



SOROMPÓK ÉS FIZETŐAUTOMATA RENDSZEREK

ÚJ. HK 500 Event Park fizetőautomata , HCAM rendszámfelismerés,
HAC beléptetőrendszer gyűjtőgarázkaphoz

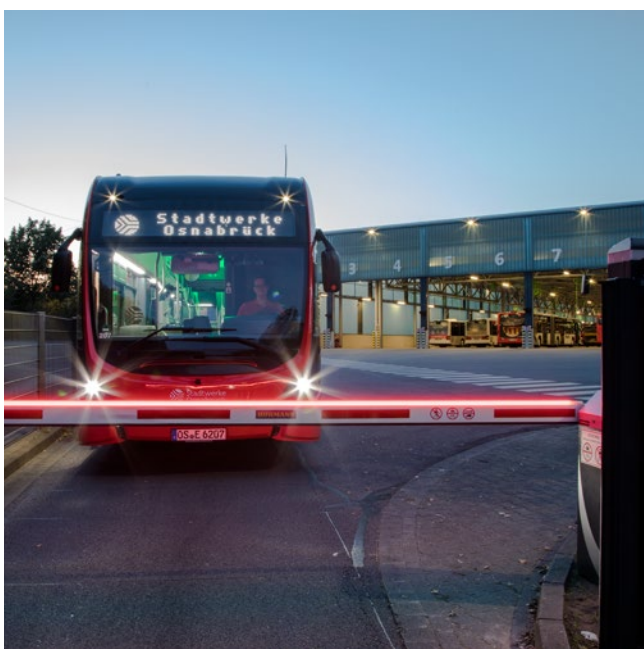
HÖRMANN





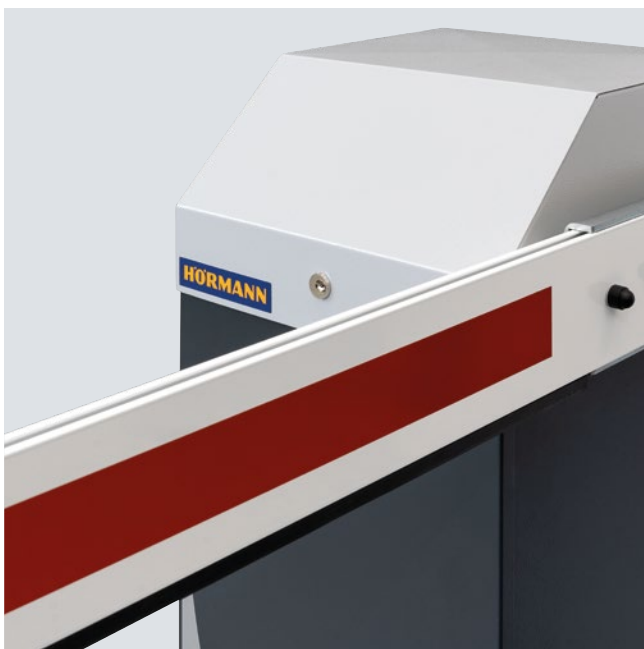
4

Erős érvek a Hörmann forgalomkorlátozó rendszerei mellett.



10

Felhasználási területek.



22

Kivitelek.
Kiegészítők.
Technika.

Made in Germany márkaminőség



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. A Hörmann jó példával jár elől: az összes európai gyártóüzemünkben a villamosenergia-szükségletünk 100 %-át öko-árammal fedezzük. Egy intelligens és tanúsított energiagazdálkodási rendszerrel, újrahasznosított papír használatával, a takarékos csomagolással és a csomagolások újbóli felhasználásával, valamint az értékes anyagok újrahasznosításával együttesen évente több mint 75 000 tonna CO₂-t takarítunk meg.



További információk itt találhatóak:

www.hormann.hu/vallalat/zoelden-gondolkodunk



Könnyen szerelhető és szervizelhető

Az összes komponensnek és bővítménynek a sorompóházba telepítése csökkenti a karbantartási és a szervizköltségeket. Ráadásul a forgalomkorlátozó rendszerek új generációja a digitális szerviz- és távkarbantartási koncepciókba is integrálható.





**Szerviz éjjel-
nappal**

GYORSABB SZERVIZ. A forgalomkorlátozó rendszerekhez olyan karbantartási ciklust ajánlunk, amely a termék speciális követelményeire irányul. A Hörmann számos országban kínál tanácsadást, karbantartást és javítást. Nagy területi lefedettségű szervizhálózatunk révén az Ön közelében is éjjel-nappal bevetésre készen állunk. Ügyfeink 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.

Testreszabott behajtási jogosultságok

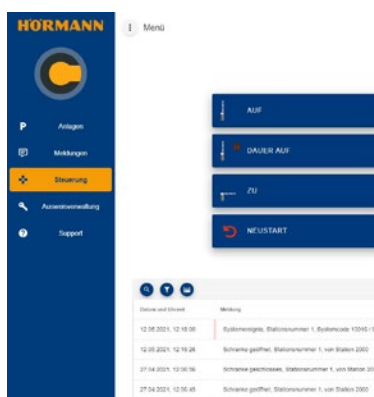
A Hörmann forgalomkorlátozó rendszerei új mércéket állítanak fel a biztonság és a kényelem terén. Teljesen mindegy, milyen védelmi területről és igényről van szó: A termékprogram személyre szabott megoldásokat tesz lehetővé. Minden forgalomkorlátozó rendszer alapkitelben rendelkezik vagy opcionálisan felszerelhető Hörmann BiSecur rádiós technológiával az egyszerű és biztonságos kezelés érdekében.





EGYEDI VEZÉRLÉSI ÉS IRÁNYÍTÁSI KONCEPCIÓK.

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

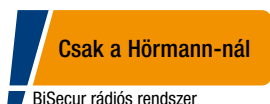


VEZÉRLÉS ÉS KEZELÉS AZ ONLINECONTROL RÉVÉN.

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, és szükség esetén továbbítódnak.

ÚJ. Az OnlineControl a sorompók mellett oszloprendszerek és gyűjtőgarázkapuk figyelésére, kezelésére és vezérlésére is használható.

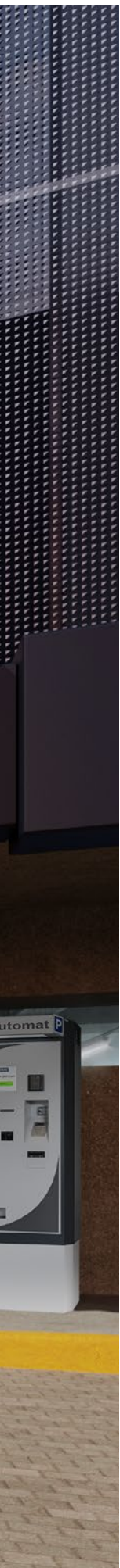
→ További információkat a 41. oldaltól talál.



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.





12

Lakóparkok és társasházak
parkolóhelyei



14

Munkatársi parkolóhelyek
és üzemi területek



16

Szállodai parkolóhelyek



18

Szabadidős létesítmények
és kempingek parkolóhelyei



20

Parkolóházak és nyilvános
parkolóhelyek



LAKÓPARKOK ÉS TÁRSASHÁZAK PARKOLÓHELYEI.

Lakóparkok udvari parkolóiba történő behajtáskor hosszú távú parkolási rendszert ajánlott használni olyan kezelőelemekkel, mint pl. kézi adókkal, amelyekkel egyidejűleg a garázskapuk is kezelhetők.

→ Az SH 50, SH 100 és SH 600 sorompókról további információkat a 26. oldaltól talál.



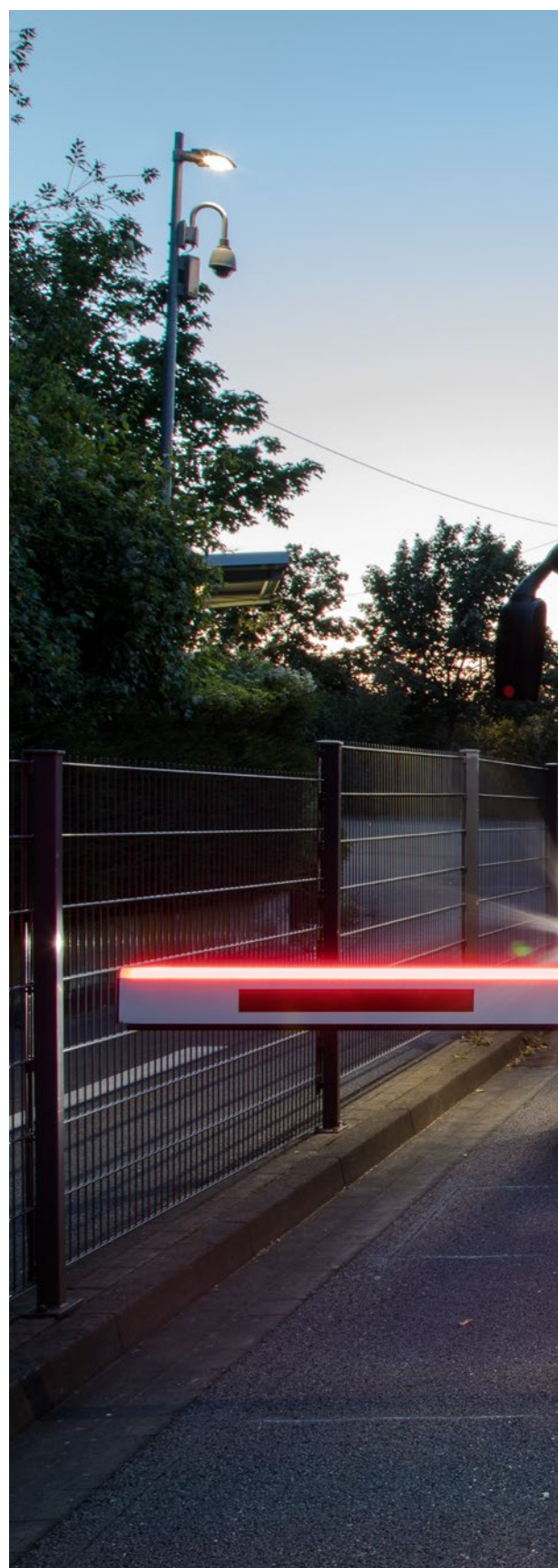
BALRA FENT. SH 50 ovális sorompórúddal

JOBBRA FENT. SH 600 hengeres sorompórúddal,
támasztólábbal és két kulcsos kapcsolóval

LENT. SH 100 ovális sorompórúddal, LED-
fényssal és jelzőlámpás sorompóház-fedéllel

MUNKATÁRSI PARKOLÓHELYEK ÉS ÜZEMI TERÜLETEK. A parkolás- és kártyakezelés kombinációja révén a parkolóterületek rugalmasan használhatók. A dolgozók be- és kihajtása hosszú távú parkolási engedéllyel vagy rendszámmal történik. Az ügyfelek be- és kihajtásának engedélyezése vonalkódos jegyekkel vagy QR-kóddal történik.

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





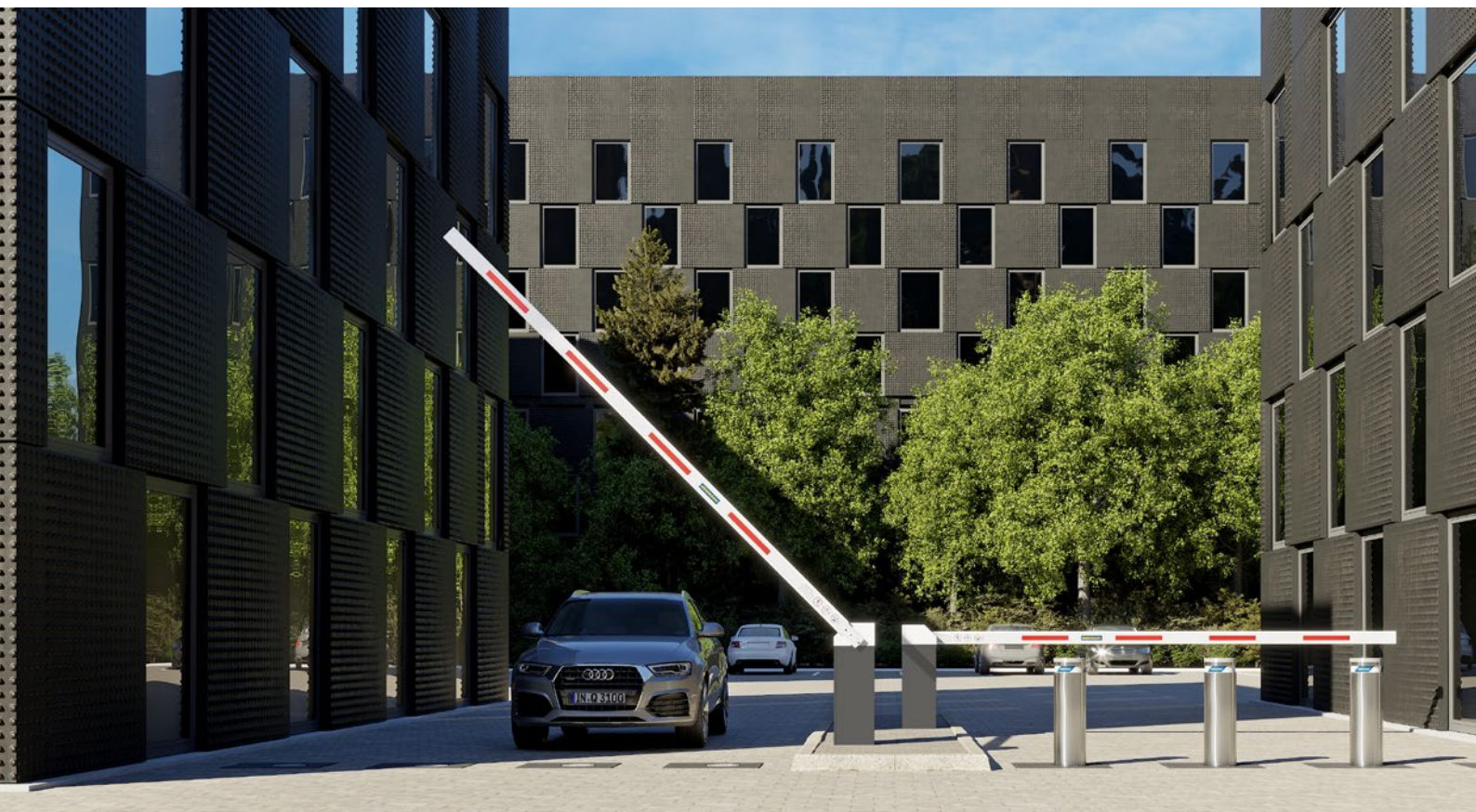
BALRA. SH 300 lapos sorompórúddal

LENT. SH 300 lapos sorompórúddal és LED-fénysorral



SZÁLLODAI PARKOLÓHELYEK. Az egyéni kártyakezelés lehetővé teszi a szálloda vendégei számára a mélygarázs vagy a szállodai parkolóhely használatát meghatározott időre.

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





FENT. SH 300 lapos sorompórúddal be- és kihajtáshoz

LENT. SH 300 lapos sorompórúddal, A275-M50-900E automata forgalomkorlátozó oszlopok





FENT. SH 800 nyolcszögletű sorompórúddal, sorompószakállal és kulcsos kapcsolóval

BALRA LENT. SH 600 hengeres sorompórúddal

JOBBRA LENT. SH 300 lapos sorompórúddal





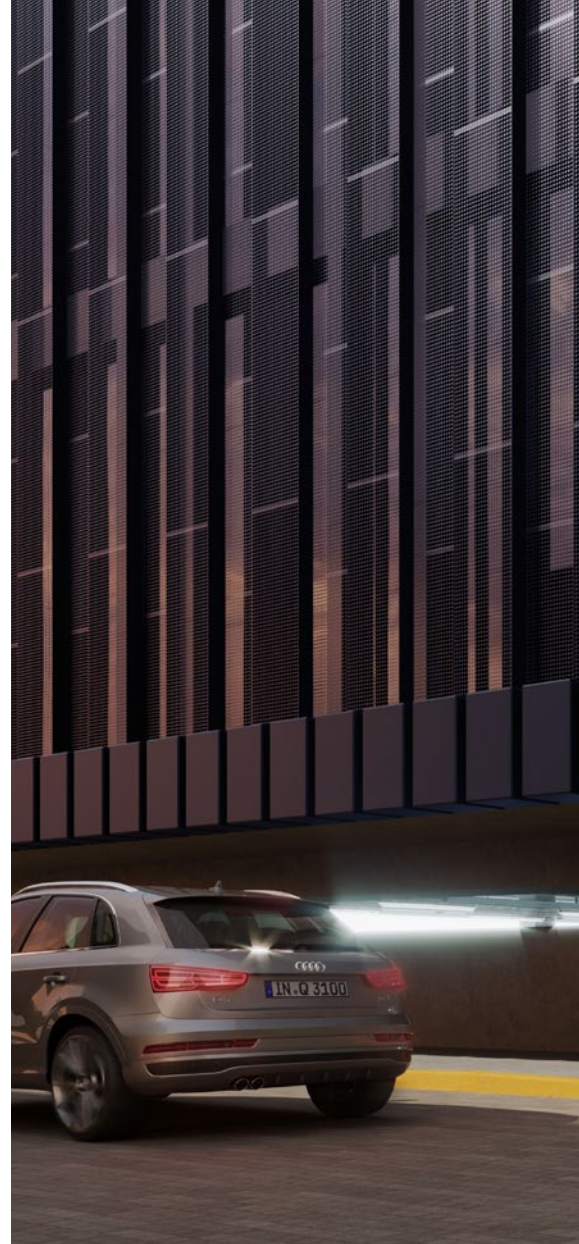
SZABADIDŐS LÉTESÍTMÉNYEK ÉS KEMPINGEK PARKOLÓHELYEI.

Hosszú távú parkolás esetén a be- és kihajtási jogosultságok szabályozása idővezérelt kártyakezeléssel történik. Bizonyos időszakokra, pl. pihenőidőben vagy nyitvatartási időn kívül a behajtás rendszeroldalról blokkolható.

→ Az SH 300, SH 600 és SH 800 sorompókról további információkat a 30. oldaltól talál.



BALRA FENT. SH 300 lapos sorompórúddal
JOBBRA FENT. SH 300 csuklós sorompókkal
LENT. HK 300 fizetőautomata





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

NYILVÁNOS PARKOLÓHELYEK. Egy jövőorientált parkoláskezelő rendszer növeli a belvárosi parkolóterületek gazdaságosságát. Egyedi fizetési módok, a készpénztől a hitelkártyáig, nyújtanak egyszerű fizetési lehetőségeket az ügyfeleknek, és növelik a parkolóterületek kihasználtságát.

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

→ A fizetőautomatákról további információkat a 42. oldaltól talál.



24



34



44



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 / SH 800 automata sorompó
- 34 Alapfelszereltség
- 36 Opcionális felszereltség
- 38 Ellenőrzőház
- 40 Testreszabott behajtási jogosultságok

Fizető parkolás

- 42 Járműbeléptető és járműkiléptető állomás fizetőautomatával
- 44 HK 500 Event Park fizetőautomata
- 46 Jegy nélküli parkolás
- 47 Parkolórendszerek rendszámfelismeréssel
- 48 Kiegészítők

SH sorompósorozat termékösszehasonlítás

Gyakorlati áttekintésben

ZKS Basic

Standard
SH 50



Comfort
SH 100



jellemző felhasználási területek	Lakóparkok és társasházak	Sokoldalú sorompó minden alkalmazáshoz
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 12452 szerint	●	●
OnlineControl kártyakezeléssel	–	–
Termékjellemzők	Acél ház Ovális sorompórúd Sorompófedél világítással	Acél ház Ovális sorompórúd Sorompófedél világítással
BiSecur rádiós rendszer	○	●
Egyedi kivitel		Szükségakku

● = alapfelszereltség ○ = opcionális kivitel

ZKS Professional

Pro
SH 300



Industrial
SH 600



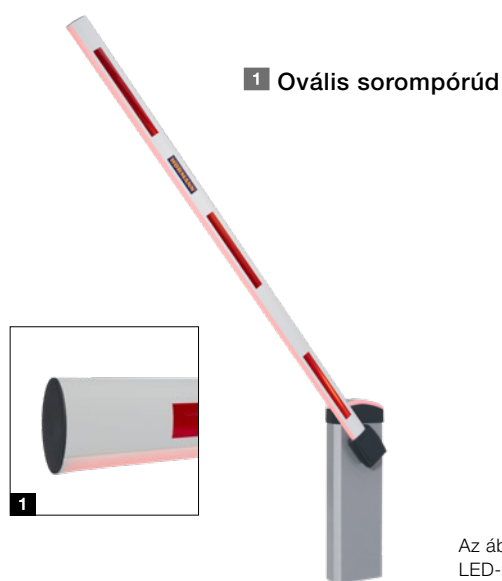
Industrial
SH 800



Fizető parkolás, pl. szállodai parkolóhelyek, parkolóházak	szabadidőközpontok és kempingek	szabadidőközpontok és kempingek
2 – 6 m	2 – 6 m	4 – 10 m
2,4 s	7,8 s	12 s
5000	1600	240
●	-	-
●	●	●
Nemesacél ház Lapos sorompórúd Csuklós sorompókar Hengeres sorompórúd	Nemesacél ház Hengeres sorompórúd	Nemesacél ház Nyolcszögletű sorompórúd
○	○	○
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	Egyedi RAL-szín, sorompószakáll, hálózatba köthető, OnlineControl kártyakezeléssel, rendszámfelismeréssel, RFID rövid / hosszú hatótávolságú, QR-kódos feldolgozás

SH 50 automata sorompó .ÚJ

Kedvező árú, belépő szintű változat, általános felhasználásra



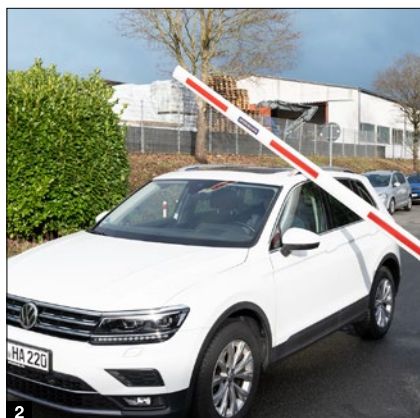
1 Ovális sorompórúd

Az ábrán az opcionális LED-fénysorral ellátott sorompórúd látható

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 vezérléssel	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**

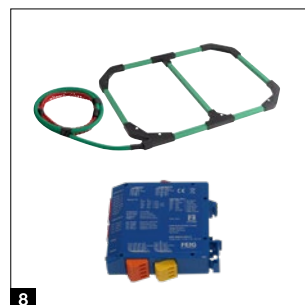
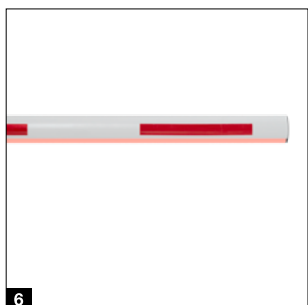
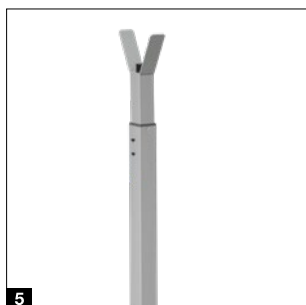
Az SLK jelzőlámpa kiegészítő jelzésre alkalmas.

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 kéziadók ábra).

Ipari kéziadó **12**

Az ipari kéziadóval még munkakesztyűben is kényelmesen működtetheti a sorompórendszert.



SH 100 automata sorompó .ÚJ

Sokoldalú sorompó általános felhasználásra



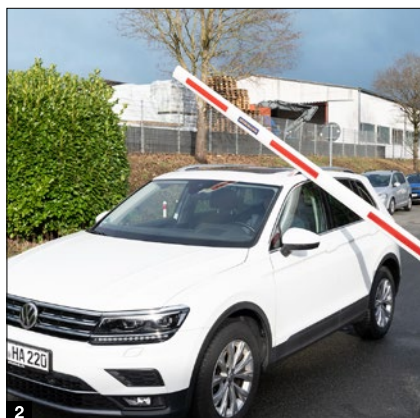
1 Ovális sorompórúd

Az ábrán az opcionális LED-fénysorral ellátott sorompórúd látható

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 vezérléssel	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 nyitott 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, lásd 27. o.)

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 kezelésről. Minden Hörmann BiSecur kezelőelem használható a sorompókkal (HS 4 BS kéziadók 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**

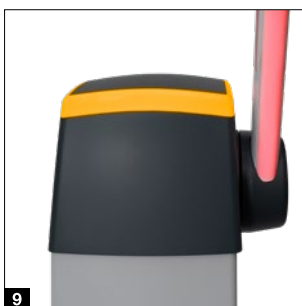
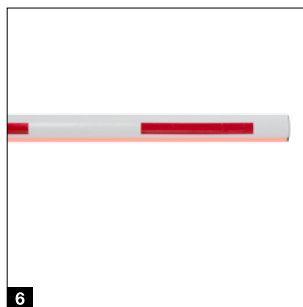
A szükségakku (a sorompóházba integrálva) áramszünet esetén lehetőséget biztosít az ideiglenes tovább üzemelésre.

Ipari kéziadó **11**

Az ipari kéziadóval még munkakesztyűben is kényelmesen működtetheti a sorompórendszert.

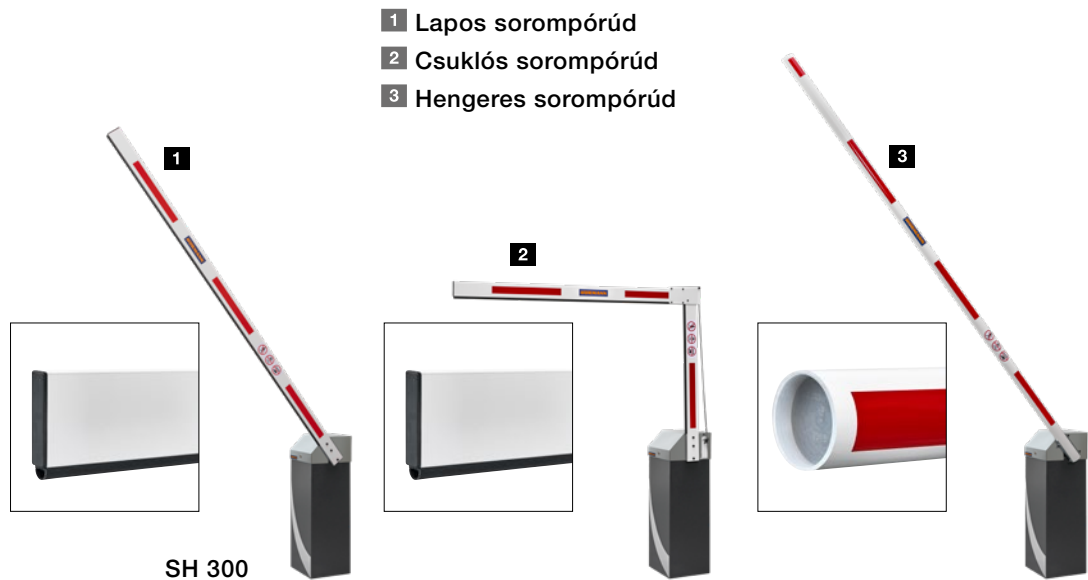
Lengőtámasz **12**

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



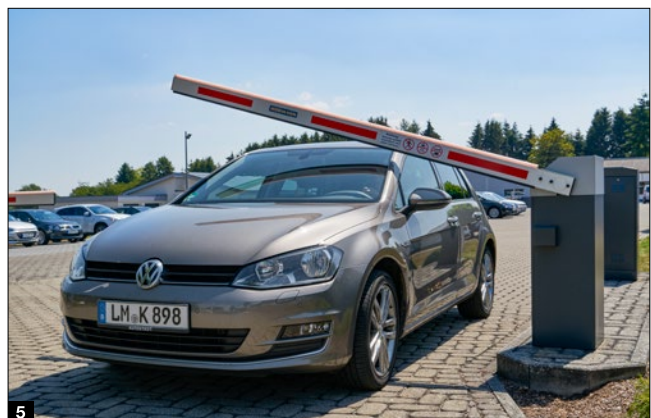
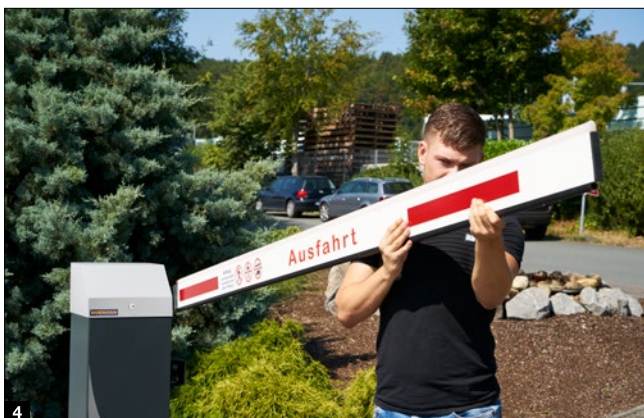
SH 300 automata sorompó

Sorompó fizető parkoláshoz



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 vezérléssel	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**

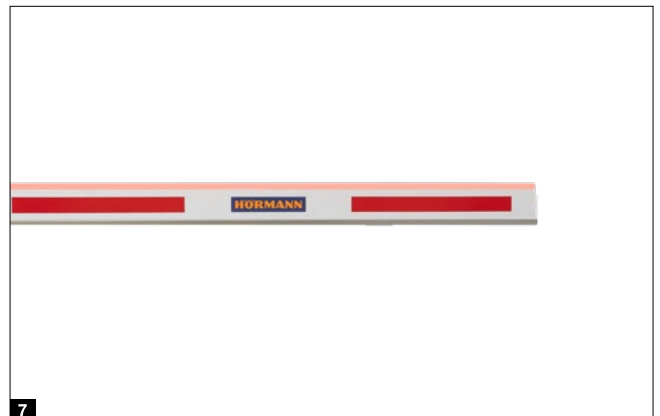
A sorompóházba integrált vezérlés szériában nyújt csatlakoztatási lehetőséget indukciós hurkok, különböző kártyaolvasók és kezelőelemek számára. A vezérlés gyárilag elő van készítve az OnlineControl-ra.

Opcionális felszereltség

LED-fénysor **7**

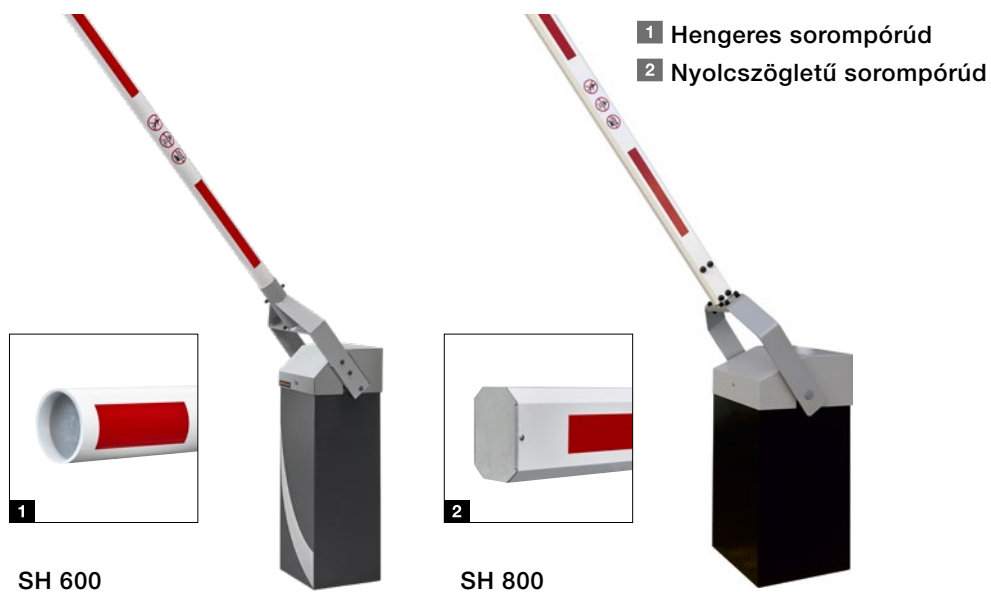
Az optimális éjjeli láthatóság, valamint a nyitott állapot (piros: zárva, zöld: nyitva) jelzése céljából a sorompórúd LED-fénysorral szerelhető fel (csuklós sorompókar esetén nem lehetséges).

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



SH 600 / SH 800 automata sorompó

Sorompók szabadidőközpontokhoz és kempingekhez



Termékleírás

Zárószélesség max.	6140 mm	10470 mm
Nyitási- / zárási idő	7,8 mp (a rúd hosszától függően)	12,0 mp (a rúd hosszától függően)
Napi ciklusszám	max. 1600	max. 240
Teljes ciklusszám (élettartam)	max. 4 mill.	max. 600000
Motoros vezérléssel	230 V AC	230 V AC
Hőmérséklettartomány	-25 °C-tól +65 °C-ig	-25 °C-tól +65 °C-ig
Kivitel	kétoldali sorompórúd befogás	kétoldali sorompórúd befogás
Sorompóház méretei (szélesség x magasság x mélység)	360 x 1130 x 360 mm	550 x 1160 x 550 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**

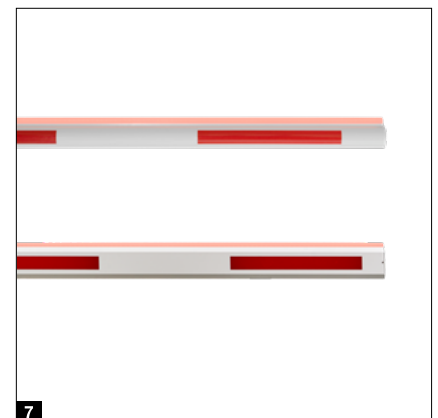
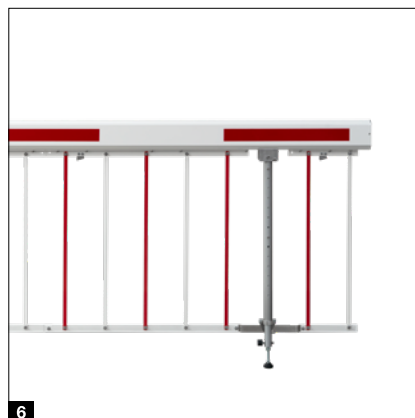
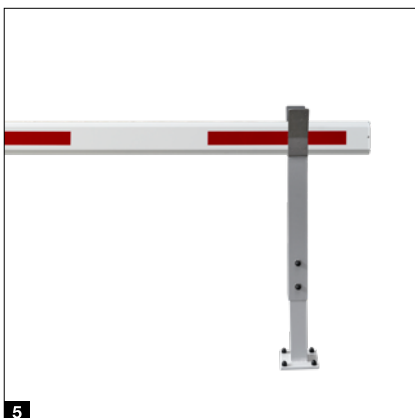
Egy 750 mm magas, piros-fehér színű (festett alumínium) ráccsal biztosítható a sorompórúd alatti tartomány.

LED-fénysor **7**

Az optimális éjjeli láthatóság, valamint a nyitott 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.



Alapfelszereltség

A hosszú élettartamért és az egyszerű szervizelésért

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 felütközéstől.

2 Sorompóburkolat

Az SH 50 sorompóburkolatát gyárilag RAL 7016 antracitszürke porszórt acélból készítve szállítjuk. Az SH 100 burkolata kiváló minőségű, ütésálló műanyagból van, szintén RAL 7016 antracitszürke színben. Az SH 300, SH 600 és SH 800 sorompóburkolatait gyárilag RAL 9006 fehéralumínium porszórt nemesacélból készítve szállítjuk. Az SH 300, SH 600 és SH 800 burkolata rendelhető egyedi RAL színű porszórt bevonattal is. A lesergelt formája révén csökkenti a becsípődés veszélyét.

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 is szállítjuk. Az SH 300, SH 600 és SH 800 robusztus porszórt nemesacél háza RAL 7016 antracitszürke színű. Az individuális kialakításhoz ezek házak egyedi RAL-színben is is rendelhetők.

4 Integrált vezérlés

Az SH 300, SH 600 és SH 800 integrált vezérlésére utólag könnyen felszerelhetők bővítőmodulok, pl. a kártyakezelő rendszerhez. Az egyszerű szerelés és karbantartás érdekében minden alkatrészt könnyen hozzáférhetően rendeztünk el.

Biztonsági kapcsoló szervizeléshez és karbantartáshoz

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





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*

Az indukciós hurokdetektor kiegészítő húzalás nélkül rádugható a vezérlő panel aljzatára, és legfeljebb két indukciós hurokhoz biztosít csatlakozásokat négy érzékenységi és két frekvenciafokozattal.

3 fénySOROMPÓ

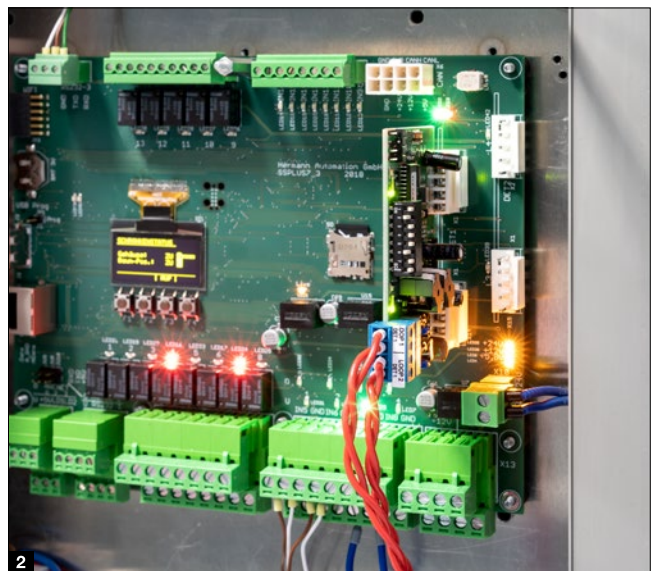
A sorompórúd tartományának még biztonságosabbá tétele érdekében ajánljuk az adó- és vevőegységgel ellátott fénySOROMPÓ használatát.

4 infravörös lámpagomb**

Az adó- / vevőegység kombinációja növeli a sorompórúd alatti terület biztonságát, és nem igényel ellenoldali oszlopot.

5 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 / SH 800) a lézerszkennерnek meg kell felelnie az EN 12453 szabványnak.



6 tűzoltókapcsoló**

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

7 kulcsos kapcsoló**

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

8 LED-fénysor

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

9 LED-es előjelző lámpák

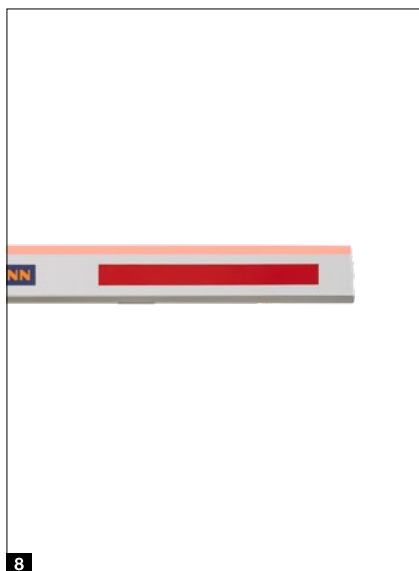
Az előjelző lámpa minden nyitáskor és záráskor előre jelzi a sorompórúd mozgását.

10 ütközésvédelem

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

* az SH 50 / SH 100 sorompóhoz nem kapható

** az SH 50 sorompóhoz nem kapható



Ellenőrzőház

Az optimális megoldás minden követelményre

- Alapfelszereltség
- Opcionális felszereltség

Ábrázolás opcionális kártyaolvasókkal



KGM

KGG

KGU

PKW / LKW

Felállítási méretek / Műszaki adatok

Méretek (sz × ma × mé)	180 × 1100 × 160 mm	300 × 1100 × 260 mm	425 × 1205 × 410 mm	395 × 2060 × 380 mm
max. kivágott felület (sz × ma)	90 × 400 mm	205 × 400 mm	300 × 530 mm	(2 ×) 300 × 415 mm
parancsadó eszközök max. száma	1	2	3	(2 ×) 3
Előkészítés kaputelefonhoz	○	○	●	●

Alapfelszereltség



1 ház

A nemesacél házat szériában porszórt RAL 7016 antracitszürke színben szállítjuk. A házat opcionálisan választás szerinti 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

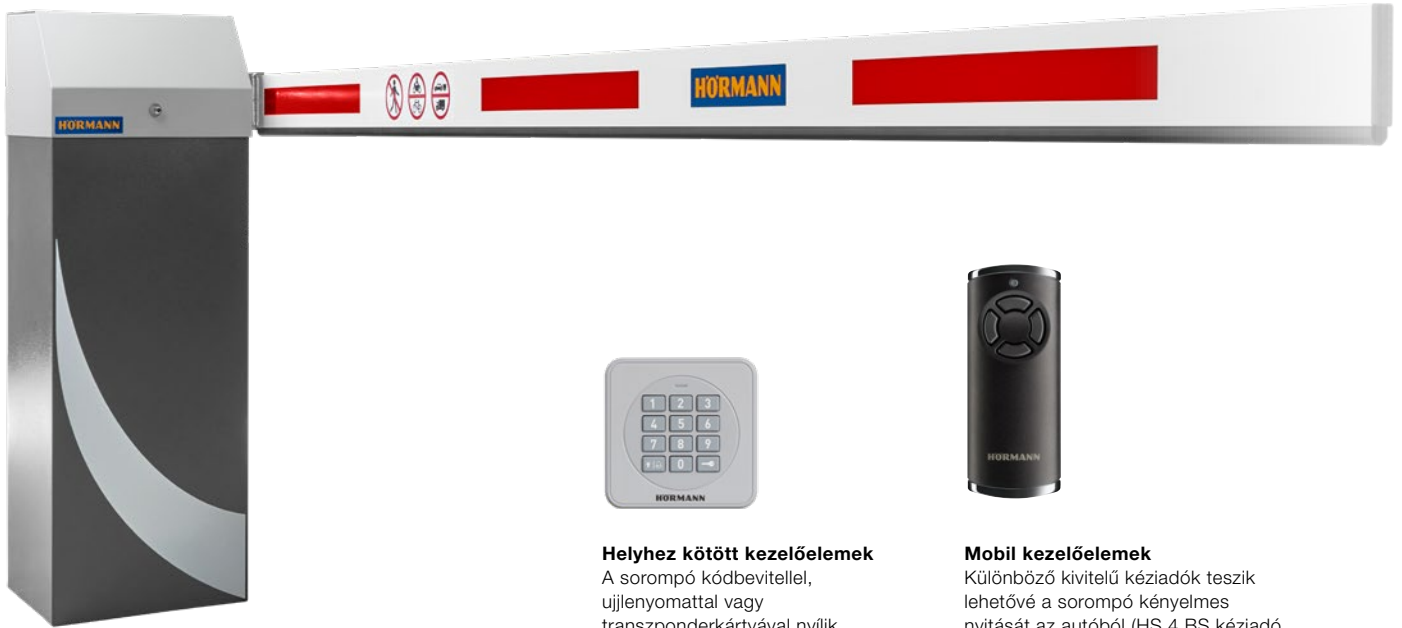
A KGU és PKW / LKW ellenőrzőházak frontblendéiben a lyukmaszk már be van építve a kaputelefon számára. A kaputelefonegység így egyszerűen, utólag is telepíthető. A KGM és KGG ellenőrzőházak esetében opcionális a lehetőség kaputelefonok beépítésére.

4 kártyaolvasó

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

Testreszabott behajtási jogosultságok

Megoldások kezelőelemekkel, rendszermegoldásokkal és kártyakezeléssel



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.

Azonosító eszközök

1 QR-, vonalkód- vagy RFID-transzponderkártya

A kártya olvasása ekkor érintés nélkül történik. A kártyák az Ön kívánsága szerinti egyedi dizájnnal alakíthatók ki.

2 Okostelefon

Nyissa fel a sorompót egyszerűen a QR-kóddal az okostelefonján, amelyet érintés nélkül az ellenőrzőkészülék olvasója elé kell tartani.

3 RFID széles tartományú olvasó

Az RFID-szélessávú olvasót vonalkódozó egység olvassa le, és jogosultság esetén jóváhagyja a be- vagy kihajtást. Az azonosító eszköz kényelmes és gyors áthajtást tesz lehetővé.

4 HCAM Smart AI rendszámfelismerő kamera .ÚJ

A kamera leolvassa a személygépkocsi rendszámát, és jogosultság esetén jóváhagyja a be- vagy kihajtást. Külön parkolási médium nem szükséges. A kamera ideálisan integrálható a Hormann Access Control (HAC) és az OnlineControl rendszerbe. Itt a HAC-készlet segítségével garázskapukkal együtt is használható.

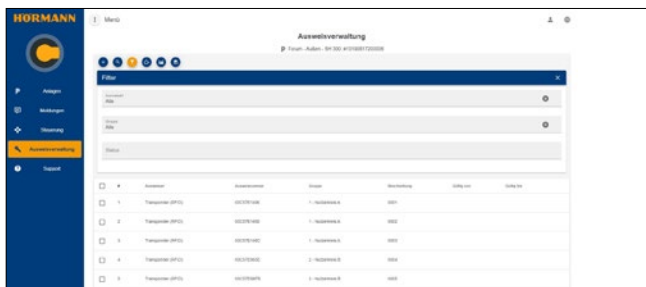




Az SH 300, SH 600 és SH 800 sorompók minden vezérlését gyárilag előkészítjük az OnlineControl lehetőségre.

Testreszabott behajtási jogosultságok

Hörmann Access Control – kényelmes megoldás az OnlineControl révén



Rugalmas kártyakezelés*

Az általunk kifejlesztett 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 40. oldalon bemutatott azonosító eszközök révén tesszük lehetővé.

* az SH 50 és SH 100 sorompókhoz nem kapható

OnlineControl

Az OnlineControl opcióra csatlakoztatva 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 haszná? A távoli zavarelemzés révén a helyszíni javítási idők 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.

A Hörmann Access Control és az OnlineControl interfész előnyei és lehetőségei

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

Járműbeléptető és járműkiléptető állomás fizetőautomatával

Felszereltségi változatok az ügyfél kívánsága szerint

Járműbeléptető állomás

- Rövid és hosszú távú parkoláshoz
- Belépésellenőrző készülék kódolt vonalkódos jegyek kiadásával
- Vonalkódolvasó egység

Járműkiléptető állomás

- Rövid és hosszú távú parkoláshoz
- Behúzó egység kódolt vonalkódos jegyekhez
- Vonalkódolvasó egység

HK 300 / HK 500 fizetőautomata

- Rövid idejű parkoláshoz
- Vonalkódolvasó egység parkolási díjak elszámolásához vonalkódos jeggyel
- Értme- és bankjegyfelismerés
- Nyugták kiadása
- A kártyás fizetési terminál beépítése lehetővé teszi az Apple Pay és a Google Pay használatával történő fizetést

- Opcionális érintőkijelző a rendszámok megadásához (kamerával a rendszámfelismeréshez)
- Event Park opcionálisan elérhető (csak HK 500 modellnél)

→ További információkat a 44. oldalon talál.



- Alapszereltség
- Opcionális felszereltség

Járműbeléptető állomás

Járműkiléptető állomás

Fizetőautomata HK 300

Fizetőautomata HK 500 ÚJ

Felállítási méretek / Műszaki adatok

Méretek (sz x ma x mé)	425 x 1205 x 410 mm	425 x 1205 x 410 mm	650 x 1120 x 300 mm	860 x 1905 x 500 mm
TFT színes kijelző	5,7"	5,7"	5,7"	12,1"-érintőkijelző
Kezelőgombok	1	–	3	Érintésvezérlés
animált jegykérés	●	–	–	–
animált jegyátvétel	–	●	●	●
integrált sorompóvezérlés	●	●	–	–
integrált fűtés	●	●	●	●
kaputelefon	○	○	○	○

Járműbeléptető és járműkiléptető állomás fizetőautomatával

Felszereltségi változatok az ügyfél kívánsága szerint

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 hosszú távú parkoláshoz a járműbeléptető és járműkiléptető állomás egy megfelelő vonalkódolvasó egységgel bővíthető.

Fizetőautomata felszereltsége

Kontrasztgazdag színes kijelző **5**

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 **6**

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

Animált jegyátvétel **7**

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



HK 500 Event Park fizetőautomata .NEU

Intelligens 2 az 1-ben megoldás parkoló- és a belépőjegyekhez



A HK 500 Event Park fizetőautomata alkalmazási területei a kempingektől, fürdőhelyektől és turisztikai látványosságoktól a rendezvényhelyszínekig terjednek.

Az Event Park lehetőséget biztosít a fizetőautomatákkal történő párhuzamos jegykiadásra, pl. parkoló- és belépőjegyek egyidejű kiadására. Az Ön haszná? Megspórolja egy második jegykiadó automata beszerzési költségeit, és minimalizálja az üzemeltetési és szervizköltségeket.

Ajtóolvasóval való kombinálás, pl. ajtók, kapuk vagy forgókapuk nyitása is lehetséges.

HK 500 Event Park fizetőautomata felszereltsége

Animált jegyátvétel **1**

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

Érintőkijelző **2**

A 12,1"-TFT érintőkijelző egyszerű, intuitív kezelést tesz lehetővé a felhasználóbarát szoftveres felületnek köszönhetően. A megjelenítés az ügyfél kérésére konfigurálható, pl. a céglogója integrálható. Akár 6 különböző jegyváltozat integrálható (pl. parkolójegy, fürdőlétesítmény belépője vagy kemping-mosóház jegy).

Fizetési opciók **3**

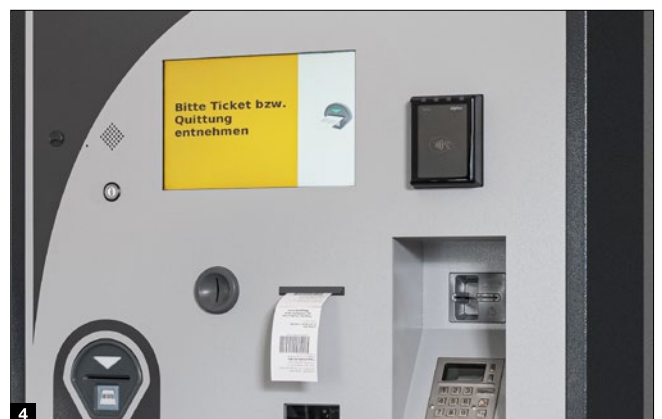
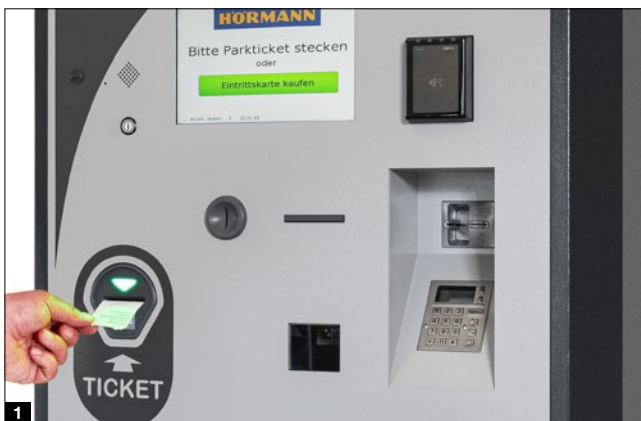
Lehetőség van készpénzes fizetésre, valamint opcionálisan Chip & Pin hitelkártyával vagy NFC-vel hitelkártyával, Vpay, Google Pay, Apple Pay szolgáltatáson keresztül történő fizetésre.

Jegykiadás **4**

Fizetés után a lefoglalt jegyek kiadásra kerülnek. A felhasználó kérésére nyugta is kiállítható.

Előnyök

- Parkolási parkolásdíj-fizetés és belépőjegy-kiadás kombinálható
- Egyedi igények szerint konfigurálható: akár 6 különböző jegyváltozat (pl. parkolójegy vagy belépőjegy), céglogó megjelenítése
- Intuitív kezelés 12,1"-es érintőkijelzőn keresztül
- Jegytekercs 3000 jegyig
- Érmék és bankjegyek kezelése, valamint opcionálisan Chip & Pin hitelkártyával vagy NFC-vel hitelkártyával, Vpay, GooglePay / Apple Pay szolgáltatáson keresztül történő fizetés
- Parkolójegyként rendszámfelismeréssel is kombinálható
- kényelmes parkolás-lebonyolítás ügyfeink számára



Jegy nélküli parkolás

Kényelmes parkolórendszer rendszámfelismeréssel

Rendszámfelismerés fizető parkoláshoz

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 az általános adatvédelmi rendeletnek megfelelően törlődik az adatbázisból.

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.

Útmutatás parkoló ügyfeleknek minden állomáson

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



Rendszámfelismerés előnyei a fizető parkolás során

- Rendszám kell a parkolójegyhez
- Rövid idejű parkoláshoz a rendszám fel nem ismerése (pl. erős szennyeződés) esetén van csak szükség parkolójegyre
- Az adatok biztonságos rögzítése titkosított átvitelrel
- Költségcsökkentés és környezettudatos cselekvés a parkolójegyeiktől való eltekintés révén
- A parkolási folyamat gyorsabb lebonyolítása rövid idejű és hosszú távú parkoláshoz a járműbeléptető és járműkiléptető állomásnál
- Alacsonyabb karbantartási és származékos költségek
- Kényelmes parkolás-lebonyolítás ügyfeink számára
- Fizetés a fizetőautomatánál a jármű rendszámának megadásával az érintőképernyőn keresztül
- Kiértékelés kényelmesen és egyszerűen WebControl segítségével
- Utólagos felszerelés meglévő Hörmann parkolórendszerbe megoldható

Parkolórendszerek rendszámfelismeréssel

Fizetőrendszerek és a fizetőautomata felszereltsége

Fizetőrendszerek

Érmék és bankjegyek **1**

A fizetőautomatákat alapértelmezés szerint érménylással és bankjegybehúzóval, valamint intelligens készpénzkezeléssel szállítjuk.

Hitelkártyák (opcionális) **2**

A vonalkódolvasó egység a kijelzővel és PIN-paddal lehetővé teszi hitelkártyával vagy girokártyával történő fizetést.

A kiértékelések az üzemeltető számára kényelmesek **3**

A lejelentett adatokból (parkolás időtartama, parkolási díjak, kifizetések) egyéni és ügyfélspecifikus kiértékelések gyorsan előállíthatók. Az adatok egyszerű exportálása révén a további feldolgozás külső alkalmazásokban gond nélkül lehetséges.

Opcionális fizetési rendszer

Parkolójegy-lyukasztó **4**

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

„Offline” fizetőnyomtató **5**

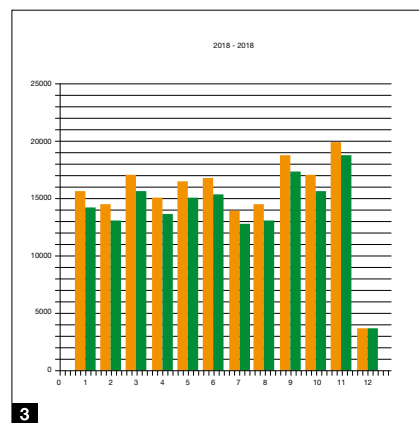
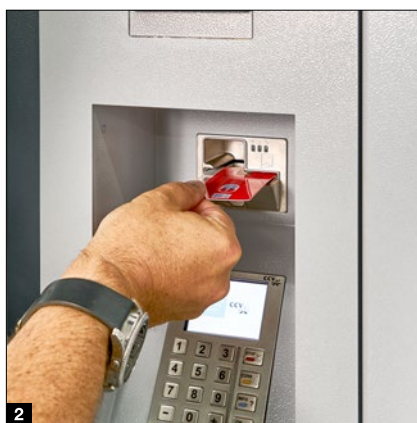
Az online fizetőnyomtató tetszőleges számú kedvezményt vagy tarifamódosítást tesz lehetővé.

„Offline” fizetőnyomtató **6**

Vonalkód-nyomtatás által két kedvezmény vagy tarifamódosítás lehetséges.

Fizetőjegy **7**

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



Kiegészítők

Kezelés rádiós vevőegységgel



HS 5 BS

Négy gombfunkció plusz lekérdező gomb, magassfényű felület, fekete vagy fehér



HS 5 BS

Négy gombfunkció plusz lekérdező gomb, 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

Négy 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



HSE 2 BS

2-gombos kéziadó, magassfényű fekete vagy fehér, krómsapkákkal



HSS 4 BS

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



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 bankolásnál
- 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



**Ipari kéziadó
HSI BS**

legfeljebb 1000 vevőegység vezérléséhez, kijelzővel és extra nagy választógombokkal a munkakesztyűben való könnyebb használathoz; a kéziadó-kódolások más készülékekre átvihetők



**Ipari kéziadó
HSI 6 BS, HSI 15 BS**

akár 6 vagy 15 vevőegység vezérléséhez, a munkakesztyűben való könnyű kezelés érdekében extra nagy gombokkal, ütésálló házzal
Védettség: IP 65



FCT 3 BS rádiós kódkapcsoló

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 fémalumínium színben is kapható)



FCT 10 BS rádiós kódkapcsoló

Tíz funkció, világító gombokkal, felcsapható fedéllel, falba süllyesztett és falon kívüli szerelés is lehetséges, RAL 9006 fémalumínium 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 fémalumínium színű műanyag ház



**2 csatornás relés vevőegység
HET-E2 MCX BS**

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



Hörmann homee Brain

Báziskocka BiSecur rádiós rendszerrel Hörmann garázska- és udvarikapu-meghajtások, záruk házbejárati ajtókhöz, elektromos készülékek és forgalomkorlátozó rendszerek kezeléséhez a Hörmann homee alkalmazáson keresztül

Kiegészítők

Kódkapcsoló, ujjlenyomat-olvasó, transzponderkapcsoló



CTR 1b-1, CTR 3b-1 kódkapcsoló

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

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



CTV 3-1 kódkapcsoló

három funkcióhoz, különösen robusztus fémbillentyűzettel

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



CTP 3 kódkapcsoló

három funkcióhoz; világító felirattal és érintésre érzékeny érintőfelülettel

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



Dekóder ház

CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3 kódkapcsolókhöz

Méreték:
140 × 130 × 50 mm (sz × ma × mé),
Billentyűzet védelem: IP 65,
Dekóder ház védelem: IP 54

Kapcsolási teljesítmény:
2,5 A / 30 V DC
500 W / 250 V A



FL 150 ujjlenyomat-olvasó

két funkcióhoz akár 150 ujjlenyomat tárolható

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



TTR 1000-1 transzponderkapcsoló

egy funkcióhoz, transzponder-kulccsal vagy transzponder-kártyával, max. 1000 kulcs vagy kártya menthető

Méreték:
80 × 80 × 15 mm (sz × ma × mé),
Dekóder ház:
140 × 130 × 50 mm (sz × ma × mé),
Kapcsolási teljesítmény: 2,5 A / 30 V DC
500 W / 250 V AC





Indukciós hurokdetektor külön kiegészítő házban

egy indukciós hurokhoz használható. Az indukciós hurokdetektor egy záró- és egy váltókontaktussal rendelkezik. Az indukciós hurokdetektor potenciálmentes zárókontaktusokkal rendelkezik. Beállítható impulzusra vagy tartós kontaktusra, irányfelismerés lehetséges

A kiegészítő ház méretei:
202 × 164 × 130 mm (sz × ma × mé),
Kapcsolási teljesítmény:
Szállítás: hurokkábel nélkül

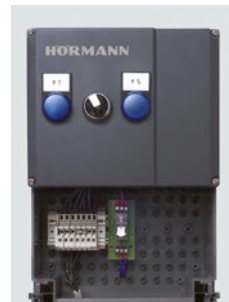
Hurokkábel indukciós hurokhoz
50 m-es tekercsben, vezetékjelölés: SIAF,
keresztmetszet: 1,5 mm², szín: barna



Digitális heti időkapcsoló külön kiegészítő házban

A kapcsolóra egy potenciálmentes kontaktussal be- és kikapcsolhatja a parancsadó egységeket.
Kapcsolási teljesítmény:
230 V AC 2,5 A / 500 W,
Átkapcsolható téli-nyári idő,
Kézi kapcsolás: automata üzemmód, tartós-be- / tartós-ki-kapcsolási előválasztó

A kiegészítő ház méretei:
202 × 164 × 130 mm (sz × ma × mé),
Védettség: IP 65



Digitális éves kapcsolóra kiegészítő házban

A kapcsolóra egy potenciálmentes kontaktussal be- és kikapcsolhatja a parancsadó egységeket.
Kapcsolási teljesítmény:
230 V AC 2,5 A / 500 W,
Átkapcsolható téli-nyári idő,
Kézi kapcsolás: automata üzemmód, tartós-be- / tartós-ki-kapcsolási előválasztó

A kiegészítő ház méretei:
202 × 164 × 130 mm (sz × ma × mé),
Védettség: IP 65



ESU 30 kulcsos kapcsoló
három kulccsal, falba süllyesztett kivitel, választhatóan impulzus funkció vagy Nyit / Zár

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

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

Védettség: IP 54
ESA 30 falon kívüli kivitel

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

STUP / STAP 50 kulcsos kapcsoló
három kulccsal

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

UPB kulcsos kapcsoló
három kulccsal, falba süllyesztett kivitel, választhatóan reteszelt Nyit / érintő Zár funkció

Tűzoltókapcsoló
tűzoltó-háromszögkulccsal szükségnyitáshoz, reteszelt nyitva tartáshoz

Piros / zöld jelzőlámpák
az engedélyezett és letiltott áthajtás optikai kijelzésére, nemesacél vezérlőoszlopokhoz csatlakozva nem

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

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 felszereltséggel rendelkeznek, és nem mindig felelnek meg az alapkivitelnek. Az ábrázolt felületek és színek nyomdatechnikai okokból eltérhetnek a valóságtól. Szerzői jogilag védve. Az utánnymás, kivonatolás is, csak a beleegyezésünkkel megengedett. A változások jogát fenntartjuk.