



PARKING RAMPE I SUSTAVI UPRAVLJANJA

NOVO. Sustav za upravljanje parkiranjem Park NFC, prepoznavanje registarskih tablica s HCAM Basic

HÖRMANN





4

Zašto odabrati
Hörmann
kontrolu prilaza.



8

Hörmann parking
rampe.



46

Hörmann sustav i
upravljanja parkiranjem.

Kvaliteta proizvedena u Njemačkoj



Obiteljska tvrtka Hörmann na jednom mjestu nudi sve važne građevinske komponente za projekte izgradnje i renoviranje. Proizvodimo u visoko specijaliziranim tvornicama koristeći najsuvremenije proizvodne tehnologije. Naši stručni suradnici intenzivno rade na novim proizvodima, daljnjem razvoju i poboljšanju detalja. Na taj način stvaramo patente i jedinstvene proizvode.





RAZMIŠLJAMO I POSTUPAMO ZELENO. Kao obiteljska tvrtka svjesni smo odgovornosti za buduće generacije te na zahtjev kupca možemo kao opciju sve proizvode za komercijalnu gradnju ponuditi kao CO₂ neutralne. Takvom odlukom o kupnji možete preuzeti troškove kompenzacije za preostale emisije čime aktivno doprinosite. Svojom strategijom održivosti Hörmann slijedi cilj smanjenja i izbjegavanja emisija. Sve svoje potrebe za električnom energijom u svim europskim proizvodnim pogonima* pokrivamo 100 % zelenom električnom energijom dobivenom iz obnovljivih izvora. Osim toga brojnim drugim mjerama smanjujemo potrošnju i štedimo više od 75000 tona CO₂ godišnje. Preostale emisije nadoknađujemo podržavanjem certificiranih projekata koji se bave zaštitom klime u suradnji s ClimatePartnerom.

* iznimka je Francuska



Dodatne informacije naći ćete na
www.hoermann.com/sustainability



ClimatePartner
certificirani proizvod
climate-id.com/FYZNUF



CO₂
izračunati
reducirati
doprinijeti

Jednostavna montaža i servis

Dobro osmišljen koncept i kvalitetna izrada svih komponenti omogućuju jednostavnu montažu i održavanje. Time je osigurana maksimalna pouzdanost i nesmetana kontrola pristupa.

Hörmann rampe s usklađene s OnlineControl-om također se mogu povezati s našim sustavom pristupa za daljinsko održavanje koji se temelji na poslužitelju. Analizom kvarova na daljinu vrijeme popravka na licu mjesta smanjuje se na minimum i izbjegava se dvostruki posao.





Uvijek dostupan servis

BRZI SERVIS. Za sve sustave kontrole pristupa preporučamo redovito održavanje u skladu sa specifikacijama proizvođača kako bi se u svakom trenutku osigurala besprijekorna funkcionalnost. Hörmann nudi savjetovanje, održavanje i popravke u brojnim državama. Zahvaljujući svojoj rasprostranjenoj mreži servisa uvijek smo vam na raspolaganju. Naši se klijenti mogu u nas pouzdati.



10 godina jamstva kupovine dijelova

HÖRMANN REZERVNI DIJELOVI. Podrazumijeva se da su rezervni dijelovi za sve naše komponente originalni Hörmann dijelovi koji dolaze s 10-godišnjom garancijom dostupnosti.

KOMPONENTE KOJE SE JEDNOSTAVNO ODRŽAVAJU. Upravljačka jedinica je dobro zaštićena i integrirana izravno u kućište rampe. Pojedinačne komponente možete lako ugraditi ili zamijeniti zahvaljujući modularnom dizajnu. Na taj način se eventualni kvarovi mogu brzo i jednostavno prepoznati i otkloniti. Dodatna se proširenja, poput modula za sustav upravljanja ID karticom, integriraju izravno u kućište rampe.





10

Zašto odabrati
Hörmann rampe.



16

Područja primjene
Rampe.



22

Verzije.
Pribor.
Tehnika.

Zaštita osoba

Zaštita osoba u okvirima sustava rampi za Hörmann je od najveće važnosti. Naše su rampe stoga koncipirane tako da ispunjavaju stroge zahtjeve DIN EN 12453. Elektronsko ograničenje sile, gumeni profil na donjoj strani barijere i opcijski laserski skener osiguravaju maksimalnu zaštitu vozila i ljudi.



OGRANIČENJE SILE. Kod rampi serije SH s istosmjernim motorom od 24 V DC (SH 50, SH 100 i SH 300), mikroprocesorski kontrolirano ograničenje sile osigurava zaustavljanje barijere kada udari u prepreku. Sile koje se pritom javljaju bitno su manje od maksimalne vrijednosti propisane standardom. Gumeni profil s donje strane barijere nadopunjuje ovu zaštitu. (Minimalna razina zaštite 2)

FOTO SENZORI. Uporabom dodatnih foto senzora smanjuje se opasnost od kontakta s rampom. (u kombinaciji s ograničenjem sile ostvarena je minimalna razina zaštite 3)

LASERSKI SKENER Upotreba laserskog čitača omogućuje automatsko prepoznavanje osoba i vozila u okruženju rampe i time dodatno povećava sigurnost u području ispod barijere. (Minimalna razina zaštite 4 – najveća razina)

ZAŠTITA OD PRIGNJEČENJA, REZANJA ILI UVLAČENJA.

Pravilnom primjenom naših sigurnosnih standarda već smo pri konstrukciji naših barijera praktički izbjegli sva opasna mjesta koja bi tijekom rada barijere mogla dovesti do prignječenja, rezanja ili uvlačenja.

→ Ostale informacije naći ćete na stranicama od 26.

Zaštita od oštećenja uzrokovanih vandalizmom

Robustan koncept naših rampi iz SH serije može izdržati najteže uvjete rada poput pogrešnog rukovanja ili vandalizma. Kombinacija s mnogobrojnim specijaliziranim opcijama pribora jamči maksimalnu zaštitu od oštećenja.



ROBUSNA TEHNIKA. Već smo kod samog razvoja naših rampi vodili računa o opcijama odabira komponenti koje se mogu nadograditi kako bi omogućile najveću robusnost. Posebno stabilan oblik zadržavaju aluminijske barijere.

STUP NA KOJI NALIJEŽE RAMPA ILI NJIHALO. Naše barijere mogu se opremiti sa stupom na koji naliježe rampa ili njihalom. To sprječava nedozvoljeno pritiskanje barijere s ciljem oštećenja pogona.

STUP NA KOJI NALIJEŽE RAMPA S MAGNETOM. Upotrebom stupa na koji naliježe rampa s magnetom dodatno, uz pomoć sila do 60 kN, štiti barijeru od nedozvoljenog podizanja.

KLIZNA SPOJKA I PLANETARNI PRIJENOS. Serija SH 300 opremljena je serijski s planetarnim prijenosom na motoru s istosmjernom strujom i naponom 24 V. To sprječava oštećenja kod nedozvoljenog podizanja ili spuštanja barijere.

ZAŠTITA OD NEOVLAŠTENOG PRISTUPA. Korištenjem zaštite od provlačenja ispod rampe na seriji SH 600 zatvoreni parkirni prostor možete dodatno zaštititi od nedozvoljenog pristupa.

→ Ostale informacije naći ćete na stranicama od 26.

Autorizacija pristupa baš po mjeri

Otkrijte inovativni svijet Hörmann sigurnih i učinkovitih rampi. Od najjednostavnijeg rukovanja daljinskim upravljačem BiSecur do našeg naprednog sustava upravljanja ID karticama. Omogućuje preciznu kontrolu odobrenja pristupa nadopunjenu s mnogobrojnim načinima identifikacije korisnika. Zahvaljujući prijenosu podataka i korisničkom sučelju OnlineControl, korisnici mogu takve mogućnosti podešavati lokalno u svojoj mreži.

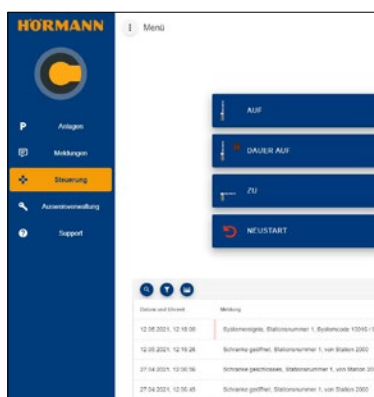




INDIVIDUALNI KONCEPTI UPRAVLJANJA Bez problema je moguća integracija barijera u postojeće sustave upravljanja objektima te protupožarne sustave. Hörmann dodatno nudi opsežan sustav za upravljanje osobnim iskaznicama koji omogućuje individualno upravljanje ulazom i izlazom korisnika. Odobrenja pristupa odvijaju se putem identifikacijskog medija poput kartica s QR kodovima, RFID iskaznicama ili registracijskim oznakama. Grupama korisnika može se upravljati na način da im se mogu dodavati različita odobrenja ili vremenske zone u kojima mogu koristiti prolaz.

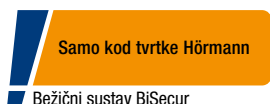
UPRAVLJANJE I ADMINISTRACIJA PREKO ONLINECONTROL.

Povezivanjem s OnlineControl upravljanjem i administracijom barijerama te s integriranim sustavom upravljanja identifikacijom, možete upravljati s krajnjim uređajem s bilo koje strane svijeta. Pristup je omogućen putem pametnog telefona, tableta ili kompjutera s internet preglednikom. Pregledno internet sučelje omogućuje kompletno upravljanje i pregled statusa sustava barijere te sveobuhvatnu administraciju. Direktno se mogu vidjeti i smetnje. S OnlineControl možete osim sustava rampi nadzirati, administrirati i upravljati sa sustavom stupića ili vratima zajedničkih garaža.



PREPOZNAVANJE REGISTARSKIH OZNAKA. NOVO. Kamera HCAM Basic očitava registarsku oznaku vozila i, u slučaju odobrenja, otvara rampu za prolaz vozila. Nije potrebno dodavanje dodatnih iskaznica.

→ Ostale informacije naći ćete na stranicama od 40.



MODERAN BEŽIČNI SUSTAV ZA VRATA I SUSTAV KONTROLE PRISTUPA. Dvosmjerni bežični sustav BiSecur označava tehnologiju budućnosti i služi udobnom i sigurnom upravljanju. Izrazito siguran BiSecur postupak zaključavanja pruža sigurnost jer nitko ne može kopirati vaš radijski signal. Sustav su ispitali i certificirali stručnjaci za sigurnost sa Sveučilišta Ruhr u Bochumu.



Rampe za stambene komplekse i višestambene zgrade

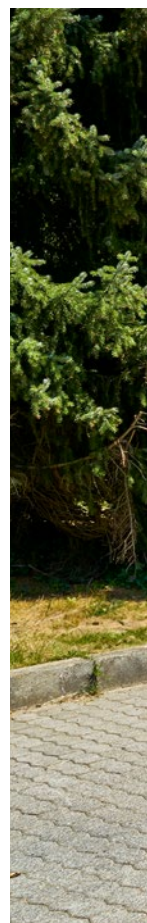
SH Basic. Dvije osnovne barijere u seriji SH nude izvrsnu vrijednost za novac i idealno su rješenje za sve uobičajene primjene kontrole pristupa

Rampa SH 50. Za pristupe višestambenim zgradama ili garažnom dvorištu stambenog kompleksa preporučuje se serija SH 50. Ona se opcionalno može opremiti s bežičnim BiSecur modelom koji omogućuje korisniku rukovanje rampom ili garažnim vratima sa samo jednim kontrolnim elementom, npr. daljinski upravljač.

Rampa SH 100. U slučaju pristupa s većom frekvencijom prolaza (primjerice za veće stambene komplekse) optimalna je serija SH 100. Jednostavno korisničko sučelje, čak i kod većeg broja korisnika / češće izmjene korisnika, može se s dodavanjem HCAM Basic kamere prebaciti na sustav prepoznavanja registarskih oznaka. Registarska oznaka vozila korisnika zamjenjuje uobičajene upravljačke elemente poput daljinskog upravljača ili identifikacijskih kartica.

→ Dodatne informacije o SH 50 ili SH 100 možete pronaći od stranice 25.

→ Ostale informacije o prepoznavanju oznaka naći ćete od stranice 40.





Gore lijevo. SH 100 s ovalnom barijerom, LED svjetlosnim trakama, poklopcem barijere sa signalnim svjetlima.

Gore desno. SH 50 s ovalnom barijerom, LED svjetlosnim trakama, poklopcem barijere sa signalnim svjetlima.

Dolje. SH 50 s ovalnom barijerom, LED svjetlosnim trakama, poklopcem barijere sa signalnim svjetlima.
Svjetlosna rešetka i stup na koji naližeze rampa



Parkirna mjesta za zaposlenike i poslovni prostor

Kod odabira modela rampe za kontrolu prilaza parkirnim mjestima zaposlenika ili poslovnim prostorima odlučujući faktor je veličina kruga korisnika i frekvencija korištenja.

SH Basic – SH 100. Serija SH 100 u kombinaciji s kamerom HCAM Basic preporučuje se kao kontrola pristupa parkirnim mjestima zaposlenika za frekvenciju korištenja do maksimalno 1000 ciklusa po danu. Kontrola prilaza s prepoznavanjem registarskih oznaka uz pomoć HCAM Basic kamere je za korisnika jednostavno i lako prihvatljivo rješenje.

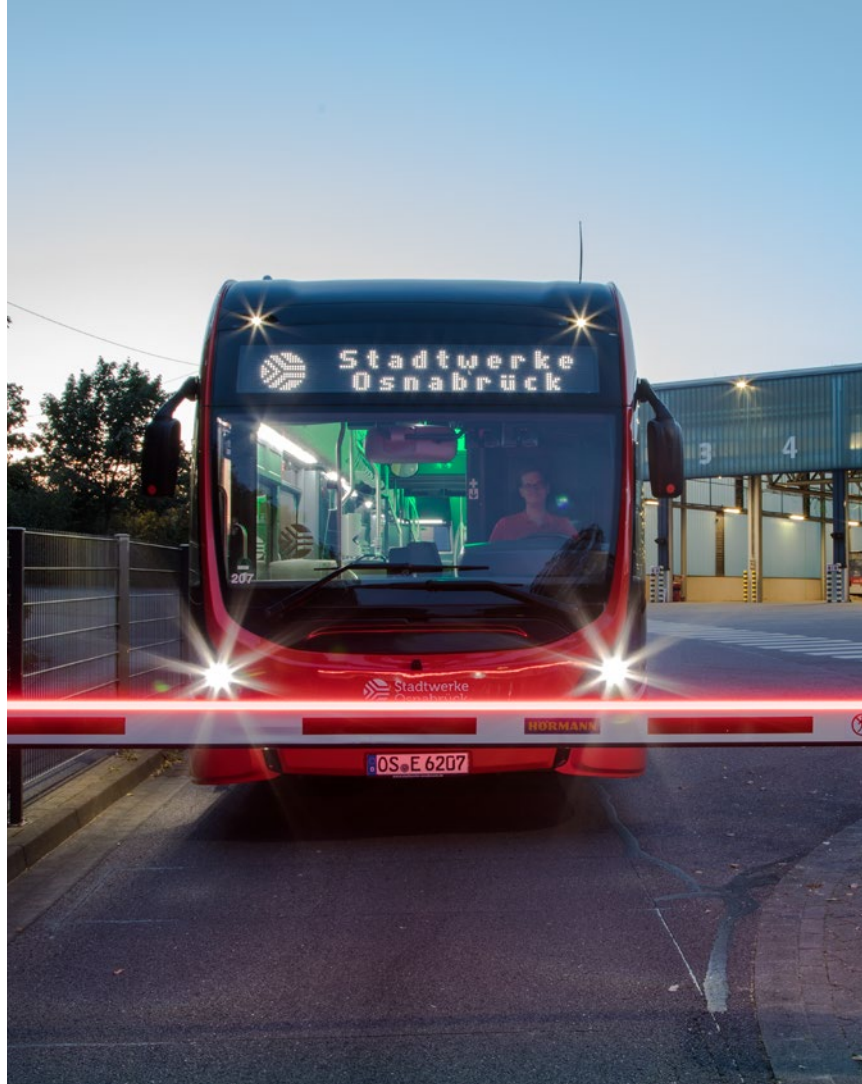
→ Ostale informacije o SH 300 naći ćete od stranice 30.

GORE LJEVO. SH 300 s plosnatom barijerom rampe

GORE DESNO. SH 300 s plosnatom barijerom i LED svjetlosnom trakom

DOLJE. SH 100 s plosnatom barijerom u sinkroniziranom načinu rada za zatvaranje širih pristupa.





SH Professional. Zahvaljujući svojoj izdržljivosti i integriranom upravljanju ID karticama, profesionalne rampe serije SH posebno su prikladne za kontrolu pristupa parkiralištima s čestim promjenama grupa korisnika i za parkirališta koja se intenzivno koriste.

SH 300. Kod pristupa, koje koriste i zaposlenici i klijenti, optimalno rješenje nalazi se u seriji SH 300 s integriranim upravljanjem ID karticama. Za zaposlenike se može koristiti opcija ulaza i izlaza uz posebne identifikacijske kartice. Klijenti mogu zatražiti dozvolu za ulaz i izlaz na portafonu na stanici za ulaz.

SH 600. Rampa SH 600 s visećom rešetkom preporučuje se za kontrolu pristupa zaštićenim poslovnim prostorima i za velike širine do 6,2 m koje rampom zatvarate. Ova posebno robusna i izdržljiva kombinacija pouzdano regulira promet preko integrirane administracije parkirnih kartica te istovremeno pruža učinkovitu zaštitu od neovlaštenog ulaska na područje.

→ Ostale informacije o SH 300 naći ćete od stranice 30.

→ Ostale informacije o SH 600 naći ćete od stranice 32.



GORE. SH 300 s plosnatom
barijerom rampe za ulaz i izlaz

GORE DESNO. SH 600 s oblom
barijerom rampe

Parkirna mjesta za hotele ili kampove

Individualno upravljanje parkirnim karticama omogućuje gostima hotela korištenje podzemne garaže ili parkirnog mjesta uz vremensko ograničenje određeno boravkom u hotelu.

Za korisnike dugoročnog parkinga u rekreacijskom kompleksu ili kampu, odobrenja za ulaz i izlaz regulirana su vremenskim upravljanjem parkirnim karticama.

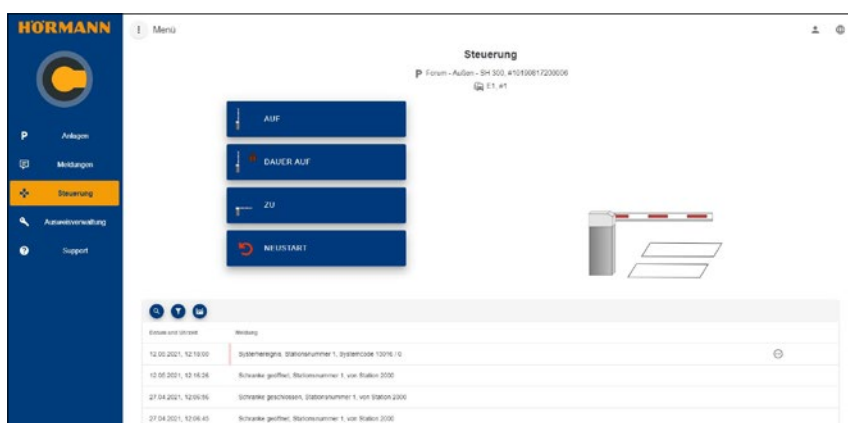
U određeno vrijeme, primjerice u vremenima kada objekti imaju dan odmora ili ne rade, korisnicima s vozilima se može ograničiti pristup parkirnim mjestima.

→ Dodatne informacije o SH 300 ili SH 600 možete pronaći od stranice 30.



OnlineControl. Naš softver za upravljanje identifikacijama OnlineControl je predviđen za administraciju pristupa parkirnim mjestima hotela ili kampova.

Pristupna dozvola za goste može se omogućiti putem različitih načina identifikacije koji se mogu unaprijed lako kreirati, vremenski ograničiti i, na primjer, poslati kao e-ulaznica putem e-pošte. Gostima takav način nudi optimalan komfor, a izdavatelju propusnica minimalni napor pri izradi odobrenja. Odobrenje kontrole pristupa za zaposlenika ili korisnike dugoročnog parkiranja može se također individualno podešavati u pametnom rješenju sustava za upravljanjem identifikacijom korisnika. Također se putem OnlineControl sustava može upravljati s odobrenjima pristupa s trajnim zatvaranjem (kada je objekt u mirovanju) ili trajnim otvaranjem (u slučaju nužde). OnlineControl je serijski integriran u sustavu rampi iz serije SH 300 i SH 600.



Sučelje softvera OnlineControl je pregledno. Zahvaljujući čemu je sustav intuitivan čime se smanjuje napor upravljanja sustavom na minimum.

→ Ostale informacije o OnlineControl sustavu možete pronaći od stranice 38.



24



34



42



Verzije. Pribor. Tehnika.

SH – serija rampi

- 24 Usporedba serije rampi SH
- 26 Automatska rampa SH 50
- 28 Automatska rampa SH 100
- 30 Automatska rampa SH 300
- 32 Automatska rampa SH 600
- 34 Standardna oprema
- 36 Opcionalna oprema
- 38 Autorizacija pristupa baš po mjeri
- 40 NOVO. HCAM Basic
- 41 NOVO. Cloud Unit W5-B
- 42 Kontrolno kućište
- 44 Pribor

Usporedba serije rampi SH

Praktičan pregled

SH Basic

Standard
SH 50



Comfort
SH 100



Uobičajeno područje primjene	Površina parkiranja višestambenih zgrada, privatni pristup	Sveobuhvatna barijera za sve slučajeve uporabe
Sigurnost osoba u skladu s DIN EN 12453	* * * *	* * * *
Individualne koncepcije upravljanja	* * *	* * *
Zaštita od oštećenja uzrokovanih vandalizmom	* * *	* * *
Atraktivan dizajn	* * *	* * * *
Dodatna praktičnost	* *	* * *
Lako za ugradnju i održavanje	* *	* * *
Duljina barijere	3 – 5 m	2 – 6 m
Vrijeme otvaranja / zatvaranja (ovisno o dužini barijere)	3 – 6 s	3 – 6 s
Intenzitet korištenja Ciklusi po danu	500	1000
Motor s istosmjernom strujom i ograničenjem snage prema DIN EN 12453	●	●
OnlineControl s administracijom parkirnih kartica	–	–
Karakteristike proizvoda	Čelično kućište Ovalna barijera rampe Poklopac rampe s rasvjetom	Čelično kućište Ovalna barijera rampe Poklopac rampe s rasvjetom
Bežični sustav BiSecur	○	●
Posebna oprema	Prepoznavanje oznaka	RAL boja po izboru Baterija za slučaj nužde Prepoznavanje oznaka

● = serijska oprema ○ = dodatna oprema

SH Professional

**Pro
SH 300**



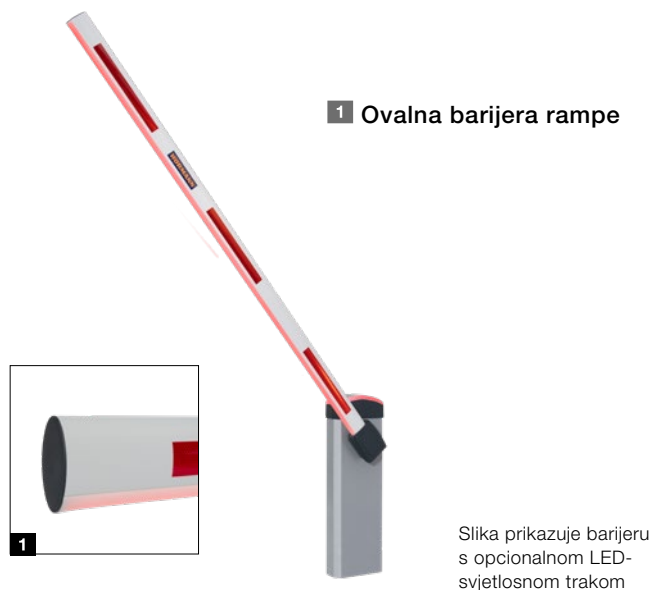
**Industrial
SH 600**



Uobičajeno područje primjene	Pristupi s velikom frekvencijom korištenja, inteligentnim načinom upravljanja pristupom s administracijom parkirnih kartica	Kontrola pristupa zaštićenih poslovnih prostora sa srednjom frekvencijom korištenja i velikim širinama koju rampa zatvara
Sigurnost osoba u skladu s DIN EN 12453	* * * *	* * * *
Individualne koncepcije upravljanja	* * * *	* * * *
Zaštita od oštećenja uzrokovanih vandalizmom	* * * *	* * *
Atraktivan dizajn	* * *	* * *
Dodatna praktičnost	* * * *	* * * *
Lako za ugradnju i održavanje	* * * *	* * * *
Duljina barijere	2 – 4 m	2 – 6 m
Vrijeme otvaranja / zatvaranja (ovisno o dužini barijere)	2,4 s	7,8 s
Intenzitet korištenja Ciklusi po danu	5000	1600
Motor s istosmjernom strujom i ograničenjem snage prema DIN EN 12453	●	–
OnlineControl s administracijom parkirnih kartica	●	●
Karakteristike proizvoda	Kućište od plemenitog čelika Plosnata barijera rampe Automatska rampa sa zglobovom Obla barijera	Kućište od plemenitog čelika Obla barijera rampe
Bežični sustav BiSecur	○	○
Posebna oprema	RAL boja po izboru mogućnost mrežnog povezivanja, OnlineControl s administracijom parkirnih kartica, prepoznavanje registarskih oznaka, RFID-Short- / Longrange, QR-Code-administracija	RAL boja po izboru Viseća rešetka, mogućnost mrežnog povezivanja, OnlineControl s administracijom parkirnih kartica, prepoznavanje registarskih oznaka, RFID-Short- / Longrange, QR-Code-administracija

Automatska rampa SH 50

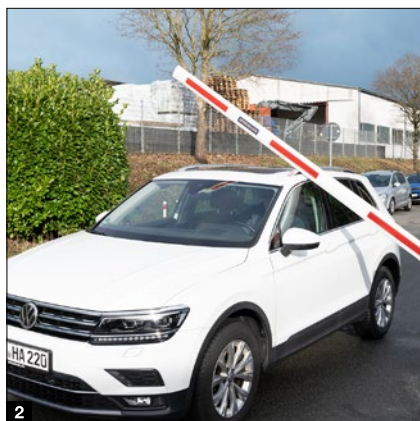
Povoljan ulaz za standardnu primjenu



SH 50

Opis proizvoda

Širina koju rampa zatvara maks.	4710 mm
Vrijeme otvaranja / zatvaranja	3 – 6 sek. ovisno o dužini barijere
Ciklusi po danu	do 500
Ukupni ciklusi (vijek trajanja)	do 1 milijuna
Motor s upravljačem	24 V DC
Raspon temperature	-25 °C do +50 °C
Izvedba	Graničnik barijere lijevo / desno
Dimenzija kućišta rampe (širina × visina × dubina)	220 × 1170 × 390 mm



Standardna oprema

Ograničenje sile ²

Elektroničko ograničenje sile zaustavlja barijeru kad naiđe na prepreku. Na taj su način zaštićena vozila i ljudi u skladu s direktivom DIN EN 12453.

Opcionalna oprema

Stup na koji naliježe rampa ⁵

Stup na koji naliježe rampa integriran je u pod i izrađen je od čelika te sprječava oštećenje barijere uslijed pritiskanja rampe prema dolje. On je podesiv ovisno o visini terena na kojem se ugrađuje.

LED svjetlosna traka ⁶

Za bolju vidljivost po noći i signalizaciju statusa rampe (crveno: zatvoreno, zeleno: otvoreno) rampa se može opremiti s LED-svjetlosnom trakom.

Foto senzori ⁷

Opcionalna svjetlosna rešetka može biti montirana spojena sa žicom ili bežično na bateriju.

Detektor induksijske petlje ⁸

Detektor indukcije petlje isporučuje se zajedno s gotovom induksijskom petljom te služi za prepoznavanje prepreka.

Signalna svjetla poklopca rampe

U poklopac integrirano LED rasvjeta služi za optičku signalizaciju statusa rampe. (zeleno: otvoreno ³, crveno: zatvoreno ⁴).

→ Informacije o dodatnoj standardnoj opremi i drugoj opcionalnoj opremi naći ćete na stranicama 34 – 37.

Prekidač na ključ STAP 50 ⁹

Za sigurno upravljanje može se naručiti opcionalni prekidač s ključem STAP 50.

LED signalno svjetlo SLK, žuto ¹⁰

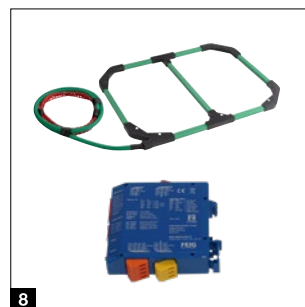
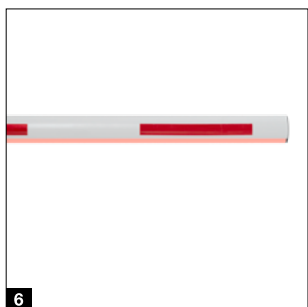
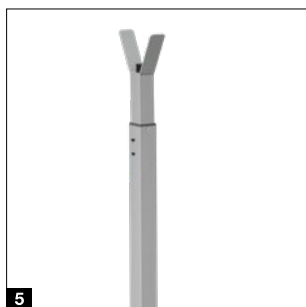
Signalno svjetlo SLK je prikladno kao dodatno rješenje signalizacije.

Hörmann BiSecur Funk ¹¹

Moderan bežični sustav BiSecur zaslužen je za udobno i sigurno upravljanje. U kombinaciji s rampama mogu se koristiti brojni Hörmann BiSecur korisnički elementi (slika: daljinski upravljač HS 4 BS).

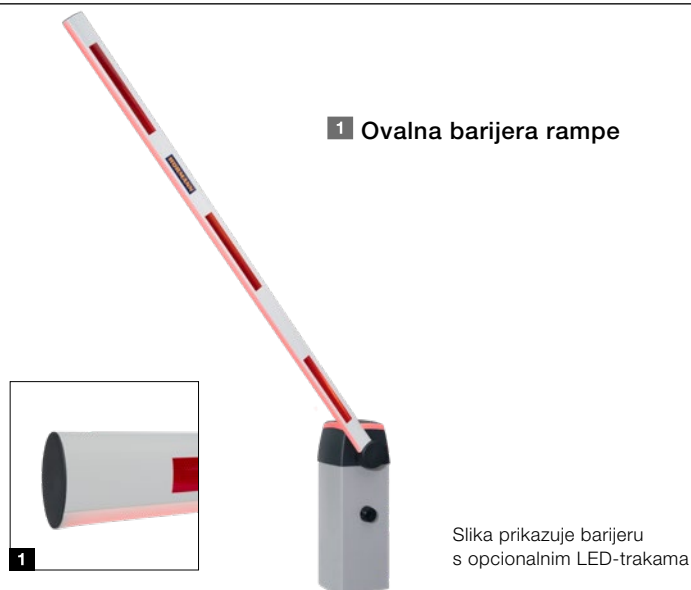
Industrijski daljinski upravljač ¹²

S industrijskim daljinskim upravljačem sustavom rampe možete praktično upravljati i u radnim rukavicama.



Automatska rampa SH 100

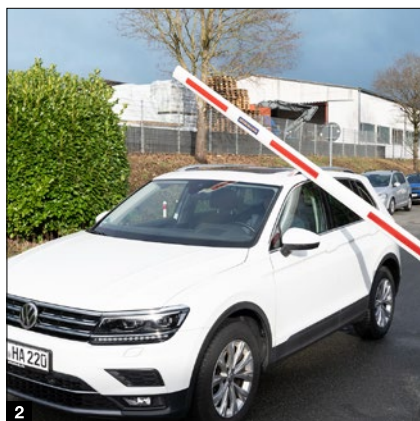
Praktične rampe za sve namjene



SH 100

Opis proizvoda

Širina koju rampa zatvara maks.	5750 mm
Vrijeme otvaranja / zatvaranja	3 – 6 sek. ovisno o dužini barijere
Ciklusi po danu	do 1000
Ukupni ciklusi (vijek trajanja)	do 2 milijuna
Motor s upravljačem	24 V DC
Raspon temperature	-20 °C do +60 °C
Izvedba	Graničnik barijere lijevo / desno
Dimenzija kućišta rampe (širina × visina × dubina)	320 × 1120 × 405 mm



Standardna oprema

Ograničenje sile ²

Elektroničko ograničenje sile zaustavlja barijeru kad naiđe na prepreku. Na taj su način zaštićena vozila i ljudi u skladu s direktivom DIN EN 12453.

Signalna svjetla poklopca rampe ³

U poklopac integrirana LED rasvjeta služi za optičku signalizaciju statusa rampe (crveno: zatvoreno; zeleno: otvoreno).

Opcionalna oprema

Stup na koji naliježe rampa ⁵

Stup na koji naliježe rampa integriran je u pod i izrađen je od čelika te sprječava oštećenje barijere uslijed pritiskanja rampe prema dolje. On je podesiv ovisno o visini terena na kojem se ugrađuje. Opcionalno je dostupno s magnetom.

LED svjetlosna traka ⁶

Za optimalnu vidljivost po noći i za signalizaciju statusa rampe (crveno: zatvoreno, zeleno: otvoreno) barijera se može opremiti s LED svjetlosnom trakom.

Foto senzori ⁷

Opcionalna svjetlosna rešetka montira se na kućište u harmoniziranom izgledu.

Detektor induksijske petlje (bez slike)

Detektor indukcije petlje isporučuje se zajedno s gotovom induksijskom petljom te služi za prepoznavanje prepreka.

Hörmann BiSecur Funk ⁴

Moderan bežični sustav BiSecur zaslužen je za udobno i sigurno upravljanje. U kombinaciji s rampama mogu se koristiti brojni Hörmann BiSecur korisnički elementi (slika: daljinski upravljač HS 4 BS).

→ Informacije o dodatnoj standardnoj opremi i drugoj opcionalnoj opremi naći ćete na stranicama 34 – 37.

Prekidač s ključem, prekidač za isključivanje napajanja u slučaju požara ⁸

Za sigurno upravljanje može se montirati opcionalni prekidač s ključem ili prekidač za isključivanje napajanja u slučaju požara.

Svjetlo prethodnog upozorenja narančasto ⁹

Prethodno upozorenje je prikladno kao dodatna signalizacija.

Baterija za slučaj nužde ¹⁰

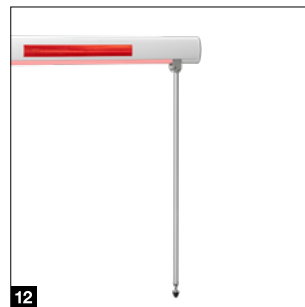
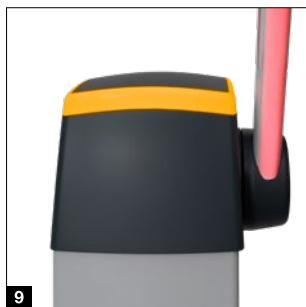
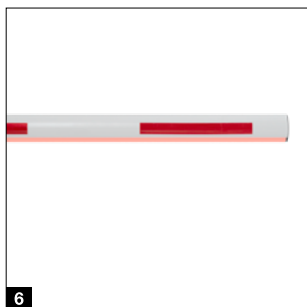
Baterija za slučaj nužde omogućuje privremeni rad u slučaju prestanka mrežnog napajanja (integrirano je u kućište rampe).

Industrijski daljinski upravljač ¹¹

S industrijskim daljinskim upravljačem sustavom rampe možete praktično upravljati i u radnim rukavicama.

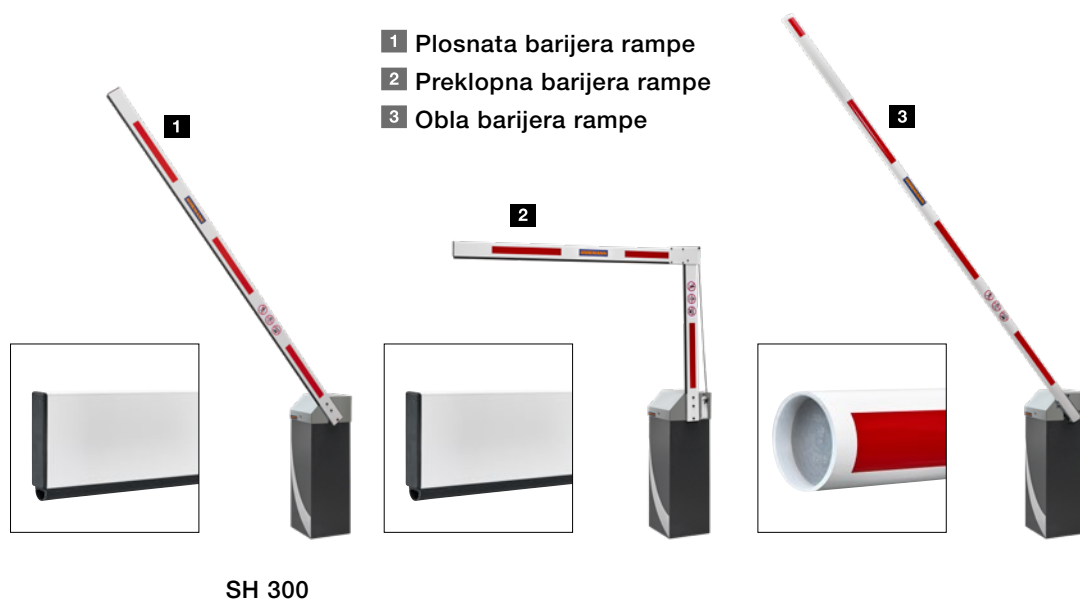
Njihaló ¹²

Aluminijska potpora, čvrsto montirana na barijeri, opremljena je opružnom amortizacijom i gumiranim jastučićima za tiho i nježno zatvaranje.



Automatska rampa SH 300

Rampa za parkiranje uz naplatu



Opis proizvoda

Širina koju rampa zatvara maks.	3750 mm
Vrijeme otvaranja / zatvaranja	2,4 sekundi (ovisno o duljini kraka rampe)
Ciklusi po danu	do 5000
Ukupni ciklusi (vijek trajanja)	do 10 milijuna
Motor s upravljačem	24 V DC
Raspon temperature	-25 °C do +65 °C
Izvedba	Otvaranje „desno” ili „lijevo”
Dimenzija kućišta rampe (širina x visina x dubina)	360 x 1130 x 360 mm



Standardna oprema

Sigurno od vandalizma ⁴

Planetarni prijenos sprječava oštećenje rampe pri neodgovarajućem rukovanju.

Ograničenje sile ⁵

Elektroničko ograničenje sile zaustavlja barijeru kad naiđe na prepreku. Na taj su način zaštićena vozila i ljudi u skladu s direktivom DIN EN 12453.

Integrirano upravljanje ⁶

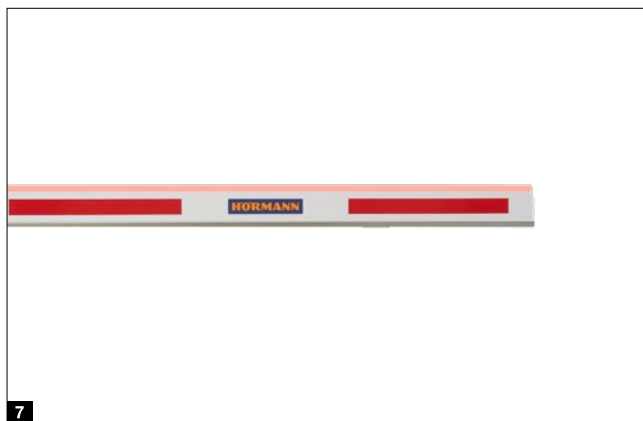
Upravljanje integrirano u kućištu rampe nudi standardne priključke za indukcijske petlje te različite mogućnosti čitača iskaznica i korisničkih elemenata. Upravljanje je serijski opremljeno s OnlineControl sustavom.

Opcionalna oprema

LED svjetlosna traka ⁷

Za optimalnu vidljivost i signalizaciju statusa rampe (crveno: zatvoreno, zeleno: otvoreno) barijera se može opremiti s LED svjetlosnim trakama (nije moguće kod preklopne barijere rampe)

→ Informacije o dodatnoj standardnoj opremi i drugoj opcionalnoj opremi naći ćete na stranicama 34 – 37.



Automatska rampa SH 600

Rampa za rekreacijske objekte i kampove



Opis proizvoda

Širina koju rampa zatvara maks.	6140 mm
Vrijeme otvaranja / zatvaranja	7,8 sekundi (ovisno o duljini kraka rampe)
Ciklusi po danu	do 1600
Ukupni ciklusi (vijek trajanja)	do 4 milijuna
Motor s upravljačem	230 V AC
Raspon temperature	-25 °C do +65 °C
Izvedba	Obostrani prihvat barijere
Dimenzija kućišta rampe (širina x visina x dubina)	360 x 1130 x 360 mm



Standardna oprema

Integrirano upravljanje **3**

Upravljanje integrirano u kućištu rampe nudi standardne priključke za indukcijske petlje te različite mogućnosti čitača iskaznica i korisničkih elemenata.

Opcionalna oprema

Njihalo* **4**

Aluminijska potpora, čvrsto montirana na barijeri, opremljena je opružnom amortizacijom i gumiranim jastučićima za tiho i nježno zatvaranje.

Stup na koji naliježe rampa* **5**

Stup na koji naliježe rampa integriran je u pod i izrađen je od čelika te sprječava oštećenje barijere uslijed pritiskanja rampe prema dolje. On je podesiv ovisno o visini terena na kojem se ugrađuje. Po želji, prihvat se može naručiti opremljen s magnetom. To otežava neovlašteno otvaranje barijere.

Mreža za zaštitu od provlačenja ispod rampe **6**

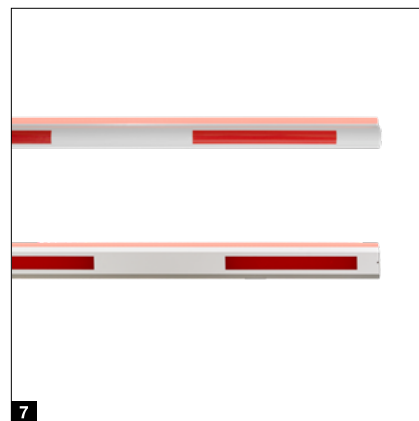
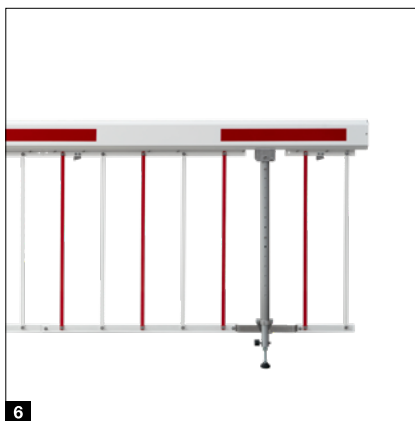
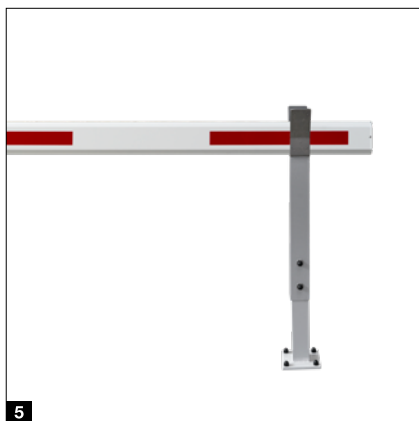
Područje ispod barijere može se osigurati sa zaštitom od provlačenja visine 750 mm u crveno-bijeloj boji rešetke (lakirani aluminij).

LED svjetlosna traka **7**

Za optimalnu vidljivost po noći i za signalizaciju statusa rampe (crveno: zatvoreno, zeleno: otvoreno) barijera se može opremiti s LED svjetlosnom trakom.

→ Informacije o dodatnoj standardnoj opremi i drugoj opcionalnoj opremi naći ćete na stranicama 34 – 37.

* Preporučuje se kod duljine kraka barijere preko 4000 mm.



Ostala standardna oprema SH 50 i SH 100

Za dugotrajni životni vijek i jednostavnu uporabu

LIJEVO. Detalj rampe SH 50
DESNO. Detalj rampe SH 100



1 Barijera

Dugotrajni životni vijek barijere iz serija SH 50 i SH 100 zahvaljuju konstrukciji profila i materijalu aluminiju. To omogućuje veliku stabilnost pri istovremeno smanjenoj težini.

2 Poklopac rampe

Poklopac rampe serije SH 50 isporučen je serijski od presvučenog aluminijskog tlačnog lijeva u boji RAL 7016 antracit sivoj. Poklopac rampe iz serije SH 100 izrađen je od kvalitetne plastike otporne na udarce, također u boji RAL 7016 antracit sivoj. Oba poklopca serijski su opremljena s osvjetljenjem.

3 Kućište rampe

Kućište serije SH 50 i SH 100 možete dobiti u presvučenom čeliku u RAL 9006 bijeli aluminij. Kućište rampe serije SH 100 isporučujemo opcionalno u željenoj RAL nijansi boje.

4 Upravljanje

Integrirano upravljanje SH 50 i SH 100 raspolaže s prikazom sa sedam segmenata o statusu rampe i upravljačkim tipkama za odabir opcija izbornika.

Servisni prekidač za servis i održavanje

Kod otvorenog kućišta servisni prekidač sprječava pomicanje mehaničkih komponenata.

Ostala standardna oprema SH 300 i SH 600

Za dugotrajni životni vijek i jednostavnu uporabu

Detalj rampe SH 300



1 Barijera

Dugotrajni aluminijski profil isporučuje se presvučen u RAL 9010 čisto bijeloj boji s crvenim signalizacijskim trakama. Kod rampi SH 300 s plosnatom ili preklopnom barijerom, gumeni profil na donjoj strani barijere štiti vozila i osobe u slučaju neplaniranog kontakta.

2 Poklopac rampe

Poklopac barijere SH 300 i SH 600 serijski se isporučuje od presvučenog plemenitog čelika u RAL 9006 boji bijelog aluminija. Opcionalno možete naručiti i poklopac SH 300 i SH 600 u presvučenoj RAL nijansi boje prema odabiru. Skošeni oblik smanjuje opasnost od prignječenja.

3 Kućište rampe

Robusno kućište od plemenitog čelika rampi iz serije SH 300 i SH 600 isporučuju se serijski presvučeni u RAL 7016 nijansi boje antracit sive. Po želji individualnog oblikovanja kućište možete naručiti u RAL boji po izboru.

4 Upravljanje

Upravljanje rampi iz serija SH 300 i SH 600 raspolaže s OLED zaslonom koji prikazuje status rampe i ima upravljačke tipke za odabir opcija izbornika. U upravljanje je također integriran sustav upravljanja identifikacijom korisnika OnlineControl.

Servis i dodatno opremanje

Kod otvorenog kućišta servisni prekidač sprječava pomicanje mehaničkih komponenata.

Ostale opcionalne opreme

Odgovarajući pribor krojen prema Vašim potrebama

1 Indukcijska petlja

Pripremljena indukcijska petlja omogućuje brzu i jednostavnu montažu ispod popločavanja, estriha, betona ili asfalta.

2 Detektor indukcijske petlje¹

Detektor indukcijske petlje (slika SH 300 i SH 600) nudi priključke do dvije indukcijske petlje i četiri razine osjetljivosti te dvije razine frekvencije.

3 Foto senzori

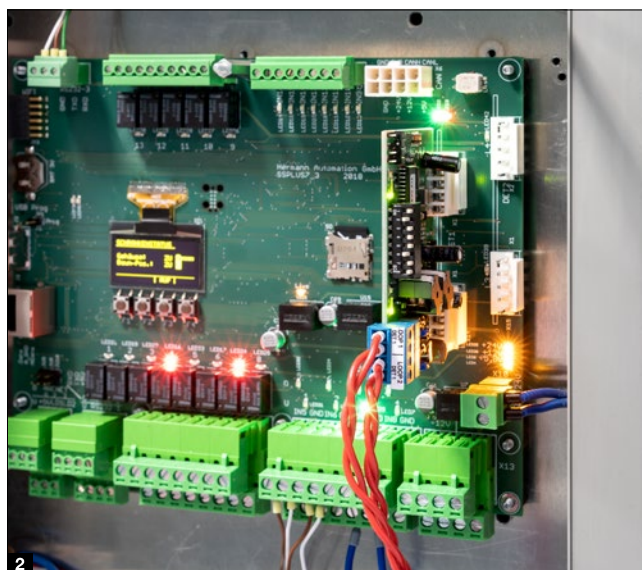
Za dodatno osiguravanje područja ispod barijere preporučuje se ugradnja svjetlose rešetke s odašiljačem i prijemnikom.

4 Laserski čitač

Laserski čitač omogućuje automatsko prepoznavanje osoba i vozila te povećava sigurnost u području ispod barijere. Ako koristite laserski čitač za automatsko otvaranje rampe

štedite dodatne troškove koji bi proizašli iz ugradnje indukcijske petlje. Kod rampe bez ograničenja snage (SH 600) laserski čitač je propisan prema normi DIN EN 12453.

¹ za SH 50 i SH 100 je dostupan (bez slike).



5 Prekidač za isključivanje napajanja u slučaju požara

Prekidač omogućuje brzo, ručno otvaranje rampe od strane vatrogasaca s trokutastim ključem.

6 Prekidač s ključem

S ključem s prekidačem rampa se može jednostavno otvoriti od strane tehničke službe (primjerice preko ugrađenog ili odvojenog sustava zatvaranja).

7 LED svjetlosna traka

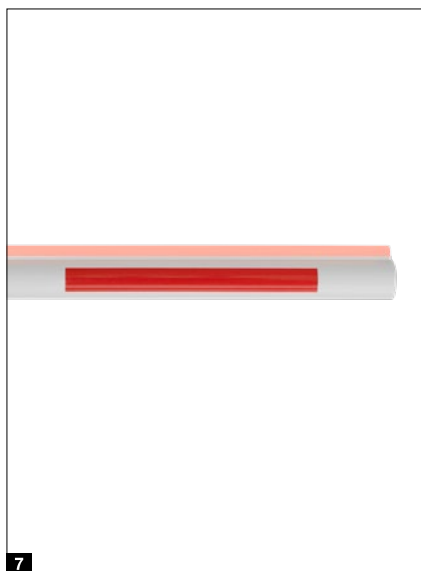
Za optimalnu vidljivost noću i signalizaciju statusa rampe (crveno: zatvoreno, zeleno: otvoreno), sve barijere serije SH mogu biti opremljene s LED svjetlosnim trakama.

8 LED svjetla za upozorenje

Prije svakog otvaranja i zatvaranja svjetla za upozorenje signaliziraju pokretanje barijere.

9 Zaštita od prilaza vozilom

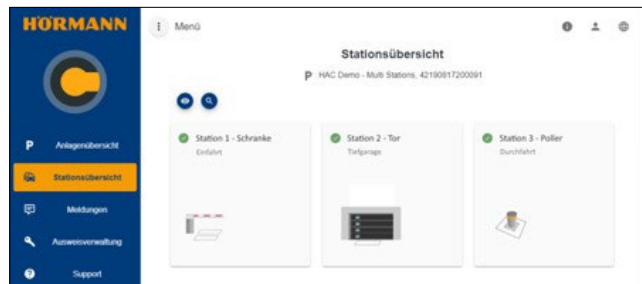
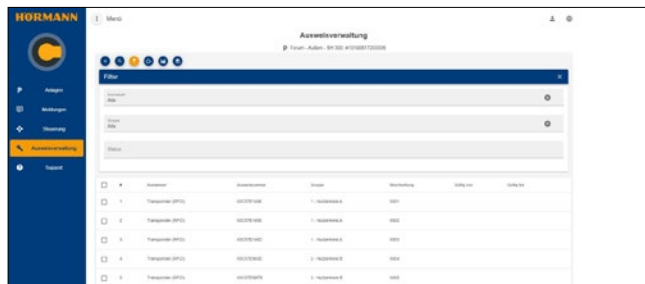
Montaža rampi, za stanice za ulaz / izlaz ili automate za naplatu. Dostupno u tri dimenzije, pet različitih dizajna te izvedbi od lakiranog ili plemenitog čelika. Detalje potražite u prospektu „Pristup i zaštita od udara”.



Autorizacija pristupa baš po mjeri

Rješenja s jednostavnim upravljačkim elementima, sistemskim rješenjima i sustavom upravljanja parkirnim karticama.

Fleksibilno upravljanje parkirnim karticama s OnlineControl sustavom administracije



OnlineControl*

Samorazvijeni sustav OnlineControl nudi vam fleksibilno upravljanje ulazima i izlazima, koje se naravno konfigurira u tvornici ili od strane Hörmann partnera prema željama klijenta: Upravljanje propusnicama stoga definira,

- koji korisnici odnosno koja korisnička skupina,
- s kojim načinom identifikacije,
- te s kojim rampama
- i u koje vrijeme može prolaziti.

Brzo i jednostavno se povezuje stacionarni krajnji uređaj, preko inetrnet preglednika, s IP adresom rampe – direktno s rampom ili lokalno preko mreže putem LAN ili WLAN sustava. Svi načini kontrole pristupa prikazani su na stranici 39 uz različite načine identifikacije.

* nije predviđeno za rampe SH 50 i SH 100

OnlineControl Live

Uz pomoć OnlineControl Live možete s jednog mjesta upravljati s različitim barijerama ili možete koristiti opciju upravljanja s udaljenog mjesta. Osim konfiguracije i upravljanja sustavom parkirnih kartica, ovo rješenje dodatno nudi daljinsko upravljanje barijerom uključujući provjeru statusa, tako da osoblje za nadzor barijere na licu mjesta nije potrebno. Osim toga, sustav nadzire funkcionalnost rampe i automatski šalje dojavu o smetnji. Te se dojave mogu preusmjeriti na servisnog tehničara. Vaše korištenje? Zahvaljujući mogućnosti analize smetnji na daljinu smanjuje se vrijeme popravaka na licu mjesta i sprječava se ponovljeni dolazak servisnog tehničara zbog nedostatka rezervnih dijelova.

NOVO. OnlineControl sustavom može se upravljati sa svim sustavima stupića i garažnim vratima zajedničkih garaža.



Pogledajte kratki film na YouTube
ili pod www.hormann.hr/mediacentar



Upravljanje rampama serija SH 300
i SH 600 serijski je opremljeno
s OnlineControl.

Prednosti i mogućnosti OnlineControl i OnlineControlLive

- Integrirana administracija parkirnih kartica do 2000 korisničkih propusnica
- Definirano do 8 različitih korisničkih grupa
- Ograničenje pristupa za grupe ili pojedinačne propusnice.
- Moguća kombinacija različitih vrsta propusnica (RFID, registarska oznaka vozila, bar ili QR kod)
- Upravljanje korisnicima s profilima administratora za kontrolu prava pristupa
- Baza podataka s pohranjenim događajima za praćenje događaja u sustavu
- Moguće upravljanje stanicama u lokalnoj mreži preko integriranog internet preglednika
- Lokalna umreženost do 16 stanica (Host Client način rada)
- Moguće opcionalno umrežavanje i upravljanje više sustava preko interneta (OnlineControl.live usluga)
- Mogućnosti konfiguracije preko internet sučelja
- REST-API sučelje za interakciju Third-Party-usluga ili rješenja na mjestu ugradnje

Identifikacija

1 QR kod, barkod ili RFID kartice

Iskaznica se očitava ovisno o čitaču i prilikom očitavanja provjerava se status kontrole pristupa. Ovisno o Vašim potrebama i željama možete odabrati čitač za QR kod, barkod ili RFID kartice. Idealna iskaznica za manje stambene i poslovne zgrade s manjim brojem korisnika.

2 E-kartica (opcija slanja putem e-mail preko OnlineControl sustava)

Klijent može dobiti QR kod putem e-maila (elektronska kartica) i isti može koristiti prilikom pristupa barijeri. Slanje QR koda odvija se preko internet sučelja OnlineControl sustava. Optimalno za hotele, hostele i kampove.

3 RFID kod

RFID kod (mala naljepnica na vjetrobranskom staklu) očitava se putem RFID čitača i time se, u slučaju važećeg koda, otvara barijera.

Ova vrsta iskaznice omogućuje brzu kontrolu pristupa i idealna je za manja i srednje velika poduzeća primjerice u području logistike.

4 Registarska oznaka

Kamera očitava registarsku oznaku vozila i u slučaju odobrenja rampa se otvara te se omogućuje pristup. Nije potrebno dodavanje dodatnih iskaznica. Idealna vrsta iskaznice za stambene zgrade i veća poduzeća s velikim brojem zaposlenika / većim poslovnim prostorom.



1



2



3



4



Stacionarni upravljački elementi

Rampa se otvara nakon unosa koda, očitavanjem otiska prsta ili transponder kartice (slika bežična kodna tipkovnica FCT 3 BS).

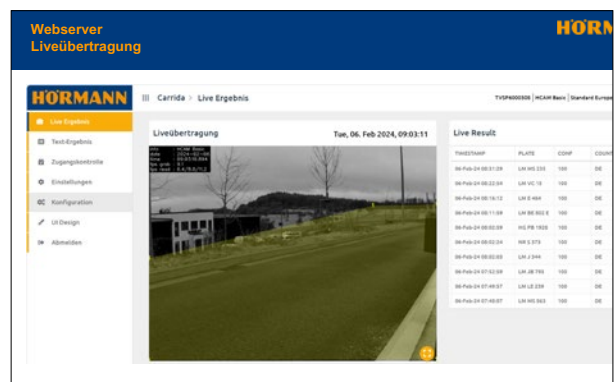
Mobilni upravljački elementi

Daljinski upravljači u različitim izvedbama omogućuju udobno otvaranje rampe iz vozila (slika daljinskog upravljača HS 4 BS).

→ Ostale informacije naći ćete na stranici 44.

NOVO. HCAM Basic

Kvalitetna kamera za pametno prepoznavanje oznaka



POVOLJNO I PAMETNO. HCAM Basic je povoljna i jednostavna kamera za prepoznavanje registarskih oznaka vozila. Kamera ima odlično prepoznavanje registarskih oznaka čak i u loše vidljivim uvjetima, primjerice ako vozila ukošeno pristanu na barijeru te čak ima mogućnost prepoznavanja internacionalnih registarskih oznaka.

HCAM Basic raspolaže s integriranim internet preglednikom s ugrađenim sustavom za administraciju registarskim oznakama vozila. Može se koristiti ili preko lokalne mreže ili izravno na kameri. Na površini kamere može se podesiti obuhvaćeni prostor i jednostavno upravljati sa sustavom prepoznavanja registarskih oznaka vozila. Tako se može fleksibilno podesiti vremenski ograničeno korištenje pristupa za tisuće registarskih oznaka.

Upravljanje podacima kamere usklađeno je s zahtjevima Opće uredbe o zaštiti podataka (GDPR). To znači da prikupljeni podaci mogu biti analizirani tijekom odgovarajućeg razdoblja kako bi se provjerila njihova relevantnost. Po završetku tog vremena podaci se brišu.

HCAM Basic je kompatibilna sa svim rampama iz SH serije.

LJEVO. HCAM Basic

DOLJE LJEVO. HCAM Basic na kućištu rampe

GORE DESNO. HCAM Basic s opcionalnim stupom

DESNO DOLJE. Internet preglednik s prijenosom uživo

PREDNOSTI HCAM BASIC

- Pouzdano internacionalno prepoznavanje oznaka
- Kvalitetna kamera za pametnu kontrolu pristupa
- Jednostavna montaža i pokretanje
- Savršeno usklađeno sa svim Hörmann ZKS-proizvodima i vratima
- Jednostavna integracija sustava za prepoznavanje oznaka u postojeće sustave kontrole pristupa
- Samostojeći način rada s integriranim internet serverom uključujući sustav za administraciju oznaka
- Sučelja i aktivnosti koji se mogu konfigurirati (TCP / IP, MQTT, bez potencijalni izlaz)

NOVO. Cloud Unit W5-B

Upravljanje rampama putem aplikacije



JEDNOSTAVNA MODERNIZACIJA.

Die Hörmann Cloud Unit W5-B nudi pouzdano, brzo i jednostavno rješenje za upravljanje rampama. Preko Hörmann Cloud Unit povezujete se s rampama SH serije u Cloud-u. Ovo Plug-and-Play-IoT- rješenje pruža brojne prednosti i omogućuje jednostavno upravljanje rampama putem aplikacije. Dobit ćete daljinski pristup svih rampi ili preko aplikacije ili preko internet preglednika.

Cloud Unit funkcionira kao godišnji tajmer: mogu se planirati automatski ponavljajući događaji i dopuštena vremena pristupa. Zadržavate Live-status rampi u pregled i možete pristupiti svim protokolima događaja. Nadalje, možete primiti Push poruke o određenim događajima – prilagođeno pojedinačnim korisnicima i internom upravljanju.

Uz pomoć automatske prognoze dobit ćete prilagođenu uslugu prema stvarnoj potrebi korištenja i odgovarajuće servisne intervale.

PREDNOSTI CLOUD UNIT W5-B

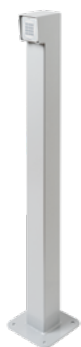
- Plug-and-Play-IoT- rješenja: najjednostavnija montaža i puštanje u pogon preko Hörmann Cloud Unit W5-B na licu mjesta za manje od 30 minuta.
- Odmah povezani – sa sim karticom serijski ćete dobiti Hörmann Cloud Unit W5-B.
- Sami odaberite mrežu: s HÖ Cloud Unit W5 imate slobodu samostalno odabrati željenu mrežu.
- Cloud Unit W5-B kompatibilan je s Hörmann stupićima i Hörmann garažnim vratima.

Kontrolno kućište

Optimalno rješenje za svaki zahtjev

- Standardna oprema
- Opcionalna oprema

Prikaz s opcionalnim čitačem iskaznica



STN 1



KGG



KGU



Osobna /
teretna vozila

Vanjske dimenzije / Tehnički podaci

Dimenzije (Š × V × D)	90 × 1050 × 90 mm	300 × 1100 × 260 mm	425 × 1205 × 410 mm	395 × 2060 × 380 mm
Maksimalna izrezana površina (Š × V)	80 × 80 mm	205 × 400 mm	300 × 530 mm	(2 ×) 300 × 415 mm
Priprema za govorno mjesto	–	○	●	●
Maksimalni broj upravljačkih uređaja	1	2	3	(2 ×) 3
Mogući upravljački uređaji	Tipkovnica CTR 1-1b Čitač prsta FL 150 Tipkalo s ključem STUP 50	Čitač transponder, čitač QR koda, kodna tipkovnica	Ugrađeno govorno mjesto, ugrađen čitač, čitač transponder, čitač QR koda Kodna tipkovnica	Ugrađeno govorno mjesto, ugrađen čitač, čitač transponder, čitač QR koda Kodna tipkovnica
Uobičajen slučaj primjene	Privatno parkirno mjesto s rampom	Kontrola prilaza putem iskaznice Ulaz / izlaz	Kontrola prilaza putem iskaznice Ulaz / izlaz	Kontrola prilaza putem iskaznice Ulaz / izlaz, veće kućište za olakšavanje uporabe vozačima kamiona

● = standardna oprema ○ = opcionalna oprema – = nije dostupno

Standardna oprema



1 Kućište

Standardno se kućište od plemenitog čelika isporučuje presvučeno u RAL 7016 antracit sivoj boji. Kućište je opcionalno dostupno i u RAL boji po izboru.

2 Prednja maska

Pokrov od plemenitog čelika standardno je presvučen u RAL 9006 nijansi boje bijelog aluminija. Maska je opcionalno dostupna i u RAL boji po izboru.

3 Govorni uređaj

U prednjim pločama kućišta za kontrolu KGU i osobna / teretna vozila već je integrirana maska za otvore za govorni uređaj. Govorni uređaj može se jednostavno i naknadno instalirati. Kod kontrolnih kućišta KGM i KGG mogu se opcionalno integrirati govorni uređaji.

4 Čitač iskaznica

Kućište nudi dovoljno prostora za čitače i dodatne komponente koje su ugrađene u sustav ili se montiraju na licu mjesta.



HS 5 BS

Četiri tipke s funkcijama i s tipkom za provjeru položaja, površina visokog sjaja
Crni ili bijeli



HS 5 BS

Četiri tipke s funkcijama i s tipkom za provjeru položaja, Strukturirana površina
Crna mat



HS 4 BS

Četiri tipke s funkcijama, Strukturirana površina
Crna mat



HS 1 BS

Jedna tipka s funkcijom. Strukturirana površina
Crna mat



HSE 1 BS

Jedna tipka s funkcijom, uklj. privjesak za ključeve, crne mat strukturirane površine
Crna mat



HSE 4 BS

Četiri tipke s funkcijama, uklj. privjesak za ključeve, crne mat strukturirane površine, s kromiranim ili plastičnim poklopcima



HSS 4 BS

Sigurnosni daljinski upravljač sa 4 tipke
Dodatna funkcija: zaštita od kopiranja za kodiranje daljinskog upravljača, s kromiranim pokrovom



Prijemnik sa 2 kanala HET-E2 MCX BS

sa 2 releja bez potencijala za odabir smjera, dvopolni ulaz za dojavu krajnjeg položaja otvoreno / zatvoreno, vanjska antena



Samo kod tvrtke Hörmann

Suvremeni bežični sustav

Dvosmjerni bežični sustav BiSecur označava tehnologiju budućnosti i služi udobnom i sigurnom upravljanju. Izrazito siguran BiSecur postupak zaključavanja pruža sigurnost jer nitko ne može kopirati vaš radijski signal. Sustav su ispitali i certificirali stručnjaci za sigurnost sa Sveučilišta Ruhr u Bochumu.

Prednosti

- 128-bitno zaključavanje, sigurno kao i online bankarstvo
- Bežični signal otporan na smetnje, stabilnog dometa
- Kompatibilan s Hörmann sustavima kontrole vrata i pristupa
- Povratna kompatibilnost tj. upravljački elementi BiSecur također se može upotrebljavati za upravljanje radijskim prijemnicima s radio frekvencijom od 868 MHz (2005. do lipnja 2012.)



Bežična kodna tipkovnica FCT 3 BS

Tri funkcije, s osvijetljenom tipkovnicom, moguća podžbukna odn. nadžbukna ugradnja, plastično kućište svjetlo sive boje RAL 7040 (dostupna i sa 10 funkcija i preklopnim poklopcem, lakirana od bijelog aluminija RAL 9006)



Bežična kodna tipkovnica FCT 10 BS

Deset funkcija, s osvijetljenom tipkovnicom i preklopnim poklopcem, moguća podžbukna odn. nadžbukna ugradnja, lakirano plastično kućište boje bijelog aluminija RAL 9006



Bežični skener prstiju FFL 25 BS

Dvije funkcije, do 25 otisaka prstiju s preklopnim poklopcem, moguća podžbukna i nadžbukna ugradnja, lakirano plastično kućište boje bijelog aluminija RAL 9006



Čitač prsta FL 150

Za dvije funkcije; moguća pohrana do 150 otisaka prstiju

Dimenzije:
80 × 80 × 13 mm (Š × V × D),
Kućište dekodera:
70 × 275 × 50 mm (Š × V × D),
Snaga: 2,0 A / 30 V DC



Kodna tipkovnica CTR 1b-1, CTR 3b-1

Za jednu (CTR 1b-1), odnosno tri (CTR 3b-1) funkcije, s osvijetljenim tipkama

Dimenzije:
80 × 80 × 15 mm (Š × V × D)



Kodna tipkovnica CTV 3 - 1

Za tri funkcije s posebno rubusnom metalnom tipkovnicom

Dimenzije:
80 × 80 × 15 mm (Š × V × D)



Kodna tipkovnica CTP 3

Za tri funkcije, s osvijetljenim natpisima i neosjetljivom površinom na dodir

Dimenzije:
80 × 80 × 15 mm (Š × V × D)



Prekidač na ključ ESU 30

s tri ključa, podžbukna izvedba, moguća odabir funkcije impuls ili otvaranje / zatvaranje;

Dimenzije kutije s prekidačima:
60 mm (d), 58 mm (T),
Dimenzije maske:
90 × 100 mm (Š × V),

Otvori u ciglenom zidu:
65 mm (d), 60 mm (T);

Vrsta zaštite: IP 54
Nadžbukna izvedba ESA 30

Dimenzije:
73 × 73 × 50 mm (Š × V × D)



Prekidač na ključ STUP / STAP 50

s tri ključa

Dimenzije:
80 × 80 mm (Š × V),
Vrsta zaštite: IP 54



Prekidač s ključem UPB

s tri ključa, podžbukna izvedba, funkcija zaključavanja
Otvoreno / pritisni
Zatvoreno



Prekidač za isključivanje napajanja u slučaju požara

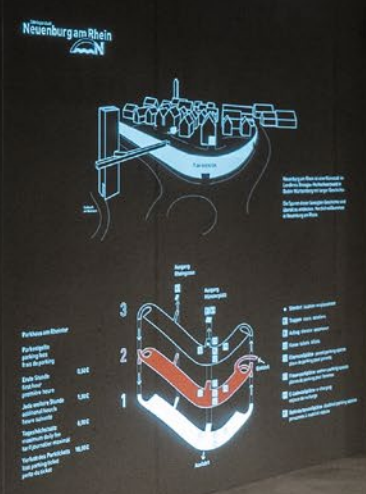
s trokutastim ključem za otvaranje od strane vatrogasaca u slučaju požara, otvoreno



Signalizacija Crveno / zeleno

za optički prikaz statusa prolaza otvoreno ili zatvoreno, ne u kombinaciji sa stupićima od nehrđajućeg čelika

Dimenzije:
170 × 467 × 200 mm
(Š × V × D),
Opterećenje kontakta:
250 V AC; 2,5 A / 500 W,
Vrsta zaštite IP 65





48

Zašto odabrati
Hörmann sustave za
upravljanje parkiranjem



50

Područja primjene
Sustavi upravljanja
parkiranjem.



54

Verzije.
Pribor.
Tehnika

Sigurno plaćanje i praktično upravljanje

Sve komponente naših Hörmann sustava za upravljanje parkiranjem dizajnirane su za jednostavno korištenje.

Osim sigurne obrade plaćanja, zajamčeno je i rukovanje korisničkim podacima u skladu s GDPR-om



NAJVIŠI STANDARD UZ ZAŠTITU OSOBNIH

PODATAKA U slučaju korištenja registarskih oznaka vozila kao parkirne karte, kao i kod plaćanja parkirnom / kreditnom karticom, zajamčeno je postupanje s podacima klijenata u skladu s GDPR-om.

JEDNOSTAVNO UPRAVLJANJE. Pri razvoju našeg sustava za upravljanje parkiranjem vodilo se računa o najvećoj razini komfora za kupca. Tako je primjerice kod Park LIVA sustava zajamčena brza obrada parkirnih kartica.

INDIVIDUALNI SUSTAVI. Zahvaljujući modularnoj nadogradnji naši se sustavi za upravljanje parkiranjem mogu prilagoditi svakoj veličini parkirne površine. Možete također birati između sustava sa i bez parkirnih kartica. Individualnu konfiguraciju sustava omogućuje široka paleta odabira softverskih modula.



Pametno upravljanje parkirnim prostorom

NOVO. Sustav za upravljanje parkiranjem Park NFC omogućuje klijentima koji imaju bankovnu / kreditnu karticu (s NFC čipom) ili pametni telefon s NFC čipom da iste koriste kao sredstvo za plaćanje.

→ Ostale informacije o Park NFC možete pronaći od stranice 56.

Gore. Ulaz bez kontakta s bankovnom / kreditnom karticom u funkciji iskaznice.

Gore desno. Izlaz bez kontakta s bankovnom / kreditnom karticom u funkciji iskaznice.

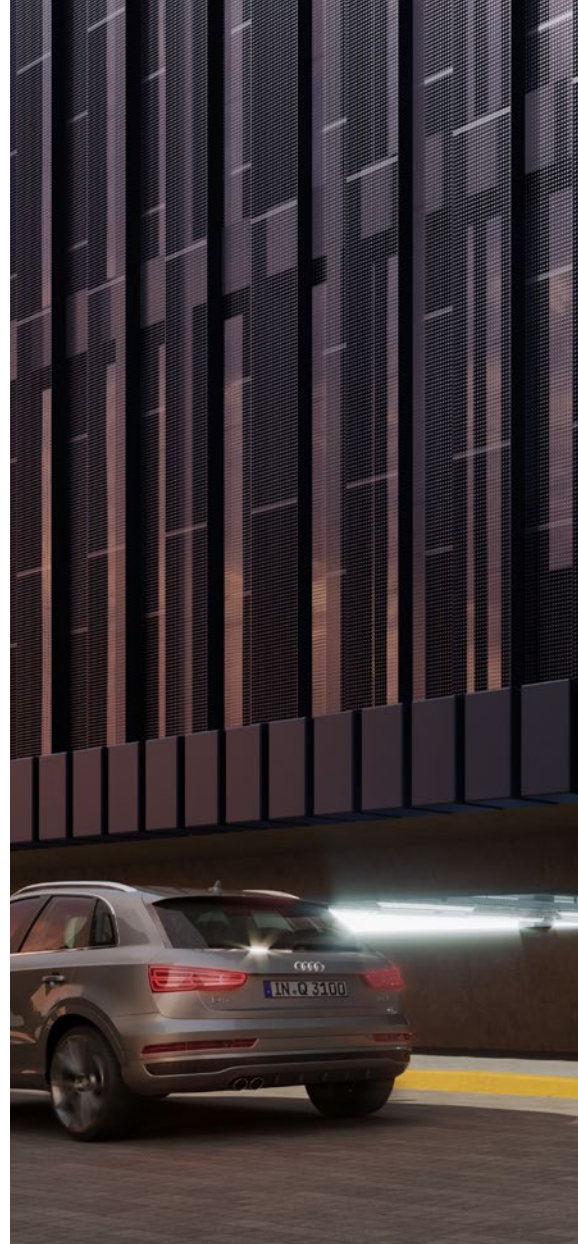
Dolje desno. Stanica za ulaz i izlaz s parkinga Park NFC s SH 300-OSR

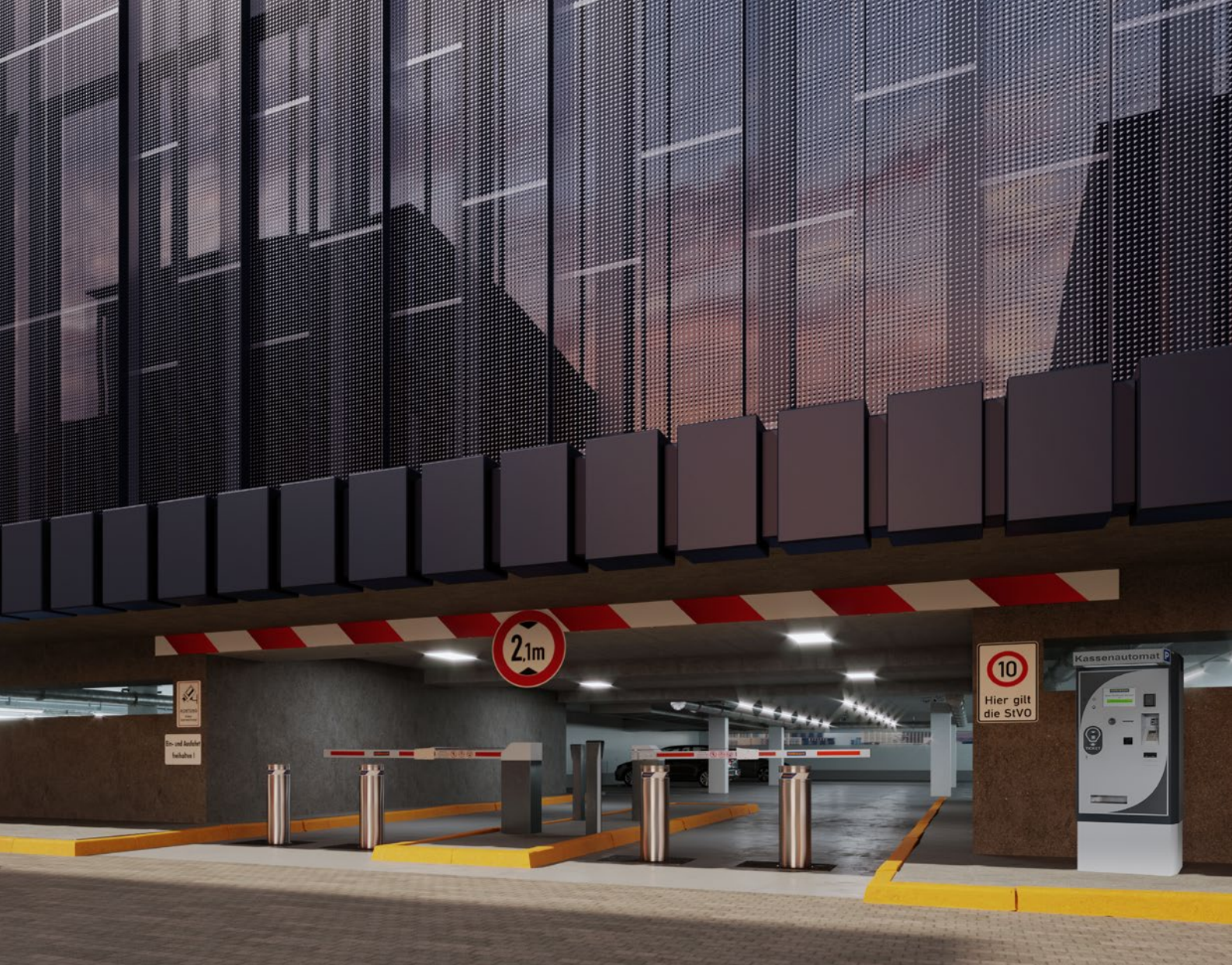




Javna parkirališta

Sustav za upravljanje parkiranjem usmjeren prema budućnosti povećava ekonomičnost parkirnih površina u centru grada. Individualne mogućnost i naplate parkiranja pružaju korisnicima maksimalnu udobnost i time povećavaju korištenje parkirnih mjesta.





Parkirališta u trgovačkim centrima

Upravljanje parkiranjem sa sustavom naplate povećava privlačnost trgovačkih centara. Nudimo različita rješenja kojima povezane trgovine mogu svojim kupcima smanjiti troškove parkiranja i time povećati odanost kupaca.

- Ostale informacije o SH 300 naći ćete od stranice 30.
- Ostale informacije o automatima za naplatu možete pronaći od stranice 60.

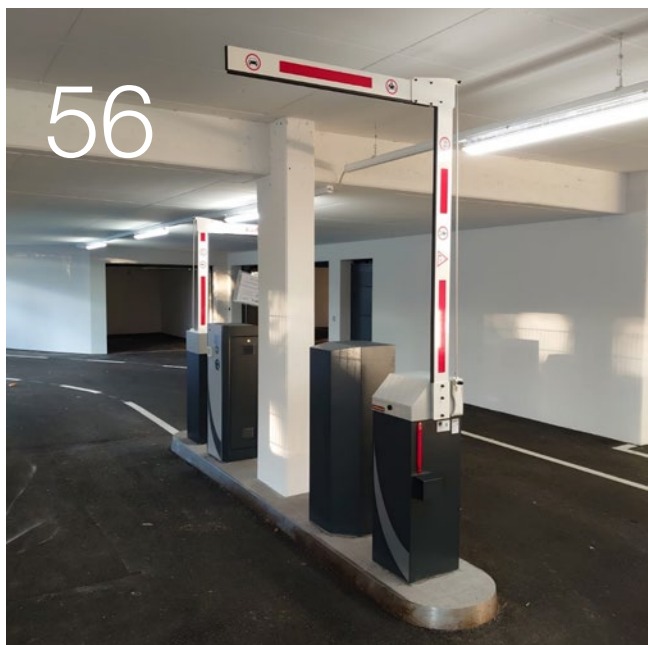
GORE LIJEVO. Automat za naplatu HK 300

GORE DESNO. SH 300 s preklopom barijerom rampe, HK 500

LIJEVO. SH 300 s plosnatom barijerom rampe



56



58



44



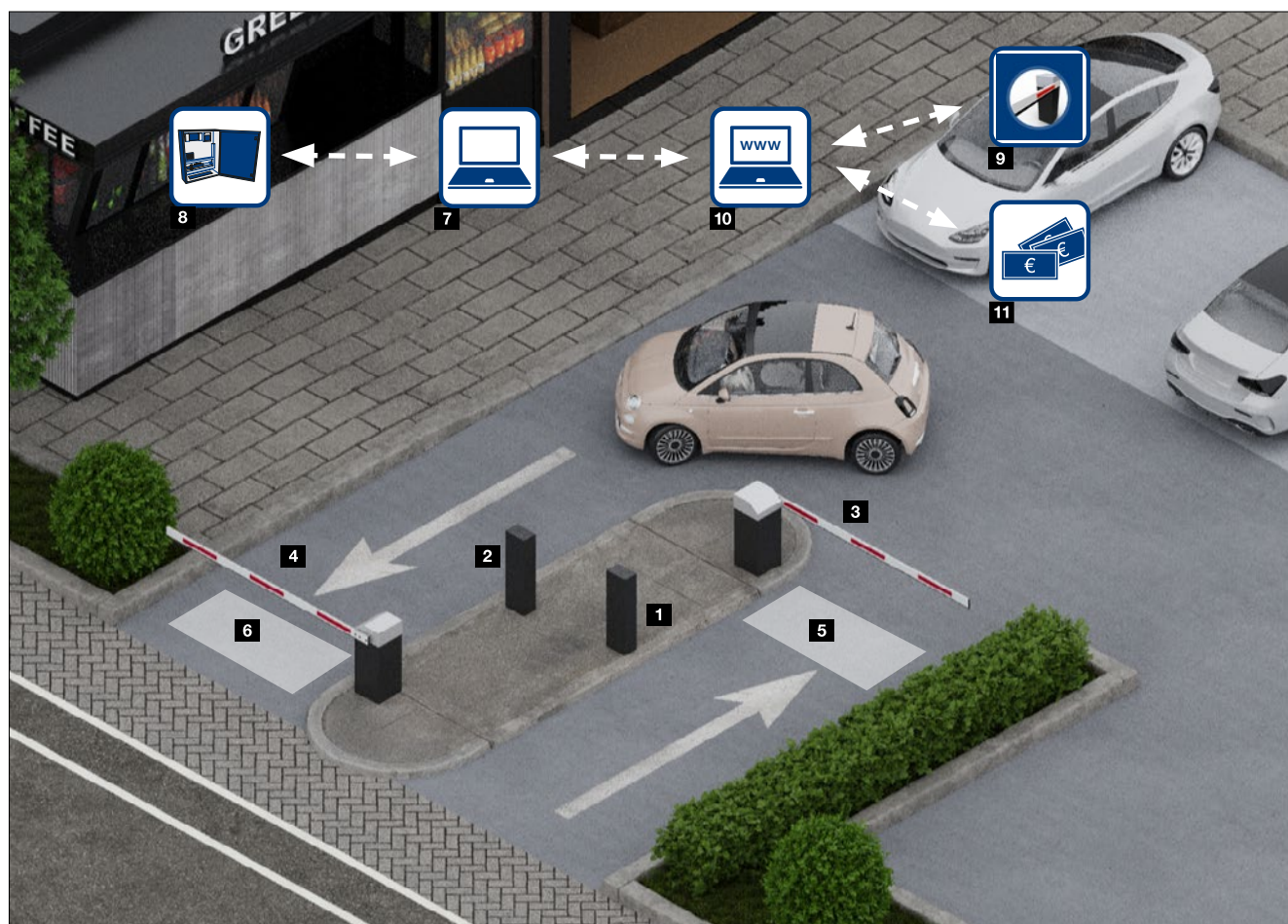
Verzije Pribor. Tehnika.

Plačeno parkiranje

- 56 NOVO. Parkraum-Management sustav
Park NFC
- 58 Parkraum-Management sustav
Park LIVA
- 60 Park LIVA automati za naplatu
- 61 Park LIVA automati za naplatu oprema

Parkraum-Management sustav

Parkraum-Management sustav



- | | | | |
|---|--------------------|----|--|
| 1 | Ulazni terminal | 7 | Lokalna mreža |
| 2 | Izlazni terminal | 8 | Razvodna kutija s centralnom jedinicom |
| 3 | Ulazna rampa | 9 | Internet |
| 4 | Izlazna rampa | 10 | Upravljački softver Park NFC |
| 5 | Petlja prisutnosti | 11 | Upravljanje naplatom |
| 6 | Petlja zatvaranja | | |

**Park NFC – sustav za upravljanje parkiranjem
s bankovnom / kreditnom karticom kao
iskaznicom i sredstvom za plaćanje**

S Park NFC je parkiranje jednostavno: jednostavno na ulaznim terminalima prisloniti i očitati karticu. Nakon kratke provjere relevantnih podataka rampa se otvara. Za napuštanje parkirne površine s vozilom se približite izlaznom terminalu i predložite način plaćanja.

Prikazuje se iznos koji je potrebno platiti, a ponovnim očitanjem medija za plaćanje isto se potvrđuje. Slijedi jednostavno SEPA knjiženje odgovarajućeg računa korisnika parkirališta.

Prednosti

- Nije potrebna parkirna kartica
- Nije potreban automat za naplatu parkiranja, vremenski učinkovit i jednostavan ulaz i izlaz iz parkirališta
- Ušteda vremena uz tehniku sustava kojoj je potrebno minimalno održavanje
- Idealno za parkirne površine bez osoblja na licu mjesta – potpuno funkcionalan „samostojeći” sustav upravljanja parkiralištem
- Udaljena administracija preko internet preglednika uz pomoć pametnog telefona, tableta ili kompjutera s internet pristupom

Ulazni terminal

- Za korisnike kratkotrajnog i dugotrajnog parkiranja

Izlazni terminal

- Za korisnike kratkotrajnog i dugotrajnog parkiranja



Ulazni terminal
Park NFC

Izlazni terminal
Park NFC

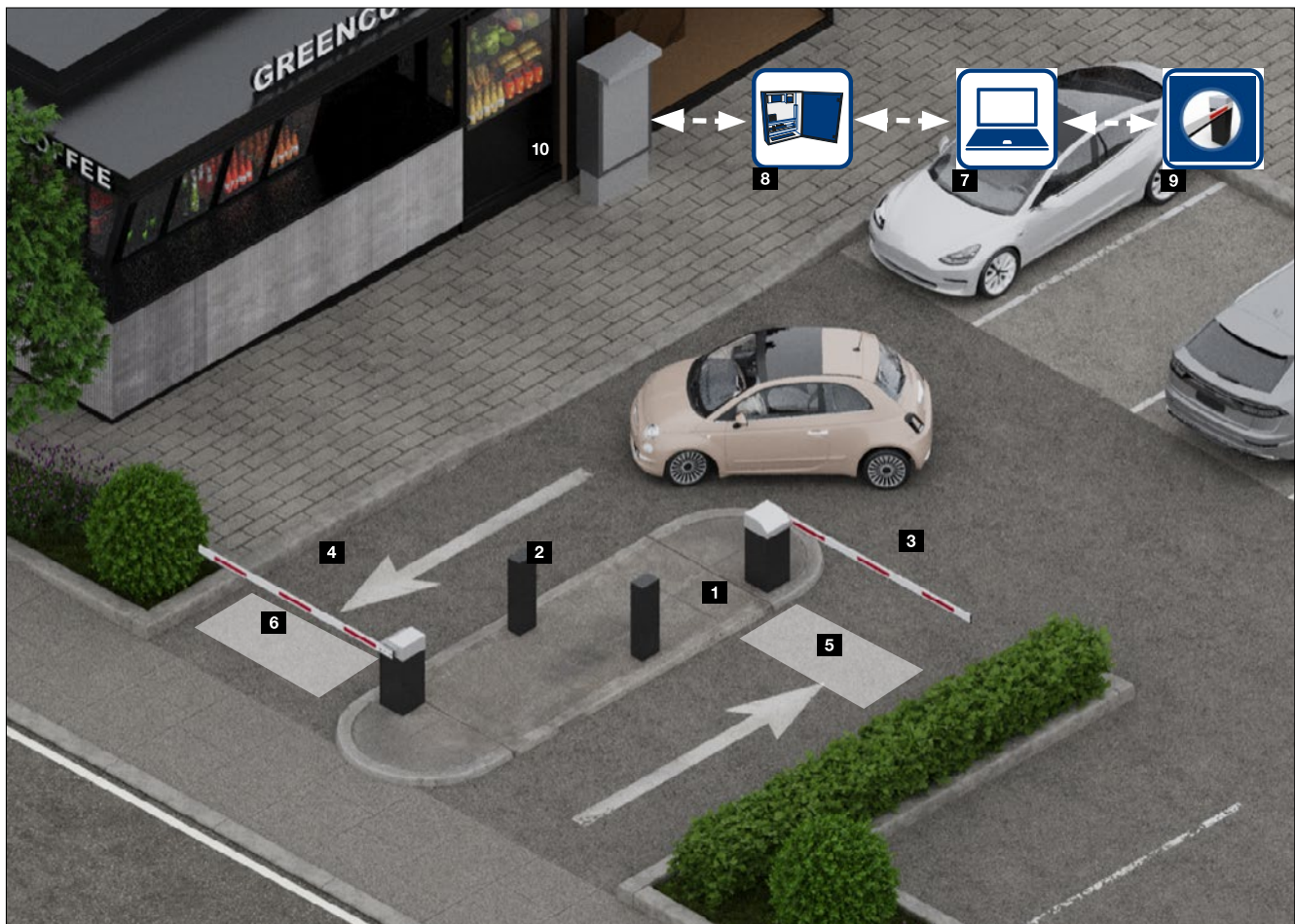
Vanjske dimenzije / Tehnički podaci

Dimenzije (Š × V × D)	425 × 1205 × 410 mm	425 × 1205 × 410 mm
TFT-zaslon u boji	5,7"	5,7"
Terminal za plaćanje cVEND plug	●	●
Integrirani pisač potvrde plaćanja	–	●
Čitač za naplatu	–	●
Integrirano upravljanje rampom	●	●
Integrirano grijanje	●	●
Govorno mjesto	○	○

● = standardna oprema ○ = opcionalna oprema – = nije dostupno

Park LIVA

Parkraum-Management sustav



- | | |
|----------------------|--|
| 1 Ulazni terminal | 7 Lokalna mreža |
| 2 Izlazni terminal | 8 Razvodna kutija s centralnom jedinicom |
| 3 Ulazna rampa | 9 Upravljački softver WebControl |
| 4 Izlazna rampa | 10 Automat za naplatu |
| 5 Petlja prisutnosti | |
| 6 Petlja zatvaranja | |

Park LIVA

Park LIVA je klasičan sustav za upravljanje parkiranjem s ulaznim / izlaznim terminalima, rampama i automatom za naplatu. Uz modularnu nadogradnju, mogu se opremiti i veće parkirne površine / stambeni kompleksi.

Zbog brze obrade parkirnih kartica na terminalima za ulaz i izlaz te opcionalne upotrebe čitača registarskih oznaka vozila kao parkirne karte, Park LIVA posebno je prikladan za mjesta s visokom frekvencijom korištenja.

Opcionalni softver za upravljanje WebControl i mogućnost daljinskog pristupa svim komponentama sustava pružaju korisniku visoku razinu praktičnosti po pitanju servisiranja.

Prednosti

- Sustav za upravljanje parkiranjem za veću frekvenciju korištenja i svaku veličinu površine parkiranja
- Za svaki zahtjev kupca i odgovarajući automat za naplatu
- Brza obrada parkirnih kartica na svim stanicama i automatima za naplatu
- Jednostavna administracija s WebControl
- Praktično upravljanje na daljinu

Ulazni terminal

- Za korisnike kratkotrajnog i dugotrajnog parkiranja
- Izdavanje kodiranih barkod kartica za korisnike kratkotrajnog parkiranja
- Jedinica za čitanje barkodova za korisnike dugoročnog parkinga

Izlazni terminal

- Za korisnike kratkotrajnog i dugotrajnog parkiranja
- Jedinica za uvlačenje za kodirane barkod kartice
- Jedinica za čitanje barkodova za korisnike dugoročnog parkinga

Oprema ulaznih i izlaznih terminala

Zaslon s dobrim kontrastom boja ¹

Zaslon TFT u boji 5,7"-prikazuje tekstualno poruke za jednostavnije rukovanje.

Animirani prikaz preuzimanja parkirne kartice ³

Trepereća strelica na izlaznom terminalu potiče korisnika za umetne parkirnu karticu. Prihvat parkirnih kartica može se koristiti i za potvrde za trajno parkiranje.

Animirana tipka za ispis parkirne kartice ²

Tipka za ispis parkirne kartice treperi zeleno kada se vozilo nalazi u indukcijskoj petlji.

Opcionalni čitač QR- / RFID transpondera ⁴

Za korisnike dugoročnog parkiranja s QR ili RFID karticama, terminal za ulaz i izlaz može biti proširen odgovarajućom jedinicom za čitanje bar kodova.



Ulazni terminal
Park LIVA



Izlazni terminal
Park LIVA



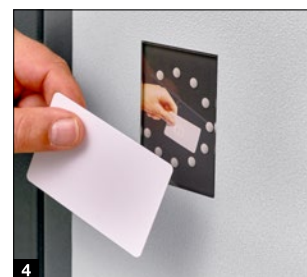
1



2



3



4

Vanjske dimenzije / Tehnički podaci

Dimenzije (Š × V × D)	425 × 1205 × 410 mm	425 × 1205 × 410 mm
TFT-zaslon u boji	5,7"	5,7"
Upravljačke tipke	1	–
Animirani prikaz za preuzimanje parkirne kartice	●	–
Animirani prikaz za umetanje parkirne kartice	–	●
Integrirano upravljanje rampom	●	●
Integrirano grijanje	●	●
Govorno mjesto	○	○

● = standardna oprema ○ = opcionalna oprema – = nije dostupno

Automat za naplatu

- Jedinica za čitanje barkodova za izračun troškova parkiranja s barkod kartice
- Izdavanje potvrde o plaćanju



Automat za naplatu
HK 200
„Cashless“

Automat za naplatu
HK 300

Automat za naplatu
HK 500

Vanjske dimenzije / Tehnički podaci

Dimenzije (Š × V × D)	425 × 1805 × 415 mm	650 × 1780 × 300 mm	860 × 1905 × 500 mm
TFT-zaslon u boji	5,7"	5,7"	12,1"-zaslon osjetljiv na dodir
Upravljačke tipke	3	3	Zaslon na dodir
Terminal za plaćanje karticom	●	○	○
Animirani prikaz za umetanje parkirne kartice	●	●	●
Obrada kovanica i novčanica	–	●	●
Integrirano grijanje	●	●	●
Govorno mjesto	○	○	○

● = standardna oprema ○ = opcionalna oprema – = nije dostupno

Oprema automata za naplatu

Zaslon s dobrim kontrastom boja **1**

TFT zaslonom u boji dobrog kontrasta 5,7-upravlja se s tri tipke Opcionalno se može ugraditi i zaslon osjetljiv na dodir od 12,1" (primjerice kod korištenja prepoznavanja oznaka).

Razumljivo vođenje korisnika **2**

Dobro prikazani piktogrami, primjerice za kovanice ili novčanice, jednostavno korištenje.

Animirani prihvat parkirne kartice **3**

Strelica koja treperi potiče korisnika da umetne parkirnu karticu.

Kovanice i novčanice **4**

Automati za naplatu HK 300 i HK 500 standardno su opremljeni s otvorom za kovanice i novčanice te inteligentnim sustavom za obradu novca.

Kreditne kartice (opcionalno) **5**

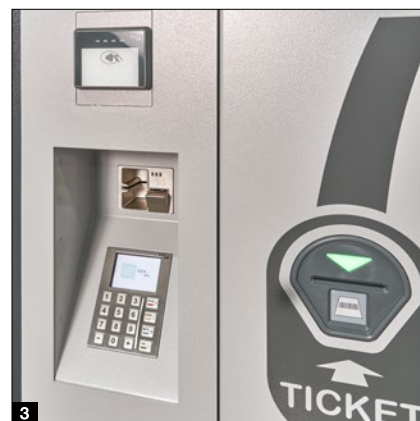
Terminal za naplatu omogućuje plaćanje putem bankovne ili kreditne kartice.



1



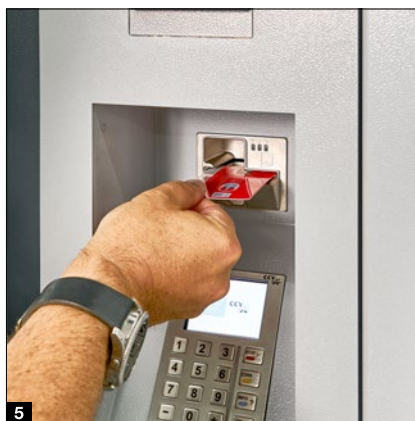
2



3



4



5

Park LIVA

Sustav za upravljanje parkiranjem s opcionalnim sustavom za prepoznavanje registarskih oznaka

Prepoznavanje oznaka za naplatu parkiranja

Digitalna parkirna kartica s prepoznavanjem registarske oznake teretnog vozila omogućuje brzo i jednostavno beskontaktno parkiranje te ulaz i izlaz. Kamera na ulazu očitava registarsku oznaku teretnog vozila **1**. Po naplati troškova parkirana na automatu za naplatu, korisnik napušta parkirnu površinu tako da se ponovno očitava registarska oznaka i ako je plaćena parkirna kartica rampa se podiže automatski. Nakon izlaska vozila, zaštićeni podaci povezani s registarskom oznakom teretnog vozila se brišu iz baze podataka u skladu s GDPR propisima.

Vođenje korisnika parkiranja na svim stanicama

Terminali za ulaz i izlaz služe kao informacijsko polje za korisnike parkirališta i kao rezervno rješenje kada se registarska oznaka vozila ne može pročitati zbog vanjskih utjecaja poput prljavštine, snijega ili oštećenja. U tom slučaju, povremeni korisnici parkirališta dobivaju parkirnu kartu, dok korisnici dugotrajnog parkiranja koriste svoju rezervnu ispravu poput bar-kod ili RFID kartice. Ovaj korisniku prilagođen sustav predstavlja siguran način pristupa parkirnoj površini.

Naplata parkiranja na automatu za naplatu **2**

Unos registarske oznake na automatu za naplatu vrši se jednostavno i lako na 12,1" TFT zaslonu u boji osjetljivom na dodir. Postupak plaćanja je pregledan i jasan te olakšava postupak plaćanja za korisnika.



Prednosti prepoznavanja registarskih oznaka za Park LIVA

- Registarska oznaka postaje parkirna kartica
- Ako korisnik kratkoročno koristi parkirnu površinu i njegova registarska oznaka nije prepoznata (primjerice ako je zaprljana) potrebo je preuzeti parkirnu karticu
- Sigurno prikupljanje podataka šifriranim prijenosom
- Smanjenje troškova i ekološka osviještenost manjom količinom parkirnih kartica
- Brzo odvijanje plaćanja za korisnike kratkotrajnog i dugotrajnog parkiranja na ulazu i izlazu
- Smanjeno održavanje te popratni troškovi
- Praktično parkiranje za Vaše klijente
- Plaćanje na automatu za naplatu jednostavnim unosom registarske oznake vozila na zaslonu osjetljivom na dodir
- Praktična i jednostavna procjena preko WebControl
- Naknadno opremanje postojećeg Hörmann Park LIVA-sustava je moguće

Opcionalni sustavi naplate

Uređaj za bušenje parkirne karte **1**

Bušenjem parkirne karte jednokratno se ostvaruje popust ili se mijenja tarifa.

Pisač kartica „Online” **3**

Online pisač za povrat omogućuje brojne popuste ili promjene tarife.

Pisač kartica „Offline” **2**

Ispisom barkoda mogu se provesti dva popusta ili promjena tarife.

Kartica za povrat **4**

Kartica za povrat je dobropis za naplatu parkiranja. Uz pomoć kartice za povrat moguće je ostvarivanje popusta ili promjena tarife.



1



2



3



4

Sve u kompletu za izgradnju objekta i industriju

Naš veliki program proizvoda nudi odgovarajuće rješenje za svaku situaciju. Svi naši proizvodi su savršeno usklađeni i time jamče visoku funkcionalnost. Iz tih smo razloga Vaš snažan i pouzdan partner za buduće projekte.

**INDUSTRIJSKA VRATA. PRETOVARNA TEHNIKA. KLIZNA VRATA.
VRATA ZA OBJEKTE. SUSTAVI KONTROLE PRILAZA**



Prikazani proizvodi djelom imaju dodatnu opremu i ne odgovaraju uvijek standardnoj izvedbi. Prikazane boje i površine iz tiskarskih razloga nisu sasvim vjerodostojne. Zaštićeno autorskim pravom. Pretisak, čak i samo djelomični, dopušten je samo uz naše odobrenje. Pridržano pravo na izmjene.

HÖRMANN