

# SYSTÉMY PRO KONTROLU PŘÍJEZDU

NOVINKA. Automatická závora SH 50 / SH 100, parkování bez lístku

**HÖRMANN**





4

Dobré důvody,  
proč zvolit systémy  
pro kontrolu příjezdu  
od společnosti  
Hörmann.



12

Oblasti použití.



24

Provedení.  
Příslušenství.  
Technika.

# Značková kvalita Made in Germany



Rodinná firma Hörmann dodává všechny důležité stavební prvky pro výstavbu a modernizace. Vyrábějí se ve vysoce specializovaných závodech podle nejnovějšího stavu techniky. Naši kvalifikovaní zaměstnanci navíc intenzivně pracují na nových výrobcích, neustálém dalším vývoji a zdokonalování detailů. Tak vznikají patenty a výhradní postavení na trhu.





**POHLED DO BUDOUCNOSTI.** Společnost Hörmann jde příkladem. Z tohoto důvodu pokrýváme naši spotřebu elektřiny v Německu ze 100 % z ekologických zdrojů. Díky inteligentnímu a certifikovanému systému hospodaření s energiemi, poštovním zásilkám s neutrální uhlíkovou stopou a recyklaci surovin se ročně ušetří přes 40000 tun CO<sub>2</sub>. Ve spolupráci se společností Climate Partner kromě toho kompenzujeme více než 100000 tun CO<sub>2</sub> podporou projektů na využití větrné energie a zalesňování.



# Udržitelné projektování a kompetentní poradenství

Zkušení odborní poradci prodejní organizace orientované na zákazníka vás provázejí od projektování objektu přes technické upřesnění až po kolaudaci. Kompletní pracovní podklady jako např. aktuální montážní údaje vždy obdržíte na adrese [www.hormann.cz](http://www.hormann.cz)



## **SILNÝ PARTNER PRO SYSTÉMY PRO KONTROLU**

**PŘÍJEZDU.** Inovace vznikají přímo ve firmě Hörmann:

Vysoce kvalifikovaní zaměstnanci z oddělení vývoje pracují na optimalizaci stávajících a na vývoji nových výrobků. Vznikají tak pro trh vyzrálé výrobky vysoké kvality, které se těší celosvětové oblibě. Všechny důležité komponenty systémů vyvíjí a vyrábí společnost Hörmann sama. To zaručuje vysokou kompatibilitu, plnou funkčnost a optimální bezpečnost. Rozsáhlý výrobní program, jako jsou sloupky s různými funkcemi, silniční bariéry, prahy s výsuvnými hroty a kompletní koncepce ovládání, z nás dělá silného partnera v oblasti bezpečnostních řešení.



**PROGRAM PRO ARCHITEKTY.** Jasná koncepce obsluhy pomocí rozevíracích nabídek a ikon a funkce vyhledávání vám umožňují rychlý přístup k popisným textům a více než 9000 výkresům (ve formátu DWG a PDF) více než 800 výrobků Hörmann. v Německu (nabídka se v jednotlivých zemích liší). Z mnoha produktů lze kromě toho poskytnout data BIM pro proces Building Information Modeling pro efektivní plánování, návrh, konstrukci a správu budov. Informace celé řady výrobků jsou navíc doplněny o fotografie a fotorealistickou grafiku.

# Snadná montáž a snadný servis

Instalace všech komponent a rozšíření ve skříni závory snižuje náročnost údržby a servisu. Kompletní systémy jsou připravené k provozu jako prefabrikované a nakonfigurované. Novou generaci systémů pro kontrolu příjezdu lze kromě toho také integrovat do koncepcí digitálního servisu a vzdálené údržby.







### Nonstop servis

**RYCHLÝ SERVIS.** U systémů pro kontrolu příjezdu doporučujeme půlroční cyklus údržby. Společnost Hörmann však poskytuje poradenské služby a provádí údržbu a opravy také v mnoha dalších zemích. Díky naší plošné servisní síti jsme připraveni pracovat pro vás 24 hodin denně i ve vašem okolí. Naši zákazníci se na nás mohou spolehnout.



### Záruka 10 let od data koupě

**NÁHRADNÍ DÍLY HÖRMANN.** Pro všechny komponenty jsou samozřejmostí originální náhradní díly Hörmann s 10letou zárukou možnosti dokoupení.

**SNADNÁ ÚDRŽBA SOUČÁSTÍ.** Řídicí jednotka je dobře chráněná a integrovaná přímo do skříně závory. Díky modulární konstrukci je montáž nebo výměna jednotlivých komponent velmi snadná. Je tak možné rychle a snadno rozpoznat a odstranit případné poruchy. Další rozšíření, jako např. modul pro systém správy parkovacích oprávnění, jsou integrována přímo ve skříně závory.

# Oprávnění k příjezdu vytvořená na míru

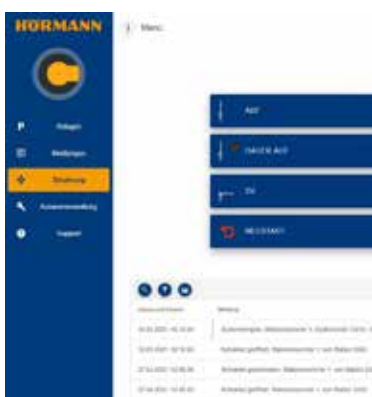
Systémy pro kontrolu příjezdu Hörmann stanovují standardy ve věci bezpečnosti a komfortu. Nezáleží na tom, o jakou se jedná ochrannou oblast a potřebu: program výrobků umožňuje individuální řešení střížená na míru. Všechny systémy pro kontrolu příjezdu lze jednoduše a bezpečně ovládat prostřednictvím rádiové technologie BiSecur Hörmann.





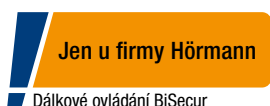
## INDIVIDUÁLNÍ KONCEPCE OVLÁDÁNÍ A MANAGEMENTU.

**NOVINKA.** Závory lze snadno integrovat do stávajících systémů správy objektu a požárních signalizačních zařízení. Společnost Hörmann navíc nabízí rozsáhlý systém správy parkovacích oprávnění, který přesvědčí individuální správou vjezdů a výjezdů. Oprávnění k příjezdu probíhá přes identifikační média jako jsou karty s QR kódem, samolepky RFID nebo rozpoznání poznávací značky. Uživatelské skupiny je možné spravovat pomocí různých oprávnění a časových zón.



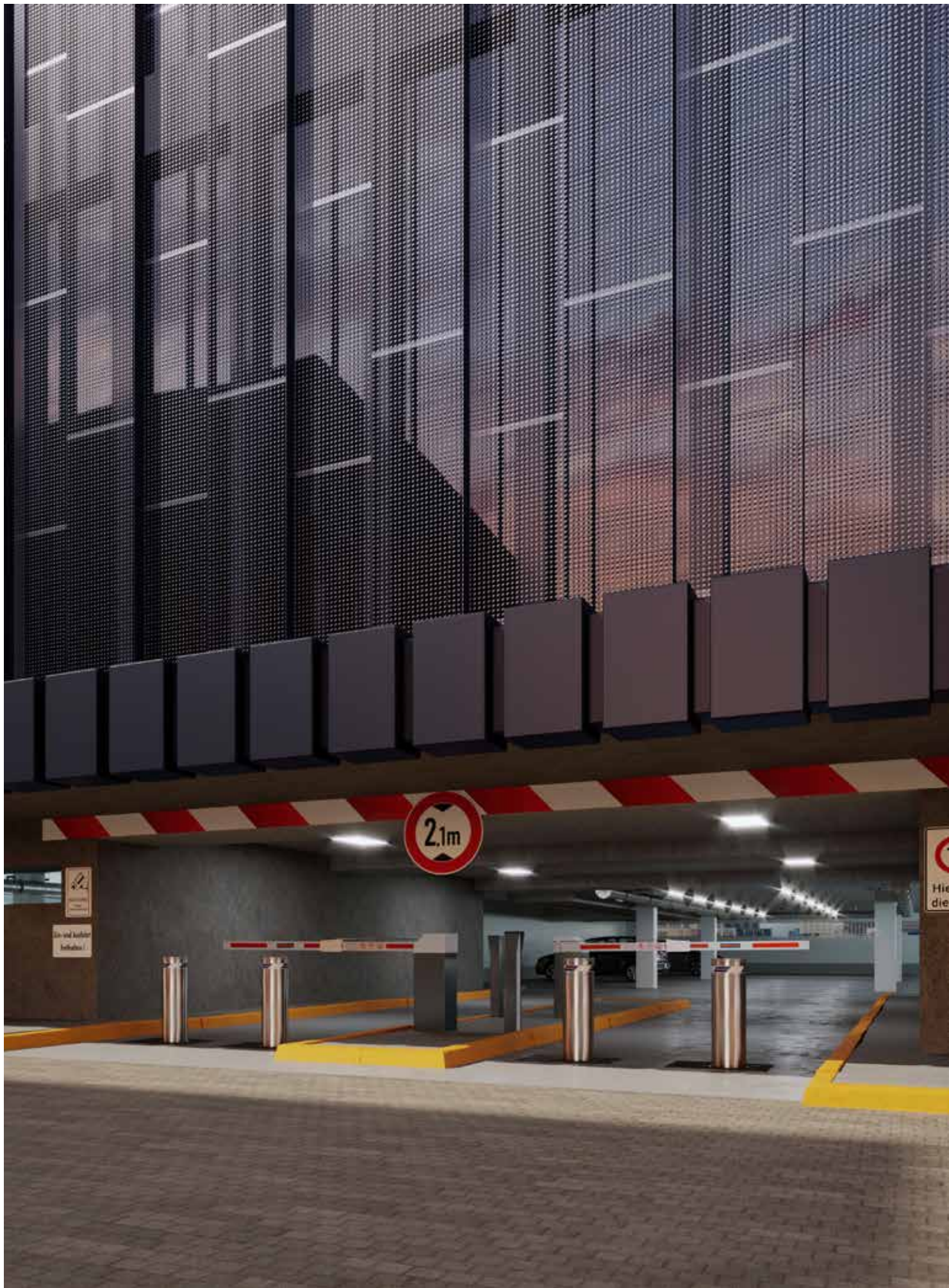
**ŘÍZENÍ A SPRÁVA PŘES ONLINECONTROL.** Napojením na OnlineControl můžete ovládat a spravovat závory a systém managementu identifikačních médií z každého koncového zařízení na světě. Přístup je zajištěn jednoduše přes chytrý telefon, tablet nebo počítač prostřednictvím webového prohlížeče. Přehledná webová uživatelská plocha umožňuje kompletní ovládání a dotazování na stav závor a také rozsáhlou správu. Poruchy jsou zobrazovány přímo a v případě potřeby jsou předávány dále, takže je lze odstranit jednoduše a rychle i na dálku.

→ Další informace najdete od strany 43.



## MODERNÍ DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ VRATOVÝCH SYSTÉMŮ A SYSTÉMŮ PRO KONTROLU PŘÍJEZDU.

Obousměrné dálkové ovládání BiSecur představuje nejmodernější technologii pro komfortní a bezpečnou obsluhu. Mimořádně bezpečná metoda šifrování BiSecur vám dává jistotu, že nikdo cizí nemůže zkopírovat kód dálkového ovládání. Testováno a certifikováno bezpečnostními odborníky z Ruhrské univerzity v Bochumi.





14

Parkoviště pro zaměstnance  
a podnikový areál



16

Hotelová parkoviště



18

Parkoviště pro volnočasová  
zařízení a kempingová místa



20

Parkoviště pro obytná  
zařízení a bytové domy



22

Placené parkování



**PARKOVIŠTĚ PRO ZAMĚSTNANCE A PODNIKOVÝ AREÁL.** Díky kombinaci správy parkování a parkovacích oprávnění lze parkoviště využívat flexibilně. Zaměstnanci mohou vjíždět a odjíždět prostřednictvím dlouhodobých parkovacích oprávnění, např. karet RFID. Vjezdy a výjezdy zákazníků se spravují prostřednictvím lístků s čárovým kódem.

→ Další informace o SH 300 najdete od strany 28.





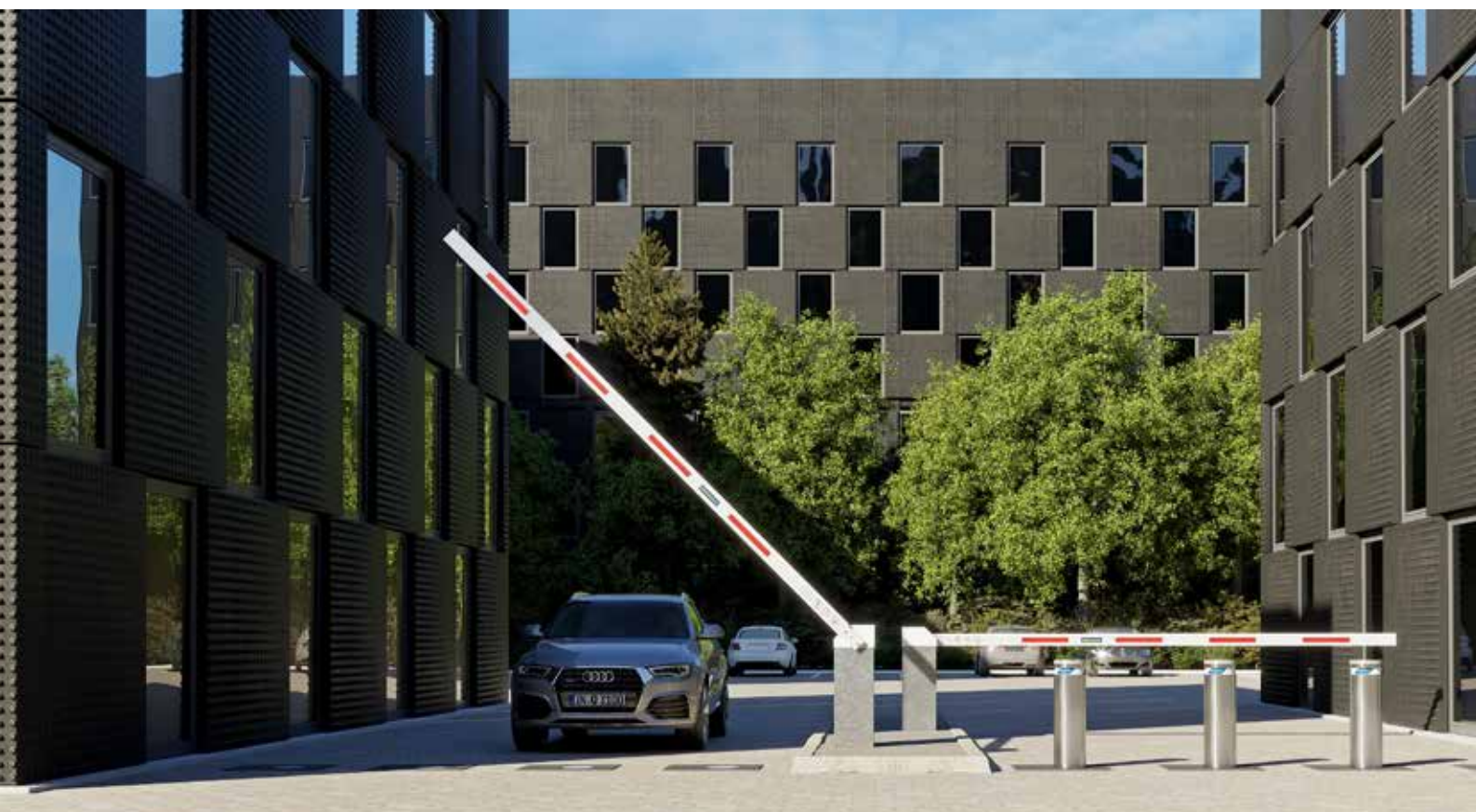
VLEVO. SH 300 s plochým ramenem

DOLE. SH 300 s plochým ramenem a LED osvětlením ramene, blokovácí šířka cca 3,75 m



**HOTELOVÁ PARKOVIŠTĚ.** Individuální správa parkovacích oprávnění umožňuje hotelovým hostům využívat podzemní garáž nebo hotelové parkoviště po stanovenou dobu.

→ Další informace o SH 300 najdete od strany 28.







NAHOŘE. SH 300 s plochým ramenem,  
blokovací šířka cca 1,5 m, pro vjezd  
a výjezd

DOLE. SH 300 s plochým ramenem





NAHOŘE. SH 800 s osmihranným ramenem (oboustranný držák), závěsnou mříží a klíčovým přepínačem

VLEVO DOLE. SH 600 s kulatým ramenem (oboustranný držák)

VPRAVO DOLE. SH 300 s plochým ramenem, blokovací šířka cca 2,75 m





## **PARKOVIŠTĚ PRO VOLNOČASOVÁ ZAŘÍZENÍ A KEMPINGOVÁ MÍSTA.**

Pro držitele dlouhodobého parkovacího oprávnění jsou oprávnění pro vjezd a výjezd spravovány časově řízenou správou parkovacích oprávnění. V určitých časech, např. v době klidu nebo mimo otevírací dobu, lze příjezd systémem zablokovat.

→ Další informace o SH 300, SH 600  
a SH 800 najdete od strany 28.





### **PARKOVIŠTĚ PRO OBYTNÁ ZAŘÍZENÍ A BYTOVÉ DOMY.**

Pro příjezdy ke garážovým dvorům obytných zařízení se doporučuje systém dlouhodobých parkovacích oprávnění s ovládacími prvky, jako jsou např. dálkové ovladače, se kterými lze zároveň ovládat garážová vrata.

→ Další informace o SH 50, SH 100, SH 300 a SH 600 najdete od strany 26.



VLEVO NAHOŘE. SH 300 s plochým ramenem, blokovací šířka cca 3,5 m

VPRAVO NAHOŘE. SH 600 s kulatým ramenem (oboustranný držák), opěrným sloupkem a dvěma klíčovými přepínači, blokovací šířka cca 5 m

DOLE. SH 100 s oválným ramenem, LED osvětlením ramene a krytu a světelnou závorou, blokovací šířka cca 2,75 m



VLEVO NAHOŘE. SH 300 s plochým ramenem, blokovací šířka cca 2,75 m

VPRAVO NAHOŘE. SH 300 s lomeným ramenem, blokovací šířka cca 2,75 m

DOLE. Pokladní automat HK-300





**PARKOVIŠTĚ V NÁKUPNÍCH CENTRECH.** Řídicí systém parkoviště se systémem bonusů zvyšuje atraktivitu nákupních center. Nabízíme nejrůznější řešení, se kterými zapojené obchody zvýhodňují svým zákazníkům poplatky za parkování, což zvyšuje věrnost zákazníků.

**VEŘEJNÁ PARKOVIŠTĚ.** Systém správy parkovišť orientovaný na budoucnost zvyšuje hospodárnost městských parkovišť. Individuální platební systémy, od hotovosti až po kreditní karty, nabízí zákazníkům snadné možnosti placení a zefektivňují využívání parkovišť.

→ Další informace o SH 300 najdete od strany 28.

    Další informace o pokladních automatech najdete od strany 38.





26



32



40



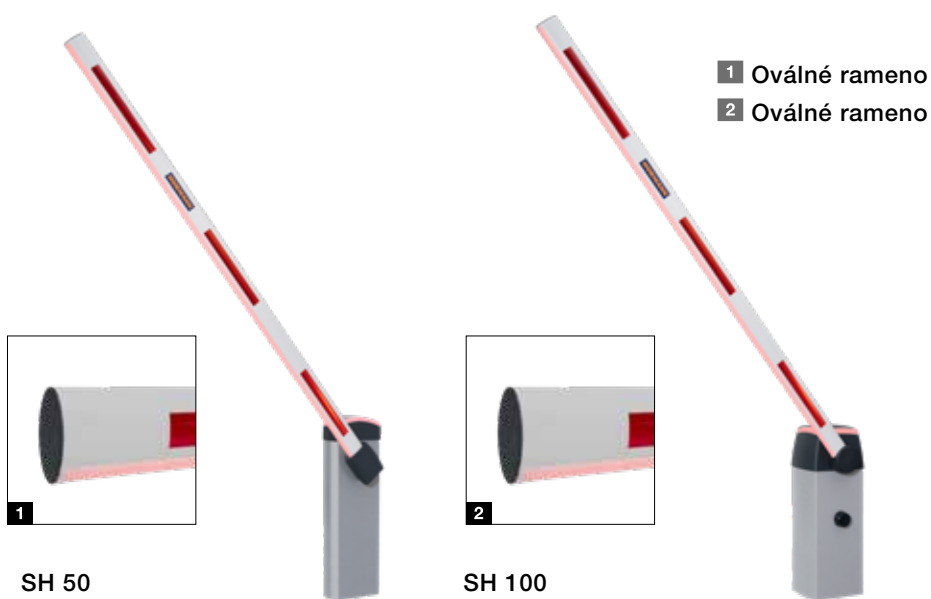
# Provedení. Příslušenství. Technika.

- 26 Automatická závora SH 50 / SH 100
- 28 Automatická závora SH 300
- 30 Automatická závora SH 600 / SH 800
- 32 Standardní výbava
- 34 Volitelná výbava
- 36 Kontrolní skříň
- 38 Vjezdový a výjezdový terminál s pokladním automatem
- 40 Parkovací systémy s rozpoznáváním registračních značek vozidel
- 42 Oprávnění k příjezdu vytvořená na míru
- 44 Ovládací prvky
- 47 Připojovací a ovládací prvky

# Automatická závora SH 50 / SH 100. NOVINKA.

S oválným ramenem

Na obrázku je rameno závory s volitelným LED osvětlením



1 Oválné rameno

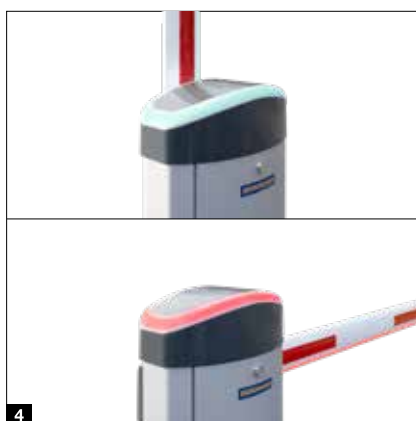
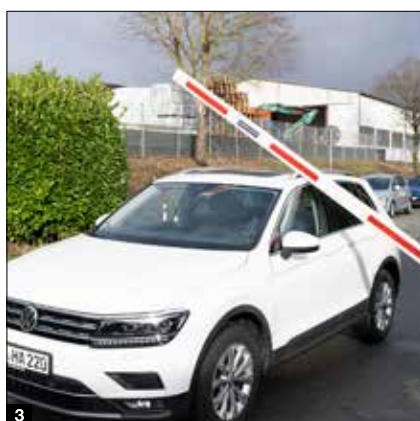
2 Oválné rameno

SH 50

SH 100

## Popis výrobku

Blokovací šířka max.	4710 mm	5750 mm
Doba otevírání / zavírání	3 – 6 s dle délky ramene	3 – 6 s dle délky ramene
Počet cyklů za den	až 500	až 1000
Celkový počet cyklů (životnost)	až 1 mil.	až 2 mil.
Motor s řídicí jednotkou	24 V	24 V
Rozsah teplot	-25 °C až +50 °C	-20 °C až +60 °C
Provedení	doraz „vpravo“ nebo „vlevo“	doraz „vpravo“ nebo „vlevo“
Rozměry skříně závory (šířka x výška x hloubka)	220 x 1170 x 390 mm	320 x 1120 x 405 mm



---

## Standardní výbava

### Funkce mezní síly **3**

Inteligentní ochrana proti nárazu zastaví při překážce zavírání závory. Tím jsou bezpečně chráněna vozidla a osoby.

### LED osvětlení krytu **4**

LED osvětlení integrované do krytu slouží jako optická signalizace stavu skříně. (červená: zavřeno, zelená: otevřeno). U SH 100 je možné LED osvětlení krytu použít nezávisle na LED osvětlené ramene jako oranžové výstražné světlo.

## Volitelná výbava

### Nouzový akumulátor\* **5**

Nouzový akumulátor umožňuje dočasný další provoz k zajištění provozu při výpadku proudu.

### Dálkové ovládání BiSecur Hörmann\*\* **7**

Moderní dálkové ovládání BiSecur umožňuje pohodlnou a bezpečnou obsluhu. Veškeré ovládací prvky BiSecur Hörmann lze používat se závory (obr. Dálkový ovladač HS 4 BS).

### Opěrný sloupek\*\*\* **6**

Opěrný sloupek z oceli s práškovým nástřikem namontovaný na zemi lze výškově nastavit podle terénu.

### Světelný pás LED **8**

Pro lepší viditelnost v noci a signalizaci stavu otevření (červená: zavřeno, zelená: otevřeno) je možné rameno závory vybavit světelným pásem LED.

→ Další informace o příslušné standardní výbavě a volitelném vybavení najdete na stranách 32 – 35.

\* Nedodává se pro SH 50

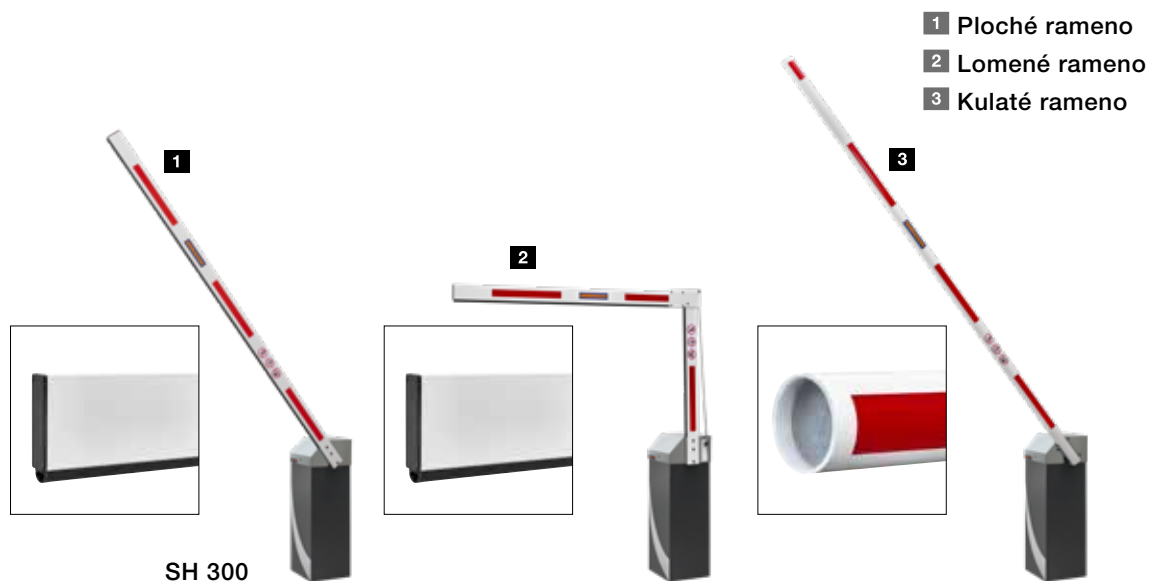
\*\* Pro závoru SH 100 standardně, pro závoru SH 50 volitelně, další informace na stranách 44 – 47

\*\*\* Doporučeno od délky ramene závory větší než 4000 mm  
U SH 50 a SH 100 není možné zapojení do placeného parkování.



# Automatická závora SH 300

S plochým ramenem, lomeným ramenem nebo kulatým ramenem



## Popis výrobku

Blokovací šířka max.	3750 mm
Doba otevírání / zavírání	2,4 s
Počet cyklů za den	až 5000
Celkový počet cyklů (životnost)	až 10 mil.
Motor s řídicí jednotkou	24 V
Rozsah teplot	-25 °C až +65 °C
Provedení	doraz „vpravo“ nebo „vlevo“
Rozměry skříňě závory (šířka x výška x hloubka)	360 x 1130 x 360 mm



## Standardní výbava

### Odolné vůči vandalismu **4**

Planetová převodovka zamezuje poškození závory při neoprávněné manipulaci s ramenem závory.

### Funkce mezní síly **5**

Inteligentní ochrana proti nárazu zastaví při překážce zavírání závory. Tím jsou bezpečně chráněna vozidla a osoby.

### Integrovaná řídicí jednotka **6**

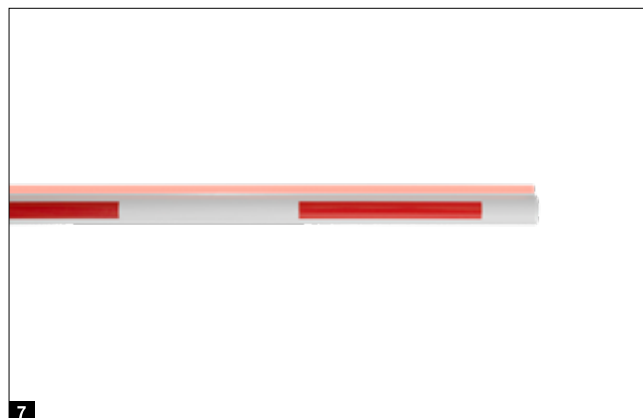
Řídicí jednotka integrovaná v krytu skříně nabízí standardní připojení pro indukční smyčky a také různé čtečky parkovacích oprávnění a ovládací prvky. Řídicí jednotka je standardně připravena pro OnlineControl.

## Volitelná výbava

### Světelný pás LED **7**

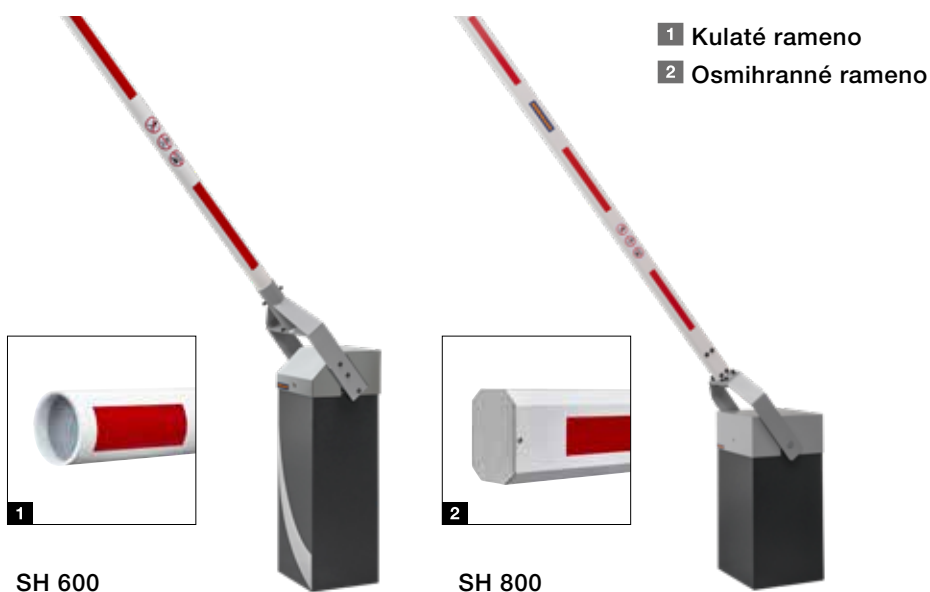
Pro lepší viditelnost v noci a signalizaci stavu otevření (červená: zavřeno, zelená: otevřeno) je možné rameno závory vybavit světelným pásem LED.

→ Další informace o příslušné standardní výbavě a volitelném vybavení najdete na stranách 32 – 35.



# Automatická závora SH 600 / SH 800

S kulatým ramenem nebo osmihranným ramenem



## Popis výrobku

Blokovací šířka max.	6140 mm	10470 mm
Doba otevírání / zavírání	7,8 s	12,0 s
Počet cyklů za den	až 1600	až 240
Celkový počet cyklů (životnost)	až 4 mil.	až 600000
Motor s řídicí jednotkou	230 V	230 V
Rozsah teplot	-25 °C až +65 °C	-25 °C až +65 °C
Provedení	oboustranný držák závory	oboustranný držák závory
Rozměry skříňe závory (šířka x výška x hloubka)	360 x 1130 x 360 mm	550 x 1160 x 550 mm



---

## Standardní výbava

### Integrovaná řídicí jednotka **3**

Řídicí jednotka integrovaná v krytu skříně nabízí standardní připojení pro indukční smyčky a také různé čtečky parkovacích oprávnění a ovládací prvky.

## Volitelná výbava

### Stabilizační sloupek\* **4**

Hliníkový sloupek, namontovaný pevně na rameni závory, je vybaven funkcí klidného a jemného zavírání s pružinovým tlumením a pryžovým koncovým silentblokem.

### Opěrný sloupek\* **5**

Opěrný sloupek z oceli s práškovým nástřikem namontovaný na zemi lze výškově nastavit podle terénu. Volitelně lze objednat sloupek s přídržným magnetem.

### Závěsná mříž **6**

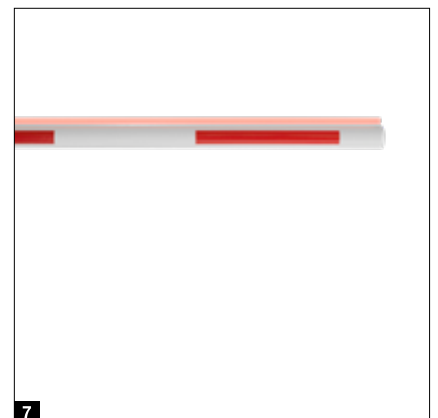
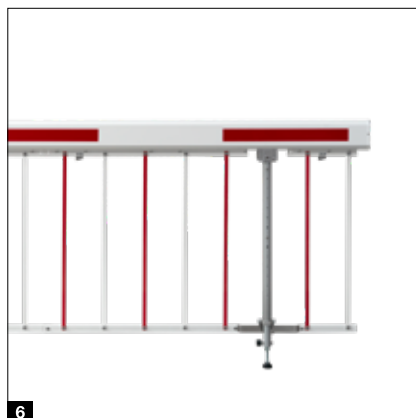
K zajištění prostoru pod ramenem závory lze rameno vybavit červenobílou mříží o výšce 750 mm, která představuje zábranu proti podlezení závory.

### Světelný pás LED **7**

Pro lepší viditelnost v noci a signalizaci stavu otevření (červená: zavřeno, zelená: otevřeno) je možné rameno závory vybavit světelným pásem LED.

→ Další informace o příslušné standardní výbavě a volitelném vybavení najdete na stranách 32 – 35.

\* Doporučeno od délky ramene závory větší než 4000 mm



# Standardní výbava

Pro dlouhou životnost a jednoduchý servis

## 1 Rameno závory

Odolný hliníkový profil je vyroben s práškovým lakováním v barvě čistě bílá RAL 9010 a s červenými reflexními pruhy. U závor SH 300 s plochým ramenem nebo lomeným ramenem chrání pryžový profil na spodní straně ramene závory vozidla a osoby při nárazu.

## 2 Kryt závory

Kryt závory SH 50 se standardně dodává z oceli s práškovým lakováním v barvě antracitová šedá RAL 7016. Kryt u závory SH 100 je vyroben z plastu rovněž v barvě antracitová šedá RAL 7016. Kryty závor SH 300, SH 600 a SH 800 jsou standardně dodávány z oceli s práškovým lakováním v barvě bílý hliník RAL 9006. Volitelně si můžete objednat kryty závor SH 300, SH 600 a SH 800 také s práškovým lakováním v barvě RAL dle výběru. Zešikmený tvar zabraňuje riziku pohmoždění.

## 3 Skříň závory

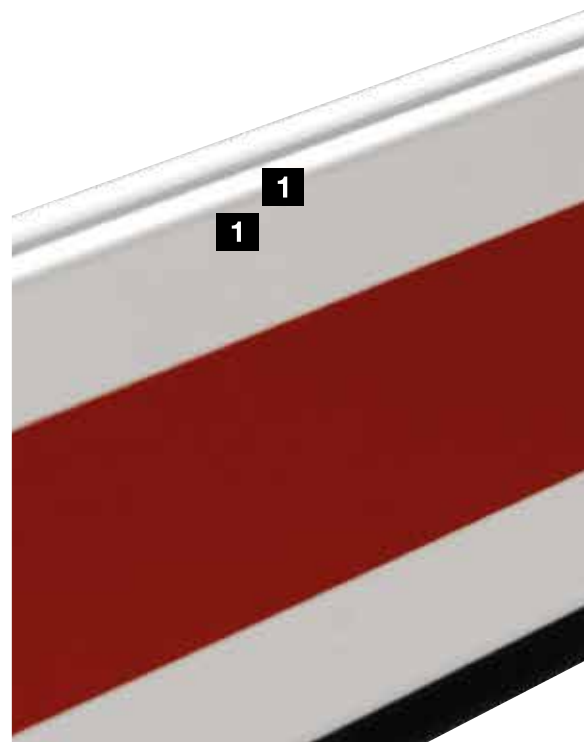
Skříň závor SH 50 a SH 100 obdržíte v oceli s práškovým lakováním v barvě bílý hliník RAL 9006. Skříň závory SH 100 dodáme volitelně v barvě RAL dle výběru. Robustní skříň z ušlechtilé oceli závor SH 300, SH 600 a SH 800 obdržíte standardně s práškovým lakováním v barvě antracitová šedá RAL 7016. Pro individuální design si tuto skříň můžete volitelně objednat také v barvě RAL dle výběru.

## 4 Integrovaná řídicí jednotka a pohonná jednotka

Pohonná jednotka závor SH 100 a SH 300 je integrována pod krytem závory. U závor SH 50, SH 600 a SH 800 je ve skříni závory. Integrovanou řídicí jednotku závor SH 300, SH 600 a SH 800 lze snadno dodatečně vybavit dalšími rozšiřovacími moduly, např. pro systém správy parkovacích oprávnění. Pro jednoduchou montáž a údržbu jsou všechny komponenty snadno dostupné.

## Bezpečnostní spínač pro servis a údržbu

U otevřené skříni zabraňuje bezpečnostní spínač pohybu mechanických komponent.







# Volitelné vybavení

Vhodné příslušenství pro vaše požadavky

## 1 Připravená indukční smyčka

Konfekcionovaná indukční smyčka umožňuje rychlou a jednoduchou montáž pod dlažbu, potěr, beton nebo asfalt.

## 2 Detektor indukční smyčky\*

Detektor lze bez dalšího kabelového zapojení jednoduše nasunout na desku a poskytuje připojení až pro dvě indukční smyčky se čtyřmi stupni citlivosti a dvěma frekvenčními stupni.

## 3 Světelná závora

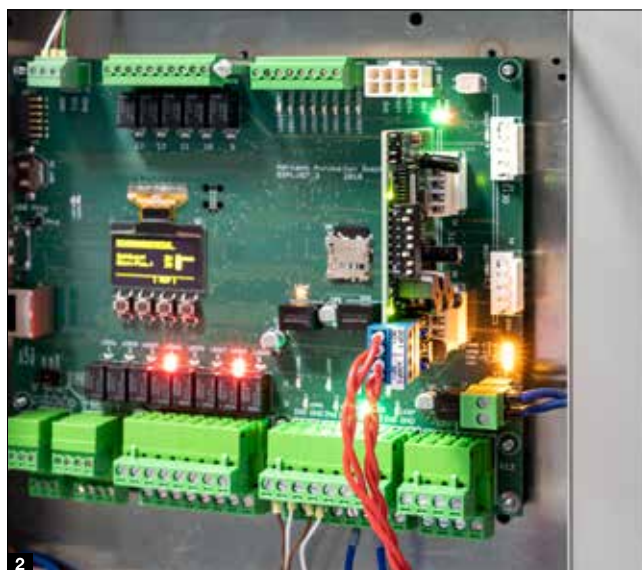
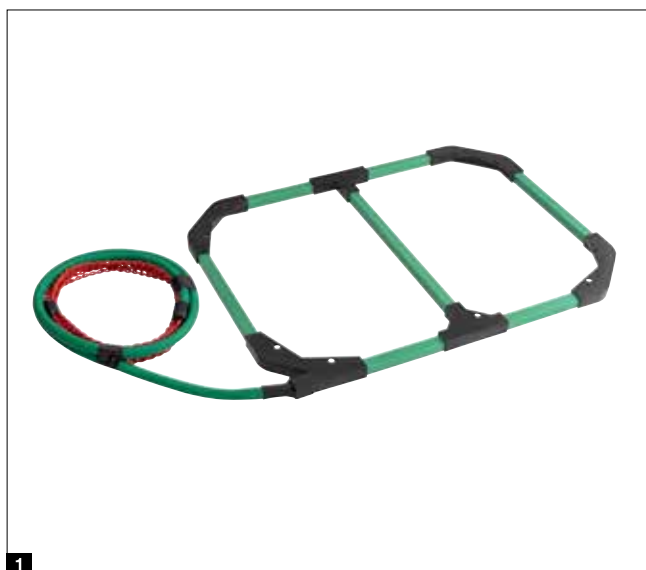
Pro doplňkové zajištění prostoru pod ramenem závory se doporučuje světelná závora s vysílačem a protilehlým přijímačem.

## 4 Infračervený světelný snímač\*\*

Tato kombinace vysílací a přijímací jednotky zvyšuje bezpečnost v prostoru pod ramenem závory a obejde se bez protějšího sloupku.

## 5 Laserový skener\*

K montáži do ochranné skříně. Montáž vlevo nebo vpravo na závoře. K funkci přítomnosti / zavírací a bezpečnostní funkci nebo k automatickému otevírání závory. U SH 600 / SH 800 nutné k dodržení normy EN 12453.



## 6 Požární spínač\*\*

Spínač umožňuje požárnímu sboru rychlé, ruční otevření závory pomocí trojhranného klíče.

## 7 Klíčový přepínač\*\*

Klíčovým přepínačem je možné závoru otevřít jednoduše přes správu budovy (např. zavíracím systémem na straně stavby nebo samostatným zavíracím systémem).

## 8 Světelný pás LED

Pro lepší viditelnost v noci a signalizaci stavu otevření (červená: zavřeno, zelená: otevřeno) je možné rameno závory vybavit světelným pásem LED.

## 9 Výstražná LED světla

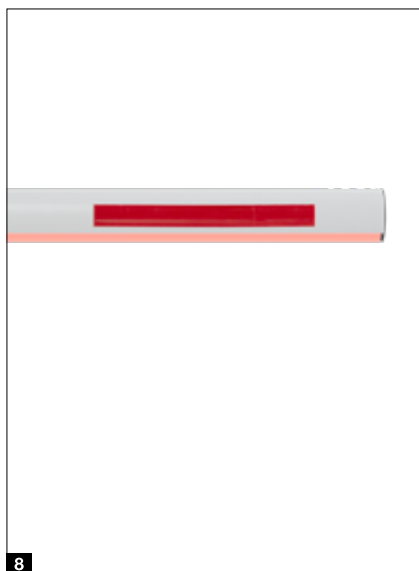
Před každým otevřením a zavřením signalizuje výstražné světlo následující pohyb ramene závory.

## 10 Ochrana proti najetí

K montáži před závory, vjezdovými / výjezdovými terminály nebo pokladními automaty. Dodává se ve třech průměrech, pěti různých designech a také v provedení z lakované oceli nebo z ušlechtilé oceli. Detaily viz brožura „Ochrana proti najetí a ochranný profil proti nárazu“.

\* Nedodává se pro SH 50 / SH 100

\*\* Nedodává se pro SH 50



# Kontrolní skříň

Optimální řešení pro jakýkoli požadavek

- Standardní výbava
- Volitelná výbava

Znázornění s volitelnými čtečkami  
parkovacích oprávnění



KGM



KGG



KGU



Osobní  
automobily /  
nákladní  
automobily

## Rozměry instalace / technické údaje

Rozměry (š × v × h)	180 × 1100 × 160 mm	300 × 1100 × 260 mm	425 × 1205 × 410 mm	395 × 2060 × 380 mm
Max. plocha výřezu (š × v)	90 × 400 mm	205 × 400 mm	300 × 530 mm	(2 ×) 300 × 415 mm
Max. počet povelových přístrojů	1	2	3	(2 ×) 3
Příprava pro účastnickou stanici	○	○	●	●

## Standardní výbava



### **1 Skříň**

Standardně se skříň z ušlechtilé oceli dodává s práškovým lakováním v barvě antracitová šedá RAL 7016. Volitelně si skříň můžete objednat také v barvě RAL dle výběru.

### **2 Čelní panel**

Panel z ušlechtilé oceli vyrábíme standardně s práškovým lakováním v barvě bílý hliník RAL 9006. Volitelně jsou také k dostání všechny barvy RAL dle výběru.

### **3 Účastnická stanice**

V čelních panelech kontrolní skříně KGU a osobních / nákladních automobilů jsou již integrovány akustické otvory pro účastnickou stanici. Jednotku účastnické stanice je tak možné jednoduše instalovat také dodatečně. U kontrolních skříní KGM a KGG lze účastnické stanice integrovat volitelně.

### **4 Čtečka parkovacích oprávnění**

Skříň poskytuje dostatek místa pro čtecí a přídatné komponenty vlastního zařízení nebo ze strany stavby.

# Vjezdový a výjezdový terminál s pokladním automatem

Varianty výbavy na přání zákazníka

## Vjezdový terminál

- Pro držitele krátkodobého a dlouhodobého parkovacího oprávnění
- Jednotka k vydávání kódovaných lístků s čárovým kódem
- Čtecí jednotka čárových kódů

## Výjezdový terminál

- Pro držitele krátkodobého a dlouhodobého parkovacího oprávnění
- Vtahovací jednotka pro kódované lístky s čárovým kódem
- Čtecí jednotka čárových kódů

## Pokladní automat

- Pro držitele krátkodobého parkovacího oprávnění
- Čtecí jednotka čárových kódů k vyúčtování parkovacích poplatků s lístkem s čárovým kódem
- Zpracování mincí a bankovek
- Vydávání potvrzení

- Standardní výbava
- Volitelná výbava



Vjezdový terminál      Výjezdová situace      Pokladní automat

### Rozměry instalace / technické údaje

	Vjezdový terminál	Výjezdová situace	Pokladní automat
Rozměry (š x v x h)	425 x 1205 x 410 mm	425 x 1205 x 410 mm	650 x 1120 x 300 mm
Barevný displej TFT s úhlopříčkou 5,7"	●	●	●
Ovládací tlačítka	1	–	3
Vyžádání lístku s indikací	●	–	–
Příjem lístku s indikací	–	●	●
Integrovaná řídicí jednotka závory	●	●	–
Integrované vyhřívání	●	●	●
Účastnická stanice	○	○	○

## Výbava vjezdových a výjezdových terminálů

### Barevný displej s vysokým kontrastem <sup>1</sup>

Barevný displej TFT s úhlopříčkou 5,7" umožňuje díky textům s upozorněními jednoduchou obsluhu.

### Tlačítko pro vyžádání lístku s indikací <sup>2</sup>

Když je indukční smyčkou zaznamenáno vozidlo, začne tlačítko pro vyžádání lístku na vjezdovém terminálu blikat zeleně.

### Příjem lístku s indikací <sup>3</sup>

Blikající šipka na výjezdovém terminálu vyzývá zákazníka k zasunutí parkovacího lístku. Příjem lístku lze využít také pro dlouhodobá parkovací oprávnění.

### Volitelná zprostředkovácí čtecí jednotka QR / RFID <sup>4</sup>

Pro držitele dlouhodobého parkovacího oprávnění s kartami QR nebo RFID je možné rozšířit vjezdové a výjezdové terminály odpovídající čtecí jednotkou čárových kódů.

## Výbava pokladního automatu

### Barevný displej s vysokým kontrastem <sup>5</sup>

Barevný displej TFT s úhlopříčkou 5,7" a s vysokým kontrastem se ovládá třemi bočními tlačítky.

### Srozumitelná nápověda pro obsluhu <sup>6</sup>

Dobře rozpoznatelné piktogramy, např. pro mince a bankovky, ulehčují obsluhu.

### Příjem lístku s indikací <sup>7</sup>

Blikající šipka vyzývá zákazníka k zasunutí parkovacího lístku.



# Parkování bez lístku. NOVINKA.

Komfortní parkovací systémy s rozpoznáváním registračních značek vozidel

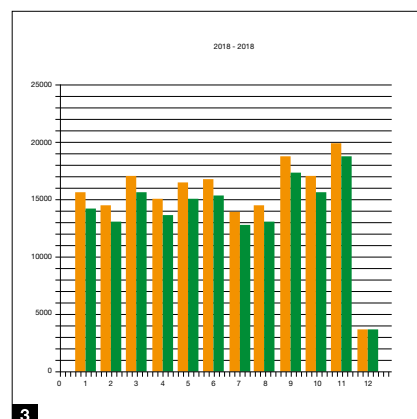
## Rozpoznávání registračních značek vozidel pro placené parkování

Digitální parkovací lístek s rozpoznáváním registračních značek vozidel umožňuje rychlé a bezkontaktní odbavení parkování na vjezdovém a výjezdovém terminálu. Vjezd je pro zákazníka uskutečněn prostřednictvím rozpoznání registrační značky vozidla kamerou. Po úplném zaplacení parkovacího poplatku na pokladním automatu jede zákazník, který využil parkování, k výjezdu a opustí parkovací plochu prostřednictvím rozpoznání registrační značky vozidla skrz automaticky otvíranou závoru. Po parkovacím procesu je šifrovaná registrační značka vozidla kompletně vymazána z databáze v souladu s GDPR.



### Výhody

- Z registrační značky vozidla je lístek.
- Zákazníci, kteří parkují krátkodobě, potřebují parkovací lístek již jen při nerozpoznání registrační značky (např. při silném znečištění).
- Bezpečná evidence díky šifrovanému přenosu
- Snížení nákladů a ekologické chování díky vynechání parkovacích lístků
- Rychlé vyřízení parkovacích procesů pro držitele krátkodobého a dlouhodobého parkovacího oprávnění na vjezdu a výjezdu
- Nižší údržbové a doprovodné náklady
- Komfortní vyřizování parkování pro vaše zákazníky
- Platba na pokladním automatu zadáním registrační značky vozidla prostřednictvím dotykového displeje
- Věrnost zákazníků díky bonusovým lístkům
- Pohodlná a jednoduchá správa a vyhodnocování přes WebControl
- Možnost dodatečného vybavení stávajícího parkovacího systému Hörmann





# Parkovací systémy s rozpoznáváním registračních značek vozidel

Platební systémy a výbava pokladního automatu

## Platba parkovacího poplatku na pokladním automatu

Zadání registrační značky vozidla se provádí pohodlně a jednoduše na barevném dotykovém displeji TFT s úhlopříčkou 12,1". Přehledná a intuitivní nabídka usnadňuje parkujícím zákazníkům realizaci platebního procesu.

## Vedení parkujících zákazníků na všech terminálech

Vjezdové a výjezdové terminály slouží na jedné straně jako informační pole pro parkující zákazníky a na straně druhé jako záložní řešení, když z důvodu vnějších vlivů, jako je znečištění, sníh nebo poškození není možné přečíst registrační značku vozidla. V nouzovém případě obdrží krátkodobě parkující zákazníci parkovací lístek, držitelé dlouhodobého parkovacího oprávnění a zákazníci s parkovacím oprávněním s transpondérem použijí svůj záložní průkaz, jako karty s čárovým kódem nebo karty RFID. Tak je vždy zajištěn příjezd k parkovacímu prostoru a umožněn regulovaný a pro zákazníky optimální průběh.

## Platební systémy

### Mince a bankovky <sup>1</sup>

Standardně se dodávají pokladní automaty s otvorem na mince a vtahováním bankovek a také s inteligentním zpracováním hotovosti.

### Kreditní karty (volitelně) <sup>2</sup>

Čtecí jednotka čárových kódů vč. displeje a pole pro zadání PIN kódu umožňuje platbu kreditní, resp. debetní kartou.

### Komfortní vyhodnocení pro provozovatele <sup>3</sup>

Pomocí jednotlivých dat z hlášení (délky parkování, parkovací poplatky, bonusy) lze rychle vytvořit individuální a zákaznický specifická vyhodnocení. Jednoduchým exportem dat je bez problémů možné další zpracování v externích aplikacích.

## Výbava pokladního automatu

### Děrovačka parkovacích lístků <sup>4</sup>

Děrováním parkovacího lístku lze jednoduše vyúčtovat rabaty, kompletní úhrady nebo přepínat tarify.

### Čtečka bonusů „online“ <sup>5</sup>

Čtečka bonusů umožňuje hodnotovou úhradu, plnou úhradu nebo přepnutí tarifu. Parkovací lístek s čárovým kódem je možné uhradit jednorázově nebo několikrát na terminálu.

### Tiskárna pro bonusy „offline“ <sup>6</sup>

Na tiskárně lze na parkovací lístek vytisknout až dva čárové kódy pro hodnotovou úhradu, plnou úhradu nebo přepnutí tarifu.

### Bonusový lístek <sup>7</sup>

Bonusový lístek je dobropis na parkovací poplatek. Přitom je možné vyúčtování rabatů, kompletní úhrada nebo přepnutí tarifu.



# Oprávnění k příjezdu vytvořená na míru

Řešení s ovládacími prvky, systémová řešení se správou parkovacích oprávnění



## Stacionární ovládací prvky

Závora se otevře pomocí zadání kódu, otisku prstu nebo transpondérové karty (obr. Kódovací klávesnice FCT 3 BS).



## Mobilní ovládací prvky

Dálkové ovladače v různých provedeních umožňují pohodlné otevírání závor z vozidla (obr. Dálkový ovladač HS 4 BS).

→ Další informace najdete na straně 44.

## Průkazová média

### 1 Karta s kódem, čárovým kódem nebo transpondérová karta RFID

Karta se zde načítá jednoduše bezkontaktně. Na přání je možné vytvořit karty s vaším individuálním designem.

### 2 Chytrý telefon

Otvírejte závoru jednoduše přes QR kód ve vašem chytrém telefonu, který bezkontaktně přidržíte před čtečkou na kontrolní skříni.

### 3 Čtečka s dlouhým dosahem RFID

Nálepka na čelní sklo RFID je zaznamenána čtecí jednotkou čárových kódů a při oprávnění uvolní vjezd nebo výjezd. S tímto průkazovým médiem máte pohodlný a rychlý průjezd.

### 4 Rozpoznávání registračních značek

Kamera naskenuje registrační značku vozidla a v případě oprávnění povolí vjezd nebo výjezd. Samostatné identifikační médium není potřeba.





Všechny řídicí jednotky závor SH 300, SH 600 a SH 800 jsou standardně předem vybaveny pro OnlineControl.

# Oprávnění k příjezdu vytvořená na míru

Komfortní řešení přes OnlineControl



## Správa parkovacích oprávnění\*

Samostatně vyvinutý systém vám nabízí flexibilní správu vjezdů a výjezdů, která se samozřejmě ze závodu, resp. partnerem Hörmann individuálně konfiguruje podle přání zákazníka: správu parkovacích oprávnění se tak definuje,

- kteří uživatelé, resp. které skupiny uživatelů
- s jakými průkazovými médii
- kterými závorami
- ve kterou dobu smí projíždět.

Za tím účelem se k tomu rychle a jednoduše přes webový prohlížeč připojí mobilní nebo stacionární koncové zařízení s IP adresou závor – buď přímo se závorou nebo prostřednictvím lokální sítě přes LAN nebo Wi-Fi. Příjezdy jsou možné přes průkazová média znázorněná na straně 42.

## OnlineControl\*

Napojením na OnlineControl lze centrálně z jednoho místa spravovat více zařízení se závorami na celém světě. Kromě konfigurace a správy parkovacích oprávnění nabízí toto řešení navíc dálkové ovládání závor vč. dotazování na stav, takže na místě není zapotřebí personál k obsluze závor. Kromě toho systém sleduje funkci závor a automaticky odesílá hlášení o poruchách. Ta se můžou předat servisnímu technikovi. Váš užitek? Díky dálkové analýze poruch jsou minimalizovány doby oprav na místě a nedochází k dvojitým zásahům, protože naši servisní technici vezou všechny náhradní díly s sebou.

\* Nedodává se pro SH 50 a SH 100

## Přehled všech funkcí

	Standardní řízení závor	Volitelná správa parkovacích oprávnění	Volitelný OnlineControl
<b>Akce</b>			
Obsluha závor Otevřít / Trvale otevřít / Zavřít	●		●
Konfigurace závor	●		●
Rozpoznání poruchy	●	●	●
Uvolnění / zablokování průkazů		●	●
Udělení individuálních oprávnění k příjezdu		●	●
Správa až 2000 průkazů		●	○
Paměť hlášení až 1000 pohybů		●	
Oprávnění až na 16 parkovacích a časových zón		●	
Správa Anti Pass Back		●	
S možností rozšíření až na 16 závor		●	
Dálkové ovládání a dálková údržba závor			●
Automatické poruchové hlášení e-mailem			●
Správa více zařízení se závorami			●

● = standardní výbava ○ = volitelná výbava

# Příslušenství

Dálkové ovládání, přijímače



## HS 5 BS

Čtyři tlačítkové funkce plus dotazovací tlačítko, Vysoce lesklý povrch  
Černý nebo bílý



## HS 5 BS

Čtyři tlačítkové funkce plus dotazovací tlačítko, strukturovaný povrch  
Černý matný



## HS 4 BS

Čtyři tlačítkové funkce, strukturovaný povrch  
Černý matný



## HS 1 BS

Jedna tlačítková funkce, strukturovaný povrch  
Černý matný



## HSE 1 BS

Jedna tlačítková funkce, včetně očka pro přívěšek ke klíčům, černý matný strukturovaný povrch  
Černý matný



## HSE 4 BS

Čtyři tlačítkové funkce, včetně očka pro přívěšek ke klíčům, černý matný strukturovaný povrch s chromovanými nebo umělohmotnými krytkami



## HSE 2 BS

Dvoutlačítkový dálkový ovladač, černá nebo bílá ve vysokém lesku, s chromovanými krytkami



## HSS 4 BS

Bezpečnostní dálkový ovladač se čtyřmi tlačítky, doplňková funkce: ochrana proti kopírování kódu dálkového ovladače, s chromovanými krytkami



Jen u firmy Hörmann

### Moderní dálkové ovládání

Obousměrné dálkové ovládání BiSecur představuje nejmodernější technologii pro komfortní a bezpečnou obsluhu. Mimořádně bezpečná metoda šifrování BiSecur vám dává jistotu, že nikdo cizí nemůže zkopírovat kód dálkového ovládání. Testováno a certifikováno bezpečnostními odborníky z Ruhrské univerzity v Bochumi.

### Vaše výhody

- 128bitové šifrování s velmi vysokou bezpečností jako u internetového bankovníctví
- Signál odolný vůči rušení a se stabilním dosahem
- Kompatibilní s vratovými systémy a systémy pro kontrolu příjezdu Hörmann
- Zpětně kompatibilní, to znamená, že pomocí ovládacích prvků BiSecur mohou být obsluhovány i přijímače s frekvencí 868 MHz (2005 až červen 2012)



### Průmyslový dálkový ovladač HSI BS

K ovládní až 1000 přijímačů, s displejem a mimořádně velkými tlačítky rychlé volby pro snadnější obsluhu v pracovních rukavicích, možný přenos kódování dálkového ovladače na další přístroje



### Průmyslový dálkový ovladač HSI 6 BS, HSI 15 BS

K ovládní až 6, resp. 15 přijímačů s mimořádně velkými tlačítky pro snadnější obsluhu v pracovních rukavicích, kryt odolný proti nárazům  
Druh krytí: IP 65



### Dálková kódovací klávesnice FCT 3 BS

Tři funkce, s podsvícenými tlačítky, možnost montáže pod omítku nebo na omítku, plastové pouzdro v barvě světle šedá RAL 7040 (v nabídce také s deseti funkcemi a odklápěcí krytkou, lakování v barvě bílý hliník RAL 9006)



### Dálková kódovací klávesnice FCT 10 BS

Deset funkcí, s podsvícenými tlačítky a odklápěcí krytkou, možnost montáže pod omítku nebo na omítku, plastové pouzdro lakované v barvě bílý hliník RAL 9006



### Bezdrátová čtečka otisků prstů FFL 25 BS

Dvě funkce, až 25 otisků prstů, s odklápěcí krytkou, možnost montáže pod omítku a na omítku, plastové pouzdro lakované v barvě bílý hliník RAL 9006



### Dvoukanálový reléový přijímač HET-E2 MCX BS

Se 2 bezpotenciálovými reléovými výstupy pro volbu směru, jedním 2pólovým vstupem pro bezpotenciálové hlášení koncové polohy Otevřeno / Zavřeno, externí anténa



### Hörmann homee Brain

Základní kostka s dálkovým ovládním BiSecur k ovládní pohonů garážových vrat a vjezdových bran, zámků domovních dveří, elektrických zařízení a systémů pro kontrolu příjezdu Hörmann přes aplikaci Hörmann homee App

# Příslušenství

Kódovací klávesnice, snímače otisků prstů, transpondérové spínače

---



**Kódovací klávesnice CTR 1b-1, CTR 3b-1**  
Pro jednu (CTR 1b-1), resp. tři (CTR 3b-1) funkce, s podsvícenými tlačítky

Rozměry:  
80 × 80 × 15 mm (š × v × h)



**Kódovací klávesnice CTV 3-1**  
Pro tři funkce, se zvlášť robustními kovovými tlačítky

Rozměry:  
80 × 80 × 15 mm (š × v × h)



**Kódovací klávesnice CTP 3**  
Pro tři funkce, s podsvícenými tlačítky a citlivou dotykovou plochou

Rozměry:  
80 × 80 × 15 mm (š × v × h)



**Kryt dekodéru**  
Pro kódovací klávesnice CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3

Rozměry:  
140 × 130 × 50 mm (š × v × h),  
druh krytí klávesnice: IP 65,  
druh krytí krytem skříně dekodéru: IP 54,

spínací výkon: 2,5 A / 30 V ss.  
500 W / 250 V A

---



**Snímač otisků prstů FL 150**  
Pro dvě funkce, lze uložit až 150 otisků prstů

Rozměry:  
80 × 80 × 13 mm (š × v × h),  
Kryt dekodéru:  
70 × 275 × 50 mm (š × v × h),  
spínací výkon: 2,0 A / 30 V ss.



**Transpondérový spínač TTR 1000-1**  
Pro jednu funkci, ovládání transpondérovým klíčem nebo transpondérovou kartou, lze uložit až 1000 klíčů nebo karet

Rozměry:  
80 × 80 × 15 mm (š × v × h),  
Kryt dekodéru:  
140 × 130 × 50 mm (š × v × h),  
spínací výkon: 2,5 A / 30 V ss.  
500 W / 250 V stř.



# Připojovací a ovládací prvky

Připojovací jednotky, klíčové spínače, signální světla LED



## Detektor indukční smyčky DI 1 v samostatné přídavné skříni

Vhodný pro jednu indukční smyčku. Detektor má jeden spínací a jeden přepínací kontakt. Indukční smyčka DI 2 (bez obr.) v samostatné přídavné skříni. Vhodná pro dvě oddělené indukční smyčky. Detektor má dva bezpotenciálové spínací kontakty. Lze nastavit na impuls nebo trvalý kontakt, možnost rozpoznání směru.

Rozměry přídavné skříně:

202 × 164 × 130 mm (š × v × h),

Spínací výkon:

DI 1: nízké napětí 2 A, 125 V A / 60 W,

DI 2: 250 V stř., 4 A, 1000 VA (ohmická zátěž AC), dodávka: bez smyčkového kabelu

Smyčkový kabel pro indukční smyčku

Role à 50 m, označení kabelu: SIAF, průřez: 1,5 mm<sup>2</sup>, barva: hnědá



## Digitální týdenní časový spínač v samostatné přídavné skříni

Časový spínač může pomocí bezpotenciálového kontaktu zapínat nebo vypínat ovládací příslušenství. Spínací výkon: 230 V stř. 2,5 A / 500 W, možnost přepínání letního / zimního času, ruční spínání: automatický provoz, spínací předvolba Trvale zapnuto / Trvale vypnuto

Rozměry přídavné skříně:

202 × 164 × 130 mm (š × v × h),

druh krytí: IP 65



## Digitální roční časový spínač v přídavné skříni

Časový spínač může pomocí bezpotenciálového kontaktu zapínat nebo vypínat ovládací příslušenství. Spínací výkon: 230 V stř. 2,5 A / 500 W, možnost přepínání letního / zimního času, ruční spínání: automatický provoz, spínací předvolba Trvale zapnuto / Trvale vypnuto

Rozměry přídavné skříně:

202 × 164 × 130 mm (š × v × h),

druh krytí: IP 65



## Klíčový spínač ESU 30

Se třemi klíči, provedení pod omítku, volitelně funkce impulsu nebo otevřít / zavřít,

Rozměry pouzdra spínače: 60 mm (průměr), 58 mm (h),

Rozměry krytu: 90 × 100 mm (š × v),

Vybrání ve zdivu:

65 mm (průměr), 60 mm (h),

Druh krytí: IP 54

Provedení na omítku ESA 30

Rozměry:

73 × 73 × 50 mm (š × v × h)



## Klíčový spínač STUP / STAP 50

Se třemi klíči

Rozměry:

80 × 80 mm (š × v),

Druh krytí: IP 54



## Signální světla Červená / zelená

Pro optickou indikaci volného nebo blokování průjezdu, nelze kombinovat se sloupky pro ovládací prvky z ušlechtilé oceli

Rozměry: 170 × 467 × 200 mm (š × v × h), zatížení kontaktů: 250 V stř. : 2,5 A / 500 W, druh krytí: IP 65

# Všechno od jednoho výrobce pro nebytové a průmyslové stavby

Náš rozsáhlý výrobní program poskytne vhodné řešení pro jakýkoli požadavek. Všechny naše výrobky jsou navzájem přesně sladěné a zaručují vysokou funkční bezpečnost. Proto jsme vaším silným, na budoucnost orientovaným partnerem pro výstavbu objektů a průmyslovou výstavbu.

**PRŮMYSLOVÁ VRATA. NAKLÁDACÍ TECHNIKA. POSUVNÁ VRATA. OBJEKTOVÉ DVEŘE. SYSTÉMY PRO KONTROLU PŘÍJEZDU**



Vyobrazená vrata mají z části speciální výbavu a ne vždy odpovídají standardnímu provedení. Vyobrazené barvy a povrchové úpravy nejsou z důvodů techniky tisku barevně závazné. Chráněno autorskými právy. Přetisk, i částečný, pouze s naším svolením. Změny vyhrazeny.