaires à bord du véhicule.

**NOUVEAU.** OnlineControl permet de commander non seulement des dispositifs de bornes, mais aussi des portes de garage collectif.

## Avantages et possibilités de Hörmann Access Control et de l'interface OnlineControl

- Possibilité de contrôler les stations du réseau local via un serveur Web intégré
- Mise en réseau locale de 16 stations maximum (fonctionnement en client hôte)
- Mise en réseau et gestion de plusieurs installations également possibles en option via Internet (OnlineControl.live Service)
- Gestion des utilisateurs avec profils d'autorisation pour le contrôle des droits d'accès
- Base de données de messages pour la traçabilité des événements du système
- Gestion des badges d'accès intégrée pour 2000 badges maximum.
- Possibilité de définir jusqu'à 8 groupes de badges différents
- Restrictions d'accès applicables aux groupes ou à certains badges
- Possibilité de combiner différents types d'identifiants (RFID, plaque d'immatriculation, QR-code, codes-barres)
- Possibilité de raccorder une caméra de reconnaissance de plaques d'immatriculation et un lecteur longue portée RFID via Ethernet (POE)
- Possibilité de raccorder en série un lecteur RFID, QR-code et de codes-barres
- Possibilités de configuration via l'interface Web
- Interface REST-API pour l'interaction avec des services tiers ou des solutions sur site

# Bornes d'entrée et de sortie avec caisse automatique

Variantes d'équipement personnalisées

## Borne d'entrée

- Pour stationnement de courte durée et permanent
- Borne de contrôle d'entrée avec impression de tickets à codes-barres codés
- Unité de lecture de codes-barres

## Borne de sortie

- Pour stationnement de courte durée et permanent
- Avaleur de tickets à codes-barres codés
- Unité de lecture de codes-barres

## Caisse automatique

### HK 300 / HK 500

- Pour stationnement de courte durée
- Appareil de lecture pour codes-barres pour le calcul des frais de stationnement avec ticket à code-barres
- Module de paiement monnaie et billets
- Impression de reçus
- L'installation d'un terminal de paiement par carte permet le paiement par Apple Pay et Google Pay

- Ecran tactile pour la saisie des plaques d'immatriculation (en cas de reconnaissance de plaques d'immatriculation avec caméra) en option
- Event Park disponible en option (uniquement sur HK 500)

→ Vous trouverez plus d'informations à la page 44.



- Equipement standard
- Equipement en option

Borne d'entrée

Borne de sortie

Caisse automatique  
HK 300

Caisse automatique  
HK 500 .NOUVEAU

## Dimensions de pose / Données techniques

Dimensions (L x H x P)	425 x 1205 x 410 mm	425 x 1205 x 410 mm	650 x 1120 x 300 mm	860 x 1905 x 500 mm
Ecran couleur TFT	5,7"	5,7"	5,7"	Ecran tactile 12,1"
Touches de commande	1	-	3	Commande tactile
Distribution de tickets clignotante	●	-	-	-
Lecteur de tickets clignotant	-	●	●	●
Commande de barrière intégrée	●	●	-	-
Chauffage intégré	●	●	●	●
Poste d'interphone	○	○	○	○

# Bornes d'entrée et de sortie avec caisse automatique

Variantes d'équipement personnalisées

## Equipement des bornes d'entrée et de sortie

### Ecran couleur à contraste élevé <sup>1</sup>

Avec ses messages, l'écran couleur TFT 5,7" assure une utilisation simple.

### Bouton de distribution de tickets clignotant <sup>2</sup>

Dès qu'un véhicule est détecté par la boucle d'induction, le bouton de distribution de tickets de la borne d'entrée se met à clignoter en vert.

### Lecteur de tickets clignotant <sup>3</sup>

Une flèche clignotante située sur la borne de sortie invite le client à introduire son ticket de stationnement. Le lecteur de tickets convient également aux cartes de destination permanent.

### Lecteur de cartes QR / transpondeurs RFID en option <sup>4</sup>

Pour les titulaires d'un titre de stationnement permanent avec cartes QR ou RFID, les bornes d'entrée et de sortie peuvent en plus être équipées d'un appareil de lecture pour codes-barres correspondant.

## Equipement de la caisse automatique

### Ecran couleur à contraste élevé <sup>5</sup>

L'écran couleur TFT 5,7" à contraste élevé se commande par le biais de trois touches latérales. Un écran tactile 12,1" peut être installé en option (par exemple en cas d'utilisation avec reconnaissance de plaques d'immatriculation ou de Event Park).

### Guide utilisateur clair <sup>6</sup>

L'utilisation est simplifiée par des pictogrammes facilement reconnaissables, par exemple pour la monnaie et les billets.

### Lecteur de tickets clignotant <sup>7</sup>

Une flèche clignotante invite le client à introduire son ticket de stationnement.



# Caisse automatique HK 500 Event Park .NOUVEAU

Solution intelligente 2 en 1 pour tickets d'entrée et tickets de stationnement



Les domaines d'application de la caisse automatique HK 500 Event Park s'étendent des campings aux sites événementiels en passant par les établissements balnéaires et les attractions touristiques.

Event Park offre la possibilité d'utiliser la caisse automatique pour l'émission simultanée de tickets, de stationnement et d'entrée, par exemple.

L'avantage pour vous ? Vous économisez les coûts d'acquisition d'un deuxième distributeur automatique de tickets et minimisez les coûts d'exploitation et de service.

Une combinaison avec un lecteur de porte, (par exemple pour ouvrir des portes) des portails ou des tourniquets, est possible.

## Equipement de la caisse automatique HK 500 Event Park

### Lecteur de tickets clignotant **1**

Une flèche clignotante invite le client à introduire son ticket de stationnement.

### Ecran tactile **2**

L'écran tactile TFT 12,1" permet une utilisation facile et intuitive grâce à une interface logicielle intuitive. L'affichage peut être configuré selon les souhaits du client, le logo de l'entreprise peut par exemple être intégré. Il est possible d'intégrer jusqu'à 6 variantes de tickets différentes (par exemple ticket de stationnement, ticket d'entrée pour les établissements balnéaires ou ticket pour la laverie du camping).

### Options de paiement **3**

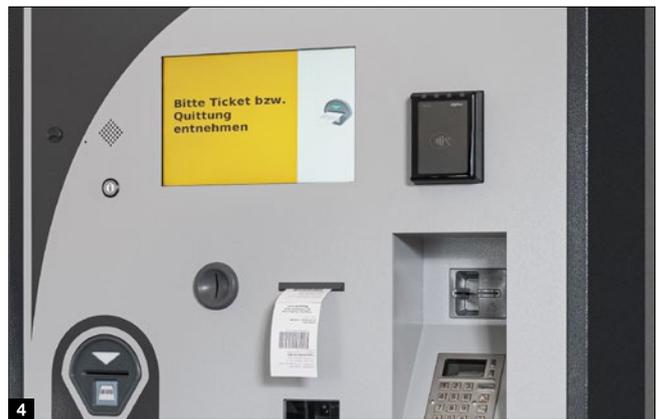
Les options de paiement sont : paiement en espèces et, en option, par carte de crédit Chip & Pin ou NFC avec carte de crédit, Vpay, Google Pay, Apple Pay.

### Impression du ticket **4**

Après le paiement, les tickets commandés sont imprimés. Si l'utilisateur le souhaite, un reçu peut également être imprimé.

### Avantages

- Paiement des frais de stationnement combiné à la distribution de tickets d'entrée
- Configuration sur demande possible : 6 variantes de tickets différentes maximum (par exemple ticket de stationnement ou ticket d'entrée), avec logo de l'entreprise
- Commande intuitive par l'écran tactile 12,1"
- Rouleau de papier pour jusqu'à 3000 tickets
- Traitement des pièces et des billets et, en option, paiement par carte de crédit Chip & Pin ou NFC avec carte de crédit Vpay / GooglePay / Apple Pay
- Se combine aussi avec la reconnaissance de plaques d'immatriculation comme ticket de stationnement
- Procédures de stationnement pratiques pour vos clients



# Stationnement sans ticket

Systèmes de stationnement pratiques avec reconnaissance de plaques d'immatriculation

## Reconnaissance de plaques d'immatriculation pour stationnement payant

Le ticket de stationnement numérique avec reconnaissance de plaques d'immatriculation permet un processus de stationnement rapide et sans contact à la borne d'entrée et de sortie. L'entrée des clients s'effectue via la détection de la plaque d'immatriculation par la caméra **1**. Après le règlement complet des frais de stationnement à la caisse automatique, le client se rend à la sortie et quitte le parking par la barrière s'ouvrant automatiquement grâce à la reconnaissance de plaques d'immatriculation. Après la procédure de stationnement, la plaque d'immatriculation cryptée est supprimée de la banque de données conformément au RGPD.

### Paiement des frais de stationnement à la caisse automatique **2**

La plaque d'immatriculation est indiquée à la caisse automatique, simplement et rapidement sur un écran tactile couleur TFT de 12,1". Un guidage par menu clair et intuitif simplifie la gestion du processus de paiement pour le client.

### Guidage des clients à toutes les bornes

Les bornes d'entrée et de sortie servent d'une part de panneau d'information pour vos clients et, d'autre part, de solution alternative au cas où la plaque d'immatriculation ne pourrait pas être lue en raison d'influences extérieures telles qu'un fort encrassement, de la neige ou un endommagement. Avec cette solution de secours, les stationnements de courte durée obtiennent un ticket de stationnement, les stationnements permanents et prépayés utilisent leur badge de stationnement tel que la carte RFID ou à code-barres. Ce système intuitif assure un accès réglementé à la zone de stationnement.



### Avantages de la reconnaissance de plaques d'immatriculation pour le stationnement payant

- La plaque d'immatriculation comme ticket de stationnement
- En cas de non-reconnaissance de la plaque d'immatriculation (par exemple en cas de fort encrassement), les stationnements de courte durée ne nécessitent plus qu'un ticket de stationnement
- Saisie sûre des données par transfert chiffré
- Réduction des coûts et intérêt écologique grâce à la suppression du ticket de stationnement
- Gestion plus rapide des procédures de stationnement pour stationnements permanents et de courte durée à l'entrée et à la sortie
- Faibles frais de suivi et de maintenance
- Procédures de stationnement pratiques pour vos clients
- Paiement à la caisse automatique avec saisie de la plaque d'immatriculation par écran tactile
- Evaluation simple et rapide via WebControl
- Extension possible à un système de stationnement Hörmann

# Systèmes de stationnement avec reconnaissance de plaques d'immatriculation

Systèmes de paiement et équipement de la caisse automatique

## Systèmes de paiement

### Monnaie et billets <sup>1</sup>

Les caisses automatiques sont équipées de série d'une fente d'introduction pour monnaie et d'un avalueur de billets ainsi que d'un traitement intelligent des espèces.

### Cartes de crédit (en option) <sup>2</sup>

L'unité de lecture de codes-barres avec écran et pavé numérique permet le paiement par carte de crédit ou par carte bancaire.

### Analyses aisées pour l'exploitant <sup>3</sup>

Des analyses individuelles, spécifiques au client peuvent être réalisées rapidement à l'aide des différentes données de message (durée de stationnement, frais de stationnement, remises). L'exportation aisée des données permet un traitement ultérieur dans des applications externes.

## Système de remise en option

### Poinçonneuse de tickets de stationnement <sup>4</sup>

Le poinçonnement des tickets de stationnement permet d'accorder une remise une fois, ou un changement de tarifs.

### Imprimante de remise « en ligne » <sup>5</sup>

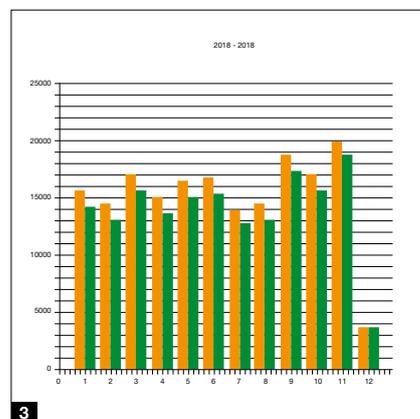
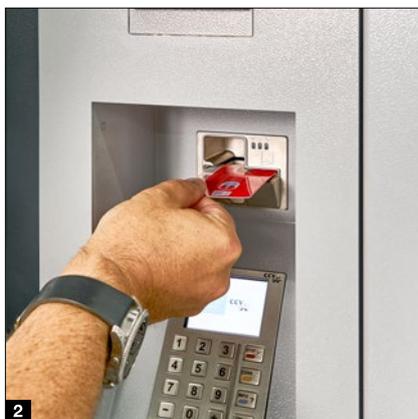
L'imprimante de remise « en ligne » permet d'effectuer autant de remises ou de changements de tarifs que nécessaire.

### Imprimante de remise « hors ligne » <sup>6</sup>

L'impression de codes-barres permet d'effectuer deux remises ou des changements de tarif.

### Ticket de remboursement <sup>7</sup>

Un ticket de remboursement est un avoir à faire valoir sur les frais de stationnement. Le ticket de remboursement permet d'obtenir une réduction ou un changement de tarif.



# Accessoires

Commande par ondes radio, récepteur



## HS 5 BS

Quatre touches de fonction plus touche d'interrogation, surface brillante noire ou blanche



## HS 5 BS

Quatre touches de fonction plus touche d'interrogation, surface structurée noire mate



## HS 4 BS

Quatre touches de fonction, surface structurée noire mate



## HS 1 BS

Une touche de fonction, surface structurée noire mate



## HSE 1 BS

Une touche de fonction, œillet pour porte-clés inclus, surface structurée noire mate



## HSE 4 BS

Quatre 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 additionnelle : 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
- Signal radio résistant aux interférences garantissant une portée stable
- Compatible avec les systèmes de contrôle d'accès et de portes Hörmann
- Rétrocompatibilité : 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



### Emetteur 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



### Emetteur 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

Trois 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

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



### Lecteur d'empreinte digitale sans fil FFL 25 BS

Deux 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, lecteurs 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),  
indice de protection du pavé  
numérique : IP 65  
indice de protection du boîtier  
décodeur : IP 54

Puissance de commutation :  
2,5 A / 30 V CC  
500 W / 250 V CA

---



**Lecteur d'empreinte digitale  
FL 150**  
Pour deux fonctions,  
enregistrement 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





### Détecteur de boucle d'induction dans boîtier supplémentaire séparé

Convient à une boucle d'induction. Le détecteur de boucle d'induction possède un contact de fermeture et un inverseur. Le détecteur de boucle d'induction possède des 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 :  
Livraison : sans câble de boucle

Câble de boucle pour boucle d'induction  
Rouleau de 50 m, identification de câble :  
SIAF, section : 1,5 mm<sup>2</sup>, couleur : marron



### Horloge hebdomadaire numérique dans boîtier supplémentaire séparé

La minuterie peut enclencher ou couper des appareils de commande via un contact sec. Puissance de commutation :  
230 V CA 2,5 A / 500 W  
Réglage heure d'été / heure d'hiver  
Commutation manuelle : mode 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



### Horloge annuelle numérique dans boîtier supplémentaire

La minuterie peut enclencher ou couper des appareils de commande via un contact sec. Puissance de commutation :  
230 V CA 2,5 A / 500 W  
Réglage heure d'été / heure d'hiver  
Commutation manuelle : mode 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



### Contacteur à clé ESU 30

Avec trois clés, exécution à encastrer, fonction impulsion ou Ouvert / Fermé au choix

Dimensions du boîtier :  
60 mm (d), 58 mm (T),  
Dimensions du cache :  
90 x 100 mm (L x H)

Découpe dans maçonnerie :  
65 mm (d), 60 mm (T)

Indice de protection : IP 54  
Exécution en applique ESA 30

Dimensions :  
73 x 73 x 50 mm (L x H x P)



### Contacteurs à clé STUP / STAP 50

Avec trois clés

Dimensions :  
80 x 80 mm (L x H),  
Indice de protection :  
IP 54



### Contacteur à clé UPB

Avec trois clés, exécution à encastrer, fonction à verrouillage Ouvert, à rappel Fermé



### Commutateur pompiers

Avec clé triangulaire de pompiers pour ouverture de secours, à verrouillage Ouvert



### Feux de signalisation rouge / vert

Pour signalement visuel du 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 :  
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 produits représentés sont parfois dotés 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.