



# ZÁVORY A POKLADNÍ SYSTÉMY

**NOVINKA.** Pokladní automat HK 500 Event Park, rozpoznávání registračních značek vozidel HCAM, kontrola příjezdu HAC pro vrata pro hromadné garáže

**HÖRMANN**





4

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



10

Oblasti použití.



22

Provedení.  
Příslušenství.  
Technika.

# Značková kvalita Made in Germany



Rodinný podnik Hörmann dodává všechny důležité stavební prvky pro výstavbu a modernizace. Vyrábějí se ve vysoce specializovaných závodech podle nejnovějšího stavu techniky. Naši zaměstnanci navíc intenzivně pracují na nových výrobcích, neustálém dalším vývoji a zdokonalování detailů. Vznikají tak patenty a upevňuje se výhradní postavení na trhu.





**MYSLÍME EKOLOGICKY.** Společnost Hörmann jde příkladem: Naši spotřebu elektřiny pokrýváme ve všech evropských výrobních závodech ze 100 % z ekologických zdrojů. Díky inteligentnímu a certifikovanému systému hospodaření s energiemi, používání recyklovaného papíru, úsporám a recyklací surovin se ročně ušetří přes 75000 tun CO<sub>2</sub>.



Další informace najdete na stránce  
[www.hormann.cz/spolecnost/zivotni-prostredi](http://www.hormann.cz/spolecnost/zivotni-prostredi)



# Snadná montáž a snadný servis

Instalace všech komponent a rozšíření ve skříni závory snižuje náročnost údržby a servisu. Novou generaci systémů pro kontrolu příjezdu lze kromě toho také integrovat do koncepcí digitálního servisu a vzdálené údržby.





### Nonstop servis

**RYCHLÝ SERVIS.** Pro systémy pro kontrolu příjezdu doporučujeme cyklus údržby, který se řídí příslušnými požadavky výrobku. 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 požadavek: program výrobků umožňuje individuální řešení na míru. Všechny systémy pro kontrolu příjezdu jsou již z výroby vybavené nebo je lze volitelně vybavit bezdrátovou technikou Hörmann BiSecur, která umožňuje jednoduché a bezpečné ovládání.

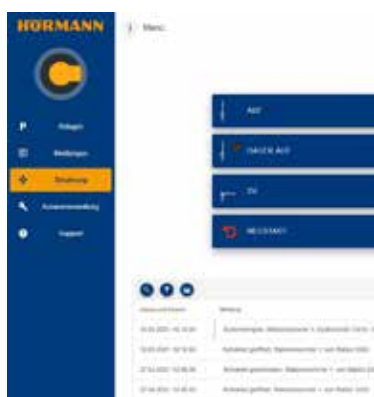






### INDIVIDUÁLNÍ KONCEPCE OVLÁDÁNÍ A MANAGEMENTU.

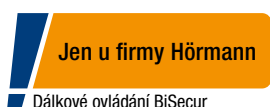
Závory lze snadno integrovat do stávajících systémů správy objektu a požárních signalizačních zařízení. Společnost Hörmann navíc nabízí rozsáhlý systém správy parkovacích oprávnění, který přesvědčí individuální správou vjezdů a výjezdů. Oprávnění k příjezdu probíhá přes identifikační média, např. karty s QR kódem, parkovací oprávnění RFID nebo registrační značky vozidla. 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 správy parkovacích oprávnění z každého koncového zařízení. Přístup je zajištěn jednoduše přes chytrý telefon, tablet nebo počítač prostřednictvím webového prohlížeče. Přehledné webová uživatelské rozhraní umožňuje kompletní ovládání a zjišťování stavu závor a také rozsáhlou správu. Poruchy se zobrazují přímo a v případě potřeby se předávají dále.

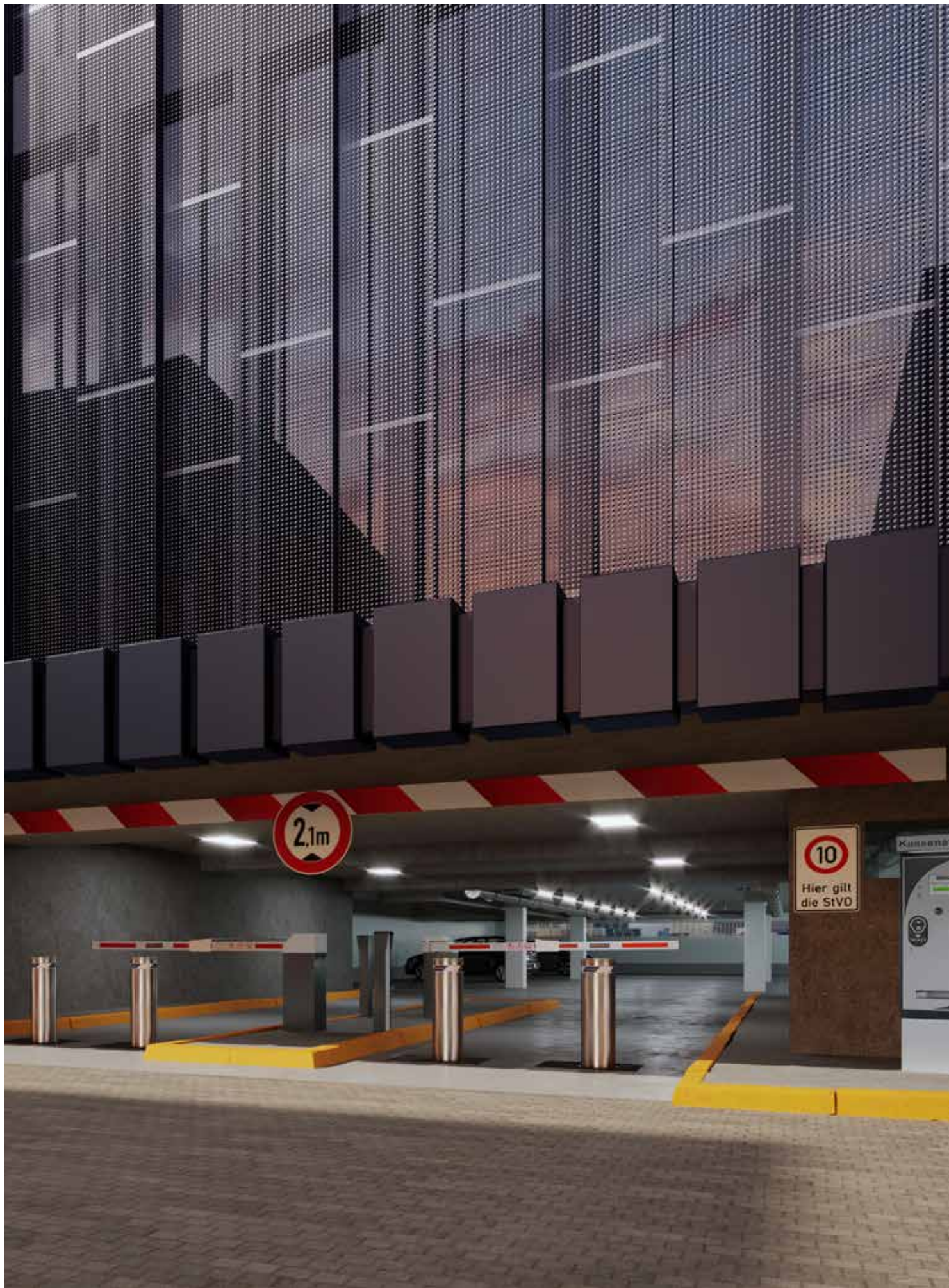
**NOVINKA.** S nástrojem OnlineControl můžete kromě závor sledovat, spravovat a ovládat i konstrukce sloupku a vrata pro hromadné garáže.

→ Další informace najdete od strany 41.



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

Obousměrné dálkové ovládání BiSecur představuje nejmodernější technologii pro komfortní a bezpečnou obsluhu průmyslových vrat. 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.





12

Parkoviště pro obytná zařízení a bytové domy



14

Parkoviště pro zaměstnance a podnikový areál



16

Hotelová parkoviště



18

Parkoviště pro volnočasová zařízení a kempingová místa



20

Parkovací domy a veřejná parkoviště



### **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 navíc ovládat garážová vrata.

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



VLEVO NAHOŘE. SH 50 s oválným ramenem

VPRAVO NAHOŘE. SH 600 s kulatým ramenem, opěrným sloupkem a dvěma klíčovými přepínači

DOLE. SH 100 s oválným ramenem, světelný pás LED a kryt závory se signálním světlem

## **PARKOVIŠTĚ PRO ZAMĚSTNANCE**

**A PODNIKOVÝ AREÁL.** Díky kombinaci správy parkování a parkovacích oprávnění lze parkoviště využívat flexibilně. Pro pracovníky se vjezd a výjezd realizuje pomocí dlouhodobých parkovacích oprávnění nebo registračních značek vozidla. Vjezd a výjezd zákazníků se schvaluje prostřednictvím lístků s čárovým kódem nebo QR kódů.

→ Další informace o SH 300 najdete od strany 30.





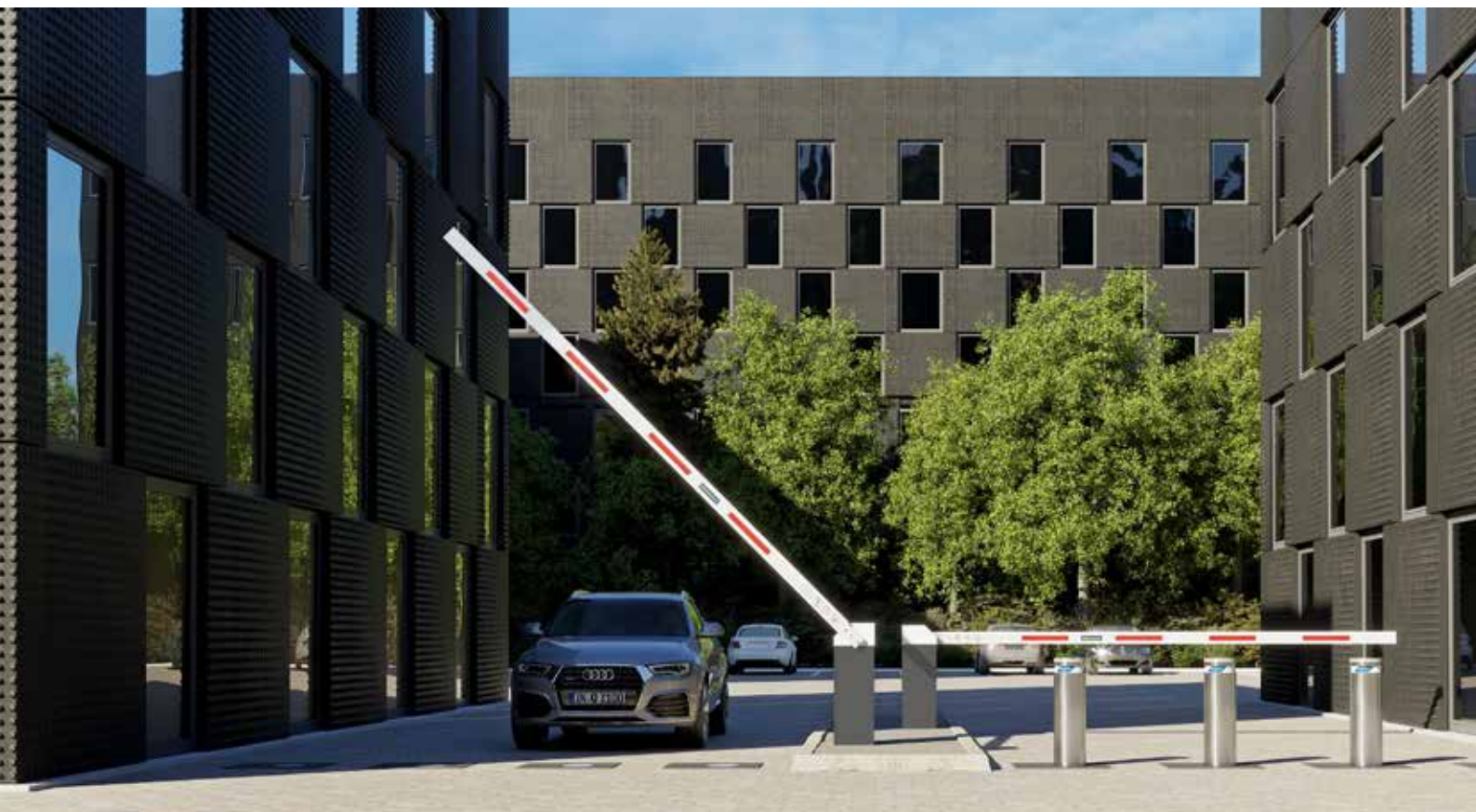
VLEVO. SH 300 s plochým ramenem

DOLE. SH 300 s plochým ramenem a světelným pásem LED



**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 30.







NAHOŘE. SH 300 s plochým ramenem pro vjezd a výjezd

DOLE. SH 300 s plochým ramenem, automatické sloupky A275-M50-900E



NAHOŘE. SH 800 s osmihranným ramenem, závěsnou mříží a klíčovým přepínačem

VLEVO DOLE. SH 600 s kulatým ramenem

VPRAVO DOLE. SH 300 s plochým ramenem





## **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 30.



VLEVO NAHOŘE. SH 300 s plochým ramenem  
VPRAVO NAHOŘE. SH 300 s lomeným ramenem  
DOLE. Pokladní automat HK 300





**PARKOVIŠTĚ V NÁKUPNÍCH CENTRECH.** Správa parkovacích míst 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.** Správa parkovacích míst orientovaná na budoucnost zvyšuje hospodárnost městských parkovišť. Individuální platba, od hotovosti až po kreditní karty, nabízí zákazníkům snadné možnosti placení a zefektivňuje využívání parkovišť.

→ Další informace o SH 300 najdete od strany 30.

→ Další informace o pokladních automatech najdete od strany 42.



24



34



44



# Provedení. Příslušenství. Technika.

## Řada závor SH

- 24 Srovnání produktů řady závor SH
- 26 Automatická závora SH 50
- 28 Automatická závora SH 100
- 30 Automatická závora SH 300
- 32 Automatická závora SH 600 / SH 800
- 34 Standardní výbava
- 36 Volitelná výbava
- 38 Kontrolní skříň
- 40 Oprávnění k příjezdu vytvořená na míru

## Placené parkování

- 42 Vjezdový a výjezdový terminál s pokladním automatem
- 44 Pokladní automat HK 500 Event Park
- 46 Parkování bez lístku
- 47 Parkovací systémy s rozpoznáváním registračních značek vozidel
- 48 Příslušenství

# Srovnání produktů řady závor SH

Praktický přehled

## ZKS Basic

Standardně  
SH 50



Comfort  
SH 100



|   |   |   |
|---|---|---|
| Typické oblasti použití   | Obytná zařízení a bytové domy                                     | Všestranná závora pro všechny oblasti použití                     |
| Délka ramena závory   | 3–5 m   | 2–6 m   |
| Doba otevírání / zavírání (v závislosti na délce ramena závory) | 3–6 s   | 3–6 s   |
| Intenzita využití<br>Počet cyklů za den                         | 500   | 1000  |
| Pohon stejnosměrným proudem s funkcí mezní síly podle EN 12452  | ●   | ●   |
| OnlineControl se správou oprávnění                              | –   | –   |
| Vlastnosti výrobku  | Ocelová skříň<br>Oválné rameno závory<br>Kryt závory s osvětlením | Ocelová skříň<br>Oválné rameno závory<br>Kryt závory s osvětlením |
| Dálkové ovládání BiSecur  | ○   | ●   |
| Speciální výbava  |   | Nouzový akumulátor  |

● = standardní výbava ○ = volitelná výbava



## ZKS Professional

Pro  
SH 300



Industrial  
SH 600



Industrial  
SH 800



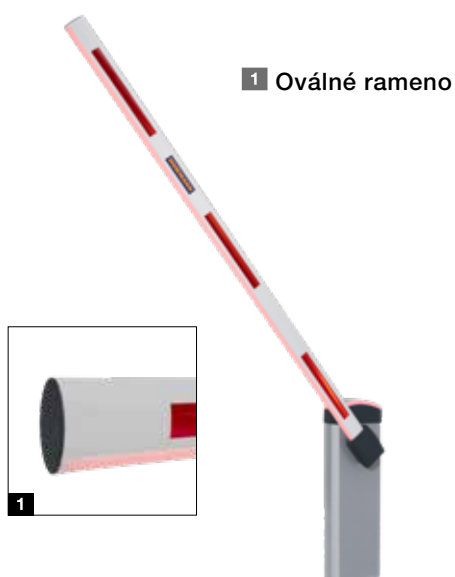
|  |   |   |
|--|---|---|
| Placené parkování, např. Hotelová parkoviště, parkovací domy   | Volnočasová zařízení a kempingová místa   | Volnočasová zařízení a kempingová místa   |
| 2 – 6 m  | 2 – 6 m   | 4 – 10 m  |
| 2,4 s  | 7,8 s   | 12 s  |
| 5000   | 1600  | 240   |
| ●  | -   | -   |
| ●  | ●   | ●   |
| Skříň z nerezové oceli<br>Ploché rameno závory<br>Lomené rameno závory<br>Kulaté rameno  | Skříň z nerezové oceli<br>Kulaté rameno závory  | Skříň z nerezové oceli<br>Osmihranné rameno závory  |
| ○  | ○   | ○   |
| RAL podle volby,<br>s podporou sítě,<br>OnlineControl se správou oprávnění,<br>rozpoznávání registračních značek vozidel,<br>RFID pro krátký / dlouhý dosah,<br>Zpracování QR kódu | RAL podle volby,<br>závěsná mříž,<br>s podporou sítě,<br>OnlineControl se správou oprávnění,<br>rozpoznávání registračních značek vozidel,<br>RFID pro krátký / dlouhý dosah,<br>Zpracování QR kódu | RAL podle volby,<br>závěsná mříž,<br>s podporou sítě,<br>OnlineControl se správou oprávnění,<br>rozpoznávání registračních značek vozidel,<br>RFID pro krátký / dlouhý dosah,<br>Zpracování QR kódu |

# Automatická závora SH 50 .NOVINKA

Nízkonákladový vstup pro standardní aplikace



Podívejte se na krátký film na YouTube nebo na stránkách [hoermann.de/mediacenter](http://hoermann.de/mediacenter)

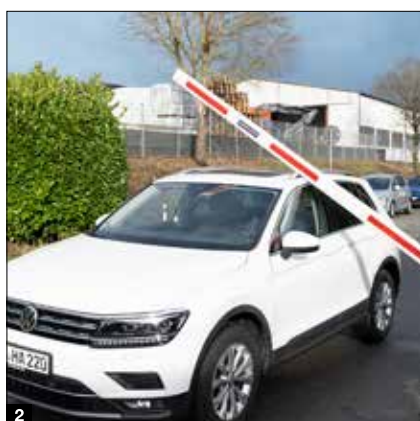


Na obrázku je rameno závory s volitelným světelným pásem LED

## SH 50

### Popis výrobku

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Blokovací šířka max.                            | 4710 mm                            |
| Doba otevírání / zavírání                       | 3 – 6 s dle délky ramene           |
| Počet cyklů za den                              | až 500                             |
| Celkový počet cyklů (životnost)                 | až 1 mil.                          |
| Motor s řídicí jednotkou                        | 24 V DC                            |
| Rozsah teplot                                   | -25 °C až +50 °C                   |
| Provedení                                       | Doraz ramena závory vlevo / vpravo |
| Rozměry skříně závory (šířka x výška x hloubka) | 220 x 1170 x 390 mm                |



## Standardní výbava

### Funkce mezní síly <sup>2</sup>

Elektronická funkce mezní síly zastaví rameno závory v případě překážky. Vozidla a osoby jsou chráněné podle normy DIN EN 12453.

### Signální světlo krytu závory

### Volitelná výbava

#### Opěrný sloupek <sup>5</sup>

Opěrný sloupek namontovaný na podlaze, který je zhotovený z oceli s práškovým lakováním, zabraňuje stlačení ramena závory. Lze nastavit výškově podle terénu.

#### Světelný pás LED <sup>6</sup>

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

#### Světelná závora <sup>7</sup>

Volitelnou světelnou závoru lze namontovat s kabelem nebo baterií.

#### Detektor indukční smyčky <sup>8</sup>

Detektor indukční smyčky se dodává spolu s hotovou indukční smyčkou a rozpoznává překážky.

LED osvětlení integrované do krytu slouží jako optická signalizace stavu skříně. (zelené: otevřeno <sup>3</sup>, červené: zavřeno <sup>4</sup>).

→ Další informace o příslušné standardní výbavě a volitelném vybavení najdete na stranách 34 – 37.

#### Klíčový spínač STAP 50 <sup>9</sup>

Pro bezpečné ovládání lze objednat dodatečný klíčový spínač STAP 50.

#### Signální světlo LED SLK, žluté, <sup>10</sup>

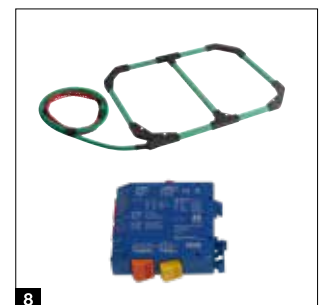
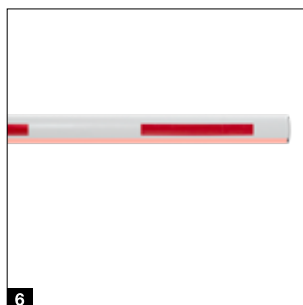
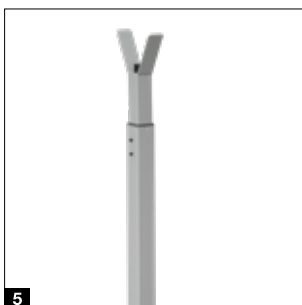
Signální světlo SLK je vhodné pro dodatečnou signalizaci.

#### Dálkové ovládání Hörmann BiSecur <sup>11</sup>

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

#### Průmyslový dálkový ovladač <sup>12</sup>

S průmyslovým dálkovým ovladačem můžete pohodlně ovládat závoru i v pracovních rukavicích.



# Automatická závora SH 100 .NOVINKA

Komfortní závora pro všechny oblasti použití



Na obrázku je rameno závory s volitelným světelným pásem LED

## SH 100

### Popis výrobku

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Blokovací šířka max.                               | 5750 mm                            |
| Doba otevírání / zavírání                          | 3 – 6 s dle délky ramene           |
| Počet cyklů za den                                 | až 1000                            |
| Celkový počet cyklů (životnost)                    | až 2 mil.                          |
| Motor s řídicí jednotkou                           | 24 V DC                            |
| Rozsah teplot                                      | -20 °C až +60 °C                   |
| Provedení  | Doraz ramena závory vlevo / vpravo |
| Rozměry skříně závory<br>(šířka x výška x hloubka) | 320 x 1120 x 405 mm                |



## Standardní výbava

### Funkce mezní síly <sup>2</sup>

Elektronická funkce mezní síly zastaví rameno závory v případě překážky. Vozidla a osoby jsou chráněné podle normy DIN EN 12453.

### Signální světlo krytu závory <sup>3</sup>

LED osvětlení integrované do krytu slouží jako optická signalizace stavu skříň (červené: zavřeno, zelené: otevřeno).

## Volitelná výbava

### Opěrný sloupek <sup>5</sup>

Opěrný sloupek namontovaný na podlaze, který je zhotovený z oceli s práškovým lakováním, zabraňuje stlačení ramena závory. Lze nastavit výškově podle terénu. Je k dostání volitelně s přídržným magnetem.

### Světelný pás LED <sup>6</sup>

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

### Světelná závora <sup>7</sup>

Volitelná světelná závora se montuje na skříň a přináší harmonický vzhled.

### Detektor indukční smyčky (bez obr., viz str. 27)

Detektor indukční smyčky se dodává spolu s hotovou indukční smyčkou a rozpoznává překážky.

### Dálkové ovládání Hörmann BiSecur <sup>4</sup>

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

→ Další informace o příslušné standardní výbavě a volitelném vybavení najdete na stranách 34 – 37.

### Klíčový přepínač, požární spínač <sup>8</sup>

Pro bezpečné ovládání lze na skříň namontovat volitelný klíčový přepínač nebo požární spínač.

### Oranžové výstražné světlo <sup>9</sup>

Výstražné světlo je vhodné jako dodatečná signalizace.

### Nouzový akumulátor <sup>10</sup>

Nouzový akumulátor umožňuje dočasný další provoz k zajištění provozu při výpadku proudu (zabudováno ve skříni závory).

### Průmyslový dálkový ovladač <sup>11</sup>

S průmyslovým dálkovým ovladačem můžete pohodlně ovládat závoru i v pracovních rukavicích.

### Stabilizační sloupek <sup>12</sup>

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



# Automatická závora SH 300

Závora pro placené parkování



## Popis výrobku

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Blokovací šířka max.                              | 3750 mm                     |
| Doba otevírání / zavírání                         | 2,4 s (dle délky ramene)    |
| Počet cyklů za den                                | až 5000                     |
| Celkový počet cyklů (životnost)                   | až 10 mil.                  |
| Motor s řídicí jednotkou                          | 24 V DC                     |
| Rozsah teplot                                     | -25 °C až +65 °C            |
| Provedení   | doraz „vpravo“ nebo „vlevo“ |
| Rozměry skříň závory<br>(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**

Elektronická funkce mezní síly zastaví rameno závory v případě překážky. Vozidla a osoby jsou chráněné podle normy DIN EN 12453.

### Integrovaná řídicí jednotka **6**

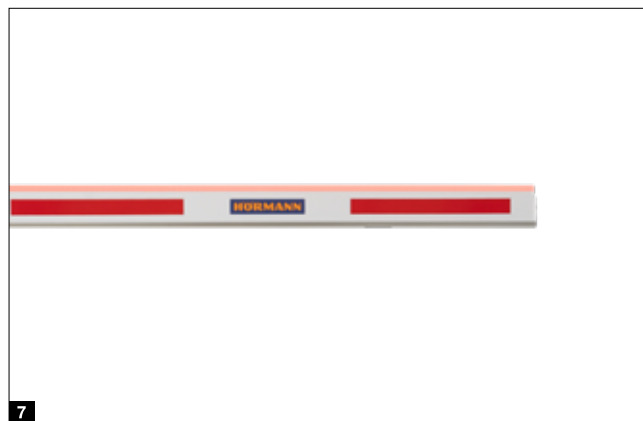
Řídicí jednotka integrovaná v krytu skříně nabízí standardní připojení pro indukční smyčky a také různé čtečky parkovacích oprávnění a ovládací prvky. Řídicí jednotka je standardně připravena pro OnlineControl.

## Volitelná výbava

### Světelný pás LED **7**

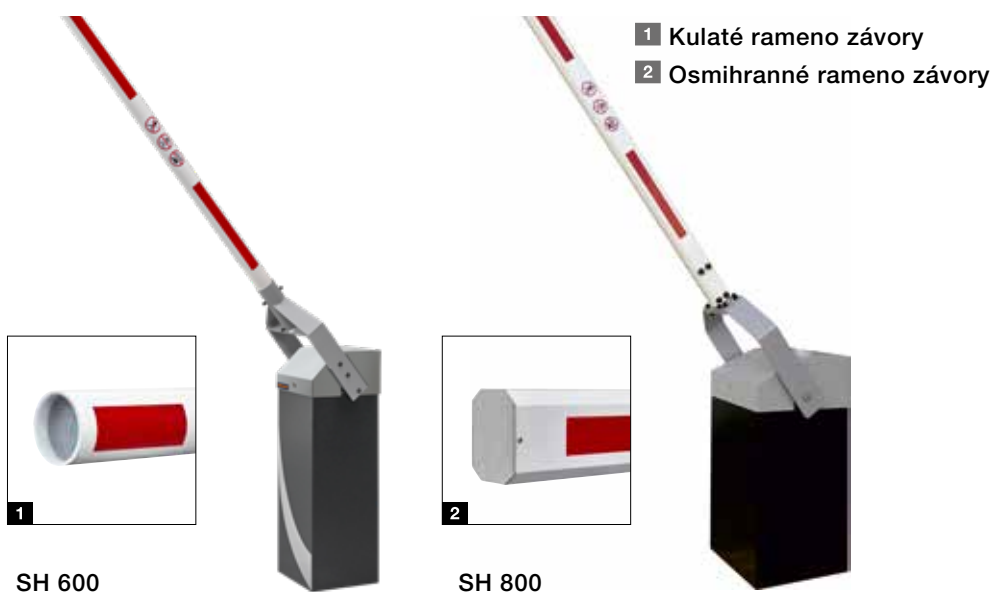
Pro optimální viditelnost v noci a signalizaci stavu otevření (červená: zavřeno, zelená: otevřeno) je možné rameno závory vybavit světelným pásem LED (nelze pro lomené rameno závory).

→ Další informace o příslušné standardní výbavě a volitelném vybavení najdete na stranách 34 – 37.



# Automatická závora SH 600 / SH 800

Závory pro volnočasová zařízení a kempingová místa



## Popis výrobku

|  |                          |                           |
|--|--------------------------|---------------------------|
| Blokovací šířka max.                           | 6140 mm                  | 10470 mm                  |
| Doba otevírání / zavírání                      | 7,8 s (dle délky ramene) | 12,0 s (dle délky ramene) |
| Počet cyklů za den                             | až 1600                  | až 240                    |
| Celkový počet cyklů (životnost)                | až 4 mil.                | až 600000                 |
| Motor s řídicí jednotkou                       | 230 V AC                 | 230 V AC                  |
| Rozsah teplot                                  | -25 °C až +65 °C         | -25 °C až +65 °C          |
| Provedení                                      | oboustranný držák závory | oboustranný držák závory  |
| Rozměry skříň 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, který je namontovaný pevně na rameni závory, je vybaven funkcí klidného a jemného zavírání s pružinovým tlumením a pryžovým koncovým silentblokem.

### Opěrný sloupek\* **5**

Opěrný sloupek namontovaný na podlaze, který je zhotovený z oceli s práškovým lakováním, zabraňuje stlačení ramena závory. Lze nastavit výškově podle terénu. Volitelně lze objednat sloupek s přídržným magnetem. Znesnadňuje neoprávněné otevření ramena závory.

### Závěsná mříž **6**

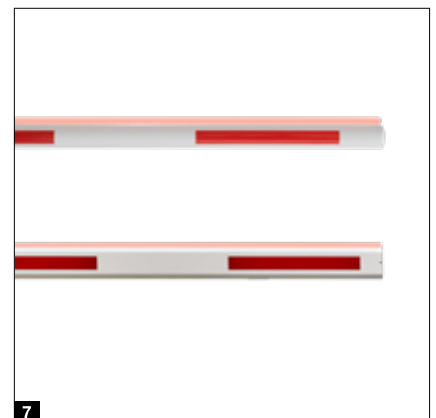
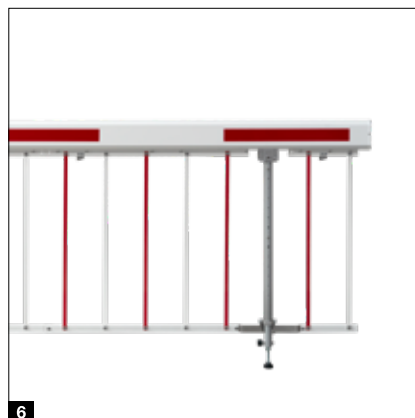
Díky červeno-bílé mříži o výšce 750 mm (lakovaný hliník) lze zajistit oblast pod ramenem závory.

### Světelný pás LED **7**

Pro optimální 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 34 – 37.

\* doporučeno od délky ramene závory více 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 závory SH 100 je vyroben z vysoce kvalitního, odolného 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

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.

## Servisní spínač pro servis a údržbu

U otevřené skříně zabraňuje servisní spínač pohybu mechanických komponent.





# Volitelné vybavení

Vhodné příslušenství pro vaše požadavky

## 1 Hotová indukční smyčka

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

## 2 Detektor indukční smyčky\*

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

## 3 Světelná závora

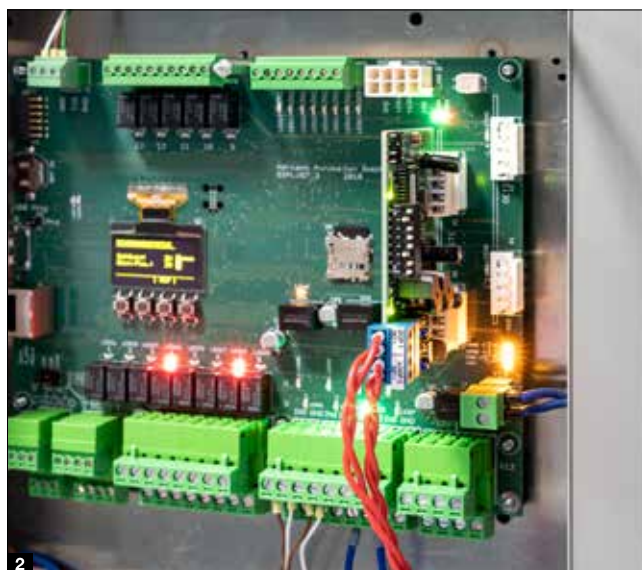
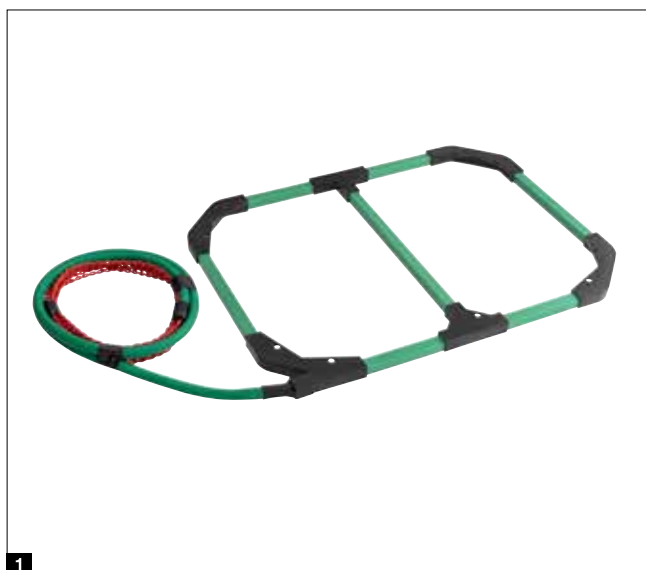
Pro doplňkové zajištění prostoru pod ramenem závory se doporučuje světelná závora s vysílačem a protilehlým přijímačem.

## 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\*

Laserový skener umožňuje automatické rozpoznávání osob a vozidel a zvyšuje bezpečnost v oblasti pod ramenem závory. Pro automatizované otevírání závory pomocí laserového skeneru ušetříte další indukční smyčku. U závor bez funkce omezení síly (SH 600 / SH 800) je pro dodržení normy DIN EN 12453 předepsán laserový skener.



## 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 optimální 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 nebo nerezové oceli. Podrobnosti 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

PKW / LKW

## 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 nerezové 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 si plech můžete objednat také v barvě RAL dle výběru.

### 3 Účastnická stanice

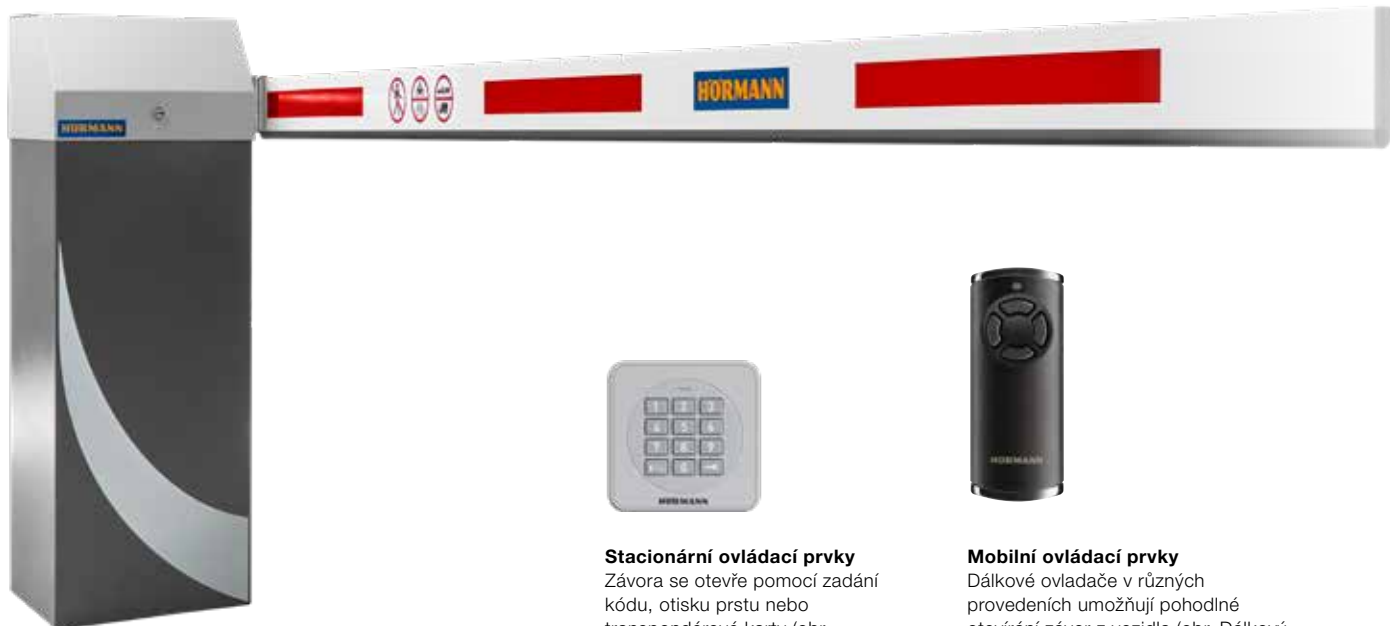
V čelních panelech kontrolní skříňe KGU a osobních / nákladních automobilů jsou již integrovány akustické otvory pro účastnickou stanici. Jednotku účastnické stanice je tak možné jednoduše instalovat také dodatečně. U kontrolních skříní KGM a KGG lze účastnické stanice integrovat volitelně.

### 4 Čtečka parkovacích oprávnění

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

# 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. Bezdrátová 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 načítá jednoduše bezkontaktně. Na přání je možné vytvořit karty s individuálním designem.

### 2 Chytrý telefon

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

### 3 Čtečka s dlouhým dosahem RFID

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

### 4 Kamera pro rozpoznávání registračních značek vozidel HCAM Smart AI .NOVINKA

Kamera naskenuje registrační značku osobního vozidla a v případě oprávnění povolí vjezd nebo výjezd. Samostatné identifikační médium není vyžadováno. Kameru lze v ideálním případě začlenit v rámci ovládacího systému Hörmann Access Control (HAC) a OnlineControl. Pomocí sady HAC ji lze používat spolu s garážovými vraty.



1



2



3



4





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

# Oprávnění k příjezdu vytvořená na míru

Hörmann Access Control – Komfortní řešení prostřednictvím OnlineControl



## Flexibilní 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: správou parkovacích oprávnění se tak definuje,

- kteří uživatelé resp. které skupiny uživatelů
- s jakými průkazovými médii
- kterými závorami
- v jakou dobu smí projíždět.

K tomuto účelu se rychle a jednoduše propojí koncové zařízení prostřednictvím webového prohlížeče s IP adresou závor – buď přímo se závorou nebo prostřednictvím místní sítě přes LAN nebo Wi-Fi. Příjezdy jsou možné přes průkazová média znázorněná na straně 40.

\* neplatí pro závoru SH 50 a SH 100

## 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 lze předávat 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.

**NOVINKA.** S nástrojem OnlineControl můžete ovládat také konstrukce sloupku a vrata pro hromadné garáže.

## Výhody a možnosti nástroje Hörmann Access Control a rozhraní OnlineControl

- Možnost ovládání terminálů v místní síti přes integrované webové servery
- Místní propojení až 16 stanic (režim hostitel-klient)
- Možnost propojení a správy více zařízení volitelně také prostřednictvím internetu (OnlineControl.live Service)
- Správa uživatelů s profily oprávnění pro řízení přístupových oprávnění
- Databáze hlášení pro sledování událostí systému
- Integrovaná správa až pro 2000 oprávnění
- Lze definovat až 8 různých skupin oprávnění
- Omezení příjezdu lze použít pro skupiny nebo jednotlivá oprávnění
- Možnost kombinace různých typů oprávnění (RFID, registrační značka, čárové nebo QR kódy)
- Možnost připojení kamery pro rozpoznávání registračních značek vozidel a čtečky s dlouhým dosahem RFID přes Ethernet (POE)
- Možnost sériového zapojení přes čtečku RFID, QR kódů a čárových kódů
- Možnosti konfigurace přes webové rozhraní
- Rozhraní API REST pro interakci se službami třetích stran nebo konkrétní řešení

# Vjezdový a výjezdový terminál s pokladním automatem

Varianty výbavy na přání zákazníka

## Vjezdový terminál

- Pro držitele krátkodobého a dlouhodobého parkovacího oprávnění
- Zařízení pro kontrolu vjezdu s tiskem 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 HK 300 / HK 500

- Pro držitele krátkodobého parkovacího oprávnění
- Čtecí jednotka čárových kódů k vyúčtování parkovacích poplatků s lístkem s čárovým kódem
- Zpracování mincí a bankovek
- Vydávání potvrzení
- Začlenění terminálu pro platební karty umožňuje platbu přes Apple Pay a Google Pay

- Volitelně dotykový displej pro zadávání registračních značek (v případě rozpoznávání registračních značek kamerou)
- Volitelně k dispozici Event Park (pouze pro HK 500)

→ Další informace najdete na straně 44.

- Standardní výbava
- Volitelná výbava



Vjezdový terminál

Výjezdový terminál

Pokladní automat HK 300

Pokladní automat HK 500 .NOVINKA

## Rozměry instalace / technické údaje

|                                   |                     |                     |                     |                       |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| Rozměry (š x v x h)               | 425 x 1205 x 410 mm | 425 x 1205 x 410 mm | 650 x 1120 x 300 mm | 860 x 1905 x 500 mm   |
| Barevný displej TFT               | 5,7                 | 5,7                 | 5,7                 | 12,1 dotykový displej |
| Ovládací tlačítka                 | 1                   | –                   | 3                   | Dotykové ovládání     |
| Vyžádání lístku s indikací        | ●                   | –                   | –                   | –                     |
| Příjem lístku s indikací          | –                   | ●                   | ●                   | ●                     |
| Integrovaná řídicí jednotka závor | ●                   | ●                   | –                   | –                     |
| Integrované vyhřívání             | ●                   | ●                   | ●                   | ●                     |
| Účastnická stanice                | ○                   | ○                   | ○                   | ○                     |

# Vjezdový a výjezdový terminál s pokladním automatem

Varianty výbavy na přání zákazníka

## 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>

Kontrastní barevný displej TFT s úhlopříčkou 5,7" a s vysokým kontrastem se ovládá třemi tlačítky. Volitelně lze zabudovat dotykový displej s úhlopříčkou 12,1" (např. při používání s rozpoznáváním registračních značek nebo Event Park).

### 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.



# Pokladní automat HK 500 Event Park .NOVINKA

Inteligentní řešení 2v1 pro parkovací lístky a vstupenky



Oblasti používání pokladního automatu HK 500 Event Park zahrnují kempy, lázně, pamětihodnosti nebo výstavní plochy.

Event Park nabízí možnost používat pokladní automaty pro současný tisk lístků, např. parkovacích lístků a vstupenek.

Váš užitek? Ušetříte náklady na pořízení druhého automatu pro výdej lístků a minimalizujete náklady na provoz a servis.

Je možná kombinace se čtečkou dveří, např. pro otevírání dveří, vrat nebo turniketů.

## Vybavení pokladních automatů HK 500 Event Park

### Příjem lístku s indikací **1**

Blikající šipka vyzývá zákazníka k zasunutí parkovacího lístku.

### Dotykový displej **2**

Dotykový displej TFT s úhlopříčkou 12,1" umožňuje snadné, intuitivní ovládání pomocí uživatelsky přívětivého softwarového rozhraní. Zobrazení lze nakonfigurovat na přání zákazníka, např. je možné začlenit firemní logo. Existuje možnost používat až 6 různých variant lístků (např. parkovací lístek, vstupenka do lázní nebo lístek pro kempy).

### Možnosti plateb **3**

Možnost platby v hotovosti a volitelně prostřednictvím kreditní karty Chip & Pin nebo NFC s kreditní kartou Vpay, Google Pay, Apple Pay.

### Výdej lístků **4**

Rezervované lístky se vydávají po zaplacení. Na přání uživatele lze vytisknout stvrzenku.

### Výhody

- Kombinace platby poplatku za parkování a výdej vstupenky
- Individuální konfigurace podle zákazníka: až 6 různých variant lístků (např. parkovací lístek nebo vstupenka), zobrazení firemního logo
- Intuitivní ovládání dotykovým displejem s úhlopříčkou 12,1"
- Role až pro 3000 lístků
- Zpracování mincí a bankovek a také volitelná platba kreditní kartou Chip & Pin nebo NFC s kreditní kartou Vpay / GooglePay / Apple Pay
- Možnost kombinace také s rozpoznáváním registračních značek jako parkovacího lístku
- Komfortní obsluha parkování pro vaše zákazníky



# Parkování bez lístku

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 se pro zákazníka uskutečňuje prostřednictvím rozpoznání registrační značky vozidla kamerou **1**. 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 dokončení parkování se šifrovaná registrační značka vozidla kompletně odstraní z databáze v souladu s nařízením GDPR.

### Úhrada za parkování na pokladním automatu **2**

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, pokud z důvodu vnějších vlivů, jako je znečištění, sníh nebo poškození, není možné registrační značku vozidla přečíst. 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 jsou karty s čárovým kódem nebo karty RFID. Tento systém přívětivý pro zákazníky zajišťuje řízené zavírání vrat do parkovacího prostoru.



### Výhody rozpoznávání registračních značek po zaplacení parkování

- Registrační značka vozidla funguje jako lístek
- Zákazníci, kteří parkují krátkodobě, potřebují parkovací lístek už jen v případě nerozpoznání registrační značky (např. při silném znečištění)
- Bezpečná evidence díky šifrovanému přenosu
- Snížení nákladů a ekologické chování díky absenci parkovacích lístků
- Rychlé vyřízení parkovacích procesů pro držitele krátkodobého a dlouhodobého parkovacího oprávnění na vjezdu a výjezdu
- Nižší údržbové a doprovodné náklady
- Komfortní obsluha parkování pro vaše zákazníky
- Platba na pokladním automatu zadáním registrační značky vozidla prostřednictvím dotykového displeje
- 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

## Platební systémy

### Mince a bankovky **1**

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

### Kreditní karty (volitelně) **2**

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

### Komfortní vyhodnocení pro provozovatele **3**

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

## Volitelný systém bonusů

### Děrovačka parkovacích lístků **4**

Děrováním parkovacího lístku lze jednoduše vyúčtovat rabaty nebo měnit tarify.

### Tiskárna pro bonusy „online“ **5**

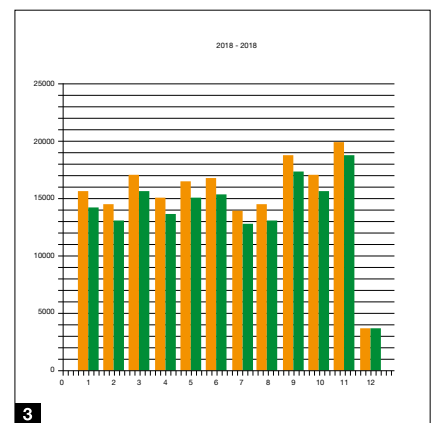
Online tiskárna pro bonusy umožňuje libovolný počet rabatů nebo změn tarifu.

### Tiskárna pro bonusy „offline“ **6**

Tiskem čárových kódů lze realizovat dvě slevy nebo přepínání tarifů.

### Bonusový lístek **7**

Bonusový lístek je dobropis na parkovací poplatky. Pomocí bonusového lístku je možné realizovat slevu nebo změnu tarifu.



# Příslušenství

Bezdrátové ovládání, přijímač



## HS 5 BS

Čtyři tlačítkové funkce plus dotazovací tlačítko, černý nebo bílý povrch s vysokým leskem



## HS 5 BS

Čtyři tlačítkové funkce plus dotazovací tlačítko, černý matný strukturovaný povrch



## HS 4 BS

Čtyři tlačítkové funkce, černý matný strukturovaný povrch



## HS 1 BS

Tlačítková funkce, černý matný strukturovaný povrch



## HSE 1 BS

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



## HSE 4 BS

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



## HSS 4 BS

Bezpečnostní dálkové ovládání se 4 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 průmyslových vrat. 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 ovládání až 1000 přijímačů, s displejem a mimořádně velkými tlačítky rychlé volby pro snadnější obsluhu v pracovních rukavicích, možný přenos kódů dálkového ovladače na další přístroje



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

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



### 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)



### 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



### Rádiový snímač 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 ovládním pohonů garážových vrat a vjezdových vrat, zámků domovních dveří, elektrických zařízení a systémů pro kontrolu příjezdu Hörmann přes aplikaci Hörmann homee

# 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, s opravdu 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)



**Pouzdro dekodéru**  
Pro kódovací klávesnici 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 pouzdra dekodéru: IP 54

Spínací výkon: 2,5 A / 30 V DC  
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),  
Pouzdro dekodéru:  
70 × 275 × 50 mm (š × v × h),  
Spínací výkon: 2,0 A / 30 V DC



**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),  
Pouzdro dekodéru:  
140 × 130 × 50 mm (š × v × h),  
Spínací výkon: 2,5 A / 30 V DC  
500 W / 250 V AC



### Detektor indukční smyčky v samostatné přídavné skříni

Vhodný pro jednu indukční smyčku. Detektor indukční smyčky má jeden spínací a jeden přepínací kontakt. Detektor indukční smyčky má 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:  
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 povelové přístroje.

Spínací výkon: 230 V AC 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 povelové přístroje.

Spínací výkon: 230 V AC 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, volitelná funkce Impuls nebo Otevřít / Zavřít;

Rozměry pouzdra spínače:  
60 mm (d), 58 mm (T),  
Rozměry krytu:  
90 × 100 mm (š × v),

Vybrání ve zdivu:  
65 mm (d), 60 mm (T);

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

### Klíčový přepínač UPB

Se třemi klíči, provedení pod omítku, volitelná funkce Otevřít (zapadnutí) / Zavřeno (bez zapadnutí)

### Požární spínač

s požárním trojhranným klíčem pro nouzové otevření, Otevřít (zapadnutí)

### Signální světla červená / zelená

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

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

# Všechno od jednoho výrobce pro nebytové a průmyslové stavby

Náš rozsáhlý výrobní program nabízí to pravé řešení pro jakýkoliv požadavek. Všechny naše výrobky jsou vzájemně přesně přizpůsobeny a zaručují vysokou funkční spolehlivost. Proto jsme vaším silným partnerem pro výstavbu objektů a průmyslovou výstavbu, který se orientuje na budoucnost.

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



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