



SOROMPÓK ÉS PARKOLÓHELY- KEZELÉSI RENDSZEREK

ÚJ. Park NFC parkolóhely-kezelési rendszer, HCAM Basic rendszámfelismerés

HÖRMANN





4

Erős érvek a Hörmann beléptetőrendszerek mellett.



8

Hörmann sorompók



46

Hörmann parkolóhely-kezelési rendszerek.

Márkaminőség Made in Germany



A Hörmann családi vállalat egyetlen forrásból kínálja az építkezés és a felújítás összes fontos építési elemét. A termékeket szakosodott gyáregységekben, a legújabb műszaki megoldásokat alkalmazva gyártják. Emellett munkatársaink új termékeken, folyamatos fejlesztéseken és a részletek javításán is intenzíven dolgoznak. Így szabadalmakat és egyedülálló megoldásokat dobunk piacra.





ZÖLDEN GONDOLKODUNK ÉS ZÖLDEN CSELEKSÜNK.

Családi vállalkozásként tudatában vagyunk a jövő nemzedékek iránti felelősségünknek, és az ipari, kereskedelmi épületek összes termékét az ügyfél kérésére, opcionálisan CO₂-semleges változatban is kínáljuk. Ez lehetőséget ad arra, hogy vásárlói döntéssel átvállalja a fennmaradó kibocsátás kompenzációs költségeit, így aktívan hozzájáruljon a környezetvédelemhez. A Hörmann fenntarthatósági stratégiájával a károsanyag-kibocsátás csökkentésére és kerülésére törekszik. Az összes európai gyártóüzemünk* teljes villamosenergia-szükségletét 100 %-ban megújuló energiából származó zöld árammal fedezzük. Emellett számos egyéb intézkedéssel csökkentjük fogyasztásunkat, és évente több mint 75000 tonna CO₂-t takarítunk meg. A fennmaradó kibocsátást a ClimatePartnerrel együttműködve, tanúsítvánnyal rendelkező klímavédelmi projektek támogatásával kompenzáljuk.

* Kivéve Franciaországban



További információk itt találhatóak:
www.hoermann.com/sustainability



ClimatePartner
tanúsított termék
climate-id.com/FYZNUF



CO₂
számítás
csökkentés
hozzájárulás

Könnyen szerelhető és szervizelhető

Az átgondolt koncepció és az összes komponens kiváló minőségű feldolgozása lehetővé teszi az egyszerű telepítést és karbantartást. Ez gondoskodik a maximális megbízhatóságról és a beléptetőrendszer zavartalan működéséről.

Továbbá az OnlineControl-képes Hörmann sorompók beköthetők a szerveralapú távkarbantartási rendszerünkbe. A távoli zavarelemzés segítségével a helyszíni javítási idők minimálisra csökkennek, elkerülhetők a fölösleges kiszállások.





**Szerviz éjjel-
nappal**

GYORSABB SZERVIZ. Minden beléptetőrendszer esetében javasoljuk a rendszeres karbantartást a gyártó által megadott adatok alapján, hogy mindig zavartalan legyen a működés. A Hörmann számos országban kínál tanácsadást, karbantartást és javítást. Nagy területi lefedettségű szervizhálózatunk révén az Ön közelében is éjjel-nappal bevetésre készen állunk. Ügyfeleink számíthatnak ránk.



**10 év
utánvásárlási
garancia**

HÖRMANN PÓTALKATRÉSZEK. Minden termékhez magától értetődőek a Hörmann pótalkatrészek 10 év utánvásárlási garanciával.

KÖNNYEN SZERVIZELHETŐ ALKATRÉSZEK. A vezérlőegységet megfelelő védettséggel közvetlenül a sorompóházba integráltuk. A moduláris felépítésnek köszönhetően az egyes alkatrészek egyszerűen szerelhetők vagy cserélhetők ki. Így az esetleges zavarok gyorsan és egyszerűen felismerhetők és elháríthatók. A kiegészítő bővítményeket, mint pl. a modult a kártyakezelési rendszerhez, közvetlenül a sorompóházba integráljuk.





10

Erős érvek a Hörmann sorompók mellett



16

Sorompók felhasználási területei.



22

Kivitelek.
Kiegészítők.
Technika.

Személyvédelem

A Hörmann sorompórendszereknél a legfőbb prioritás a személyek védelme. A sorompóink úgy vannak kialakítva, hogy megfeleljenek az EN 12453 szabvány szigorú követelményeinek.

Az elektronikus erőhatárolás, a gumiprofil a sorompórúd alján és az opcionális lézerszkenner maximális védelmet biztosít a személyek és a járművek számára.



ERŐHATÁROLÁS. A 24 V-os egyenáramú meghajtással ellátott SH sorozat sorompóinál (SH 50, SH 100 és SH 300) mikroprocesszorral vezérelt erőhatárolás biztosítja, hogy a sorompórúd megálljon, ha akadályba ütközik. Az ilyenkor fellépő erők alacsonyabbak a szabványban előírt maximális értéknél. A sorompórúd alsó részén elhelyezett gumiprofil fokozza ezt a védelmet. (2. minimális védelmi szint)

FÉNYSOROMPÓ. A kiegészítő fényzorompók használata minimalizálja a sorompórúddal való érintkezés veszélyét. (Az erőhatárolással kombinálva 3. minimális védelmi szint)

LÉZERSZKENNER. A lézerszkennerek használata lehetővé teszi személyek és járművek automatikus érzékelését a sorompó közelében, ami tovább növeli a biztonságot a sorompórúd alatti területen. (4. minimális védelmi szint – legmagasabb fokozat)

VÉDELEM BECSÍPÓDÉS, NYÍRÓDÁS VAGY MAGÁVAL RAGADÁS ELLEN. Biztonsági szabványaink következetes alkalmazásával gyakorlatilag minden olyan veszélyhelyzet elkerülhető, amely a sorompórúd működése közben becsípődéshez, nyíródáshoz vagy magával ragadáshoz vezethet.

→ További információk a 26. oldaltól találhatók.

Védelem a vandalizmus okozta károsodások ellen

Az SH sorozatú sorompók elég robusztusak ahhoz, hogy helytálljanak a nehéz üzemeltetési körülményeknek, például a kezelési hibáknak vagy a vandalizmusnak. A sokféle speciális kiegészítővel való kombináció pedig maximális védelmet garantál az esetleges sérülésekkel szemben.



ROBUSZTUS TECHNIKA. Már a sorompók fejlesztésekor különös figyelmet fordítunk a felhasznált alkatrészek kiválasztására a maximális robusztusság biztosítása érdekében. A felhasznált alumínium sorompórudak különösen alaktartók.

TÁMASZTÓLÁB VAGY LENGŐTÁMASZ Az összes sorompórúd felszerelhető támasztólábbal vagy lengőtámasszal. Ez megakadályozza a sorompórúd illetéktelen lenyomását, és hogy ennek következtében a hajtómű megsérüljön.

TÁMASZTÓLÁB TARTÓMÁGNESSEL A tartómágneses támasztóláb használatával a sorompórúd további védelmet kap akár 60 kN erővel történő illetéktelen emeléssel szemben.

CSÚSZÓKUPLUNG ÉS BOLYGÓMŰVES HAJTÓMŰ. Az SH 300 alapfelszereltségként bolygóműves hajtóművel felszerelt 24 V-os egyenáramú motort kapott. Ez megakadályozza a károsodást, ha a sorompórudat illetéktelenül felemelik vagy lenyomják.

VÉDELEM AZ ILLETÉKTELEN BELÉPÉS ELLEN. Az SH 600 esetében a sorompószakáll használatával az elzárandó parkolási zóna további védelmet kaphat az illetéktelen behatolás ellen.

→ További információk a 26. oldaltól találhatóak.

Testreszabott behajtási jogosultságok

Fedezze fel a Hörmann sorompók innovatív világát, amely nemcsak biztonságot, hanem hatékonyságot is jelent. A BiSecur kéziadós legegyszerűbb működtetéstől a fejlett kártyakezelésig. Ez lehetővé teszi a belépési jogosultságok pontos ellenőrzését, amelyet sokféle beléptetéshez használható eszköz egészít ki. A webszerver-alapú OnlineControl felület lehetővé teszi a felhasználóknak, hogy ezeket a funkciókat a helyi hálózaton kezeljék.



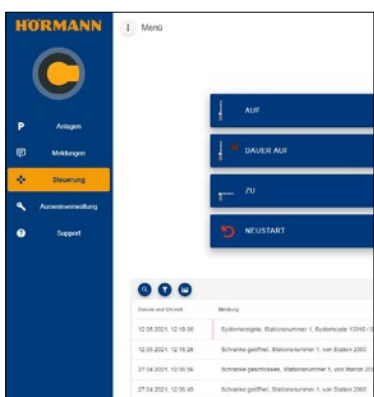


EGYEDI VEZÉRLÉSI ÉS IRÁNYÍTÁSI KONCEPCIÓK.

A sorompóberendezések integrálása meglévő létesítményirányítási rendszerekbe, valamint tűzjelző berendezésekbe gond nélkül megoldható. A Hörmann továbbá átfogó kártyakezelő rendszert kínál, amely az egyedi be- és kihajtás-kezeléssel igen meggyőző. A behajtási jogosultságokhoz azonosító eszközök, mint pl. QR-kódos kártyák, RFID-parkoló kártyák vagy rendszám szükségesek. A felhasználói csoportok különféle jogosultságokkal és időzónákkal kezelhetők.

VEZÉRLÉS ÉS KEZELÉS AZ ONLINECONTROL RÉVÉN.

Az OnlineControl-on keresztül kapcsolódva Ön világszerte bármilyen végkészületről kezelheti és irányíthatja a sorompóberendezéseket és a kártyakezelő rendszert. Egyszerűen hozzáférhet webböngészőn keresztül okostelefonnal, táblagéppel vagy PC-vel. Az áttekinthető webes felület lehetővé teszi a sorompóberendezés teljes körű kezelését és állapotának lekérdezését, valamint egy átfogó kezelést. A zavarok közvetlenül kijelzésre kerülnek. Az OnlineControl a sorompók mellett oszloprendszerek és gyűjtőgarázkapuk figyelésére, kezelésére és vezérlésére is használható.



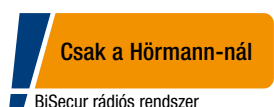
RENDSZÁMFELISMERÉS. ÚJ. A HCAM Basic kamera beolvassa a jármű rendszámát, és érvényes belépési engedély esetén kinyitja a sorompót. Külön parkolási médium nem szükséges.

→ További információk a 40. oldaltól találhatóak.



A MODERN RÁDIÓS RENDSZER KAPU- ÉS

FORGALOMKORLÁTOZÓ RENDSZEREKHEZ. A kétirányú BiSecur rádiós rendszer a kényelmes és biztonságos kezelést biztosító jövőbe mutató technológia megtestesítője. A rendkívül biztonságos BiSecur titkosítási eljárással bizonyos lehet benne, hogy a rádiós jelét idegenek nem tudják lemásolni. A bochumi Ruhr Egyetem biztonsági szakértői vizsgálták be és tanúsították.





Lakóparkok és társasházak sorompói

SH Basic. Az SH sorozat két alapsorompója kiváló ár-érték arányt képvisel, és ideális minden szokásos beléptetőrendszerhez.

SH 50 sorompó. Társasházak parkolójához vagy lakóparkok udvari parkolójához ajánlható az SH 50. Opcionálisan felszerelhető a BiSecur rádiós rendszerrel, amely lehetővé teszi a felhasználónak, hogy a sorompót és a garázkaput egyetlen kezelőelemmel, például kéziadóval működtesse.

SH 100 sorompó. Az SH 100 ideális választás a sűrűn használt felhajtókhoz (pl. nagyobb lakóparkoknál). A HCAM Basic rendszámfelismerő kamerával még bérlők és felhasználók gyakori cserélődése esetén is egyszerű a felhasználókezelés. A felhasználó rendszámtáblája helyettesíti az olyan hagyományos kezelőelemeket, mint a kéziadók vagy az igazolványok.

→ Az SH 50 és SH 100 sorompókról további információkat a 25. oldaltól talál.

→ A rendszámfelismerésről további információkat a 40. oldaltól talál.





BALRA FENT. SH 100 ovális sorompórúddal, LED-fénysorral és jelzőlámpás sorompóház-fedéllel

JOBBRA FENT. SH 50 ovális sorompórúddal, LED-fénysorral és jelzőlámpás sorompóház-fedéllel

LENT. SH 50 ovális sorompórúddal, LED-fénysorral és jelzőlámpás sorompóház-fedéllel
Fénysorompó és támasztóláb



Munkatársi parkolóhelyek és üzemi területek

A munkatársi parkolók vagy a vállalati telephelyek beléptetőrendszeréhez való sorompómodell kiválasztásakor a döntő szempont a felhasználói kör és a használat gyakorisága.

SH Basic – SH 100. Az SH 100 a HCAM Basic kamerával kombinálva ajánlható a tisztán munkahelyi parkolók beléptetőrendszeréhez, a használati gyakoriság maximum napi 1000 ciklus. A HCAM Basic kamerás rendszámfelismerésen alapuló beléptetőrendszer felhasználóbarát megoldás, és kevés adminisztrációt igényel.

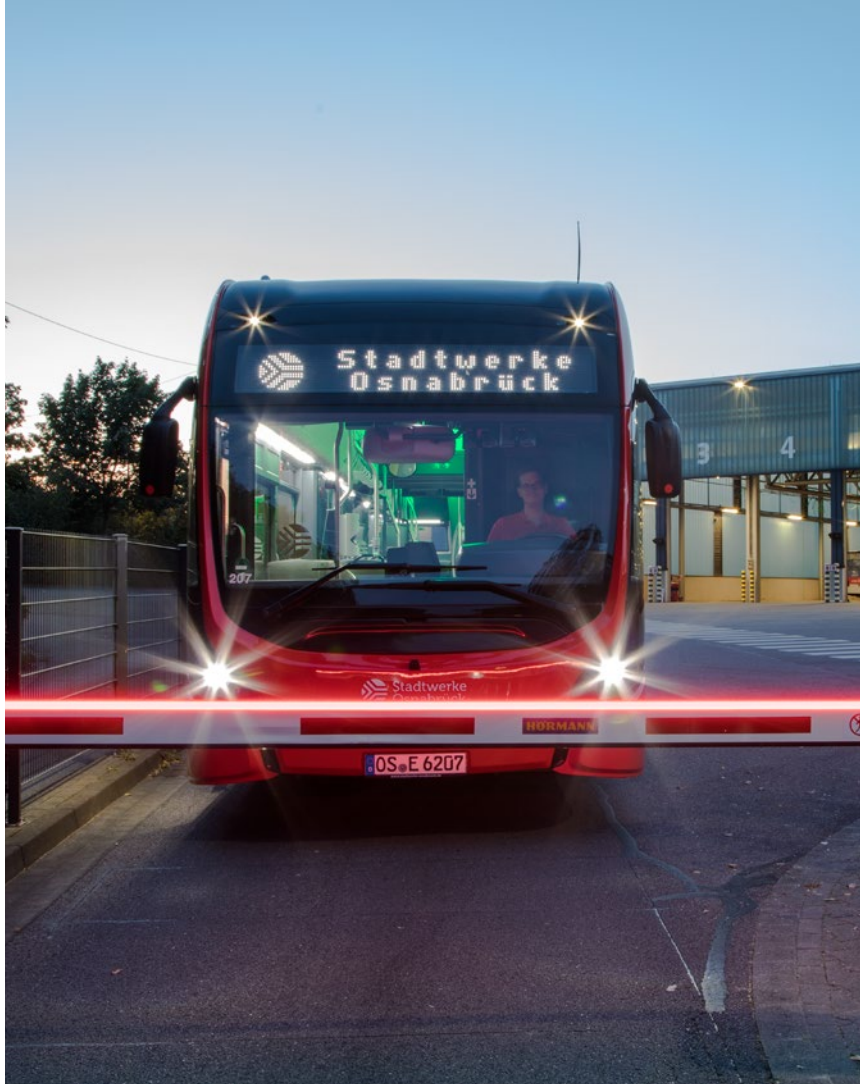
→ Az SH 300 sorompóról további információkat a 30. oldaltól talál.

BALRA FENT. SH 300 lapos sorompórúddal

JOBBRA FENT. SH 300 lapos sorompórúddal és LED-fénysorral

LENT. SH 100 lapos sorompórúddal a széles felhajtók lezárásához





SH Professional. A tartósnágnak és az integrált kártyakezelésnek köszönhetően az SH sorozat professzionális sorompói különösen alkalmasak a gyakran cserélődő felhasználói körrel rendelkező és gyakran használt parkolók beléptetőrendszeréhez.

SH 300. Az integrált kártyakezeléssel rendelkező SH 300 ideális megoldás olyan parkolókhöz, amelyeket munkatársak és ügyfelek egyaránt használnak. A munkatársak be- és kihajtási jogosultságát külön kártyával lehet biztosítani. Az ügyfelek behajtáskor kaputelefonon kérhetnek jogosultságot a be- és kihajtásra.

SH 600. A sorompószakállal felszerelt SH 600 sorompó védett vállalati területekre való beléptetőrendszer, és nagy, akár 6,2 méter zárószélességig ajánlható. Ez a különösen robusztus és tartós kombináció megbízhatóan szabályozza a forgalmat az integrált kártyakezeléssel, ugyanakkor hatékony védelmet nyújt az illetéktelen behatolás ellen.

→ Az SH 300 sorompóról további információkat a 30. oldaltól talál.

→ Az SH 600 sorompóról további információkat a 32. oldaltól talál.



FENT. SH 300 lapos sorompórúddal
be- és kihajtáshoz

JOBBRA FENT. SH 600 mit hengeres
sorompórúddal

Szállodai parkolóhelyek és kempingek

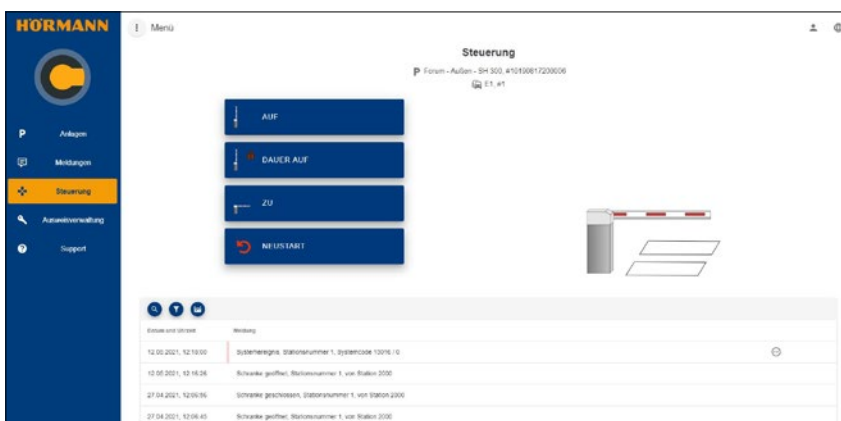
Az egyéni kártyakezelés lehetővé teszi a szálloda vendégei számára a mélygarázs vagy a szállodai parkolóhely használatát meghatározott időre. A szabadidőközpontokban és kempingekben a hosszútávú parkolásnál a be- és kihajtási jogosultságok szabályozása idővezérelt kártyakezeléssel történik. Bizonyos időszakokra, pl. pihenőidőben vagy nyitvatartási időn kívül a behajtás rendszeroldalról blokkolható.

→ Az SH 300 és SH 600 sorompókról további információkat a 30. oldaltól talál.



OnlineControl. OnlineControl kártyakezelő szoftverünk ideális a szállodai parkolókba vagy kempingekbe való behajtás kezeléséhez.

A vendégeknek a behajtási jogosultságot különböző kártyákkal lehet biztosítani, amelyek kényelmesen létrehozhatók még indulás előtt, ezek időben korlátozhatók, és e-mailben elküldhetők, például e-ticketként. Ez a vendégeknek optimális kényelmet nyújt egyfelől, másfelől az üzemeltető adminisztrációs ráfordítását is minimalizálja. A munkatársak vagy a hosszútávú parkoláshoz tartozó behajtási jogosultságok is egyedileg szabályozhatók ezzel az intelligens kártyakezelő megoldással. Az OnlineControl használható a behajtás tartós lezárására (pihenőidő) vagy tartós megnyitására (vészhelyzet) is. Az OnlineControl alapfelszereltségként integrálva van az SH 300 és SH 600 sorompók vezérlésébe.



A felhasználó felület könnyen áttekinthető az OnlineControl szoftverben. Ennek köszönhetően az intuitív kezelés minimálisra csökkenti az adminisztrációs ráfordítást.

→ További információkat az OnlineControlról a 38. oldaltól talál.



24



34



42



Kivitelek. Kiegészítők. Technika.

SH-sorompósorozat

- 24 SH sorompósorozat termékösszehasonlítás
- 26 SH 50 automata sorompó
- 28 SH 100 automata sorompó
- 30 SH 300 automata sorompó
- 32 SH 600 automata sorompó
- 34 Alapfelszereltség
- 36 Opcionális felszereltség
- 38 Testreszabott behajtási jogosultságok
- 40 ÚJ. HCAM Basic
- 41 ÚJ. Cloud Unit W5-B
- 42 Ellenőrzőház
- 44 Kiegészítők

SH sorompó sorozat termékösszehasonlítás

Gyakorlati áttekintésben

SH Basic

Standard
SH 50



Comfort
SH 100



jellemző felhasználási területek	Társasházi parkolók, privát parkolók	Sokoldalú sorompó általános felhasználásra
Személyi biztonság DIN EN 12453 szerint	* * * *	* * * *
Egyedi vezérlési koncepciók	* * *	* * *
Védelem a vandalizmus okozta károsodások ellen	* * *	* * *
Megnyerő megjelenés	* * *	* * * *
Kényelmi extrák	* *	* * *
Könnyű szerelés és szervizelés	* *	* * *
Sorompórúd-hossz	3 – 5 m	2 – 6 m
Nyitási- / zárási idő (sorompórúd-hossztól függően)	3 – 6 s	3 – 6 s
Használati intenzitás Napi ciklusszám	500	1000
Egyenáramú meghajtás erőhatárolással EN 12453 szerint	●	●
OnlineControl kártyakezeléssel	-	-
Termékjellemzők	Acélház Ovális sorompórúd Sorompófedél világítással	Acélház Ovális sorompórúd Sorompófedél világítással
BiSecur rádiós rendszer	○	●
Egyedi kivitel	Rendszámfelismerés	Egyedi RAL-szín, Szükségakku, Rendszámfelismerés

● = alapfelszereltség ○ = opcionális kivitel

SH Professional

Pro
SH 300



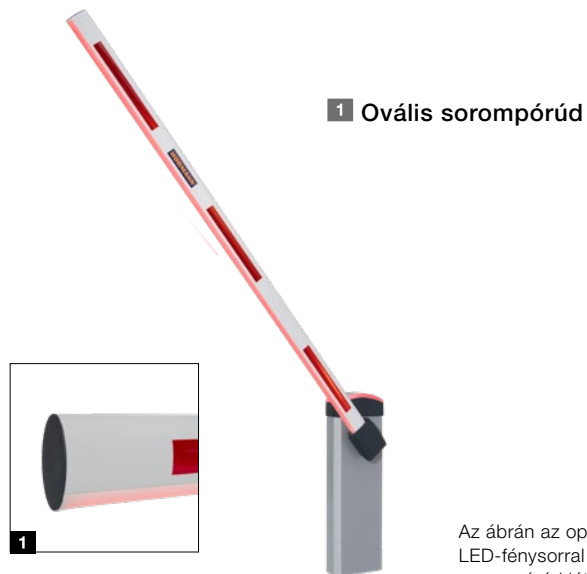
Industrial
SH 600



jellemző felhasználási területek	Gyakran használt parkolóhelyek intelligens beléptetőrendszerrel és kártyakezeléssel	Közepes használati gyakoriságú és nagy zárószélességű védett vállalati telephelyek beléptetőrendszere
Személyi biztonság DIN EN 12453 szerint	* * * *	* * * *
Egyedi vezérlési koncepciók	* * * *	* * * *
Védelem a vandalizmus okozta károsodások ellen	* * * *	* * *
Megnyerő megjelenés	* * *	* * *
Kényelmi extrák	* * * *	* * * *
Könnyű szerelés és szervizelés	* * * *	* * * *
Sorompórúd-hossz	2 – 4 m	2 – 6 m
Nyitási- / zárási idő (sorompórúd-hossztól függően)	2,4 s	7,8 s
Használati intenzitás Napi ciklusszám	5000	1600
Egyenáramú meghajtás erőhatárolással EN 12453 szerint	●	–
OnlineControl kártyakezeléssel	●	●
Termékjellemzők	Nemesacél ház Lapos sorompórúd Csuklós sorompórúd Hengeres sorompórúd	Nemesacél ház Hengeres sorompórúd
BiSecur rádiós rendszer	○	○
Egyedi kivitel	Egyedi RAL-szín, Hálózatba köthető, OnlineControl kártyakezeléssel, Rendszámfelismeréssel, RFID rövid / hosszú hatótávolságú, QR-kódos feldolgozás	Egyedi RAL-szín, Sorompószakáll, Hálózatba köthető, OnlineControl kártyakezeléssel, Rendszámfelismeréssel, RFID rövid / hosszú hatótávolságú, QR-kódos feldolgozás

SH 50 automata sorompó

Kedvező árú, belépő szintű változat, általános felhasználásra



SH 50

Termékleírás

Zárószélesség max. 4710 mm

Nyitási- / zárási idő 3 – 6 másodperc a rúd hosszától függően

Napi ciklusszám max. 500

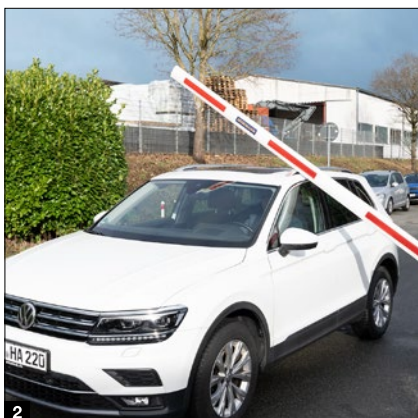
Teljes ciklusszám (élettartam) max. 1 mill.

Motor 24 V DC

Hőmérséklettartomány -25 °C-tól +50 °C-ig

Kivitel Sorompórúd-befogás balos / jobbos

Sorompóház méretei (szélesség x magasság x mélység) 220 x 1170 x 390 mm



Alapfelszereltség

Erőhatárolás **2**

Ha a sorompórúd akadályba ütközik, az elektronikus erőhatárolás leállítja. Ezzel védi a járműveket és a személyeket az EN 12453 szabványnak megfelelően.

Opcionális felszereltség

Támasztóláb **5**

Az aljzatra szerelt, porszórt felületű, acél támasztóláb véd a sorompórúd lenyomása ellen, így megakadályozza a sorompó károsodását. Magassága beállítható a terepviszonyoknak megfelelően.

LED-fénysor **6**

A jobb éjjeli láthatóság, valamint a nyitott állapot (piros: zárva, zöld: nyitva) jelzése céljából a sorompórúd LED-fénysorral látható el.

Fénysorompó **7**

Az opcionális fénysorompó vagy vezetékkel beköthető, vagy elemes változatú lehet.

Indukciós hurokdetektor **8**

Az indukciós hurokdetektort kész indukciós hurokkal szállítjuk, ez érzékeli az akadályokat.

Sorompóház-fedél jelzőlámpája

A burkolatba épített LED-világítás a sorompó állapotának optikai jelzésére szolgál. (zöld: nyitva **3**, piros: zárva **4**).

→ Az adott alapfelszereltségről, és az opcionális felszerelésekről további információkat a 34 – 37. oldalon talál.

STAP 50 kulcsos kapcsoló **9**

A biztonságos működés érdekében megrendelhető az opcionális STAP 50 kulcsos kapcsoló.

SLK LED-es jelzőlámpa, sárga **10**

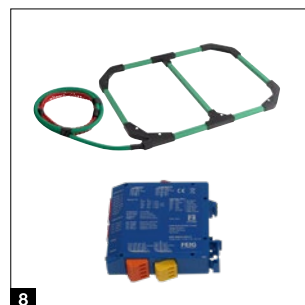
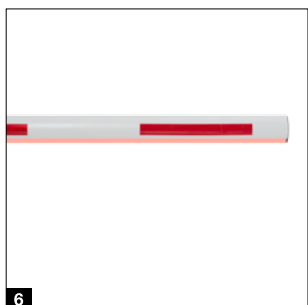
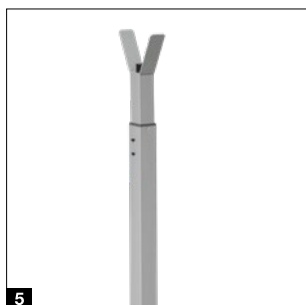
Az SLK jelzőlámpa kiegészítő jelzésre alkalmas.

Hörmann BiSecur rádiós távvezérlés **11**

A modern BiSecur rádiós rendszer gondoskodik a kényelmes és biztonságos kezelésről. Minden Hörmann BiSecur kezelőelem használható a sorompókkal (HS 4 BS kéziadó ábra).

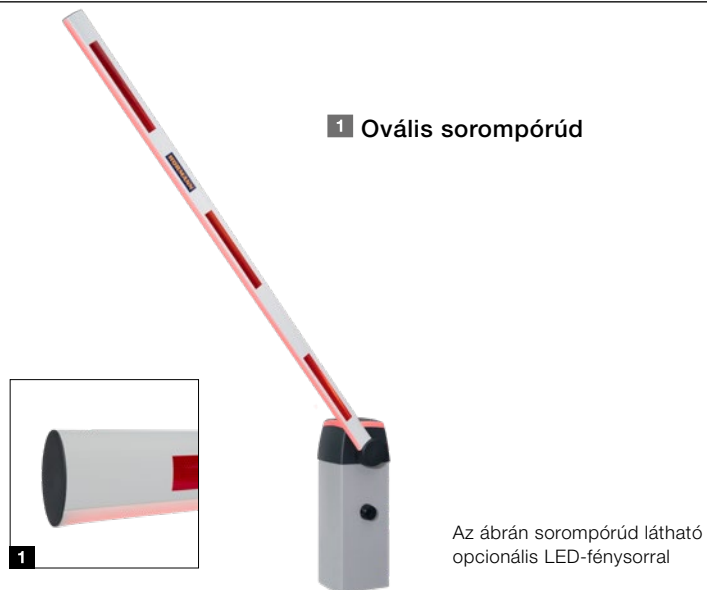
Ipari kéziadó **12**

Az ipari kéziadóval még munkakesztyűben is kényelmesen működtetheti a sorompórendszert.



SH 100 automata sorompó

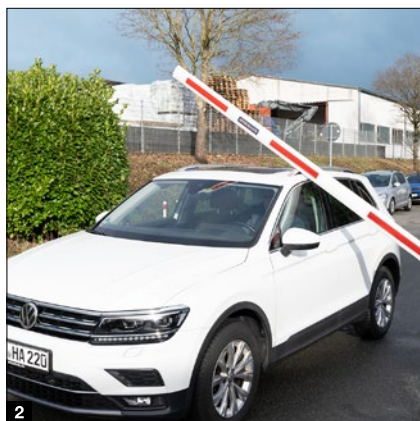
Sokoldalú sorompó általános felhasználásra



SH 100

Termékleírás

Zárószélesség max.	5750 mm
Nyitási- / zárási idő	3 – 6 másodperc a rúd hosszától függően
Napi ciklusszám	max. 1000
Teljes ciklusszám (élettartam)	max. 2 mill.
Motor	24 V DC
Hőmérséklettartomány	-20 °C-tól +60 °C-ig
Kivitel	Sorompórúd-befogás balos / jobbos
Sorompóház méretei (szélesség x magasság x mélység)	320 x 1120 x 405 mm



Alapfelszereltség

Erőhatárolás **2**

Ha a sorompórúd akadályba ütközik, az elektronikus erőhatárolás leállítja. Ezzel védi a járműveket és a személyeket az EN 12453 szabványnak megfelelően.

Sorompóház-fedél jelzőlámpája **3**

A burkolatba épített LED-világítás a sorompó állapotának optikai jelzésére szolgál (piros: zárva, zöld: nyitva).

Opcionális felszereltség

Támasztóláb **5**

Az aljzatra szerelt, porszórt felületű, acél támasztóláb véd a sorompórúd lenyomása ellen, így megakadályozza a sorompó károsodását. Magassága beállítható a terepviszonyoknak megfelelően. Opcionálisan tartómágnessel is kapható.

LED-fénysor **6**

Az optimális éjjeli láthatóság, valamint a nyitási állapot (piros: zárva, zöld: nyitva) jelzése céljából a sorompórúd LED-fénysorral szerelhető fel.

Fénysorompó **7**

Az opcionális fénysorompó a házhoz van rögzítve, így harmonikus megjelenést biztosít.

Indukciós hurokdetektor (ábra nélkül)

Az indukciós hurokdetektort kész indukciós hurokkal szállítjuk, ez érzékeli az akadályokat.

Hörmann BiSecur rádiós távvezérlés **4**

A modern BiSecur rádiós rendszer gondoskodik a kényelmes és biztonságos kezeléstről. Minden Hörmann BiSecur kezelőelem használható a sorompókkal (HS 4 BS kéziadó ábra).

→ Az adott alapfelszereltségről, és az opcionális felszerelésekről további információkat a 34 – 37. oldalon talál.

Kulcsos kapcsoló, tűzoltókapcsoló **8**

A biztonságos kezelés érdekében a ház opcionálisan kulcsos kapcsolóval és tűzoltókapcsolóval is ellátható.

Narancssárga előjelző fény **9**

Az előjelző fény kiegészítő jelzésre alkalmas.

Szükségakku **10**

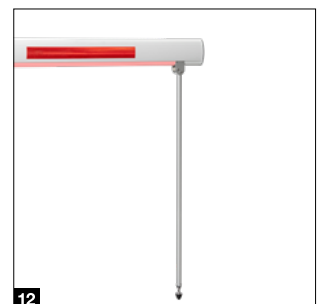
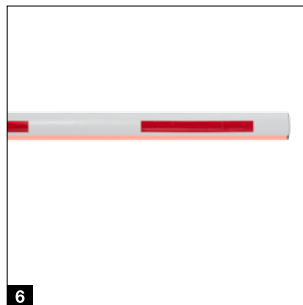
A szükségakku (a sorompóházba integrálva) áramszünet esetén lehetőséget biztosít az ideiglenes tovább üzemelésre.

Ipari kéziadó **11**

Az ipari kéziadóval még munkakesztyűben is kényelmesen működtetheti a sorompórendszert.

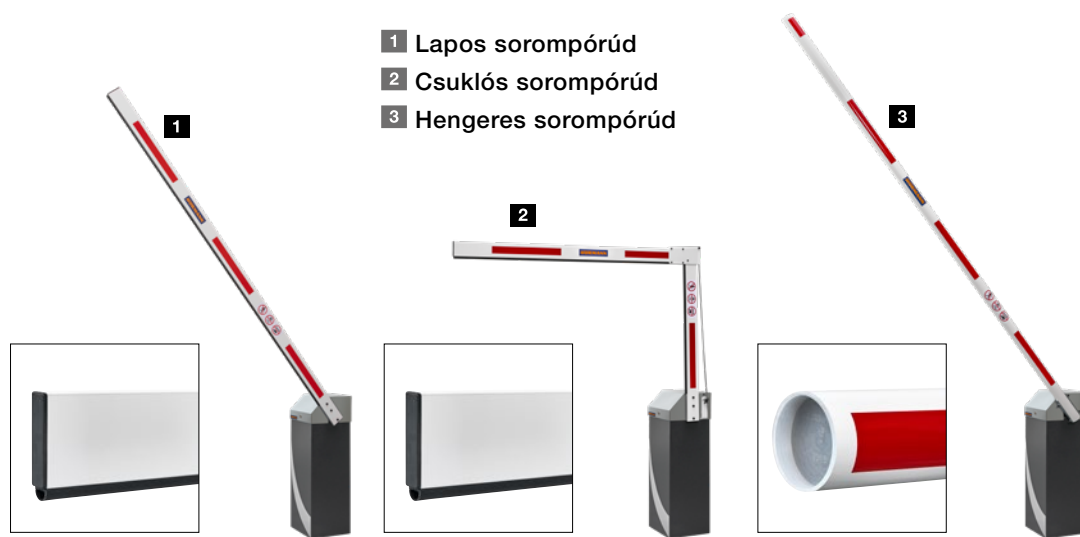
Lengőtámasz **12**

A stabilan a sorompórúdra szerelt alumínium támaszt a nyugodt és lágy záródás érdekében rugós csillapítással és gumi végütközővel láttuk el.



SH 300 automata sorompó

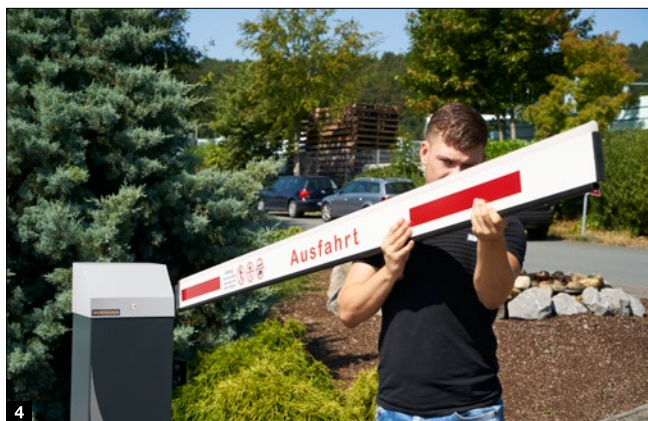
Sorompó fizető parkoláshoz



SH 300

Termékleírás

Zárószélesség max.	3750 mm
Nyitási- / zárási idő	2,4 mp (a rúd hosszától függően)
Napi ciklusszám	max. 5000
Teljes ciklusszám (élettartam)	max. 10 mill.
Motor	24 V DC
Hőmérséklettartomány	-25 °C-tól +65 °C-ig
Kivitel	Befogás „jobbos” vagy „balos”
Sorompóház méretei (szélesség x magasság x mélység)	360 x 1130 x 360 mm



Alapfelszereltség

Vandálbiztos **4**

A bolygómű megakadályozza, hogy a sorompó a sorompórúd jogosulatlan manipulációja esetén megsérüljön.

Erőhatárolás **5**

Ha a sorompórúd akadályba ütközik, az elektronikus erőhatárolás leállítja. Ezzel védi a járműveket és a személyeket az EN 12453 szabványnak megfelelően.

Integrált vezérlés **6**

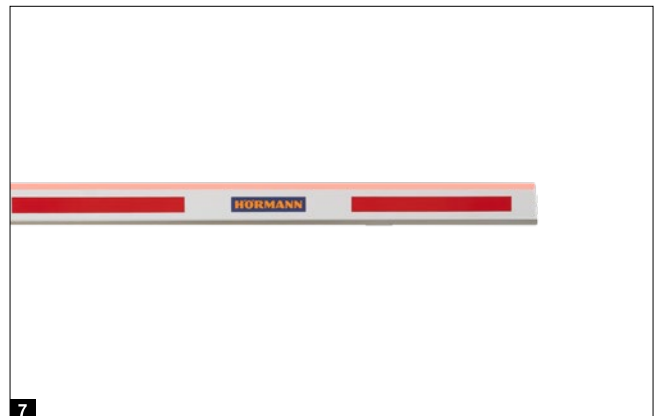
A sorompóházba integrált vezérlés szériában nyújt csatlakoztatási lehetőséget indukciós hurkok, különböző kártyaolvasók és kezelőelemek számára. A vezérlés gyárilag elő van készítve az OnlineControl-ra.

Opcionális felszereltség

LED-fénysor **7**

Az optimális éjjeli láthatóság, valamint a nyitási állapot (piros: zárva, zöld: nyitva) jelzése céljából a sorompórúd LED-fénysorral szerelhető fel (csuklós sorompókar esetén nem lehetséges).

→ Az adott alapfelszereltségről, és az opcionális felszerelésekről további információkat a 34 – 37. oldalon talál.



SH 600 automata sorompó

Sorompó szabadidőközpontokhoz és kempingekhez



1 Hengeres sorompórúd

SH 600

Termékleírás

Zárószélesség max. 6140 mm

Nyitási- / zárási idő 7,8 mp (a rúd hosszától függően)

Napi ciklusszám max. 1600

Teljes ciklusszám (élettartam) max. 4 mill.

Motor 230 V AC

Hőmérséklettartomány -25 °C-tól +65 °C-ig

Kivitel kétoldali sorompórúd befogás

Sorompóház méretei (szélesség x magasság x mélység) 360 x 1130 x 360 mm



Alapfelszereltség

Integrált vezérlés **3**

A sorompóházba integrált vezérlés szériában nyújt csatlakoztatási lehetőséget indukciós hurkok, különböző kártyaolvasók és kezelőelemek számára.

Opcionális felszereltség

Lengőtámasz* **4**

A stabilan a sorompórúdra szerelt alumínium támaszt a nyugodt és lágy záródás érdekében rugós csillapítással és gumi végütközővel láttuk el.

Támasztóláb* **5**

Az aljzatra szerelt, porszórt felületű, acél támasztóláb véd a sorompórúd lenyomása ellen, így megakadályozza a sorompó károsodását. Magassága beállítható a terepviszonyoknak megfelelően. A láb igény szerint tartómágnessel is rendelhető. Ez megnehezíti a sorompórúd jogosulatlan kinyitását.

Sorompószakáll **6**

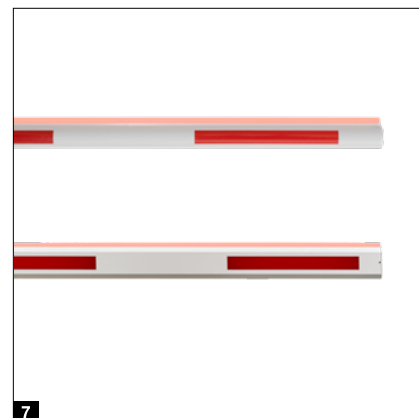
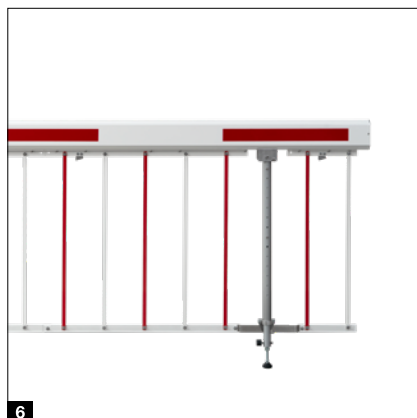
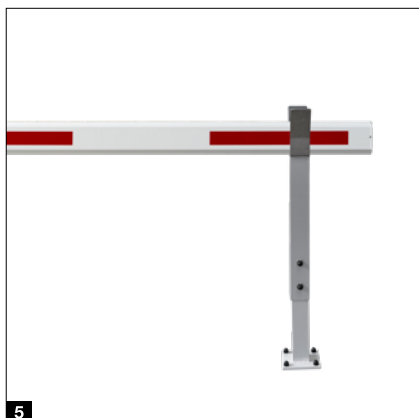
Egy 750 mm magas, piros-fehér színű (festett alumínium) ráccsal biztosítható a sorompórúd alatti tartomány.

LED-fénysor **7**

Az optimális éjjeli láthatóság, valamint a nyitási állapot (piros: zárva, zöld: nyitva) jelzése céljából a sorompórúd LED-fénysorral szerelhető fel.

→ Az adott alapfelszereltségről, és az opcionális felszerelésekről további információkat a 34 – 37. oldalon talál.

* 4000 mm-nél hosszabb sorompórúd esetén ajánlott.



Az SH 50 és SH 100 további alapfelszereltsége

A hosszú élettartamért és az egyszerű szervizelésért

BALRA. SH 50 sorompó részletei
JOBBRA. SH 100 sorompó részletei



1 Sorompórúd

Az SH 50 és az SH 100 sorompórúd a tartósságát az átgondolt profilnak és az alumínium anyagának köszönheti. Így rendkívül stabil, és mégis könnyű.

2 Sorompófedél

Az SH 50 sorompó fedele gyárilag porszórt alumíniumöntvény RAL 7016 antracitszürke színben. Az SH 100 burkolata kiváló minőségű, ütésálló műanyagból van, szintén RAL 7016 antracitszürke színben. A fedelek gyárilag fedélvilágítással vannak ellátva.

3 Sorompóház

Az SH 50 és az SH 100 háza RAL 9006 fehéralumínium színű porszórt acélból készül. Az SH 100 sorompóházát opcionálisan egyedi RAL-színben szállítjuk.

4 Vezérlés

Az SH 50 és SH 100 integrált vezérlőegysége 7-szegmenses kijelzővel rendelkezik az állapotkijelzéshez és kezelőgombokkal a menü kiválasztásához.

Biztonsági kapcsoló szervizeléshez és karbantartáshoz

Nyitott ház esetén a biztonsági kapcsoló megakadályozza a mechanikus alkatrészek mozgását.

Az SH 300 és SH 600 további alapfelszereltsége

A hosszú élettartamért és az egyszerű szervizelésért

SH 300 sorompó részletei



1 Sorompórúd

A hosszú élettartamú alumíniumprofil RAL 9010 tisztafehér színű porszórt bevonattal és piros fényvisszaverő csíkokkal van ellátva. A lapos és csuklós sorompórúddal rendelkező SH 300 sorompóknál a sorompórúd alján egy gumiprofil védi a járműveket és személyeket a felütkezéstől.

2 Sorompófedél

Az SH 300 és SH 600 sorompó fedelét gyárilag RAL 9006 fehéralumínium porszórt nemesacélból készítve szállítjuk. Az SH 300 és SH 600 fedele rendelhető egyedi RAL színű porszórt bevonattal is. A lesergelt formája révén csökkenti a becsúszás veszélyét.

3 Sorompóház

Az SH 300 és SH 600 robusztus, gyárilag porszórt nemesacél háza RAL 7016 antracitszürke színű. Az individuális kialakításhoz ez a ház egyedi RAL-színben is rendelhető.

4 Vezérlés

Az SH 300 és SH 600 sorompó vezérlése OLED kijelzővel rendelkezik az állapotkijelzéshez és kezelőgombokkal a menü kiválasztásához. Az OnlineControl kártyakezelési rendszer szintén integrálva van a vezérlésbe.

Szerviz és utólagos bővítés

Nyitott ház esetén a biztonsági kapcsoló megakadályozza a mechanikus alkatrészek mozgását.

További opcionális kiegészítők

Az Ön igényeinek megfelelő kiegészítők

1 Kész indukciós hurok

A készre gyártott indukciós hurok lehetővé teszi a gyors és egyszerű szerelést térkő, esztrich, beton vagy aszfalt alá.

2 Indukciós hurokdetektor ¹

Az indukciós hurokdetektor (SH 300 és SH 600 ábrája) kiegészítő huzalozás nélkül rádugható a vezérlő panel aljzatára, és legfeljebb két indukciós hurokhoz biztosít csatlakozásokat négy érzékenységi és két frekvenciafokozattal.

3 Fénysorompó

A sorompórúd tartományának még biztonságosabbá tétele érdekében ajánljuk az adó- és vevőegységgel ellátott fénysorompó használatát.

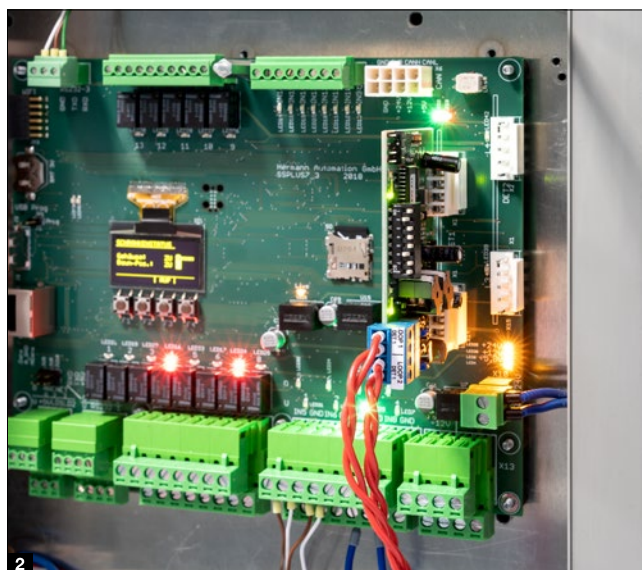
4 Lézerszkennер

A lézerszkennер lehetővé teszi személyek és járművek automatikus észlelését, és nagyobb biztonságot nyújt a sorompórúd alatti tartományban. A lézerszkennерrel történő automatizált sorompónyitáshoz további

indukciós hurkot takaríthat meg.

Az erőhatárolással nem rendelkező sorompóknál (SH 600) a lézerszkennерnek meg kell felelnie az EN 12453 szabványnak.

¹ az SH 50 és SH 100 egységekhez is kapható (ábra nélkül)



5 tűzoltókapcsoló

A kapcsoló lehetővé teszi a tűzoltók számára a sorompó gyors, manuális felnyitását háromszögkulccsal.

6 kulcsos kapcsoló

A kulcsos kapcsolóval a sorompó egyszerűen az épülethez használt (a megrendelő által biztosított) zárrendszerrel nyitható.

7 LED-fénysor

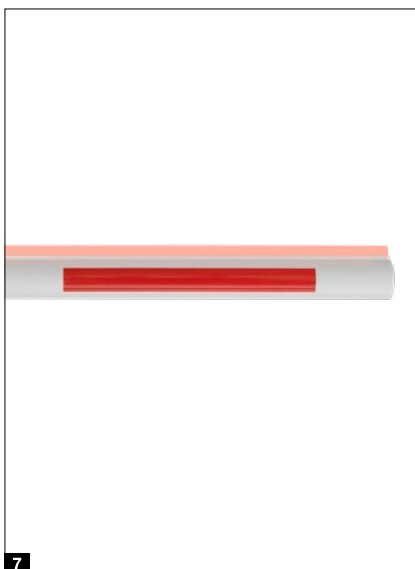
Az optimális éjjeli láthatóság, valamint a nyitási állapot (piros: zárva, zöld: nyitva) jelzése céljából az SH sorozat minden sorompórúdja felszerelhető LED-fénysorral.

8 LED-es előjelző lámpák

Az előjelző lámpa minden nyitáskor és záráskor előre jelzi a sorompórúd mozgását.

9 ütközésvédelem

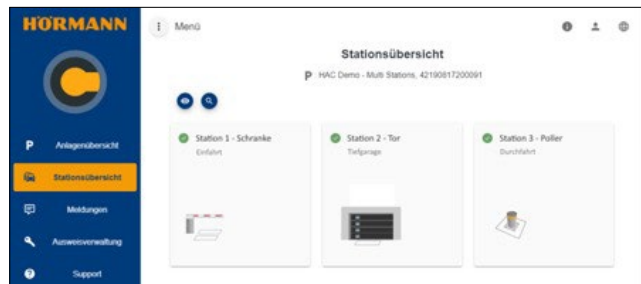
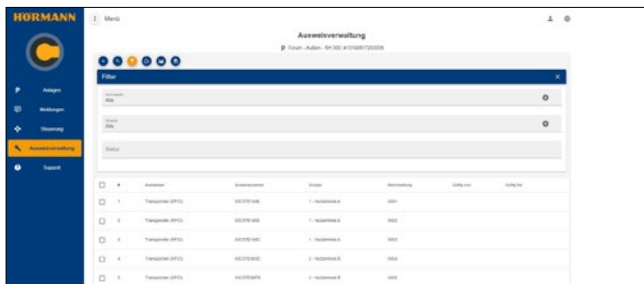
Sorompók, járműbeléptető- / járműkiléptető állomások vagy fizetőautomaták szereléséhez. Kapható háromféle átmérővel, öt különböző dizájnban, valamint festett acél vagy nemesacél kivitelekben. A részleteket lásd az „Indítás- és Ütközésvédelem” című brosúrában.



Testreszabott behajtási jogosultságok

Megoldások egyszerű kezelőelemekkel, rendszermegoldásokkal és kártyakezeléssel

Rugalmas kártyakezelés OnlineControl rendszerrel



OnlineControl

Az általunk kifejlesztett OnlineControl rendszer rugalmas be- és kihajtáskezelést kínál Önnek, amelyet magától értetődően gyárilag ill. a Hörmann partnere által az ügyfél kívánásának megfelelően egyénileg konfigurálunk: A kártyakezeléssel így meghatározzuk, hogy

- hogy mely felhasználók ill. felhasználói csoportok
- milyen azonosító eszközökkel
- mely sorompókon
- milyen időpontban haladhatnak át.

Ehhez gyorsan és egyszerűen összeköthető egy mobil vagy helyhez kötött végkészülék egy webböngészőn keresztül a sorompó IP-címével vagy közvetlenül a sorompóval, vagy a helyi hálózaton át LAN-nal vagy WLAN-nal. A behajtásokat a 39. oldalon bemutatott azonosító eszközök révén tesszük lehetővé.

* Az SH 50 és SH 100 sorompókhoz nem kapható

OnlineControl Live

Az OnlineControl Live segítségével több sorompóberendezés kezelhető világszerte egyetlen központi helyről. A kártyakezelés konfigurációja és irányítása mellett ez a megoldás biztosítja a sorompó távvezérlését is állapotlekérdezéssel, hogy ne legyen szükség helyszíni személyzetre a sorompó gondozásához. Emellett a rendszer felügyeli a sorompó működését, és automatikusan zavarjelzéseket küld. Ezek továbbíthatók a szerviztechnikusnak. Az Ön haszna? A távoli zavarelemzés révén a helyszíni javítási időök minimálisra csökkennek, a kétszeri használatokat elkerülik, mivel szerviztechnikusainknak már minden szükséges pótalkatrész a rendelkezésére áll.

ÚJ. Az OnlineControl segítségével az oszloprendszerek és a gyűjtőgarázsok is vezérelhetők.

Tipp Az SH 300 és SH 600 sorompók minden vezérlését gyárilag előkészítjük az OnlineControl lehetőségére.

A Hörmann OnlineControl és OnlineControl Live előnyei és lehetőségei

- Integrált kártyakezelés akár 2000 parkolókártáéhoz
- Akár 8 különböző parkolókártá-csoport is meghatározható
- Alkalmazhatók csoportos vagy egyéni parkolókártá hozzáférési korlátozások
- Különböző kártyatípusok kombinációja lehetséges (RFID, rendszámok, vonal- vagy QR-kódok)
- Felhasználókezelés jogosultsági profilokkal a hozzáférési jogosultságok kezeléséhez
- Üzenetadatbázis a rendszeresemények nyomon követhetőséghez
- A helyi hálózat állomásainak vezérlése integrált webszerveren keresztül lehetséges
- Akár 16 állomás helyi hálózata (gazda-kliens üzemeltetés)
- Több rendszer hálózata és kezelése opcionálisan az interneten keresztül is lehetséges (OnlineControl.live szolgáltatás)
- Konfigurációs lehetőségek webes felületen keresztül
- REST-API interfész harmadik feles szolgáltatásokkal vagy helyszíni megoldásokkal történő interakcióhoz

Azonosító eszközök

1 QR-, vonalkód- vagy RFID-transzponderkártya

A parkolási médiumot a megfelelő kártyaolvasó beolvasva, és ellenőrzi a behajtási jogosultságot. Kérhető QR-kódos, vonalkódos vagy RFID-kódos transzponderkártya egyéni dizájn szerint. Ideális parkolási médium a kisebb lakóparkok és munkahelyi parkolók esetében.

2 E-ticket (küldés e-mailben az OnlineControl segítségével)

A parkolásra jogosult ügyfél e-mailben kap egy QR-kódot (elektronikus jegyet), és ezt használhatja behajtáshoz. A QR-kódok elküldése az OnlineControl webes felületen keresztül történik. Optimális szállodák, ifjúsági szállók és kempingek esetében.

3 RFID-kód címke

Az RFID-kód címkéjét (kis matrica a szélvédőn) a RFID-kód széles tartományú olvasó egysége érzékeli, és érvényes behajtási engedély esetén kinyitja a sorompót. Ez parkolási médium gördülékeny beléptetőrendszert tesz lehetővé, és ideális a kis- és középvállalatok esetén, például a logisztikai területeken.

4 Rendszám-felismerés

A rendszámfelismerő kamera beolvasva a jármű rendszámtábláját, és megfelelő behajtási engedély esetén kinyitja a sorompót. Külön parkolási médium nem szükséges. Ideális parkolási médium lakóparkok és nagyobb munkahelyi parkolóhelyek és üzemi területek esetén.



1



2



3



4



Helyhez kötött kezelőelemek

A sorompó kódbevitellel, ujjlenyomattal vagy transzponderkártyával nyílik (FCT 3 BS rádiós kódkapcsoló ábrája).

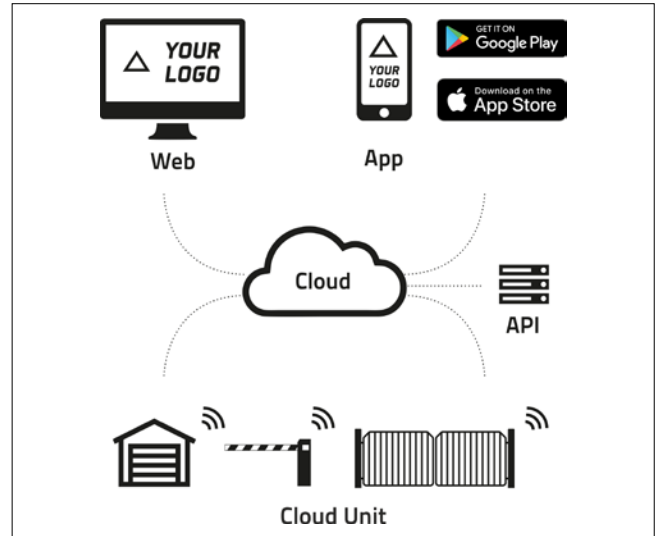
Mobil kezelőelemek

Különböző kivitelű kéziadók teszik lehetővé a sorompó kényelmes nyitását az autóból (HS 4 BS kéziadó ábrája).

→ További információkat a 44. oldalon talál.

ÚJ. Cloud Unit W5-B

Sorompókezelés alkalmazással



EGYSZERŰ MODERNIZÁLÁS. A Hörmann Cloud Unit W5-B megbízható, gyors és egyszerű megoldást kínál a sorompókezeléshez. A Hörmann Cloud Unit lehetővé teszi az SH sorozatú sorompók felhőhöz csatlakoztatását. Ez a plug-and-play IoT-megoldás számos előnyt kínál, és lehetővé teszi a sorompó egyszerű kezelését az alkalmazáson keresztül. A felhasználó a sorompóhoz az alkalmazáson vagy a webböngészőn keresztül távoli hozzáférést kaphat.

A Cloud Unit szezonális időzítőként is működik: így automatikusan ismétlődő műveletek és engedélyezett hozzáférési idők ütemezhetők. A sorompók állapota élőben követhető éjjel-nappal, és hozzáférhetők az eseménynaplók. Bizonyos eseményekről Push üzeneteket is küld az alkalmazás – mindig az egyes felhasználóhoz és a belső szabályzathoz igazodva.

Az automatikus előrejelzés segítségével a tényleges használat és a szervizintervallumok alapján személyre szabott szolgáltatást kap.

CLOUD UNIT W5-B ELŐNYEI

- Plug-and-play IoT megoldás: A Hörmann Cloud Unit W5-B egyszerű telepítése és üzembe helyezése a helyszínen kevesebb mint 30 perc alatt.
- Élvezze az azonnali csatlakoztathatóság előnyeit – a Hörmann Cloud Unit W5-B gyárilag SIM-kártyával együtt kapható
- A hálózat szabadon megválasztható: A HÖ Cloud Unit W5 készülékkel szabadon használhatja bármelyik hálózatot.
- A Cloud Unit W5-B kompatibilis a Hörmann forgalomkorlátozó oszlopokkal és Hörmann garázskapukkal is.

Ellenőrzőház

Az optimális megoldás minden követelményre

- Alapfelszereltség
- Opcionális felszereltség

Ábrázolás opcionális kártyaolvasókkal



STN 1



KGG



KGU



SzGK / TGK

Felállítási méretek / Műszaki adatok

Méretek (sz × ma × mé)	90 × 1050 × 90 mm	300 × 1100 × 260 mm	425 × 1205 × 410 mm	395 × 2060 × 380 mm
Max. kivágott felület (sz × ma)	80 × 80 mm	205 × 400 mm	300 × 530 mm	(2 ×) 300 × 415 mm
Előkészítés kaputelefonhoz	–	○	●	●
Parancsadó eszközök max. száma	1	2	3	(2 ×) 3
Lehetséges parancsadó eszközök:	CTR 1-1b kódkapcsoló FL 150 ujjlenyomat-olvasó STUP 50 kulcsos kapcsoló	Transzponderolvasó QR-kód olvasó Kódkapcsoló	Helyszíni kaputelefon, Helyszíni olvasó, Transzponderolvasó QR-kód olvasó Kódkapcsoló	Helyszíni kaputelefon, Helyszíni olvasó, Transzponderolvasó QR-kód olvasó Kódkapcsoló
Jellemző alkalmazás eset	Privát parkoló sorompóval	Beléptetőrendszer parkolási médiummal Be- és kihajtó	Beléptetőrendszer parkolási médiummal Be- és kihajtó	Beléptetőrendszer parkolási médiummal Be- és kihajtó, magasabban elhelyezett ház tehergépkocsi-vezetőknek

● = alapfelszereltség ○ = opcionális felszereltség – = nem kapható

Alapfelszereltség



1 Ház

A nemesacél házat szériában porszórt RAL 7016 antracitszürke színben szállítjuk. A házat opcionálisan egyedi RAL-színben is megrendelheti.

2 Frontblende

A nemesacél blendét szériában RAL 9006 fehéralumínium színű porszórt bevonattal gyártjuk. A blendét opcionálisan egyedi RAL-színben is megrendelheti.

3 Kaputelefon

A KGU és PKW / LKW ellenőrzőházak frontblendéiben a lyukmaszk már be van építve a kaputelefon számára. A kaputelefonegység így egyszerűen, utólag is telepíthető. A KGM és KGG ellenőrzőházak esetében opcionális a lehetőség kaputelefonok beépítésére.

4 Kártyaolvasó

A ház elég helyet biztosít a szerkezethez tartozó vagy a megrendelő által biztosított olvasó egységek és kiegészítő alkatrészek számára.

Kiegészítők

Kezelés rádiós vevőegységgel



HS 5 BS

Négy gombfunkció plusz lekérdező gomb, magasfényű felület
Fekete vagy fehér

HS 5 BS

Négy gombfunkció plusz lekérdezőgomb, Strukturált felület
Matt fekete

HS 4 BS

Négy gombfunkció
Strukturált felület
Matt fekete

HS 1 BS

Egy gombfunkció,
Strukturált felület
Matt fekete



HSE 1 BS

Egy gombfunkció, füllel a kulcskarika számára, strukturált felület
Matt fekete



HSE 4 BS

Négy gombfunkcióval, kulcskarikához való füllel, matt fekete strukturált felület króm- vagy műanyag sapkákkal



HSS 4 BS

4-gombos biztonsági kéziadó, Kiegészítő funkció: a kéziadó-kódolás másolásvédelme; krómsapkákkal



2 csatornás relés vevőegység HET-E2 MCX BS

2 feszültségmentes relékimenettel irányválasztáshoz, egy 2 pólusú bemenettel a feszültségmentes „nyitva” és „zárva” végálláskijelzéshez, külső antenna



Csak a Hörmann-nál

Modern rádiós rendszer

A kétirányú BiSecur rádiós rendszer a kényelmes és biztonságos kezelést biztosító jövőbe mutató technológia megtestesítője. A rendkívül biztonságos BiSecur titkosítási eljárással bizonyos lehet benne, hogy a rádiós jelét idegenek nem tudják lemásolni. A bochumi Ruhr Egyetem biztonsági szakértői vizsgálták be és tanúsították.

Előnyei

- 128 bites kódolás, különösen magas szintű biztonsággal, mint online bankhasználat során
- Stabil hatótávolságú, zavarokra nem érzékeny rádiójel
- Kompatibilis a Hörmann kapu- és forgalomkorlátozó rendszereivel
- visszafelé kompatibilis, azaz a BiSecur kezelőelemekkel 868 MHz (2005 – 2012. június) rádiófrekvenciájú rádiós vevőegységek is kezelhetők



**Rádiós kódkapcsoló
FCT 3 BS**

Három funkció, világító gombokkal, falba süllyesztett és falon kívüli szerelés is lehetséges, RAL 7040 világosszürke színű műanyag házban (tíz funkcióval és, felcsapható fedéllel, RAL 9006 fehéralumínium színben is kapható)



**Rádiós kódkapcsoló
FCT 10 BS**

Tíz funkció, világító gombokkal, felcsapható fedéllel, falba süllyesztett és falon kívüli szerelés is lehetséges, RAL 9006 fehéralumínium színű műanyag házban is kapható



**Rádiós ujjlenyomat-olvasó
FFL 25 BS**

Két funkció, legfeljebb 25 ujjlenyomat tárolható, felcsapható fedéllel, falba süllyesztett és falon kívüli szerelés is lehetséges, RAL 9006 fehéralumínium színű műanyag ház



**Ujjlenyomat-olvasó
FL 150**

két funkcióhoz akár 150 ujjlenyomat tárolható

Méretetek:
80 × 80 × 13 mm (sz × ma × mé),
Dekóder ház:
70 × 275 × 50 mm (sz × ma × mé),
Kapcsolási teljesítmény:
2,0 A / 30 V DC



**Kódkapcsoló
CTR 1b-1, CTR 3b-1**

egy (CTR 1b-1) ill. három (CTR 3b-1) funkcióhoz, világító gombokkal

Méretetek:
80 × 80 × 15 mm (sz × ma × mé)



**Kódkapcsoló
CTV 3-1**

három funkcióhoz, különösen robusztus fémbillentyűzettel

Méretetek:
80 × 80 × 15 mm (sz × ma × mé)



**Kódkapcsoló
CTP 3**

három funkcióhoz; világító felirattal és érintésre érzékeny érintőfelülettel

Méretetek:
80 × 80 × 15 mm (sz × ma × mé)



**Kulcsos kapcsoló
ESU 30**

három kulccsal, falba süllyesztett kivitel, választhatóan impulzus funkciók vagy Nyit / Zár

A kapcsolódoboz méretei:
60 mm (d), 58 mm (T),
A blende méretei:
90 × 100 mm (szé × ma),

Kivágás a falazatban:
65 mm (d), 60 mm (T);

Védettség: IP 54
ESA 30 falon kívüli kivitel

Méretetek:
73 × 73 × 50 mm (sz × ma × mé)



**Kulcsos kapcsoló
STUP / STAP 50**

három kulccsal

Méretetek:
80 × 80 mm
(szé × ma),
Védettség: IP 54



**UPB kulcsos
kapcsoló**

három kulccsal, falba süllyesztett kivitel, választhatóan reteszelő Nyit / érintő Zár funkció



Tűzoltókapcsoló

tűzoltó-
háromszögkulccsal
szükségnyitáshoz,
reteszelt nyitva
tartáshoz



**Jelzőlámpák
Piros / Zöld**

az engedélyezett és letiltott áthajtás optikai kijelzésére, nemesacél vezérlőoszlopokhoz csatlakozva nem

Méretetek: 170 × 467 × 200 mm
(sz × ma × mé),
Kontaktus terhelése:
250 V AC: 2,5 A / 500 W,
Védettség: IP 65

← Ausgang Exit Sortie
Münstergasse



Kassenautomat

1

Parkticket stecken



HORMANN

3

Neuenburg am Rhein



Parkplatz mit Bohrer
Für Bootfahrer
parkieren
auf dem
Bohrer
Parkplatz
Steck
Ihre
Parkkarte
in
den
Bohrer
Steck
Ihre
Parkkarte
in
den
Bohrer
Steck
Ihre
Parkkarte
in
den
Bohrer

Steck
Ihre
Parkkarte
in
den
Bohrer

Steck
Ihre
Parkkarte
in
den
Bohrer



48

Erős érvek a Hörmann parkolóhely-kezelési rendszerek mellett



50

Parkolóhely-kezelési rendszerek felhasználási területei



54

Kivitelek.
Kiegészítők.
Technika

Biztonságos fizetés és kényelmes használat

Hörmann parkolókezelő-rendszer minden eleme a kényelmes használat jegyében született. A biztonságos fizetésfeldolgozás mellett az ügyféladatok GDPR-konform kezelése is garantált.



MAXIMÁLIS ADATVÉDELEM. Az ügyféladatok GDPR-konform kezelése garantált mind a jármű rendszámának parkolójegyként való használata, mind a parkolási / hitelkártyás fizetés esetén.

KÖNNYŰ HASZNÁLAT. Parkolóhely-kezelési rendszereink kifejlesztésekor az ügyfelek maximális kényelmét tartottuk szem előtt. A Park LIVA rendszerek például garantálják a gyors jegyfeldolgozást.

EGYEDI RENDSZEREK. Moduláris felépítésüknek köszönhetően parkolóhely-kezelési rendszereink bármilyen méretű parkolóhoz igazodni tudnak. Választható papíralapú és papír nélküli rendszer is. Számos szoftvermodul lehetővé teszi az egyéni rendszerkonfigurációt.



Intelligens parkolóhely-kezelés

ÚJ. A Park NFC parkolóhely-kezelő rendszer lehetővé teszi az ügyfelek számára, hogy bankkártyájukat / hitelkártyájukat (NFC-chippel) vagy okostelefonjukat parkolókártyaként és fizetőeszközként is használják.

→ További információkat a Park NFC-vel kapcsolatban az 56. oldaltól talál.

Fent. Érintésmentes behajtás
bankkártyával / hitelkártyával mint parkolási médiummal

Jobbra fent. Érintésmentes kihajtás
bankkártyával / hitelkártyával mint parkolási médiummal

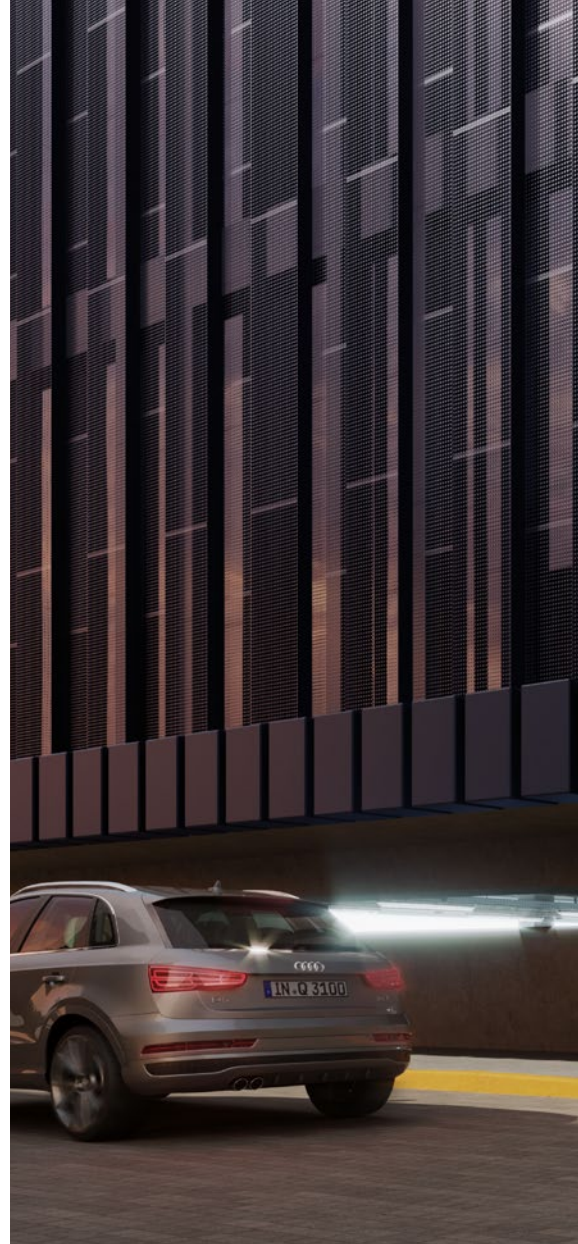
Jobbra lent. Járműbeléptető és járműkiléptető állomás
Park NFC SH 300-OSR-rel

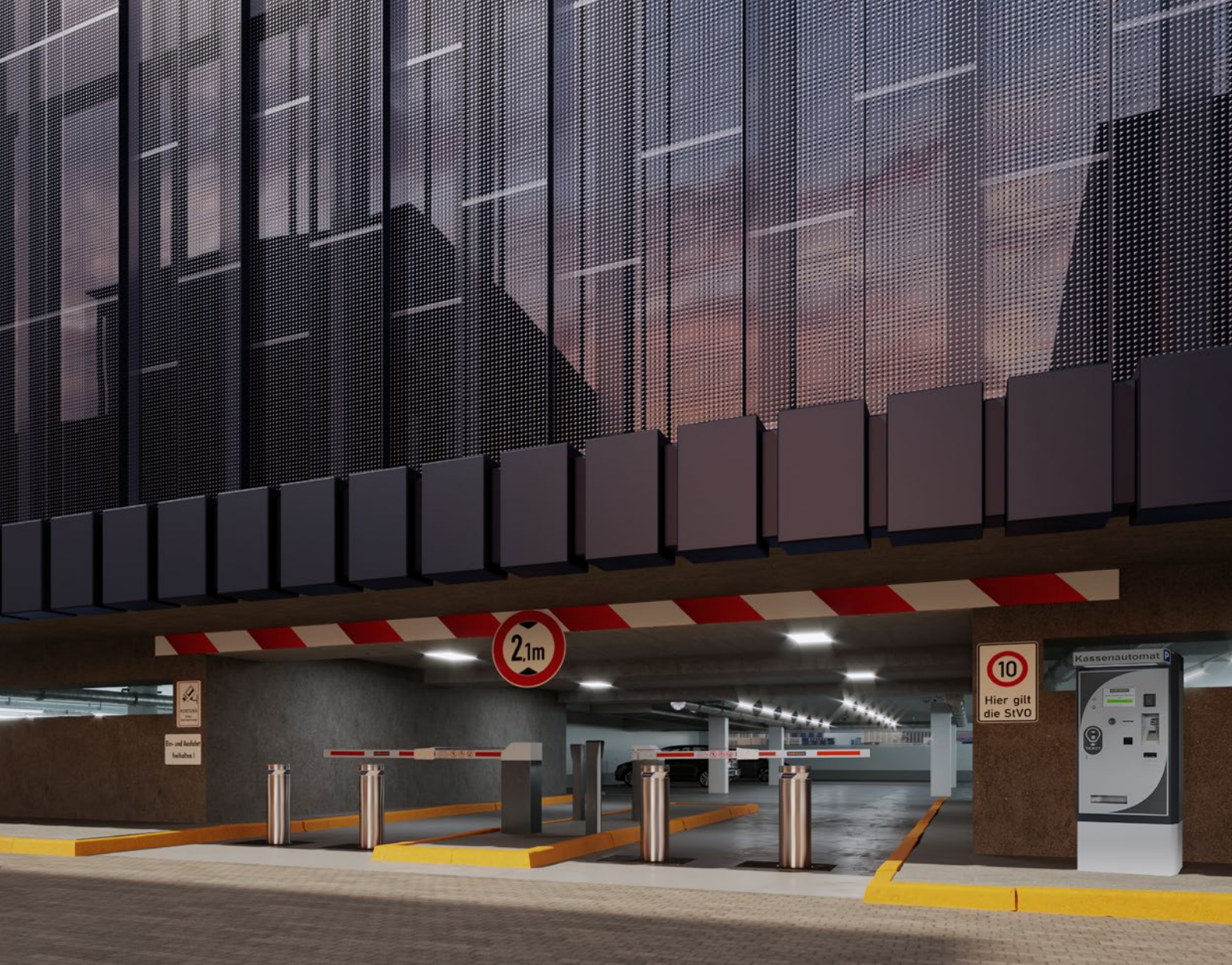




Nyilvános parkolóhelyek.

Egy jövőorientált parkolóhely-kezelési rendszer növeli a belvárosi parkolóterületek gazdaságosságát. Az egyedi fizetési lehetőségek kényelmesek az ügyfeleknek, és ezáltal növelik a parkolóterületek kihasználtságát.





Bevásárlóközpontok parkolóházai

A fizetési rendszerbe integrált parkolóhely-kezelés vonzóbbá teszi a bevásárlóközpontokat. Különböző megoldásokat kínálunk, amelyekkel a csatlakozott cégek ügyfeleiknek a parkolási díjra kedvezményt adhatnak, és ezzel növelhetik az ügyfélkötődést.

- Az SH 300 sorompóról további információkat a 30. oldaltól talál.
- A fizetőautomatákról további információkat a 60. oldaltól talál.

BALRA FENT. HK 300 fizetőautomata

JOBBRA FENT. SH 300 csuklós sorompókkal, HK 500

BALRA. SH 300 lapos sorompórúddal



← Ausgang Exit Sortie
Münstergasse

←  

Kassenautomat

2

Parkticket stecken

TICKET

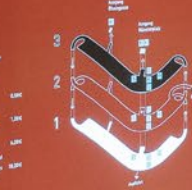
HÖRMANN

2

Neuenburg am Rhein

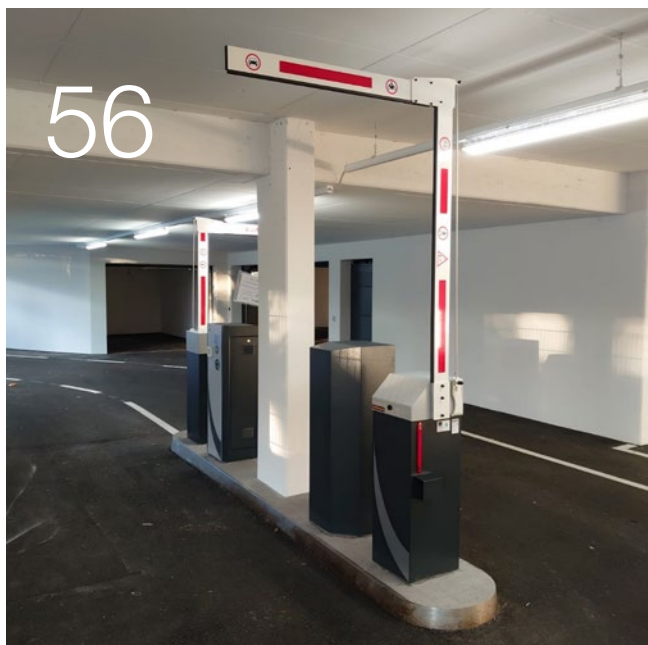


Parkplatz an Station



- 1. Oberste Ebene
- 2. Mittlere Ebene
- 3. Untere Ebene

56



58



44



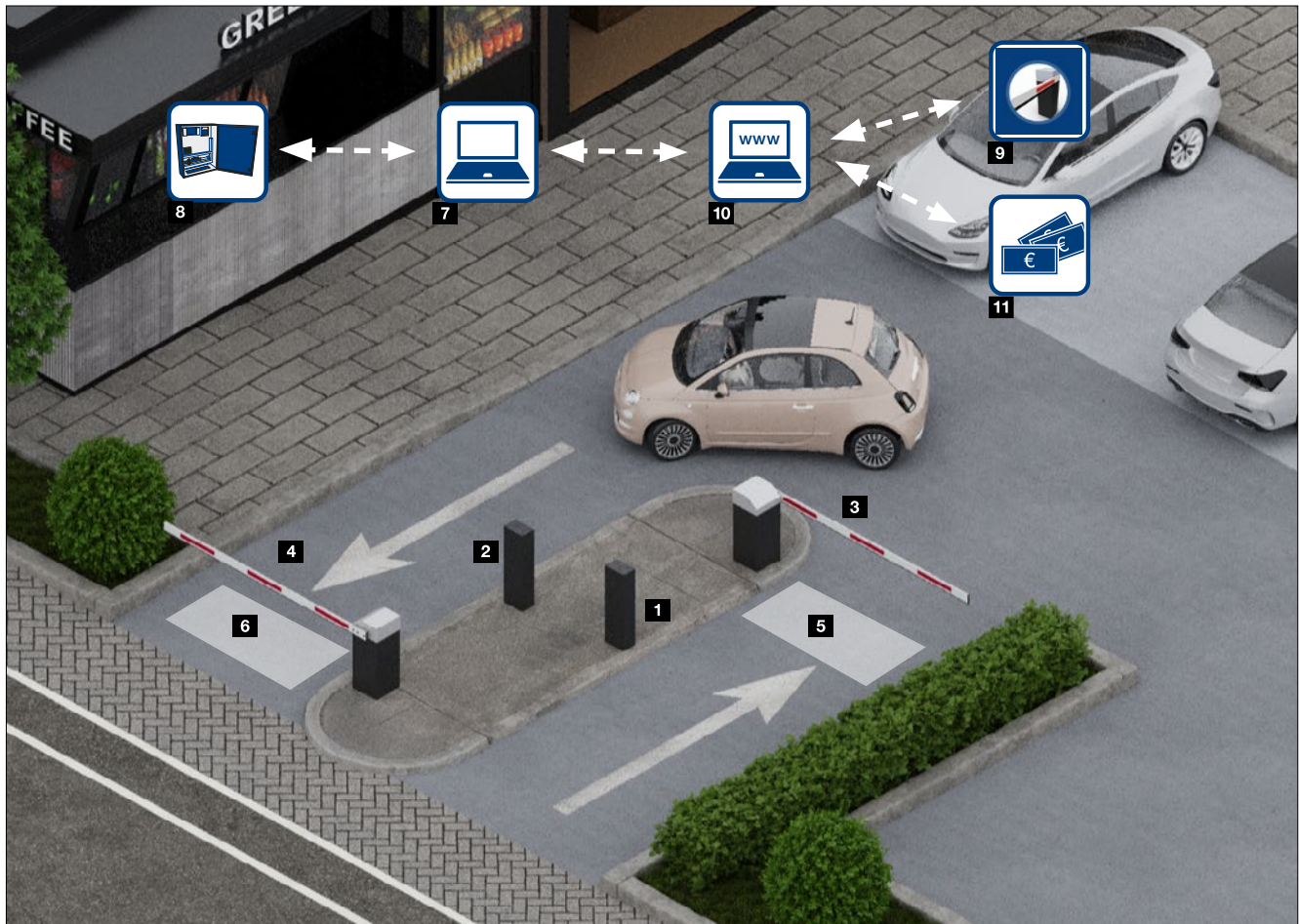
Kivitelek. Kiegészítők. Technika.

Fizető parkolás

- 56 ÚJ. Park NFC parkolóhely-kezelési rendszer
- 58 Park LIVA parkolóhely-kezelési rendszer
- 60 Park LIVA fizetőautomaták
- 61 Park LIVA fizetőautomaták felszereltsége

ÚJ. Park NFC

Parkolóhely-kezelési rendszer



- | | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| 1 Jármbeléptető állomás | 7 Helyi hálózat |
| 2 Járműkiléptető állomás | 8 Vezérlőszekrény központi egységgel |
| 3 Sorompó befelé | 9 Internet |
| 4 Sorompó kifelé | 10 Park NFC kezelőszoftver |
| 5 Jelenlétérzékelő hurok | 11 Fizetésszolgáltató |
| 6 Záróhurok | |

Park NFC – parkolóhely-kezelési rendszer bankkártyával / hitelkártyával mint parkolási engedéllyel és fizetőeszközzel

A parkolás a Park NFC-vel nagyon egyszerű: egyszerűen tartsa a fizetőeszközt a kártyaleolvasó elé a járműbeléptető állomáson, és hajtson be. Az adatok gyors ellenőrzése után megnyílik a sorompó befelé. A parkoló elhagyásakor menjen a járművel közvetlenül a járműkiléptető állomáshoz, és tartsa elé a fizetés médiumot.

Megjelenik a fizetendő parkolási díj, és a fizetést a fizetési médium ismételt odatartásával kell megerősíteni. SEPA-konform módon történik az összeg leemelése a parkolási ügyfél számlájáról.

Előnyök

- Nincs szükség parkolójegyre
- Nincs szükség fizetőautomatára, időtakarékos és ügyfélbarát érkeztetés és kihajtás
- Költségmegtakarítás az alacsony karbantartási igényű rendszertechnológiának köszönhetően
- Ideális a helyszíni személyzet nélküli parkolók számára – egy teljesen önállóan működő, „standalone” parkolóhely-kezelési rendszer.
- Mobil kezelés webböngészővel okostelefonon, táblagépen vagy PC-n a WebControl használatával

Járműbeléptető állomás

- Rövid és hosszútávú parkoláshoz

Járműkiléptető állomás

- Rövid és hosszútávú parkoláshoz



**Járműbeléptető
állomás
Park NFC**

**Járműkiléptető
állomás
Park NFC**

Felállítási méretek / Műszaki adatok

Méretek (sz x ma x mé)	425 x 1205 x 410 mm	425 x 1205 x 410 mm
TFT színes kijelző	5,7"	5,7"
cVEND plug fizetési terminál	●	●
Integrált nyugtanyomtató	–	●
Fizetési olvasó egység	–	●
Integrált sorompóvezérlés	●	●
Integrált fűtés	●	●
Kaputelefon	○	○

● = alapfelszereltség ○ = opcionális felszereltség – = nem kapható

Park LIVA

Parkolóhely-kezelési rendszer



- | | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| 1 Járműbeléptető állomás | 7 Helyi hálózat |
| 2 Járműkiléptető állomás | 8 Vezérlőszekrény központi egységgel |
| 3 Sorompó befelé | 9 WebControl kezelőszoftver |
| 4 Sorompó kifelé | 10 Fizetőautomata |
| 5 Jelenlétérzékelő hurok | |
| 6 Záróhurok | |

Park LIVA

A Park LIVA egy hagyományos parkolóhely-kezelési rendszer járműbeléptető és járműkiléptető állomással, sorompóval és fizetőautomatával. A moduláris felépítésnek köszönhetően akár nagy parkolóterületek / parkolóházak is felszerelhetők vele.

A gyors jegyfeldolgozásnak köszönhetően a járműbeléptető és járműkiléptető állomásokon, valamint a jármű rendszámablájának parkolási jegyként való opcionális használatának köszönhetően a Park LIVA különösen alkalmas a nagy használati gyakoriságú parkolásra.

Az opcionális WebControl kezelőszoftver és az összes rendszerelemhez való távoli hozzáférés lehetősége kényelmes szervizelési lehetőséget biztosít az üzemeltető számára.

Előnyök

- Parkolóhely-kezelési rendszer nagy használati gyakoriságú és bármilyen méretű parkolóhoz
- A megfelelő fizetőautomata minden vevői igényhez
- Gyors jegyfeldolgozás minden állomáson és fizetőautomatánál
- Egyszerű kezelése WebControl-lal
- Kényelmes szerviz a távkarbantartási lehetőségnek köszönhetően

Járműbeléptető állomás

- Rövid és hosszútávú parkoláshoz
- Kódolt vonalkódos jegyek kiadása rövidtávú parkoláshoz
- Vonalkódolvasó egység hosszútávú parkoláshoz

Járműkiléptető állomás

- Rövid és hosszútávú parkoláshoz
- Behúzó egység kódolt vonalkódos jegyekhez
- Vonalkódolvasó egység hosszútávú parkoláshoz

Járműbeléptető és járműkiléptető állomások felszereltsége

Kontrasztgazdag színes kijelző ¹

Az 5,7"-TFT színes kijelző segítő szövegekkel járul hozzá az egyszerű kezeléshez.

Animált jegykérő gomb ²

A járműbeléptető állomás jegykérő gombja zölden kezd villogni, ha a rendszer az indukciós hurok révén járművet érzékel.

Animált jegyátvétel ³

A járműkiléptető állomáson egy villogó nyíl jelzi az ügyfél számára, hogy helyezze be a parkolójegyet. A jegyátvétel hosszútávú parkoláshoz való kártyához is használható.

Opcionális QR- / RFID-transzponderolvasó ⁴

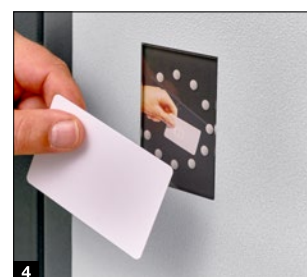
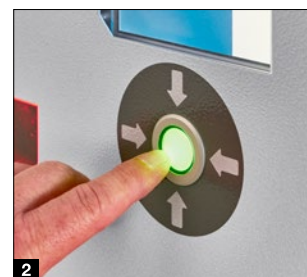
A QR- vagy RFID-kártyás hosszútávú parkoláshoz a járműbeléptető és járműkiléptető állomás egy megfelelő vonalkódolvasó egységgel bővíthető.



Járműbeléptető
állomás
Park LIVA



Járműkiléptető
állomás
Park LIVA



Felállítási méretek / Műszaki adatok

Méretek (sz x ma x mé)	425 x 1205 x 410 mm	425 x 1205 x 410 mm
TFT színes kijelző	5,7"	5,7"
Kezelőgombok	1	–
Animált jegykérés	●	–
Animált jegyátvétel	–	●
Integrált sorompóvezérlés	●	●
Integrált fűtés	●	●
Kaputelefon	○	○

● = alapfelszereltség ○ = opcionális felszereltség – = nem kapható

Park LIVA

Fizetőautomaták

Fizetőautomata

- Vonalkódolvasó egység parkolási díjak elszámolásához vonalkódos jeggyel
- Nyugták kiadása



Fizetőautomata
HK 200
„Cashless”

Fizetőautomata
HK 300

Fizetőautomata
HK 500

Felállítási méretek / Műszaki adatok

Méretek (sz x ma x mé)	425 x 1805 x 415 mm	650 x 1780 x 300 mm	860 x 1905 x 500 mm
TFT színes kijelző	5,7"	5,7"	12,1"-érintőkijelző
Kezelőgombok	3	3	Érintésvezérlés
Fizetőkártya-terminálok	●	○	○
Animált jegyátvétel	●	●	●
Érme- és bankjegyfelismerés	–	●	●
Integrált fűtés	●	●	●
Kaputelefon	○	○	○

● = alapfelszereltség ○ = opcionális felszereltség – = nem kapható

Fizetőautomata felszereltsége

Kontrasztgazdag színes kijelző **1**

A kontrasztgazdag 5,7" TFT színes kijelző három oldalsó gombbal kezelhető. Opcionálisan 12,1"-es érintőkijelző is beépíthető (pl. rendszámfelismeréssel vagy Event Park-kal rendelkező alkalmazásokhoz).

Érthető útmutatás a kezelők számára **2**

A jól felismerhető, pl. érméket és bankjegyeket jelző piktogramok leegyszerűsítik a kezelést.

Animált jegyátvétel **3**

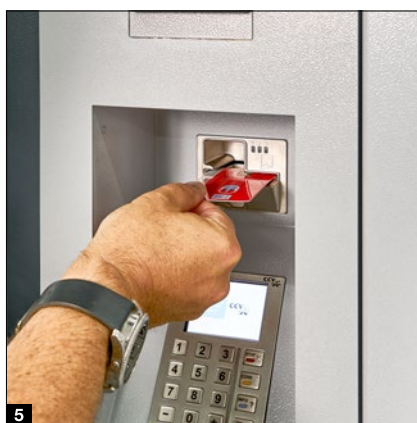
Villogó nyíl jelzi az ügyfél számára, hogy be kell helyezni a parkolójegyet.

Érmék és bankjegyek **4**

A HK 300 és HK 500 fizetőautomatákat alapértelmezés szerint érmenyílással és bankjegybehúzóval, valamint intelligens készpénzkezeléssel szállítjuk.

Hitelkártyák (opcionális) **5**

A fizetési terminál lehetővé teszi a bankkártyás vagy hitelkártyás fizetést.



Park LIVA

A parkolóhely-kezelési rendszer ideálisan kombinálható az opcionális rendszámfelismerő rendszerrel

Rendszámfelismerés fizető parkolóhoz

A rendszámfelismeréssel kombinált digitális parkolójegy lehetővé teszi a parkolás gyors és érintésmentes lebonyolítását a járműbeléptető és járműkiléptető állomáson. Az ügyfél beléptetése a jármű rendszámának kamerán keresztüli rögzítése révén történik **1**. Miután a parkolási díjat a fizetőautomatánál hiánytalanul megfizette, a parkoló ügyfél a járműkiléptető állomáshoz hajt, és rendszámfelismerés alapján hagyja el a parkolóterületet az automatikusan nyíló sorompón keresztül. A parkolási folyamat végeztével a jármű rendszáma a GDPR szerint törölődik az adatbázisból.

Útmutatás parkoló ügyfeleknek minden állomáson

A járműbeléptető és járműkiléptető állomások egyrészt információforrásként szolgálnak parkoló ügyfeleink számára, másrészt vészmegoldásként, ha a jármű rendszáma külső hatások, pl. szennyeződés, hó vagy megrongálódás miatt nem olvasható. Vészmegoldásként a rövid ideig parkolók parkolójegyet kapnak, a tartós és kedvezményes parkolók alternatív parkolókétyájukat használják vonalkódos vagy RFID-kártyaként. Ez az ügyfélbarát rendszer szabályozott hozzáférést biztosít a parkolóhoz.

Parkolási díj-fizetés fizetőautomatánál **2**

A jármű rendszáma kényelmesen és egyszerűen megadható a fizetőautomata 12,1"-TFT színes kijelzőjén. Áttekinthető és magától értetődő menüvezetés megkönnyíti a fizetési folyamat lebonyolítását a parkoló ügyfelek számára.



Rendszámfelismerés előnyei Park LIVA esetén

- Rendszám lesz a parkolójegy
- Rövid idejű parkolóhoz a rendszám fel nem ismerése (pl. erős szennyeződés) esetén van csak szükség parkolójegyre
- Az adatok biztonságos rögzítése titkosított átvitelrel
- Költségcsökkentés és környezettudatos cselekvés a parkolójegyekről való eltekintés révén
- a parkolási folyamat gyorsabb lebonyolítása rövid idejű és hosszútávú parkolóhoz a járműbeléptető és járműkiléptető állomásnál
- alacsonyabb karbantartási és származékos költségek
- kényelmes parkolás-lebonyolítás ügyfeleink számára
- Fizetés a fizetőautomatánál a jármű rendszámának megadásával az érintőképernyőn keresztül
- Kiértékelés kényelmesen és egyszerűen WebControl segítségével
- Utólagos felszerelés meglévő Hörmann Park LIVA rendszerbe megoldható

Opcionális fizetési rendszer

Parkolójegy-lyukasztó **1**

A parkolójegyen lévő lyuk révén történik az egyszeri kedvezményadás vagy tarifaváltás.

„Online” fizetőnyomtató **3**

Az online fizetőnyomtató tetszőleges számú kedvezményt vagy tarifamódosítást tesz lehetővé.

„Offline” fizetőnyomtató **2**

Vonalkód-nyomtatás által két kedvezmény vagy tarifamódosítás lehetséges.

Fizetőjegy **4**

A fizetőjegy a parkolási díj bizonylata. A fizetőjegy segítségével kedvezmény vagy tarifaváltás lehetséges.



Minden egy kézből közületi és ipari építkezésekhez

Nagy termékprogramunk minden követelményhez a megfelelő megoldást kínálja. Az összes termékünk pontosan egymásra van hangolva, és kiváló működési biztonságot nyújt. Ebből az okból kifolyólag erős, jövőorientált partnerek vagyunk a közületi és ipari építkezés területén.

IPARI KAPUK. RAKODÁSTECHNIKA. TOLÓKAPUK. INTÉZMÉNYI AJTÓK. FORGALOMKORLÁTOZÓ RENDSZEREK



Az ábrákon látható termékek részben egyedi kivittel rendelkeznek, és nem mindig felelnek meg az alapkivitelnek. Az ábrázolt felületek és színek nyomdatechnikai okokból eltérhetnek a valóságtól. Szerzői jogilag védve. Az utánnymás, kivonatosan is, csak a beleegyezésünkkel megengedett. A változások jogát fenntartjuk.