

SYSTÉMY KONTROLY PRÍJAZDU

NOVINKA. Automatická závara SH 50 / SH 100, parkovanie bez lístka

HÖRMANN

STYRO-JR s.r.o. Trenín, Tel.: (+421) 0905 178 086





4

Dobré dôvody
pre systémy
kontroly príjazdu
značky Hörmann.



12

Oblasti použitia.



24

Vyhotovenia.
Príslušenstvo.
Technika.

Značková kvalita Made in Germany



Rodinný podnik Hörmann ponúka všetky dôležité konštrukčné prvky pre stavby a modernizáciu z jednej ruky. Tieto prvky sa vyrábajú vo vysokošpecializovaných závodoch podľa najnovšieho stavu techniky. Naši zamestnanci okrem toho intenzívne pracujú na nových výrobkoch, na neustálom ďalšom vývoji a vylepšovaní detailov. Tak vznikajú patenty a tiež popredná pozícia na trhu.



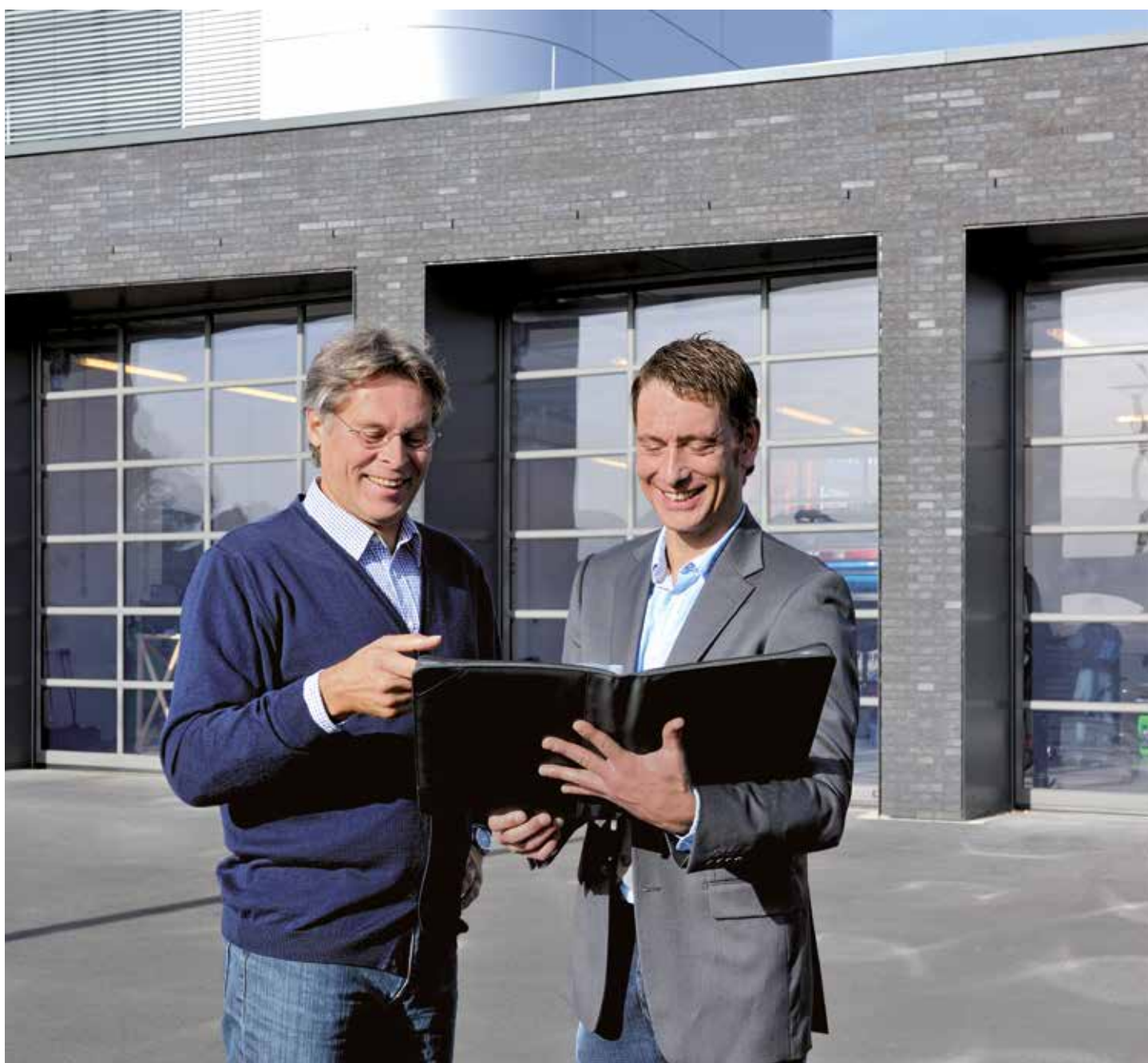


POHLAD DO BUDÚCNOSTI. Spoločnosť Hörmann napreduje s dobrým príkladom. Preto pokrývame našu potrebu elektrického prúdu v Nemecku na 100 % z ekologického prúdu. Spolu s inteligentným a certifikovaným systémom manažmentu energií, zásielkovým predajom s neutrálnou hodnotou CO₂ a recykláciou cenných materiálov sa ročne ušetrí viac ako 40000 ton CO₂. Navyše kompenzujeme viac ako 100000 ton CO₂ čerpaním veternej energie a zalesňovacími projektami v kooperácii s ClimatePartner.



Udržitelné plánovanie a kompetentné poradenstvo

Skúsení odborní poradcovia z najbližšieho predajného zastúpenia vás budú sprevádzať od návrhu objektu cez jeho technické objasnenie až po odovzdanie stavby. Kompletné pracovné podklady, ako napr. montážne údaje, sú pre vás k dispozícii vždy aktuálne na www.hoermann.com





PROGRAM PRE ARCHITEKTOV. Jasná štruktúra ovládania pomocou rozbaľovacej ponuky, symbolov a funkcie vyhľadávania vám ponúkajú rýchly prístup k popisom výzvy na predloženie ponuky a viac ako 9000 výkresmi (formát DWG a PDF) 800 výrobkov Hörmann v Nemecku (ponuka sa líši podľa krajiny). Mnohé výrobky navyše poskytujú údaje BIM pre proces stavebného informačného modelovania na efektívne plánovanie, navrhovanie, výstavbu a správu budov. Fotografie a fotorealistické zobrazenia dopĺňajú informácie o mnohých výrobkoch.

Jednoduchá montáž a servis

Inštalácia všetkých komponentov a rozšírení v skrini závory znižuje náklady na údržbu a servis. Kompletné systémy sú pripravené na prevádzku, vopred zmontované a nakonfigurované. Novú generáciu systémov kontroly prízjazdu je možné navyše integrovať do konceptov digitálneho servisu a údržby na diaľku.



Rýchly servis

RÝCHLY SERVIS. Pre systémy kontroly prízjazdu odporúčame vykonávať údržbu každých 6 mesiacov. Spoločnosť Hörmann ponúka poradenstvo, údržbu a opravy v mnohých krajinách. Vďaka našej servisnej sieti s celoplošným pokrytím sme aj vo vašej blízkosti pripravení na nasadenie. Naši zákazníci sa na nás môžu spoľahnúť.



**Garancia
10-ročného
dodatočného
predaja**

NÁHRADNÉ DIELY ZNAČKY HÖRMANN. Náhradné diely značky Hörmann s 10-ročnou garanciou predaja sú samozrejmosťou.

KOMPONENTY S JEDNODUCHOU ÚDRŽBOU. Ovládacia jednotka je dobre chránená a integrovaná priamo v skrini závory. Vďaka modulárnej konštrukcii možno jednotlivé komponenty jednoducho montovať, príp, vymeniť. Prípadné poruchy vyhládáte a odstránite rýchlo a jednoducho. Dodatočné rozšírenia, napr. modul pre systém správu kariet, sú integrované priamo v skrini závory.

Oprávnenia na príjazd presne na mieru

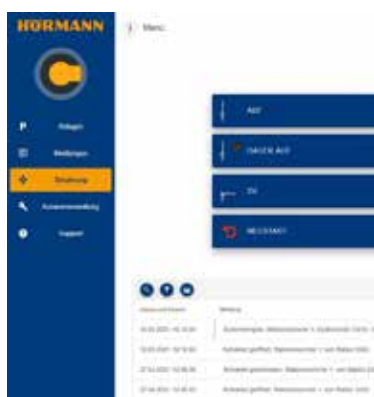
Systémy kontroly príjazdu značky Hörmann stanovujú štandardy z hľadiska bezpečnosti a pohodlia. Bez ohľadu na oblasť ochrany a potreby: Program výrobkov umožňuje individuálne riešenia na mieru. Všetky systémy kontroly prístupu môžete ovládať jednoducho a bezpečne pomocou rádiovkej technológie BiSecur značky Hörmann.





INDIVIDUÁLNE KONCEPCIE OVLÁDANIA A RIADENIA.

NOVINKA. Integráciu zariadení závory do existujúcich systémov Facility Management a zariadení na hlásenie požiaru môžete vykonať bez akýchkoľvek problémov. Spoločnosť Hörmann ponúka komplexný systém správy kariet, ktorý presvedča svojou individuálnou správou vjazdu a výjazdu. Oprávnenia na príjazd sa vykonávajú prostredníctvom identifikačných médií, ako sú karty s QR kódom, RFID nálepky alebo rozpoznávanie poznávacích značiek. Môžete spravovať skupiny používateľov s rôznymi oprávneniami a časovými zónami.



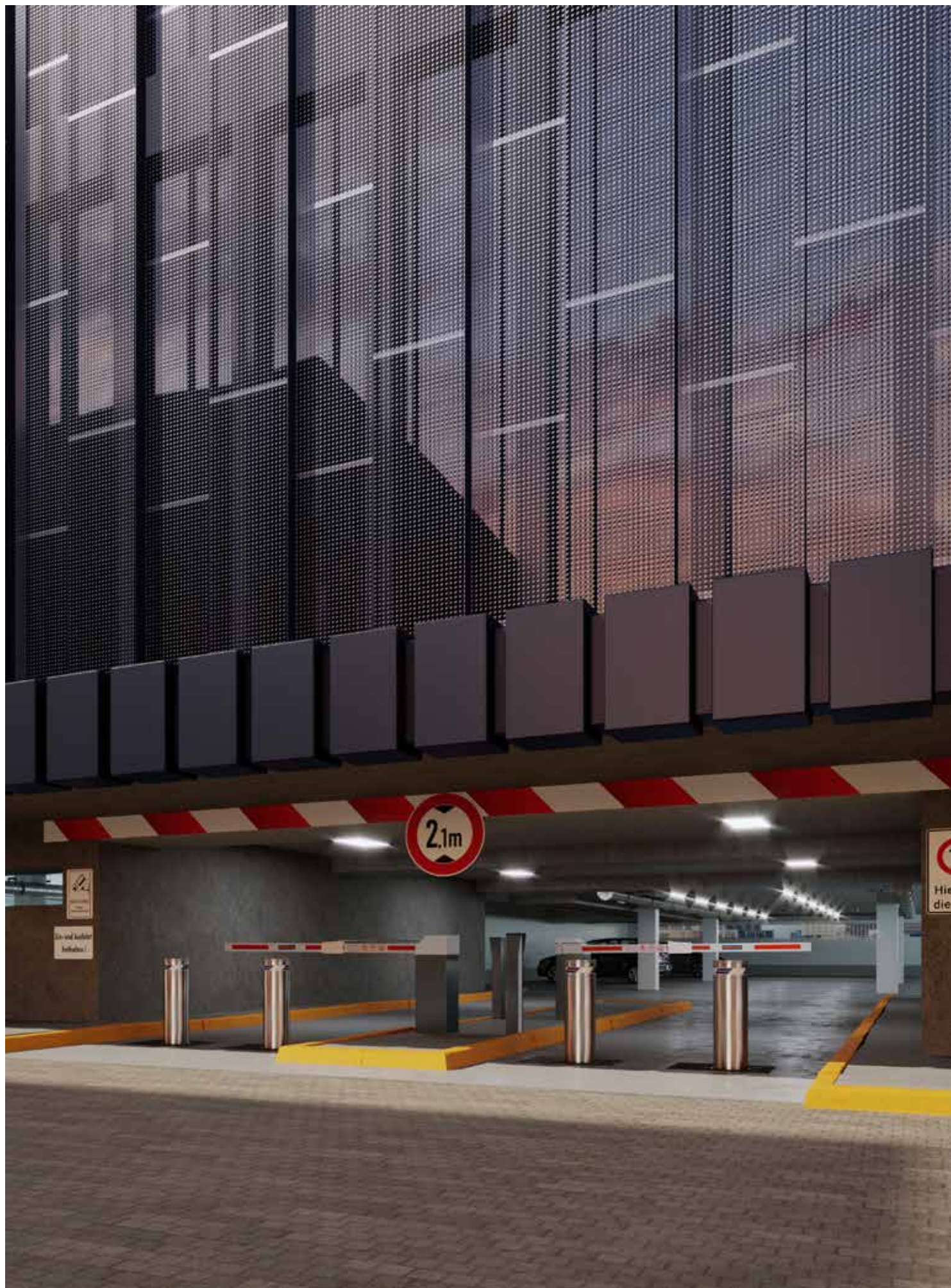
OVLÁDANIE A SPRÁVA CEZ ONLINECONTROL. Vďaka pripojeniu cez OnlineControl ovládate a spravujete zariadenia závory a systém správy kariet po celom svete z akéhokoľvek koncového zariadenia. Prístup sa uskutočňuje jednoducho cez smartfón, tablet alebo počítač prostredníctvom internetového prehliadača. Prehľadné internetové rozhranie umožňuje kompletnú obsluhu a informácie o stave závorového zariadenia, ako aj komplexnú správu. Poruchy sa zobrazia priamo a v prípade potreby ich môžete odoslať ďalej, aby ste ich mohli odstrániť rýchlo a jednoducho aj na diaľku.

→ Ďalšie informácie nájdete od strany 43.



MODERNÝ RÁDIOVÝ SYSTÉM PRE BRÁNY A SYSTÉMY KONTROLY PRÍJAZDU.

Dvojsmerný rádiový systém BiSecur sa považuje za techniku budúcnosti na komfortné a bezpečné ovládanie. Extrémne bezpečný systém kódovania BiSecur vám poskytne istotu, že žiadna cudzia osoba nedokáže skopírovať váš rádiový signál. Systém bol otestovaný a certifikovaný bezpečnostnými expertmi z univerzity Ruhr-Universität Bochum.





14

Parkoviská pre zamestnancov
a areál podniku



16

Hotelové parkoviská



18

Parkoviská pre centrá
voľného času a kempingy



20

Parkoviská pre obytné
zariadenia a bytové domy
určené pre viac rodín



22

Platené parkovanie

PARKOVISKÁ PRE ZAMESTNANCOV A AREÁL PODNIKU.

Parkovacie plochy môžete vďaka kombinácii správy parkovania a kariet flexibilne využiť. Vjazd a výjazd zamestnancov zabezpečuje preukaz dlhodobého parkovania, napr. RFID karty. Vjazd a výjazd zákazníkov spravujú lístky s čiarovým kódom.

→ Viac informácií o SH 300 nájdete od strany 28.





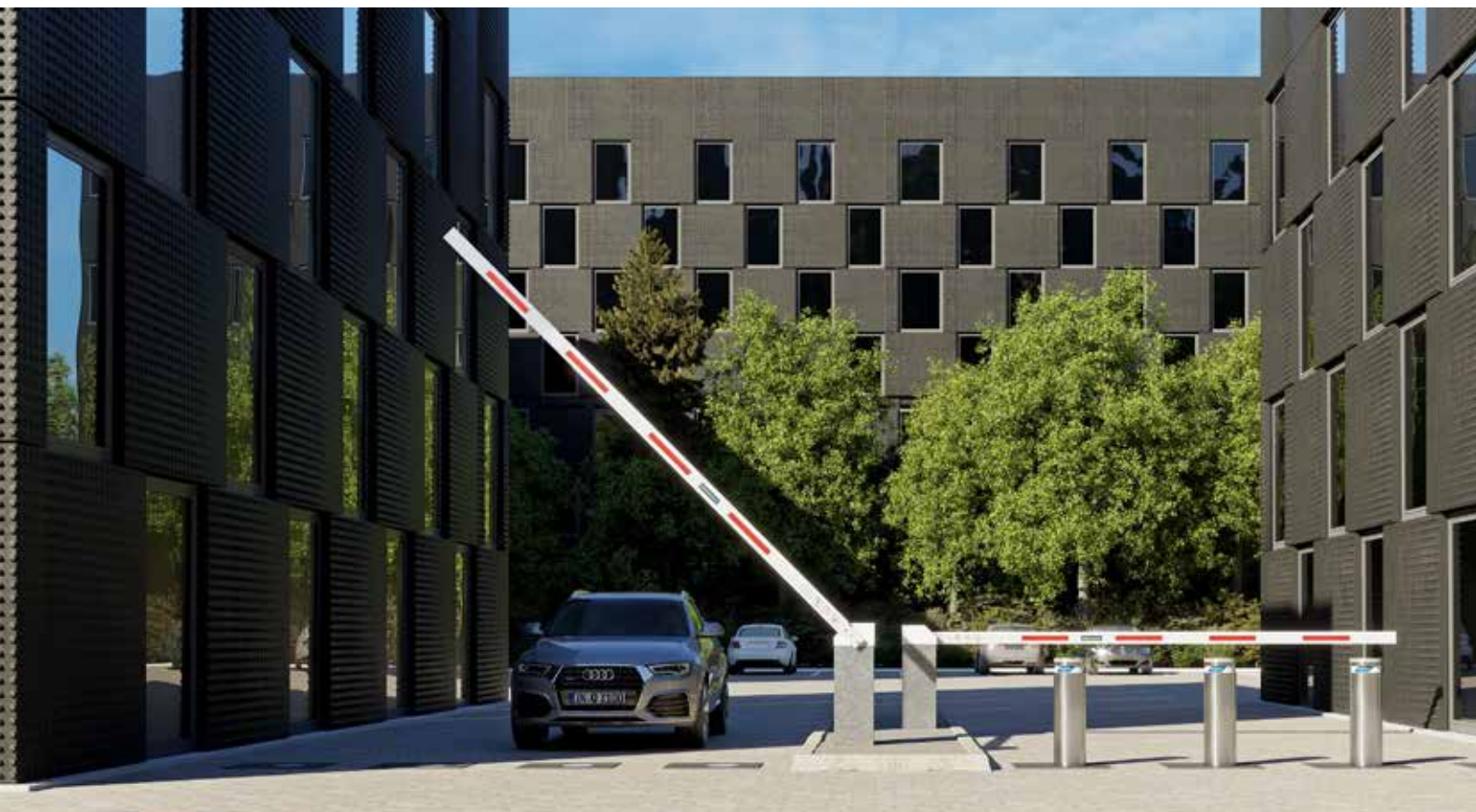
VLAVO. SH 300 s plochým ramenom závory

DOLE. SH 300 s plochým ramenom závory a LED osvetlením ramena, blokovácia šírka 3,75 m



HOTELOVÉ PARKOVISKÁ. Individuálna správa kariet umožňuje hotelovým hosťom používať podzemné parkovisko alebo hotelové parkovisko na určitý čas.

→ Viac informácií o SH 300 nájdete od strany 28.





HORE. SH 300 s plochým ramenom závery,
blokovacia šírka cca 1,5 m, pre vjazd
a výjazd

DOLE. SH 300 s plochým ramenom závery



HORE. SH 800 s osemhranným ramenom závory (obojsstranné upevnenie), ochrana proti podliezaniu a kľúčový spínač

VLAVO DOLE. SH 600 s okrúhlym ramenom závory (obojsstranné upevnenie)

VPRAVO DOLE. SH 300 s plochým ramenom závory, blokovacia šírka cca 2,75 m





PARKOVISKÁ PRE CENTRÁ VOLNÉHO ČASU A KEMPINGY. Pre používateľov dlhodobého parkovania sa oprávnenia na vjazd a výjazd riadia časovo riadenou správou kariet. Na určitý čas, napr. v čase odpočinku alebo mimo doby otvárania, môžete pohyb v smere zatvárania brány systémovo zablokovvať.

→ Viac informácií o SH 300, SH 600 a SH 800 nájdete od strany 28.





PARKOVISKÁ PRE OBYTNÉ ZARIADENIA A BYTOVÉ DOMY. Na pohyb v smere zatvárania brány do garážových dvorov obytných zariadení sa odporúča systém dlhodobého parkovania s prvkami obsluhy, ako napr. ručný vysielateľ, s ktorým môžete zároveň ovládať waj garážové brány.

→ Viac informácií o SH 50, SH 100, SH 300 a SH 600 nájdete od strany 26.



VĽAVO HORE. SH 300 s plochým ramenom závory, blokovacia šírka cca 3,5 m

VPRAVO HORE. SH 600 s okrúhlym ramenom závory (obojsstranné upevnenie), oporný stĺpik a dva kľúčové spínače, blokovacia šírka cca 5 m

DOLE. SH 100 s oválnym ramenom, LED osvetlenie ramena a krytu a svetelná závaža, blokovacia šírka cca 2,75 m

VLAVO HORE. SH 300 s plochým ramenom závory,
blokovacia šírka cca 2,75 m

VPRAVO HORE. SH 300 so zalomeným ramenom závory,
blokovacia šírka cca 2,75 m

DOLE. Pokladničný automat HK-300





PARKOVACIE DOMY V NÁKUPNÝCH CENTRÁCH. Riadenie parkovania so systémom bonusov pridáva nákupnému centru na atraktivite. Ponúkame rôzne riešenia, pomocou ktorých môžu pridružené obchody znížiť poplatky za parkovanie pre svojich zákazníkov a zvýšiť tak ich lojalitu.

VEREJNÉ PARKOVISKÁ. Systém riadenia parkovania budúcnosti podporuje hospodárnosť mestských parkovísk. Individuálne platobné systémy, od hotovosti až po kreditné karty, ponúkajú zákazníkom jednoduché spôsoby platby a podporujú využitie parkovísk.

→ Viac informácií o SH 300 nájdete od strany 28.

Viac informácií o pokladničných automatoch nájdete od strany 38.



26



32



40



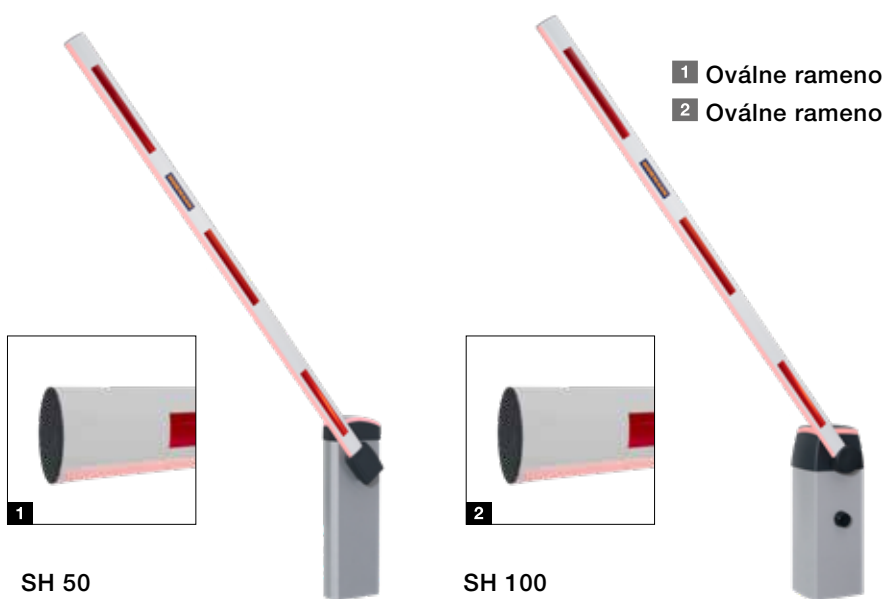
Vyhotovenia. Príslušenstvo. Technika.

- 26 Automatická závara
SH 50 / SH 100
- 28 Automatická závara
SH 300
- 30 Automatická závara
SH 600 / SH 800
- 32 Štandardné vybavenie
- 34 Voliteľné vybavenie
- 36 Kontrolná skriňa
- 38 Stanica vjazdu a výjazdu
s pokladničným automatom
- 40 Parkovacie systémy s rozpoznávaním
poznávacích značiek osobných vozidiel
- 42 Oprávnenia na príjazd presne na mieru
- 44 Prvky obsluhy
- 47 Pripájacie prvky a prvky obsluhy

Automatická závora SH 50 / SH 100. NOVINKA.

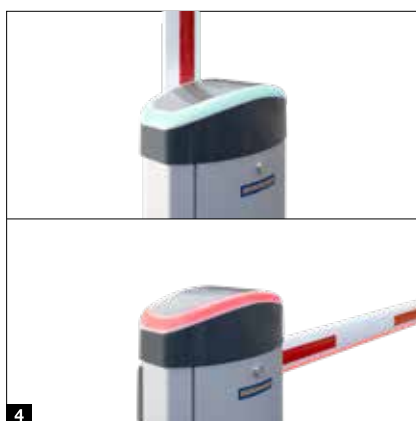
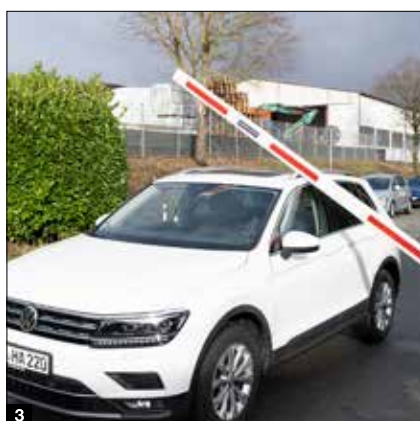
S oválnym ramenom závory

Na obrázku je zobrazené rameno závory s voliteľným LED osvetlením



Popis výrobku

Blokovacia šírka max.	4710 mm	5750 mm
Doba otvárania / doba zatvárania	3 – 6 sekúnd v záv. od dĺžky ramena	3 – 6 sekúnd v záv. od dĺžky ramena
Počet cyklov za deň	do 500	do 1000
Celkový počet cyklov (životnosť)	do 1 mil.	do 2 mil.
Motor s ovládaním	24 V	24 V
Rozsah teploty	-25 °C až +50 °C	-20 °C až +60 °C
Vyhotovenie	Doraz „vpravo“ alebo „vľavo“	Doraz „vpravo“ alebo „vľavo“
Rozmery skrine závory (šírka x výška x hĺbka)	220 x 1170 x 390 mm	320 x 1120 x 405 mm



Štandardné vybavenie

Obmedzenie sily **3**

Inteligentná ochrana proti nárazu zastaví v prípade prekážok zatváranie závor. Vďaka tomu sú vozidlá a osoby bezpečne chránené.

LED osvetlenie krytu **4**

LED osvetlenie zabudované v kryte slúži na vizuálnu signalizáciu stavu závor. (červená farba: zatvorená, zelená farba: otvorená). Pre závoru SH 100 možno použiť LED osvetlenie krytu nezávisle od LED osvetlenia ramena ako svetlo predbežnej výstrahy oranžovej farby.

Voliteľné vybavenie

Núdzový akumulátor* **5**

Núdzový akumulátor umožňuje dočasnú ďalšiu prevádzku na zabezpečenie prevádzky v prípade výpadku prúdu.

Oporný stĺpik*** **6**

Oporný stĺpik z ocele s práškovou povrchovou úpravou namontovaný na zemi je možné výškovo nastaviť podľa terénu.

Rádiový systém Hörmann BiSecur** **7**

Moderný rádiový systém BiSecur zabezpečuje pohodlné a bezpečné ovládanie. Všetky prvky obsluhy systému Hörmann BiSecur možno použiť so závorami (obr. ručný vysielateľ HS 4 BS).

Svetelné pásy LED **8**

Z dôvodu lepšej viditeľnosti v noci a signalizácie otvorenej polohy (červená farba: zatvorená, zelená farba: otvorená) možno rameno závor vybaví svetelnými pásmi LED.

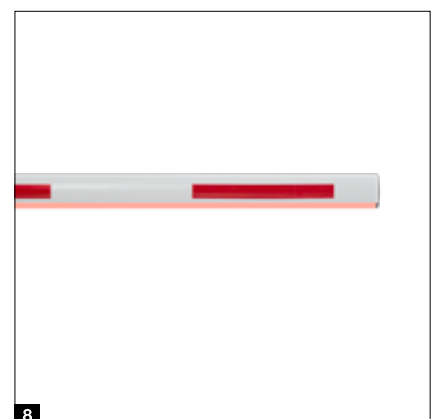
→ Viac informácií o príslušnom štandardnom vybavení a optimálnych vybaveniach nájdete na stranách 32 – 35.

* nedostupné pre závoru SH 50

** štandardne pre závoru SH 100, voliteľne pre závoru SH 50, viac informácií nájdete na stranách 44 – 47

*** odporúča sa od dĺžky ramena závor nad 4000 mm

Bez možnosti pripojenia plateného parkovania pre závoru SH 50 a SH 100



Automatická závora SH 300

S plochým ramenom závory, zalomeným ramenom závory alebo okrúhlym ramenom závory



Popis výrobku

Blokovacia šírka max.	3750 mm
Doba otvárania / doba zatvárania	2,4 sek.
Počet cyklov za deň	do 5000
Celkový počet cyklov (životnosť)	do 10 mil.
Motor s ovládaním	24 V
Rozsah teploty	-25 °C až +65 °C
Vyhotovenie	Doraz „vpravo“ alebo „vľavo“
Rozmery skrine závory (šírka x výška x hĺbka)	360 x 1130 x 360 mm



Štandardné vybavenie

Odolnosť voči vandalizmu ⁴

Planétová prevodovka zabraňuje poškodeniu závory v prípade neoprávnenej manipulácie s ramenom závory.

Obmedzenie sily ⁵

Inteligentná ochrana proti nárazu zastaví v prípade prekážok zatváranie závory. Vďaka tomu sú vozidlá a osoby bezpečne chránené.

Integrované ovládanie ⁶

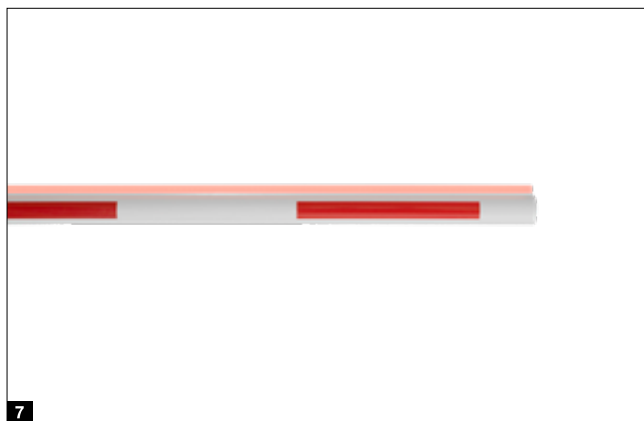
Ovládanie integrované do skrine závory ponúka štandardné prípojky pre indukčné slučky, rôzne čítačky preukazov a prvkov obsluhy. Ovládanie je štandardne predpripravené pre OnlineControl.

Voliteľné vybavenie

Svetelné pásy LED ⁷

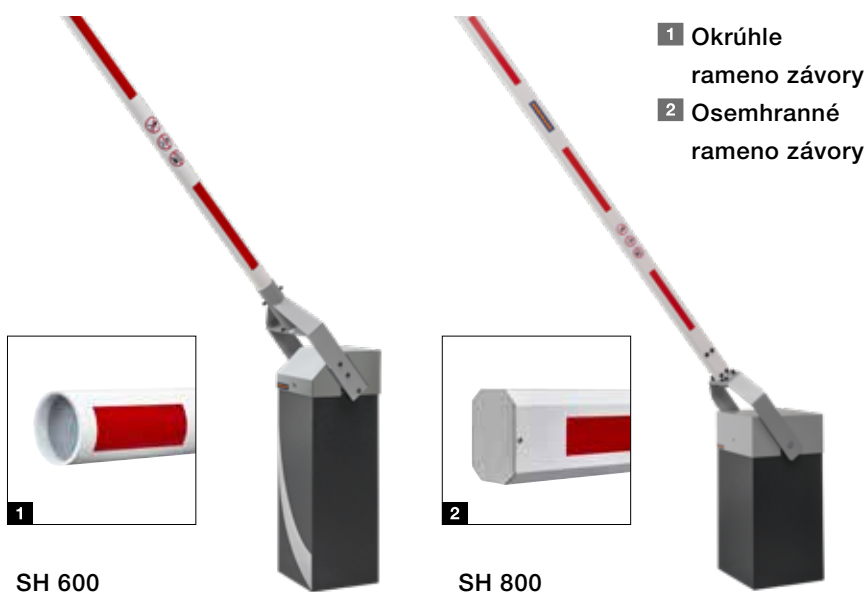
Z dôvodu lepšej viditeľnosti v noci a signalizácie otvorenej polohy (červená farba: zatvorená, zelená farba: otvorená) možno rameno závory vybaviť svetelnými pásmi LED.

→ Viac informácií o príslušnom štandardnom vybavení a optimálnych vybaveniach nájdete na stranách 32 – 35.



Automatická závora SH 600 / SH 800

S okrúhlym ramenom závory alebo osemhranné rameno závory



Popis výrobku

Blokovacia šírka max.	6140 mm	10470 mm
Doba otvárania / doba zatvárania	7,8 sek.	12,0 sek.
Počet cyklov za deň	do 1600	do 240
Celkový počet cyklov (životnosť)	do 4 mil.	do 600000
Motor s ovládaním	230 V	230 V
Rozsah teploty	-25 °C až +65 °C	-25 °C až +65 °C
Vyhotovenie	Obojstranné upevnenie ramena	Obojstranné upevnenie ramena
Rozmery skrine závory (šírka x výška x hĺbka)	360 x 1130 x 360 mm	550 x 1160 x 550 mm



Štandardné vybavenie

Integrované ovládanie **3**

Ovládanie integrované do skrine závory ponúka štandardné prípojky pre indukčné slučky, rôzne čítačky preukazov a prvkov obsluhy.

Voliteľné vybavenie

Stabilizačný stĺpik* **4**

Hliníkový stĺpik, pevne namontovaný na rameno závory, je určený pre tiché a ľahké zatvorenie s tlmením pružín a gumovým koncovým dorazom.

Oporný stĺpik* **5**

Oporný stĺpik z ocele s práškovou povrchovou úpravou namontovaný na zemi je možné výškovo nastaviť podľa terénu. Prípadne si môžete objednať stĺpik s pridrzným magnetom.

Závesná mriežka **6**

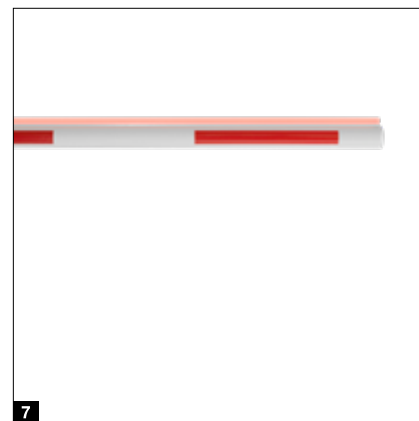
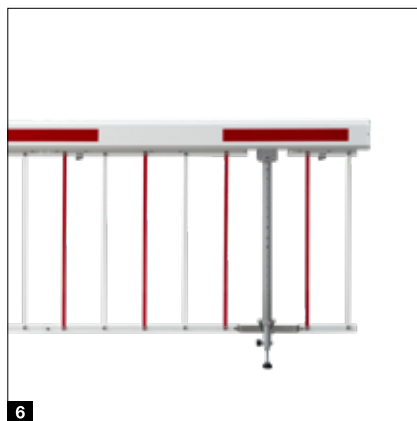
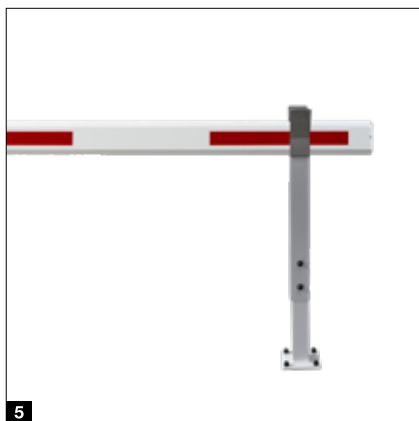
Na zabezpečenie priestoru pod ramenom závory môže byť rameno vybavené červenou / bielou mriežkou s výškou 750 mm ako ochranou proti podliezaniu.

Svetelné pásy LED **7**

Z dôvodu lepšej viditeľnosti v noci a signalizácie otvorenej polohy (červená farba: zatvorená, zelená farba: otvorená) možno rameno závory vybaviť svetelnými pásmi LED.

→ Viac informácií o príslušnom štandardnom vybavení a optimálnych vybaveniach nájdete na stranách 32 – 35.

* odporúča sa od dĺžky ramena závory nad 4000 mm



Štandardné vybavenie

Pre dlhú životnosť a jednoduchý servis

1 Rameno závory

Odolný hliníkový profil sa vyhotovuje v práškovej povrchovej úprave vo farbe RAL 9010 čisto biela s červenými reflexnými pásikmi. Pri závorách SH 300 s plochým ramenom závory alebo zalomeným ramenom závory chráni gumový profil na spodnej strane ramena závory vozidlá a osoby pred nárazom.

2 Kryt závory

Kryt závory SH 50 sa štandardne dodáva z ocele s práškovou povrchovou úpravou vo farbe RAL 7016 antracitová sivá. Kryt závory SH 100 je vyrobený z plastu, takisto vo farbe RAL 7016 antracitová sivá. Kryty závor SH 300, SH 600 a SH 800 sa štandardne dodávajú v ušľachtilej oceli s práškovou povrchovou úpravou vo farbe RAL 9006 biely hliník. Voliteľne si môžete vybrať aj kryty závor SH 300, SH 600 a SH 800 s práškovou povrchovou úpravou vo farbe RAL podľa výberu. Skosený tvar zabraňuje nebezpečenstvu pomliaždenia.

3 Skriňa závory

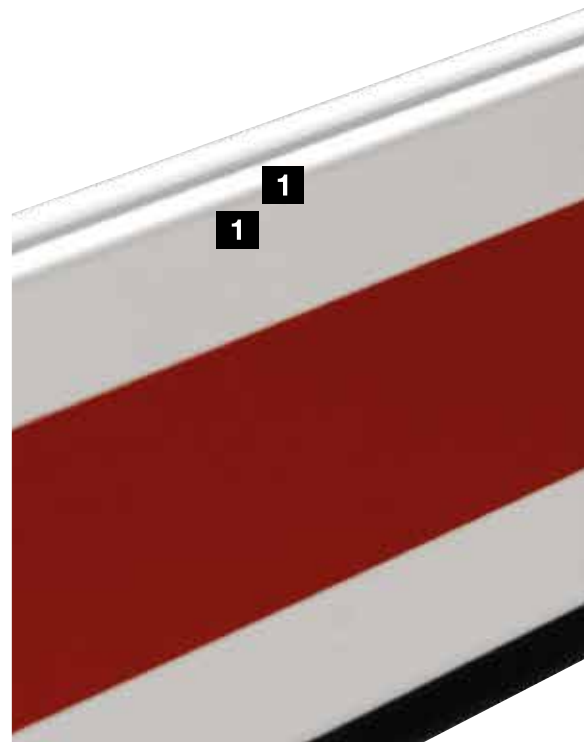
Skriňa závory SH 50 a SH 100 sa vyrába z ocele s práškovou povrchovou úpravou vo farbe RAL 9006 biely hliník. Skriňu závory SH 100 dodávame voliteľne vo farbe RAL podľa výberu. Odolná skriňa z ušľachtilej ocele závory SH 300, SH 600 a SH 800 sa štandardne vyrába s práškovou povrchovou úpravou vo farbe RAL 7016 antracitová sivá. Pre vlastný dizajn si môžete vybrať aj skrine voliteľne vo farbe RAL podľa výberu.

4 Integrované ovládanie a jednotka pohonu

Jednotka pohonu skriň závory SH 100 a SH 300 je zabudovaná pod krytom závory. Pri závorách SH 50, SH 600 a SH 800 sa jednotka nachádza v skrini závory. Zabudované ovládanie závor SH 300, SH 600 a SH 800 môžete jednoducho dodatočne vybaviť pomocou prídavných rozširovacích modulov, napr. systém správy kariet. Na jednoduchú montáž a údržbu sú všetky komponenty usporiadané tak, aby boli ľahko prístupné.

Bezpečnostný spínač pre servis a údržbu

V prípade otvorenej skrine zabraňuje bezpečnostný spínač pohybu mechanických komponentov.





Voliteľné vybavenia

Vhodné príslušenstvo pre vaše požiadavky

1 Hotová indukčná slučka

Hotová indukčná slučka umožňuje rýchlu a jednoduchú montáž pod dlažbu, poter, betón alebo asfalt.

2 Detektor indukčnej slučky*

Detektor sa ľahko pripája na platinu bez dodatočného zapojenia a ponúka pripojenie až dvoch indukčných slučiek so štyrmi úrovňami citlivosti a dvoma úrovňami frekvencie.

3 Svetelná závora

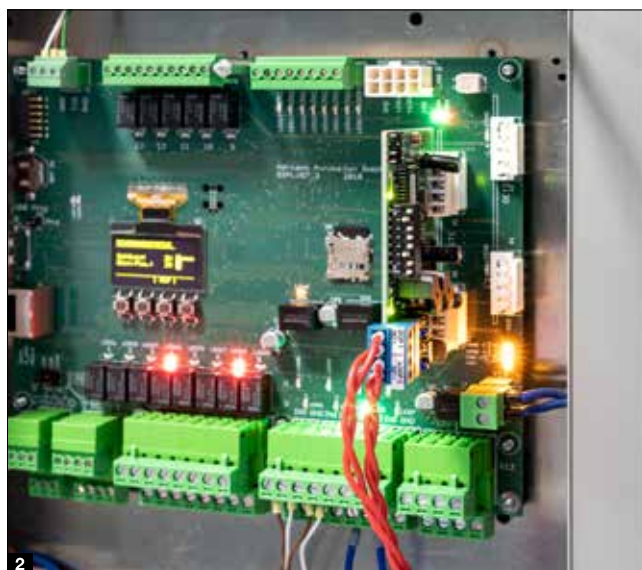
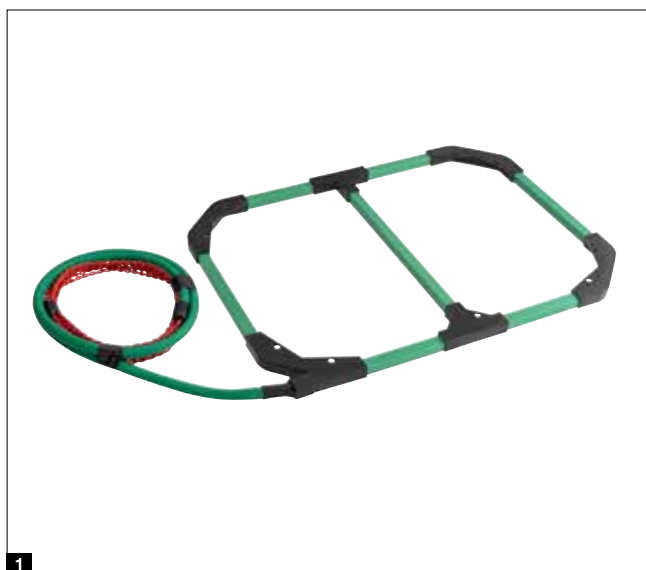
Na dodatočnú ochranu priestoru pod ramenom závery sa odporúča svetelná závora s vysielačom a protiahlym prijímačom.

4 Infračervený svetelný spínač**

Kombinácia jednotky vysielača / prijímača zvyšuje bezpečnosť v oblasti pod ramenom závery a je bez protistípkia.

5 Laserová čítačka*

Na montáž do ochranného krytu. Montáž vpravo alebo vľavo na skriňu. Na funkciu prítomnosti / zatvorenia a bezpečnostnú funkciu alebo na automatické otvorenie závery. Pre závery SH 600 / SH 800 sa vyžaduje dodržanie normy EN 12453.



6 Požiarny spínač**

Spínač umožňuje rýchle ručné otvorenie závoru hasičmi pomocou trojhranného kľúča.

7 Kľúčový spínač**

S kľúčovým spínačom možno závoru jednoducho otvoriť domovou správou (napr. uzamykacím systémom zo strany stavebníka alebo samostatným uzamykacím systémom).

8 Svetelné pásy LED

Z dôvodu lepšej viditeľnosti v noci a signalizácie otvorenej polohy (červená farba: zatvorená, zelená farba: otvorená) možno rameno závoru vybaviť svetelnými pásmi LED.

9 Výstražné LED svetlá

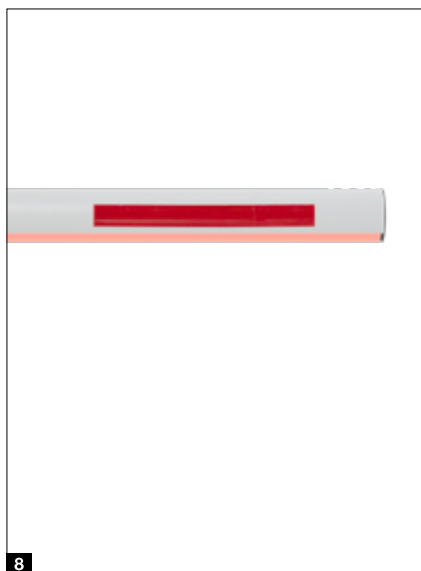
Výstražné svetlo signalizuje pred každým otvorením a zatvorením nasledovný pohyb ramena závoru.

10 Ochrana proti nájazdu

Na montáž pred závorami, stanicami vjazdu / výjazdu alebo pokladničné automaty. Ochrana je dostupná vo variantoch s tromi rôznymi priermi, piatimi rôznymi dizajnami a vyhotoveniami z lakovanej ocele alebo ušľachtilej ocele. Detaily nájdete v brožúre „Ochrana proti nájazdu a narazeniu“.

* nedostupné pre závoru SH 50 / SH 100

** nedostupné pre závoru SH 50



Kontrolná skriňa

Ideálne riešenie pre každú požiadavku

- Štandardné vybavenie
- Voliteľné vybavenie

Zobrazenie s voliteľnou čítačkou preukazov



KGM

KGG

KGU

Osobné vozidlá /
nákladné vozidlá

Montážne rozmery / technické údaje

Rozmery (Š × V × H)	180 × 1100 × 160 mm	300 × 1100 × 260 mm	425 × 1205 × 410 mm	395 × 2060 × 380 mm
Max. výrezová plocha (Š × V)	90 × 400 mm	205 × 400 mm	300 × 530 mm	(2 x) 300 × 415 mm
Max. počet povelových zariadení	1	2	3	(2 x) 3
Príprava pre interkom	○	○	●	●

Štandardné vybavenie



1 Skriňa

Štandardne sa dodáva skriňa z ušľachtilej ocele s práškovou povrchovou úpravou vo farbe RAL 7016 antracitová sivá. Voliteľne si môžete vybrať aj skriňu vo farbe RAL podľa výberu.

2 Čelný panel

Panel z ušľachtilej ocele vyrábame štandardne s práškovou povrchovou úpravou vo farbe RAL 9006 biely hliník. Voliteľne ponúkame aj všetky farby RAL podľa výberu.

3 Interkom

V čelných paneloch kontrolných skríň KGU a osobných vozidiel / nákladných vozidiel je už zabudovaná perforovaná maska pre hovorové zariadenie. Jednotku interkomu tak môžete jednoducho alebo dodatočne inštalovať. Interkom môžete do kontrolných skríň KGM a KGG voliteľne zabudovať.

4 Čítačka preukazov

V skriňi je dostatok priestoru pre vlastnú čítačku alebo čítačku zo strany stavebníka a dodatočné komponenty.

Stanica vjazdu a výjazdu s pokladničným automatom

Varianty vybavenia podľa prání zákazníka

Stanica vjazdu

- Pre používateľov krátkodobého a dlhodobého parkovania
- Výstupná jednotka kódovaných lístkov s čiarovým kódom
- Čítacia jednotka čiarových kódov

Stanica výjazdu

- Pre používateľov krátkodobého a dlhodobého parkovania
- Vťahovacia jednotka pre kódované lístky s čiarovým kódom
- Čítacia jednotka čiarových kódov

Pokladničný automat

- Pre používateľov krátkodobého parkovania
- Čítacia jednotka čiarových kódov na zúčtovanie parkovacích poplatkov s lístkom s čiarovým kódom
- Spracovanie mincí a bankoviek
- Vydávanie potvrdení

- Štandardné vybavenie
- Voliteľné vybavenie



Stanica vjazdu

Situácia pri výjazde

Pokladničný automat

Montážne rozmery / technické údaje

Rozmery (Š × V × H)	425 × 1205 × 410 mm	425 × 1205 × 410 mm	650 × 1120 × 300 mm
5,7" TFT farebný displej	●	●	●
Ovládacie tlačidlá	1	-	3
Animované vyžiadanie lístka	●	-	-
Animované prijatie lístka	-	●	●
Integrované ovládanie závor	●	●	-
Integrovaný ohrev	●	●	●
Interkom	○	○	○

Vybavenie staníc prízjazdu a výjazdu

Vysoko kontrastný farebný displej **1**

5,7" TFT farebný displej podporuje jednoduché ovládanie pomocou informatívnych textov.

Tlačidlo pre vyžiadanie lístka s indikáciou **2**

Tlačidlo požiadavky na lístok na stanici vjazdu začne blikať nazeleno, keď vozidlo zachytí indukčná slučka.

Príjem lístka s indikáciou **3**

Blikajúca šípka na stanici výjazdu vyzve zákazníka na vloženie parkovacieho lístka. Príjem lístka sa môže využiť aj pre preukaz dlhodobého parkovania.

Voliteľná čítačka transpondéra QR / RFID **4**

Pre používateľov dlhodobého parkovania s QR alebo RFID kartami môžete stanicu vjazdu a výjazdu rozšíriť o príslušnú čítaciu jednotku čiarových kódov.

Vybavenie pokladničného automatu

Vysoko kontrastný farebný displej **5**

Vysoko kontrastný 5,7" TFT farebný displej sa ovláda pomocou troch bočných tlačidiel.

Zrozumiteľné vedenie používateľa **6**

Dobre rozoznateľné piktogramy, napr. pre mince a bankovky, uľahčujú ovládanie.

Príjem lístka s indikáciou **7**

Blikajúca šípka požiada zákazníka na vloženie parkovacieho lístka.



Parkovanie bez lístka. NOVINKA.

Pohodlné parkovacie systémy s rozpoznávaním poznávacích značiek osobných vozidiel

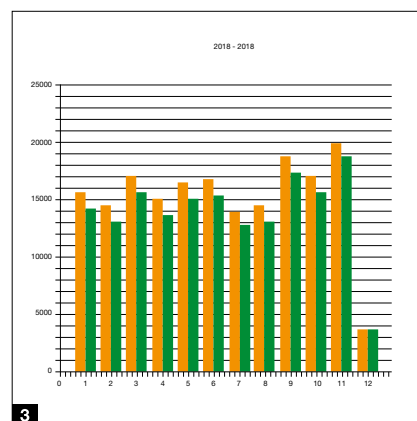
Rozpoznanie poznávacej značky pre platené parkovanie

Digitálny parkovací lístok s rozpoznávaním poznávacej značky osobného vozidla zabezpečuje rýchle a bezkontaktné vybavenie parkovania na stanici vjazdu a výjazdu. Vjazd pre zákazníkov sa uskutočňuje zaznamenaním poznávacej značky kamerou. Po úplnom zaplatení parkovacieho poplatku v pokladničnom automate prejde zákazník výjazdom a opustí parkovisko rozpoznávaním poznávacej značky automatickým otvorením závery. Po ukončení parkovania sa zakódovaná poznávací značka vymaže z databázy v súlade s GDPR.



Výhody

- Poznávacia značka osobného vozidla je potrebná pre parkovací lístok:
- Krátkodobo parkujúci zákazníci potrebujú parkovací lístok len, ak nie je možné rozpoznať poznávaciu značku (napr. silným znečistením)
- Bezpečná evidencia vďaka zašifrovanému prenosu
- Zníženie nákladov a ekologické správanie vďaka vynechaniu parkovacích lístkov
- Rýchlejšie vybavenie parkovania pre používateľov krátkodobého a dlhodobého parkovania pri vjazde a výjazde
- Nižšie dodatočné náklady a náklady na údržbu,
- Pohodlné vybavenie parkovania pre vašich zákazníkov
- Platba v pokladničnom automate zadaním poznávacej značky pomocou dotykového displeja,
- Lojalita zákazníkov vďaka bonusovým lístkom
- Pohodlná a jednoduchá správa a vyhodnotenie cez WebControl
- Možnosť dovybavenia už existujúceho parkovacieho systému Hörmann



Parkovacie systémy s rozpoznávaním poznávacích značiek osobných vozidiel

Platobné systémy a vybavenie pokladničného automatu

Platba parkovacieho poplatku

v pokladničnom automate

Zadanie poznávacej značky osobného vozidla v pokladničnom automate sa uskutočňuje pohodlne a jednoducho na 12,1" TFT farebnom dotykovom displeji. Prehľadná ponuka s automatickým vysvetlením uľahčuje zákazníkom priebeh platby.

Pokyny k parkovaniu na všetkých staniach

Stanice vjazdu a výjazdu slúžia ako informačné pole pre vašich zákazníkov a zároveň ako záložné riešenie v prípade, že poznávaciu značku osobného vozidla nie je možné prečítať v dôsledku vonkajších vplyvov, ako je znečistenie, sneh alebo poškodenie. Pri núdzovom parkovaní dostanú používatelia krátkodobého parkovania parkovací lístok, zatiaľ čo používatelia dlhodobého parkovania a zákazníci parkovacieho oprávnenia použijú náhradný preukaz, napríklad kartu s čiarovým kódom alebo RFID kartu. Pohyb v smere zatvárania brány k parkovisku je tak vždy zabezpečený a zabezpečuje regulovaný a optimálny priebeh.

Platobné systémy

Mince a bankovky ¹

Pokladničné automaty sú štandardne dodávané so slotom na mince a podávačom bankoviek, ako aj s inteligentným spracovaním hotovosti.

Kreditné karty (voliteľne) ²

Čítacia jednotka čiarových kódov s displejom a PIN klávesnicou umožňuje zaplatenie pomocou kreditnej, resp. bezhotovostnej platobnej karty.

Pohodlné vyhodnotenie pre prevádzkovateľa ³

Prostredníctvom údajov jednotlivých hlásení (dĺžka parkovania, parkovacie poplatky, bonusy) možno rýchlo vytvárať individuálne a špecifické hodnotenia zákazníkov. Jednoduchým exportom údajov ich môžete ďalej spracovať v externých aplikáciách bez akýchkoľvek problémov.

Vybavenie pokladničného automatu

Dierkovač parkovacích lístkov ⁴

Dierovaním parkovacích lístkov možno jednoducho poskytnúť zľavu, vrátiť celú sumu alebo zmeniť tarifu.

Čítačka bonusových lístkov „Online“ ⁵

Čítačka bonusových lístkov umožňuje hodnotovú úhradu alebo zmenu tarify. Parkovací lístok s čiarovým kódom možno na termináli uplatniť raz alebo viackrát.

Tlačiareň bonusových lístkov „Offline“ ⁶

Na tlačiarňi možno vytlačiť na parkovací lístok až dva čiarové kódy na hodnotovú úhradu alebo zmenu tarify.

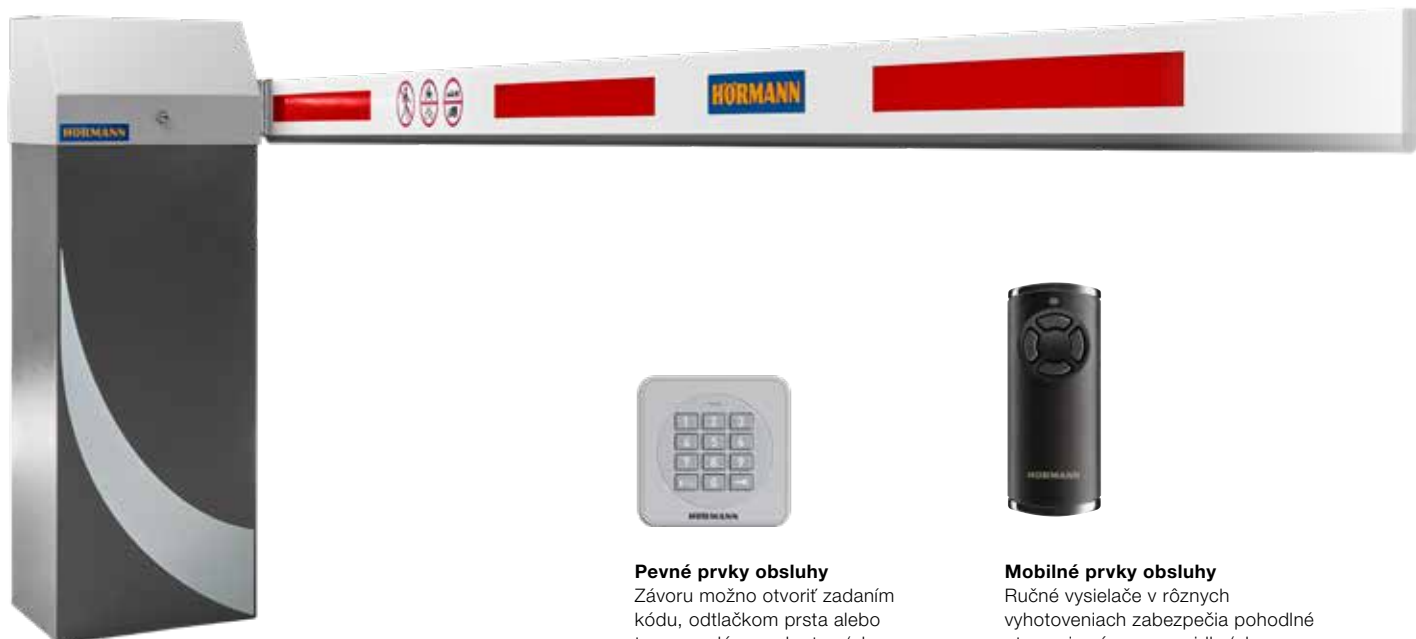
Bonusový lístok ⁷

Bonusový lístok je poukaz pre parkovací poplatok. Tu možno uplatniť zľavu, kompletnú úhradu alebo zmenu tarify.



Oprávnenia na príjazd presne na mieru

Riešenia s prvkami obsluhy, systémové riešenia so správou kariet



Pevné prvky obsluhy

Závoru možno otvoriť zadaním kódu, odtlačkom prsta alebo transpondérovou kartou (obr. rádiový kódovací spínač FCT 3 BS).

Mobilné prvky obsluhy

Ručné vysielacie v rôznych vyhotoveniach zabezpečia pohodlné otvorenie závoru z vozidla (obr. ručného vysieláča HS 4 BS).

→ Viac informácií nájdete na strane 44.

Identifikačné médiá

1 QR transpondérová karta, transpondérová karta čiarových kódov alebo RFID transpondérová karta

Karta sa jednoducho bezkontaktné prečíta. Na vyžiadanie možno vytvoriť karty podľa vlastného návrhu.

2 Smartfón

Závoru otvoríte jednoducho pomocou QR kódu na svojom smartfóne, ktorý bezkontaktné podržte pred čítačkou na kontrolnej skrini.

3 RFID čítačka s dlhým dosahom

Čítacia jednotka čiarových kódov zaznamená RFID nálepku na čelnom skle a vydá povolenie na vjazd, resp. výjazd. Identifikačné médiá vám umožnia pohodlný a rýchly prejazd.

4 Rozpoznanie poznávacej značky

Kamera naskenuje poznávaciu značku vozidla a vydá povolenie na vjazd, resp. výjazd. Nevyžaduje sa samostatné identifikačné médium.





Všetky ovládania závor SH 300, SH 600 a SH 800 sú štandardne predpripravené pre OnlineControl.

Oprávnenia na príjazd presne na mieru

Pohodlné riešenie prostredníctvom OnlineControl



Správa kariet*

Vlastný systém vám ponúka flexibilné spravovanie vjazdu a výjazdu, ktoré sa konfiguruje individuálne vo výrobnom závode alebo u partnera spoločnosti Hörmann podľa požiadaviek zákazníka: Správa kariet tak definuje,

- akí používatelia, resp. skupiny používateľov,
- s akými identifikačnými médiami,
- ktorými závorami
- a v akom čase môžu prechádzať

Mobilné alebo pevné koncové zariadenie sa rýchlo a jednoducho pripojí k IP adrese závoru prostredníctvom webového prehliadača – buď priamo k závore, alebo prostredníctvom miestnej siete cez LAN alebo WIFI. Pohyby v smere zatvárania brány sú možné prostredníctvom identifikačných médií zobrazených na strane 42.

OnlineControl*

Pripojením sa k OnlineControl môžete centrálné spravovať viacero zariadení závor na celom svete z jedného miesta. Okrem konfigurácie a spravovania správy kariet toto riešenie ponúka aj diaľkové ovládanie závor s informáciami o stave, takže personál nemusí spravovať závoru na mieste. Systém navyše monitoruje funkciu závor a automaticky odosiela poruchové hlásenia. Tie možno preposlať servisným technikom. Prečo je to výhodné? Analýza porúch na diaľku minimalizuje čas opravy na mieste a zabraňuje dvojitým výjazdom, pretože naši servisní technici už majú k dispozícii všetky potrebné náhradné diely.

* nedostupné pre závoru SH 50 a SH 100

Prehľad všetkých funkcií

	Štandardné ovládanie závor	Voliteľná správa kariet	Voliteľný systém OnlineControl
Akcia			
Ovládanie brány Otv / Trvalé otv. / zatv.	●		●
Konfigurácia závor	●		●
Rozpoznanie poruchy	●	●	●
Povoliť / blokovat identifikačnú zónu		●	●
Zadávanie individuálnych oprávnení na príjazd		●	●
Spravovanie až 2000 identifikačných zón		●	○
Pamäť hlásení až 1000 pohybov		●	
Oprávnenie až 16 parkovacích a časových zón		●	
Riadenie proti spätnému prechodu		●	
Rozšírené až pre 16 závor		●	
Diaľkové ovládanie a diaľkové spravovanie závor			●
Automatické poruchové hlásenie prostredníctvom e-mailu			●
Spravovanie viacerých zariadení závor			●

● = Štandardná výbava ○ = Voliteľná výbava

Príslušenstvo

Rádiové ovládanie, prijímače



HS 5 BS
4-tlačidlový,
plus tlačidlo kontroly,
Vysokolesklá povrchová úprava
Čierny alebo biely



HS 5 BS
4-tlačidlový,
plus tlačidlo kontroly,
štruktúrovaný povrch,
čierny matný



HS 4 BS
4-tlačidlový,
štruktúrovaný povrch,
čierny matný



HS 1 BS
1-tlačidlový,
štruktúrovaný povrch,
čierny matný



HSE 1 BS
1-tlačidlový,
vrátane očka pre príviesok na kľúče,
štruktúrovaný povrch
čierny matný



HSE 4 BS
4-tlačidlový,
vrát. očka pre príviesok na kľúče,
štruktúrovaný povrch čierny matný
s chrómovými alebo plastovými
krytkami



HSE 2 BS
2-tlačidlový ručný vysielateľ,
čierny alebo biely vysoko lesklý,
s chrómovanými krytkami



HSS 4 BS
4-tlačidlový bezpečnostný
ručný vysielateľ,
dodatková funkcia: ochrana proti
kopírovaniu kódovania ručného
vysieláča, s chrómovanými
krytkami



Len u firmy Hörmann

Moderný rádiový systém

Dvojsmerný rádiový systém BiSecur sa považuje za techniku budúcnosti na komfortné a bezpečné ovládanie. Extrémne bezpečný systém kódovania BiSecur vám poskytne istotu, že žiadna cudzia osoba nedokáže skopírovať váš rádiový signál. Systém bol otestovaný a certifikovaný bezpečnostnými expertmi z univerzity Ruhr-Universität Bochum.

Vaše výhody

- 128-bitové kódovanie s veľmi vysokou bezpečnosťou ako pri online bankingu
- rádiový signál odolný voči rušeniu so stabilným dosahom
- kompatibilný s bránami a systémami kontroly prístupu Hörmann
- spätne kompatibilné, to znamená, že pomocou prvkov obsluhy BiSecur je možné ovládať aj rádiové prijímače s rádiovou frekvenciou 868 MHz (2005 až jún 2012)



Priemyselný ručný vysielač HSI BS

na ovládanie až 1000 prijímačov, so zobrazením na displeji a s extra veľkými tlačidlami rýchleho výberu na jednoduché ovládanie s pracovnými rukavicami, prenos kódovania ručného vysielača na iné prístroje možný



Priemyselný ručný vysielač HSI 6 BS, HSI 15 BS

na ovládanie až šesť, resp. 15 prijímačov, s extra veľkými tlačidlami na ľahšiu obsluhu s pracovnými rukavicami, kryt odolný voči nárazom
Druh ochrany: IP 65



Rádiový kódovací spínač FCT 3 BS

Tri funkcie, s osvetlenými tlačidlami, možná montáž pod omietku, resp. na omietku, plastový kryt vo farbe svetlosivá RAL 7040 (dostupný tiež s desiatimi funkciami a sklápným krytom, lakovaný vo farbe biely hliník RAL 9006)



Rádiový kódovací spínač FCT 10 BS

Desať funkcií, s osvetlenými tlačidlami a sklápným krytom, možná montáž pod omietku, resp. na omietku, plastový kryt lakovaný vo farbe biely hliník RAL 9006



Rádiová čítačka odtlačkov prstov FFL 25 BS

Dve funkcie, až do 25 odtlačkov prstov, so sklápným krytom, možná montáž pod omietku a na omietku, plastový kryt lakovaný vo farbe biely hliník RAL 9006



2-kanálový reléový prijímač HET-E2 MCX BS

s 2 bezpotencionálnymi reléovými výstupmi pre výber smeru, 2-pólový vstup pre bezpotencionálne hlásenie koncových polôh Zat. a Otv., externá anténa



Hörmann homee Brain

Základná kocka s rádiovým systémom BiSecur na ovládanie pohonov garážových a vjazdových brán Hörmann, zámkov domových dverí, elektrických prístrojov a systémov kontroly prízjazdu cez aplikáciu Hörmann homee Brain

Príslušenstvo

Kódovací spínač, čítačka odtlačkov prstov, transpondérový spínač



**Kódovací spínač
CTR 1b-1, CTR 3b-1**
pre jednu (CTR 1b-1) funkciu, príp.
tri (CTR 3b-1) funkcie,
s osvetlenými tlačidlami

Rozmery:
80 × 80 × 15 mm (Š × V × H)



**Kódovací spínač
CTV 3-1**
pre tri funkcie, s mimoriadne
odolnou kovovou klávesnicou

Rozmery:
80 × 80 × 15 mm (Š × V × H)



**Kódovací spínač
CTP 3**
pre tri funkcie, s osvetleným
popisom a s dotykovým povrchom

Rozmery:
80 × 80 × 15 mm (Š × V × H)



Skríňa dekodéra
pre kódovací spínač CTR 1b-1,
CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3

Rozmery:
140 × 130 × 50 mm (Š × V × H),
Druh ochrany tlačidlového poľa:
IP 65,
Druh ochrany telesa dekodéra:
IP 54,

Spínací výkon: 2,5 A / 30 V DC
500 W / 250 V A



**Čítačka odtlačkov prstov
FL 150**
pre dve funkcie, možnosť uloženia
až 150 odtlačkov prstov

Rozmery:
80 × 80 × 13 mm (Š × V × H),
Skríňa dekodéra:
70 × 275 × 50 mm (Š × V × H),
Spínací výkon: 2,0 A / 30 V DC



**Transpondérový spínač
TTR 1000-1**
pre jednu funkciu, prostredníctvom transpondérového kľúča alebo
transpondérovej karty, možnosť uloženia do 1000 kľúčov alebo kariet

Rozmery:
80 × 80 × 15 mm (Š × V × H),
Skríňa dekodéra:
140 × 130 × 50 mm (Š × V × H),
Spínací výkon: 2,5 A / 30 V DC
500 W / 250 V AC

Pripájacie prvky a prvky obsluhy

Jednotky pripojenia, kľúčový spínač, LED signálne svetlá



Detektor indukčnej slučky DI 1 v samostatnej doplnkovej skrini

hodí sa pre jednu indukčnú slučku. Detektor disponuje zatváracím kontaktom a prepínacím kontaktom. Indukčná slučka DI 2 (bez obr.) v samostatnej doplnkovej skrini. Hodí sa pre dve oddelené indukčné slučky. Detektor disponuje dvoma bezpotenciálovými uzatváracími kontaktmi. Možné nastaviť na Impulz alebo trvalý kontakt, rozpoznanie smeru.

Rozmery doplnkovej skrine:
202 × 164 × 130 mm (Š × V × H),
Spínací výkon:

DI 1: malé napätie 2 A, 125 V A / 60 W,
DI 2: 250 V AC, 4 A, 1000 VA (ohmické zaťaženie AC), dodávka: bez slučkového kábla

Slučkový kábel pre indukčnú slučku
Rolka à 50 m, označenie kábla: SIAF, prierez:
1,5 mm², farba: hnedá



Digitálne týždenné časové spínacie hodiny v samostatnej doplnkovej skrini

Spínacie hodiny môžu prostredníctvom bezpotenciálového kontaktu zapínať alebo vypínať povelové prístroje. Spínací výkon: 230 V AC 2,5 A / 500 W, Prepínanie letného a zimného času, Ručné zapnutie: automatická prevádzka, predvoľba spínania – doba Zap. / doba Vyp.

Rozmery doplnkovej skrine:
202 × 164 × 130 mm (Š × V × H),
Druh ochrany: IP 65



Digitálne ročné časové spínacie hodiny v doplnkovej skrini

Spínacie hodiny môžu prostredníctvom bezpotenciálového kontaktu zapínať alebo vypínať povelové prístroje. Spínací výkon: 230 V AC 2,5 A / 500 W, Prepínanie letného a zimného času, Ručné zapnutie: automatická prevádzka, predvoľba spínania – doba Zap. / doba Vyp.

Rozmery doplnkovej skrine:
202 × 164 × 130 mm (Š × V × H),
Druh ochrany: IP 65



Kľúčový spínač ESU 30

s tromi kľúčmi, vyhotovenie pod omietku, Voliteľne funkcia impulz alebo Otv. / Zatv.,

Rozmery spínacej skrine:
60 mm (d), 58 mm (H),
Rozmery krytu:
90 × 100 mm (Š × V),

Vybratie v murive:
65 mm (d), 60 mm (H);

Druh ochrany: IP 54
Vyhotovenie na omietku ESA 30

Rozmery:
73 × 73 × 50 mm (Š × V × H)



Kľúčový spínač STUP / STAP 50 s tromi kľúčmi

Rozmery:
80 × 80 mm (Š × V),
Druh ochrany: IP 54



Signálne svetlá červená / zelená

Na vizuálnu indikáciu otvoreného alebo uzavretého priechodu, nie v spojení so stojacími stĺpmi z ušľachtilej ocele

Rozmery: 170 × 467 × 200 mm (Š × V × H),
Zaťaženie kontaktov: 250 V AC: 2,5 A / 500 W,
Druh ochrany: IP 65

Všetko z jednej ruky pre objektové a priemyselné stavby

Náš široký program výrobkov ponúka vhodné riešenie pre každú požiadavku. Všetky naše výrobky sú navzájom presne zladené a zaručujú vysokú funkčnú bezpečnosť. Z týchto dôvodov sme pre vás silným partnerom orientujúcim sa na budúcnosť v oblasti výstavby objektov a priemyselnej výstavby.

**PRÍEMYSELNÉ BRÁNY. NAKLADACIA TECHNIKA. POSUVNÉ BRÁNY. OBJEKTOVÉ DVERE.
SYSTÉMY KONTROLY PRÍJAZDU**



Zobrazené brány sú čiastočne vybavené špeciálnym vybavením a nezodpovedajú vždy štandardnému vybaveniu. Vyobrazené povrchové úpravy a farby nie sú z dôvodov týkajúcich sa tlače farebne záväzné. Chránené autorským právom. Dotlač, aj v skrátenej podobe, iba s našim povolením. Zmeny vyhradené.

HÖRMANN

STYRO-JR s.r.o. Trenín, Tel.: (+421) 0905 178 086