

FORGALOMKORLÁTOZÓ RENDSZEREK

ÚJ. SH 50 / SH 100 automatikus sorompó, jegy nélküli parkolás

HÖRMANN





4

Erős érvek a Hörmann forgalomkorlátozó rendszerei mellett.



12

Felhasználási területek.



24

Kivitelek.
Tartozékok.
Technika.

Made in Germany márkamínőség



A Hörmann családi vállalat egy kézből kínálja az építkezéshez és a korszerűsítéshez szükséges összes fontos építési elemet. A termékeket szakosodott gyáregységekben, a legújabb műszaki megoldásokat alkalmazva gyártják. Emellett munkatársaink intenzíven dolgoznak az új termékeken, a folyamatos fejlesztéseken és a részletek javításán. Így szabadalmakat és páratlan megoldásokat dobunk piacra.



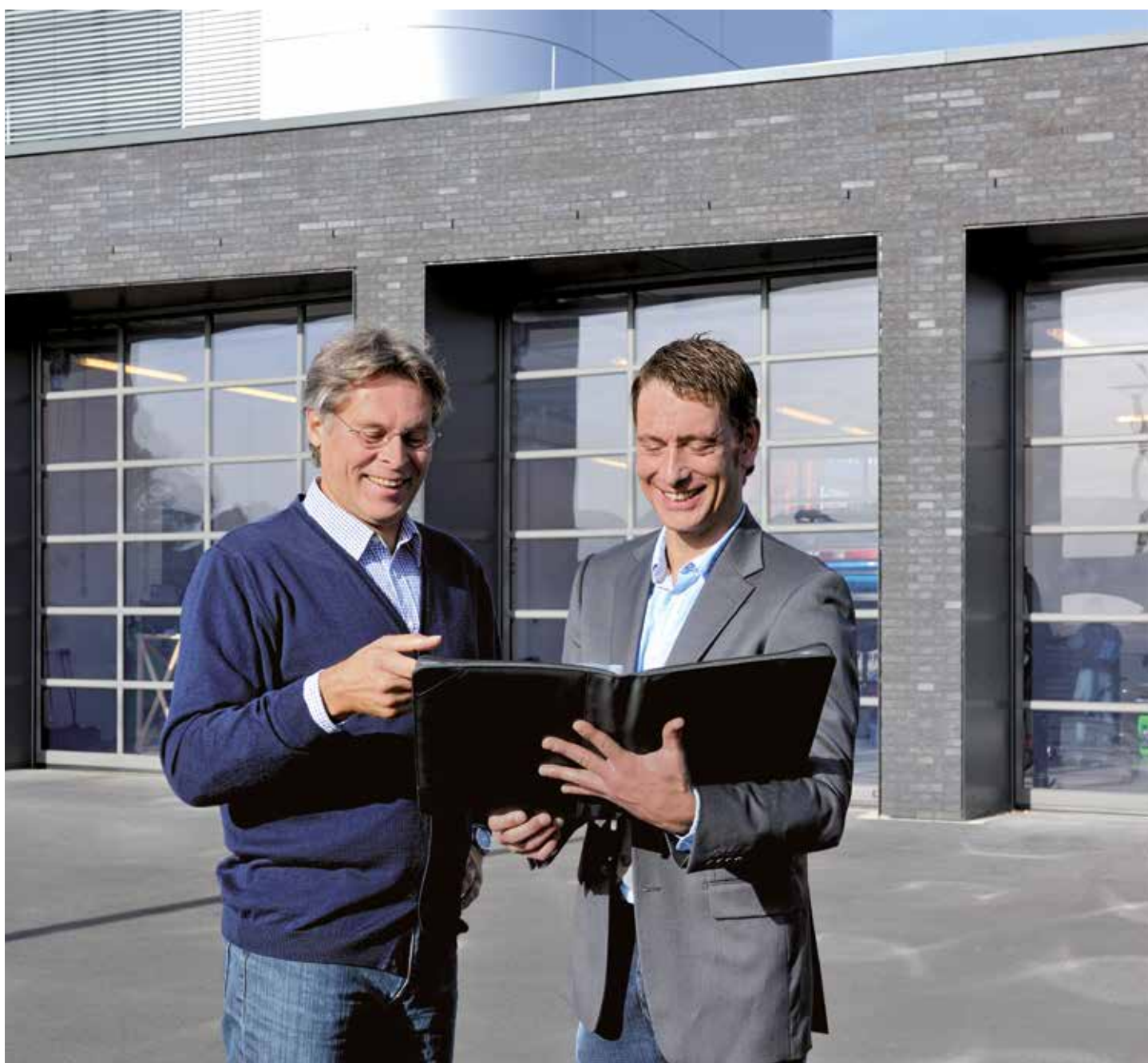


SZEM ELŐTT TARTJUK A JÖVŐT. A Hörmann jó példával jár elöl. Ezért áramszükségletünket Németországban 100 %-ban ökoáramból fedezzük. Egy intelligens és tanúsított energiagazdálkodási rendszerrel, a CO₂-semleges postai küldeményekkel, valamint az értékes anyagok újrahasznosításával együttesen évente több mint 40000 tonna CO₂-t takarítunk meg. Ezenfelül a ClimatePartnerrel együttműködésben végzett szélenergia-hasznosítási és erdősítési projektjeinkkel több mint 100000 tonna CO₂-kibocsátást kompenzálunk.



Fenntartható tervezés és kompetens szaktanácsadás

Az ügyfélközeli értékesítési szervezetünk tapasztalt szaktanácsadói végigkísérik Önt a tervezéstől kezdve a műszaki felvilágosításokon keresztül az építkezési átadás-átvételig. Komplet munkadokumentumokat, mint pl. tervezési segédleteket tölthet le mindig az aktuális változatban a www.hoermann.com oldalról.



ERŐS PARTNER A FORGALOMKORLÁTOZÓ RENDSZEREK

TERÜLETÉN. A Hörmann cégnél az innováció házon belül valósul meg: a fejlesztési részlegek magasan képzett munkatársai felelnek a termékoptimalizálásért és az új fejlesztésekért. Így kiváló minőségű, piacra kész termékek jönnek létre, amelyek széles körben elfogadottak szerte a világon. Minden lényeges szerelemet maga a Hörmann cég fejleszt és gyárt. Ez magas szintű kompatibilitást, teljes funkcionalitást és optimális biztonságot garantál. A különböző felhasználási területekhez használható forgalomkorlátozó oszlopok, útzárak, tüskés útakadályok és komplett vezérlési rendszerek széles termékválasztéka erős partnerré tesz minket a biztonsági megoldások területén.



ÉPÍTÉSZPROGRAM. A legördülő menüknek és szimbólumoknak köszönhetően átlátható kezelési struktúra, valamint a keresőfunkció gyors hozzáférést biztosít Önnek a Hörmann több mint 800 termékéhez tartozó kiírási szövegekhez, és 9000-nél több rajzhoz (DWG- és PDF-formátumban) Németországban (a kínálat országonként eltérő). Ezenkívül számos termék BIM-adatai rendelkezésre bocsáthatók az épületek hatékony megtervezésére, tervezésére, felépítésére és kezelésére szolgáló Building Information Modeling folyamathoz. Fotók és fotorealisztikus ábrázolások nyújtanak kiegészítő információt számos termékhez.

Könnyen szerelhető és szervizelhető

Az összes komponensnek és bővítménynek a sorompóházba telepítése csökkenti a karbantartási és a szervizköltségeket. A komplett rendszereket üzemkésszre készítjük el és konfiguráljuk. Ráadásul a forgalomkorlátozó rendszerek új generációja digitális szerviz- és távkarbantartási koncepciókba is integrálható.





**Szerviz
éjjel-nappal**

GYORSABB SZERVIZ. A forgalomkorlátozó rendszerekhez féléves karbantartási ciklust ajánlunk. A Hörmann számos országban kínál tanácsadást, karbantartást és javítást. Nagy területi lefedettségű szervizhálózatunk révén az Ön közelében, valamint éjjel-nappal bevetésre készen állunk. Ügyfeleink számíthatnak ránk.



**10 év
utánvásárlási
garancia**

HÖRMANN PÓTALKATRÉSZEK. Minden termékhez magától értetődőek a 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. Mindegyik forgalomkorlátozó rendszer egyszerűen és biztonságosan kezelhető a Hörmann BiSecur rádiós technikával.





EGYEDI VEZÉRLÉSI ÉS IRÁNYÍTÁSI KONCEPCIÓK. ÚJ.

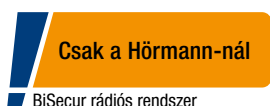
A sorompóberendezések integrálása meglévő létesítményirányítási rendszerekbe, valamint tűzjelző berendezésekbe gond nélkül megoldható. Ehhez a Hörmann átfogó kártyakezelési rendszert kínál, amely egyedi be- és kihajtás-kezeléssel győz meg. A behajtási jogosultságokhoz azonosító eszközök, mint pl. QR-kódos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

VEZÉRLÉS ÉS KEZELÉS AZ ONLINECONTROL RÉVÉN.

Az OnlineControl-on keresztül kapcsolódva Ön világszerte bármilyen végkészülékről kezelheti és irányíthatja a sorompóberendezéseket és a kártyakezelési 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 az átfogó kezelést. A zavarok közvetlenül kijelzésre kerülnek, és szükség esetén továbbítódnak, hogy Ön a távolból is gyorsan és egyszerűen el tudja háritani őket.



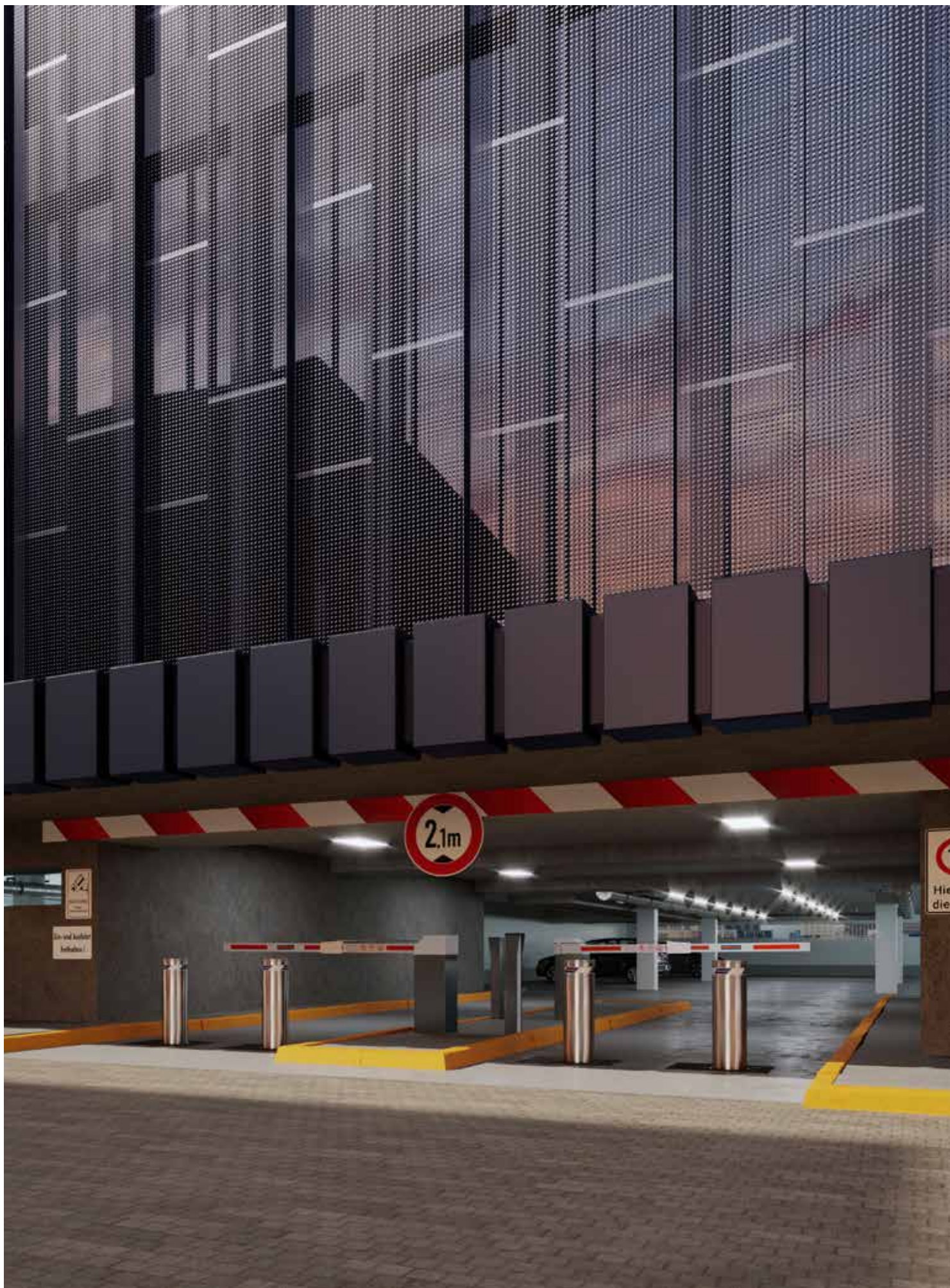
→ További információkat a 43. oldaltól talál.



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 eljárás azt a biztonságot nyújtja Önnek, hogy idegenek az Ön rádiós jelét nem tudják lemásolni. A bochumi Ruhr Egyetem biztonsági szakértői vizsgálták be és tanúsították.





14

Munkatársi parkolóhelyek
és üzemi terület



16

Szállodai parkolóhelyek



18

Szabadidős létesítmények
és kempingek parkolóhelyei



20

Lakóterületek és társasházak
parkolóhelyei



22

Fizető parkolás

**MUNKATÁRSI PARKOLÓHELYEK
ÉS ÜZEMI TERÜLET.** A parkolás és
kártyakezelés kombinációja révén a
parkolóterületek rugalmasan használhatók.
A munkatársaknak a be- és kihajtáshoz
hosszú távú parkoláshoz való kártyára,
pl. RFID-kártyára van szükségük.
Az ügyfelek be- és kihajtásának kezelése
vonalkódos jegyekkel történik.

→ Az SH 300-ról további információkat
a 28. oldaltól talál.





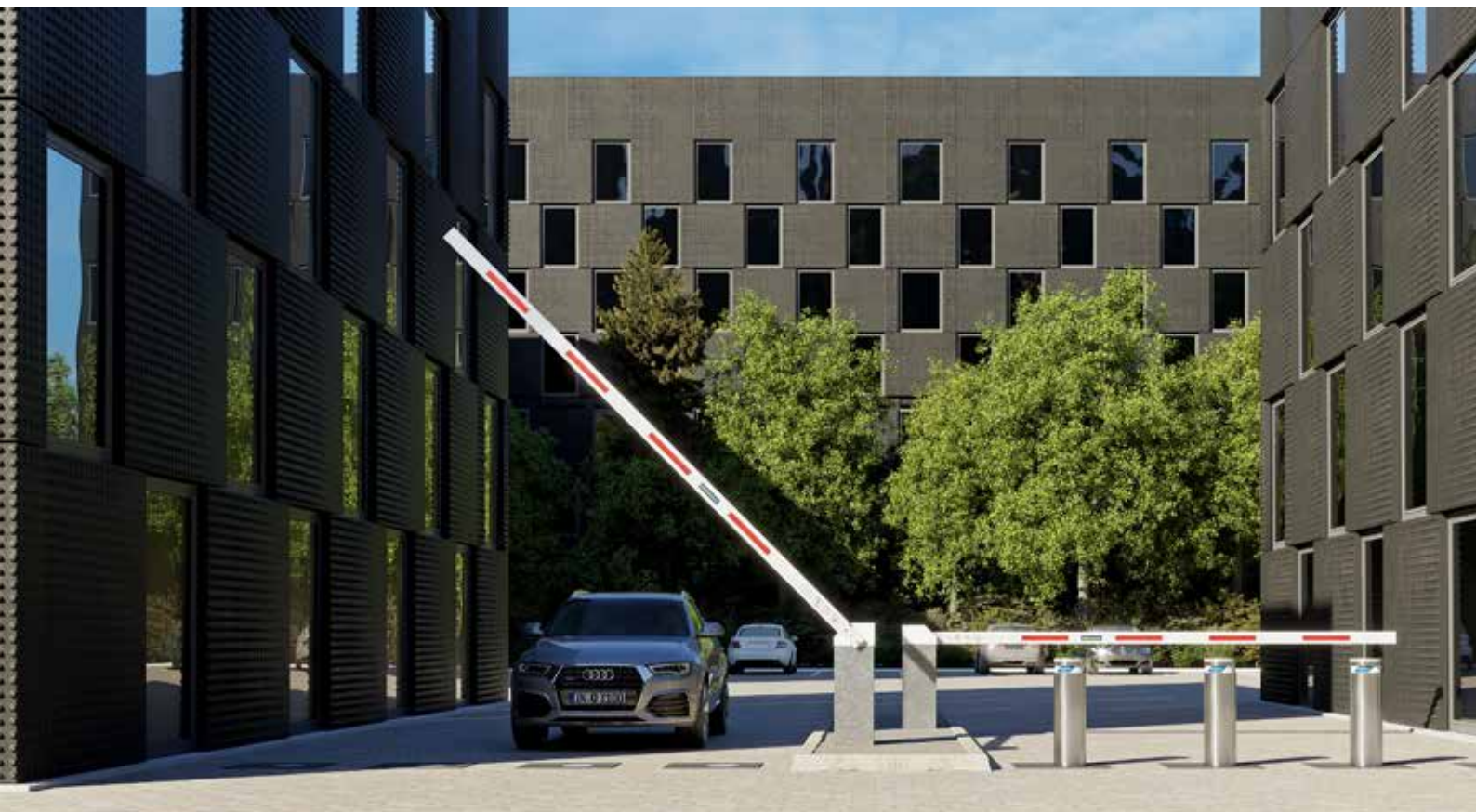
BALRA. SH 300 lapos sorompórúddal

LENT. SH 300 lapos sorompórúddal és LED-es rúdmegevilágítással, zárószélesség kb. 3,75 m



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

→ Az SH 300-ról további információkat a 28. oldaltól talál.





FENT. SH 300 lapos sorompórúddal,
zárószélesség kb. 1,5 m, be- és kihajtáshoz

LENT. SH 300 lapos sorompórúddal



FENT. SH 800 nyolcszögletű sorompórúddal (kétoldali befogás), sorompószakállal és kulcsos kapcsolóval

BALRA LENT. SH 600 hengeres sorompórúddal (kétoldali befogás)

JÓBBRA LENT. SH 300 lapos sorompórúddal, zárószélesség kb. 2,75 m





SZABADIDŐS LÉTESÍTMÉNYEK ÉS KEMPINGEK PARKOLÓHELYEI.

Tartós 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 28. oldaltól talál.





LAKÓPARKOK ÉS TÁRSASHÁZAK PARKOLÓHELYEI.

Lakóparkok udvari parkolóiba történő behajtáskor egy tartós parkolási rendszert ajánlott használni olyan kezelőelemekkel, mint pl. kézi adókkal, amelyekkel egyúttal a garázskapuk is kezelhetők.

→ A SH 50, SH 100, SH 300 és SH 600 sorompókról további információkat a 26. oldaltól talál.



BALRA FENT. SH 300 lapos sorompórúddal, zárószélesség kb. 3,5 m

JOBBRA FENT. SH 600 hengeres sorompórúddal (kétoldali befogás), támasztólábbal és két kulcsos kapcsolóval, zárószélesség kb. 5 m

LENT. SH 100 ovális sorompórúddal, LED-es rúd- és burkolat-megvilágítással, zárószélesség kb. 2,75 m



BALRA FENT. SH 300 lapos sorompórúddal, zárószélesség kb. 2,75 m

JOBBRA FENT. SH 300 csuklós sorompókkal, zárószélesség kb. 2,75 m

LENT. HK-300 fizetőautomata





BEVÁSÁRLÓKÖZPONTOK PARKOLÓHÁZAI. A fizetési rendszeres parkolóhely-kezelés vonzóbbá teszi a bevásárlóközpontokat. Különböző 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. Az egyedi fizetési rendszerek, a készpénztől a hitelkártyáig, egyszerű fizetési lehetőségeket kínálnak az ügyfeleknek, és növelik a parkolóterületek kihasználtságát.

→ Az SH 300 sorompóról további információkat a 28. oldaltól talál.
A fizetőautomatákról további információkat a 38. oldaltól talál.



26



32



40



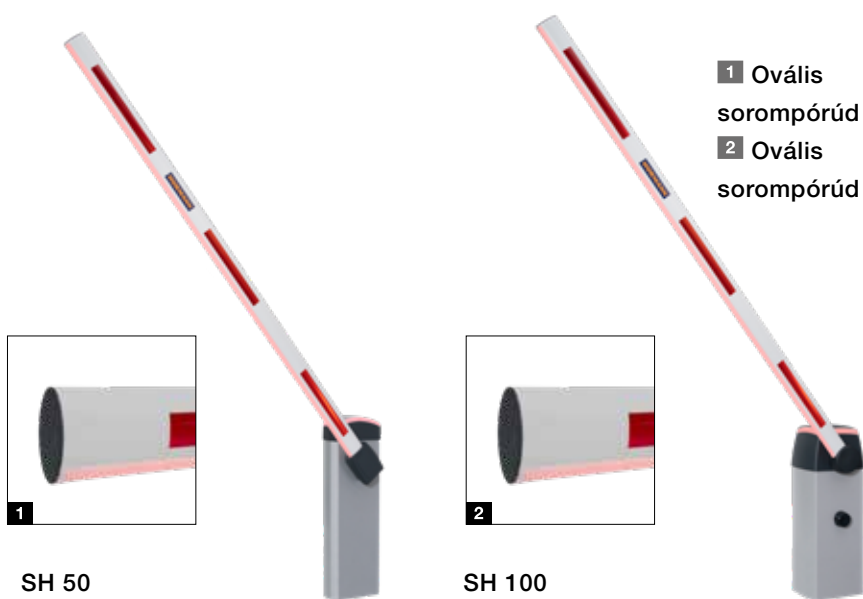
Kivitelek. Kiegészítők. Technika.

- 26 SH 50 / SH 100 automata sorompó
- 28 SH 300 automata sorompó
- 30 SH 600 / SH 800 automata sorompó
- 32 Alapfelszereltség
- 34 Opcionális felszereltség
- 36 Ellenőrzőház
- 38 Járműbeléptető és járműkiléptető állomás fizetőautomatával
- 40 Parkolórendszerek rendszámfelismeréssel
- 42 Testreszabott behajtási jogosultságok
- 44 Kezelőelemek
- 47 Csatlakozó- és kezelőelemek

SH 50 / SH 100 automata sorompó. ÚJ.

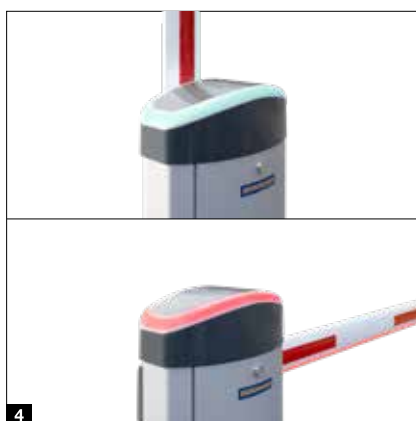
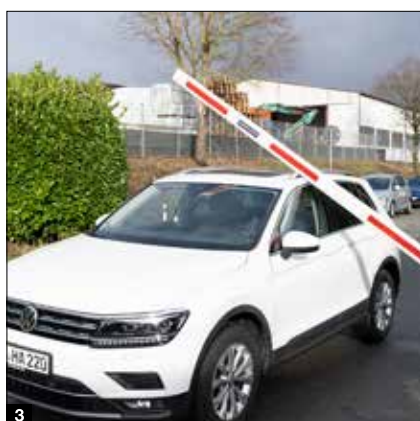
Ovális sorompórúddal

Az ábrán sorompórúd látható opcionális LED-es megvilágítással



Termékleírás

Zárószélesség max.	4710 mm	5750 mm
Nyitási- / zárási idő	3 – 6 másodperc a rúd hosszától függően	3 – 6 másodperc a rúd hosszától függően
Ciklusok naponta	max. 500	max. 1000
Összes ciklus (élettartam)	max. 1 millió	max. 2 millió
Motor vezérléssel	24 V	24 V
Hőmérséklet-tartomány	-25 °C-tól +50 °C-ig	-20 °C-tól +60 °C-ig
Kivitel	Jobbos vagy balos	Jobbos vagy balos
A sorompóház méretei (szélesség x magasság x mélység)	220 x 1170 x 390 mm	320 x 1120 x 405 mm



Alapfelszereltség

Erőhatárolás **3**

Az intelligens rázáródás elleni védelem akadályok esetén megállítja a sorompó záródását. Ezzel biztonságosan védi a járműveket és személyeket.

LED-es burkolatvilágítás **4**

A burkolatba épített LED-es megvilágítás a sorompó állapotának optikai jelzésére szolgál. (piros: zárva, zöld: nyitva). Az SH 100 esetében a LED-es burkolatvilágítás a LED-es rúd megvilágítástól függetlenül narancssárga figyelmeztető lámpaként alkalmazható.

Opcionális felszereltség

Szükségakku* **5**

A szükségakku lehetővé teszi az ideiglenes továbbüzemeltetést, ezzel biztosítva az üzemelést áramszünet esetén.

Hörmann BiSecur távvezérlés** **7**

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

Támasztóláb*** **6**

A porszórt acélból készült, aljaztra szerelt támasztóláb a magasság beállítása céljából a helyszínen beállítható.

LED-fénysor **8**

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

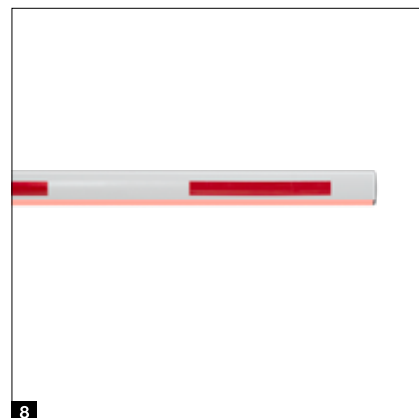
→ Az adott alapfelszereltségről, és az opcionális felszerelésekről további információkat a 32 – 35. oldalon talál.

* az SH 50 sorompóhoz nem kapható

** az SH 100 sorompóhoz gyárilag, az SH 50 sorompóhoz opcionálisan, további információk a 44 – 47. oldalon

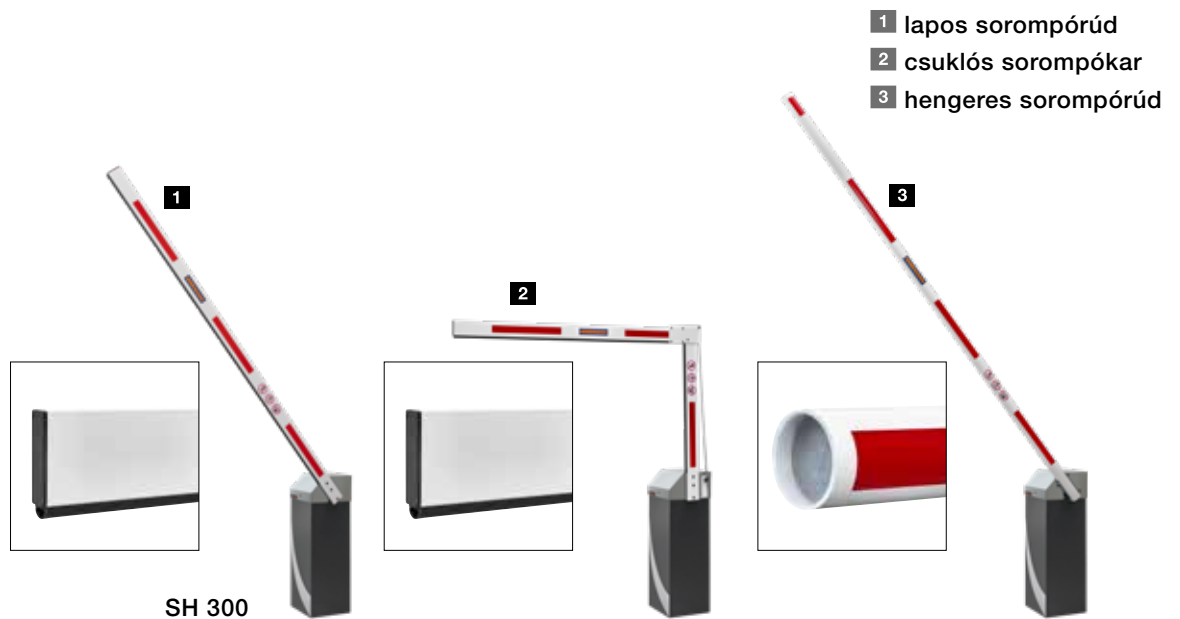
***4000 mm-nél nagyobb sorompórúd-hosszúság esetén ajánlott

Bekötés fizető parkolásba az SH 50 és SH 100 esetén nem lehetséges



SH 300 automata sorompó

Lapos sorompórúddal, csuklós sorompókarral, vagy hengeres sorompórúddal



Termékleírás

Zárószélesség max.	3750 mm
Nyitási- / zárási idő	2,4 másodperc
Ciklusok naponta	max. 5000
Összes ciklus (élettartam)	max. 10 millió
Motor vezérléssel	24 V
Hőmérséklet-tartomány	-25 °C-tól +65 °C-ig
Kivitel	Jobbos vagy balos
A sorompóház méretei (szélesség x magasság x mélység)	360 x 1130 x 360 mm



Alapfelszereltség

Vandálbiztos ⁴

A bolygómű megakadályozza, hogy jogosulatlan manipuláció esetén a sorompó sorompórúdja megsérüljön.

Erőhatárolás ⁵

Az intelligens rázáródás elleni védelem akadályok esetén megállítja a sorompó záródását. Ezzel biztonságosan védi a járműveket és személyeket.

Integrált vezérlés ⁶

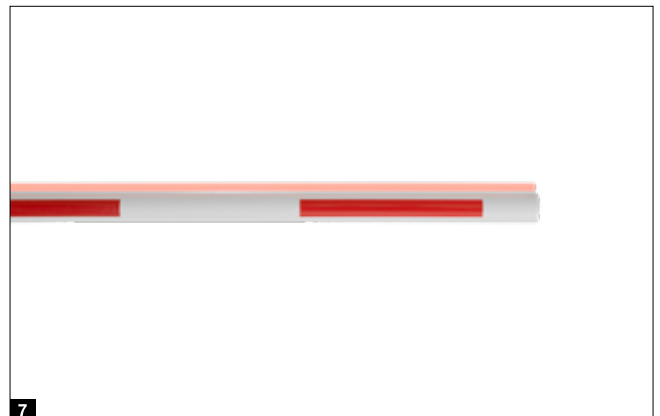
A sorompóházba integrált vezérlés szériában nyújt csatlakoztatási lehetőséget inukciós hurkok, különböző kártyaolvasók és kezelőelemek számára. A vezérlés gyárilag elő van készítve az OnlineControl-ra.

Opcionális felszereltség

LED-fénysor ⁷

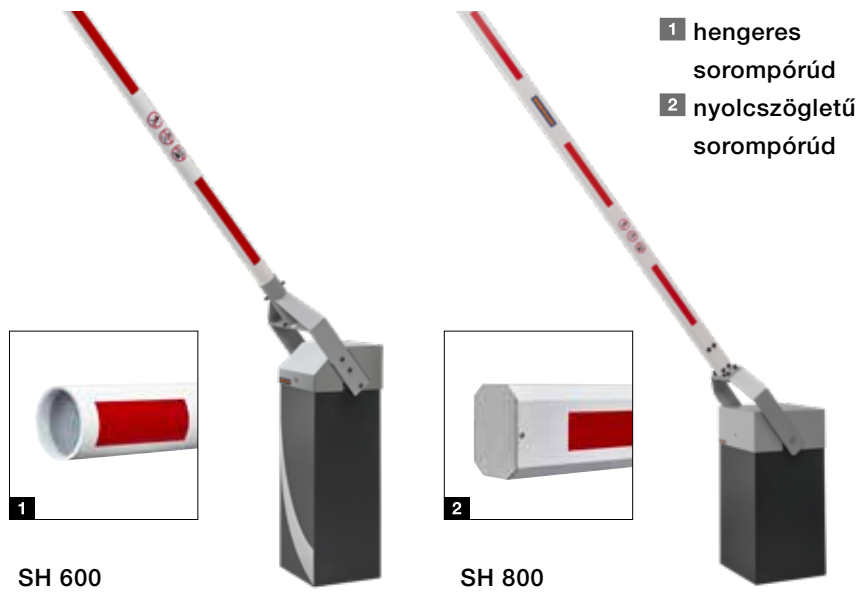
A jobb éjjeli láthatóság, valamint a nyitási állapot (piros: zárva, zöld: nyitva) jelzése céljából a sorompórúd LED-fénysorral látható el.

→ Az adott alapfelszereltségről, és az opcionális felszerelésekről további információkat a 32 – 35. oldalon talál.



SH 600 / SH 800 automata sorompó

Hengeres sorompórúddal vagy nyolcszögletű sorompórúddal



Termékleírás

Zárószélesség max.	6140 mm	10470 mm
Nyitási- / zárási idő	7,8 másodperc	12,0 másodperc
Ciklusok naponta	max. 1600	max. 240
Összes ciklus (élettartam)	max. 4 millió	max. 600000
Motor vezérléssel	230 V	230 V
Hőmérséklet-tartomány	-25 °C-tól +65 °C-ig	-25 °C-tól +65 °C-ig
Kivitel	kétoldali sorompórúd befogás	kétoldali sorompórúd befogás
A 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 csatlakozási lehetőséget inukciós hurkok, különböző kártyaolvasók és kezelőelemek számára.

Opcionális felszereltség

Lengőtámasz* **4**

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

Támasztóláb **5**

A porszórt acélból készült, aljaztra szerelt támasztóláb a magasság beállítása céljából a helyszínen beállítható. A láb tartómágnessel is rendelhető.

Sorompószakáll **6**

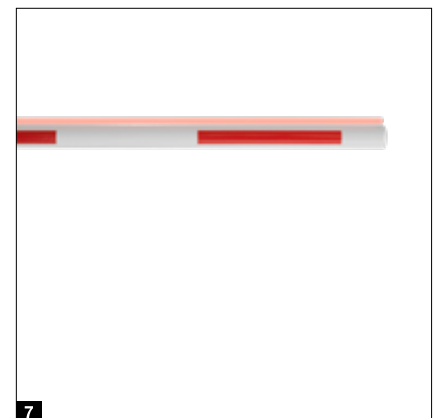
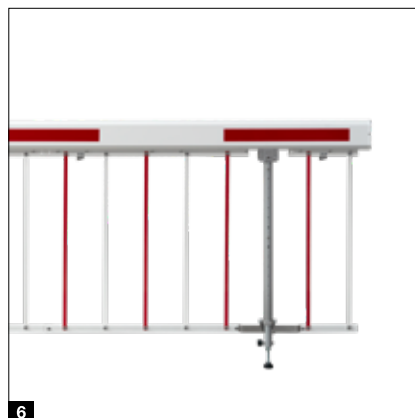
A sorompórúd az alatta lévő terület védelme céljából ellátható egy sorompószakállként szolgáló 750 mm magas piros / fehér ráccsal.

LED-fénysor **7**

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

→ Az adott alapfelszereltségről, és az opcionális felszerelésekről további információkat a 32 – 35. oldalon talál.

***4000 mm-nél nagyobb sorompórúd-hosszúság esetén ajánlott



Alapfelszereltség

A hosszú élettartamért és az egyszerű szervizelésért

1 Sorompórúd

A hosszú élettartamú alumínium profilt porszórással készítjük RAL 9010 tisztafehér színben és piros fényvisszaverő csíkokkal. A lapos sorompórúddal és csuklós sorompókarral 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 műanyagból áll, 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 burkolatait megrendelheti porszórással, választás szerinti RAL színben is. A lesergelt formája révén megszünteti a becsípődés veszélyét.

3 Sorompóház

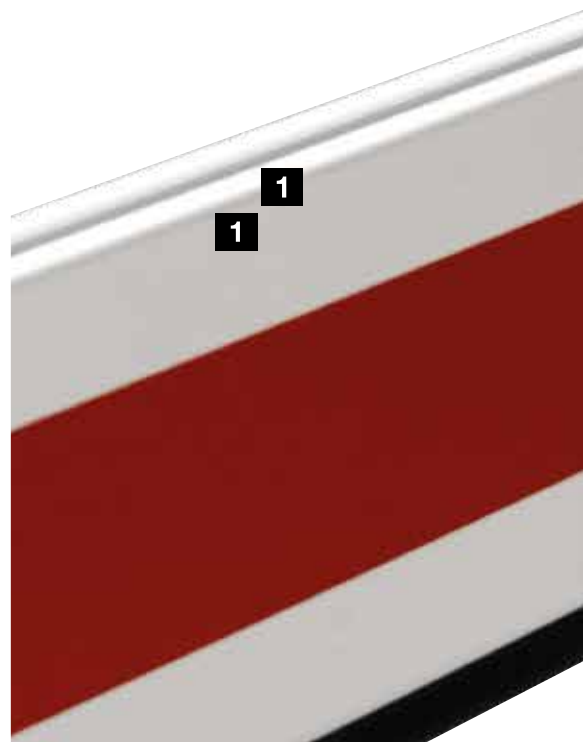
Az SH 50 és az SH 100 RAL 9006 fehéralumínium színű porszórt acélból készítve rendelheti meg. Az SH 100 sorompóházát opcionálisan választás szerinti RAL színben szállítjuk. Az SH 300, SH 600 és SH 800 robusztus porszórt nemesacél házát RAL 7016 antracitszürke színben rendelheti meg. Az individuális kialakításhoz ezek házak választás szerinti RAL színben is rendelhetők.

4 Integrált vezérlés és meghajtóegység

Az SH 100 és SH 300 sorompók meghajtóegységeit a sorompóburkolat alá építettük be. Az SH 50, SH 600 és SH 800 sorompók esetében ez a sorompóházban található. Az SH 300, SH 600 és SH 800 integrált vezérlésére utólag könnyen felszerelhetők bővítőmodulok, pl. a kártyakezelési 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 felszerelések

Az Ön igényeinek megfelelő tartozékok

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*

A detektor kiegészítő huzalozás nélkül a rádugható a vezérlő panel aljzatára, és legfeljebb két indukciós hurokhoz biztosít csatlakozásokat négy érzékenységi és két frekvenciafokozattal.

3 Fénysorompó

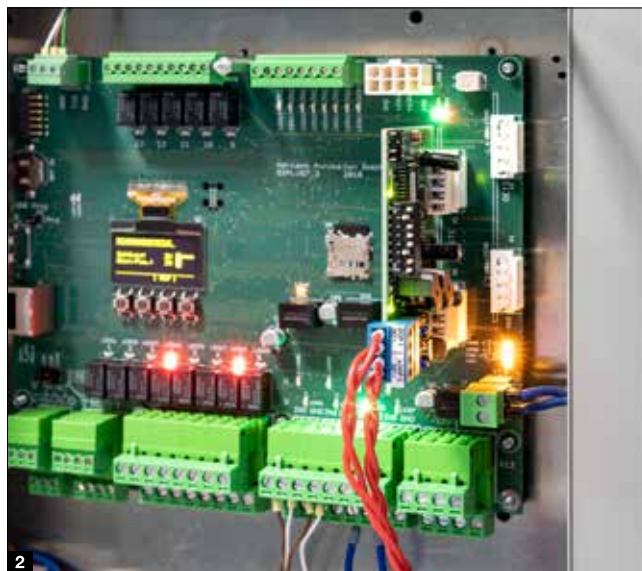
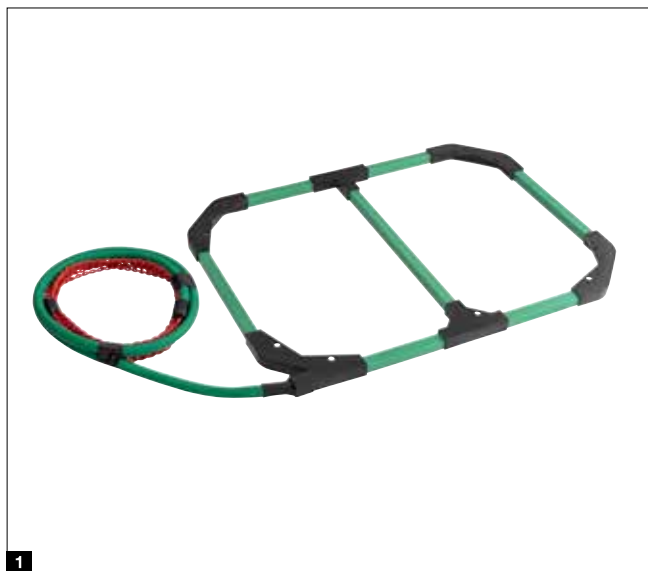
A sorompórúd tartományának még biztonságosabbá tétele érdekében ajánljuk fénysorompó használatát adóegységgel, és az azzal szemben elhelyezkedő vevőegységgel.

4 Infravörös lámpagomb**

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

5 Lézerszkennер*

Szereléshez a védőházban. Szerelés a sorompón balra vagy jobbra. Jelenléti / záró- és biztonsági funkcióhoz, vagy a sorompó automatikus nyitásához. Az SH 600 / SH 800 esetén szükséges az EN 12453 szabvány betartásához.



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 épületgépészeti rendszeren (pl. építési oldali vagy külön zárrendszer) keresztül nyitható.

8 LED-fénysor

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

9 LED-es előjelző lámpák

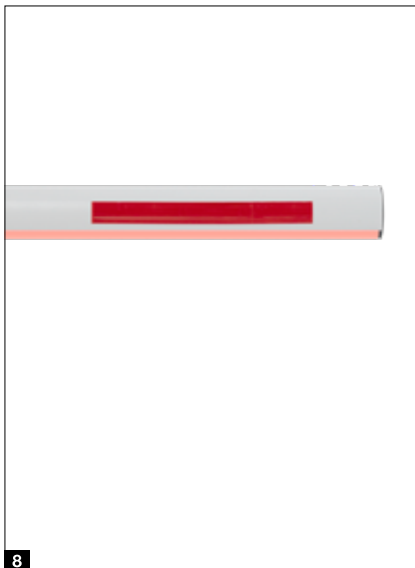
Az előjelző lámpa minden nyitáskor és záráskor előre jelzi a sorompórúd mozgását.

10 Ütközésvédelem

Sorompók, járműbeléptető- / járműkiléptető állomások vagy fizetőautomaták szereléséhez Háromféle átmérővel, öt különböző dizájnban, valamint festett acél vagy nemesacél kivitelekben kapható. A részleteket lásd az "Ütközésvédelem" című brosúrában.

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

Alapfelszereltség



1 Ház

A nemesacél ház alapértelmezés szerint porszórtan RAL 7016 antracitszürke színben szállítjuk. A házat opcionálisan választás szerinti RAL színben is megrendelheti.

2 Frontblende

A nemesacél blendét alapértelmezés szerint porszórtan készítjük RAL 9006 fémalumínium színben. Opcionálisan bármelyik választás szerinti RAL színben kapható.

3 Kaputelefon

A KGU és PKW / LKW ellenőrzőházak frontblendeiben 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.

Járműbeléptető és járműkiléptető állomás fizetőautomatával

Felszereltségi változatok az ügyfél kívánsága szerint

Járműbeléptető állomás

- Rövid és tartós parkoláshoz
- Kódolt vonalkódos jegyek kiadóegysége
- Vonalkódozó egység

Járműkiléptető állomás

- Rövid és tartós parkoláshoz
- Behúzó egység kódolt vonalkódos jegyekhez
- Vonalkódozó egység

Fizetőautomata

- Rövid idejű parkoláshoz
- Vonalkódozó egység parkolási díjak elszámolásához vonalkódos jeggyel
- Érme- és bankjegyfelismerés
- Nyugták kiadása

- Alapfelszereltség
- Opcionális felszereltség



Járműbeléptető állomás

Járműkiléptető állomás

Fizetőautomata

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
5,7" TFT színes kijelző	●	●	●
Kezelőgombok	1	-	3
animált jegykérés	●	-	-
animált jegyátvétel	-	●	●
integrált sorompóvezérlés	●	●	-
integrált fűtés	●	●	●
kaputelefon	○	○	○

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 tartós 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.

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.



Jegy nélküli parkolás. ÚJ.

Kényelmes parkolórendszer rendszámfelismeréssel

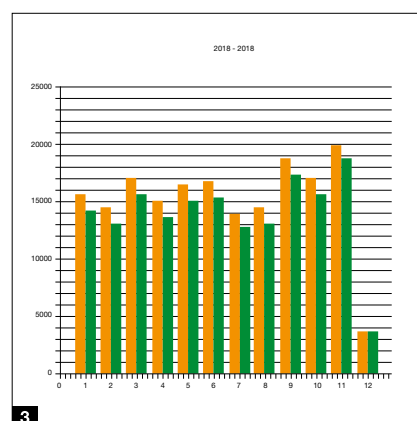
Rendszámfelismerés fizető parkolóhoz

A rendszámfelismeréssel kombinált digitális parkolójegy lehetővé teszi a parkolás gyors és érintésmentes lebonyolítását a járműbeléptető és járműkiléptető állomáson. Az ügyfél beléptetése a jármű rendszámának kamerán keresztüli rögzítése révén történik. 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 rendelkezéseknek megfelelően törlődik az adatbázisból.



Előnyök

- 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 parkolójegyek elhagyása révén
- A parkolási folyamat gyorsabb lebonyolítása rövid idejű és tartós parkoláshoz a járműbeléptető és járműkiléptető állomásnál
- Alacsonyabb karbantartási és származékos költségek
- Kényelmes parkolás-lebonyolítás ügyfeleink számára
- Fizetés a fizetőautomatánál a jármű rendszámának megadásával az érintőképernyőn keresztül
- Ügyfélkötődés fizetőjegyek révén
- Kezelés és kiértékelés kényelmesen és egyszerűen Web-Control segítségével
- Utólagos felszerelés meglévő Hörmann parkolórendszerbe megoldható



Parkolórendszerek rendszámfelismeréssel

Fizetőrendszerek és a fizetőautomata felszereltsége

Parkolási díj fizetése a fizetőautomatánál

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 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. A behajtás a parkolóterületre így mindig biztosítva van, valamint mindig gondoskodik a szabályozott és ügyfélbarát folyamatról.

Fizetőrendszerek

Érmék és bankjegyek ¹

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

Hitelkártyák (opcionális) ²

A vonalkódolvasó egység a kijelzővel és PIN-paddal lehetővé teszi hitel- ill. girokártyával történő fizetést.

A kiértékelések az üzemeltető számára kényelmesek ³

Az egyes 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.

Fizetőautomata felszereltsége

Parkolójegy-lyukasztó ⁴

A parkolójegyen lévő lyuk révén végezhető el az egyszerű kedvezményadás, a teljes kifizetés, vagy tarifaváltás.

„Online“ fizetőállomás ⁵

A fizetőállomás kedvezményes, teljes kifizetést vagy tarifaváltást tesz lehetővé. Egy vonalkódos parkolójegy egy vagy több alkalommal használható az állomáson.

„Offline“ fizetőnyomtató ⁶

A nyomtatón legfeljebb két vonalkód nyomtatható kedvezményes vagy teljes kifizetéshez, vagy tarifaváltáshoz a parkolójegyre.

Fizetőjegy ⁷

A fizetőjegy a parkolási díj bizonylata. Lehetőség van kedvezményadásra, teljes kifizetésre vagy tarifaváltásra.



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 ilyenkor 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-szélvédőmatricát vonalkódolvasó egység olvassa le, és jogosultság esetén jóváhagyja a be- vagy kihajtást. Az azonosító eszköz kényelmes és gyors áthajtást tesz lehetővé.

4 Rendszámfelismerés

Egy kamera leolvassa a személygépkocsi rendszámát, és jogosultság esetén jóváhagyja a be- vagy kihajtást. Külön azonosító eszközre nincs szükség.





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

Testreszabott behajtási jogosultságok

Kényelmes megoldás az OnlineControl révén



Kártyakezelés*

Az általunk kifejlesztett 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 WLAN-nal. A behajtásokat a 42. oldalon bemutatott azonosító eszközök révén tesszük lehetővé.

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 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 SH 50 és SH 100 egységekhez nem kapható

Az összes funkció áttekintése

	Gyári sorompóvezérlés	Opcionális kártyakezelés	Opcionális OnlineControl
Művelet			
Sorompókezelés Be / Tartósan be / Ki	●		●
Sorompókonfiguráció	●		●
Zavarfelismerés	●	●	●
Parkolókétyák engedélyezése / zárolása		●	●
Egyéni behajtási jogosultságok adása		●	●
Akár 2000 parkolókétya kezelése		●	○
Akár 1000 mozgás üzenetrögzítője		●	
Akár 16 parkolási és időzóna jogosultságai		●	
Anti-passback kezelés		●	
Akár 16 sorompóig bővíthető		●	
A sorompó távvezérlése és távoli karbantartása			●
Automatikus hibaüzenet e-mailben			●
Több sorompóberendezés kezelése			●

● = alapfelszereltség ○ = opcionális felszereltség

Kiegészítők

Rádiós működtetés, vevőegység



HS 5 BS

Négy gombfunkció plusz lekérdező gomb, Magasfényű 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

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



HSE 4 BS

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



HSE 2 BS

Kétgombos kéziadó
Magasfényű fekete vagy fehér, krómsapkákkal



HSS 4 BS

Négygombos 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 eljárás azt a biztonságot nyújtja Önnek, hogy idegenek az Ön rádiós jelét nem tudják lemásolni. A bochumi Ruhr Egyetem biztonsági szakértői vizsgálták be és tanúsították.

Előnyei

- 128 bites kódolás, különösen magas szintű biztonsággal, mint az online bankolásnál
- Zavarokra érzéketlen rádiós jel stabil hatótávolsággal
- Kompatibilis a Hörmann kapu- és forgalomkorlátozó rendszereivel
- Visszafelé kompatibilis, azaz a BiSecur kezelőelemekkel 868 MHz (2005 – 2012. június) rádiófrekvenciájú rádiós vevőegységek 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
HS 6 BS, HSI 15 BS**

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



**Rádiós kódkapcsoló
FCT 3 BS**

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



**Rádiós kódkapcsoló
FCT 10 BS**

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



**Rádiós ujjlenyomat-olvasó
FFL 25 BS**

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



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

2 potenciálmentes relékimenettel irányválasztáshoz, egy 2 pólusú bemenettel a potenciálmentes "nyitva" és "zárva" végálláskijelzéshez, külső antenna



Hörmann homee Brain

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

Kiegészítők

Kódkapcsoló, ujjlenyomat-olvasó, transzponderkapcsoló



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

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



Kódkapcsoló
CTV 3-1
három funkcióhoz, különösen robusztus fémbillentyűzettel

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



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

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



Dekóderház
CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3 kódkapcsolóhoz

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

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



Ujjlenyomat-olvasó
FL 150
két funkcióhoz, akár 150 ujjlenyomat tárolható

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



Transzponderkapcsoló
TTR 1000-1
1 funkcióhoz, transzponderkulccsal vagy transzponderkártyával, max. 1000 kulcs vagy kártya menthető

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

Csatlakoztató és kezelőelemek

Csatlakoztató egységek, kulcsos kapcsolók, LED-jelzőlámpák



DI 1 indukciós hurokdetektor külön kiegészítő házban

egy indukciós hurokhoz használható. A detektor egy záró- és egy váltókontaktussal rendelkezik. DI 2 indukciós hurokdetektor (ábra nélkül) külön kiegészítő házban. Két különálló indukciós hurokhoz használható. A detektor két potenciálmentes zárókontaktussal rendelkezik. Beállítható impulzusra vagy tartós kontaktusra, irányfelismerés lehetséges.

A kiegészítő ház méretei:

202 × 164 × 130 mm (sz × ma × mé),

Kapcsolási teljesítmény:

DI 1: kátszűltség 2 A, 125 V A / 60 W,

DI 2: 250 V AC, 4 A, 1000 VA (ohmos terhelés AC), 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



Kulcsos kapcsoló ESU 30

három kulccsal, falba süllyesztett kivitel, impulzusos vagy nyit / zár funkció választható,

A kapcsolódoboz méretei:

60 mm (d), 58 mm (mé),

A blende méretei:

90 × 100 mm (sz × ma),

Kivágás a falazatban:

65 mm (d), 60 mm (mé);

Védettség: IP 54

ESA 30 falon kívüli kivitel

Méretek:

73 × 73 × 50 mm (sz × ma × mé)

Kulcsos kapcsoló STUP / STAP 50

három kulccsal

Méretek:

80 × 80 mm (sz × ma),

Védettség: IP 54

Jelzőlámpák Piros / Zöld

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

méretek: 170 × 467 × 200 mm (sz × ma × mé),

Kontaktus terhelése: 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 kapuk részben egyedi kivitelűek, és nem mindig felelnek meg az alapkivitelnek. Az ábrákon feltüntetett színek és felületek nyomdatechnikai okokból eltérhetnek a valóságtól. Szerzői jogilag védve. Az utánnomás, akár kivonatossan is, csak a beleegyezésünkkel megengedett. A változások jogát fenntartjuk.