



SOROMPÓK ÉS PARKOLÓHELY- KEZELÉSI RENDSZEREK

ÚJ. SH 30 sorompó, Park NFC Lite parkolóhely-kezelési rendszer,
rendszámfelismerés HCAM Dome és HCAM Smart segítségével

HÖRMANN





Tartalom

- 4 ERŐS ÉRVEK a Hörmann mellett
- 8 Sorompók
- 10 Erős érvek a sorompók mellett
- 16 Alkalmazási területek
- 22 Kivitelek, kiegészítők, technika
- 24 SH sorompósorozat
termékösszehasonlítás
- 26 Automata sorompók
ÚJ. SH 30, SH 50, SH 100,
SH 300, SH 600
- 36 Opcionális kiegészítők
- 40 Testreszabott behajtási jogosultságok
- 42 HCAM Basic, **ÚJ.** HCAM Dome,
ÚJ. HCAM Smart
- 45 Cloud Unit W5-B
- 46 Ellenőrzőház
- 48 Kiegészítők
- 50 Parkolóhely-kezelési rendszerek
- 52 Erős érvek a parkolóhely-kezelési
rendszerek mellett
- 54 Alkalmazási területek
- 58 Kivitelek, kiegészítők, technika
- 60 Parkolóhely-kezelési rendszerek
ÚJ. Park NFC Lite, Park NFC, Park LIVA

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 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.



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 teszik 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**

GYORS 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. Természetesen minden termékhez 10 év utnvasárlási garancia jár a Hörmann pótalkatrészekre.

KÖNNYEN SZERVIZELHETŐ ALKATRÉSZEK. A megfelelő védettségű vezérlőegységet 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.





Sorompók

- 10 **Erős érvek a Hörmann sorompók mellett**

- 16 **Alkalmazási területek**
 - 16 Lakóparkok és társasházak sorompói
 - 18 Munkahelyi parkolóhelyek és üzemi területek
 - 20 Szállodák és kempingek parkolóhelyei

- 22 **Kivitelek, kiegészítők, technika**
 - 24 SH sorompósorozat
termékösszehasonlítás
 - 26 **ÚJ.** SH 30 automata sorompó
 - 28 SH 50 automata sorompó
 - 30 SH 100 automata sorompó
 - 32 SH 300 automata sorompó
 - 34 SH 600 automata sorompó
 - 36 Alapfelszereltség
 - 38 Opcionális felszereltség
 - 40 Testreszabott behajtási jogosultságok
 - 42 HCAM Basic
 - 43 **ÚJ.** HCAM Dome
 - 44 **ÚJ.** HCAM Smart
 - 45 Cloud Unit W5-B
 - 46 Ellenőrzőház
 - 48 Kiegészítők

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 30, 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 fénysorompók használata minimalizálja a sorompórúddal való érintkezés veszélyét. (Az erőhatárolással kombinálva 3 minimális védelmi szint)

ÚJ. R-LOOP RADAROS ÉRZÉKELŐ. Az R-Loop radaros érzékelőnek köszönhetően nincs szükség indukciós hurok beépítésére az útburkolatba. Az R-Loop ezért nagyon egy jó alternatíva a fénysorompó és az indukciós hurok kombinációjához. A radaros érzékelő személyvédelemre is engedélyezett erőhatárolással nem rendelkező sorompók esetében (az SH600 kivételével mindegyik).

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 – a legmagasabb szint)

VÉDELEM BECSÍPŐDÉS, 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 információt a 36. oldaltól talál.

Védelem a vandalizmus okozta károsodások ellen

Az SH sorozatú sorompók elég robusztusak ahhoz, hogy helytálljanak a nehéz üzemeltetési körülményeknek, például a kezelési hibáknak. A különféle speciális kiegészítőkkel, például lengőtámaszokkal vagy támasztólábakkal (tartóvágnessel vagy anélkül) való kombináció biztosítja a lehető legjobb védelmet a vandalizmus ellen. A Professional sorozat sorompói (SH 300 és SH 600) felépítésüknek köszönhetően (bolygóműves hajtómű, csúszókuplung) különösen védettek a sorompórúd illetéktelen fel- vagy lenyomása ellen.



ROBUSZTUS TECHNIKA. Már a sorompók fejlesztésekor különös figyelmet fordítunk a felhasznált alkatrészek kiválasztására a maximális robusztusság biztosítása érdekében. Az alkalmazott 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 felemeléssel szemben.

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

CSÚSZÓKUPLUNG. Az SH 600 a 230 V AC váltóáramú motoron egy csúszókuplunggal van felszerelve. Ez megakadályozza a károsodásokat, ha illetéktelenül felemelik vagy lenyomják a sorompórudat.

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

→ További információt a 36. oldaltól talál.

Testreszabott behajtási jogosultságok

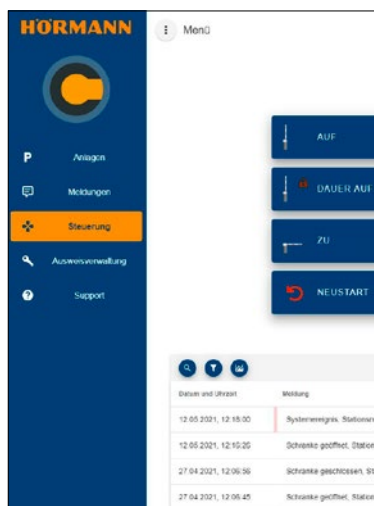
Fedezze fel a Hörmann sorompók innovatív világát, amely nemcsak biztonságot, hanem hatékonyságot is jelent. A BiSecur kézi adóval történő legegyszerűbb működtetéstől a fejlett kártyakezelésig, a behajtási jogosultságok pontos ellenőrzését kínáljuk, kiegészítve a különböző azonosító eszközökkel, például vonalkódos jegyekkel. 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. vonalkódos jegy, RFID-transzponder vagy jármű rendszám szükségesek. A felhasználói csoportok különféle jogosultságokkal és időzónákkal kezelhetők.



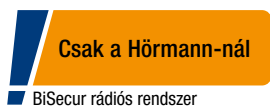
VEZÉRLÉS ÉS KEZELÉS AZ ONLINECONTROL RÉVÉN.

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. A HAC-készlet (hardver és OnlineControl) minden olyan vezérlés működtetésére használható, amely potenciálmentes érintkezővel rendelkezik.



RENDSZÁMFELISMERÉS. A HCAM sorozathoz tartozó **ÚJ. HCAM Basic, ÚJ. HCAM Dome és HCAM Smart** kamerák beolvassák a jármű rendszámát, és érvényes belépési engedély esetén kinyitják a sorompót. Külön parkolási médium nem szükséges. Az oszloprendszerek és a kapuk is kényelmesen nyithatók a rendszámfelismerés segítségével.

→ További információt a 42. oldaltól talál.



A MODERN RÁDIÓS RENDSZER KAPU- ÉS

FORGALOMKORLÁTOZÓ RENDSZEREKHEZ.

BiSecur rádiós rendszer a kényelmes és biztonságos működtetést biztosító jövőbe mutató technológia. A rendkívül biztonságos BiSecur titkosítási eljárással bizonyos lehet benne, hogy a rádiós jelet idegenek nem tudják lemásolni. Ezt a bochumi Ruhr Egyetem biztonsági szakértői is bevizsgálták és tanúsították.



Lakóparkok és társasházak sorompói

ÚJ. SH 30 sorompó. Az alapsorompó különösen megbízható, és alkalmas olyan privát célokra, mint például a korlátozott felhasználás parkolóiba. Opcionálisan felszerelhető a BiSecur rádiós rendszerrel, amely lehetővé teszi a felhasználónak, hogy a sorompót és a garázkaput egyetlen kezelőelemmel, például kéziadóval működtesse.

SH 50 sorompó. Társasházak parkolójához vagy lakóparkok udvari parkolójához ajánlható az SH 50. Opcionálisan felszerelhető a BiSecur rádiós rendszerrel is, a sorompó és a garázkapu kéziadóval történő működtetéséhez.

SH 100 sorompó. Az SH 100 ideális választás a sűrűn használt parkolókhoz (pl. nagyobb lakóparkoknál).

A HCAM Basic, a HCAM Dome vagy HCAM Smart rendszámfelismerő kamerákkal még bérlők és felhasználók gyakori cserélődése esetén is egyszerű a felhasználókezelés. Ezek a kamerák opcionálisan az SH sorozat összes sorompójához kaphatók. A felhasználó rendszámtáblája helyettesíti az olyan hagyományos kezelőelemeket, mint a kéziadók vagy az igazolványok.

→ Az SH 30, SH 50 és SH 100 sorompókról további információkat a 24. oldaltól talál.

→ A HCAM kamerákról további információkat a 42. oldaltól talál.





BALRA FENT. SH 100 ovális sorompófedéllel, LED-fénysorral és jelzőlámpás sorompófedéllel

ÚJ. JOBBRA FENT. SH 30 nyolcszögletű sorompórúddal

LENT. SH 50 ovális sorompórúddal, LED-fénysorral és jelzőlámpás sorompófedéllel, fénysorompóval és támasztólábbal



Munkahelyi parkolóhelyek és üzemi területek

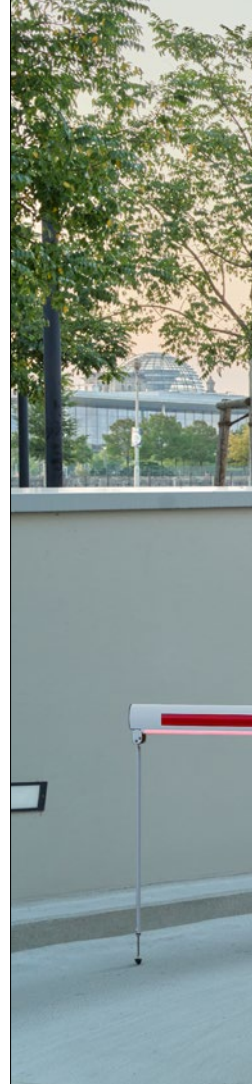
A munkahelyi parkolók vagy a vállalati telephelyek beléptetőrendszeréhez való sorompómodell kiválasztásakor a döntő szempont a felhasználói kör és a használat gyakorisága.

SH 100 sorompó. Az SH 100 a HCAM Basic, HCAM Dome vagy HCAM Smart kamerák egyikével és az R-Loop radaros érzékelővel kombinálva az optimális választás tisztán munkahelyi parkolók beléptetőrendszeréhez, maximum napi 1000 ciklusos használati gyakoriság mellett. A kamerák és a radaros érzékelő segítségével történő rendszámfelismeréssel történő beléptetőrendszer rendkívül felhasználóbarát, mivel nincs szükség olyan parkolási médiumra, mint pl. a vonalkódos jegy.

→ További információkat az SH 100-ról a 24. oldaltól talál.

JOBBRA. SH 100 ovális sorompórúddal, LED-fénysorral és **ÚJ** R-Loop radaros érzékelő

LENT. SH 100 ovális sorompórúddal szinkron üzemmódban a széles parkolók lezárásához





A tartósságnak és az integrált kártyakezelésnek köszönhetően az SH 300 és SH 600 sorompók különösen alkalmasak a gyakran cserélődő felhasználói körrel rendelkező és gyakran használt parkolók beléptetőrendszeréhez.

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

SH 600 sorompó. Az SH 600 sorompó védett vállalati területekre való beléptetőrendszer, és nagy, akár 6,2 méter zárószélességig ajánlható. Az opcionális sorompószakáll (legfeljebb 4 m-ig) biztosítja a területet a sorompórúd alatt. 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 és SH 600 sorompókról további információkat a 24. oldaltól talál.



FELÜL. SH 300 lapos sorompórúddal
be- és kihajtáshoz

JOBBRA FENT. SH 600
hengeres sorompórúddal

Szállodai parkolóhelyek és kempingek

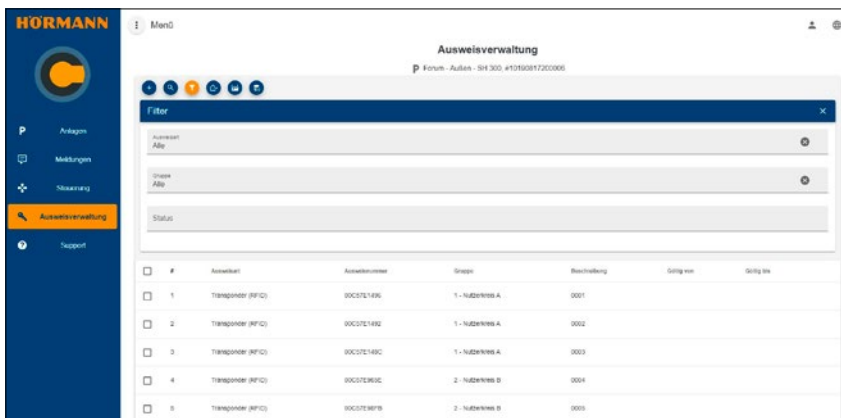
Az egyéni kártyakezelés lehetővé teszi a szálloda vendégei számára a mélygarázs vagy a szállodai parkolóhely használatát meghatározott időre. A szabadidőközpontokban és kempingekben a hosszútávú parkolásnál a be- és kihajtási jogosultságok szabályozása idővezérelt kártyakezeléssel történik.

→ Az SH 300 és SH 600 sorompókról további információkat
a 24. oldaltól talál.



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

A vendégeknek a behajtási jogosultságot különböző azonosító eszközökkel 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 felhasználói felület könnyen áttekinthető az OnlineControl szoftverben. Az intuitív kezelés minimálisra csökkenti az adminisztrációs ráfordítást.

→ További információkat az OnlineControlról a 40. oldaltól talál.





Kivitelek Kiegészítők Technika

SH sorompósorozat

- 24 SH sorompósorozat
termékösszehasonlítás
- 26 **ÚJ.** SH 30 automata sorompó
- 28 SH 50 automata sorompó
- 30 SH 100 automata sorompó
- 32 SH 300 automata sorompó
- 34 SH 600 automata sorompó
- 36 Opcionális kiegészítők
- 40 Testreszabott
behajtási jogosultságok
- 42 HCAM Basic
- 43 **ÚJ.** HCAM Dome
- 44 **ÚJ.** HCAM Smart
- 45 Cloud Unit W5-B
- 46 Ellenőrzőház
- 48 Kiegészítők

SH sorompószorozat termékösszehasonlítás

Gyakorlati áttekintésben

SH Basic

Eco
SH 30



Standard
SH 50



Comfort
SH 100



Jellemző felhasználási területek	Privát parkolók	Társasházi parkolók, privát parkolók	Sokoldalú sorompó általános felhasználásra
Személyi biztonság EN 12453 szerint	***	***	***
Egyedi vezérlési koncepciók	**	**	**
Védelem a vandalizmus okozta károsodások ellen	**	**	**
Megnyerő megjelenés	**	**	***
Kényelmi extrák	*	**	**
Könnyű szerelés és szervizelés	***	**	***
Lezárási szélesség	3 – 5,3 m	3 – 5,3 m	2 – 6 m
Nyitási- / zárási idő (sorompórúd-hossztól függően)	3 – 6 másodperc	3 – 6 másodperc	3 – 6 másodperc
Használati intenzitás Napi ciklusszám	300	500	1000
Egyenáramú meghajtás erőhatárolással EN 12453 szerint	●	●	●
OnlineControl kártyakezeléssel	● ¹	● ¹	● ¹
Termékjellemzők	Acél ház Nyolcszögletű sorompórúd	Acél ház Ovális sorompórúd Sorompófedél világítással	ÚJ. Nemesacél ház Ovális sorompórúd Sorompófedél világítással
Hörmann BiSecur rádiós rendszer	○	○	●
Cloud Unit W5-B	○	○	○
Egyedi kivitel	Rendszámfelismerés	Rendszámfelismerés	Egyedi RAL-szín, szükségakku Rendszámfelismerés
Különösen alkalmas			Park NFC

* = Jó ** = Nagyon jó *** = Kiváló ● = Alapfelszereltség ○ = Opcionális felszereltség
¹ Csak az opcionális HAC-készlettel együtt

SH Professional

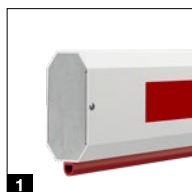


Jellemző felhasználási területek	Gyakran használt parkolók intelligens beléptetőrendszerrel és kártyakezeléssel	Közepes használati gyakoriságú és nagy zárószélességű védett vállalati telephelyek beléptetőrendszere
Személyi biztonság EN 12453 szerint	* * * *	* * * *
Egyedi vezérlési koncepciók	* * * *	* * * *
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 másodperc	7,8 másodperc
Használati intenzitás Napi ciklusszám	5000	1600
Egyenáramú meghajtás erőhatárolással EN 12453 szerint	●	–
OnlineControl kártyakezeléssel	●	●
Termékjellemzők	Nemesacél ház Lapos sorompórúd Hengeres sorompórúd Csuklós sorompókar	Nemesacél ház Hengeres sorompórúd
Hörmann BiSecur rádiós rendszer	○	○
Cloud Unit W5-B	○	○
Egyedi kivitel	Egyedi RAL-szín, hálózatba köthető, rendszámfelismerés, kártyaolvasó (RFID rövid / hosszú hatótávolságú), kártyaolvasó (QR-kódos)	Egyedi RAL-szín, sorompószakáll, hálózatba köthető, rendszámfelismerés, kártyaolvasó (RFID rövid / hosszú hatótávolságú), kártyaolvasó (QR-kódos)
	Park NFC és költséghatékony parkolóhely-kezelés („OSR” verzióként)	

ÚJ 2025 májusától. SH 30 automata sorompó

Alapsorompó lakossági felhasználásra és kisebb parkolókhoz

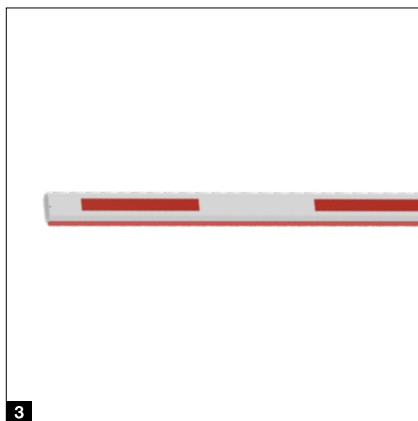
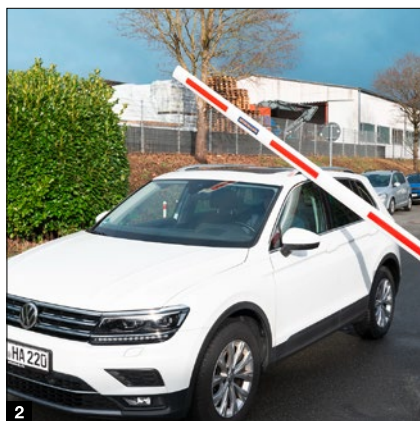
1 Nyolcszögletű sorompórúd



SH 30

Termékleírás

Zárószélesség max.	5000 mm
Nyitási / zárási idő	3 másodperctől 6 másodpercig (a sorompórúd-hossztól és a kiegészítőktől függően)
Ciklusszám naponta	max. 300
Teljes ciklusszám (élettartam)	max. 500000
Motor	24 V DC
Hőmérséklettartomány	-25 °C-tól +50 °C-ig
Kivitel	Sorompórúd-befogás jobbos
Sorompóház méretei (szélesség × magasság × mélység)	290 × 950 × 330 mm



Alapfelszereltség

2 Erőhatárolás

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

3 Sorompórúd

Az SH 30 sorompórúd a tartósságát az átgondolt profilnak és az alumínium anyagának köszönheti. Így rendkívül stabil, és mégis könnyű.

4 Sorompóház-fedél

Az SH 30 sorompófedelet alapfelszereltségként RAL 7016 antracitszürke színben szállítjuk.

5 Sorompóház

Az SH 30 acélházzal kapható RAL 7016 antracitszürke színben.

Vezérlés (ábra nélkül)

Az SH 30 integrált vezérlőegysége 7-segmenses kijelzővel rendelkezik a státuszkijelzéshez és kezelőgombokkal a menü kiválasztásához.

→ Az opcionális kivitelekéről további információkat a 36. oldaltól talál.



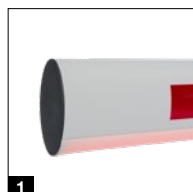
5

SH 50 automata sorompó

Társasházak parkolóihoz vagy parkolódudvarokhoz



Nézze meg a rövidfilmet
a YouTube-on vagy az alábbi címen:
www.hormann.hu/mediakoezpont



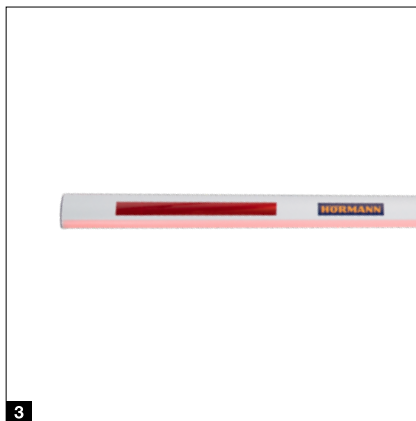
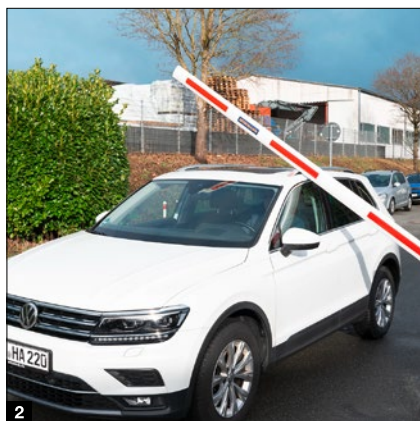
1 Ovális sorompórúd

Az ábrán az opcionális
LED-fénysorral ellátott
sorompórúd látható

SH 50

Termékleírás

Zárószélesség max.	5010 mm
Nyitási / zárási idő	3 másodperctől 6 másodpercig (a sorompórúd-hossztól és a kiegészítőktől függően)
Ciklusszám naponta	max. 500
Teljes ciklusszám (élettartam)	max. 1 millió
Motor	24 V DC
Hőmérséklettartomány	-25 °C-tól +50 °C-ig
Kivitel	Sorompórúd-befogás balos / jobbos
Sorompóház méretei (szélesség × magasság × mélység)	220 × 1170 × 390 mm



Alapfelszereltség

2 Erőhatárolás

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

3 Sorompórúd

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

4 Sorompóház-fedél

Az SH 50 sorompófedél a gyárilag porszórt alumíniumöntvény RAL 7016 antracitszürke színben. Az SH 50 fedele alapfelszereltségként burkolatvilágítással is rendelkezik.

5 Sorompóház

Az SH 50 háza RAL 9006 fehéralumínium színű porszórt acélból készül.

6 Sorompófedél jelzőlámpája

A burkolatba épített LED-világítás a sorompó állapotának optikai jelzésére szolgál. (Zöld: nyitva, piros: zárva.) **ÚJ.** A burkolatvilágítás alapfelszereltségként (narancssárga) előjelző fényként is használható.

Biztonsági kapcsoló szervizeléshez és karbantartáshoz (ábra nélkül)

Nyitott ház esetén az SH 50 biztonsági kapcsolója megakadályozza a mechanikus alkatrészek mozgását.

Vezérlés (ábra nélkül)

Az SH 50 integrált vezérlőegysége 7-segmenses kijelzővel rendelkezik a státuszkijelzéshez és kezelőgombokkal a menü kiválasztásához.

→ Az opcionális kivitelekéről további információkat a 36. oldaltól talál.

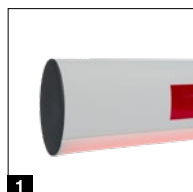


SH 100 automata sorompó

Sokoldalú sorompó általános felhasználásra, nagyobb használati gyakoriság mellett



Nézze meg a rövidfilmet
a YouTube-on vagy az alábbi címen:
[hoermann.de/mediacenter](https://www.hoermann.de/mediacenter)



1 Ovális sorompórúd

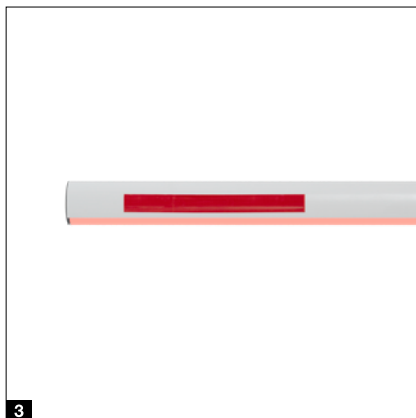


Az ábrán sorompórúd látható
opcionális LED-fénysorral

SH 100

Termékleírás

Zárószélesség max.	5750 mm
Nyitási / zárási idő	3 másodperctől 6 másodpercig (a sorompórúd-hossztól és a kiegészítőktől függően)
Ciklusszám naponta	max. 1 000
Teljes ciklusszám (élettartam)	max. 2 millió
Motor	24 V DC
Hőmérséklettartomány	-20 °C-tól +60 °C-ig
Kivitel	Sorompórúd-befogás balos / jobbos
Sorompóház méretei (szélesség × magasság × mélység)	320 × 1120 × 405 mm



Alapfelszereltség

2 Erőhatárolás

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

4 Sorompóház-fedél

Az SH 100 sorompófedele kiváló minőségű, ütésálló műanyagból van, RAL 7016 antracitszürke színben. Az SH 100 fedele alapfelszereltségként burkolatvilágítással is rendelkezik.

6 Sorompófedél jelzőlámpája

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

Vezérlés (ábra nélkül)

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

3 Sorompórúd

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

5 Sorompóház

ÚJ. Az SH 100 sorompóház alapfelszereltségként nemesacélból készült. A házat egyedi RAL színben is szállítjuk.

7 Hörmann BiSecur rádiós távvezérlés

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

Biztonsági kapcsoló szervizeléshez és karbantartáshoz (ábra nélkül)

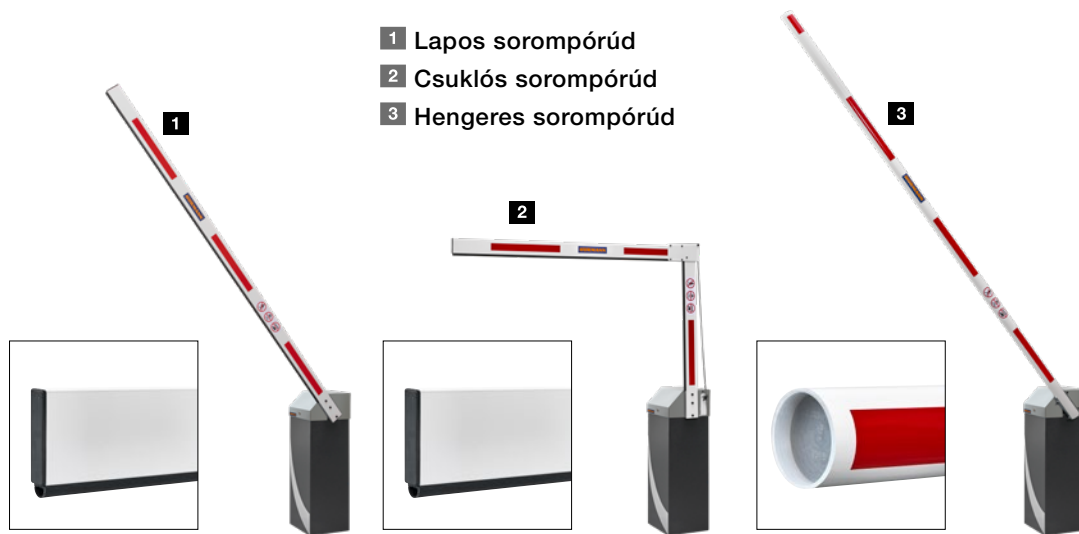
Nyitott ház esetén az SH 100 biztonsági kapcsolója megakadályozza a mechanikus alkatrészek mozgását.

→ Az opcionális kivitelekéről további információkat a 36. oldaltól talál.



SH 300 automata sorompó

Sorompó fizető parkoláshoz

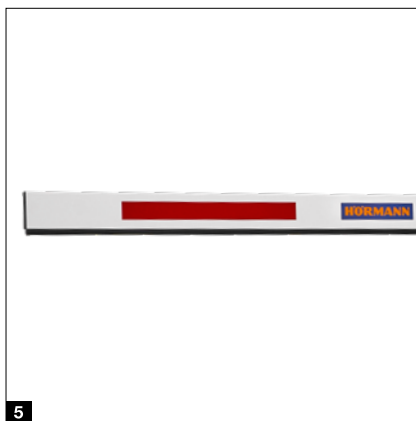


SH 300

Termékleírás

Zárószélesség max.	3750 mm
Nyitási / zárási idő	2,4 másodperc (a sorompórúd-hossztól és a kiegészítőktől függően)
Ciklusszám naponta	max. 5000
Teljes ciklusszám (élettartam)	max. 10 millió
Motor	24 V DC
Hőmérséklettartomány	-25 °C-tól +65 °C-ig
Kivitel	Sorompórúd-befogás balos / jobbos
Sorompóház méretei (szélesség × magasság × mélység)	360 × 1130 × 360 mm

„OSR” változatban is kapható, vezérlés nélkül, a Park NFC-ként és parkolóhely-kezeléséhez



Alapfelszereltség

4 Erőhatárolás

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

6 Sorompóház-fedél

Az SH 300 sorompófedelét alapfelszereltségként RAL 9006 fehéralumínium porszórt nemesacélból készítve szállítjuk. Az SH 300 fedele rendelhető egyedi RAL színű porszórt bevonattal is. A leserégelt formája révén csökkenti a becsípődés veszélyét.

8 Bolygóműves hajtómű

A bolygóműves hajtóműnek köszönhetően az SH 300 különösen védett a sorompókar illetéktelen fel- és lenyomásával szemben.

Vezérlés (ábra nélkül)

Az SH 300 sorompó vezérlése OLED sima szöveges kijelzővel rendelkezik a státuszjelzéshez és kezelőgombokkal a menü kiválasztásához. Az OnlineControl kártyakezelési rendszer szintén integrálva van a vezérlésbe. A Park NFC-hez és a parkolóhely-kezeléséhez az SH 300 sorompó vezérlés nélküli „OSR” változatban is kapható.

5 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.

7 Sorompóház

Az SH 300 sorompóház alapfelszereltségként nemesacélból készült. A házat egyedi RAL színben is szállítjuk.

Biztonsági kapcsoló szervizeléshez és karbantartáshoz (ábra nélkül)

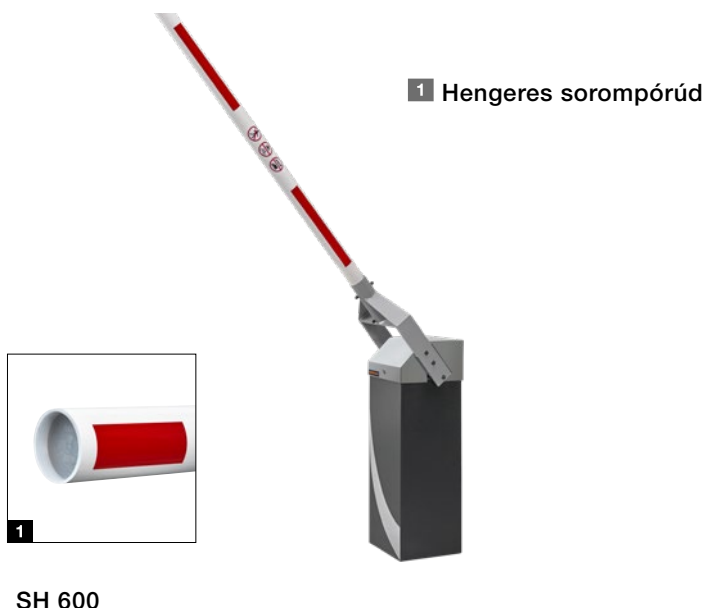
Nyitott ház esetén az SH 300 biztonsági kapcsolója megakadályozza a mechanikus alkatrészek mozgását.

→ Az opcionális kivitelekéről további információkat a 36. oldaltól talál.



SH 600 automata sorompó

Sorompó szabadidőközpontokhoz és kempingekhez



SH 600

Termékleírás

Zárószélesség max. 6140 mm (a kiegészítőktől függően)

Nyitási / zárási idő 7,8 másodperc (a sorompórúd-hossztól és a kiegészítőktől függően)

Ciklusszám naponta max. 1600

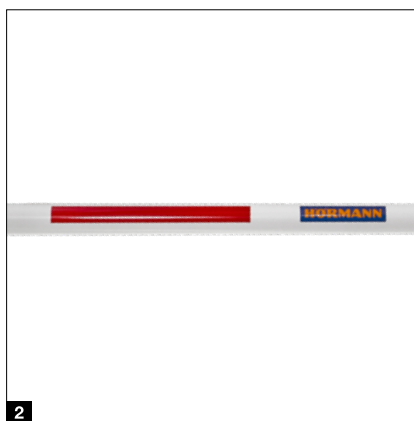
Teljes ciklusszám (élettartam) max. 4 millió

Motor 230 V AC

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

Kivitel kétoldali sorompórúd-fogadó

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



Alapfelszereltség

2 Sorompórúd

A hosszú élettartamú alumíniumprofil RAL 9010 tisztafehér színű porszórt bevonattal és piros fényvisszaverő csíkokkal van ellátva.

3 Sorompóház-fedél

Az SH 600 sorompófedelét alapfelszereltségként RAL 9006 fehéralumínium porszórt nemesacélból készítve szállítjuk. Az SH 600 fedele rendelhető egyedi RAL színű porszórt bevonattal is. A lesrégelt formája révén csökkenti a becsípődés veszélyét.

4 Sorompóház

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

5 Csúszókuplung

Az SH 600 a 230 V AC váltóáramú motoron egy csúszókuplunggal van felszerelve. Ez megakadályozza a lehető legnagyobb mértékben a károsodást a sorompórúd illetéktelen fel- vagy lenyomása során.

Biztonsági kapcsoló szervizeléshez és karbantartáshoz (ábra nélkül)

Nyitott ház esetén az SH 600 biztonsági kapcsolója megakadályozza a mechanikus alkatrészek mozgását.

Vezérlés (ábra nélkül)

Az SH 600 sorompó vezérlése OLED sima szöveges kijelzővel rendelkezik a státuszkijelzéshez és kezelőgombokkal a menü kiválasztásához. Az OnlineControl kártyakezelési rendszer szintén integrálva van a vezérlésbe.

→ Az opcionális kivitelekéről további információkat a 36. oldaltól talál.



4



5

Az SH sorompósorozat opcionális kiegészítői

Az Ön igényeinek megfelelő kiegészítők

	SH 30	SH 50	SH 100	SH 300	SH 600
Személyvédelem és járműfelismerés					
Fénysorompó	●	●	●	●	–
Lézerskenner	●	●	●	●	●
ÚJ. R-Loop radaros érzékelő	●	●	●	●	● ¹
Járműfelismerés					
Indukciós hurokdetektor	●	●	●	●	●
Kész indukciós hurok	●	●	●	●	●
Sorompórúd kiegészítők					
Támasztóláb	●	●	●	●	●
Támasztóláb tartómágnessel	–	●	●	●	●
Lengőtámasz	●	●	●	–	●
LED-fénysorok	–	●	●	●	●
Sorompószakáll	–	–	–	–	●
Kezelőelemek					
STAP 50 kulcsos kapcsoló	●	●	–	–	–
ESU 30 kulcsos kapcsoló	–	–	●	●	●
Tűzoltókapcsoló	–	●	●	●	●
Hörmann BiSecur rádiós rendszer	●	●	● ²	●	●
Cloud Unit W5-B	●	●	●	●	●
Gépjármű-rendszámfelismerés					
HCAM Basic kamera	●	●	●	●	●
HCAM Dome kamera	●	●	●	●	●
HCAM Smart kamera	●	●	●	●	●
Egyéb kiegészítők					
Narancssárga burkolatvilágítás	–	● ³	●	–	–
LED-es előjelző lámpa	–	– ⁴	– ⁴	●	●
SLK LED-es jelzőlámpa, sárga	●	–	–	–	–
Szükségakku	–	–	●	–	–
Ütközésvédelem	●	●	●	●	●

● = Opcionális felszereltség ¹ Csak járműfelismerés, nincs személyvédelem ² Alapfelszereltség (lásd 31. oldal) ³ Alapfelszereltség (lásd a 29. oldalt)

⁴ A fedél narancssárga világítása alapfelszereltségként be van építve – nem szállítható

Az opcionális kivitelekéről további információkat a 37. oldaltól talál

Személyvédelem és járműfelismerés

1 Fénysorompó

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



2 ÚJ. R-Loop radaros érzékelő

Az R-Loop radaros érzékelőnek köszönhetően nincs szükség indukciós hurok beépítésére az útburkolatba. Az R-Loop ezért nagyon egy jó alternatíva a fénysorompó és az indukciós hurok kombinációjához.



3 Lézerszkennер

A lézerszkennер lehetővé teszi személyek és járművek automatikus észlelését, és nagyobb biztonságot nyújt a sorompórúd alatti tartományban. A lézerszkennерrel történő automatizált sorompónyitáshoz egy további indukciós hurkot takaríthat meg. Az erőhatárolással nem rendelkező sorompóknál (SH 600) a lézerszkennерnek meg kell felelnie az EN 12453 szabványnak.



4 Indukciós hurokdetektor²

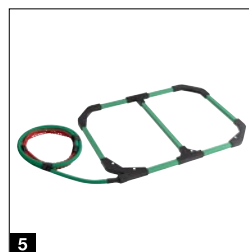
Az indukciós hurokdetektor (SH 300 és SH 600 ábrája) kiegészítő huzalozás nélkül rádugható a vezérlő panel aljzatára, és legfeljebb két indukciós hurokhoz biztosít csatlakozásokat négy érzékenységi és két frekvenciafokozattal.

² Az SH 30, SH 50 és SH 100 egységekhez is kapható (ábra nélkül)



5 Kész indukciós hurok

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



A tényleges kialakítás a sorompó típusától függően változik, és eltérhet a fotótól.

Az SH sorompósorozat opcionális kiegészítői

Az Ön igényeinek megfelelő kiegészítők

Sorompórúd kiegészítők

1 Támasztóláb*

Az aljzatra szerelt acél támasztóláb kiválóan véd a sorompórúd lenyomása ellen, így megakadályozza a sorompó károsodását. A támasztóláb magassága állítható a terephez való igazítás céljából, és tartómagnessel is rendelhető (kivéve SH 30). Ez megnehezíti a sorompórúd jogosulatlan kinyitását.
* 4000 mm-nél hosszabb sorompórúd esetén ajánlott.



2 Lengőtámasz

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



3 LED-fénysorok

Az optimális éjjeli láthatóság, valamint a nyitási állapot (piros: zárva, zöld: nyitva) jelzése céljából az SH sorozat minden sorompórúdja felszerelhető LED-fénysorral (kivéve SH 30).



4 Sorompószakáll

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



Kezelőelemek

5 STAP 50 kulcsos kapcsoló

A sorompó gyorsan és egyszerűen kinyitható az arra felhatalmazott személyzet által a STAP 50 kulcsos kapcsolóval.



6 ESU 30 kulcsos kapcsoló

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



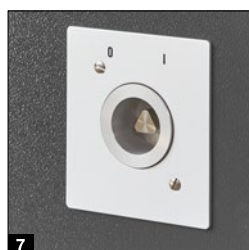
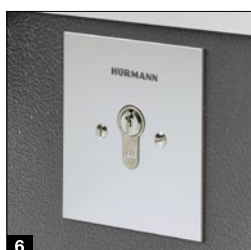
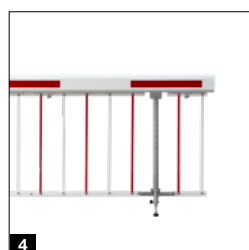
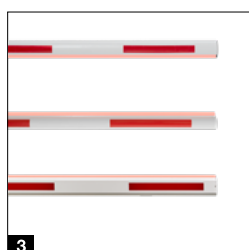
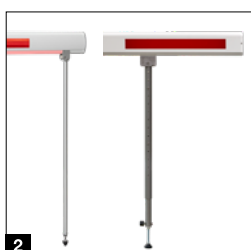
7 Tűzoltókapcsoló

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



8 Hörmann BiSecur rádiós távvezérlés

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



A tényleges kialakítás a sorompó típusától függően változik, és eltérhet a fotótól.

Gépjármű-rendszámfelismerés

1 HCAM Basic kamera

A HCAM Basic gazdaságos és könnyen használható kamera a járművek rendszámtábláinak felismerésére és kezelésére, 1 métertől 6 méterig terjedő leolvasási tartománnyal.



2 ÚJ. HCAM Dome kamera

A nagy teljesítményű zoom funkciójának köszönhetően a HCAM Dome kamera az 1 – 16 méteres leolvasási tartományban rögzíti a járművek rendszámtábláit – állítható optikája és robusztus háza alkalmassá teszi a bonyolult szerelési műveletekhez.



3 ÚJ. HCAM Smart kamera

A HCAM Smart a legújabb technológiákat és neurális hálózatokat használja a rendszámok rendkívül gyors és megbízható leolvasásához. A kamera leolvasási tartománya 1 – 16 méter.



Egyéb kiegészítők

4 Narancssárga burkolatvilágítás

A fedél minden nyitáskor és záráskor narancssárgán világít, növelve ezzel a személyek és a járművek biztonságát.



5 LED-es előjelző lámpa

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



6 SLK LED-es jelzőlámpa, sárga

Az SLK jelzőlámpa jelzi a nyitási és zárási műveletet.



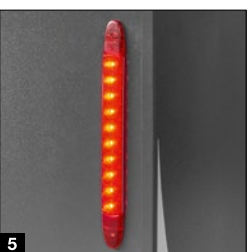
7 Szükségakku

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



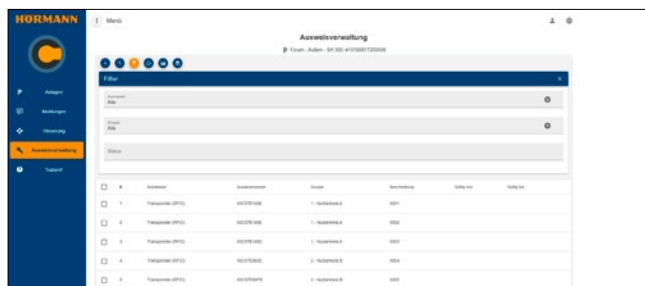
8 Ütközésvédelem*

Sorompók, járműbeléptető- / járműkiléptető állomások vagy fizetőautomaták szereléséhez. Háromféle átmérővel, öt különböző dizájnban, valamint festett acél vagy nemesacél kivitelekben kapható.



Testreszabott behajtási jogosultságok

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 kívánságának 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 41. oldalon bemutatott azonosító eszközök révén tesszük lehetővé.



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 idők minimálisra csökkennek, a kétszeri használatokat elkerülik, mivel szerviztechnikusainknak már minden szükséges pótalkatrész a rendelkezésére áll. Az OnlineControl segítségével az oszloprendszerek és a gyűjtőgarázskapuk is vezérelhetők. A HAC-készlet minden sorompó és minden potenciálmentes érintkezővel rendelkező vezérlés működtetésére használható.



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 parkolókártárhoz
- Akár 8 különböző parkolókártá-csoport is meghatározható
- Alkalmazhatók csoportos vagy egyéni parkolókártá hozzáférési korlátozások
- Különböző kártyatípusok kombinációja lehetséges (RFID, rendszámok, vonal- és 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 hálózatba kapcsolása (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-kódos, vonalkódos vagy RFID-kódos transzponderkártya

A parkolási médiumot a megfelelő kártyaolvasó beolvassa, 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 vagy lakóparkok vendégeinek parkolásához.

3 RFID-kód címke

Az RFID-kód címkejét (kis matrica a szélvédőn) a RFID-kód széles tartományú olvasó 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 Jármű rendszámok

A rendszámfelismerő kamera beolvassa a jármű rendszámtábláját, és megfelelő behajtási engedély esetén kinyitja a sorompót.

Külön parkolási médium nem szükséges. Ideális parkolási médium lakóparkok és nagyobb munkahelyi parkolóhelyek / üzemi területek és kempingek esetén.



1



2



3



4



Helyhez kötött kezelőelemek

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

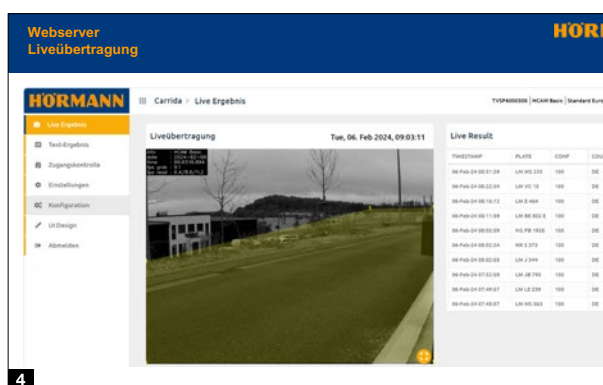
Mobil kezelőelemek

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

→ További információt a 48. oldaltól talál.

HCAM Basic

Kamera rendszámfelismeréshez: gazdaságos és megbízható



GAZDASÁGOS ÉS MEGBÍZHATÓ.

A HCAM Basic gazdaságos és könnyen használható kamera a járművek rendszámtábláinak felismerésére és kezelésére. A kamera még a nehéz helyzetekben is nagyon jó felismerési arányt produkál, például ha a járművek oldalról hajtanak be az érzékelési tartományba, vagy ha a nemzetközi rendszámtáblát kell felismerni.

A HCAM Basic integrált webszerverrel rendelkezik, integrált rendszámtábla-kezeléssel. Ez használható helyi hálózatban vagy közvetlenül a kamerán keresztül. A kamera felületén beállítható az érzékelési tartomány, és kényelmesen kezelhetők vele a rendszámtáblák. Továbbá több ezer rendszámtáblához rugalmasan lehet kiosztani az időben korlátozott behajtási jogosultságokat.

A kamera adatkezelése megfelel az általános adatvédelmi rendelet (GDPR) követelményeinek. Ez azt jelenti, hogy az összegyűjtött adatokat csak bizonyos ideig lehet értékelni az adatok relevanciájának ellenőrzéséhez. Ha ez az idő eltelt, akkor az adatok törlődnek.

A HCAM Basic kompatibilis minden SH sorozatú sorompóval.

- 1 HCAM Basic
- 2 HCAM Basic opcionális vezérlőoszloppal
- 3 HCAM Basic sorompópóráz
- 4 Webserver Live nézettel

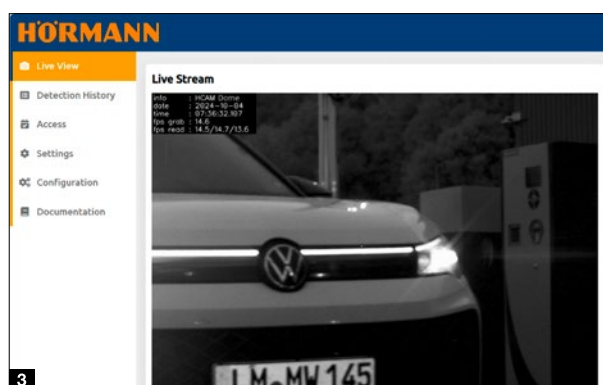


A HCAM BASIC ELŐNYEI

- Hazai és nemzetközi rendszámok megbízható felismerése
- Gazdaságos kamera intelligens beléptetőrendszerekhez
- Egyszerű szerelés és üzembe helyezés
- A rendszámfelismerés egyszerű integrálása a meglévő beléptetőrendszerekbe
- Önálló működés integrált webszerverrel, beleértve a rendszámkezelést is
- Konfigurálható interfészek és műveletek (TCP / IP, MQTT, potenciálmentes kimenet)

Tipp

A HCAM kamerák problémamentesen integrálhatók a meglévő rendszerekbe, és egy potenciálmentes kimeneten keresztül vezérelhetik a sorompókat, a kapukat vagy a forgalomkorlátozó oszlopokat.



NAGY LEOLVASÁSI TARTOMÁNY

ZOOMMAL. A nagy teljesítményű zoom funkciójának köszönhetően a HCAM Dome kamera az 1 – 16 méteres leolvasási tartományban rögzíti a járművek rendszámtábláit – állítható optikája és robusztus háza alkalmassá teszi a bonyolult szerelési műveletekhez.

Így működik az egyszerű és robusztus beléptetőrendszer rendszámfelismeréssel: a HCAM Dome kamera egy modern megoldás, különleges felhasználóbarát jellemzőkkel. A biztonságos házban a kamera rendkívül sokoldalúan használható. A zoom és a fókusz könnyen beállítható a szoftverrel, a beállítás pedig manuálisan történik a szerelés során. A kamera különböző pozíciókban telepíthető. A zoomnak köszönhetően megbízhatóan egy különösen széles érzékelési tartományt fed le, és kiváló képminőséget biztosít.

- 1 HCAM Dome
- 2 HCAM Dome a sorompóházon
- 3 Webszerver Live nézet



HCAM DOME ELŐNYEI

- Sokféleképpen felszerelhető
- Hazai és nemzetközi rendszámok megbízható felismerése
- Kézzel beállítható érzékelési tartomány 1 m és 16 m között (optikai zoom)
- A fókusz szoftveresen beállítható
- Vezérlési lehetőségek potenciálmentes kimeneten vagy konfigurálható interfészekon keresztül
- Az integrált webszerver miatt nincs szükség szoftverre vagy licencre
- Helyi független megoldás, internetkapcsolat nélkül, GDPR-kompatibilis

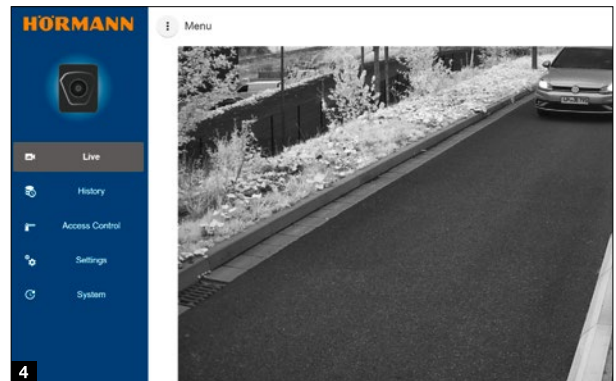
Tipp

A HCAM kamerák problémamentesen integrálhatók a meglévő rendszerekbe, és egy potenciálmentes kimeneten keresztül vezérelhetik a sorompókat, a kapukat vagy a forgalomkorlátozó oszlopokat.

ÚJ. HCAM Smart

Kamera rendszámfelismeréshez: AI-támogatott és különösen nagy teljesítményű

Csak a Hörmann-nál



AI-RENDSZÁMFELISMERÉS. Intelligens, ahogyan a neve mutatja: a legújabb AI-technológiával és az időtálló hardverrel az exkluzív Hörmann kamera megbízható és kényelmes beléptetőrendszer a sorompók, forgalomkorlátozó oszlopok és kapuk számára.

A kamera a legújabb technológiákat és neurális hálózatokat használja a járművek rendszámtábláinak rendkívül gyors és megbízható leolvasásához. Ennek a nagy teljesítményű, AI-támogatott rendszámfelismerésnek köszönhetően a leggyorsabb leolvasási teljesítményt nyújtja, ezért ideális a szabad áramlású alkalmazásokhoz. A szoftver és az interfészek modulárisak és testre szabhatók. Háza rendkívül robusztus (IP69K), és széles hőmérséklettartományban használható.

A HCAM Smart felhasználóbarát felületet kínál a beléptetőrendszer kényelmes kezeléséhez, valamint a kommunikáció és a magasabb szintű rendszerekbe való integrációs lehetőségek széles skáláját.

- 1 HCAM Smart
- 2 HCAM Smart opcionális vezérlőoszloppal
- 3 HCAM Smart alumínium oszloppal
- 4 Webszerver Live nézettel



HCAM SMART ELŐNYEI

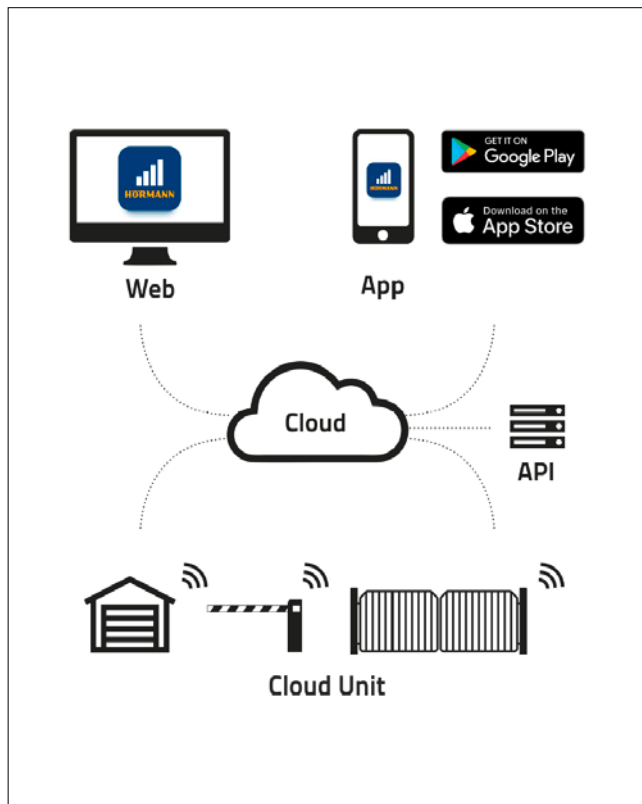
- Exkluzív Hörmann kamera
- Nagy teljesítményű, mesterséges intelligenciával támogatott rendszámfelismerés
- leggyorsabb leolvasási sebességek, ideális szabad áramlású alkalmazásokhoz
- Testreszabható moduláris szoftver és interfészek
- Rendkívül robusztus (ház IP69K, hőmérséklettartomány -40 és $+85$ °C között)
- Saját védőház és kiegészítők (kábel, rögzítőanyagok) kaphatók
- Intelligens független kamera, internetkapcsolat nélkül
- Nincs szükség egyéb szoftverre

Tipp

A HCAM kamerák problémamentesen integrálhatók a meglévő rendszerekbe, és egy potenciálmentes kimeneten keresztül vezérelhetik a sorompókat, a kapukat vagy a forgalomkorlátozó oszlopokat.

Cloud Unit W5-B

Könnyen felszerelhető utólag: a sorompók, forgalomkorlátozó oszlopok és kapuk hozzáférési jogosultságainak vezérlése applikáción keresztül



EGYSZERŰ UTÓLAGOS FELSZERELÉS.

A Hörmann Cloud Unit W5-B megbízható, gyors és egyszerű megoldást kínál a sorompókezeléshez. A Hörmann Cloud Unit lehetővé teszi az SH sorozatú sorompók és forgalomkorlátozó oszlopok felhőhöz való 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 értesítéseket 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: egyszerű telepítés és üzembe helyezés a helyszínen kevesebb mint 30 perc alatt
- Azonnali csatlakoztatás: alapkivitelben SIM-kártyával
- Szabadon választható hálózat
- Kompatibilis a Hörmann forgalomkorlátozó oszlopokkal és Hörmann garázkapukkal is

Ellenőrzőház

Optimális megoldások minden igényre

- 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 alkalmazáseset	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-vezetőknél

● = 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 kaputelefon opcionálisan integrálható a KGG ellenőrzőházba.

4 Kártyaolvasó

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

Kiegészítők

Rádiós működtetés, vevőegység



HS 5 BS

Négy gombfunkció
plusz lekérdezőgomb,
magasfényű felület
Fekete vagy fehér



HS 5 BS

Négy gombfunkció
plusz lekérdezőgomb,
strukturált felület
Fekete matt



HS 4 BS

Négy gombfunkció,
strukturált felület
Fekete matt



HS 1 BS

Egy gombfunkció,
strukturált felület
Fekete matt



HSE 1 BS

Egy gombfunkció,
füllel a kulcskarika számára,
strukturált felület
Fekete matt



HSE 4 BS

Négy gombfunkció,
füllel a kulcskarika számára,
strukturált felület, matt fekete,
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 működtetést biztosító jövőbe mutató technológia. A rendkívül biztonságos BiSecur titkosítási eljárással bizonyos lehet benne, hogy a rádiós jelet idegenek nem tudják lemásolni. Ezt a bochumi Ruhr Egyetem biztonsági szakértői is bevizsgálták és tanúsították.

Előnyei

- Az online bankolásnál is használt, különösen magas szintű biztonságú 128 bites kódolás
- Stabil hatótávolságú, zavarokra nem érzékeny rádiójel
- Kompatibilis a Hörmann kapu- és beléptető rendszereivel
- Visszafelé kompatibilis, azaz a BiSecur kezelőelemekkel 868 MHz (2005 – 2012. június) rádiófrekvenciájú rádiós vevőegységek is kezelhetők



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 fehéralumínium színben is kapható)



FCT 10 BS rádiós kódkapcsoló
Tíz funkció, világító gombokkal, felcsapható fedéllel, falba süllyesztett és falon kívüli szerelés is lehetséges, RAL 9006 fehéralumínium színű műanyag házban is kapható



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



FL 150 ujjlenyomat-olvasó
két funkcióhoz akár 150 ujjlenyomat tárolható

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



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

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



CTV 3-1 kódkapcsoló
három funkcióhoz, különösen robusztus fémbillentőzettel

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



CTP 3 kódkapcsoló
három funkcióhoz; világító felirattal és érintésre érzékeny érintőfelülettel

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



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 falazatban:
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-háromszögművelő szükségnyitáshoz, reteszelt nyitva tartáshoz



Piros / zöld jelzőlámpák
engedélyezett és tiltott áthajtás optikai kijelzésére, nem kombinálható rozsdamentes acél vezérlőoszlopokkal

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





Parkolóhely- kezelési rendszerek

- 52 Erős érvek a Hörmann parkolóhely-
kezelési rendszerek mellett
- 54 Alkalmazási területek
- 54 Intelligens parkolóhely-kezelés
- 56 Nyilvános parkolóhelyek, parkolóházak
- 58 Kivitelek, kiegészítők, technika
- 60 **ÚJ.** Parkolóhely-kezelés rendszer
Park NFC Lite
- 62 Parkolóhely-kezelés rendszer
Park NFC
- 64 **ÚJ.** Park NFC kiegészítők
- 66 Parkolóhely-kezelés rendszer
Park LIVA
- 68 Park LIVA fizetőautomaták
- 70 Park LIVA opcionális
rendszámfelismeréssel

Biztonságos fizetés és kényelmes használat

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



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

EGYSZERŰ 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

A Park NFC és a Park NFC Lite parkolóhely-kezelési rendszerek lehetővé teszik az ügyfelek számára, hogy bankkártyájukat / hitelkártyájukat (NFC-chippel) vagy okostelefonjukat parkolókártyaként és fizetőeszközként is használják.

→ A Park NFC-re vonatkozó további információkat a 60. oldaltól talál.

BALRA FENT. Érintésmentes behajtás okostelefonnal mint parkolási médiummal

JOBBRA FENT. Érintésmentes kihajtás bankkártyával / hitelkártyával mint parkolási médiummal

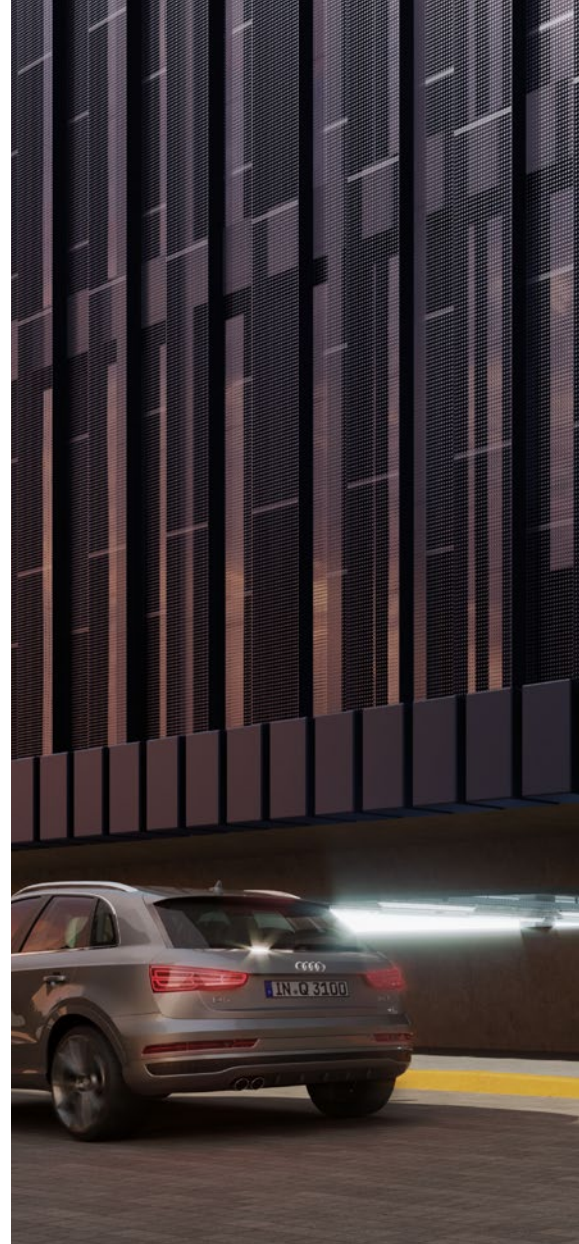
JOBBRA LENT. Járműbeléptető és járműkiléptető állomás Park NFC SH 300-OSR-rel

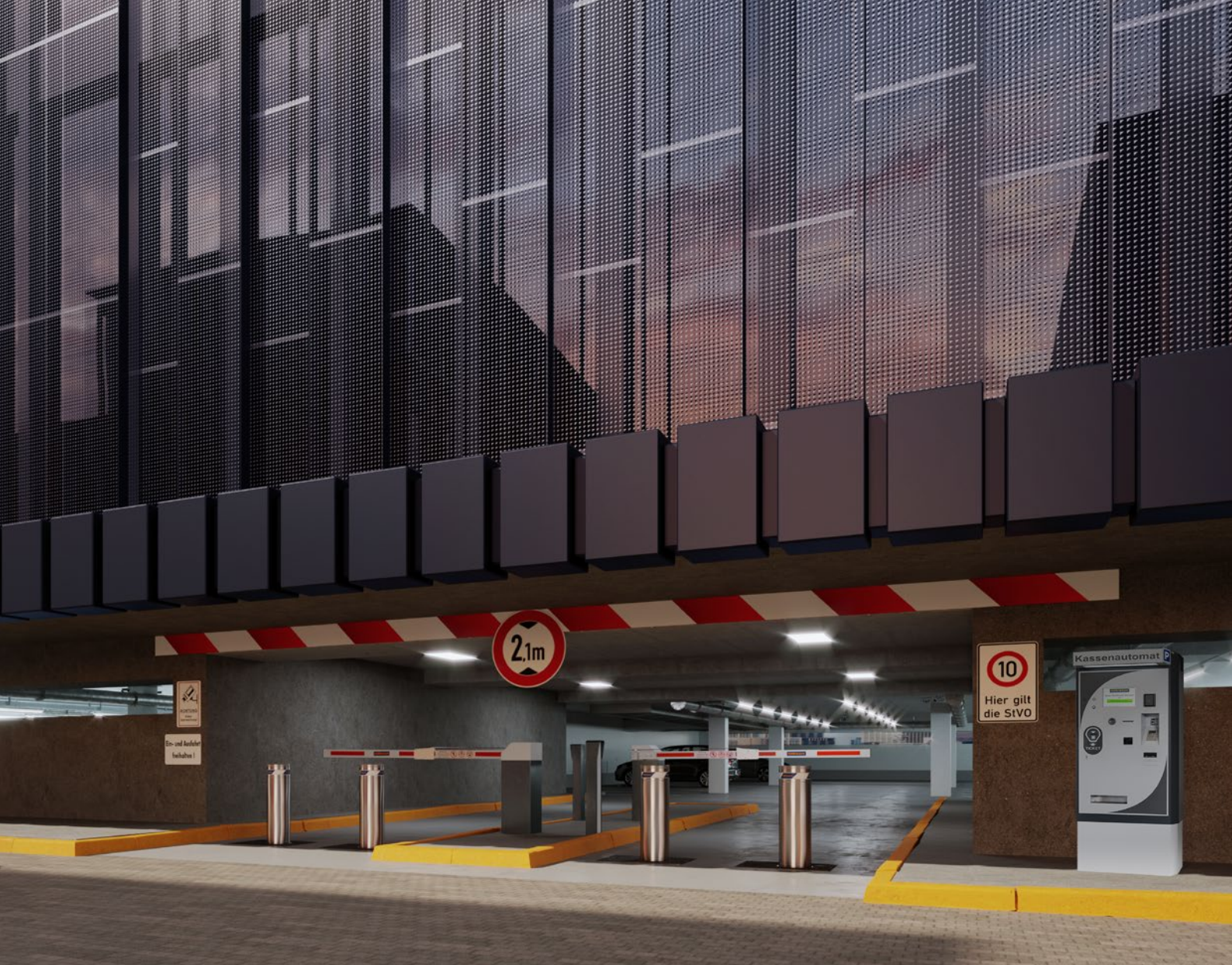




Nyilvános parkolók

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. Különbéféle megoldásokat kínálunk, amelyekkel a csatlakozott cégek ügyfeleiknek a parkolási díjra kedvezményt adhatnak, és ezzel növelhetik az ügyfélkötődést.

- További információkat az SH 300-ról a 32. oldaltól talál.
- A fizetőautomatákról további információkat a 68. oldaltól talál.

BALRA FENT. HK 300 fizetőautomata

JOBBRA FENT. SH 300 csuklós sorompókkal, HK 500

BALRA LENT. SH 300 lapos sorompórúddal és csuklós sorompókkal



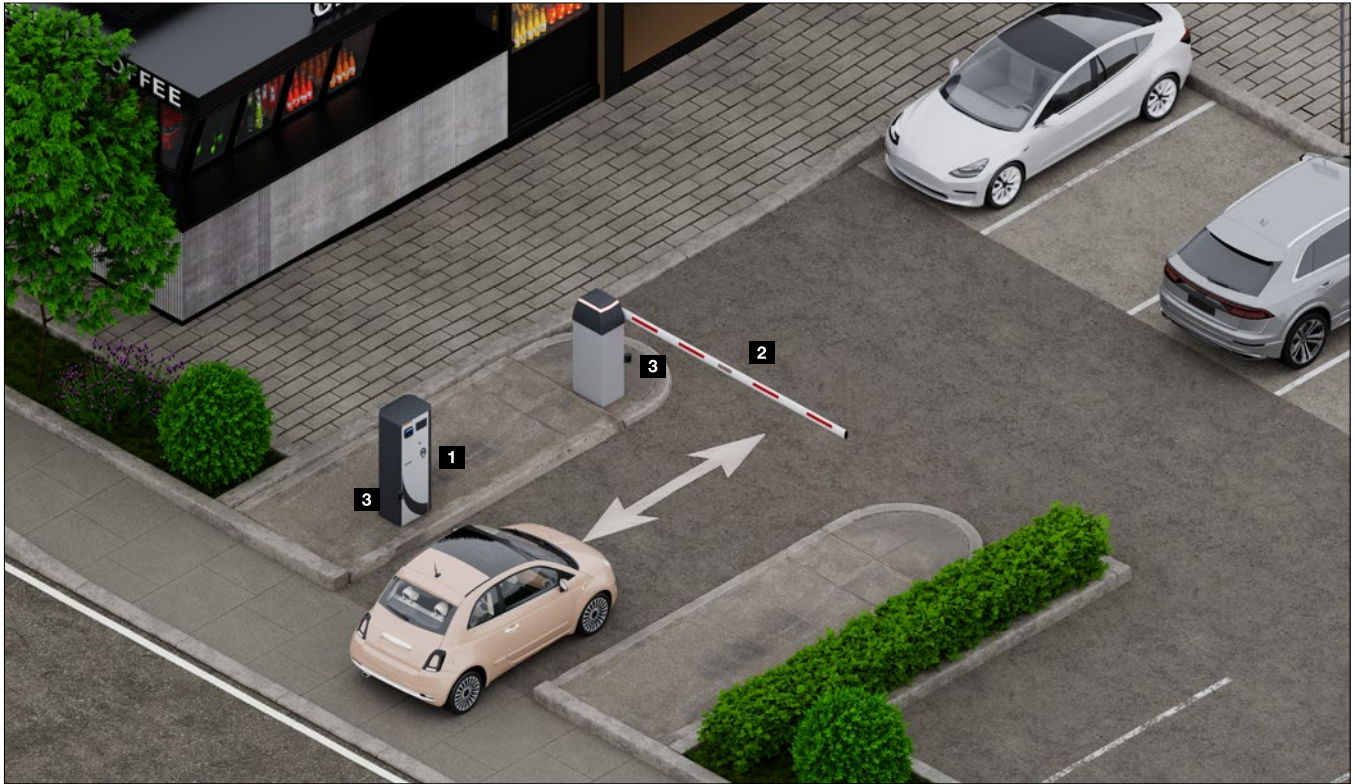
Kivitelek Kiegészítők Technika

Parkolóhely-kezelési rendszerek rövid és hosszútávú parkoláshoz

- 60 **ÚJ.** Parkolóhely-kezelés rendszer
Park NFC Lite
- 62 Parkolóhely-kezelés rendszer
Park NFC
- 64 **ÚJ.** Park NFC kiegészítők
- 66 Parkolóhely-kezelés rendszer
Park LIVA
- 68 Park LIVA fizetőautomaták
- 70 Park LIVA opcionális
rendszámfelismeréssel

ÚJ 2025 májusától. Park NFC Lite

Parkolóhely-kezelési rendszer: gazdaságos és felhasználóbarát



1 Járműbeléptető állomás

2 SH 100 sorompó

3 R-Loop radaros érzékelő

A parkolóhely-kezelés legegyszerűbb módja: fizessen egyszer – ennyi az egész!

A Park NFC Lite-tal a Hörmann egy felhasználóbarát és megfizethető parkolóhely-kezelési rendszert fejlesztett ki. Hajtson be, fizessen helyben, és parkoljon, ameddig csak szeretne. A jól ismert Park NFC technológiához hasonlóan a bankkártya parkolókárttyává válik; a parkolóba való behajtáskor a parkolási díj egyszerűen a bankkártya felmutatásával levonásra kerül, és így beléphet a parkolóhelyre. A parkoló használata után hajtson járművével közvetlenül a sorompóhoz – a sorompó automatikusan kinyílik az indukciós hurok vagy az R-Loop radaros érzékelő segítségével.

A Park NFC Lite egyetlen ellenőrzőházzal és egy sorompóval üzemeltethető. Az új R-Loop radaros érzékelővel kombinálva az indukciós hurokokat is megspórolhatja.

Ez többszörösen minimalizálja a kezelt parkolóhelyek üzemeltetési költségeit, mivel nincs szükség személyzetre a fizetőautomaták kiürítéséhez és gondozásához.

Előnyök

- Költséghatékony kezelés még a kisebb vagy kevésbé frekvenciát parkolóknak is
- A radartechnológiának és a „virtuális huroknak” köszönhetően nincs szükség indukciós hurokra
- Egyszerű szerelés
- Kis karbantartási igényű üzemeltetés
- A parkolási díj érintésmentes fizetése közvetlenül a bejáratnál
- Jegy és készpénz nélküli parkolás
- Minimális üzemeltetési költségek
- Rövid és hosszútávú parkoláshoz

Járműbeléptető állomás felszereltsége

1 Kontrasztgazdag színes kijelző

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

3 ÚJ. R-Loop radaros érzékelő

Az R-Loop radaros érzékelőnek köszönhetően nem szükséges az útburkolat megmunkálása. Az R-Loop ezért nagyon egy jó alternatíva a fénysorompó és az indukciós hurok kombinációjához. Mind a járműbeléptető állomás, mind a sorompóház fel van szerelve radaros érzékelővel.

2 Integrált nyugtanyomtató

A járműbeléptető állomás alapfelszereltségként beépített nyugtanyomtatóval van felszerelve. Szükség esetén a nyugta egy gomb megnyomásával kiállítható.

4 Sorompófedél jelzőlámpája

A fedélbe épített LED világítás jelzi a sorompó állapotát (zöld: nyitva; piros: zárva és opcionálisan narancssárga előjelző fény).



Park NFC Lite járműbeléptető állomás

Felállítási méretek / Műszaki adatok

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

SH 100 sorompó

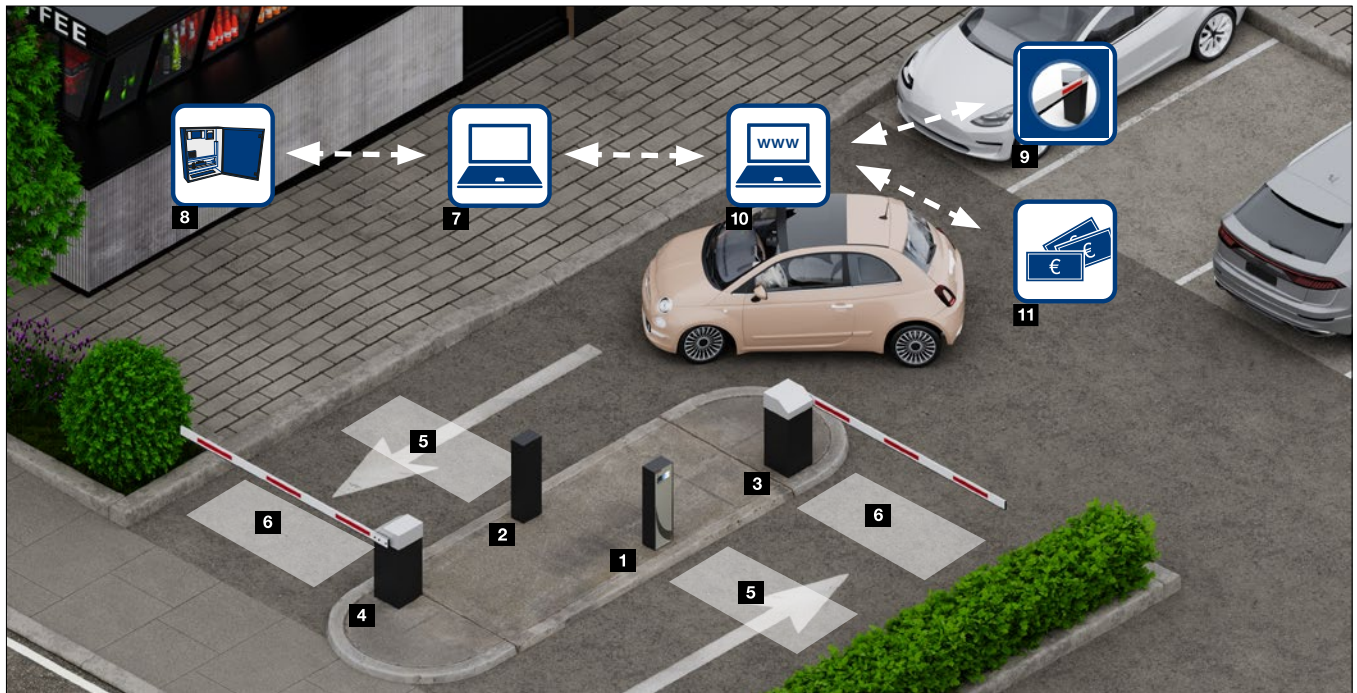
Termékleírás

Zárószélesség max.	5 750 mm
Nyitási / zárási idő	3 – 6 másodperc (a sorompórúd hosszától és a kiegészítőktől függően)
Ciklusszám naponta	max. 1 000
Teljes ciklusszám (élettartam)	max. 2 millió
Motor	24 V DC
Hőmérséklettartomány	–20 °C-tól +60 °C-ig
Kivitel	Sorompórúd-befogás balos / jobbos
R-Loop radaros érzékelő	●
Sorompóház méretei (szélesség × magasság × mélység)	320 × 1120 × 405 mm

● = alapfelszereltség ○ = opcionális felszereltség – = nem kapható

Park NFC

Parkolóhely-kezelési rendszer: érintés- és készpénzmentes fizetés



1 Járőrbelépő állomás

2 Járőrkilépő állomás

3 Sorompó befelé

4 Sorompó kifelé

5 Jelenlétérzékelő hurok

6 Záróhurok

7 Helyi hálózat

8 Vezérlőszekrény központi egységgel

9 Internet

10 Park NFC kezelőszoftver

11 Fizetésszolgáltató

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

A bankkártya / hitelkártya (NFC-chippel) egyszerre használható parkolóként és fizetőeszközként, így nincs szükség plusz parkolójegyre. Az üzemeltető kétszeresen spórol: kisebb beruházás és alacsony karbantartási költségek.

A parkolás a Park NFC-vel nagyon egyszerű: egyszerűen tartsa a bankkártyát / hitelkártyát a kártyaleolvasó elé a járműbelépő állomáson, és hajtson be. A parkoló használat után hajtson járművével közvetlenül a járműkilépő állomáshoz. A fizetés és a kihajtás a bankkártya / hitelkártya bemutatásával történik a járműkilépő állomáson lévő fizetési terminálnál. A háttérben SEPA-konform módon automatikusan történik meg az összeg leemlése a parkolási ügyfél számlájáról.

Előnyök

- Költségoptimalizált parkolóhely-kezelés: nincs folyamatos költsége a parkolójegyeknek, így alacsony a beruházási költség
- Készpénzmentes fizetés a járműkilépő állomáson: nincs szükség fizetőautomatára
- Ágazatilag optimalizált parkolóhely-kezelés bankok és hitelintézetek, valamint kis- és közepes méretű parkolók számára
- Alacsony karbantartási igény érintésmentes NFC technológiával
- Integrált hosszútávú parkoláskézelés (opcionálisan MIFARE-szabvánnyal ellátott hosszú távú parkolási kártya segítségével)
- Testreszabott konfigurációs lehetőségek, például fizetési rendszerek vagy a bankazonosító kódok korlátozása

A Park NFC a használat gyakoriságától függően két változatban érhető el:

- **Park NFC Basic** az automatikus SH 100 sorompóval kombinálva akár napi 1000 ciklusig
- **Park NFC Professional** az automatikus SH 300-OSR sorompóval kombinálva (lásd 32. oldal) akár napi 5000 ciklusig

Járműbeléptető és járműkiléptető állomások felszereltsége

1 Kontrasztgazdag színes kijelző

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

3 Integrált nyugtanyomtató

A járműkiléptető állomás alapfelszereltségként beépített nyugtanyomtatóval van felszerelve. Szükség esetén a nyugta egy gomb megnyomásával kiállítható.

2 Bankkártya / hitelkártya mint parkolójegy

A cVEND Plug fizetési terminál lehetővé teszi, hogy bankkártyákat / hitelkártyákat használjon parkolójegyként. A behajtás a kártya egyszerű felmutatásával történik a járműbeléptető állomáson.

4 Integrált vonalkódolvasó egység a hosszú távú parkolási kártyákhoz

A cVEND Plug fizetési terminál a MIFARE-szabványnak megfelelően ellenőrzi az RFID hosszú távú parkolási kártyák behajtási jogosultságát is.



Járműbeléptető állomás
Park NFC



Járműkiléptető állomás
Park NFC

Felállítási méretek / Műszaki adatok

Méretek (sz × ma × mé)	425 × 1205 × 410 mm	425 × 1205 × 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

Behajtás-ellenőrző állomás az éjszakai behajtásokhoz és a különálló parkolási területekhez

ÚJ. Ajtó- és kapuolvasó állomás

Az opcionális ajtó- és kapuolvasó behajtás-ellenőrző állomás az éjszakai behajtásokhoz és a különálló parkolási területekhez való hozzáférés ellenőrzésére szolgál, NFC-chippel ellátott bankkártyával vagy hitelkártyával, és egy érintőkijelzőn keresztül kezelhető. A színes TFT-kijelzőn megjelenő felszólító üzenet után **1** tartsa a bankkártyát vagy hitelkártyát a vonalkódolvasó egység elé. A jogosultság ellenőrzése **2** gyorsan és megbízhatóan történik az online adatkapcsolaton keresztül. Az állomás gyorsan és egyszerűen felszerelhető egy falra

ÚJ. Fizetőállomás

A Park NFC fizetőállomás lehetővé teszi a parkolási díjak kényelmes, kedvezményes fizetését. Az érintőképernyős színes TFT-kijelzőn különböző díjazási lehetőségek (pl. összeg- vagy időalapú díjazás) állnak rendelkezésre. A színes TFT-kijelzőn megjelenő felszólító üzenet után **3** tartsa a bankkártyát vagy hitelkártyát a vonalkódolvasó egység elé. A képernyőn megjelenik a megfelelő díj / kedvezmény összege **4**. Végül megjelenik a visszajelzés a színes TFT-kijelzőn **5**.





**Ajtó- és kapuolvasó állomás
Park NFC**



**Fizetőállomás
Park NFC**

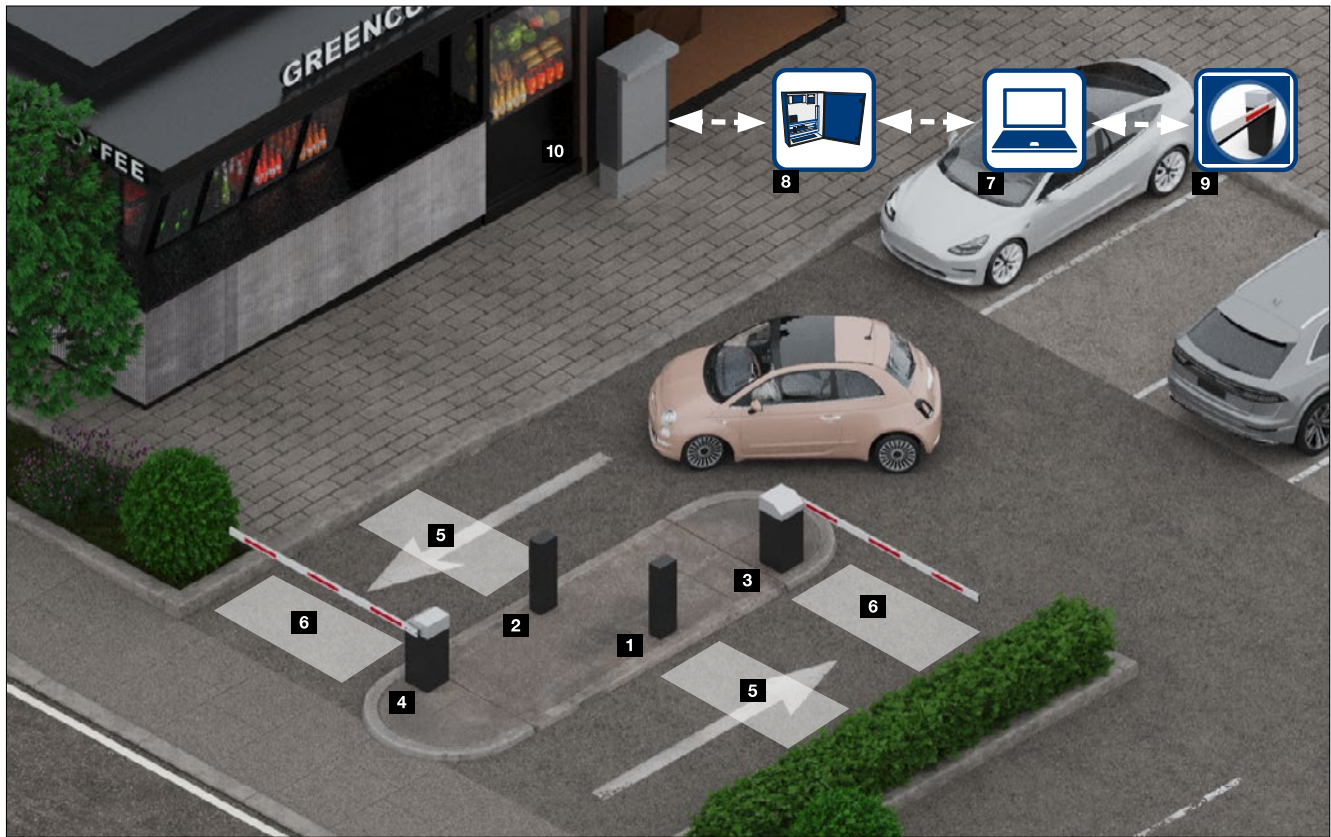
Felállítási méretek / Műszaki adatok

Méretek (sz x ma x mé)	215 x 460 x 105 mm	150 x 95 x 150 mm
TFT színes kijelző	7" érintőképernyővel	3,5" érintőképernyővel
Fizetési terminál	cVEND Plug	cVEND Plug
Integrált fűtés	○	–
IP kaputelefon	○	–

○ = opcionális felszereltség – = nem kapható

Park LIVA

Parkolóhely-kezelési rendszer: a gyakorlatban 1000-szer kipróbált és tesztelt rendszer



1 Járőbeléptető állomás

2 Járőkiléptető állomás

3 Sorompó befelé

4 Sorompó kifelé

5 Jelenlétérőző hurok

6 Záróhurok

7 Helyi hálózat

8 Vezérlőszekrény központi egységgel

9 WebControl kezelőszoftver

10 Fizetőautomata

Park LIVA

A Park LIVA egy klasszikus 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. 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.

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 távkarbantartásnak köszönhetően
- Rövid és hosszútávú parkoláshoz

Járműbeléptető és járműkiléptető állomások felszereltsége

1 Kontrasztgazdag színes kijelző

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

3 Animált jegyátvétel

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

2 Animált jegykérő gomb

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

4 Opcionális QR- / RFID-transzponderolvasó

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



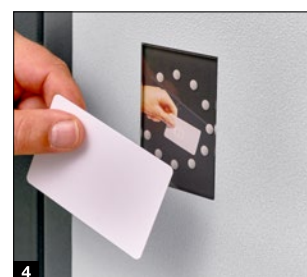
1



2



3



4

Felállítási méretek / Műszaki adatok

Méretek (sz × ma × mé)	425 × 1205 × 410 mm	425 × 1205 × 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

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" érintőképernyővel
Kezelőgombok	3	3	Érintésvezérlés
Fizetőkártya-terminálok	●	○	○
Animált jegyátvétel	●	●	●
Érme- és bankjegyfelismerés	–	●	●
Integrált fűtés	●	●	●
Kaputelefon	○	○	○

● = alapfelszereltség ○ = opcionális felszereltség – = nem kapható

Fizetőautomata felszereltsége

1 Kontrasztgazdag színes kijelző

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

2 Érthető használati utasítás

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

3 Animált jegyátvétel

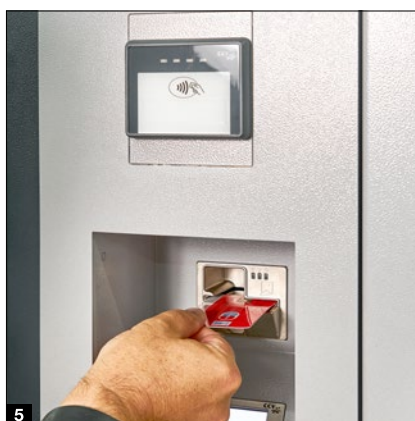
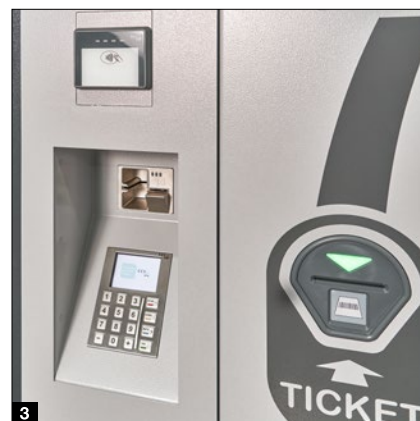
Villogó nyíl jelzi az ügyfél számára, hogy be kell helyezni a parkolójegyet.

4 Érmék és bankjegyek

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

5 Kártyás fizetés vagy NFC-n keresztül történő fizetés

A fizetési terminál lehetővé teszi az érintésmentes bankkártyás vagy hitelkártyás fizetést.



Park LIVA

A parkolóhely-kezelési rendszer ideálisan kombinálható az opcionális rendszámfelismerő rendszerrel

Rendszámfelismerés fizető parkoláshoz

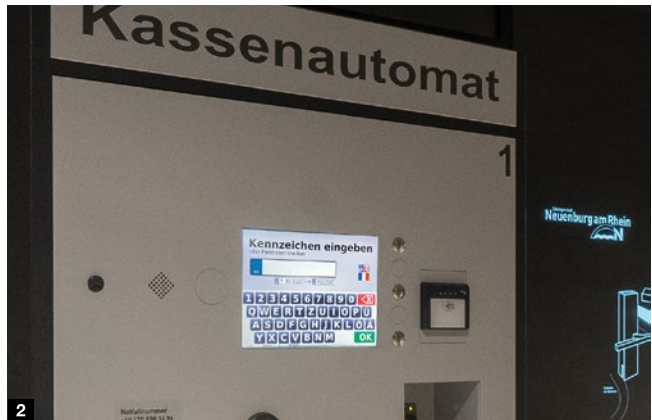
A rendszámfelismeréssel kombinált digitális parkolójegy lehetővé teszi a parkolás gyors és érintésmentes lebonyolítását a járműbeléptető és járműkiléptető állomáson. Az ügyfél behajtása a jármű rendszámának kamerán keresztüli rögzítése révén történik (HCAM Basic, HCAM Dome vagy HCAM Smart, lásd a 42. oldaltól) **1**. Miután a parkolási díjat a fizetőautomatánál hiánytalanul megfizette, a parkoló ügyfél a járműkiléptető állomáshoz hajt, és rendszámfelismerés **3** alapján hagyja el a parkolóterületet az automatikusan nyíló sorompón keresztül. A parkolási folyamat végeztével a jármű rendszáma a GDPR szerint törlődik az adatbázisból.

Parkolásdíj-fizetés fizetőautomatánál **2**

A jármű rendszáma kényelmesen és egyszerűen megadható a fizetőautomata érintőképernyős 12,1" színes TFT-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 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 parkolókártyájukat használják vonalkódos vagy RFID-kártyaként. Ez az ügyfélbarát rendszer szabályozott hozzáférést biztosít a parkolóhoz.



Rendszámfelismerés előnyei Park LIVA esetén

- A rendszám a parkolójegy
- Rövid idejű parkoláshoz a rendszám fel nem ismerése (pl. erős szennyeződés) esetén van csak szükség parkolójegyre
- Az adatok biztonságos rögzítése titkosított átvitelrel
- Költségcsökkentés és környezettudatosság a parkolójegyek használatának mellőzésével
- A parkolási folyamat gyorsabb lebonyolítása rövid idejű és hosszútávú parkoláshoz a járműbeléptető és járműkiléptető állomásnál
- Alacsonyabb karbantartási és származékos költségek
- Kényelmes parkolás-lebonyolítás az ügyfelek számára
- Fizetés a fizetőautomatánál a jármű rendszámának megadásával az érintőképernyőn keresztül
- Kiértékelés kényelmesen és egyszerűen WebControl segítségével
- Utólagos felszerelés megoldható a meglévő Hörmann Park LIVA rendszerbe

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.



Hörmann. Biztonság egy életen át.

A legjobb minőségnek köszönhetően a Hörmann termékek biztosítják a kereskedelmi és ipari épületek megfelelő működését. Fenntarthatóan, megbízhatóan és gazdaságosan. Ezek az Ön épületének elengedhetetlen részei – és egész életre azok is maradnak.

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



A bemutatott termékek részben egyedi kivitelűek és nem mindig az alapkivitelnek felelnek meg. Az ábrázolt felületek és színek nyomdatechnikai okokból eltérhetnek a valóságtól. Az összes RAL színt a RAL-színkóda megfelelő színe szerint adtuk meg. Szerzői jogilag védve. Az utánnyomás, kivonatolás is, csak a beleegyezésünkkel megengedett. A változások jogát fenntartjuk.

HÖRMANN