



# BARRIÈRES ET SYSTÈMES DE GESTION DES PARKINGS

**NOUVEAU.** Barrière SH 30, système de gestion des parkings Park NFC Lite, reconnaissance de plaques d'immatriculation avec HCAM Dome et HCAM Smart

**HÖRMANN**





# Sommaire

4 Les bonnes raisons de choisir Hörmann

8 Barrières

10 Les bonnes raisons de choisir les barrières Hörmann

16 Domaines d'application

22 Exécutions, accessoires, technique

24 Comparatif produit série de barrières SH

26 Barrières automatiques

**NOUVEAU.** SH 30, SH 50, SH 100, SH 300, SH 600

36 Équipements en option

40 Autorisations d'accès sur mesure

42 HCAM Basic, **NOUVEAU.** HCAM Dome, **NOUVEAU.** HCAM Smart

45 Cloud Unit W5-B

46 Borne de contrôle

48 Accessoires

50 Système de gestion des parkings

52 Les bonnes raisons de choisir les systèmes de gestion des parkings

54 Domaines d'application

58 Exécutions, accessoires, technique

60 Système de gestion des parkings

**NOUVEAU.** Park NFC Lite, Park NFC, Park LIVA

# La qualité issue du savoir-faire allemand



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 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.





## **NOUS PENSONS ET AGISSONS DANS LE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT.**

En tant qu'entreprise familiale, nous sommes conscients de notre responsabilité envers les générations futures et nous proposons, sur simple demande, tous les produits pour la construction publique en option neutres en carbone. Avec l'achat de ces produits, les coûts de compensation des émissions restantes sont ainsi pris en charge, pour une contribution active à la protection de l'environnement. Dans le cadre de sa stratégie de durabilité, Hörmann poursuit l'objectif d'évitement et de réduction des émissions. Nous couvrons 100% de nos besoins énergétiques avec de l'électricité verte provenant d'énergies renouvelables, dans tous les sites de production européens. Par de nombreuses autres mesures, nous réduisons en outre notre consommation et économisons chaque année plus de 75 000 tonnes de CO<sub>2</sub>. Nous compensons les émissions restantes par la promotion de projets de protection de l'environnement certifiés en coopération avec ClimatePartner.



Vous trouverez de plus amples informations sur [www.hoermann.com/sustainability](http://www.hoermann.com/sustainability)



**Produit certifié  
par ClimatePartner**  
[climate-id.com/FYZNUF](http://climate-id.com/FYZNUF)



CO<sub>2</sub>  
mesurer  
réduire  
contribuer

# Montage aisé et facilité d'entretien

Un concept bien pensé ainsi qu'une finition de qualité de tous les composants permettent une installation et une maintenance simples, pour une fiabilité maximale et un contrôle d'accès sans faille. De plus, les barrières Hörmann compatibles avec OnlineControl peuvent être connectées à notre accès de télémaintenance basé sur serveur. L'analyse des dysfonctionnements à distance permet de réduire la durée de réparation sur site et d'éviter les doubles interventions.





**Service  
24 h/24**

**SERVICE RAPIDE.** Pour tous les systèmes de contrôle d'accès, nous recommandons une maintenance régulière conformément aux indications du fabricant, afin de garantir un fonctionnement irréprochable. Hörmann offre conseils, maintenance et réparation. Grâce à notre vaste réseau, vous trouverez toujours un service après-vente proche de votre domicile et assurant une intervention aux jours ouvrés. Nos clients peuvent compter sur nous.



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

**PIÈCES DÉTACHÉES 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.





# Barrières

## 10 Les bonnes raisons de choisir les barrières Hörmann

## 16 Domaines d'application

- 16 Barrières pour complexes résidentiels et immeubles collectifs
- 18 Parkings employés et visiteurs
- 20 Parkings d'hôtels et de campings

## 22 Exécutions, accessoires, technique

- 24 Comparatif produit série de barrières SH
- 26 **NOUVEAU.** Barrière automatique SH 30
- 28 Barrière automatique SH 50
- 30 Barrière automatique SH100
- 32 Barrière automatique SH 300
- 34 Barrière automatique SH 600
- 36 Équipement standard
- 38 Équipement en option
- 40 Autorisations d'accès sur mesure
- 42 HCAM Basic
- 43 **NOUVEAU.** HCAM Dome
- 44 **NOUVEAU.** HCAM Smart
- 45 Cloud Unit W5-B
- 46 Borne de contrôle
- 48 Accessoires

# Protection des personnes

La protection des personnes est une priorité absolue dans le domaine des systèmes de barrière Hörmann. C'est pourquoi nos barrières sont conçues de manière à répondre aux exigences strictes de la norme EN 12453. Le limiteur électronique d'effort, le profil en caoutchouc sur la partie inférieure de la lisse de barrière et le scanner laser en option garantissent une protection maximale des véhicules et des personnes.



**LIMITEUR D'EFFORT.** Sur les barrières de la série SH avec entraînement à courant continu 24 V (SH 30, SH 50, SH 100 et SH 300), le limiteur d'effort commandé par microprocesseur assure l'arrêt de la lisse de barrière lorsqu'elle rencontre un obstacle. Les forces qui s'exercent alors sont nettement inférieures à la valeur maximale exigée par la norme. Le profilé en caoutchouc sur la partie inférieure de la lisse de barrière complète cette protection (niveau minimal de protection 2).

**CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE.** L'utilisation de cellules photoélectriques supplémentaires permet de minimiser le risque de contact avec la lisse de barrière (en combinaison avec le limiteur d'effort : niveau minimal de protection 3).

**NOUVEAU. CAPTEUR RADAR R-LOOP.** Avec le capteur radar R-Loop, l'installation d'une boucle d'induction n'est pas nécessaire dans le revêtement de la chaussée. Il constitue une excellente alternative à la combinaison cellule photoélectrique / boucle d'induction. Le capteur radar est homologué pour la protection des personnes pour les barrières avec limiteur d'effort (exceptée la SH 600).

**SCANNER LASER.** L'utilisation d'un scanner laser permet de détecter automatiquement les personnes et les véhicules autour de la barrière, ce qui augmente encore plus la sécurité dans la zone située sous la lisse de barrière (niveau minimal de protection 4 – niveau maximal).

**PROTECTION CONTRE L'ÉCRASEMENT, LE CISAILLEMENT OU L'ENTRAÎNEMENT.** Par l'application systématique de nos normes de sécurité, nous avons, dès la conception de nos barrières, évité pratiquement toutes les zones dangereuses susceptibles de provoquer tout écrasement, cisaillement ou happement lors du fonctionnement de la lisse de barrière.

→ Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 36.

# Protection contre le vandalisme

Nos barrières de la série SH sont conçues pour être suffisamment robustes afin de résister à des conditions de fonctionnement difficiles telles qu'une mauvaise utilisation. La combinaison avec plusieurs options spécifiques, béquille oscillante ou support de lisse (avec ou sans ventouse électromagnétique) par exemple, élargit le champ de protection contre le vandalisme. Grâce à leur structure (engrenage planétaire, limiteur de couple), les barrières de série Professional (SH 300 et SH 600) empêchent toute personne non autorisée à monter et descendre la lisse de barrière manuellement.



**CONCEPTION ROBUSTE.** Dès la conception de nos barrières, une attention particulière est portée au choix des composants installés afin de garantir une robustesse maximale. La forme des lisses en aluminium leur confère une grande solidité.

**SUPPORT DE LISSE OU BÉQUILLE OSCILLANTE.** Toutes nos lisses de barrière peuvent être équipées d'un support de lisse ou d'une béquille oscillante. Cela évite de pouvoir forcer à abaisser la lisse de barrière et d'endommager par conséquent la transmission.

#### **SUPPORT DE LISSE AVEC VENTOUSE**

**ÉLECTROMAGNÉTIQUE.** Une ventouse électromagnétique sur le support de lisse empêche une remontée forcée de la lisse de barrière avec des forces allant jusqu'à 60 kN.

**ENGRENAGE PLANÉTAIRE.** La SH 300 est équipée de série d'un engrenage planétaire sur le moteur à courant continu 24 V. Cela permet d'éviter des dommages si la montée ou la descente de la lisse de barrière est forcé.

**LIMITEUR DE COUPLE.** La SH 600 est équipée d'un limiteur de couple sur le moteur à courant alternatif 230 V. Cela permet d'éviter des dommages si la montée ou la descente de la lisse de barrière est forcée.

**PROTECTION CONTRE L'ACCÈS NON AUTORISÉ.** L'utilisation d'une grille suspendue sur la SH 600 vous permet de protéger davantage la zone de stationnement à bloquer toute intrusion.

→ Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 36.

# Autorisations d'accès sur mesure

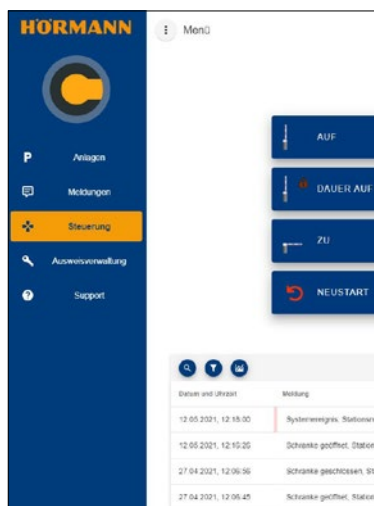
Découvrez le monde innovant des barrières Hörmann, synonymes non seulement de sécurité mais aussi d'efficacité. Des émetteurs BiSecur très simples à l'usage à notre système élaboré de gestion de badges, nous proposons un contrôle précis des autorisations d'accès qui peuvent être complétées par toute une série de supports d'identification tels que des tickets à code-barres. Grâce à l'interface OnlineControl basée sur un serveur Web, les utilisateurs peuvent gérer ces fonctions localement sur le réseau.





## CONCEPTS DE COMMANDE ET DE GESTION PERSONNALISÉS.

Les systèmes de barrière peuvent facilement être intégrés aux systèmes d'entretien des installations et aux systèmes d'alarme incendie existants. De plus, 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 tickets à code-barres, des transpondeurs 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. 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. OnlineControl permet de surveiller, gérer et commander non seulement des barrières, mais aussi des dispositifs de bornes et des portes de garage collectif. Le kit HAC (matériel informatique plus OnlineControl) permet de contrôler toutes les commandes qui disposent d'un contact sec.



## RECONNAISSANCE DE PLAQUES D'IMMATRICULATION.

Les caméras de la série HCAM, à savoir HCAM Basic, **NOUVEAU**. HCAM Dome et **NOUVEAU**. HCAM Smart scannent la plaque d'immatriculation du véhicule et ouvrent la barrière lorsque l'autorisation d'accès est valable. Aucun moyen d'identification séparé n'est nécessaire. La reconnaissance de plaques d'immatriculation permet également d'ouvrir les dispositifs de bornes et les portes de garage.

→ Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 42.



**SYSTÈME RADIO MODERNE POUR SYSTÈMES DE CONTRÔLE D'ACCÈS ET DE PORTES.** Le système radio bidirectionnel BiSecur est synonyme de technologie d'avenir pour une commande confortable et sécurisée. Le procédé de cryptage BiSecur extrêmement sécurisé empêche efficacement toute copie de votre signal radio par des tiers. Il a été testé et homologué par des experts en sécurité de l'université de la Ruhr à Bochum.



# Barrières pour complexes résidentiels et immeubles collectifs

**NOUVEAU. Barrière SH 30.** La barrière basique est particulièrement fiable et convient parfaitement aux particuliers, pour des parkings de petite taille par exemple. Elle peut être équipée en option du système radio BiSecur, qui permet à l'utilisateur de commander la barrière et la porte de garage avec un seul élément de commande, comme un émetteur, par exemple.

**Barrière SH 50.** Pour l'accès aux immeubles collectifs ou aux boxes de garages de complexes résidentiels, nous recommandons la SH 50. En option, elle peut également être équipée du système radio BiSecur pour la commande d'une barrière ou d'une porte de garage à l'aide d'un émetteur.

**Barrière SH 100.** Pour les accès avec une fréquence d'utilisation plus élevée (par exemple les grands complexes d'appartements), la SH 100 est le choix idéal.

La gestion des utilisateurs est simple, même en cas de changement fréquent de locataire / d'utilisateur, grâce aux caméras HCAM Basic, HCAM Dome et HCAM Smart pour la reconnaissance des plaques d'immatriculation. Ces caméras sont disponibles en option pour toutes les barrières de la série SH. La plaque d'immatriculation du véhicule de l'utilisateur remplace ici les éléments de commande traditionnels tels que les émetteurs ou les badges d'accès.

- Vous trouverez plus d'informations sur la SH 30, la SH 50 et la SH 100 à partir de la page 24.
- Vous trouverez plus d'informations sur les caméras à partir de la page 42.





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

**NOUVEAU.** EN HAUT À DROITE. SH 30 avec lisse de barrière octogonale

EN BAS. SH 50 avec lisse de barrière ovale, bande lumineuse à LED, capot de barrière avec feu de signalisation, cellule photoélectrique et support de lisse



# Parkings employés et visiteurs

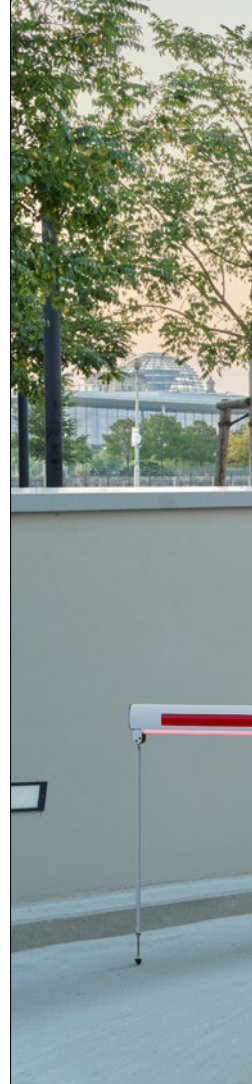
Lors du choix du modèle de barrière pour le contrôle d'accès des parkings des employés ou des visiteurs sur le site de l'entreprise, le nombre d'utilisateurs autorisés et la fréquence d'utilisation sont déterminants.

**Barrière SH 100.** Pour le contrôle d'accès des parkings réservés aux employés avec une fréquence d'utilisation de maximum 1000 cycles par jour, la SH 100 est le choix idéal en combinaison avec l'une des caméras HCAM Basic, HCAM Dome ou HCAM Smart et le capteur radar R-Loop. À l'aide des caméras et du capteur radar, le contrôle d'accès par reconnaissance de plaques d'immatriculation séduit par sa facilité d'utilisation puisqu'aucun support d'identification tel qu'un ticket à code-barres n'est nécessaire.

→ Vous trouverez plus d'informations sur la SH 100 à partir de la page 24.

À DROITE. SH 100 avec lisse de barrière ovale, bande lumineuse à led et **NOUVEAU**. Capteur radar R-Loop

EN BAS. SH 100 avec lisse de barrière ovale en fonctionnement synchrone pour le barrage de larges voies d'accès





Grâce à leur longévité et à la gestion intégrée des badges d'accès, les barrières SH 300 et SH 600 sont particulièrement adaptées au contrôle d'accès des parkings très fréquentés par différents types d'utilisateurs.

**Barrière SH 300.** Pour les accès utilisés à la fois par les employés et les clients, la SH 300 avec gestion intégrée des badges d'accès constitue la solution idéale. Les employés peuvent être autorisés à entrer et sortir avec des supports d'identification spéciaux. Les clients peuvent demander l'autorisation d'entrer et de sortir à l'interphone de la borne de contrôle d'entrée.

**Barrière SH 600.** La barrière SH 600 est recommandée pour le contrôle d'accès de sites d'entreprises protégés et pour les grandes largeurs de passage jusqu'à 6,2 m. La grille suspendue en option (jusqu'à maximum 4 m de largeur) sécurise l'espace situé sous la lisse de barrière. Cette combinaison particulièrement robuste et durable régule de manière fiable le trafic via la gestion intégrée des badges d'accès et constitue en même temps une protection efficace contre l'accès interdit au site.

→ Vous trouverez plus d'informations sur la SH 300 et la SH 600 à partir de la page 24.



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

EN HAUT À DROITE. SH 600 avec lisse de barrière ronde

## Parkings d'hôtels et campings

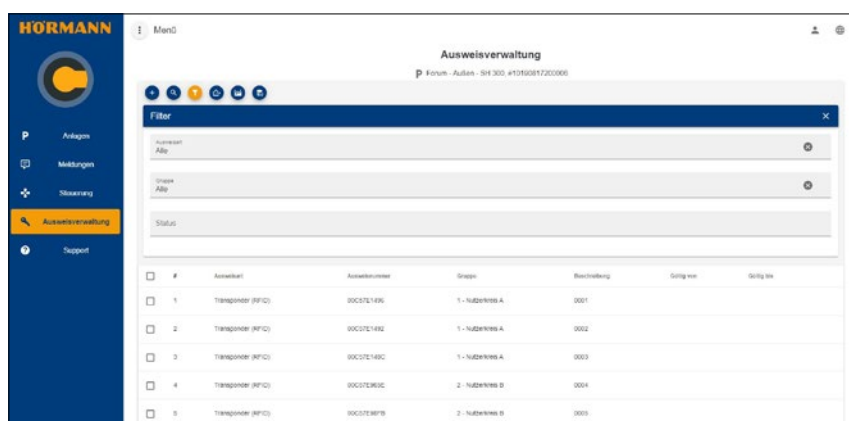
Une gestion individuelle des identifiants permet aux clients de l'hôtel d'utiliser le garage souterrain ou le parking pour une durée déterminée.

Pour les stationnements permanents, d'espaces de loisir et de campings, les autorisations d'entrée et de sortie sont régies par une gestion temporelle des identifiants.

→ Vous trouverez plus d'informations sur la SH 300 et la SH 600 à partir de la page 24.



**OnlineControl.** Notre logiciel de gestion des badges OnlineControl est destiné à la gestion des accès aux parkings d'hôtels ou de campings. L'autorisation d'accès pour les visiteurs peut se faire par le biais de différents supports d'identification qui peuvent être facilement créés avant la visite, limités dans le temps et envoyés par exemple par e-mail sous forme de billet électronique. Cela offre non seulement un confort optimal au client, mais minimise également la charge administrative pour l'exploitant. L'autorisation d'accès des employés ou des stationnements permanents peut également être réglée individuellement par cette solution intelligente de gestion des badges. De plus, grâce à OnlineControl, l'accès peut être bloqué de manière permanente par le système (périodes de repos) ou ouvert de manière permanente (en cas d'urgence). OnlineControl est intégré de série dans la commande de nos barrières SH 300 et SH 600.



L'interface du logiciel OnlineControl est très intuitive pour l'utilisateur. Cela permet de réduire au minimum le temps passé à gérer les accès.

→ Vous trouverez plus d'informations sur OnlineControl à partir de la page 40.





# Modèles Accessoires Technique

## Série de barrières SH

- 24 Comparatif produit série de barrières SH
- 26 **NOUVEAU.** Barrière automatique SH 30
- 28 Barrière automatique SH 50
- 30 Barrière automatique SH100
- 32 Barrière automatique SH 300
- 34 Barrière automatique SH 600
- 36 Équipements en option
- 40 Autorisations d'accès sur mesure
- 42 HCAM Basic
- 43 **NOUVEAU.** HCAM Dome
- 44 **NOUVEAU.** HCAM Smart
- 45 Cloud Unit W5-B
- 46 Borne de contrôle
- 48 Accessoires

# Comparatif produit série de barrières SH

Dans un aperçu pratique

## Gamme de barrières SH Basic

Eco  
SH 30



STANDARD  
SH 50



Comfort  
SH 100



| Domaines d'application typiques                                                 | Accès privés                                   | Parkings d'immeubles collectifs et voies d'accès privées                    | Barrière polyvalente pour toutes les applications                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection des personnes selon la norme EN 12453                                | ***                                            | ***                                                                         | ***                                                                                                    |
| Concept de commandes personnalisées                                             | **                                             | ***                                                                         | ***                                                                                                    |
| Protection contre le vandalisme                                                 | **                                             | ***                                                                         | ***                                                                                                    |
| Design attrayant                                                                | **                                             | ***                                                                         | ***                                                                                                    |
| Confort                                                                         | *                                              | **                                                                          | ***                                                                                                    |
| Montage facile, peu d'entretien                                                 | ***                                            | **                                                                          | ***                                                                                                    |
| Largeur barrée                                                                  | De 3 à 5,3 m                                   | De 3 à 5,3 m                                                                | De 2 à 6 m                                                                                             |
| Durée d'ouverture / de fermeture (en fonction de la longueur de la lisse)       | De 3 à 6 s                                     | De 3 à 6 s                                                                  | De 3 à 6 s                                                                                             |
| Intensité d'utilisation<br>Cycles par jour                                      | 300                                            | 500                                                                         | 1000                                                                                                   |
| Motorisation par courant continu avec limiteur d'effort selon la norme EN 12453 | ●                                              | ●                                                                           | ●                                                                                                      |
| OnlineControl avec gestion des badges d'accès                                   | ● <sup>1</sup>                                 | ● <sup>1</sup>                                                              | ● <sup>1</sup>                                                                                         |
| Caractéristiques du produit                                                     | Borne en acier<br>Lisse de barrière octogonale | Borne en acier<br>Lisse de barrière ovale, capot de barrière avec éclairage | <b>NOUVEAU.</b> Borne en acier inoxydable<br>Lisse de barrière ovale, capot de barrière avec éclairage |
| Système radio BiSecur Hörmann                                                   | ○                                              | ○                                                                           | ●                                                                                                      |
| Cloud Unit W5-B                                                                 | ○                                              | ○                                                                           | ○                                                                                                      |
| Équipement spécial                                                              | Reconnaissance de plaques d'immatriculation    | Reconnaissance de plaques d'immatriculation                                 | RAL au choix, batterie de secours, Reconnaissance de plaques d'immatriculation                         |
| Idéale pour                                                                     |                                                |                                                                             | Park NFC                                                                                               |

\* = Bien    \*\* = Très bien    \*\*\* = Excellent    ● = Équipement de série    ○ = Équipement en option

<sup>1</sup> Uniquement en combinaison avec le kit HAC en option

## SH Professional

**Pro  
SH 300**



**Industrial  
SH 600**



|                                                                                 |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Domaines d'application typiques                                                 | Voies d'accès très fréquentées, contrôle d'accès intelligent avec gestion des badges d'accès                                                                                      | Contrôle d'accès aux sites d'entreprise protégés avec une fréquence d'utilisation moyenne et de grandes largeurs de passage                                                                            |
| Protection des personnes selon la norme EN 12453                                | * * * *                                                                                                                                                                           | * * * *                                                                                                                                                                                                |
| Concept de commandes personnalisées                                             | * * * *                                                                                                                                                                           | * * * *                                                                                                                                                                                                |
| Protection contre le vandalisme                                                 | * * * *                                                                                                                                                                           | * * *                                                                                                                                                                                                  |
| Design attrayant                                                                | * * *                                                                                                                                                                             | * * *                                                                                                                                                                                                  |
| Confort                                                                         | * * * *                                                                                                                                                                           | * * * *                                                                                                                                                                                                |
| Montage facile, peu d'entretien                                                 | * * * *                                                                                                                                                                           | * * * *                                                                                                                                                                                                |
| Longueur de la lisse de barrière                                                | De 2 à 4 m                                                                                                                                                                        | De 2 à 6 m                                                                                                                                                                                             |
| Durée d'ouverture / de fermeture (en fonction de la longueur de la lisse)       | 2,4 s                                                                                                                                                                             | 7,8 s                                                                                                                                                                                                  |
| Intensité d'utilisation<br>Cycles par jour                                      | 5000                                                                                                                                                                              | 1600                                                                                                                                                                                                   |
| Motorisation par courant continu avec limiteur d'effort selon la norme EN 12453 | ●                                                                                                                                                                                 | –                                                                                                                                                                                                      |
| OnlineControl avec gestion des badges d'accès                                   | ●                                                                                                                                                                                 | ●                                                                                                                                                                                                      |
| Caractéristiques du produit                                                     | Borne en acier inoxydable<br>Lisse de barrière rectangulaire<br>Lisse de barrière ronde<br>Lisse de barrière articulée                                                            | Borne en acier inoxydable<br>Lisse de barrière ronde                                                                                                                                                   |
| Système radio BiSecur Hörmann                                                   | ○                                                                                                                                                                                 | ○                                                                                                                                                                                                      |
| Cloud Unit W5-B                                                                 | ○                                                                                                                                                                                 | ○                                                                                                                                                                                                      |
| Équipement spécial                                                              | RAL au choix,<br>connexion possible au réseau,<br>reconnaissance de plaques d'immatriculation,<br>lecteur de badges (RFID courte / longue portée),<br>lecteur de badges (QR-code) | RAL au choix,<br>grille suspendue,<br>connexion possible au réseau,<br>reconnaissance de plaques d'immatriculation,<br>lecteur de badges (RFID courte / longue portée),<br>lecteur de badges (QR-code) |
|                                                                                 | Park NFC et gestion économique du parking<br>(en tant que version OSR)                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                        |

# NOUVEAU. Barrière automatique SH 30

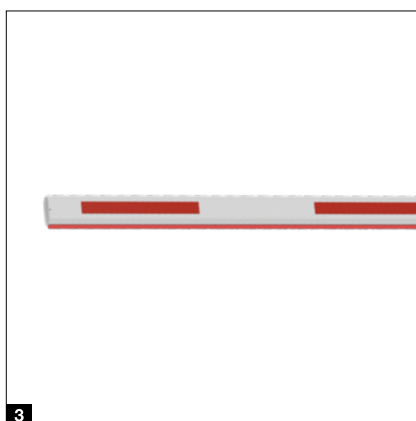
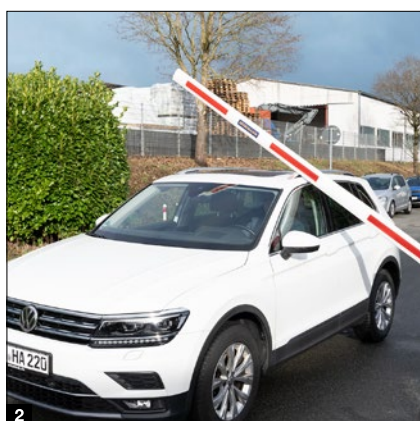
Barrière basique pour particuliers et petits parkings



SH 30

## Description produit

|                                                                     |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Largeur de passage max.                                             | 5 000 mm                                                            |
| Durée d'ouverture / de fermeture                                    | De 3 à 6 s (en fonction de la longueur de lisse et des accessoires) |
| Cycles par jour                                                     | Jusqu'à 300                                                         |
| Total des cycles (longévité)                                        | Jusqu'à 500000                                                      |
| Motorisation avec commande                                          | 24 V CC                                                             |
| Plage de températures                                               | De -25 °C à +50 °C                                                  |
| Exécution                                                           | Butée de la lisse de barrière à droite                              |
| Dimensions de la borne de barrière (largeur x hauteur x profondeur) | 290 x 950 x 330 mm                                                  |



---

## Équipement standard

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

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.

### **3 Lisse de barrière**

La lisse de barrière SH 30 doit sa longévité à son profil bien pensé et à l'utilisation de l'aluminium comme matériau. Cela permet d'obtenir une stabilité maximale tout en économisant du poids.

### **4 Capot de barrière**

Le capot de barrière SH 30 en acier est livré de série en RAL 7016 gris anthracite.

### **5 Borne de barrière**

La SH 30 est disponible avec une borne en acier gris anthracite RAL 7016.

### **Commande (non illustrée)**

La commande intégrée de la SH 30 dispose d'un affichage à 7 segments pour l'affichage de statut et de touches de commande pour la sélection des menus.

→ Vous trouverez des informations sur les équipements en option à partir de la page 36.



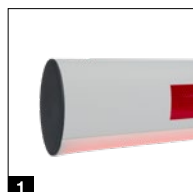
5

# Barrière automatique SH 50

Pour l'accès aux immeubles collectifs ou aux boxes de garages



Visionnez notre film  
sur YouTube ou sur  
[hoermann.de/mediacenter](http://hoermann.de/mediacenter)



1

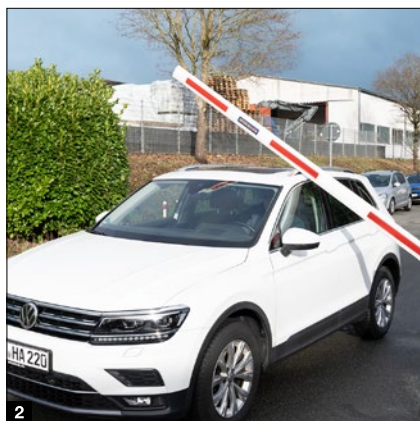
## 1 Lisse de barrière ovale

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

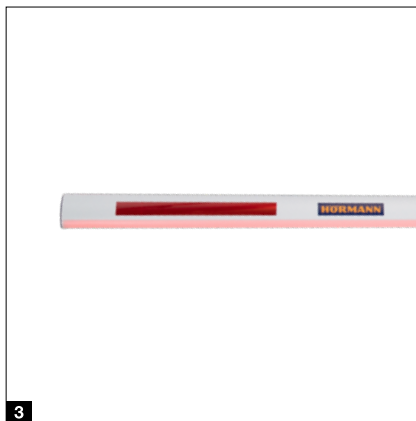
## SH 50

### Description produit

|                                                                        |                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Largeur de passage max.                                                | 5 010 mm                                                            |
| Durée d'ouverture / de fermeture                                       | De 3 à 6 s (en fonction de la longueur de lisse et des accessoires) |
| 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 de la borne de barrière<br>(largeur × hauteur × profondeur) | 220 × 1170 × 390 mm                                                 |



2



3



4

---

## Équipement standard

### 2 Limiteur d'effort

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.

### 3 Lisse de barrière

La lisse de barrière SH 50 doit sa longévité à son profil bien pensé et à l'utilisation de l'aluminium comme matériau. Cela permet d'obtenir une stabilité maximale tout en économisant du poids.

### 4 Capot de barrière

Le capot de barrière SH 50 est livré de série en aluminium moulé sous pression avec revêtement à base de poudre en RAL 7016 gris anthracite. Le capot de la SH 50 dispose en outre d'un éclairage de série.

### 5 Borne de barrière

La borne de barrière SH 50 est disponible en acier avec un revêtement à base de poudre en RAL 9006 aluminium blanc.

### 6 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, rouge : fermée). **NOUVEAU.** L'éclairage de capot est utilisable de série comme feu d'avertissement (orange).

### Interrupteur de service pour l'entretien et la maintenance (non illustré)

L'interrupteur de service empêche tout mouvement des composants mécaniques lorsque la borne de la SH 50 est ouverte.

### Commande (non illustrée)

La commande intégrée de la SH 50 dispose d'un affichage à 7 segments pour l'affichage de statut et de touches de commande pour la sélection des menus.

→ Vous trouverez des informations sur les équipements en option à partir de la page 36.

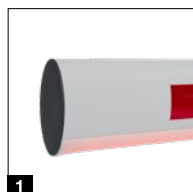


# Barrière automatique SH100

Barrière confort pour toutes les applications avec une fréquence d'utilisation plus élevée



Visionnez notre film  
sur YouTube ou sur  
[hoermann.de/mediacenter](http://hoermann.de/mediacenter)



**1** Lisse de barrière ovale

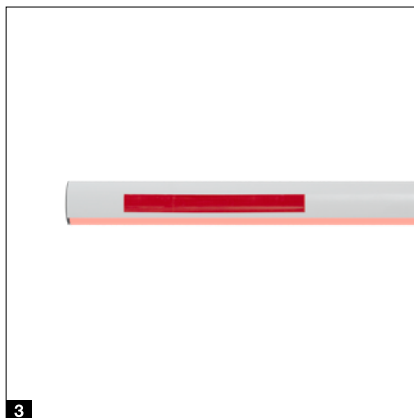
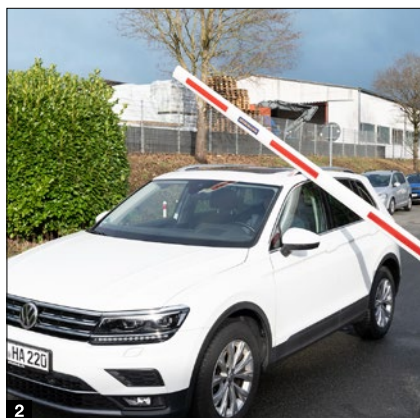


L'illustration montre une lisse de  
barrière avec bande lumineuse à  
LED en option

## SH 100

### Description produit

|                                                                        |                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Largeur de passage max.                                                | 5 750 mm                                                            |
| Durée d'ouverture / de fermeture                                       | De 3 à 6 s (en fonction de la longueur de lisse et des accessoires) |
| Cycles par jour                                                        | Jusqu'à 1 000                                                       |
| 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 de la borne de barrière<br>(largeur × hauteur × profondeur) | 320 × 1120 × 405 mm                                                 |



---

## Équipement standard

### 2 Limiteur d'effort

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.

### 4 Capot de barrière

Le capot de barrière SH 100 est en PVC de haute qualité, résistant aux chocs, en RAL 7016 gris anthracite. Le capot de la SH 100 dispose en outre d'un éclairage de série.

### 6 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, rouge : fermée).

### 3 Lisse de barrière

La lisse de barrière SH 100 doit sa longévité à son profil bien pensé et à l'utilisation de l'aluminium comme matériau. Cela permet d'obtenir une stabilité maximale tout en économisant du poids.

### 5 Borne de barrière

**NOUVEAU.** La borne de barrière de la SH 100 est disponible de série en acier inoxydable. De plus, la borne est disponible en option en couleur RAL au choix.

### 7 Système radio BiSecur Hörmann

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).

### Commande (non illustrée)

La commande intégrée de la SH 100 dispose d'un affichage à 7 segments pour l'affichage de statut et de touches de commande pour la sélection des menus.

### Interrupteur de service pour l'entretien et la maintenance (non illustré)

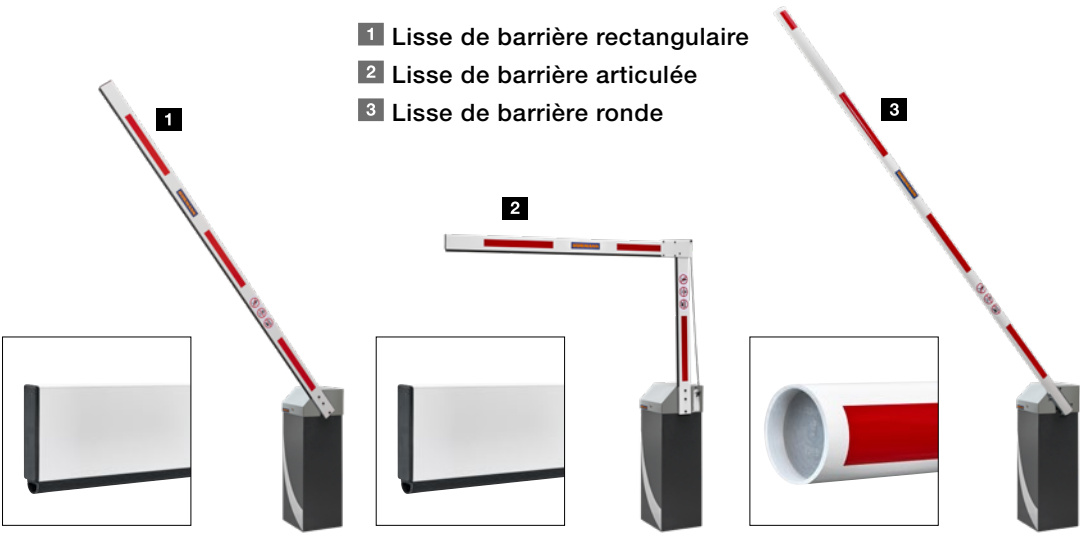
L'interrupteur de service empêche tout mouvement des composants mécaniques lorsque la borne de la SH 100 est ouverte.

→ Vous trouverez des informations sur les équipements en option à partir de la page 36.



# Barrière automatique SH 300

La barrière pour le stationnement payant

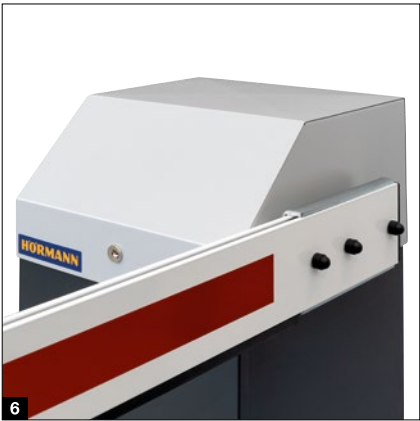
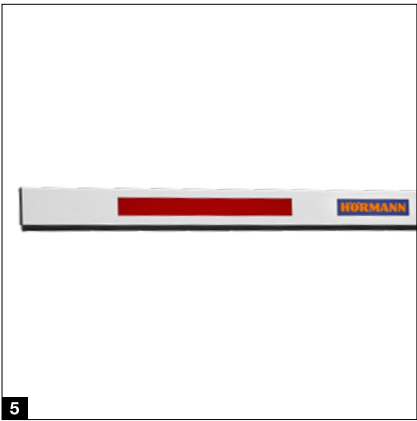


SH 300

### Description produit

|                                                                     |                                                                |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Largeur de passage max.                                             | 3 750 mm                                                       |
| Durée d'ouverture / de fermeture                                    | 2,4 s (en fonction de la longueur de lisse et des accessoires) |
| 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 de la lisse de barrière à gauche / à droite              |
| Dimensions de la borne de barrière (largeur x hauteur x profondeur) | 360 x 1130 x 360 mm                                            |

Également disponible en version OSR sans commande pour Park NFC et gestion économique du parking



---

## Équipement standard

### 4 Limiteur d'effort

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.

### 6 Capot de barrière

Le capot de barrière SH 300 est livré de série en acier inoxydable avec revêtement à base de poudre en RAL 9006 aluminium blanc. Le capot de barrière SH 300 est également disponible en option avec un revêtement à base de poudre en RAL au choix. La forme biseautée prévient le risque d'écrasement.

### 8 Engrenage planétaire

Grâce à l'engrenage planétaire, la SH 300 empêche particulièrement la montée et la descente forcée de la lisse de barrière.

### Commande (non illustrée)

La commande de la barrière SH 300 dispose d'un affichage OLED en texte clair pour l'affichage de statut et de touches de commande pour la sélection des menus. Le système de gestion des badges OnlineControl est également intégré à la commande. Pour Park NFC et la gestion économique des parkings, la barrière SH 300 est également disponible en version OSR.

### 5 Lisse de barrière

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

### 7 Borne de barrière

La borne de barrière de la SH 300 est disponible de série en acier inoxydable. De plus, la borne est disponible en option en couleur RAL au choix.

### Interrupteur de service pour l'entretien et la maintenance (non illustré)

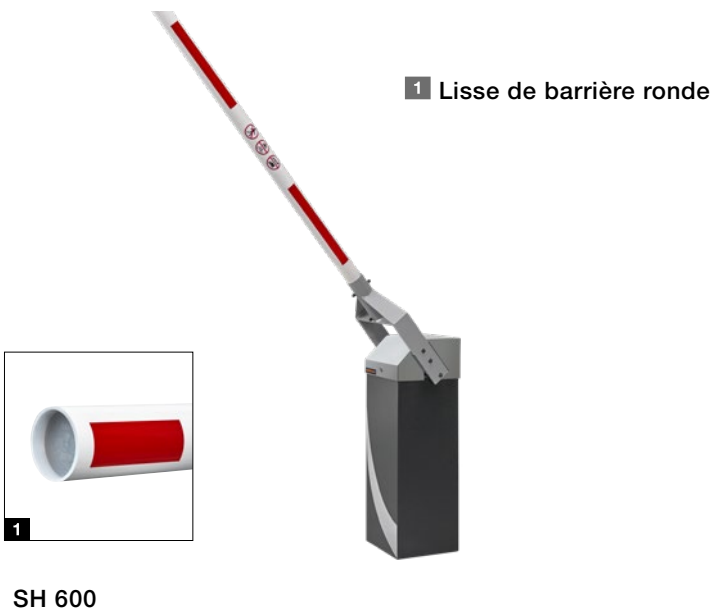
L'interrupteur de service empêche tout mouvement des composants mécaniques lorsque la borne de la SH 300 est ouverte.

→ Vous trouverez des informations sur les équipements en option à partir de la page 36.



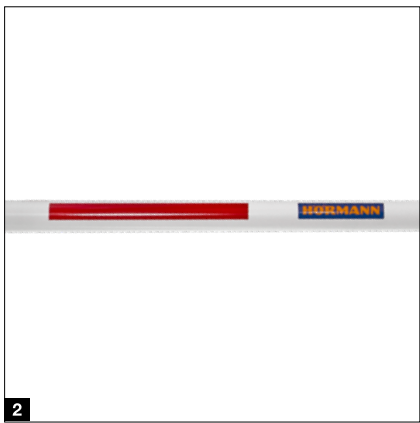
# Barrière automatique SH 600

La barrière pour espaces de loisirs et campings



## Description produit

|                                                                        |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Largeur de passage max.                                                | 6 140 mm (en fonction des accessoires)                         |
| Durée d'ouverture / de fermeture                                       | 7,8 s (en fonction de la longueur de lisse et des accessoires) |
| Cycles par jour                                                        | Jusqu'à 1600                                                   |
| Total des cycles (longévité)                                           | Jusqu'à 4 millions                                             |
| Motorisation avec commande                                             | 230 V CA                                                       |
| Plage de températures                                                  | De -25 °C à +65 °C                                             |
| Exécution                                                              | Support de lisse des deux côtés                                |
| Dimensions de la borne de barrière<br>(largeur × hauteur × profondeur) | 360 × 1130 × 360 mm                                            |



---

## Équipement standard

### 3 Capot de barrière

Le capot de barrière SH 600 est livré de série en acier inoxydable avec revêtement à base de poudre en RAL 9006 aluminium blanc. Le capot de barrière SH 600 est également disponible en option avec un revêtement à base de poudre en RAL au choix. La forme biseautée évite le risque d'écrasement.

### 5 Limiteur de couple

La SH 600 est équipée d'un limiteur de couple sur le moteur à courant alternatif 230 V. Cela permet d'éviter dommages lorsque la lisse de barrière est forcée à être remontée ou abaissée.

### Commande (non illustrée)

La commande de la barrière SH 600 dispose d'un affichage OLED en texte clair pour l'affichage de statut et de touches de commande pour la sélection des menus. Le système de gestion des badges OnlineControl est également intégré à la commande.

### 2 Lisse de barrière

Conçu pour une grande longévité, le profilé en aluminium est livré avec un revêtement à base de poudre en RAL 9010 blanc pur avec des bandes réfléchissantes rouges.

### 4 Borne de barrière

La borne de barrière SH 600, robuste et en acier inoxydable, est disponible 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.

### Interrupteur de service pour l'entretien et la maintenance (non illustré)

L'interrupteur de service empêche tout mouvement des composants mécaniques lorsque la borne de la SH 600 est ouverte.

→ Vous trouverez des informations sur les équipements en option à partir de la page 36.



# Équipements en option série de barrières SH

Des accessoires adaptés à chaque exigence

|                                                          | SH 30 | SH 50          | SH 100         | SH 300 | SH 600         |
|----------------------------------------------------------|-------|----------------|----------------|--------|----------------|
| <b>Protection des personnes et détection de véhicule</b> |       |                |                |        |                |
| Cellule photoélectrique                                  | ●     | ●              | ●              | ●      | –              |
| Scanner laser                                            | ●     | ●              | ●              | ●      | ●              |
| <b>NOUVEAU.</b> Capteur radar R-Loop                     | ●     | ●              | ●              | ●      | ● <sup>1</sup> |
| <b>Reconnaissance de véhicule</b>                        |       |                |                |        |                |
| Détecteur de boucle d'induction                          | ●     | ●              | ●              | ●      | ●              |
| Boucle d'induction finale                                | ●     | ●              | ●              | ●      | ●              |
| <b>Accessoires pour lisse de barrière</b>                |       |                |                |        |                |
| Support de lisse                                         | ●     | ●              | ●              | ●      | ●              |
| Support de lisse avec ventouse électromagnétique         | –     | ●              | ●              | ●      | ●              |
| Béquille oscillante                                      | ●     | ●              | ●              | –      | ●              |
| Bande lumineuse à LED                                    | –     | ●              | ●              | ●      | ●              |
| Grille suspendue                                         | –     | –              | –              | –      | ●              |
| <b>Éléments de commande</b>                              |       |                |                |        |                |
| Contacteur à clé STAP 50                                 | ●     | ●              | –              | –      | –              |
| Contacteur à clé ESU 30                                  | –     | –              | ●              | ●      | ●              |
| Commutateur pompiers                                     | –     | ●              | ●              | ●      | ●              |
| Système radio BiSecur Hörmann                            | ●     | ●              | ● <sup>2</sup> | ●      | ●              |
| Cloud Unit W5-B                                          | ●     | ●              | ●              | ●      | ●              |
| <b>Reconnaissance de plaques d'immatriculation</b>       |       |                |                |        |                |
| Caméra HCAM Basic                                        | ●     | ●              | ●              | ●      | ●              |
| Caméra HCAM Dome                                         | ●     | ●              | ●              | ●      | ●              |
| Caméra HCAM Smart                                        | ●     | ●              | ●              | ●      | ●              |
| <b>Autres accessoires</b>                                |       |                |                |        |                |
| Éclairage de capot orange                                | –     | ● <sup>3</sup> | ●              | –      | –              |
| Feu d'avertissement à LED                                | –     | – <sup>4</sup> | – <sup>4</sup> | ●      | ●              |
| Feu de signalisation jaune à LED SLK                     | ●     | –              | –              | –      | –              |
| Batterie de secours                                      | –     | –              | ●              | –      | –              |
| Protection anticollision                                 | ●     | ●              | ●              | ●      | ●              |

● = Équipement en option <sup>1</sup> Détection de véhicule uniquement, aucune protection des personnes <sup>2</sup> Équipement de série (voir page 31) <sup>3</sup> Équipement de série (voir page 29) <sup>4</sup> Déjà intégré de série (lampe orange dans le capot) – Non disponible

Autres informations sur les équipements en option à partir de la page 37

## Protection des personnes et détection de véhicule

### 1 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.



### 2 NOUVEAU. Capteur radar R-Loop

Avec le capteur radar R-Loop, l'installation d'une boucle d'induction n'est pas nécessaire dans le revêtement de la chaussée. Il constitue une excellente alternative à la combinaison cellule photoélectrique / boucle d'induction.



### 3 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 n'avez pas besoin d'une boucle d'induction supplémentaire. Avec des barrières à force limitée (SH 600), la norme EN 12453 prescrit le scanner laser.



### 4 Détecteur de boucle d'induction<sup>2</sup>

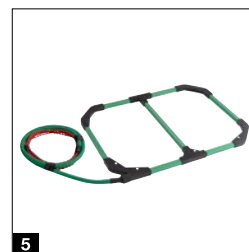
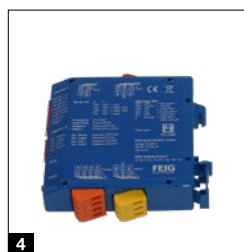
Le détecteur de boucle d'induction (illustration pour SH 300 et SH 600) dispose de raccords permettant de brancher jusqu'à deux boucles d'induction avec quatre niveaux de sensibilité et deux niveaux de fréquence.

<sup>2</sup> Également disponible pour SH 30, SH 50 et SH 100 (non illustré)



### 5 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.



L'exécution concrète est différente selon le type de barrière et peut varier par rapport à la photo.

# Équipements en option série de barrières SH

Des accessoires adaptés à chaque exigence

## Accessoires pour lisse de barrière

### 1 Support de lisse\*

Le support de lisse monté au sol empêche tout dommage de la barrière en cas d'enfoncement forcé de la lisse de barrière. Pour adapter la hauteur au terrain, le support de lisse est réglable et peut être commandé avec une ventouse électromagnétique (sauf pour SH 30). Elle rend toute ouverture non autorisée de la barrière plus difficile.

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



### 2 Béquille oscillante

Cette 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.



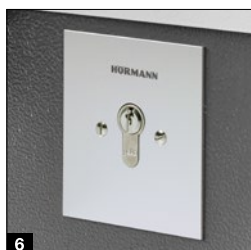
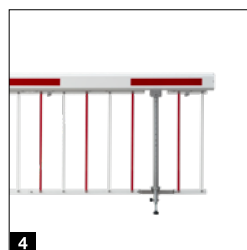
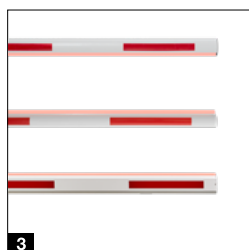
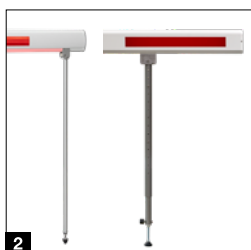
### 3 Bande lumineuse à LED

Pour une visibilité parfaite de nuit et le signalage de l'état d'ouverture (rouge : fermé, vert : ouvert), toutes les lisses de barrière de la série SH (sauf SH 30) peuvent être équipées d'une bande lumineuse à LED.



### 4 Grille suspendue

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



## Éléments de commande

### 5 Contacteur à clé STAP 50

Avec le contacteur à clé STAP 50, le personnel autorisé peut ouvrir la barrière rapidement et simplement.



### 6 Contacteur à clé ESU 30

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).



### 7 Commutateur pompiers

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



### 8 Système radio BiSecur Hörmann

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).



L'exécution concrète est différente selon le type de barrière et peut varier par rapport à la photo.

## Reconnaissance de plaques d'immatriculation

### 1 Caméra HCAM Basic

La HCAM Basic est une caméra petit prix et simple d'utilisation pour la reconnaissance et la gestion des plaques d'immatriculation avec une portée de lecture allant de 1 à 6 mètres.



### 2 NOUVEAU. Caméra HCAM Dome

Grâce à son puissant zoom, la caméra HCAM Dome détecte les plaques d'immatriculation à une portée de lecture de 1 à 16 mètres ; avec un système optique ajustable et un boîtier robuste, elle convient aux situations de montage difficiles.



### 3 NOUVEAU. Caméra HCAM Smart

La caméra HCAM Smart utilise les technologies actuelles et les réseaux neuronaux afin de détecter les plaques d'immatriculation de manière sûre et rapide. Elle a une portée de lecture allant de 1 à 16 mètres.



## Autres accessoires

### 4 Éclairage de capot orange

Le capot allumé en orange à chaque ouverture et chaque fermeture accroît la sécurité des personnes et des véhicules.



### 5 Feu d'avertissement à LED

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



### 6 Feu de signalisation jaune à LED SLK

Le feu de signalisation SLK indique le processus d'ouverture et de fermeture.



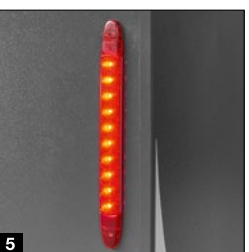
### 7 Batterie de secours

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



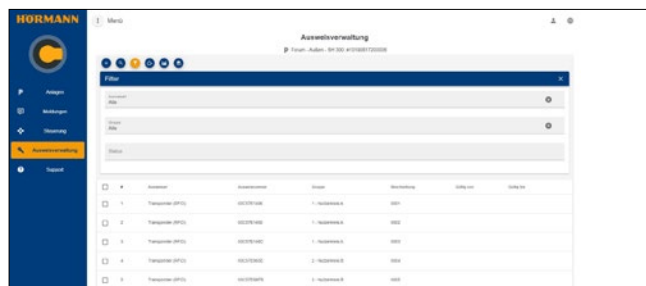
### 8 Protection anticollision

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.



# Autorisations d'accès sur mesure

Gestion flexible des badges d'accès avec gestion OnlineControl



## OnlineControl

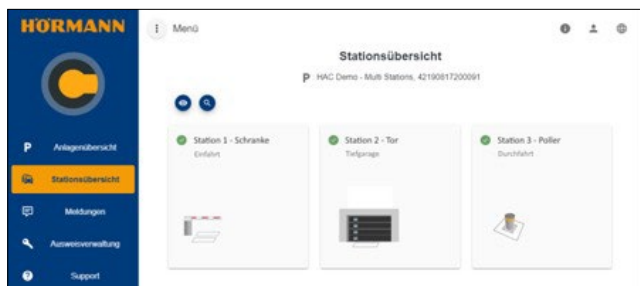
Le système OnlineControl développé en interne vous assure une gestion flexible des entrées et des sorties, configurable en usine ou par le partenaire Hörmann selon vos souhaits. La gestion des identifiants permet ainsi de définir :

- Quels utilisateurs ou groupes d'utilisateurs
- Avec quels supports d'identification
- Sont autorisés à franchir quelles barrières
- À 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 41.



Les commandes de barrières SH 300 et SH 600 sont préparées de série avec OnlineControl.



## OnlineControl Live

À l'aide d'OnlineControl Live, il est possible de gérer dans le monde entier plusieurs installations de barrières 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. OnlineControl permet de commander non seulement des dispositifs de bornes, mais aussi des portes de garage collectif. Avec le kit HAC, toutes les barrières et toutes les commandes peuvent être contrôlées avec un contact sec.



## Avantages et possibilités d'OnlineControl et OnlineControl Live

- 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)
- 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
- 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)
- Possibilités de configuration via l'interface Web
- Interface REST-API pour l'interaction avec des services tiers ou des solutions sur site

## Supports d'identification

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

Le moyen d'identification est lu par le lecteur de badges correspondant et l'autorisation d'accès est vérifiée. Sur demande, les cartes à QR code, à code-barres ou à transpondeur RFID peuvent être conçues selon votre propre choix de design. Le moyen d'identification idéal pour les petits complexes résidentiels et le stationnement des employés.

### 2 Billet électronique (envoi par e-mail via OnlineControl)

Le client du parking reçoit un QR-code par e-mail (billet électronique) et peut l'utiliser comme autorisation d'accès. L'envoi des QR-codes se fait par l'interface Web d'OnlineControl. Idéal pour les hôtels, les auberges de jeunesse et les campings ou pour la gestion des visiteurs dans les complexes résidentiels.

### 3 Code RFID

Le code RFID (petit autocollant sur le pare-brise) est détecté par le lecteur RFID longue portée et ouvre la barrière si l'autorisation d'accès est valable. Ce support d'identification permet un contrôle d'accès rapide et est idéal pour les petites et moyennes entreprises, par exemple dans le domaine de la logistique.

### 4 Plaque d'immatriculation

La caméra de reconnaissance des plaques d'immatriculation scanne la plaque d'immatriculation du véhicule et ouvre la barrière si l'autorisation d'accès est valable. Aucun moyen d'identification séparé n'est nécessaire. Le moyen d'identification idéal pour les complexes résidentiels, les grands parkings pour employés / visiteurs du site d'exploitation et les campings.



1



2



3



4



#### 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).

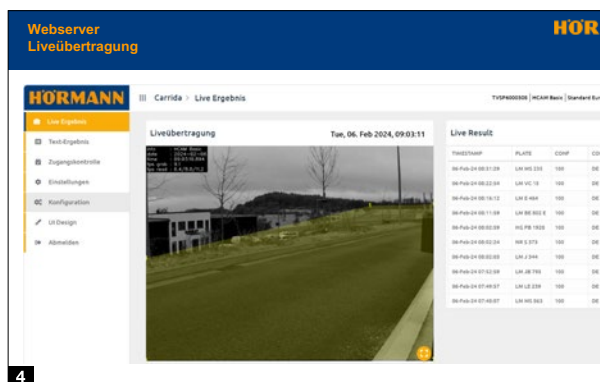
#### Éléments de commande mobiles

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 partir de la page 48.

# HCAM Basic

Caméra pour la reconnaissance de plaques d'immatriculation : économique et fiable



**ÉCONOMIQUE ET FIABLE.** La HCAM Basic est une caméra petit prix et simple d'utilisation pour la reconnaissance et la gestion des plaques d'immatriculation. La caméra a un très fort taux de reconnaissance, même dans des situations d'approche difficiles, par exemple lorsque des véhicules entrent latéralement dans la plage de détection et en cas de plaques d'immatriculation internationales.

La HCAM Basic dispose d'un serveur Web intégré incluant une gestion des plaques d'immatriculation. Celle-ci peut être commandée soit via un réseau local, soit directement sur la caméra. L'interface de la caméra permet de régler la zone de détection et de gérer facilement les plaques d'immatriculation. En outre, des autorisations d'accès limitées dans le temps peuvent être attribuées de manière flexible pour des milliers de plaques d'immatriculation.

La gestion des données de la caméra est conforme aux exigences du règlement général sur la protection des données (RGPD). Cela signifie que les données collectées peuvent être évaluées pendant une période raisonnable afin de vérifier leur pertinence. Une fois cette période terminée, les données sont supprimées en toute sécurité.

La HCAM Basic est compatible avec toutes les barrières de la série SH.

- 1 HCAM Basic
- 2 HCAM Basic avec potelet en option
- 3 HCAM Basic sur borne de barrière
- 4 Serveur Web avec retransmission en direct



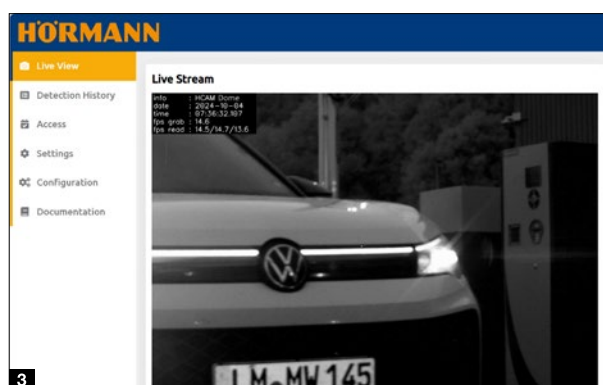
## AVANTAGES DE LA CAMÉRA HCAM BASIC

- Reconnaissance fiable des plaques d'immatriculation nationales et internationales
- Caméra économique pour systèmes de contrôle d'accès
- Montage et mise en service simples
- Intégration facile de la reconnaissance de plaques d'immatriculation à des systèmes de contrôle d'accès existants
- Fonctionnement autonome avec serveur Web intégré, gestion des plaques d'immatriculation incluse
- Interfaces et actions (TCP / IP, MQTT, sortie en contact sec) configurables

**Conseil** Les caméras HCAM s'intègrent sans problème aux systèmes existants et peuvent contrôler des barrières, des portes ou des bornes par une sortie libre de potentiel.

# NOUVEAU. HCAM Dome

Caméra pour reconnaissance de plaques d'immatriculation : portée de lecture avec grand zoom



- 1 HCAM Dome
- 2 HCAM Dome sur borne de barrière
- 3 Serveur Web avec retransmission en direct



## AVANTAGES DE LA CAMÉRA HCAM DOME

- Possibilités de montage variées
- Reconnaissance fiable des plaques d'immatriculation nationales et internationales
- Plage de détection réglable manuellement de 1 à 16 m (zoom optique)
- Mise au point réglable par logiciel
- Possibilités de commande via une sortie libre de potentiel ou des interfaces configurables
- Aucun logiciel et aucune licence nécessaires grâce au serveur Web intégré
- Solution autonome locale, sans obligation de connexion Internet, conforme au RGPD

**Conseil** Les caméras HCAM s'intègrent sans problème aux systèmes existants et peuvent contrôler des barrières, des portes ou des bornes par une sortie libre de potentiel.

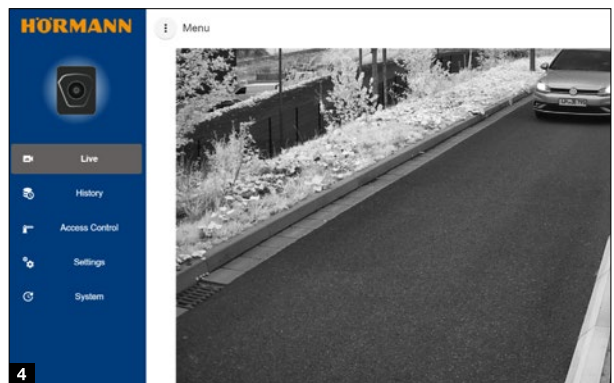
**GRANDE PORTÉE DE LECTURE GRÂCE AU ZOOM.** Grâce à son puissant zoom, la caméra HCAM Dome détecte les plaques d'immatriculation à une portée de lecture de 1 à 16 mètres ; avec un système optique ajustable et un boîtier robuste, elle convient aux situations de montage difficiles.

Le contrôle d'accès avec reconnaissance de plaques d'immatriculation est simple et solide : la caméra HCAM Dome est une solution moderne qui se caractérise par son excellente facilité d'utilisation. Dans son boîtier protégé, la caméra est extrêmement polyvalente. Le zoom et la mise au point se règlent facilement par logiciel et l'orientation est manuelle lors du montage. La caméra peut être installée dans différentes positions. Grâce à son zoom, elle couvre de manière fiable une zone de détection particulièrement large et fournit une excellente qualité d'image.

# NOUVEAU. HCAM Smart

Caméra pour la reconnaissance de plaques d'immatriculation :  
assistance IA et excellente performance

Exclusivité Hörmann



## RECONNAISSANCE ASSISTÉE PAR IA DE PLAQUES D'IMMATRICULATION.

Aussi intelligente que son nom l'indique : grâce à la toute dernière technologie IA et à un matériel d'avenir, la caméra exclusive Hörmann assure un contrôle d'accès fiable et confortable pour les barrières, les bornes et les portes.

La caméra utilise les technologies actuelles et les réseaux neuronaux afin de détecter les plaques d'immatriculation de manière sûre et rapide. Grâce à cette reconnaissance de plaques d'immatriculation très performante utilisant l'IA, elle atteint les taux de lecture les plus rapides et convient parfaitement pour les applications en flux libre. Le logiciel et les interfaces sont modulaires et adaptables. Son boîtier est extrêmement robuste (IP69K) et adapté à une vaste plage de températures.

La caméra HCAM Smart offre une interface intuitive pour un contrôle d'accès confortable, ainsi que différentes possibilités pour la communication et l'intégration à des systèmes existants.

- 1 HCAM Smart
- 2 HCAM Smart avec potelet en option
- 3 HCAM Smart sur mât en aluminium
- 4 Serveur Web avec retransmission en direct



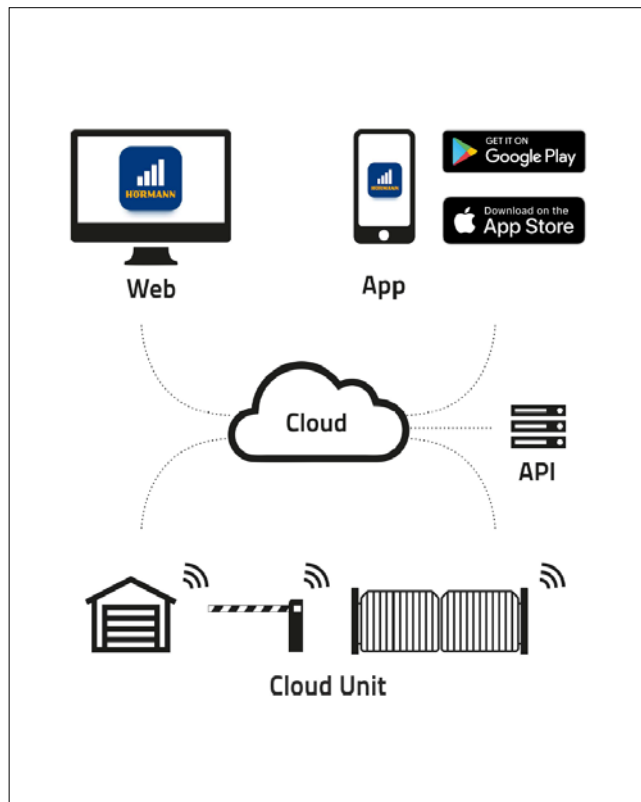
## AVANTAGES DE LA CAMÉRA HCAM SMART

- Caméra Hörmann exclusive
- Reconnaissance de plaques d'immatriculation performante et assistée par IA
- Taux de lecture les plus rapides, parfait pour des applications en flux libre
- Logiciel et interfaces modulaires, adaptables
- Extrême robustesse (boîtier IP69K, plage de températures de -40 à +85 °C)
- Propre boîtier de protection et accessoires (câbles, accessoires de fixation) disponibles
- Caméra intelligente autonome, sans obligation de connexion Internet
- Aucun autre logiciel nécessaire

**Conseil** Les caméras HCAM s'intègrent sans problème aux systèmes existants et peuvent contrôler des barrières, des portes ou des bornes par une sortie libre de potentiel.

# Cloud Unit W5-B

Postéquipement simple : contrôle des autorisations d'accès pour barrières, bornes et portails par appli



**EXTENSION SIMPLE.** La Cloud Unit W5-B de Hörmann offre une solution fiable, rapide et simple pour la gestion de vos barrières. Grâce à la Cloud Unit, vous connectez les barrières de la série SH ainsi que les bornes au cloud. Cette solution IoT plug-and-play offre de nombreux avantages et permet de gérer facilement la barrière via une application. Vous pouvez accéder à la barrière à distance soit via l'application, soit via un navigateur Web.

La Cloud Unit fait également office d'horloge annuelle : les actions qui se répètent automatiquement et les heures d'accès autorisées peuvent ainsi être planifiées. Vous gardez un œil sur l'état en direct de vos barrières 24 heures sur 24 et pouvez accéder aux journaux d'événements.

En outre, vous recevez des notifications push sur certains événements – toujours adaptées aux différents utilisateurs et aux règles internes.

Grâce à la prévision automatique, vous obtenez un service sur mesure basé sur l'utilisation réelle et les intervalles de service.



## AVANTAGES DE LA CLOUD UNIT W5-B

- Solution plug-and-play : installation et mise en service faciles sur place en moins de 30 minutes
- Connectivité immédiate : de série avec carte SIM
- Réseau au choix
- Également compatible avec les bornes Hörmann et les portes de garage Hörmann

# Borne de contrôle

Solutions optimales pour chaque exigence

- Équipement standard
  - Équipement en option
- Illustration avec lecteurs de badges en option



STN 1

KGG

KGU

VL / PL

| Dimensions de pose / Données techniques |                                                                                        |                                                                     |                                                                                                                         |                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions (L × H × P)                  | 90 × 1050 × 90 mm                                                                      | 300 × 1100 × 260 mm                                                 | 425 × 1205 × 410 mm                                                                                                     | 395 × 2060 × 380 mm                                                                                                                  |
| Surface de découpe max. (L × H)         | 80 × 80 mm                                                                             | 205 × 400 mm                                                        | 300 × 530 mm                                                                                                            | (2 ×) 300 × 415 mm                                                                                                                   |
| Préparation pour poste d'interphone     | –                                                                                      | ○                                                                   | ●                                                                                                                       | ●                                                                                                                                    |
| Nombre max. d'appareils de commande     | 1                                                                                      | 2                                                                   | 3                                                                                                                       | (2 ×) 3                                                                                                                              |
| Appareils de commande possibles :       | Clavier à code CTR 1-1b, lecteur d'empreinte digitale FL 150, contacteur à clé STUP 50 | Transpondeur, lecteur de QR-codes, Claviers à code                  | Interphone fourni par l'utilisateur, lecteur fourni par l'utilisateur, Transpondeur, Lecteur de QR code Claviers à code | Interphone fourni par l'utilisateur, lecteur fourni par l'utilisateur, Transpondeur, Lecteur de QR code Claviers à code              |
| Cas d'application typique               | Parking privé avec une barrière                                                        | Contrôle d'accès avec moyen d'identification à l'entrée / la sortie | Contrôle d'accès avec moyen d'identification à l'entrée / la sortie                                                     | Contrôle d'accès avec moyen d'identification à l'entrée / la sortie, borne surélevée pour la commande par des conducteurs de camions |

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

## Équipement 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 VL / PL comprennent déjà un masque perforé pour l'interphone, facilitant ainsi l'installation de l'unité de poste d'interphone, même ultérieurement. Pour la borne de contrôle KGG, le poste d'interphone peut être intégré 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.

# Accessoires

Télécommandes, récepteurs



## 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



## HSS 4 BS

Émetteur de sécurité à 4 touches  
Fonction additionnelle : protection anticopie du codage d'émetteurs ; avec extrémités chromées



## Récepteur à relais 2 canal 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



Exclusivité Hörmann

### Système radio moderne

Le système radio bidirectionnel BiSecur est synonyme de technologie d'avenir pour une commande confortable et sécurisée. Le procédé de cryptage BiSecur extrêmement sécurisé empêche efficacement toute copie de votre signal radio par des tiers. Il a été testé et homologué 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, 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



### Clavier à code sans fil FCT 3 BS

Trois fonctions, avec touches rétroéclairées, montage encastré ou en applique possible, boîtier synthétique en gris clair 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 digital 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



### 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 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)



### Contacteur à clé ESU 30

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

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

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

Indice de protection : IP 54  
Exécution en applique ESA 30

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



### Contacteurs à clé STUP / STAP 50

Avec trois clés

Dimensions :  
80 × 80 mm (L × 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 affichage optique de passage validé ou bloqué, impossible en combinaison avec les potelets en acier inoxydable

Dimensions :  
170 × 467 × 200 mm  
(L × H × P),  
Charge sur les contacts :  
250 V CA, 2,5 A / 500 W  
Indice de protection : IP 65





# Systeme de gestion des parkings

- 52 Les bonnes raisons de choisir les systèmes de gestion des parkings Hörmann
- 54 Domaines d'application
  - 54 Gestion intelligente du stationnement
  - 56 Parkings et parkings couverts publics
- 58 Exécutions, accessoires, technique
  - 60 **NOUVEAU.** Système de gestion des parkings Park NFC Lite
  - 62 Système de gestion des parkings Park NFC
  - 64 **NOUVEAU.** Accessoires Park NFC
  - 66 Système de gestion des parkings Park LIVA
  - 68 Caisses automatiques Park LIVA
  - 70 Park LIVA avec reconnaissance de plaques d'immatriculation en option

# Païement sûr et grand confort d'utilisation

Tous les composants de nos systèmes de gestion des parkings Hörmann sont conçus pour offrir un grand confort d'utilisation. Outre un traitement sécurisé des paiements, le traitement des données des clients conformément au RGPD est également garanti.



**LE PLUS HAUT NIVEAU DE PROTECTION DES**

**DONNÉES.** L'utilisation de la plaque d'immatriculation du véhicule comme ticket de parking ainsi que le paiement par carte bancaire / de crédit garantissent un traitement des données des clients conforme au RGPD.

**FACILITÉ D'UTILISATION.** Lors du développement de nos systèmes de gestion des parkings, nous avons veillé à offrir un confort maximal à nos clients. Ainsi, les systèmes Park LIVA garantissent un traitement rapide des tickets.

**SYSTÈMES INDIVIDUELS.** Grâce à leur conception modulaire, nos systèmes de gestion des parkings peuvent être adaptés à toutes les tailles de parking. De plus, vous avez le choix entre des systèmes avec ou sans tickets imprimés. Un grand nombre de modules de logiciels permet en outre une configuration individualisée des systèmes.



# Gestion intelligente du stationnement

Les systèmes de gestion des parkings Park NFC et Park NFC Lite permettent aux clients d'utiliser leur carte bancaire / de crédit (avec puce NFC) ou leur smartphone à la fois comme badge de stationnement et comme moyen de paiement.

→ Vous trouverez plus d'informations sur Park NFC à partir de la page 60.



EN HAUT À GAUCHE. Entrée sans contact avec smartphone comme moyen d'identification

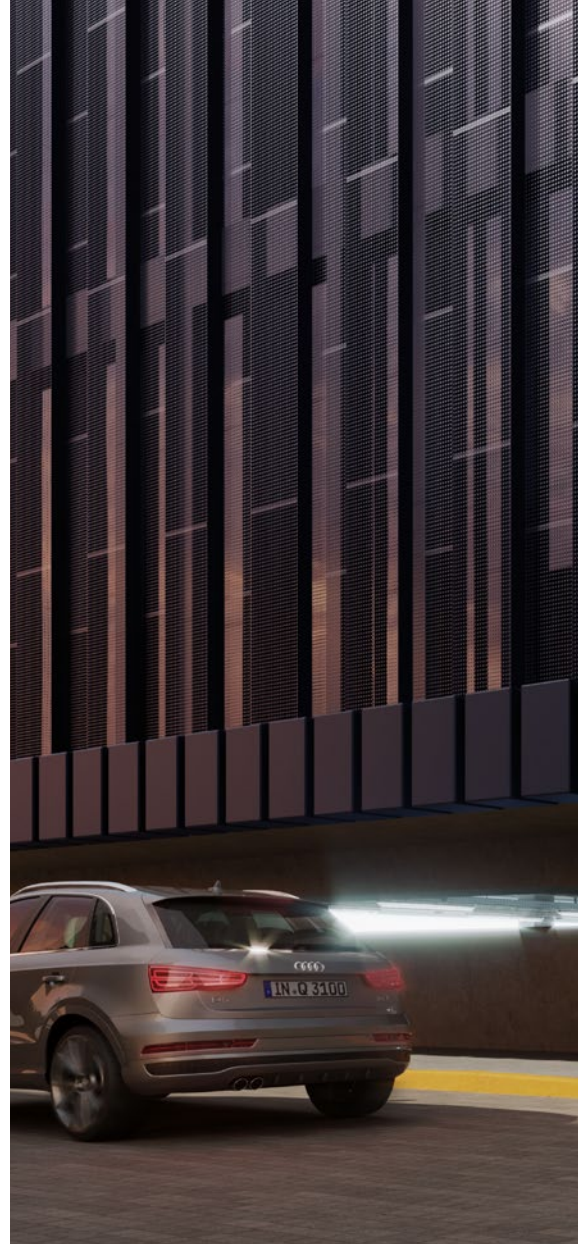
EN HAUT À DROITE. Sortie sans contact avec carte bancaire / de crédit comme moyen d'identification

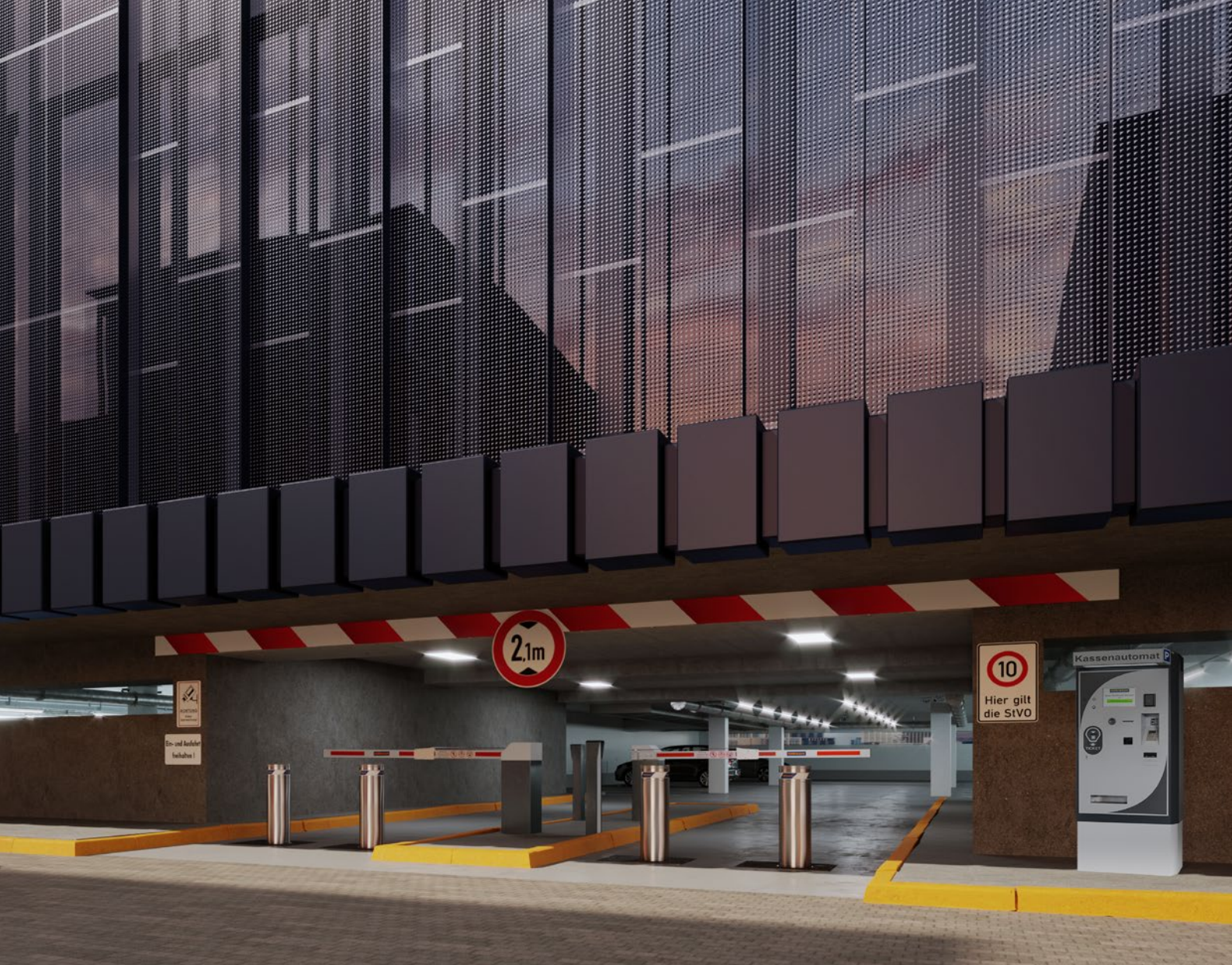
EN BAS À DROITE. Borne de contrôle d'entrée et de sortie Park NFC avec SH 300-OSR



# Parkings publics

Un système de gestion moderne des parkings augmente la rentabilité des parkings en ville. Les possibilités de paiement individuelles offrent aux clients un confort maximal et augmentent ainsi l'utilisation des surfaces de stationnement.





# Parkings 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.

- Vous trouverez plus d'informations sur la SH 300 à partir de la page 32.
- Vous trouverez plus d'informations sur les caisses automatiques à partir de la page 68.

EN HAUT À GAUCHE. Caisse automatique HK 300

EN HAUT À DROITE. SH 300 avec lisse de barrière articulée, HK 500

EN BAS À GAUCHE. SH 300 avec lisse de barrière rectangulaire et lisse de barrière articulée





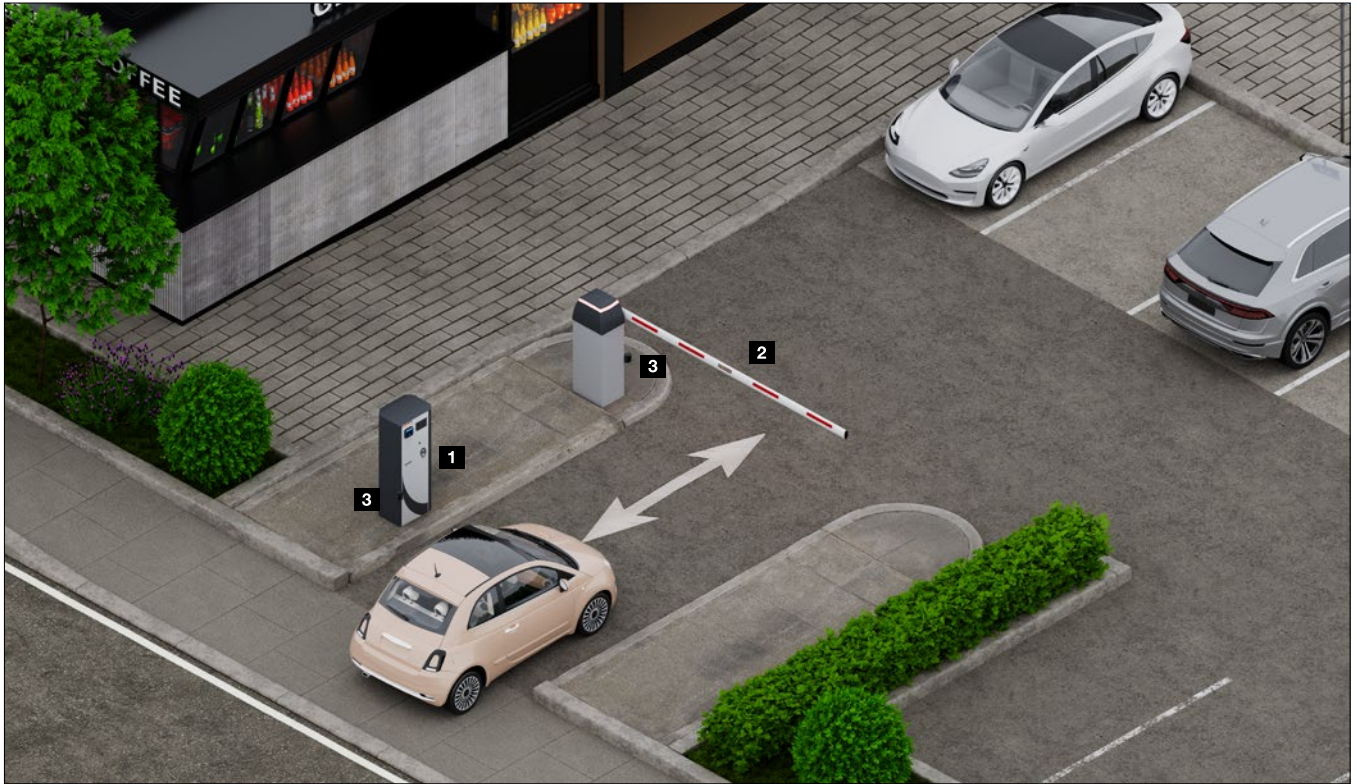
# Modèles Accessoires Technique

## Système de gestion des parkings pour stationnement de courte durée et permanent

- 60 **NOUVEAU.** Système de gestion  
des parkings  
Park NFC Lite
- 62 Système de gestion des parkings  
Park NFC
- 64 **NOUVEAU.** Accessoires Park NFC
- 66 Système de gestion des parkings  
Park LIVA
- 68 Caisses automatiques Park LIVA
- 70 Park LIVA avec reconnaissance de  
plaques d'immatriculation en option

# NOUVEAU. Park NFC Lite

Système de gestion des parkings : économique et intuitif



- 1** Borne de contrôle d'entrée
- 2** Barrière SH 100
- 3** Capteur radar R-Loop

## Le moyen le plus simple pour gérer les parkings : Vous payez une fois et c'est tout !

Avec Park NFC Lite, Hörmann a conçu un système de gestion des parkings économique et intuitif. Rentrez dans le parking, payez directement et restez garé aussi longtemps que nécessaire. Comme pour la technologie Park NFC connue, la carte bancaire devient votre badge de stationnement ; lorsque vous rentrez dans le parking, il vous suffit de présenter votre carte bancaire pour que les frais de stationnement soient déduits et que l'accès au parking soit accordé. À la fin de votre stationnement, rendez-vous directement à la barrière avec votre véhicule – La barrière s'ouvre automatiquement via la boucle d'induction ou via le capteur radar R-Loop.

Park NFC Lite peut être exploité avec une borne de contrôle et une barrière. En combinaison avec un nouveau capteur radar R-Loop, vous économiserez également les boucles d'induction.

Cela réduit considérablement les frais courants d'un parking géré puisqu'aucun personnel n'est nécessaire pour vider et entretenir les caisses automatiques.

## Avantages

- Gestion économique de parkings même petits ou à faible fréquentation
- Aucune boucle d'induction requise grâce à la technologie radar et à des boucles « virtuelles »
- Montage aisé
- Fonctionnement sans entretien
- Paiement direct sans contact des frais de stationnement lors de l'entrée
- Stationnement sans ticket et sans espèces
- Frais d'exploitation minimum
- Pour stationnement de courte durée et permanent

## Équipement borne de contrôle d'entrée

### 1 Écran couleur à contraste élevé

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

### 3 NOUVEAU. Capteur radar R-Loop

Grâce au capteur radar R-Loop, il n'est pas nécessaire de modifier la chaussée. Il constitue une excellente alternative à la combinaison cellule photoélectrique / boucle d'induction. Aussi bien la borne de contrôle d'entrée que la borne de barrière sont équipées du capteur radar.

### 2 Imprimante de reçus intégrée

En version standard, la borne de contrôle d'entrée est fournie avec une imprimante de reçus intégrée. En cas de besoin, un reçu peut être distribué via un bouton.

### 4 Feu de signalisation de capot de barrière

L'éclairage LED intégré au capot permet d'indiquer le statut de barrière (vert : ouverte, rouge : fermée et, en option, orange en tant que feu d'avertissement).



Borne de contrôle d'entrée Park NFC Lite

| Dimensions de pose / Données techniques |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Dimensions (L x H x P)                  | 425 x 1205 x 410 mm |
| Écran couleur TFT                       | 5,7"                |
| Terminal de paiement cVEND plug         | ●                   |
| Imprimante de reçus intégrée            | ●                   |
| Lecteur de remboursement                | –                   |
| Commande de barrière intégrée           | ●                   |
| Chauffage intégré                       | ●                   |
| Capteur radar R-Loop                    | ●                   |
| Poste d'interphone                      | ○                   |



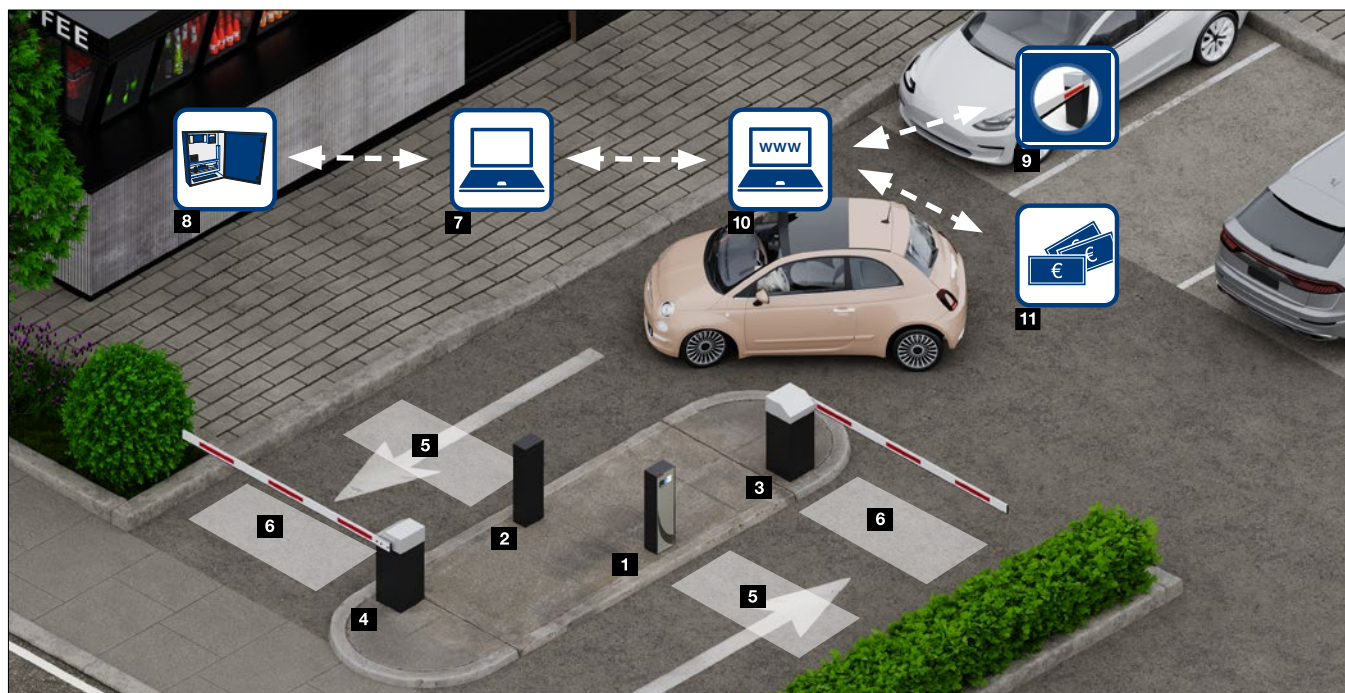
Barrière SH 100

| Description produit                                                 |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Largeur de passage max.                                             | 5 750 mm                                                |
| Durée d'ouverture / de fermeture                                    | 3 à 6 s (selon la longueur de lisse et les accessoires) |
| Cycles par jour                                                     | Jusqu'à 1 000                                           |
| 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       |
| Capteur radar R-Loop                                                | ●                                                       |
| Dimensions de la borne de barrière (largeur x hauteur x profondeur) | 320 x 1120 x 405 mm                                     |

● Équipement standard ○ Équipement en option – = Non disponible

# Park NFC

Système de gestion des parkings : paiement sans contact et sans caisse



- |                               |                                           |                                        |
|-------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1 Borne de contrôle d'entrée  | 6 Boucle de fermeture                     | 10 Internet                            |
| 2 Borne de contrôle de sortie | 7 Réseau local                            | 11 Prestataire de services de paiement |
| 3 barrière d'entrée           | 8 Armoire de commande avec unité centrale |                                        |
| 4 barrière de sortie          | 9 Logiciel Park NFC                       |                                        |
| 5 Boucle de présence          |                                           |                                        |

## Park NFC – Système de gestion des parkings avec carte bancaire / de crédit comme badge de stationnement et moyen de paiement

La carte bancaire / de crédit (avec puce NFC) est utilisée à la fois comme badge de stationnement et comme moyen de paiement, afin de ne pas recevoir de ticket de stationnement supplémentaire. L'exploitant fait une double économie : faibles coûts d'investissements et frais de maintenance réduits.

Avec Park NFC, se garer est simple comme bonjour : il suffit de présenter la carte bancaire / de crédit devant le lecteur de carte à la borne de contrôle d'entrée et de passer. Pour quitter le parking, roulez directement vers la borne de contrôle de sortie. Le paiement et la sortie s'effectuent par simple présentation de la carte bancaire / de crédit au terminal de paiement de la borne de contrôle de sortie. Un prélèvement conforme à la norme SEPA est effectué en arrière-plan sur le compte correspondant du client du parking.

## Avantages

- Gestion des parkings optimisée en termes de coûts : aucun frais courants pour les tickets de stationnement et faibles coûts d'investissement
- Paiement sans espèces à la borne de contrôle de sortie : aucune caisse automatique nécessaire
- Gestion des parkings optimisée pour le secteur bancaire et les établissements de crédits ainsi que pour les parkings de petite à grande taille
- Frais de maintenance minimales grâce à la technologie NFC sans contact
- Gestion intégrée du stationnement permanent (en option par le biais de cartes de stationnement permanent avec la norme MIFARE)
- Configuration personnalisée possible des systèmes de remise ou de la limitation de codes bancaires, par exemple

Park NFC est disponible en deux variantes (en fonction de la fréquence d'utilisation) :

- **Park NFC Basic** en combinaison avec la barrière automatique SH 100 (jusqu'à 1000 cycles/jour)
- **Park NFC Professional** en combinaison avec la barrière automatique SH 300-OSR (voir page 32) (jusqu'à 5000 cycles/jour)

## Équipement des bornes d'entrée et de sortie

### 1 Écran couleur à contraste élevé

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

### 3 Imprimante de reçus intégrée

En version standard, la borne de contrôle de sortie est fournie avec une imprimante de reçus intégrée. En cas de besoin, un reçu peut être distribué via un bouton.

### 2 Carte bancaire / de crédit comme ticket de stationnement

Le terminal de paiement cVEND Plug vous permet d'utiliser votre carte bancaire / de crédit en tant que ticket de stationnement. Sur simple présentation de votre carte devant la borne de contrôle d'entrée, l'accès vous est accordé.

### 4 Unité de lecture de codes-barres intégrée pour cartes de stationnement permanent

La vérification de l'autorisation d'accès par les cartes de stationnement permanent RFID avec la norme MIFARE est également assurée par le terminal de paiement cVEND Plug.



Borne de contrôle d'entrée  
Park NFC

Borne de contrôle de sortie  
Park NFC

### Dimensions de pose / Données techniques

| Dimensions (L x H x P)          | 425 x 1205 x 410 mm | 425 x 1205 x 410 mm |
|---------------------------------|---------------------|---------------------|
| Écran couleur TFT               | 5,7"                | 5,7"                |
| Terminal de paiement cVEND plug | ●                   | ●                   |
| Imprimante de reçus intégrée    | –                   | ●                   |
| Lecteur de remboursement        | –                   | ●                   |
| Commande de barrière intégrée   | ●                   | ●                   |
| Chauffage intégré               | ●                   | ●                   |
| Poste d'interphone              | ○                   | ○                   |

● Équipement standard ○ Équipement en option – = Non disponible

### Contrôle d'accès de nuit et espaces séparés de stationnement

#### NOUVEAU. Borne de lecture de portes

La borne de lecture de portes en option permet le contrôle d'accès de nuit et les espaces séparés de stationnement grâce à la carte bancaire ou de crédit avec puce NFC. La borne se contrôle par un écran tactile. Après une invite sur l'écran couleur TFT **1**, présentez votre carte bancaire ou de crédit devant l'unité de lecture. La vérification d'autorisation **2** est rapide et fiable via une connexion de données en ligne. La borne se fixe rapidement et simplement au mur.

#### NOUVEAU. Borne à ticket

La borne à ticket Park NFC permet une réduction confortable sur les frais de stationnement. Avec l'écran tactile couleur TFT, différentes possibilités de remise sont à disposition (par exemple remise en fonction du montant ou du temps). Après une invite sur l'écran couleur TFT **3**, présentez votre carte bancaire ou de crédit devant l'unité de lecture. Le montant correspondant de la remise est ensuite affiché **4**. Le retour d'information a ensuite lieu sur l'écran couleur TFT. **5**.





**Bornes de lecture de portes  
Park NFC**



**Borne à ticket  
Park NFC**

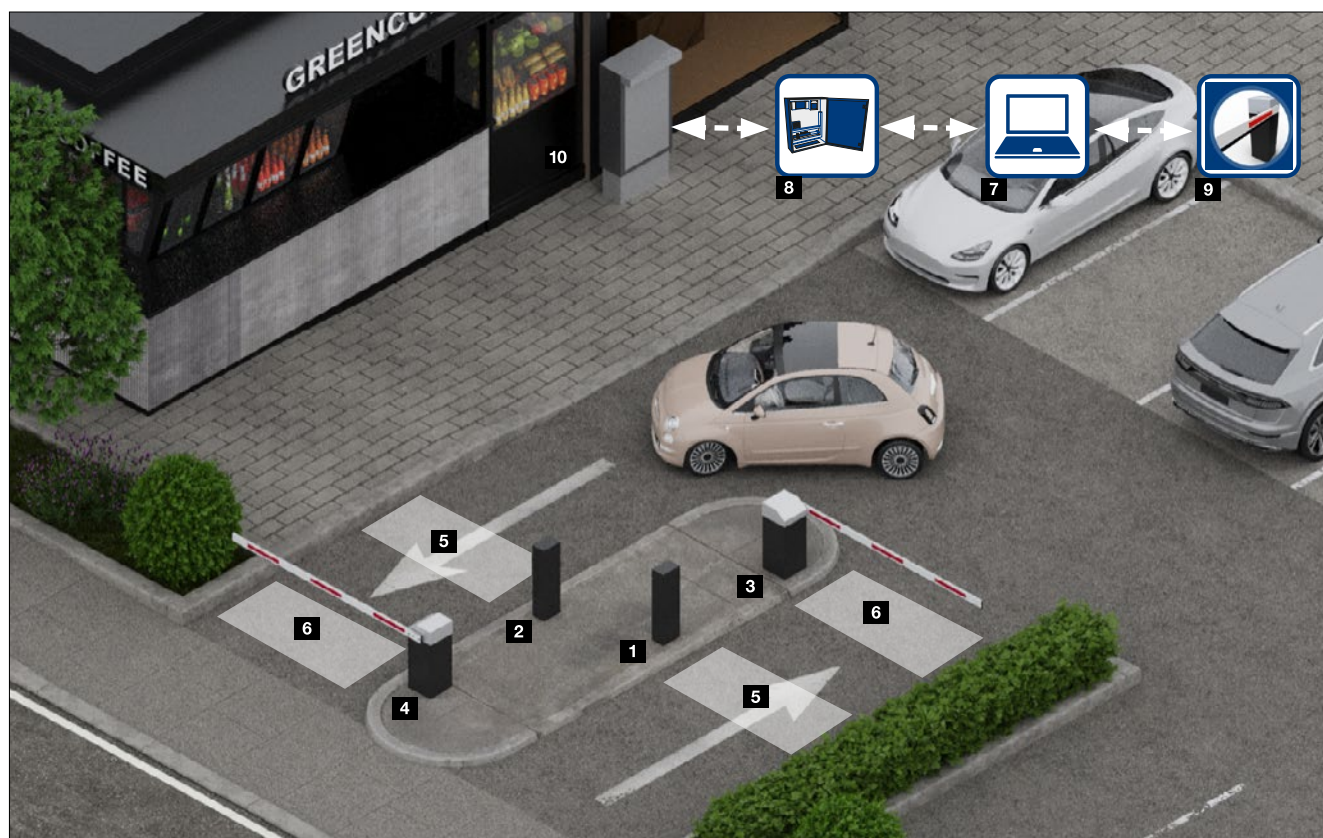
**Dimensions de pose / Données  
techniques**

|                        |                       |                         |
|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Dimensions (L x H x P) | 215 x 460 x 105 mm    | 150 x 95 x 150 mm       |
| Écran couleur TFT      | 7" avec écran tactile | 3,5" avec écran tactile |
| terminal de paiement   | cVEND Plug            | cVEND Plug              |
| Chauffage intégré      | ○                     | –                       |
| Poste d'interphonie IP | ○                     | –                       |

○ = Équipement en option – = Non disponible

# Park LIVA

Système de gestion des parkings : éprouvé et testé 1000 fois



- |                               |                                           |                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|
| 1 Borne de contrôle d'entrée  | 5 Boucle de présence                      | 9 Logiciel WebControl |
| 2 Borne de contrôle de sortie | 6 Boucle de fermeture                     | 10 Caisse automatique |
| 3 Barrière d'entrée           | 7 Réseau local                            |                       |
| 4 Barrière de sortie          | 8 Armoire de commande avec unité centrale |                       |

## Park LIVA

Park LIVA est un système classique de gestion des parkings classique avec bornes de contrôle d'entrée et de sortie, barrière et caisse automatique. Grâce à sa structure modulaire, il peut équiper de grands parkings.

En raison du traitement rapide des tickets aux bornes de contrôle d'entrée et de sortie et de l'utilisation optionnelle de la plaque d'immatriculation du véhicule comme ticket de stationnement, Park LIVA est particulièrement adapté aux fréquences d'utilisation élevées.

Le logiciel de gestion WebControl en option ainsi que la possibilité d'accéder à distance à tous les composants du système offrent à l'exploitant un grand confort de service. 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.

## Avantages

- Système de gestion des parkings très fréquentés et de toute taille
- La caisse automatique adéquate pour chaque exigence du client
- Traitement rapide du ticket sur toutes les bornes et caisses automatiques
- Gestion simple avec WebControl
- Entretien aisé par télémaintenance
- Pour stationnement de courte durée et permanent

## Équipement des bornes d'entrée et de sortie

### 1 Écran couleur à contraste élevé

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

### 3 Lecteur de tickets avec éclairage

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 stationnement permanent.

### 2 Bouton de distribution de tickets clignotant

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.

### 4 Lecteur de cartes QR / transpondeurs RFID en option

Pour les titulaires d'un titre de stationnement permanent avec carte de stationnement permanent QR ou RFID, les bornes de contrôle d'entrée et de sortie peuvent en plus être équipées d'une unité de lecture de codes-barres correspondante.



Borne de contrôle  
d'entrée  
Park LIVA

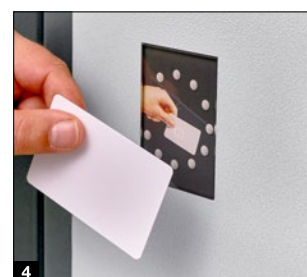


Borne de contrôle  
de sortie  
Park LIVA

#### Dimensions de pose / Données techniques

|                                     |                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Dimensions (L x H x P)              | 425 x 1205 x 410 mm | 425 x 1205 x 410 mm |
| Écran couleur TFT                   | 5,7"                | 5,7"                |
| Touches de commande                 | 1                   | –                   |
| Distribution de tickets clignotante | ●                   | –                   |
| Lecteur de tickets avec éclairage   | –                   | ●                   |
| Commande de barrière intégrée       | ●                   | ●                   |
| Chauffage intégré                   | ●                   | ●                   |
| Poste d'interphone                  | ○                   | ○                   |

● Équipement standard ○ Équipement en option – = Non disponible



### Caisse automatique

- Appareil de lecture pour codes-barres pour le calcul des frais de stationnement avec ticket à code-barres
- Impression de reçus



**Caisse  
automatique  
HK 200  
« Cashless »**

**Caisse  
automatique  
HK 300**

**Caisse automatique  
HK 500**

### Dimensions de pose / Données techniques

|                                       |                     |                     |                          |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| Dimensions (L x H x P)                | 425 x 1805 x 415 mm | 650 x 1780 x 300 mm | 860 x 1905 x 500 mm      |
| Écran couleur TFT                     | 5,7"                | 5,7"                | 12,1" avec écran tactile |
| Touches de commande                   | 3                   | 3                   | Commande tactile         |
| Terminaux de paiement par carte       | ●                   | ○                   | ○                        |
| Lecteur de tickets avec éclairage     | ●                   | ●                   | ●                        |
| Module de paiement monnaie et billets | –                   | ●                   | ●                        |
| Chauffage intégré                     | ●                   | ●                   | ●                        |
| Poste d'interphone                    | ○                   | ○                   | ○                        |

● Équipement standard ○ Équipement en option – = Non disponible

### Équipement de la caisse automatique

#### 1 Écran couleur à contraste élevé

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

#### 3 Lecteur de tickets avec éclairage

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

#### 5 Paiement par carte ou paiement via NFC

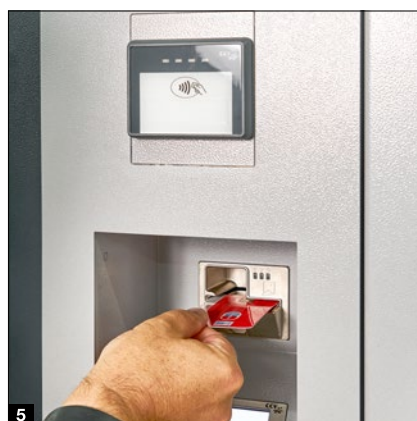
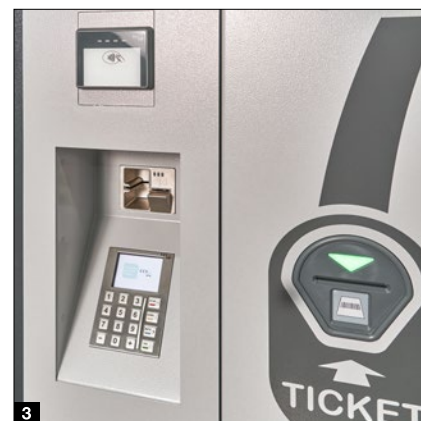
Le terminal de paiement permet de payer sans contact par carte de crédit ou bancaire.

#### 2 Guide utilisateur clair

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

#### 4 Monnaie et billets

Les caisses automatiques HK 300 et HK 500 sont équipées de série d'une fente d'introduction pour monnaie et d'un avaleur de billets ainsi que d'un traitement intelligent des espèces.



# Park LIVA

Système de gestion des parkings avec reconnaissance optionnelle de plaques d'immatriculation

## Reconnaissance de plaques d'immatriculation pour stationnement payant

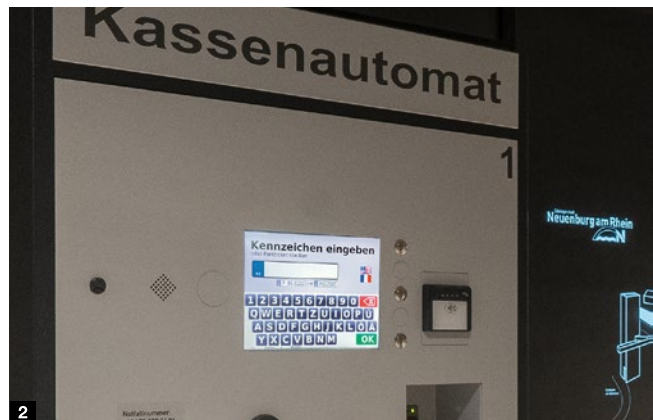
Le ticket de stationnement numérique avec reconnaissance de plaques d'immatriculation permet un processus de stationnement rapide et sans contact à la borne d'entrée et de sortie. L'entrée des clients s'effectue via la détection de la plaque d'immatriculation par la caméra (HCAM Basic, HCAM Dome ou HCAM Smart, à partir de la page 42) **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 **3**. Après la procédure de stationnement, la plaque d'immatriculation cryptée est supprimée de la banque de données conformément au RGPD.

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

Le numéro de la plaque d'immatriculation est indiqué 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 de contrôle 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. Dans ce cas, 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 Park LIVA

- 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 qu'un seul 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 Park LIVA Hörmann

## Système de remise en option

### Poinçonneuse de tickets de stationnement **1**

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

### Imprimante de remise « en ligne » **3**

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

### Imprimante de remise « hors ligne » **2**

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

### Ticket de remboursement **4**

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.



# Hörmann. Des produits sûrs pour la vie.

Grâce à leur qualité optimale, les produits Hörmann garantissent le bon fonctionnement des bâtiments commerciaux et industriels de manière durable, fiable et rentable. Ils constituent une partie déterminante de votre bâtiment et le demeurent sur le long terme.

PORTES INDUSTRIELLES. ÉQUIPEMENT  
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. Toutes les couleurs RAL mentionnées sont comparables aux couleurs RAL respectives. Droits d'auteur réservés. Reproduction, même partielle, uniquement avec notre autorisation. Sous réserve de modifications.

**HÖRMANN**