



ZÁVORY A SYSTÉMY RIADENIA PARKOVISKA

NOVINKA. Systém riadenia parkoviska Park NFC, rozpoznanie evidenčného čísla vozidla pomocou HCAM Basic

HÖRMANN





4

Dobré dôvody
pre systémy kontroly
prístupu Hörmann.



8

Závory Hörmann.



46

Systémy riadenia
parkoviska Hörmann.

Značková kvalita Made in Germany



Rodinný podnik Hörmann ponúka všetky dôležité konštrukčné prvky pre stavbu 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.





MYSLÍME A PRACUJEME EKOLOGICKY. Ako rodinný podnik si uvedomujeme svoju zodpovednosť za budúce generácie a ponúkame na požiadanie zákazníka všetky výrobky pre komerčnú výstavbu voliteľne ako uhlíkovo neutrálne. To vám dáva možnosť, aby ste svojím rozhodnutím o kúpe prevzali kompenzačné náklady za zvyšné emisie, a tak aktívne prispeli k ochrane klímy. Spoločnosť Hörmann sa so svojou stratégiou udržateľnosti usiluje o zníženie množstva emisií a predchádzanie ich vzniku. Celú našu spotrebu elektrickej energie vo všetkých európskych výrobných závodoch* pokrývame 100 % zelenou energiou z obnoviteľných zdrojov. Okrem toho znižujeme našu spotrebu mnohými ďalšími opatreniami a ročne ušetríme viac ako 75000 ton CO₂. Zvyšné emisie kompenzujeme podporou certifikovaných projektov na ochranu klímy v spolupráci s ClimatePartner.

* okrem Francúzska



Ďalšie informácie nájdete na
www.hoermann.com/sustainability



ClimatePartner
certifikovaný výrobok
climate-id.com/FYZNUF



CO₂
vypočítať
znižit
prispieť

Jednoduchá montáž a servis

Premyslený koncept a kvalitné spracovanie všetkých komponentov umožňujú nekomplikovanú inštaláciu a údržbu. To zaisťuje maximálnu spoľahlivosť a plynulú kontrolu prístupu.

Okrem toho možno závory Hörmann s funkciou OnlineControl pripojiť k nášmu serverovému vzdialenému prístupu údržby. Pomocou vzdialenej analýzy porúch sa minimalizujú časy opráv na mieste a predchádza sa duplicitným výjazdom.





Rýchly servis

RÝCHLY SERVIS. Pre všetky systémy kontroly príjazdu odporúčame pravidelnú údržbu v súlade so špecifikáciami výrobcu, aby bola vždy zaistená správna funkčnosť. 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 závoru. Vďaka modulárnej konštrukcii možno jednotlivé komponenty jednoducho montovať, príp, vymeniť. Prípadné poruchy vyhľadáte a odstránite rýchlo a jednoducho. Dodatočné rozšírenia, napr. modul pre systém správy kariet, sú integrované priamo v skrini závoru.





10

Dobré dôvody
pre závary Hörmann.



16

Oblasti použitia
Závory.



22

Vyhotovenia.
Príslušenstvo.
Technika.

Ochrana osôb

Ochrana osôb má pri závorových systémoch Hörmann najvyššiu prioritu. Naše závory sú preto navrhnuté tak, aby spĺňali prísne požiadavky normy DIN EN 12453.

Elektronické obmedzenie sily, gumený profil na spodnej strane ramena závory a voliteľná laserová čítačka zaisťujú maximálnu ochranu vozidiel a osôb.



OBMEDZENIE SILY. V prípade závor série SH s 24 V jednosmerným pohonom (SH 50, SH 100 a SH 300) zaisťuje mikroprocesorom riadené obmedzenie sily, že rameno závory sa zastaví, keď narazí na prekážku. Vytvorené sily sú výrazne pod maximálnou hodnotou uvedenou v norme. Túto ochranu dopĺňa gumený profil na spodnej strane ramena zábrany. (Minimálna úroveň ochrany 2)

SVETELNÁ ZÁVORA. Použitím dodatočných svetelných závor sa minimalizuje riziko kontaktu s ramenom závory. (V kombinácii s obmedzením sily minimálnej úrovne ochrany 3)

LASEROVÁ ČÍTAČKA. Použitie laserovej čítačky umožňuje automatickú detekciu osôb a vozidiel v priestore okolo závory, a tým ešte viac zvyšuje bezpečnosť v priestore pod ramenom závory. (Minimálna úroveň ochrany 4 – najvyššia úroveň)

OCHRANA PROTI POMLIAŽDENIU, POREZANIU ALEBO VTIAHNUTIU. Dôsledným uplatňovaním našich bezpečnostných noriem sme sa pri konštrukcii našich závor vyhli prakticky všetkým nebezpečným miestam, ktoré by mohli počas prevádzky ramena závory viesť k pomliaždeniu, porezaniu alebo vtiahnutiu.

→ Ďalšie informácie nájdete od strany 26.

Ochrana pred škodami spôsobenými vandalizmom

Naše závory série SH sú navrhnuté tak robustne, aby odolali náročným prevádzkovým podmienkam, ako je nesprávna obsluha alebo vandalizmus. Kombinácia s rôznymi možnosťami špecializovaného príslušenstva zaručuje maximálnu ochranu pred poškodením.



ROBUSTNÁ TECHNIKA. Pri vývoji našich závor venujeme osobitnú pozornosť výberu inštalovaných komponentov, aby bola zaistená maximálna odolnosť. Použité hliníkové ramená závor sa vyznačujú najmä svojím stabilným tvarom.

OPORNÝ STĹPIK ALEBO KYVNÁ PODPERA. Všetky naše ramená závor je možné vybaviť oporným stĺpikom alebo kyvnou podperou. Tým sa zabráni neprípustnému stlačeniu ramena závor a následnému poškodeniu prevodovky.

OPORNÝ STĹPIK S PRÍDRŽNÝM MAGNETOM. Použitím oporného stĺpika s prídržnými magnetmi je rameno závor dodatočne chránené proti neprípustnému vytlačeniu silami do 60 kN.

PREKLZOVÁ SPOJKA A PLANÉTOVÁ PREVODOVKA. SH 300 je štandardne vybavená planétovou prevodovkou na 24 V DC motore. Tým sa zabráni poškodeniu, ak sa rameno závor neželane posunie nahor alebo nadol.

OCHRANA PRED NEOPRÁVNENÝM VSTUPOM. Použitím závesnej mriežky na závore SH 600 môžete dodatočne ochrániť ohradenú parkovaciu zónu pred neoprávneným vstupom.

→ Ďalšie informácie nájdete od strany 26.

Oprávnenia na prízazd presne na mieru

Objavte inovatívny svet závor Hörmann, ktoré predstavujú nielen bezpečnosť, ale aj efektívnosť. Od najjednoduchšej obsluhy s ručnými vysielačmi BiSecur až po našu pokročilú správu preukazov. To umožňuje presnú kontrolu nad oprávneniami na prízazd, doplnenú o rôzne identifikačné médiá. Serverové rozhranie OnlineControl umožňuje používateľom spravovať tieto funkcie lokálne v sieti.



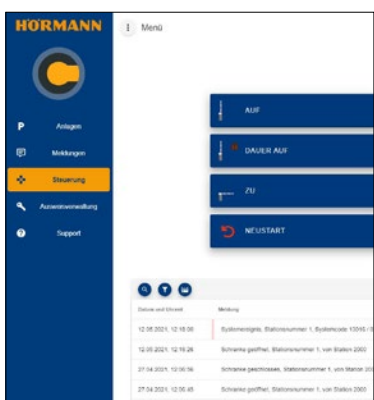


INDIVIDUÁLNE KONCEPCIE OVLÁDANIA A RIADENIA.

Integráciu zariadení závery do existujúcich systémov Facility Management a zariadení na hlásenie požiaru môžete vykonať bez akýchkoľvek problémov. Spoločnosť Hörmann ponúka navyše 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 karty alebo evidenčné číslo vozidla. Môžete spravovať skupiny používateľov s rôznymi oprávneniami a časovými zónami.

OVLÁDANIE A SPRÁVA CEZ ONLINECONTROL.

Vďaka pripojeniu cez OnlineControl ovládate a spravujete zariadenia závery a integrovaný 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 zariadenia závery, ako aj komplexnú správu. Poruchy sa zobrazujú priamo. S OnlineControl môžete okrem závor monitorovať, spravovať a ovládať aj zariadenia dopravných stĺpikov a brány pre hromadné garáže.



ROZPOZNANIE EVIDENČNÉHO ČÍSLA. NOVINKA.

Kamera HCAM Basic naskenuje evidenčné číslo vozidla a otvorí závoru, ak je oprávnenie na príjazd platné. Nevyžaduje sa samostatné identifikačné médium.

→ Ďalšie informácie nájdete od strany 40.



MODERNÝ RÁDIOVÝ SYSTÉM PRE BRÁNY A SYSTÉMY KONTROLY PRÍJAZDU.

Dvojsmerný rádiový systém BiSecur sa považuje za technológiu 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.



Závory pre obytné zariadenia a bytové domy

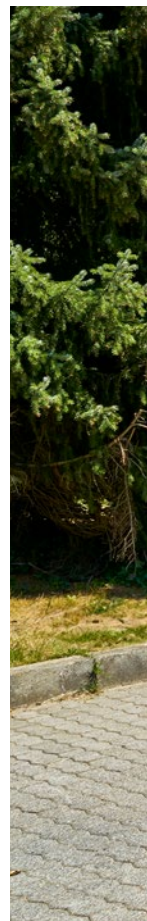
SH Basic. Dve základné závory série SH majú veľmi dobrý pomer ceny a výkonu a sú ideálne pre všetky bežné použitia kontroly prístupu.

Závora SH 50. SH 50 sa odporúča pre príjazdové cesty k bytovým domom alebo garážové dvory v obytných zariadeniach. Voliteľne môže byť vybavená rádiovým systémom BiSecur, ktorý umožňuje používateľovi ovládať závoru a garážovú bránu len jedným prvkom obsluhy, napr. ručným vysielateľom.

Závora SH 100. Pre prístupové cesty s vyššou frekvenciou využívania (napr. väčšie bytové zariadenia) je SH 100 optimálnou voľbou. Nekomplicovanú správu používateľov aj pri častých zmenách nájomcu / používateľa je možné implementovať pomocou kamery HCAM Basic na rozpoznávanie evidenčného čísla vozidla. Evidenčné číslo vozidla používateľa nahrádza bežné prvky obsluhy, ako sú ručné vysieláče alebo identifikačné karty.

→ Ďalšie informácie o SH 50 a SH 100 nájdete od strany 25.

→ Ďalšie informácie o rozpoznávaní evidenčného čísla vozidla nájdete od strany 40.





VLAVO HORE. SH 100 s oválnym ramenom závery, svetelné pásy LED a kryt závery so signálnym svetlom

VPRAVO HORE. SH 50 s oválnym ramenom závery, svetelné pásy LED a kryt závery so signálnym svetlom

DOLE. SH 50 s oválnym ramenom závery, svetelné pásy LED a kryt závery so signálnym svetlom
Svetelná závera a oporný stĺpik



Parkoviská pre zamestnancov a areál podniku

Pri výbere modelu závery na kontrolu prístupu na parkovacie miesta zamestnancov alebo do firemných priestorov je rozhodujúca skupina používateľov a frekvencia využívania.

SH Basic – SH 100. SH 100 odporúčame v kombinácii s kamerou HCAM Basic na kontrolu prístupu na parkovacie miesta len pre zamestnancov s frekvenciou využitia maximálne 1000 cyklov za deň. Kontrola prístupu rozpoznávaním evidenčného čísla vozidla pomocou kamery HCAM Basic predstavuje používateľsky prívetivé a nenáročné riešenie.

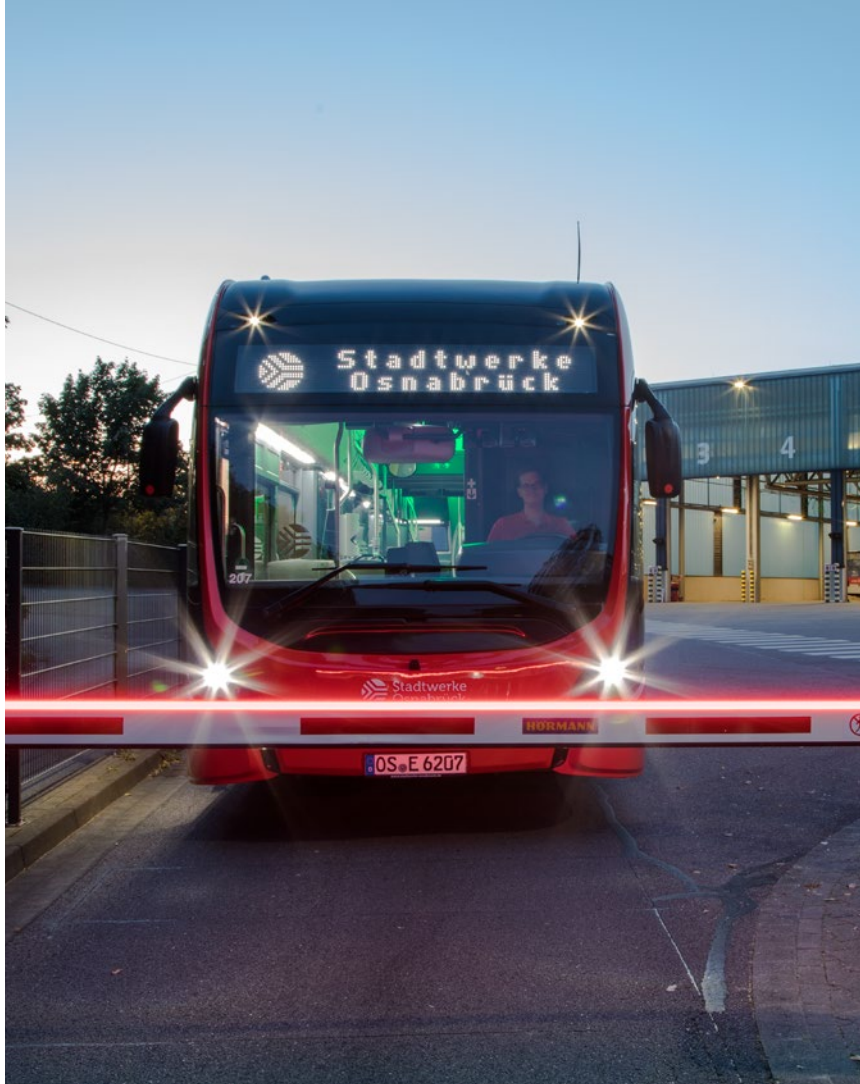
→ Viac informácií o SH 300 nájdete od strany 30.

VĽAVO HORE. SH 300 s plochým ramenom závery

VPRAVO HORE. SH 300 s plochým ramenom závery a svetelným pásom LED

DOLE. SH 100 s plochým ramenom závery v synchronnej prevádzke na uzatvorenie širokých prístupových ciest





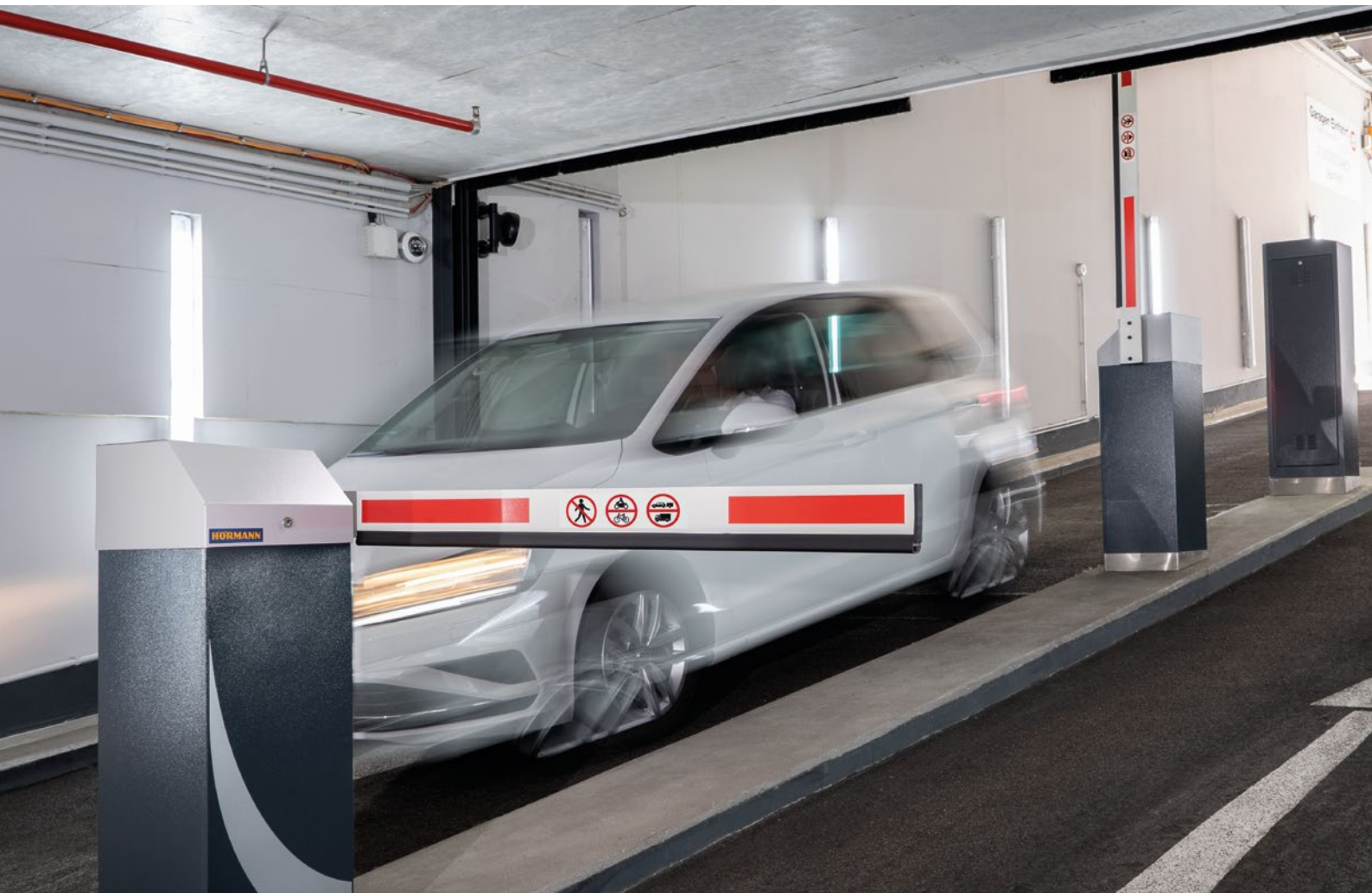
SH Professional. Profesionálne závery série SH sú vďaka svojej odolnosti a integrovanej správe preukazov vhodné najmä na kontrolu prístupu na parkovacie plochy s často sa meniacimi skupinami používateľov a vysokou frekvenciou používania.

SH 300. Pre prístupové cesty, ktoré využívajú zamestnanci aj zákazníci, je SH 300 s integrovanou správou preukazov optimálnym riešením. Zamestnancom môžete dať povolenie na vjazd a výjazd pomocou špeciálnych identifikačných médií. O oprávnenie na vjazd a výjazd môžu zákazníci požiadať interkomom na vstupnej stanici.

SH 600. Závoru SH 600 so závesnou mriežkou odporúčame na kontrolu prístupu do chránených firemných priestorov a veľkých blokovacích širok do 6,2 m. Táto zvlášť robustná a odolná kombinácia spoľahlivo reguluje premávku prostredníctvom integrovanej správy preukazov a zároveň poskytuje účinnú ochranu pred neoprávneným vjazdom do priestorov.

→ Viac informácií o SH 300 nájdete od strany 30.

→ Viac informácií o SH 600 nájdete od strany 32.



HORE. SH 300 s plochým ramenom závery
pre vjazd a výjazd

VPRAVO HORE. SH 600 s okrúhlym
ramenom závery

Hotelové a kempingové parkoviská

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

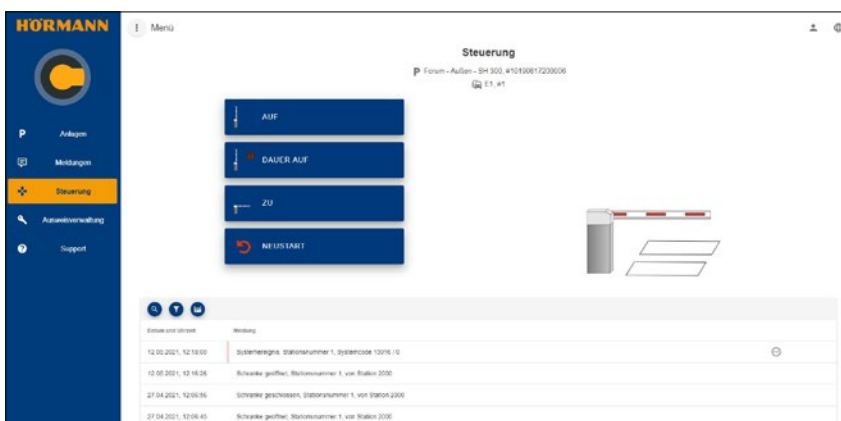
Pre používateľov dlhodobého parkovania v centrách voľného času a kempingoch sa oprávnenia na vjazd a výjazd riadia časovo riadenou správou kariet. Na určitý čas, napr. v čase odpočinku alebo mimo doby otvárania, môžete pohyb v smere zatvárania brány systémovo zablokovať.

→ Ďalšie informácie o SH 300 a SH 600 nájdete od strany 30.



OnlineControl. Náš softvér na správu preukazov OnlineControl je ideálny na správu vjazdov do hotelových parkovísk alebo kempingov.

Autorizáciu na vjazd pre hostí je možné dosiahnuť pomocou rôznych identifikačných médií, ktoré je možné jednoducho vytvoriť pred návštevou, časovo obmedziť a poslať e-mailom napríklad ako e-lístok. To ponúka hosťom nielen optimálny komfort, ale zároveň minimalizuje administratívnu náročnosť pre prevádzkovateľa. Prístupové oprávnenie zamestnancov alebo používateľov dlhodobého parkovania je možné individuálne riadiť aj pomocou tohto riešenia správy kariet. Okrem toho je možné použiť OnlineControl na trvalé zatvorenie prístupového systému (časy odpočinku) alebo jeho trvalé otvorenie (v prípade núdze). OnlineControl je štandardne integrovaný do ovládania našich závor SH 300 a SH 600.



Rozhranie softvéru OnlineControl je navrhnuté prehľadne. Výsledné intuitívne ovládanie znižuje administratívnu náročnosť na minimum.

→ Ďalšie informácie o OnlineControl nájdete od strany 38.



24



34



42



Vyhotovenia. Príslušenstvo. Technika.

Séria závor SH

- 24 Porovnanie výrobkov: séria závor SH
- 26 Automatická závara SH 50
- 28 Automatická závara SH 100
- 30 Automatická závara SH 300
- 32 Automatická závara SH 600
- 34 Štandardné vybavenie
- 36 Voliteľné vybavenie
- 38 Oprávnenia na príjazd presne na mieru
- 40 NOVINKA. HCAM Basic
- 41 NOVINKA. Cloud Unit W5-B
- 42 Kontrolná skriňa
- 44 Príslušenstvo

Porovnanie výrobkov: séria závor SH

Praktický prehľad

SH Basic

Štandard
SH 50



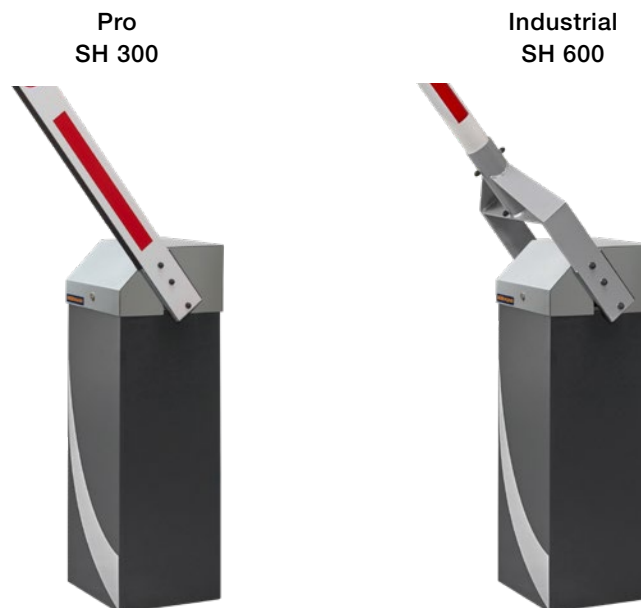
Comfort
SH 100



Typické oblasti použitia	Parkovacie plochy bytových domov, súkromné príjazdové cesty	Všestranná závera pre všetky situácie použitia
Bezpečnosť osôb podľa DIN EN 12453	****	****
Individuálne koncepty riadenia	***	***
Ochrana pred škodami spôsobenými vandalizmom	***	***
Atraktívny dizajn	***	****
Extra komfort	**	***
Jednoduchá montáž a servis	**	***
Dĺžka ramena závery	3–5 m	2–6 m
Doba otvárania / doba zatvárania (v závislosti od dĺžky ramena závery)	3–6 s	3–6 s
Intenzita používania Počet cyklov za deň	500	1000
Jednosmerný pohon s obmedzením sily podľa DIN EN 12453	●	●
OnlineControl so správou preukazov	–	–
Vlastnosti výrobku	Oceľová skriňa Oválne rameno závery Kryt závery s osvetlením	Oceľová skriňa Oválne rameno závery Kryt závery s osvetlením
Rádiový systém BiSecur	○	●
Špeciálne vybavenie	Rozpoznanie evidenčného čísla	Farba RAL podľa výberu Núdzový akumulátor Rozpoznanie evidenčného čísla

● = sériové vybavenie ○ = voliteľné vybavenie

SH Professional



	Pro SH 300	Industrial SH 600
Typické oblasti použitia	Prijazdové cesty s vysokou frekvenciou používania, inteligentná kontrola prístupu so správou preukazov	Kontrola prístupu do chránených priestorov podniku so strednou frekvenciou používania a veľkými blokovacími šírkami
Bezpečnosť osôb podľa DIN EN 12453	****	****
Individuálne koncepty riadenia	****	****
Ochrana pred škodami spôsobenými vandalizmom	****	***
Atraktívny dizajn	***	***
Extra komfort	****	****
Jednoduchá montáž a servis	****	****
Dĺžka ramena závozy	2 – 4 m	2 – 6 m
Doba otvárania / doba zatvárania (v závislosti od dĺžky ramena závozy)	2,4 s	7,8 s
Intenzita používania Počet cyklov za deň	5000	1600
Jednosmerný pohon s obmedzením sily podľa DIN EN 12453	●	–
OnlineControl so správou preukazov	●	●
Vlastnosti výrobku	Skriňa z ušľachtilej ocele Ploché rameno závozy Zalomené rameno závozy Okrúhle rameno závozy	Skriňa z ušľachtilej ocele Okrúhle rameno závozy
Rádiový systém BiSecur	○	○
Špeciálne vybavenie	Farba RAL podľa výberu S možnosťou integrácie do siete OnlineControl so správou preukazov Rozpoznanie evidenčného čísla RFID s krátkym / dlhým dosahom Spracovanie QR kódu	Farba RAL podľa výberu Závesná mriežka S možnosťou integrácie do siete OnlineControl so správou preukazov Rozpoznanie evidenčného čísla RFID s krátkym / dlhým dosahom Spracovanie QR kódu

Automatická závora SH 50

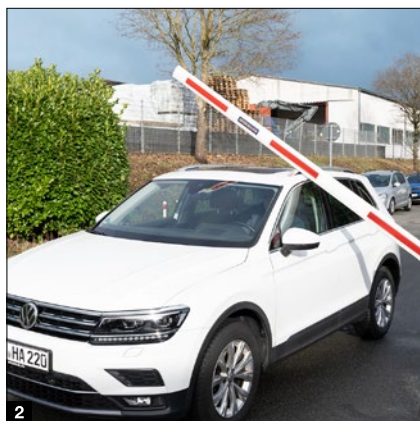
Nízkonákladový základ pre štandardné použitia



SH 50

Popis výrobku

Blokovacia šírka max.	4 710 mm
Doba otvárania / doba zatvárania	3–6 sekúnd v záv. od dĺžky ramena
Počet cyklov za deň	do 500
Celkový počet cyklov (životnosť)	do 1 mil.
Motor s ovládaním	24 V DC
Rozsah teploty	-25 °C až +50 °C
Vyhotovenie	Doraz ramena závory vľavo / vpravo
Rozmery skrine závory (šírka x výška x hĺbka)	220 x 1170 x 390 mm



Štandardné vybavenie

Obmedzenie sily ²

Elektronické obmedzenie sily zastaví rameno závory pri výskyte prekážky. Vďaka tomu sú vozidlá a osoby chránené podľa normy DIN EN 12453.

Voliteľné vybavenie

Oporný stĺpik ⁵

Oporný stĺpik z ocele s práškovou povrchovou úpravou namontovaný na podlahe zabraňuje poškodeniu závory spôsobenému stlačením ramena závory smerom nadol. Stĺpik je výškovo nastaviteľný podľa terénu.

Svetelné pásy LED ⁶

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

Svetelná závora ⁷

Voliteľnú svetelnú závoru môžete namontovať buď s káblovým prepojením, alebo s integrovanou batériou.

Detektor indukčnej slučky ⁸

Detektor indukčnej slučky sa dodáva spolu s hotovou indukčnou slučkou a rozpoznáva prekážky.

Kľúčový spínač STAP 50 ⁹

Na bezpečné ovládanie si môžete objednať kľúčový

Signálne svetlo krytu závory

LED osvetlenie zabudované v kryte slúži na vizuálnu signalizáciu stavu závory. (zelená farba: otvorená ³, červená farba: zatvorená ⁴).

→ Informácie o ďalšej štandardnej výbave a ďalšej voliteľnej výbave nájdete na stranách 34 – 37.

spínač STAP 50.

Signálne svetlo LED SLK, žlté ¹⁰

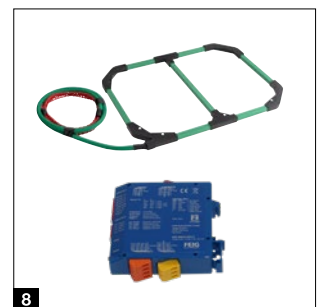
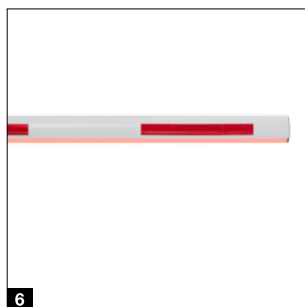
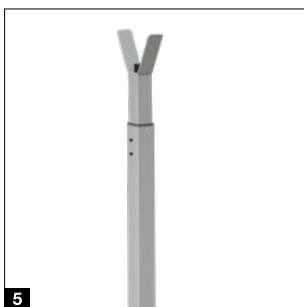
Signálne svetlo SLK je určené na dodatočnú signalizáciu.

Rádiový systém Hörmann BiSecur ¹¹

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).

Priemyselný ručný vysielateľ ¹²

S priemyselným ručným vysielateľom môžete zariadenia závory pohodlne ovládať aj v pracovných rukaviciach.



Automatická závora SH 100

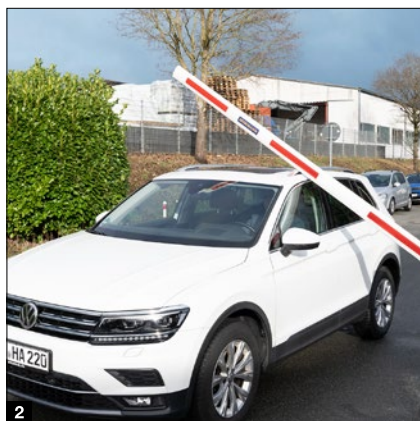
Komfortná závora pre všetky situácie použitia



SH 100

Popis výrobku

Blokovacia šírka max.	5 750 mm
Doba otvárania / doba zatvárania	3–6 sekúnd v záv. od dĺžky ramena
Počet cyklov za deň	do 1000
Celkový počet cyklov (životnosť)	do 2 mil.
Motor s ovládaním	24 V DC
Rozsah teploty	-20 °C až +60 °C
Vyhotovenie	Doraz ramena závory vľavo / vpravo
Rozmery skrine závory (šírka x výška x hĺbka)	320 x 1120 x 405 mm



Štandardné vybavenie

Obmedzenie sily ²

Elektronické obmedzenie sily zastaví rameno závery pri výskyte prekážky. Vďaka tomu sú vozidlá a osoby chránené podľa normy DIN EN 12453.

Signálne svetlo krytu závery ³

LED osvetlenie zabudované v kryte slúži na vizuálnu signalizáciu stavu závery (červená farba: zatvorená, zelená farba: otvorená).

Voliteľné vybavenie

Oporný stĺpik ⁵

Oporný stĺpik z ocele s práškovou povrchovou úpravou namontovaný na podlahe zabraňuje poškodeniu závery spôsobenému stlačením ramena závery smerom nadol. Stĺpik je výškovo nastaviteľný podľa terénu. Stĺpik je takisto voliteľne dostupný aj s pridrzným magnetom.

Svetelné pásy LED ⁶

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

Svetelná závera ⁷

Voliteľná svetelná závera sa montuje na skriňu a zabezpečuje jednotný vzhľad.

Detektor indukčnej slučky (bez obr.)

Detektor indukčnej slučky sa dodáva spolu s hotovou indukčnou slučkou a rozpoznáva prekážky.

Rádiový systém Hörmann BiSecur ⁴

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).

→ Informácie o ďalšej štandardnej výbave a ďalšej voliteľnej výbave nájdete na stranách 34 – 37.

Kľúčový spínač, požiarly spínač ⁸

Na bezpečné ovládanie možno na skriňu namontovať voliteľný kľúčový spínač alebo požiarly spínač.

Oranžové výstražné svetlo ⁹

Výstražné svetlo je určené na dodatočnú signalizáciu.

Núdzový akumulátor ¹⁰

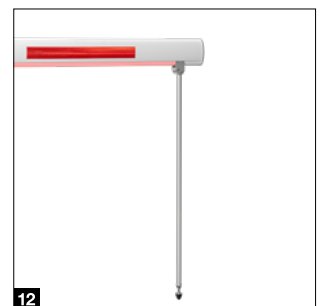
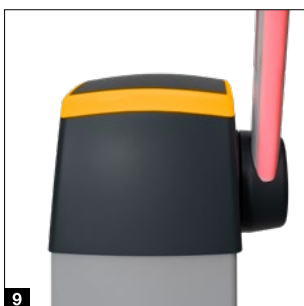
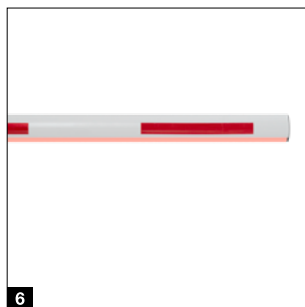
Núdzový akumulátor umožňuje dočasnú ďalšiu prevádzku na zabezpečenie prevádzky v prípade výpadku prúdu (integrovanej do skrine závery).

Priemyselný ručný vysielateľ ¹¹

S priemyselným ručným vysielateľom môžete zariadenia závery pohodlne ovládať aj v pracovných rukaviciach.

Kyvná podpera ¹²

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



Automatická závora SH 300

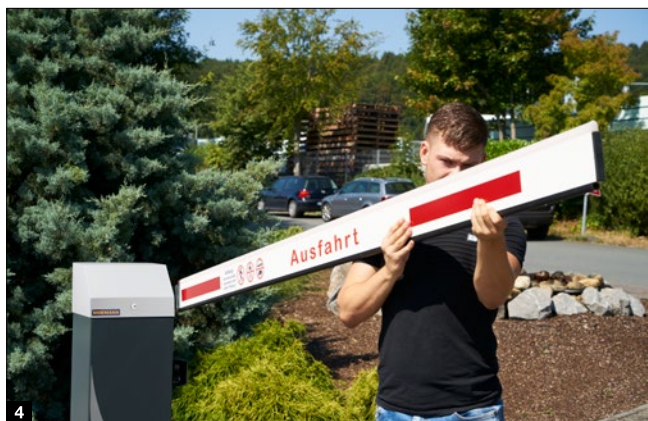
Závora pre platené parkovanie



SH 300

Popis výrobku

Blokovacia šírka max.	3 750 mm
Doba otvárania / doba zatvárania	2,4 sekundy (v záv. od dĺžky ramena)
Počet cyklov za deň	do 5000
Celkový počet cyklov (životnosť)	do 10 mil.
Motor s ovládaním	24 V DC
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 proti vandalizmu ⁴

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

Obmedzenie sily ⁵

Elektronické obmedzenie sily zastaví rameno závery pri výskyte prekážky. Vďaka tomu sú vozidlá a osoby chránené podľa normy DIN EN 12453.

Integrované ovládanie ⁶

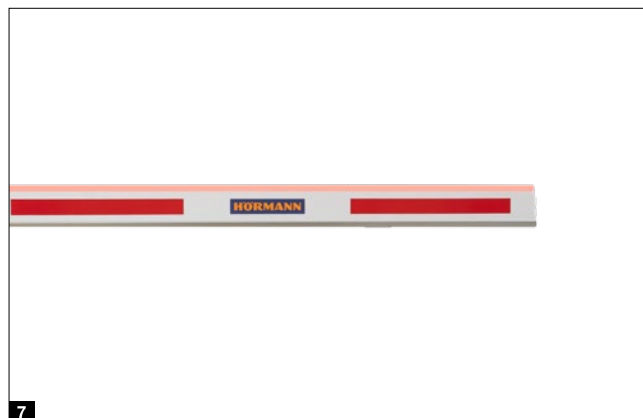
Ovládanie integrované do skrine závery ponúka štandardné prípojky pre indukčné slučky, rôzne čítačky preukazov a prvkov obsluhy. Ovládanie je štandardne predpripravené pre OnlineControl.

Voliteľné vybavenie

Svetelné pásy LED ⁷

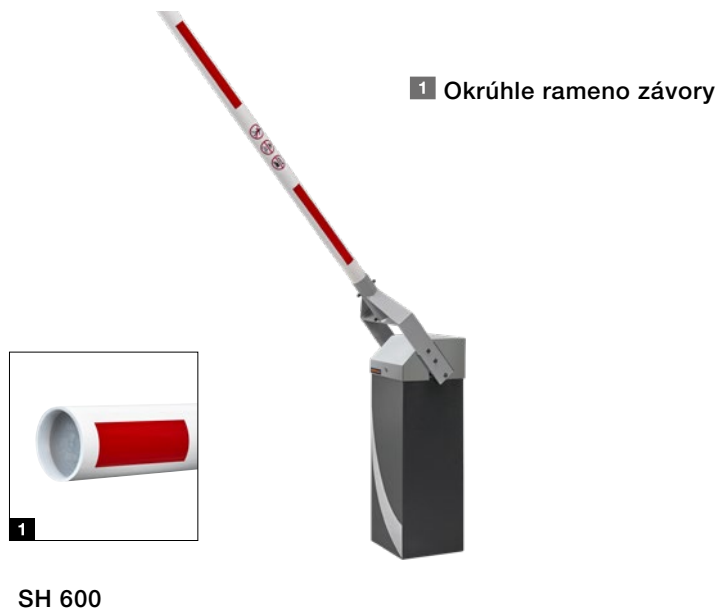
Z dôvodu optimálnej viditeľnosti v noci a signalizácie otvorenej polohy (červená farba: zatvorená, zelená farba: otvorená) možno rameno závery vybaviť svetelnými pásmi LED (nie je možné pre zalomené rameno závery).

→ Informácie o ďalšej štandardnej výbave a ďalšej voliteľnej výbave nájdete na stranách 34 – 37.



Automatická závora SH 600

Závory pre centrá voľného času a kempingy



Popis výrobku

Blokovacia šírka max.	6140 mm
Doba otvárania / doba zatvárania	7,8 sekundy (v záv. od dĺžky ramena)
Počet cyklov za deň	do 1600
Celkový počet cyklov (životnosť)	do 4 mil.
Motor s ovládaním	230 V AC
Rozsah teploty	-25 °C až +65 °C
Vyhotovenie	Obojstranné upevnenie ramena
Rozmery skrine závory (šírka x výška x hĺbka)	360 x 1130 x 360 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

Kyvná podpera* **4**

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

Oporný stĺpik* **5**

Oporný stĺpik z ocele s práškovou povrchovou úpravou namontovaný na podlahe zabraňuje poškodeniu závory spôsobenému stlačením ramena závory smerom nadol. Stĺpik je výškovo nastaviteľný podľa terénu. Prípadne si môžete objednať stĺpik s pridržným magnetom. Magnet chráni rameno závory pri neoprávnenom otvorení.

Závesná mriežka **6**

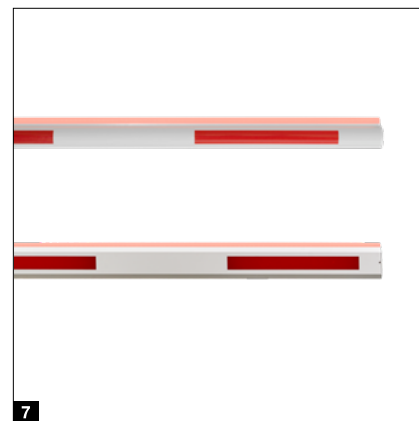
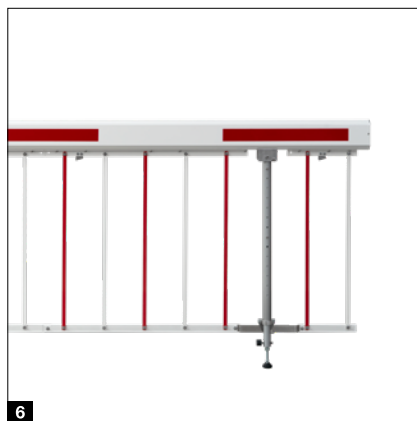
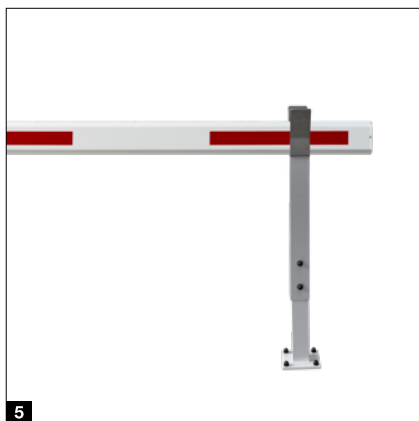
Oblasť pod ramenom závory možno zabezpečiť pomocou červeno-bielej mriežky (lakovaný hliník) s výškou 750 mm.

Svetelné pásy LED **7**

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

→ Informácie o ďalšej štandardnej výbave a ďalšej voliteľnej výbave nájdete na stranách 34 – 37.

*odporúča sa od dĺžky ramena závory nad 4000 mm.



Ďalšie štandardné vybavenie SH 50 a SH 100

Pre dlhú životnosť a jednoduchý servis

VLAVO. Detail závery SH 50

VPRAVO. Detail závery SH 100



1 Rameno závery

Rameno závery SH 50 a SH 100 vďaka svojej dlhú životnosť dobre premyslenému profilu a použitiu hliníka. To umožňuje maximálnu stabilitu a zároveň nízku hmotnosť.

2 Kryt závery

Kryt závery SH 50 z hliníkového tlakového odliatku s práškovou povrchovou úpravou je štandardne dodávaný vo farbe RAL 7016 antracitová sivá. Kryt závery SH 100 je vyrobený z vysokokvalitného, nárazuvzdorného plastu, takisto vo farbe RAL 7016 antracitová sivá. Oba kryty majú štandardne osvetlenie krytu.

3 Skriňa závery

Skriňa závery SH 50 a SH 100 sa vyrába z ocele s práškovou povrchovou úpravou vo farbe RAL 9006 biely hliník. Skriňu závery SH 100 dodávame voliteľne navyše vo farbe RAL podľa výberu.

4 Ovládanie

Integrované ovládanie SH 50 a SH 100 má 7-segmentový displej na zobrazenie stavu a ovládacie tlačidlá na výber menu.

Servisný spínač pre servis a údržbu

V prípade otvorenej skrine zabraňuje servisný spínač pohybu mechanických komponentov.

Ďalšie štandardné vybavenie SH 300 a SH 600

Pre dlhú životnosť a jednoduchý servis

Detail závory SH 300



1 Rameno závory

Odolný hliníkový profil sa vyhotovuje v práškovej povrchovej úprave vo farbe RAL 9010 biela s červenými reflexnými pásmi. 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 závor SH 300 a SH 600 sú štandardne dodávané z nehrdzavejúcej ocele s práškovou povrchovou úpravou vo farbe RAL 9006 biely hliník. Voliteľne máte na výber aj kryty SH 300 a SH 600 s práškovou povrchovou úpravou vo farbe RAL podľa vlastného výberu. Skosený tvar minimalizuje nebezpečenstvo pomliaždenia.

3 Skriňa závory

Robustná skriňa závor SH 300 a SH 600 z ušľachtilej ocele je štandardne dostupná 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 Ovládanie

Ovládanie závor SH 300 a SH 600 má OLED displej na zobrazenie stavu a ovládacie tlačidlá na voľbu menu. Do ovládania je integrovaný aj systém správy kariet OnlineControl.

Servis a následné rozšírenie

V prípade otvorenej skrine zabraňuje servisný spínač pohybu mechanických komponentov.

Ďalšie voliteľné vybavenie

Vhodné príslušenstvo pre vaše požiadavky

1 Prefabrikovaná indukčná slučka

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

2 Detektor indukčnej slučky¹

Detektor indukčnej slučky (obr. pre SH 300 a SH 600) ponúka pripojenie až pre dve indukčné slučky so štyrmi úrovňami citlivosti a dvoma frekvenčnými úrovňami.

3 Svetelná závaža

Na dodatočnú ochranu priestoru pod ramenom závery sa odporúča svetelná závaža s vysielateľom a protifaľným prijímačom.

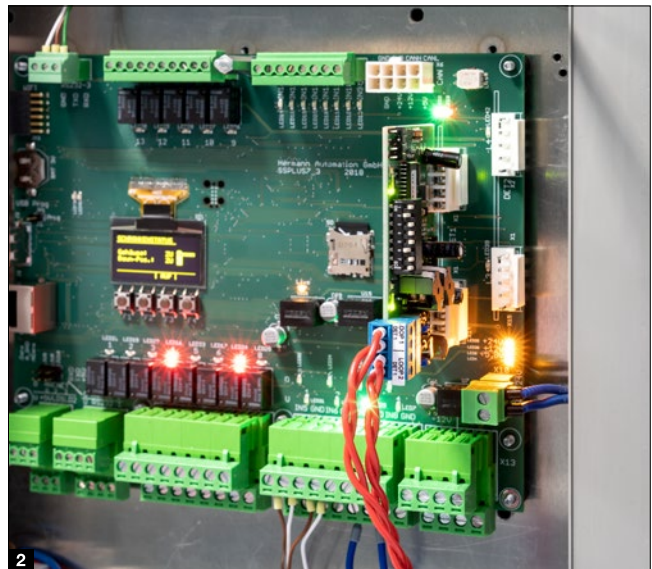
4 Laserová čítačka

Laserová čítačka umožňuje automatické rozpoznanie osôb a vozidiel a zvyšuje bezpečnosť v oblasti pod ramenom závery. Pre automatické otváranie závery s laserovou čítačkou už nepotrebuje

dodatočnú indukčnú slučku.

Pre závery bez obmedzenia sily (SH 600) je laserová čítačka povinná z dôvodu dodržania normy DIN EN 12453.

¹ k dispozícii aj pre SH 50 a SH 100 (bez obr.)



5 Požiarny spínač

Spínač umožňuje rýchle ručné otvorenie závoru hasičmi pomocou trojhranného kľúča.

6 Kľúčový spínač

S kľúčovým spínačom možno závoru jednoducho otvoriť cez domovú správu (napr. uzamykacím systémom zo strany stavebníka alebo samostatným uzamykacím systémom).

7 Svetelné pásy LED

Z dôvodu optimálnej viditeľnosti v noci a signalizácie otvorenej polohy (červená farba: zatvorená, zelená farba: otvorená) možno ramená závor série SH vybaviť svetelnými pásmi LED.

8 Výstražné LED svetlá

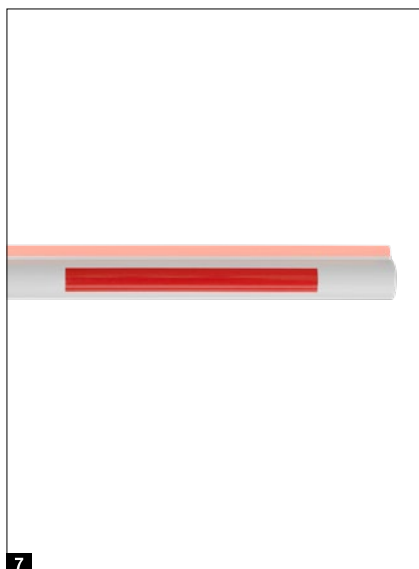
Výstražné svetlo signalizuje pred každým otvorením a zatvorením nasledovný pohyb ramena závor.

9 Ochrana proti nájazdu

Na montáž pred závoru, stanice vjazdu/ stanice 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 ochrana proti narazeniu“.



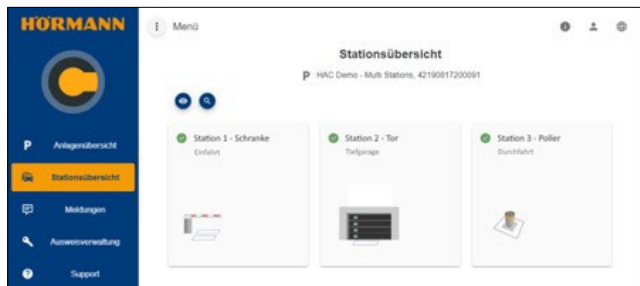
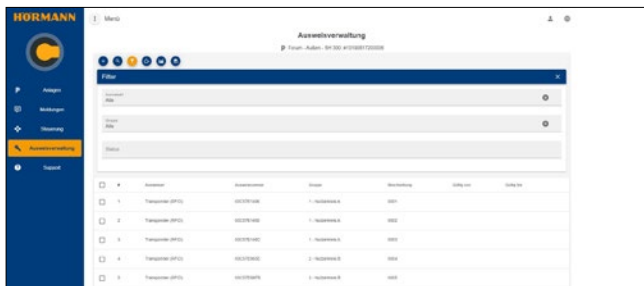
Viac informácií nájdete v brožúre Ochrana proti nájazdu a ochrana proti narazeniu.



Oprávnenia na príjazd presne na mieru

Riešenia s jednoduchými prvkami obsluhy, systémové riešenia so správou kariet

Flexibilná správa preukazov s riadením OnlineControl



OnlineControl

Vlastný systém OnlineControl 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,
- a v akom čase môžu prechádzať
- v určených časoch.

Mobilné alebo pevné koncové zariadenie sa rýchlo a jednoducho pripojí k IP adrese závory prostredníctvom internetového prehliadača – buď priamo k závore, alebo prostredníctvom miestnej siete cez LAN alebo WIFI. Príjazdy sú možné prostredníctvom identifikačných médií zobrazených na strane 39.

*neplatí pre závory SH 50 a SH 100

OnlineControl Live

Pomocou OnlineControl Live môžete centrálné spravovať viacero zariadení závory na celom svete z jedného miesta. Okrem konfigurácie a spravovania správy kariet toto riešenie ponúka aj diaľkové ovládanie závory s informáciami o stave, takže personál nemusí spravovať závoru na mieste. Systém navyše monitoruje funkciu závory 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.

NOVINKA. Zariadenia dopravných stĺpikov a brány pre hromadné garáže možno ovládať pomocou OnlineControl.

Tip

Ovládanie závor SH 300 a SH 600 je štandardne vybavené systémom OnlineControl.

Výhody a možnosti OnlineControl a OnlineControlLive

- Integrovaná správa preukazov až pre 2000 preukazov
- S možnosťou definovania 8 rôznych skupín preukazov
- Obmedzenia prístupu pre skupiny alebo jednotlivé preukazy
- Možnosť kombinácie rôznych typov preukazov (RFID, evidenčné číslo vozidla, čiarový kód alebo QR kód)
- Správa používateľov s profilmi oprávnenia na ovládanie prístupových oprávnení
- Databáza prihlásení na sledovanie udalostí systému
- Možnosť ovládania staníc v lokálnej sieti prostredníctvom integrovaného internetového prehliadača
- Lokálne prepojenie až 16 staníc (prevádzka Host Client)
- Možnosť prepojenia a správy viacerých zariadení voliteľne aj prostredníctvom internetu (služba OnlineControl.live)
- Možnosť konfigurácie prostredníctvom internetového rozhrania
- Rozhranie REST-API na interakciu so službami tretích strán alebo riešeniami na mieste stavby

Identifikačné médiá

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

Identifikačné médium načíta príslušná čítačka preukazov a skontroluje sa oprávnenie príjazdu. Na požiadanie si môžete transpondérové karty QR, čiarových kódov alebo RFID navrhnuť vo svojom individuálnom dizajne. Ideálne identifikačné médium pre malé obytné zariadenia a parkovacie miesta pre zamestnancov.

2 E-lístok (odoslanie e-mailom cez OnlineControl)

Zákazník dostane e-mailom QR kód (elektronický lístok) a môže ho použiť na autorizáciu pri vjazde. QR kódy sa odosielať cez webové rozhranie OnlineControl. Ideálne pre hotely, ubytovne a kempingy.

3 RFID štítok

RFID štítok (malá nálepka na čelnom skle) rozpozná RFID čítačka s dlhým dosahom a otvorí závoru, ak má používateľ povolenie na vjazd.

Toto identifikačné médium umožňuje rýchlu kontrolu príjazdu a je ideálne pre malé až stredne veľké spoločnosti, napríklad v sektore logistiky.

4 Evidenčné číslo vozidla

Kamera na rozpoznávanie evidenčného čísla vozidla naskenuje evidenčné číslo vozidla a otvorí závoru, ak má používateľ príslušné oprávnenie na vjazd. Nevyžaduje sa samostatné identifikačné médium. Ideálne identifikačné médium pre obytné zariadenia a veľké parkoviská pre zamestnancov / podnikové areály.



1



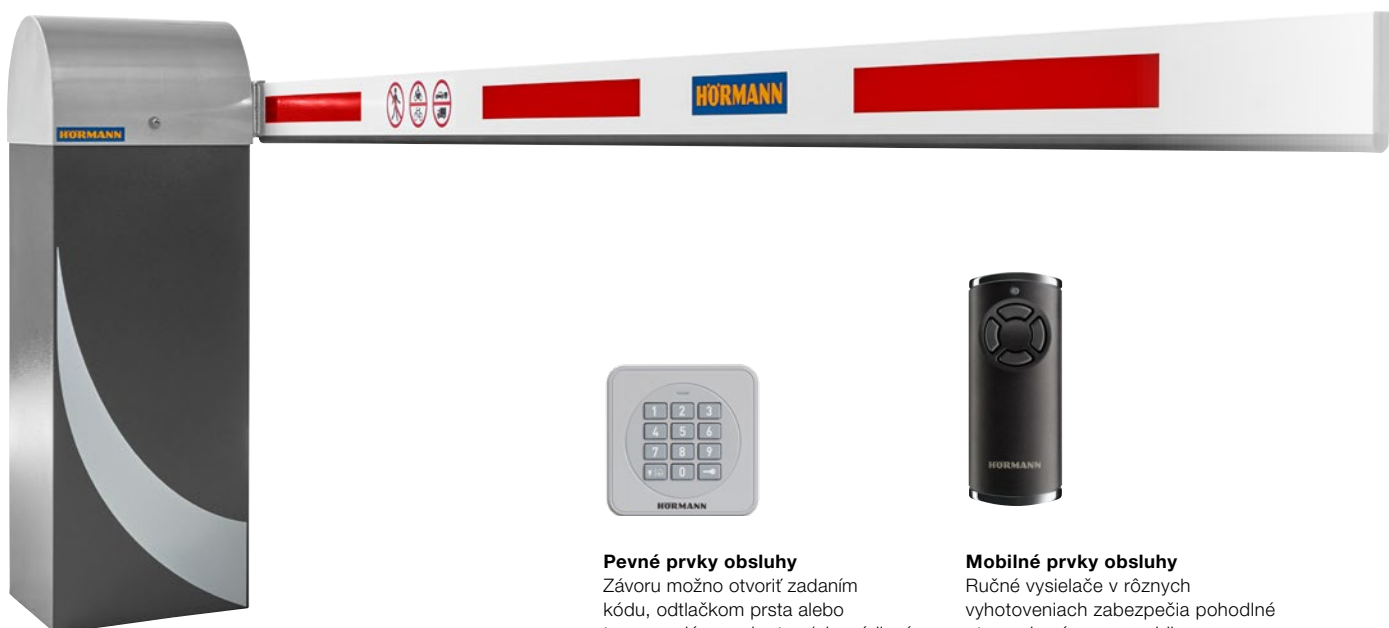
2



3



4



Pevné prvky obsluhy

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



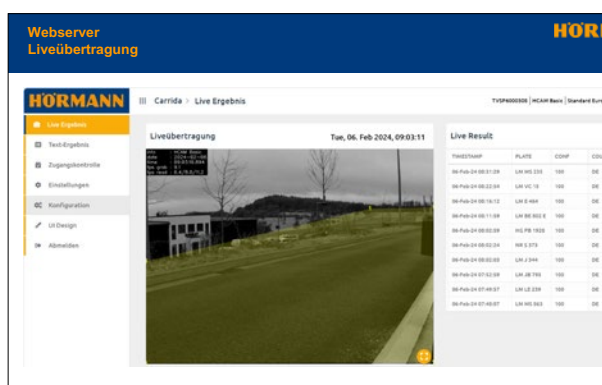
Mobilné prvky obsluhy

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

→ Viac informácií nájdete na strane 44.

NOVINKA. HCAM Basic

Cenovo výhodná kamera pre inteligentné rozpoznávanie evidenčného čísla



CENOVU VÝHODNÁ A INTELIGENTNÁ.

HCAM Basic je cenovo výhodná a ľahko použiteľná kamera na rozpoznávanie a správu evidenčných čísel vozidiel. Kamera má veľmi dobrú mieru detekcie aj v náročných situáciách, napr. pri vjazde vozidiel do detekčného priestoru z boku a pri rozpoznávaní medzinárodných evidenčných čísel vozidiel.

HCAM Basic má integrovaný webový server so zabudovanou správou evidenčných čísel. Ten je možné prevádzkovať buď cez lokálnu sieť alebo priamo na kamere. Oblasť záznamu je možné nastaviť a evidenčné čísla vozidiel možno jednoducho spravovať cez rozhranie kamery. Okrem toho je možné flexibilne pridelovať časovo obmedzené oprávnenia na vjazd pre tisíce evidenčných čísel.

Správa údajov kamery je v súlade s požiadavkami všeobecného nariadenia o ochrane údajov (GDPR). To znamená, že zozbierané údaje môžu byť vyhodnocované počas primeraného časového obdobia, aby sa skontrolovala ich relevantnosť. Po uplynutí tejto doby budú údaje bezpečne vymazané.

HCAM Basic je kompatibilný so všetkými závorami zo série SH.

VĽAVO. HCAM Basic

VĽAVO DOLE. HCAM Basic na skrini závor

VPRAVO HORE. HCAM Basic s voliteľným stojacim stĺpom

VPRAVO DOLE. Webový server so živým náhľadom

VÝHODY HCAM BASIC

- Spoľahlivé rozpoznávanie medzinárodného evidenčného čísla
- Cenovo výhodná kamera pre inteligentné systémy kontroly prízjazdu
- Jednoduchá montáž a uvedenie do prevádzky
- Perfektne sa hodí pre všetky výrobky a brány Hörmann ZKS
- Jednoduchá integrácia rozpoznávania evidenčného čísla v existujúcich systémoch kontroly prízjazdu
- Samostatná prevádzka s integrovaným webovým serverom vrátane správy evidenčných čísel
- Konfigurovateľné rozhrania a akcie (TCP / IP, MQTT, bezpotenciálový výstup)

NOVINKA. Cloud Unit W5-B

Správa závor cez aplikáciu



JEDNODUCHÁ MODERNIZÁCIA.

Cloudová jednotka Hörmann W5-B ponúka spoľahlivé, rýchle a jednoduché riešenie pre správu vašich závor. Cloudová jednotka Hörmann spája závore série SH s cloudom. Toto plug-and-play riešenie IoT ponúka množstvo výhod a umožňuje jednoduchú správu závor prostredníctvom aplikácie. Vzdialený prístup k závore získate buď cez aplikáciu alebo cez webový prehliadač.

Cloudová jednotka funguje aj ako sezónny časovač: možno tak plánovať automaticky sa opakujúce akcie a povolené časy prístupu. Môžete nepretržite sledovať aktuálny stav svojich závor a pristupovať k protokolom udalostí.

O určitých udalostiach budete dostávať aj push notifikácie – vždy prispôbené jednotlivým používateľom a interným predpisom.

Pomocou automatickej prognózy získate službu šitú na mieru na základe skutočného používania a servisných intervalov.

VÝHODY CLOUDOVEJ JEDNOTKY W5-B

- Plug-and-play riešenie IoT: Najjednoduchšia inštalácia a uvedenie cloudovej jednotky Hörmann W5-B do prevádzky na mieste za menej ako 30 minút.
- Využite výhody okamžitej konektivity – cloudová jednotka Hörmann W5-B je štandardne vybavená SIM kartou
- Voľný výber siete: S cloudovou jednotkou HÖRMANN W5 máte možnosť používať sieť podľa vlastného výberu.
- Cloudová jednotka W5-B je kompatibilná aj s dopravnými stĺpkami Hörmann a garážovými bránami Hörmann

Kontrolná skriňa

Ideálne riešenie pre každú požiadavku

- štandardné vybavenie
- voliteľné vybavenie

Zobrazenie s voliteľnou čítačkou preukazov



STN 1

KGG

KGU

Osobné
vozidlá / nákladné
vozidlá

Montážne rozmery / technické údaje

Rozmery (Š × V × H)	90 × 1050 × 90 mm	300 × 1100 × 260 mm	425 × 1205 × 410 mm	395 × 2060 × 380 mm
Max. výrezová plocha (Š × V)	80 × 80 mm	205 × 400 mm	300 × 530 mm	(2 ×) 300 × 415 mm
Príprava pre interkom	–	○	●	●
Max. počet povelových zariadení	1	2	3	(2 ×) 3
Možné povelové zariadenia	kódovací spínač CTR 1-1b, čítačka odtlačkov prstov FL 150, kľúčový spínač STUP 50	čítačka transpondérov, čítačka QR kódu, kódovací spínač	interkomový systém na mieste stavby, čítačka na mieste stavby, čítačka transpondérov, čítačka QR kódu, kódovací spínač	interkomový systém na mieste stavby, čítačka na mieste stavby, čítačka transpondérov, čítačka QR kódu, kódovací spínač
Typický prípad použitia	súkromné parkovisko so závorou	kontrola prístupu pomocou ID karty na vjazde / výjazde	kontrola prístupu pomocou ID karty na vjazde / výjazde	kontrola prístupu pomocou ID karty na vjazde / výjazde, vyššia skriňa pre obsluhu vodičmi nákladných vozidiel

● = štandardné vybavenie ○ = voliteľné vybavenie – = nie je k dispozícii

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 si môžete vybrať aj clonu vo farbe 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 skrini je dostatok priestoru pre vlastnú čítačku alebo čítačku zo strany stavebníka a dodatočné komponenty.

Príslušenstvo

Ovládanie rádiovým systémom, prijímač



HS 5 BS

4-tlačidlový plus tlačidlo kontroly, vysokolesklá povrchová úprava čierna alebo biela

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 privesok na kľúče, štruktúrovaný povrch čierny matný



HSE 4 BS

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



HSS 4 BS

4-tlačidlový bezpečnostný ručný vysielač dodatočná funkcia: ochrana proti kopírovaniu kódovania ručného vysielača, s chrómovanými krytkami



2-kanálový reléový prijímač HET-E2 MCX BS

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



Len u firmy Hörmann

Moderný rádiový systém

Dvojsmerný rádiový systém BiSecur sa považuje za technológiu 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 so systémami kontroly brány a systémami kontroly prízjazdu 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)



Rádiový kódovací spínač FCT 3 BS

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



Rádiový kódovací spínač FCT 10 BS

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



Rádiová čítačka odtlačkov prstov FFL 25 BS

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



Čítačka odtlačkov prstov FL 150

pre dve funkcie, možnosť uloženia až 150 odtlačkov prstov

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



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)



Kľúčový spínač ESU 30

s tromi kľúčmi, vyhotovenie pod omietku, voliteľné funkcie 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



Kľúčový spínač UPB

s tromi kľúčmi, vyhotovenie pod omietku, funkcia s aretáciou Otv. / s dotykom Zatv.



Požiarový spínač

s požiarovým trojhranným kľúčom na núdzové otvorenie, s aretáciou Otv.



Signálne svetlá červená / zelená

za 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

← Ausgang Exit Sortie
Münstergasse



Kassenautomat

1

Parkticket stecken



HORMANN

3

Neuenburg am Rhein



Parkplatz mit Barriere
Für Rollstühle
steigen Sie bitte
auf den
ersten Stock
Dank Ihnen
für Ihre
Anwesenheit
Jede Rollstuhl-
nutzende Person
hat Vorrang
Trennschilder
sind zu beachten
Für Rollstühle
ist kein Ein-
gang möglich

- Rollstuhl nutzbar
- Bitte nicht rauchen
- Keine Tiere zulassen
- Keine Musik hören
- Keine Getränke trinken
- Keine Essensreste mitbringen
- Keine Mülltonnen füllen
- Keine Mülltonnen öffnen
- Keine Mülltonnen umkippen
- Keine Mülltonnen zerbrechen
- Keine Mülltonnen zerstören



48

Dobré dôvody
pre systémy riadenia
parkoviska Hörmann.



50

Oblasti použitia
Systémy riadenia
parkoviska.

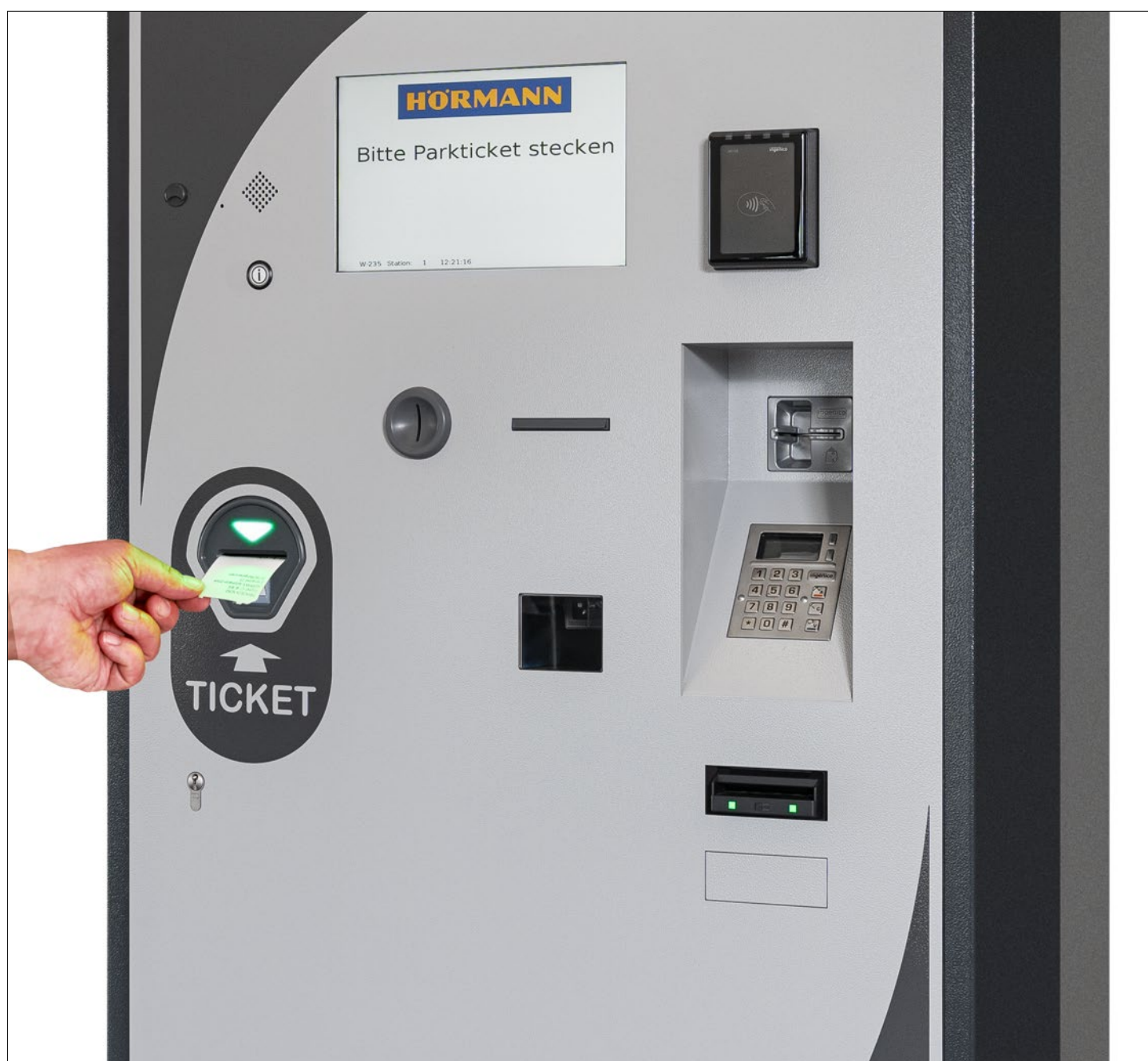


54

Vyhotovenia.
Príslušenstvo.
Technika

Bezpečná platba a veľmi jednoduché ovládanie

Všetky komponenty našich systémov riadenia parkoviska Hörmann sú dimenzované na vysoký stupeň jednoduchosti obsluhy. Okrem bezpečného spracovania platieb je zaručené aj spracovanie údajov zákazníkov v súlade s GDPR.



NAJVYŠŠÍ ŠTANDARD OCHRANY ÚDAJŮV.

Spracovanie údajov zákazníkov v súlade s GDPR je zaručené tak pri použití evidenčného čísla vozidla ako parkovacieho lístka, ako aj pri platbe parkovacou / kreditnou kartou.

JEDNODUCHÉ POUŽITIE. Pri vývoji našich systémov riadenia parkoviska sme dbali na čo najvyšší komfort zákazníkov. Napríklad pri systémoch Park LIVA je zaručené rýchle spracovanie lístkov.

INDIVIDUÁLNE SYSTÉMY. Vďaka modulárnej štruktúre je možné naše systémy riadenia parkoviska prispôbiť akejkoľvek veľkosti parkoviska. Môžete si vybrať aj medzi systémami s papierovými lístkami a bez nich. Veľké množstvo softvérových modulov umožňuje aj individuálnu konfiguráciu systému.



Inteligentná správa parkoviska

NOVINKA. Systém riadenia parkoviska Park NFC umožňuje zákazníkom využívať svoju bankovú / kreditnú kartu (s NFC čipom) alebo smartfón ako parkovací preukaz a zároveň ako platobný prostriedok.

→ Ďalšie informácie o systéme Park NFC nájdete od strany 56.

Hore. Bezkontaktný vjazd s bankovou / kreditnou kartou ako identifikačným médiom

Vpravo hore. Bezkontaktný výjazd s bankovou / kreditnou kartou ako identifikačným médiom

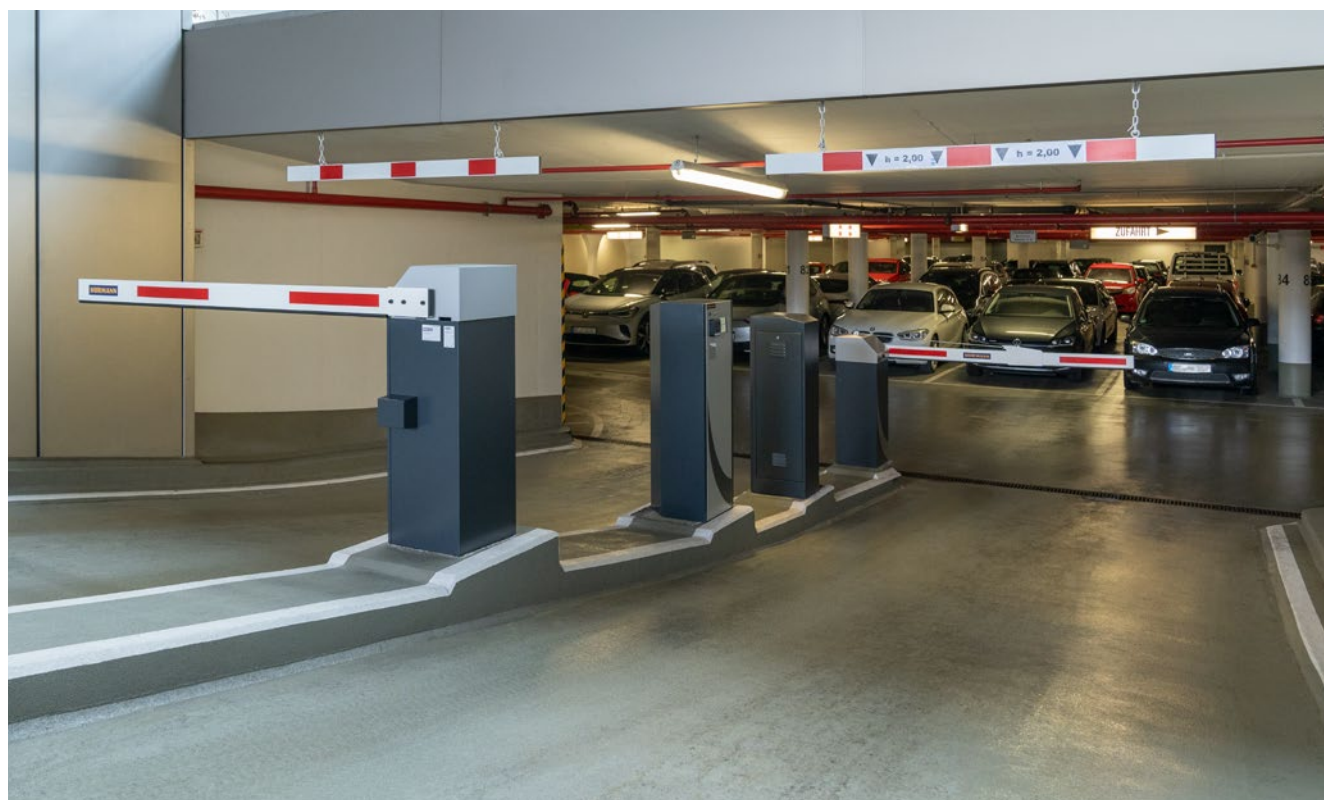
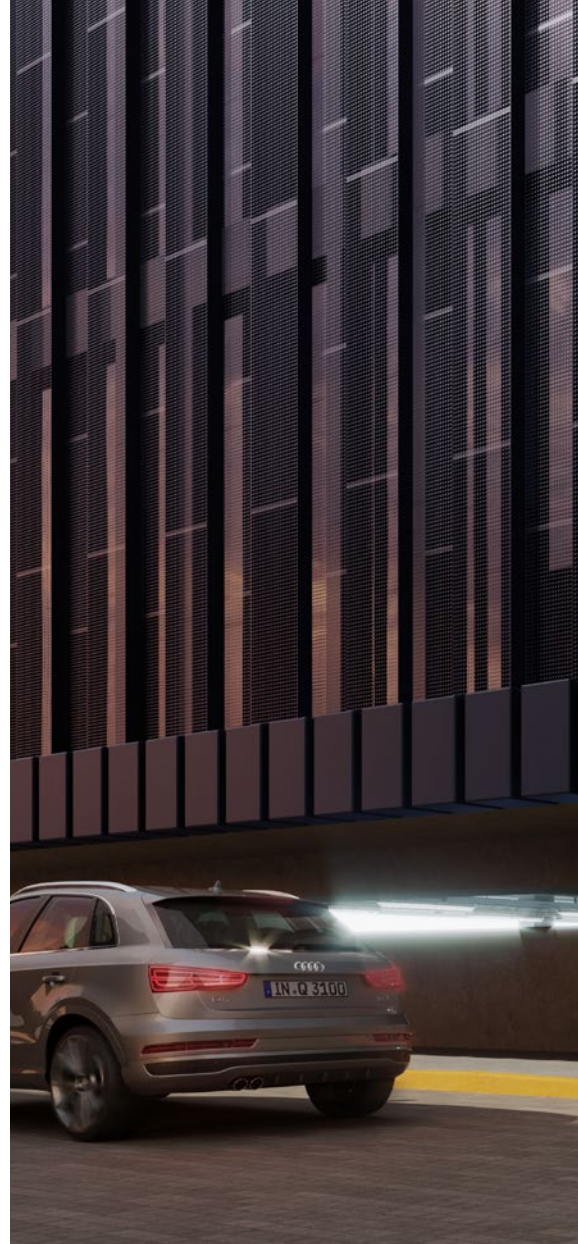
Vpravo dole. Vjazdový a výjazdový terminál Park NFC so závorou SH 300-OSR

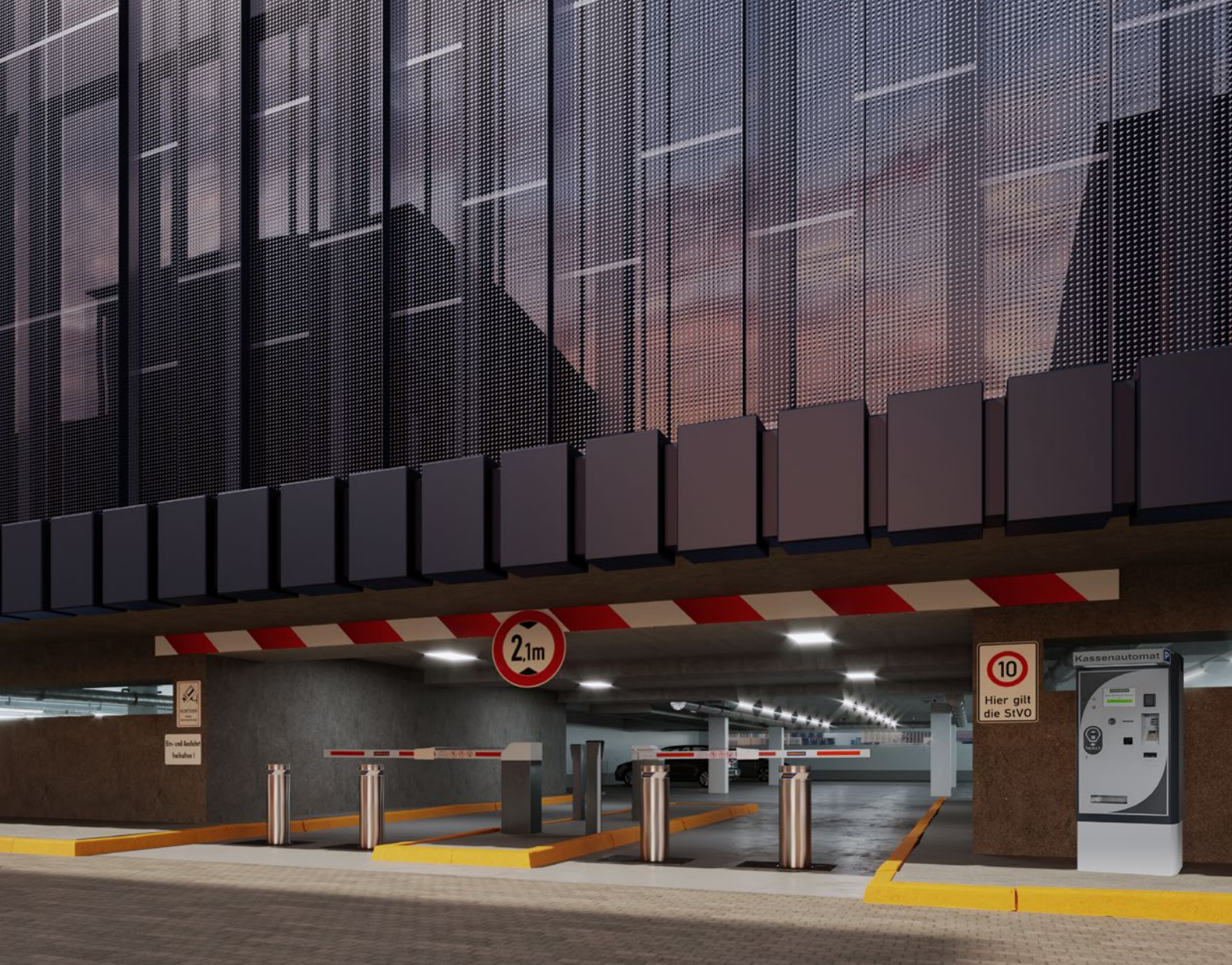




Verejné parkoviská

Systém riadenia parkovania budúcnosti podporuje hospodárnosť mestských parkovísk. Individuálne možnosti platby ponúkajú zákazníkom maximálny komfort a tým zvyšujú využitie parkovacích miest.





Parkovacie domy v nákupných centrách

Riadenie parkovania s kreditovým systémom 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.

- Viac informácií o SH 300 nájdete od strany 30.
- Viac informácií o pokladničných automatoch nájdete od strany 60.

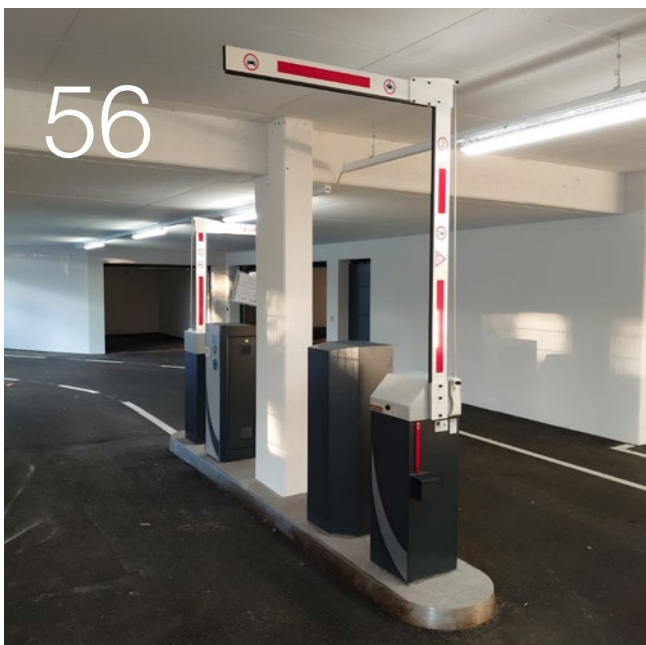
VĽAVO HORE. Pokladničný automat HK 300

VPRAVO HORE. SH 300 so zalomeným ramenom závory, HK 500

VĽAVO. SH 300 s plochým ramenom závory



56



58



44



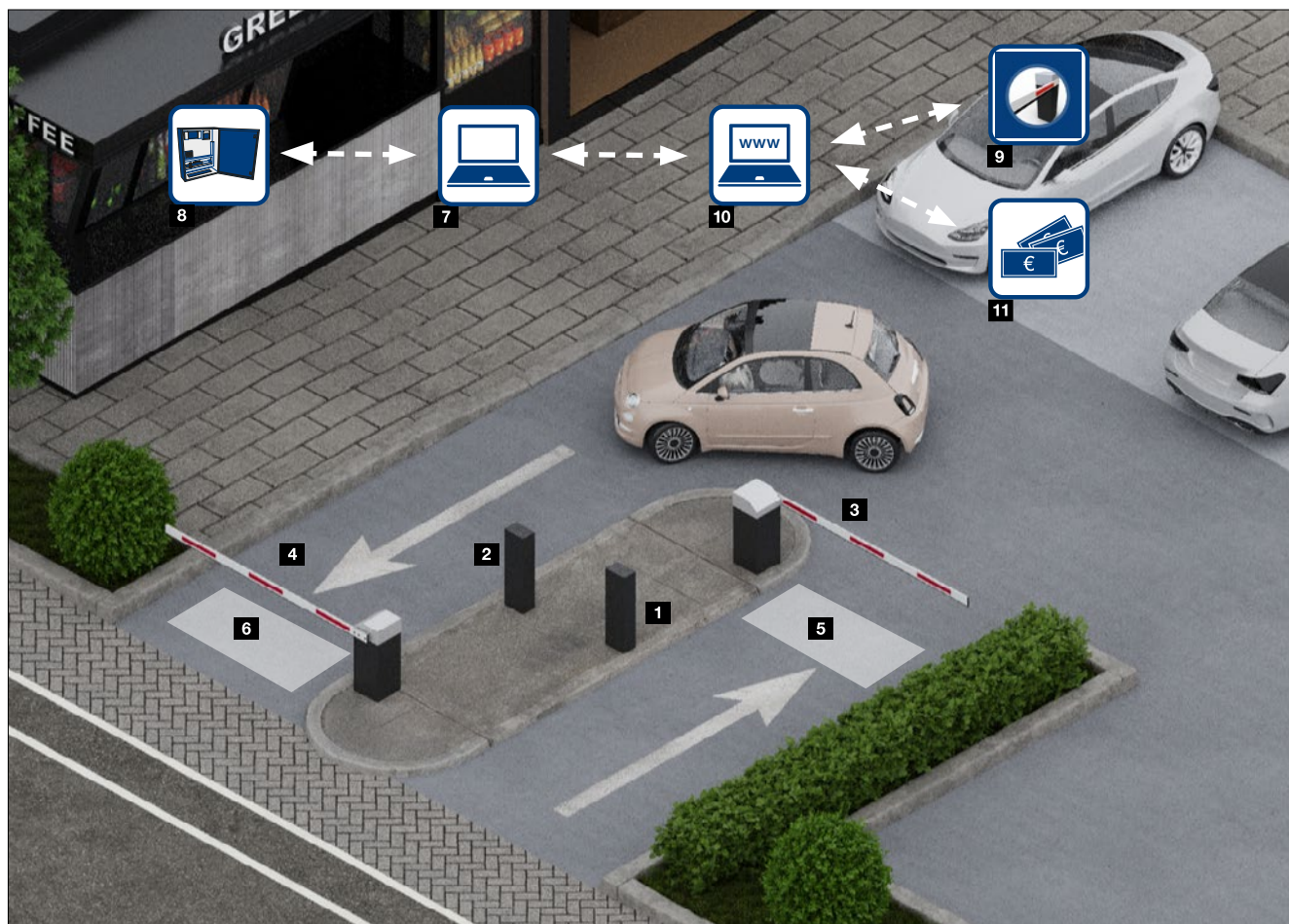
Vyhotovenia. Príslušenstvo. Technika.

Platené parkovanie

- 56 NOVINKA. Systém riadenia parkoviska
Park NFC
- 58 Systém riadenia parkoviska
Park LIVA
- 60 Pokladničné automaty Park LIVA
- 61 Vybavenie pokladničných automatov
Park LIVA

NOVINKA. Park NFC

System riadenia parkoviska



- | | |
|----------------------|--|
| 1 Vjazdový terminál | 7 Lokálna sieť |
| 2 Výjazdový terminál | 8 Riadiaca skriňa s centrálnou jednotkou |
| 3 Závora na vjazde | 9 Internet |
| 4 Závora na výjazde | 10 Prevádzkový softvér Park NFC |
| 5 Cyklus prítomnosti | 11 Poskytovateľ platobných služieb |
| 6 Cyklus zatvárania | |

Park NFC – systém riadenia parkoviska s bankovou / kreditnou kartou ako parkovacím preukazom a platobným prostriedkom

Parkovanie s Park NFC je také jednoduché: Jednoducho podržte platobné médium pred čítačkou kariet na vjazdovom termináli a vojdite dnu. Po krátkej kontrole príslušných údajov sa otvorí vstupná závora. Ak chcete z parkoviska odísť, choďte s vozidlom priamo k výjazdovému terminálu a pripravte si platobné médium.

Zobrazí sa poplatok za parkovanie a platba sa potvrdí opätovným predložením platobného média. Inkaso v súlade so SEPA sa uskutoční z príslušného účtu zákazníka parkovania.

Výhody

- nie je potrebný parkovací lístok
- nevyžaduje sa žiadny pokladničný automat, časovo efektívne a pre zákazníkov priateľské riešenie prihlásenia / odhlásenia
- úspora nákladov vďaka systémovej technológii nenáročnej na údržbu
- ideálne pre parkovacie plochy bez personálu na mieste – plne funkčný „samostatný“ systém riadenia parkoviska
- mobilná správa cez webový prehliadač so smartfónom, tabletom alebo PC cez WebControl

Vjazdový terminál

- Pre používateľov krátkodobého a dlhodobého parkovania

Výjazdový terminál

- Pre používateľov krátkodobého a dlhodobého parkovania



Vjazdový terminál
Park NFC

Výjazdový terminál
Park NFC

Montážne rozmery / technické údaje

Rozmery (Š × V × H)	425 × 1205 × 410 mm	425 × 1205 × 410 mm
TFT farebný displej	5,7"	5,7"
Platobný terminál cVEND plug	●	●
Integrovaná tlačiareň potvrdení	–	●
Čítačka kreditu	–	●
Integrované ovládanie závery	●	●
Integrovaný ohrev	●	●
Interkom	○	○

● = štandardné vybavenie ○ = voliteľné vybavenie – = nie je k dispozícii

Park LIVA

System riadenia parkoviska



- | | |
|-----------------------------|---|
| 1 Vjazdový terminál | 7 Lokálna sieť |
| 2 Výjazdový terminál | 8 Riadiaca skriňa s centrálnou jednotkou |
| 3 Závara na vjazde | 9 Prevádzkový softvér WebControl |
| 4 Závara na výjazde | 10 Pokladničný automat |
| 5 Cyklus prítomnosti | |
| 6 Cyklus zatvárania | |

Park LIVA

Park LIVA je klasický systém riadenia parkoviska s vjazdovým / výjazdovým terminálom, závorou a pokladničným automatom. Vďaka modulárnej štruktúre je možné použitie aj vo veľkých parkovacích plochách / domoch.

Vďaka rýchlemu spracovaniu lístkov na vjazdových a výjazdových termináloch a voliteľnému rozpoznávaniu evidenčného čísla vozidla ako parkovacieho lístka je systém Park LIVA mimoriadne vhodný pre frekventované parkoviská.

Voliteľný riadiaci softvér WebControl a možnosť vzdialeného prístupu ku všetkým komponentom systému ponúkajú operátorovi vysoký komfort obsluhy.

Výhody

- Systém riadenia parkoviska pre vysokú frekvenciu využívania a akúkoľvek veľkosť parkoviska
- Správny pokladničný automat pre každú požiadavku zákazníka
- Rýchle spracovanie lístkov na všetkých staniách a pokladničných automatoch
- Jednoduchá správa s WebControl
- Pohodlný servis vďaka možnosti vzdialenej údržby

Vjazdový terminál

- Pre používateľov krátkodobého a dlhodobého parkovania
- S vydaním kódovaného lístka s čiarovým kódom pre používateľov krátkodobého parkovania

- Čítacia jednotka čiarových kódov pre používateľov dlhodobého parkovania

Výjazdový terminál

- Pre používateľov krátkodobého a dlhodobého parkovania

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

Vybavenie staníc príjazdu a výjazdu

Vysoko kontrastný farebný displej ¹

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

Tlačidlo vyžiadania 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

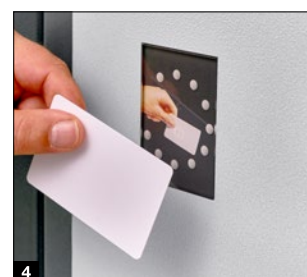
Pre používateľov dlhodobého parkovania s QR alebo RFID kartami môžete stanicu vjazdu a výjazdu rozšíriť o príslušnú čítaciu jednotku čiarových kódov.



Vjazdový terminál
Park LIVA



Výjazdový terminál
Park LIVA



Montážne rozmery / technické údaje

Rozmery (Š × V × H)	425 × 1205 × 410 mm	425 × 1205 × 410 mm
TFT farebný displej	5,7"	5,7"
Ovládacie tlačidlá	1	–
Vyžiadanie lístka s indikáciou	●	–
Príjem lístka s indikáciou	–	●
Integrované ovládanie závor	●	●
Integrovaný ohrev	●	●
Interkom	○	○

● = štandardné vybavenie ○ = voliteľné vybavenie – = nie je k dispozícii

Park LIVA

Pokladničné automaty

Pokladničný automat

- Čítacia jednotka čiarových kódov na zúčtovanie parkovacích poplatkov s lístkom s čiarovým kódom
- Vydávanie potvrdení



**Pokladničný automat
HK 200 „Cashless“**

**Pokladničný automat
HK 300**

**Pokladničný automat
HK 500**

Montážne rozmery / technické údaje

Rozmery (Š × V × H)	425 × 1805 × 415 mm	650 × 1780 × 300 mm	860 × 1905 × 500 mm
TFT farebný displej	5,7"	5,7"	12,1" dotykový displej
Ovládacie tlačidlá	3	3	Dotykové ovládanie
Pokladničné automaty na platbu kartou	●	○	○
Prijem lístka s indikáciou	●	●	●
Spracovanie mincí a bankoviek	–	●	●
Integrovaný ohrev	●	●	●
Interkom	○	○	○

● = štandardné vybavenie ○ = voliteľné vybavenie – = nie je k dispozícii

Vybavenie pokladničného automatu

Vysoko kontrastný farebný displej **1**

Vysoko kontrastný 5,7" TFT farebný displej sa ovláda pomocou troch bočných tlačidiel. Voliteľne možno namontovať aj 12,1" dotykový displej (napr. pri použití s rozpoznaním evidenčného čísla).

Zrozumiteľné vedenie používateľa **2**

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

Príjem lístka s indikáciou **3**

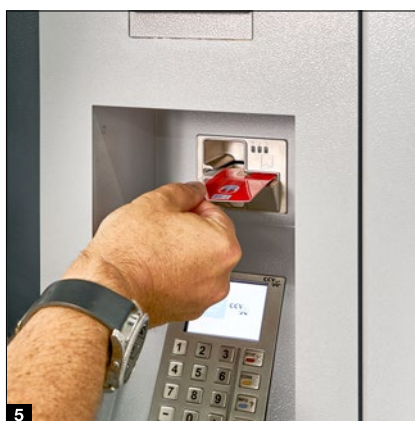
Blikajúca šípka požiada zákazníka na vloženie parkovacieho lístka.

Mince a bankovky **4**

Pokladničné automaty HK 300 a HK 500 sú štandardne dodávané so slotom na mince a podávačom bankoviek, ako aj s inteligentným spracovaním hotovosti.

Kreditné karty (voliteľne) **5**

Platobný terminál umožňuje platiť debetnou alebo kreditnou kartou.



Park LIVA

Systém riadenia parkoviska s voliteľným rozpoznávaním evidenčného čísla vozidla

Rozpoznanie evidenčného čísla pre platené parkovanie

Digitálny parkovací lístok s rozpoznávaním evidenčného čísla vozidla zabezpečuje rýchle a bezkontaktné vybavenie parkovania na stanici vjazdu a výjazdu.

Vjazd pre zákazníkov sa uskutočňuje zaznamenaním evidenčného čísla vozidla kamerou **1**. Po úplnom zaplatení parkovacieho poplatku v pokladničnom automate prejde zákazník výjazdom a opustí parkovisko vďaka rozpoznaniu evidenčného čísla automatickým otvorením závery. Po ukončení parkovania sa zakódované evidenčné číslo vymaže z databázy v súlade s GDPR.

Pokyny k parkovaniu na všetkých staniciach

Stanice vjazdu a stanice výjazdu slúžia ako informačné pole pre vašich zákazníkov a zároveň ako záložné riešenie v prípade, že evidenčné číslo vozidla nie je možné prečítať v dôsledku vonkajších vplyvov, ako je znečistenie, sneh alebo poškodenie. V tomto prípade dostanú používatelia krátkodobého parkovania parkovací lístok, zatiaľ čo používatelia dlhodobého a predplateného parkovania použijú náhradný preukaz, napríklad kartu s čiarovým kódom alebo RFID kartu. Systém orientovaný na zákazníka zabezpečuje riadený vjazd na parkovisko.

Zaplatenie parkovacieho poplatku v pokladničnom automate **2**

Zadanie evidenčného čísla vozidla v pokladničnom automate sa uskutočňuje pohodlne a jednoducho na 12,1" TFT farebnom dotykovom displeji.

Prehľadná ponuka s automatickým vysvetlením uľahčuje zákazníkovi priebeh platby.



Výhody rozpoznania evidenčného čísla pre systém Park LIVA

- Evidenčné číslo vozidla je potrebné pre parkovací lístok:
- Krátkodobo parkujúci zákazníci potrebujú parkovací lístok len v prípade, ak nie je možné rozpoznať evidenčné číslo (napr. pre silné znečistenie)
- Bezpečná evidencia vďaka zašifrovanému prenosu
- Zníženie nákladov a ekologické správanie vďaka vynechaniu tlače 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 zadávaním evidenčného čísla vozidla pomocou dotykového displeja
- Pohodlné a jednoduché vyhodnotenie cez WebControl
- Možnosť dovybavenia už existujúceho parkovacieho Hörmann systému Park LIVA

Voliteľný kreditový systém

Dierkovač parkovacích lístkov 1

Dierovaním parkovacích lístkov možno jednorazovo poskytnúť zľavu alebo zmeniť tarifu.

Tlačiareň kreditových lístkov „Online“ 3

Tlačiareň kreditových lístkov online umožňuje poskytnúť ľubovoľnú zľavu alebo zmeniť tarifu.

Tlačiareň kreditových lístkov „Offline“ 2

Vytlačeníím čiarového kódu možno poskytnúť dve zľavy alebo zmeny tarify.

Kreditový lístok 4

Kreditový lístok je poukaz pre parkovací poplatok. Pomocou kreditového lístku môžete poskytnúť zľavu alebo zmeniť tarifu.



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 výrobky 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.