

Gyorskapuk

ÚJ: hajtogatott gyorskapuk nagy szélterheléshez, nagy kapunyílásokhoz és alacsony hőmérséklethez

HÖRMANN





4 A Hörmann márkaminőség
6 Fenntartható termékek gyártása
7 Építészprogram és Energiatakarékossági iránytű

8 **Spirálkapuk és szekcionált gyorskapuk**
10 Erős érvek a Hörmann mellett
14 Lamellakivitelek, sínvezetési módok, kialakítási módok
16 Sínvezetések

18 **Speed szekcionált kapuk hűtőtéri és mélyhűtőtéri használathoz**
Lamella kivitelek
Sínvezetések

22 **Flexibilis gyorskapuk**
24 Erős érvek a Hörmann mellett
26 Beltéri kapuk
34 Bel- és kültéri kapuk
38 Beltéri kapuk speciális felhasználási területekhez
44 Beltéri kapuk egyedi követelményekhez

48 **Hajtogatott gyorskapuk *// ÚJ***
50 Erős érvek a Hörmann mellett
52 Bel- és kültérre, valamint mélyhűtött terekhez

56 **Meghajtó- és vezérlőtechnika**
58 SmartControl
60 Vezérlések és kiegészítőik

67 Hörmann termékprogram

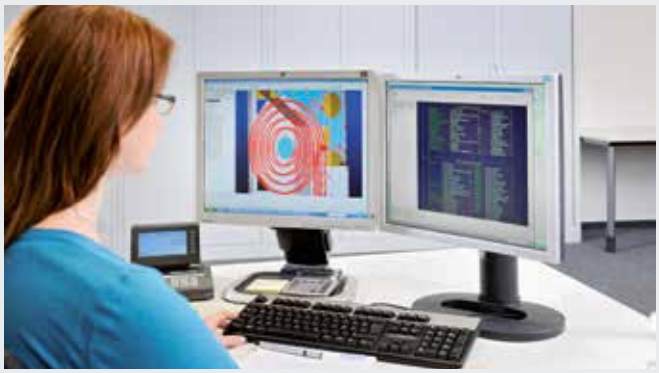
Törvényileg védve: az utánnyomás, akár kivonatosan is,
csak az engedélyünkkel megengedett. A változások jogát fenntartjuk.
Az ábrázolt kapuk felhasználási példákat mutatnak be – kötelezettség nélkül.

Bal oldali kép: a Brückner Textile Technologies üzem Tittmoningban,
Hörmann termékekkel

A Hörmann márkaminőség

Jövőbemutató és megbízható





Saját termékfejlesztés

Magasan képzett szakemberek folyamatosan dolgoznak termékeink továbbfejlesztésén és tökéletesítésén, hogy azok megfeleljenek a piac követelményeinek. Ennek eredményei a legmagasabb színvonalú, gazdaságos gyorskapu-szerkezetek.



Precíz gyártás

Innovatív, tökéletesen egymásra hangolt gyártási folyamatok garantálják az állandóan növekvő termékminőséget.
A modern hegesztőberendezések lehetővé teszik a kapulap precíz, automatizált hegesztését.

Made in Germany



A kapuk, ajtók, acéltokok és meghajtások vezető európai gyártójaként a magas termék- és szolgáltatási minőség mellett kötelezzük el magunkat. Ezzel a nemzetközi piacon mi teremtjük meg a standardokat.

A specializálódott gyáregységek olyan építési elemeket fejlesztenek és gyártanak, amelyek kitűnnek minőségükkel, működési biztonságukkal és hosszú élettartamukkal.

A fontosabb gazdasági régiókban való jelenléttel erős, jövőbemutató partnerei vagyunk az intézményeket és ipari létesítményeket építő cégeknek.

BEVIZSGÁLT ÉS TANÚSÍTOTT

Tanúsított biztonság
A Hörmann gyorskapukat az Európai Szabvány éppen aktuális, magas követelményei szerint gyártjuk és ezt természetesen tanúsíttatjuk is.

10 ÉV
ALKATRÉSZ UTÁNSZÁLLÍTÁSI GARANCIA

A kapukhoz, meghajtásokhoz és vezérlésekhez a Hörmann természetesen 10 évig garantálja a pótalkatrész-ellátást.



Szakértő tanácsadás

Tapasztalt, ügyfélcentrikus szakemberek állnak az Önök rendelkezésére a tervezéstől kezdve a műszaki felvilágosításokon keresztül az átadásig. Termékeinkkel kapcsolatban nemcsak nyomtatott formában talál információkat, hanem az alábbi internetoldalon is, folyamatosan aktualizálva: **www.hormann.hu**



Gyors szerviz

Szervizhálózatunkkal állandóan az Ön közelében vagyunk. Ez nagy előnyt jelent karbantartáskor, javításkor és ellenőrzéskor.

Fenntartható termékek gyártása

A jövőbemutató építéshez



A fenntarthatóságot az IFT Rosenheim intézet igazolja és dokumentálja

A Hörmann egy, a DIN ISO 14025 és az EN 15804 szabvány szerinti környezetvédelmi terméknyilatkozat (EPD) révén, a rosenheimi Ablaktechnikai Intézettel (ift) igazoltatta az összes gyorskapu fenntartható gyártását. A vizsgálat alapjául az „Ajtók és kapuk Termékkategóriai Szabályai" (Product Category Rules – PCR) szolgáltak.
A környezetet óvó gyártás a DIN ISO 14040 / 14044 szerinti ökoegyensúly által az összes gyorskapura igazolva lett.

Fenntartható termékek gyártása: Hörmann gyorskapuk

Ökológiai minőség
Környezetbarát termelés az átfogó, energiafelhasználást irányító rendszernek köszönhetően
Ökonómiai minőség
Hosszú élettartam és alacsony karbantartási költségek a csúcsminőségű anyagok használatának köszönhetően
Folyamatminőség
Erőforrásokat kímélő gyártási folyamatok az optimális anyagfelhasználásnak köszönhetően

Fenntarthatóságra törekvés a Hörmann szaktudásával

A Hörmann cégnek nagy tapasztalata van, hiszen számos fenntartható építésű épülethez szállította termékeit. Ezzel a know-how-val támogatjuk az Ön terveit is. Ön számára további előny, hogy minden projektmegbízás esetén a Leed-tanúsítványhoz szükséges adatok automatikusan rendelkezésre állnak.

Egyszerű és fenntartható terméknek tervezve

A Hörmann Építészprogrammal és az Energiatakarékossági iránytűvel



Az építészprogram

Több mint 9000 rajz, 850 termékhez

A modern, felhasználóbarát felülettel még könnyebb a Hörmann termékek betervezése. A legördülő menük és szimbólumok érthető kezelői struktúrája, valamint a kereső funkciók révén gyorsabban hozzáfér a kiírások szövegéhez és több mint 850 Hörmann termék rajzához (DWG és PDF formátum). **Emellett sok termék tartalmaz az épületek hatékony tervezését, megrajzolását, szerkesztését és kezelését szolgáló BIM adatokat az épületinformációs modellezési folyamat számára.** Fotók és fotorealisztikus ábrázolások adnak kiegészítő információt számos termékhez.

Az építészprogram elérhető webes változatban a www.hormann.hu/epiteszek oldalon vagy ingyenesen letölthető a www.hormann.hu/epiteszek oldalról.

Energiatakarékossági iránytű

A fenntartható tervezéshez

A Hörmann Energiatakarékossági Iránytű programja megmutatja, hogy miként tervezhetők az ipari kapurendszerek és rakodástechnikai termékek energiahatékonyan és fenntartható módon.
Egy beépített számolómodul hozzávetőlegesen kiszámítja a kapu- és rakodástechnikai rendszerek amortizációs időtartamát.
Az Energiahatékonysági Iránytű webalapú felületként PC / MAC és mobil eszközökhöz érhető el.

Tervezzen az Energiatakarékossági Iránytű segítségével, mely német nyelven itt található: www.hoermann.de/energiesparkompass

PRODUCTS FOR BIM

Tagjai vagyunk az építési termékek szakmai szövetségének, a digitálisan bejegyzett Építőrendszerek Szakszövetségi Egyesületében (Bundesverband Bausysteme e.V.)

Spirálkapuk és szekcionált gyorskapuk

Hőszigetelt lamellákkal a magas hőszigetelés érdekében





Optimalizált folyamatok

A spirálkapuk és a szekcionált gyorskapuk nagy zárási és nyitási sebességének köszönhetően optimalizálhatók a munkafolyamatok és jelentősen felgyorsulnak a logisztikai folyamatok. A horganyzott, duplafalú lamellák a kialakítástól függően egy spirálba vagy futósínbe futnak fel.

Kiváló hőszigetelés

A kapuk erős acéllamellái hőhídmentesek és PU-kihabosítottak. Ez garantálja a jó hőszigetelési értéket, mely akár 0,64 W/(m²·K) is lehet, így minimálisra csökkentve az energiaveszteséget. A hűtött és mélyhűtött terek különleges követelményeihez a 100 mm-es lamellavastagságú gyorskapu a legideálisabb választás.

Megbízható biztonság

A nagy sebesség különleges biztonsági felszereltséget követel meg. A megoldás az alapkivitelben járó fényrács, mely a kapu tokjának belsejében, védetten kerül elhelyezésre. Ez érintkezésmentesen ellenőrzi a kapu záródási síkját – ráadásul max. 2500 mm magasságig.

Bal oldali kép: a kuppenheimi Mercedes-Benz üzem, Hörmann termékekkel

Erős érvek a Hörmann mellett

A spirálkapuk és a Speed szekcionált kapuk minőségi jellemzői





1 Biztonság alapkivitelben

Érintkezésmentes biztonság
A tokba integrált biztonsági fényrács a kapulap zárási síkját ellenőrzi 2500 mm-es magasságig és teljesíti az **MSZ EN 13241-1 szabvány biztonsági követelményeit.** A fénysugarak mindössze 45 mm-es távolsága a megbízható működést és a fokozott biztonságot szolgálja. A **kaput óvó Soft-Stop funkció** megállítja kaput az akadályoknál és az elegendő maradékutat lassan teszi meg. Ráadásul a kapu **különösen könnyen szerelhető és szervizelhető,** mert nem szükséges semmilyen ráépített installáció (pl. záróélvédelem vagy fénysorompó) a kapun. A **fénysorompók egyedi diagnosztikája és a végállások automatikus korrekciója** a kevesebb szervizigényt szolgálja,

2 Optimalizált és ellenőrzött kapufunkciók

Hosszú élettartam és nagyfokú gazdaságosság
Az alapkivitelben járó frekvenciaváltós vezérlés tehermentesíti a teljes kapumechanikát és garantálja **a szinte kopásmentes, halk kapufutást.** A nagy nyitási és zárási sebességnek köszönhetően az **üzemi folyamatok optimalizálhatók, a hőveszteség csökkenthető.**

Kapufunkciók felügyelete online portálon keresztül
A **SmartControl** segítségével Ön vagy szervizpartnere **bármikor és a világon bárhonnan, egy webböngésző segítségével lekérdezheti a kapu összes fontos műszaki információját,** mint pl. a hibajelzések vagy a nyitásciklusok száma. **Ez csökkenti a szervizelések költségét** és lehetővé teszi azok valós tervezését. Ráadásul a meghajtásvezérlés hibái sok esetben egy online hozzáféréssel elháríthatók.

További információk az 58 – 59. oldalon találhatók.

Az üvegtartólécek egyszerűvé teszik a betétek cseréjét.





3 Alapkivitelben RC 2 betörésgátlás

Az RC 2 biztonsági felszereltséggel ellátott ipari kapuk három percig ellenállnak a csavarhúzóval, fogóval és ékekkel végzett támadásnak.
Ez általában túl sokáig tart a betörő számára, és általában felhagy a tevékenységgel.
A HS 7030 PU 42 spirálkapu szériában be van vizsgálva és tanúsítva van a DIN/TS 18194 szabvány szerinti **RC 2 ellenállási osztályra.**
Így a kapu éjjel biztonságosan lezárja a csarnokot, nappal pedig akár 2,5 m/s sebességgel nyílik fel.

4 Tartósan tiszta átláthatóság

Opcionális üvegezések
A Duratec üvegezés az ipari környezetben való erős igénybevétel ellenére is magas karcállóságot garantál. A speciális felületbevonat **megvédi az ablakot a tisztítási nyomoktól és a karcolásoktól.**
A 67 mm-es hőszigetelt kapuknál az alumínium üvegezőkeret hőhídmentes változatban, 3-rétegű üvegbetéttel kapható. A 42 mm-es hőszigetelt kapukat 2-rétegű üvegezéssel kerülnek leszállításra.



Az üvegtartólécnek köszönhetően a sérült betétek egyszerűen és gyorsan kicserélhetők.

Spirálkapuk és szekcionált gyorskapuk

Hőszigetelt lamellákkal a magas hőszigetelés érdekében



Kompakt spirálvasalat
A lamellák spirálkonzolba vezetése révén a kapuk a homlokzatra belülről és kívülről is felszerelhetők. Az új, keskeny tokoldalelemmel rendelkező HS 5012 PU S kivitel ráadásul lehetővé teszi a szűk helyekkel bíró épületekbe való beépítést.

A helytakarékos N sínvezetés (normál)
Ha a szemöldöktartományban szűk hely áll rendelkezésre, az N sínvezetés ajánlott.



ÚJ
HS 7030 PU 42 spirálkapu, szériában RC 2 betörésgátlásra tanúsítva





Az alkalmazkodó H- (magas) és V-sínvezetés (függőleges)
Ezzel a kapu pl. tápvezetékek mögött vagy fölött is szerelhető. A kapufutást kopásmentes ellensúlyok segítik.

Hűtött és mélyhűtött terekhez
A 100 mm vastag lamellákkal rendelkező Iso Speed Cold 100 típusú kapu megbízhatóan választja el egymástól a magas hőmérsékletkülönbséggel bíró tereket.





Spirálkapuk és szekcionált gyorskapuk

Lamella kivitelek

Hőhídmentes 42 mm vastag acél szendvicslamella

A 42 mm vastag, PU-kihabosított acéllamellák különösen erősek és jó hőszigetelést biztosítanak, mely az opcionális ThermoFrame kerettel még tovább növelhető.

Hőhídmentes 67 mm vastag acél szendvicslamella

Magasabb hőszigetelési követelmények esetén a 67 mm vastag lamellák ajánlottak, melyek hőszigetelési értéke akár 0,64 W/(m²·K) is lehet. Az opcionális ThermoFrame keret ezeknél a kiviteleknél ráadásul még további max. 15 %-kal javítja a hőszigetelést (25 m² kapufelület esetén).

Acoustic lamellák

Különleges hanggátlási követelményekhez az Acoustic gyorskapu üreges alumíniumprofilokkal van ellátva. Az üreges profilokban 5 mm PVC és 30 mm PU-hab található.

Felületek és színek

A 42 és 67 mm vastag lamellák a külső oldalon nemes Micrograin felületetet, a belső oldalon pedig stukkómintás felületet kapnak – alapkivitelben RAL 9006 fehéralumínium színben.

Opcionálisan az összes kapulap a RAL-színskála több mint 200 színében szállítható.



Hőhídmentes, 42 és 67 mm vastag duplafalú acél szendvicslamellák; valamint Acoustic-lamellák



Kívül Micrograin felület a 42 és 67 mm-es lamelláknál

Felszereltségi jellemzők

Kapulap			
Szerkezet	Acél szendvicspanel, PU-kihabosított	Acél szendvicspanel, PU-kihabosított	Üreges alumíniumprofil 5 mm PVC / 30 mm PU
Szerkezeti vastagság (mm)	42	67	42
Lamellamagasság (mm)	250	375	225
Felület kívül / belül	Micrograin / stukkómintás	Micrograin / stukkómintás	Sík
Standard szín	RAL 9006	RAL 9006	C0 eloxált
ThermoFrame	○	○	–
Duratec üvegezés, 2-rétegű	○	–	–
Duratec üvegezés, 3-rétegű	○	○	–
Szélteherrel szembeni ellenállás (EN 12424)			
Kapuszélesség ≤ 5000 mm	5. osztály	5. osztály	4. osztály
Kapuszélesség > 5000 mm, ≤ 6000 mm	4. osztály	4. osztály	
Kapuszélesség > 6000 mm	2. osztály	2. osztály	
Víz behatolásával szembeni ellenállás (EN 12425)	1. osztály	2. osztály	
Légzáróság (EN 12426)	2. osztály	2. osztály	
Hanggátlás (EN 717-1, EN ISO 10140-1, EN ISO 10140-2) üvegezés nélkül			
R = dB	26	26	31
Hőszigetelés (EN 13241-1, ISO 12567-1) 4000 × 4000 mm kapuméretre, üvegezés nélkül, ThermoFrame kerettel			
U-érték W/(m²·K)-ben	1,04	0,64	
Szükségnyitás / szükségzárás			
Szükséglánc	●	●	●
Automatikus kapunyitás USV tápegységgel áramszünet esetére (max. kb. 9 m² kapufelületig)	○*	–	–

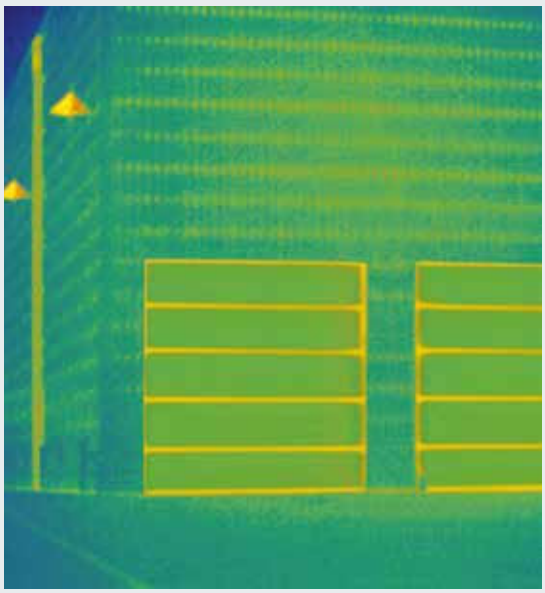
● = Standard ○ = Opcionális

* HS 5012 PU 42 S kapuhoz nem alkalmas

Az összes színt a RAL-színskála szerint adtuk meg

Megnövelt hőszigetelés ThermoFrame kerettel

A fűtött csarnokoknak jól hőszigetelt gyorskapukra van szükségük. A ThermoFrame keret elválasztja a tokot a falazattól. A kiegészítő tömítéssel ellátott hőgát akár 15 %-kal is javítja a hőszigetelést, mely ráadásul egyszerűen és gyorsan szerelhető. A ThermoFrame tokkeret a 42 mm ill. a 67 mm vastag lamellákkal ellátott kapukhoz kaphatók.

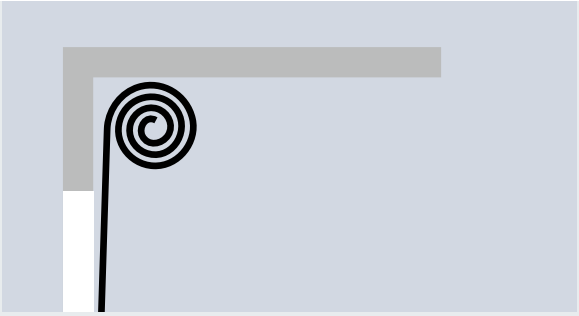


Spirálkapuk és szekcionált gyorskapuk

Sínvezetések bármilyen beépítési szituációhoz

Kompakt spirálvasalat

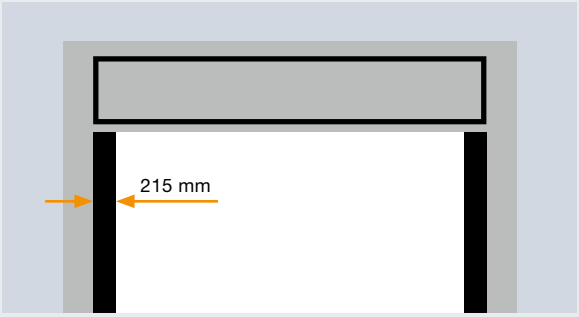
A lamellák biztonságosan és érintkezésmentesen egy spirálkonzolba futnak fel. Az erős, frekvenciaváltós (FU) vezérléssel a kapu max. 2,5 m/s-os nyitási sebességet ér el. A rugós kiegyenlítésű láncos mechanizmussal rendelkező HS 7030 PU 42 spirálkapu akár a fal külső oldalára is felszerelhető.



Spirál sínvezetés

Spirálvasalat keskeny tokoldalelemmel

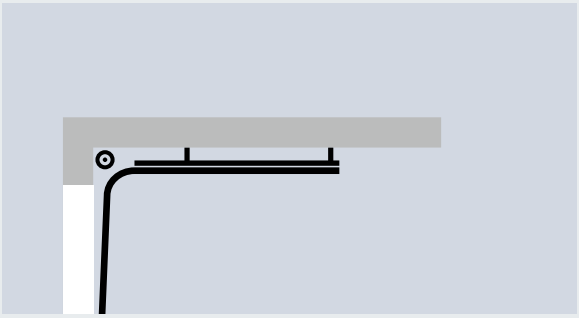
Az új spirálkapu a 330 helyett 215 mm-es, keskeny tokoldalelem révén lehetővé teszi a szűk helyekre való beépítést is.
Az új fejlesztésű meghajtás súlykiegyenlítés nélkül működik. Dupla előnye az alacsony beszerzési ár, valamint a csekély szerviz- és karbantartási költség!



Spirálvasalat keskeny tokoldalelemmel

Helytakarékos N-sínvezetés

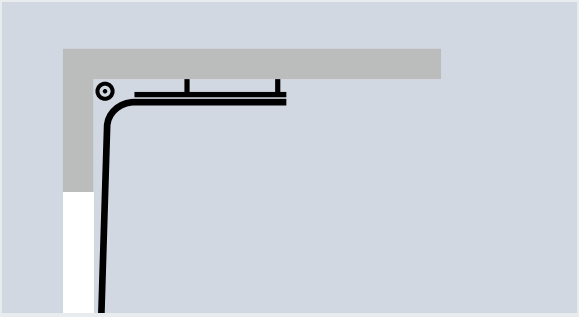
Ha a szemöldöktartományban szűk hely áll rendelkezésre, ez a sínvezetés ajánlott.
A lamellák egy láncos mechanizmus révén, rugós súlykiegyenlítéssel egy vízszintes futósínbe futnak fel. Így mindössze 480 mm-es szemöldökmagasságra van szükség.



N-sínvezetés (normál)

Alkalmazkodó H-sínvezetés

A lamellák a vízszintes sínbe vannak felvezetve. A befordulás magassága rugalmasan, a beépítési szituációtól függően történhet. Így a kapu tápvezetékek és darupályák mögött vagy fölött is szerelhető. Az ellensúlyos gurtnis mechanizmusnak köszönhetően a kapunak különösen kicsi a kopása és hosszú az élettartama.



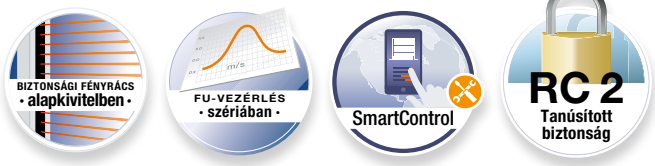
H-sínvezetés (magas)

Kopásálló V-sínvezetés

A lamellák függőlegesen felfutnak a csarnok fala mentén. Így a kapu mozgása nagyon halk és kopásmentes. Ellensúlyos gurtnis mechanizmus szolgálja a hosszú élettartamot a tartós használhat során.



V-sínvezetés (függőleges)



Felszereltségi jellemzők

Kapu sínvezetése	Spirál sínvezetés	Spirál sínvezetés	N-sínvezetés (normál)	H-sínvezetés (magas)	V-sínvezetés (függőleges)
42 mm vastag, PU-kihabosított, hőhídmentes acél szendvicslamella					
Kaputípus	**HS 7030 PU 42**	**HS 5012 PU 42 S**	**HS 5015 PU N 42**	**HS 5015 PU H 42**	**HS 6015 PU V 42**
Max. szélesség (mm)	8000	5000	5000	5000	6500
Max. magasság (mm)	6500	5000	6500	6500	6500
Szemöldökigény min. (mm)	920	920	480	750	LDH + 585
Max. nyitási sebesség (m/s)	1,2 – 2,5	1,2	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
Zárási sebesség kb. (m/s)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
67 mm vastag, PU-kihabosított, hőhídmentes acél szendvicslamella					
Kaputípus				**HS 5015 PU H 67**	**HS 6015 PU V 67**
Max. szélesség (mm)				5000	6500
Max. magasság (mm)				6500	6500
Szemöldökigény min. (mm)				950	LDH + 735
Max. nyitási sebesség (m/s)				1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
Zárási sebesség kb. (m/s)				0,5	0,5
42 mm vastag üreges alumíniumprofil, 5 mm PVC-vel és 30 mm PU-habbal kitöltve					
Kaputípus	**HS 7030 Acoustic**			**HS 5015 Acoustic H**	**HS 6015 Acoustic V**
Max. szélesség (mm)	5000			5000	5000
Max. magasság (mm)	5000			5000	5000
Szemöldökigény min. (mm)	1000			1000	1000
Max. nyitási sebesség (m/s)	1,5 – 2,5			1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
Zárási sebesség kb. (m/s)	0,5			0,5	0,5
RC 2 betörésgátlás					
DIN/TS 18194 szabvány szerint	●*				
Súlykiegyenlítés					
Láncos mechanizmus és rugók	●		●		
Gurtnis mechanizmus és ellensúly	■*			●	●
Súlykiegyenlítés nélkül		●			

● = Standard ○ = Opcionális ■ = Standard max. 5000 mm-es szélességig és 5000 mm-es magasságig LDH = Szabad áthajtómagasság

* csak HS 7030 PU 42 kapuhoz

HS 7030 PU 42
kapu ellensúlyos súlykiegyenlítéssel *// ÚJ*

- Alapkivitelben max. 5000 mm-es szélességig ill. 5000 mm-es magasságig
- Alacsony üzemi zajszint a nyugodt kapufutásnak köszönhetően
- Könnyen szervizelhető a kis karbantartási igénynek köszönhetően
- Csekély kopás (összehasonlítva a rugós súlykiegyenlítéssel)

Iso Speed Cold 100 szekcionált gyorskapu

Hűtőtéri és mélyhűtőtéri nyílászáróként –28 °C-ig

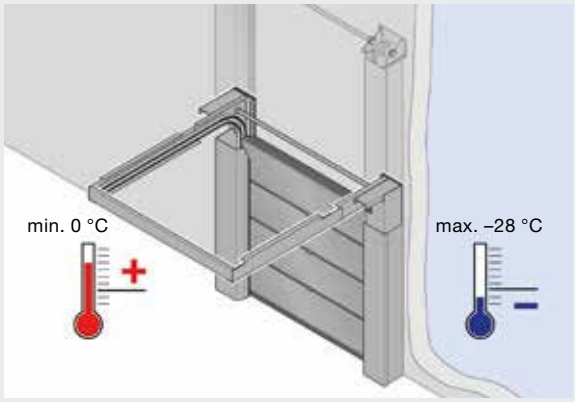
Iso Speed Cold 100

Az Iso Speed Cold 100 kapu a hőhídmentes, 100 mm vastag lamelláknak köszönhetően tökéletes szigetelést kínál a 0,50 W/(m²·K)* U-értékével. A H-jelű magas vagy V-jelű függőleges sínvezetésű kapuk kapulapja optimálisan alkalmas a hűtött és mélyhűtött terekhez.
A lamellák kívül-belül stukkómintásak, RAL 9002 törtfehér színűek, de opcionálisan szállíthatók a RAL színskála 200 színében is.

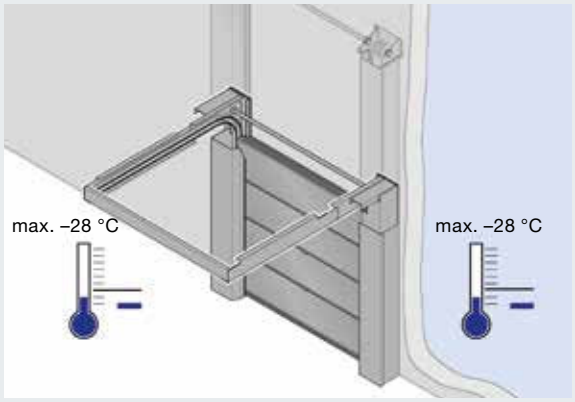


A 100 mm vastag szendvicspanel acéllamellák stukkómintás felülete különösen robusztus

Hőmérséklettartományok



Szerelési oldal > 0 °C
Ellenoldal max. –28 °C-ig
(H- és V-sínvezetés)

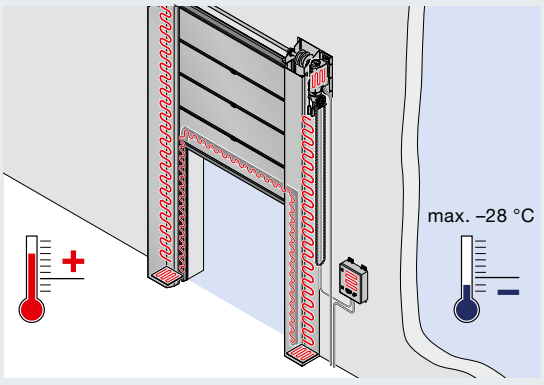


Szerelési oldal 0 °C-tól max. –28 °C-ig
Ellenoldal 0 °C-tól max. –28 °C-ig
(H- és V-sínvezetés)

Szériában fűtéssel

Biztonságos és megbízható üzemeltetéshez

- Fűtött oldalelem és aljzati lap
- Fűtött meghajtás
- Fűtött vezérlésház
- Fűtött tömítőkeret









Legjobb hőszigetelés,
U-érték akár 0,50 W/(m²·K)

Felszereltségi jellemzők

Kaputípus	**Iso Speed Cold H 100**	**Iso Speed Cold V 100**
Kapu sínvezetése	H-sínvezetés (magas)	V-sínvezetés (függőleges)
Súlykiegyenlítés Gurtnis mechanizmus	●	●
Mérettartomány		
Max. szélesség (mm)	5000	5000
Max. magasság (mm)	5000	5000
Szemöldökigény min. (mm)	750	LDH + 585
Max. nyitási sebesség (m/s)	1,5 – 2,0	1,5 – 2,0
Zárási sebesség kb. (m/s)	0,5	0,5
Hőmérséklet-tartomány **	Szerelési oldal > 0 °C, ellenoldal max. –28 °C-ig Szerelési oldal 0 °C és –28 °C között, ellenoldal 0 °C és –28 °C között	
Szélteherrel szembeni ellenállás (EN 12424)	5. osztály	5. osztály
Víz behatolásával szembeni ellenállás (EN 12425)	3. osztály	3. osztály
Légzárás (EN 12426)	3. osztály	3. osztály
Hőszigetelés (EN 13241-1, EN 12428 B melléklete)		
Kapufelület (beépített kapu)	U-érték W/(m²·K)-ben	U-érték W/(m²·K)-ben
2000 × 2000	0,90	0,90
3000 × 3000	0,68	0,68
4000 × 4000	0,57	0,57
5000 × 5000	0,50	0,50
Lamella	0,24	0,24

* 4000 × 4000 mm kapufelület esetén
** más hőmérséklet külön rákérdezésre

Iso Speed Cold 100 szekcionált gyorskapu

Alapfelszereltség

1 Hosszú élettartamú kapuszerkezet

Az extrém hosszú élettartamú, a lifttechnikában is használt, laposszíj használatának köszönhetően, szakszerű szerelés esetén garantáljuk a max. 500000 nyitásciklus élettartamot. A meghajtás ellensúlyos segítése révén ráadásul alacsonyan tarthatók a fenntartási költségek, mert nem kell semmilyen rugót karbantartani.



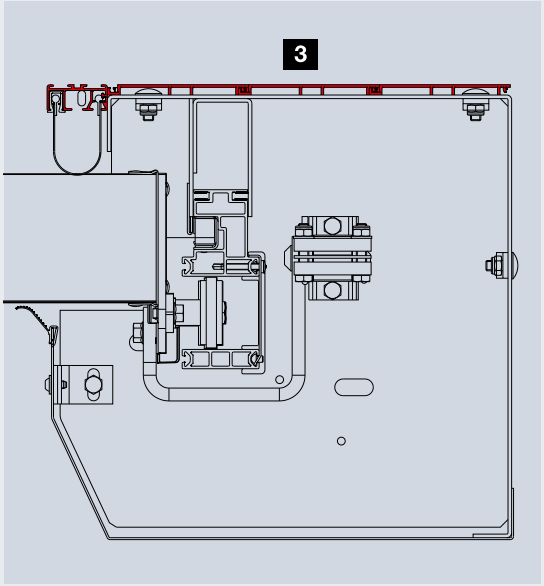
2 Frekvenciaváltós vezérlés

A nagy nyitási és zárási sebesség garantálja az optimális üzemi folyamatokat és a mélyhűtött és a más hőmérsékletű terek közötti hőmérsékletszint megtartását. A lágy indítás és fékezés tehermentesíti a teljes kapumechanikát és lehetővé teszi a szinte kopásmentes, halk kapufutást. Így a kapu élettartama a sokszorosára nő.



3 ThermoFrame

A ThermoFrame keret elválasztja a tokot a falazattól.
A kiegészítő tömítéssel ellátott hőgát javítja a hőszigetelést és segít elkerülni a hőhidakat.



Iso Speed Cold 100 szekcionált gyorskapu

Helyszíni teljesítések

1 Fűtés tápvezetéke

A szériában a tokelemekben lévő fűtés a kapu főkapcsolójának működtetése esetén is aktív marad, mellyel elkerülhetők a lefagyások. A fűtés tápellátásához egy második elektromos vezetéket kell a kapuhoz vezetni.

2 Padlófűtés

A padlófűtés hatékonyan megakadályozza a kapulap lefagyását. Ez a kapu zárási síkjának tartományában szükséges, úgy hogy lefedje a kapu komplett nyitási tartományát, a tokmélységet, valamint még további 200 mm-t.

3 Légfüggöny

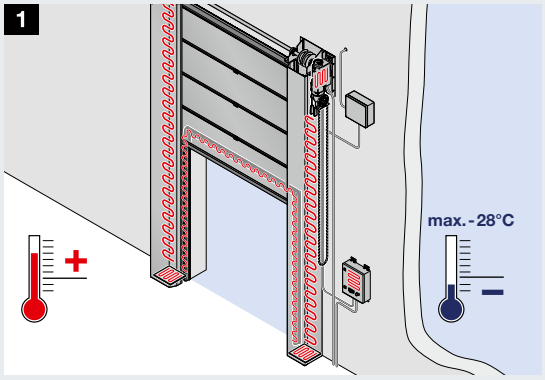
A légfüggöny a mélyhűtött tér hőmérsékletnövekedésének minimalizálását szolgálja. Telepítése a melegebb oldalara történik, hogy a hideg oldal felé a légáramlás hatékonyan csökkenthető legyen.

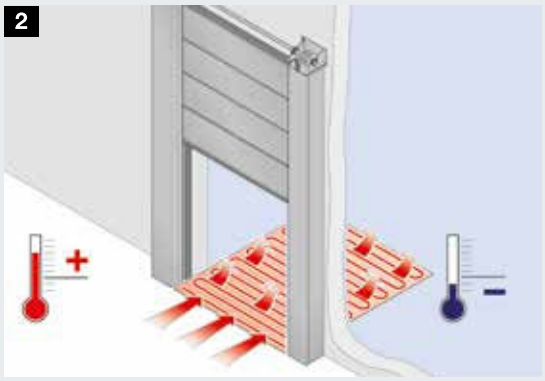
TIPP:
Telepítsen egy hideglégfúvót, ennek jobb a hatékonysága mint egy meleglégfúvónak.

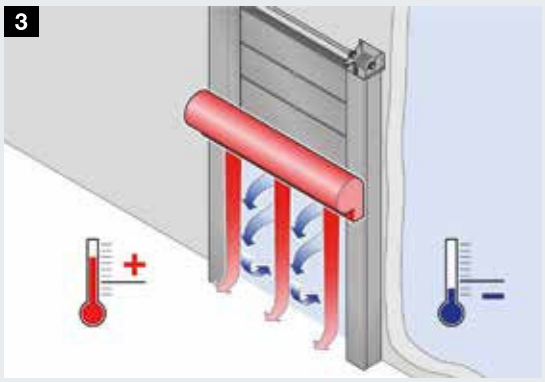
4 Páramentesítő

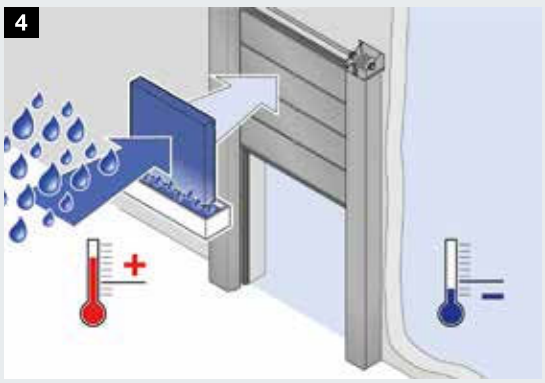
A levegő páratartalmának hatékony csökkentéséhez nagy hőmérséklet-különbség és magas páratartalom esetén ajánlott egy páramentesítő berendezés szerelése a meleg oldalra. Ez minimalizálja a mélyhűtött oldal lefagyását.

A beépítési szituáció pontos értékeléséhez, a hőmérsékleti és páratartalmi értékekkel, forduljon az illetékes Hörmann kirendeltséghez.









Flexibilis gyorskapuk

Bel- és kültéri kapuk





Kifizetődő előnyök

A flexibilis gyorskapu felgyorsítja a munkafolyamatokat és csökkenti az energiaköltségeket. Az alapfelszereltséghez tartozó FU-vezérlésnek, biztonsági fényrácsnak és a SoftEdge aljzatprofilnak köszönhetően garantált a biztonságos kapuműködés és a hosszú élettartam. További előny: a flexibilis gyorskapu kevés karbantartást igényel, könnyű szerelni, kedvező az ára, így gazdaságos a mindennapi használat során.

Kedvező árú megoldás beltérre

A nagy nyitási és zárási sebességnek köszönhetően érezhetően csökken a hőveszteség a kapun, a léghuzat a munkahelyen és ezzel együtt a munkaerő betegség miatti hiányzása is.

Robusztus megoldás kültérre

A flexibilis gyorskapukkal a kültéri nyílásoknál is hatékonyan csökken az energiaveszteség és a huzat. A kültéri kapuk nagyobb szélterhelésnek is probléma nélkül ellenállnak.

Testreszabott egyedi megoldások

A különböző igények egyedi kapumegoldásokat követelnek. Ennek tudatában ügyfeleink igényeihez igazodva fejlesztünk megoldásokat olyan speciális felhasználási területekre, mint pl. szállítóberendezések, élelmiszeripar, tisztaterek, hűtött zónák vagy gépvédelmi területek.

Bal oldali kép: a marli Metro Logistic, Hörmann termékekkel

Erős érvek a Hörmann mellett

A flexibilis gyorskapuk minőségi jellemzői



1 Biztonság alapkivitelben

Érintkezésmentes biztonság
A tokba integrált biztonsági fényrács a kapulap zárási síkját ellenőrzi 2500 mm-es magasságig és teljesíti az **MSZ EN 13241-1 szabvány biztonsági követelményeit.** A fénysugarak mindössze 45 mm-es távolsága a megbízható működést és a fokozott biztonságot szolgálja. A **kaput óvó Soft-Stop funkció** megállítja kaput az akadályoknál és az elegendő maradékutat lassan teszi meg. Ráadásul a kapu **különösen könnyen szerelhető és szervizelhető,** mert nem szükséges semmilyen ráépített installáció (pl. záróélvédelem vagy fénysorompó) a kapun. A **fénysorompók egyedi diagnosztikája és a végállások automatikus korrekciója** a kevesebb szervizigényt szolgálja,

* V 3010 kapu szériában fénysorompóval

2 Optimalizált és ellenőrzött kapufunkciók

Hosszú élettartam és nagyfokú gazdaságosság
A frekvenciaváltós vezérlés tehermentesíti a teljes kapumechanikát és garantálja a **szinte kopásmentes, halk kapufutást**. A nagy nyitási és zárási sebességnek köszönhetően az **üzemi folyamatok optimalizálhatók, a hőveszteség csökkenthető.**

Kapufunkciók felügyelete online portálon keresztül
A **SmartControl** segítségével Ön vagy szervizpartnere **bármikor és a világon bárhonnan, egy webböngésző segítségével lekérdezheti a kapu összes fontos műszaki információját,** mint pl. a hibajelzések vagy a nyitásciklusok száma. **Ez csökkenti a szervizelések költségét** és lehetővé teszi azok valós tervezését. Ráadásul a meghajtásvezérlés hibái sok esetben egy online hozzáféréssel elháríthatók.

További információk az 58 – 59. oldalon találhatók.

Alapkivitelben különösen könnyen szerelhető és szervizelhető





3 Praktikus megoldások

Nincs leállás egy ütközést követően, a SoftEdge aljzatprofilnak köszönhetően
Az innovatív SoftEdge kaputechnika csökkenti a sérüléseket, és a kapuszerkezet ebből fakadó leállásait. Költséges javítás, mint a merev aljzatprofiloknál, általában nem keletkezik.
A SoftEdge biztosítja a zavarmentes üzemi és termelési folyamatokat.

Tekintse meg rövidfilmünket „Nincs leállás egy ütközést követően, a SoftEdge aljzatprofilnak köszönhetően” címmel az alábbi oldalon: www.hormann.hu/mediakoezpont

4 Innovatív részletek

FunkCrash kapcsoló
A FunkCrash kapcsoló rejtetten, a SoftEdge aljzatprofilban található. Ha az aljzatprofil egy ütközés esetén kiugrik a vezetősínből, akkor a FunkCrash kapcsoló egy jelet küld a vezérlésnek: **a kapu azonnal megáll.**
Ezzel megfelel **az MSZ EN 13241-1 Szabvány előírásainak.** Érdemes összehasonlítani!

Flexibilis gyorskapuk

V4015 SEL Alu-R beltéri gyorskapu innovatív csőmotorral és alumínium oldalelemekkel

V 4015 SEL Alu-R kaputípus
A nagy teljesítményű, innovatív csőmotornak köszönhetően ez a kompakt gyorskapu különösen alkalmas a szűk helyek beépítési szituációihoz. Az alapkivitelben járó fényrács és SoftEdge profil ráadásul biztonságossá és gazdaságossá teszi.



V 4015 SEL Alu-R Airtight *// ÚJ*
A kiegészítő tömítőnyelvnek köszönhetően a V 4015 SEL Alu-R Airtight az ideális megoldás a max. 30 Pa nyomáskülönbség esetén. Ezenkívül a kapu zsilipként alkalmas a csökkentett oxigéntartalmú területekhez, melyek manapság gyakran megtalálhatók a magasraktárakban.





Könnyen szerelhető és szervizelhető
Az alapkivitelhez adott tengelyburkolat osztott, így akár kis szemöldökmagasság esetén is egyszerűen felnyitható. A vezérlés csatlakoztató vezetéke variálható (felső vagy oldalsó) kimeneten keresztül vezethető ki a tokból.



Kompakt szerkezet
A formás, keskeny alumínium oldalelemek számára mindössze 145 mm szabad hely szükséges. A minimális résméretnek és az ajakos tömítéseknek köszönhetően a kapulapnak igen jó a tömítettsége.

Flexibilis gyorskapuk

V4015 SEL Alu-R beltéri gyorskapu innovatív csőmotorral és alumínium oldalelemekkel

V 4015 SEL Alu-R kaputípus

Az eloxált alumíniumfelületű oldalelemeknek és fejlapoknak, az alapkivitelhez járó, RAL 9006 fehéralumínium színű tengelyburkolatnak, az integrált vezetékezésnek és a kevés, látható csavaros kötésnek köszönhetően a **kapu nagyon elegáns, így akár ügyfelek által gyakran látogatott terekhez is beépíthető**. A magas biztonság és gazdaságosság érdekében a kapu alapkivitelének része a fényrács és a SoftEdge profil. A fényrács azonnal megállítja a kaput, ha egy személy vagy egy jármű található a kapunyílásban.

A rugalmas SoftEdge profilnak köszönhetően a kapuszerkezet sérülései miatti leállási idők elkerülhetők. A V 4015 SEL Alu-R opcionálisan kapható alumínium aljzatprofillal is, az 1. szélterhelési osztály teljesítéséhez (MSZ EN 12424).

A tokoldalelem és az ajakos tömítések közötti csekély résméretnek köszönhetően a kapu körben tömített. A keskeny oldalelemeknek és a nagy teljesítményű csőmotornak köszönhetően a gyorskapu különösen alkalmas a szűk beépítési szituáció mellett nagy nyitásszámot igénylő nyílásokhoz.

Ha a vezérlést helyhiány miatt felülre kell felszerelni, akkor egy opcionális, külső vezérlő elem integrálható az oldalsó tokszerkezetbe. **A külső vezérlő elem lehetővé teszi számos vezérlésfunkció használatát,** mint pl. nyitás és zárás, valamint szervizbeállítások.

V 4015 SEL Alu-R Airtight kaputípus *// ÚJ*

A burkolatban egy kiegészítő ajakos tömítés minimalizálja a nyomásvesztést a max. 30 Pa nyomáskülönbséggel bíró terek között. A burkolaton lévő ellenőrzőnyílások megkönnyítik a kapu szervizelését és karbantartását.



Stabil kapulap
a stabilizáló rugóacél szélbiztosításnak köszönhetően



Opcionális rovarvédő hálóval ellátott kapulap a betekintő mező helyett



Kényelmes használat
opcionális vezérlő elemmel (80 × 120 mm), 1300 mm-es magasságban a tokba való besüllyesztéshez



Nagy teljesítményű
max. 700000 nyitásciklusra képes csőmotorral, így gyakori nyitás is lehetséges



Nagyfokú tömítettség
a tok keskeny résméretének és az ajakos tömítésnek köszönhetően



Felszereltségi jellemzők

Kaputípus	V 4015 SEL Alu-R	V 4015 SEL Alu-R Airtight *// ÚJ*
Alkalmazás	Belül	Belül
Mérettartomány		
Max. szélesség (mm)	4000	4000
Max. magasság (mm)	4000	4000
Sebesség		
Max. nyitási sebesség (m/s)	1,5	1,5
Zárási sebesség kb. (m/s)	0,8	0,8
Vezérlés		
Standard	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1
Hőmérséklet-tartomány	+5 °C-tól +40 °C-ig	+5 °C-tól +40 °C-ig
Kapulap	PVC, rugóacél szélbiztosításokkal és oldalsó dupla futógörgőkkel	PVC, rugóacél szélbiztosításokkal és oldalsó dupla futógörgőkkel
Szövetbetétes rész vastagsága (mm)	1,5	1,5
Betekintő mező vastagsága (mm)	2,0	2,0
Rovarhálós szekció	○	○
Kapulapszínek		
Standard színek	●	●
Preferált színek *// ÚJ*	○	○
Szükségnyitás		
Automatikus kapunyitás USV tápegységgel áramszünet esetére	○	○

● = Standard ○ = Opcionális

Az összes színt a RAL-színskála szerint adtuk meg

Standard színek

RAL 1018 Cinksárga

RAL 2004 Narancs-sárga

RAL 3002 Kárminpiros

RAL 5010 Enciánkék

RAL 7038 Achátszürke

Preferált színek *// ÚJ*

RAL 6024 Közlekedési zöld

RAL 7012 Bazaltszürke

RAL 7016 Antracit-szürke

RAL 7022 Umbra-szürke

RAL 7024 Grafit-szürke

Flexibilis gyorskapuk

Beltéri kapuk, fogasszíjas meghajtással és integrált vezérléssel

V 3010 kaputípus *// ÚJ*

A bevezető modell, energiatakarékos kapu kereskedelmi és logisztikai vállalkozások számára, valamint élelmiszeripari felhasználásra lett fejlesztve, melynél a hangsúly a különlegesen helytakarékos kapumegoldásra lett helyezve. Az integrált vezérléssel ellátott, kompakt szerkezetnek köszönhetően a polcrendszerek közvetlenül a tok mellé helyezhető. A kapu szériában tengely- és tokburkolattal, valamint motorburkolattal van ellátva. A meghajtás a fogasszíj révén különösen kompakt, zajmentes és könnyen karbantartható. A megbízható működést és a biztonságot egy két fénysugárral bíró fénysorompó szolgálja.

Könnyen szervizelhető vezérlés
A kezelőelemmel ellátott, kompakt vezérlés helytakarékosan az oldalsó tokelembe van integrálva. A telepítés és a szervizelés során az elektronikai panel egyszerűen kifordítható előre és az összes komponens könnyen elérhető.

Nincs leállás egy ütközés után
Ütközés esetén a kapulap aljzati sínje kinyomódik a fekete műanyag vezetősínekből. Ezt követően a kapulap automatikusan ismét visszafűződik, és a kapu ismét működtethető.

Egyszerű szerelés
Az önhordó szerkezet még szűk helyek esetén is beépíthető építészeti átalakítások nélkül. Ráadásul az előszerelt szerkezet révén a szerelés 80 %-os időmegtakarítás érhető el.

Egyedi kialakítás
A V 3010 kapu 5 standard és 6 egyedi színben, valamint teljes felületen nyomtatott egyedi felülettel kapható.

Nemesacél kivitelben
Élelmiszeripari higiéniai területekhez a kapu nemesacél változatban és AK E 370 M külső vezérléssel (IP 65 vízsugárvédett) is szállítható.





1-rétegű PVC-kapulap, opcionálisan betekintő elemekkel



Egyedi nyomtatású kapulap (opcionális)



Helytakarékos, integrált vezérlés, a tokon lévő nyomógombbal együtt



A szerviz számára könnyen nyitható integrált vezérlés

Tekintsen meg egy rövidfilmet az alábbi címen: www.hormann.hu/mediakoezpont

Felszereltségi jellemzők

Kaputípus	**V 3010 *// ÚJ***
Alkalmazás	Belül
Mérettartomány	
Max. szélesség (mm)	3000
Max. magasság (mm)	3000
Sebesség	
Max. nyitási sebesség (m/s)	1,0
Zárási sebesség kb. (m/s)	1,0
Vezérlések	
Standard	AK E 370 M-I
Opcionális	AK E 370 M, BK 370 M FUE-1
Fénysorompó	●
Hőmérséklet-tartomány	+5 °C-tól +40 °C-ig
Kapulap	PVC, üvegszálas kompozitanyag
Szövetbetétes rész vastagsága (mm)	1,0
Betekintő mező	○
Kapulapszínek	
Standard színek	●
Egyedi színek	○
Tokoldalelem színek	
Hhorganyzott	●
Standard színre festve	○
Egyedi színre festve	○
Nemesacél	○

● = Standard ○ = Opcionális

Standard színek

RAL 1018 Cinksárga

RAL 2004 Narancs-sárga

RAL 3002 Kármin-piros

RAL 5010 Enciánkék

RAL 7038 Achát-szürke

Egyedi színek

RAL 1015 Világos elefánt-csont

RAL 5015 Égszínkék

RAL 6026 Opálzöld

RAL 7016 Antracit-szürke

RAL 9005 Mély-fekete

RAL 9010 Tiszta-fehér

Flexibilis gyorskapuk

Beltéri kapuk SoftEdge profillal és Anti-Crash funkcióval



V 5030 SEL kaputípus
A rugóacél szélbiztosítások növelik a kapulap stabilitását, így erősebb huzathatásnak is ellenállnak.



V 5015 SEL kaputípus
Bevált bestseller huzatmentes területekhez: az alumíniumprofil, javítások esetén, lehetővé teszi a kapulapi szegmensek gyors és kis költséggel járó cseréjét.

V 4008 SEL kaputípus ***// ÚJ***
A különösen kedvező árú beltéri kapu huzathatás nélküli terekhez alkalmas és szériában SofEdge aljzati profillal, rádiós crashkapcsolóval és biztonsági fényráccsal van ellátva.



Flexibilis gyorskapuk

Beltéri kapuk SoftEdge profillal és Anti-Crash funkcióval

V 4008 SEL kaputípus *// ÚJ*

A különösen kedvező árú beltéri kapu AK E vezérléssel van ellátva és huzathatás nélküli terekhez alkalmas. A szériafelszereltség részeként járó SoftEdge lezáróprofil, rádiós crashkapcsoló és a záródás síkját ellenőrző biztonsági fényrács magas biztonságot nyújt a mindennapi üzemeltetés során.

V 5015 SEL kaputípus

Beltéri kapu huzatmentes helyiségekhez, alapkivitelben SoftEdge alsó profillal és fényráccsal. Az alumínium szélbiztosítás különösen könnyen szervizelhetővé teszi a kaput, mivel javításkor a kapulap szegmensei gyorsan kicserélhetők. A jobb átláthatóság érdekében a kapulap kettő átlátszó mezővel is gyártható.

V 5030 SEL kaputípus

A léghuzat mindig különleges kihívást jelent a kapuk számára. A robusztus rugóacél szélbiztosításoknak köszönhetően a V 5030 SEL kapu stabil marad az enyhe szívóhatással és szélteherrel szemben is. A V 5030 SEL opcionálisan kapható alumínium aljzatprofillal is, az 1. szélterhelési osztály teljesítéséhez (MSZ EN 12424).



V 4008 SEL *// ÚJ*
Betekintő mező nélkül



V 4008 SEL *// ÚJ*
Betekintő mezővel



V 5015 SEL
Kapulapi stabilitás alumíniumprofillal



V 5015 SEL
Opcionálisan rovarvédő hálóval ellátott kapulap a betekintő mező helyett



V 5030 SEL
Rugóacél szélbiztosítás a halk kapufutás érdekében



V 5030 SEL
Opcionálisan rovarvédő hálóval ellátott kapulap a betekintő mező helyett



V 5030 SEL
Opcióban alumínium aljzatprofillal az 1. szélterhelési osztály teljesítéséhez

Felszereltségi jellemzők

Kaputípus	**V 4008 SEL // ÚJ**	**V 5015 SEL**	**V 5030 SEL**
Alkalmazás	Belül	Belül	Belül
Mérettartomány			
Max. szélesség (mm)	4000	5000	5000
Max. magasság (mm)	4000	5000	5000
Sebesség			
Max. nyitási sebesség (m/s)	0,8	1,5	2,0
Zárási sebesség kb. (m/s)	0,8	0,8	0,8
Vezérlés			
Standard	AKE light	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1
Hőmérséklet-tartomány	+5 °C-tól +40 °C-ig	+5 °C-tól +40 °C-ig	+5 °C-tól +40 °C-ig
Kapulap	PVC, Kapulapi siklóelem	PVC, alumíniumprofilok	PVC, rugóacél szélbiztosításokkal és oldalsó dupla futógörgőkkel
Szövetbetétes rész vastagsága (mm)	1,5	1,5	1,5
Betekintő mező vastagsága (mm)	2,0	2,0	2,0
Alumínium aljzati lezáróprofil 1. szélállósági osztályhoz	–	–	○
Rovarhálós szekció	–	○	○
Kapulapszínek			
Standard színek	●	●	●
Preferált színek // ÚJ	○	○	○
Szükségnyitás			
Szükségkurbli	●	●	●
Szükséglánc	–	○	○
Automatikus kapunyitás USV tápegységgel áramszünet esetére	–	○	○

● = Standard ○ = Opcionális

Az összes színt a RAL-színskála szerint adtuk meg

Standard színek

RAL 1018 Cinksárga
RAL 2004 Narancs-sárga
RAL 3002 Kárminpiros
RAL 5010 Enciánkék
RAL 7038 Achát-szürke

Preferált színek // ÚJ

RAL 6024 Közleke-dési zöld
RAL 7012 Bazalt-szürke
RAL 7016 Antracit-szürke
RAL 7022 Umbra-szürke
RAL 7024 Grafit-szürke

Flexibilis gyorskapuk

Bel- és kültéri kapuk



V 6030 SEL kaputípus
Speciálisan kültéri használathoz, különösen erős SoftEdge profillal ellátva.



V 6020 TRL kaputípus
Az átlátszó, 4 mm vastag kapulap beengedi a fényt és védelmet nyújt a közlekedési útvonalak meglepetéseitől.

V 10008 kaputípus
A V 10008 kapu speciálisan nagy nyílásokhoz és nagy, akár 100 km/h-s szélterheléshez lett kifejlesztve.



Flexibilis gyorskapuk

Bel- és kültéri kapuk

V 6030 SEL kaputípus

A SoftEdge profillal ellátott kültéri kapuk esetében a mindennapos ütközési sérülések általában következmények nélkül maradnak. A szívó- és szélterhelés is problémamentes a rugóacél szélbiztosításnak köszönhetően.
A V 6030 SEL opcionálisan kapható alumínium aljzatprofillal is.

V 6020 TRL kaputípus

Az átlátszó, 4 mm vastag kapulap beengedi a fényt és védelmet nyújt a közlekedési útvonalak meglepetéseitől. Opcionálisan színes szövetbetétes kapulap-kialakítás, betekintő mezővel vagy anélkül is kapható. 25 m² kapufelülettől betekintő mezővel ellátott színes szövetbetétes anyagból szállítjuk a kapulapot.

V 10008 kaputípus

A kültéri kapu speciálisan nagy nyílásokhoz és magas szélterheléshez lett kifejlesztve. Dupla feszítőgurtni, oldalsó dupla futógörgők és különösen széles vezetősínek szolgálják a kapulap nagy súlya ellenére a kapu biztonságos futását. A rugóacél szélbiztosítás ráadásul akár a 100 km/h-s szélterhelést is lehetővé teszi.



V 6030 SEL
Stabilizáló rugóacél szélbiztosítás opcionális rovarhálóval ***// ÚJ***



V 6030 SEL
Húzómechanizmus a biztonságos kapufutáshoz



V 6020 TRL
Átlátszó kapulap a nagyobb fényáteresztés és az átláthatóság érdekében



V 6020 TRL
Opcionális szövetbetétes kapulap betekintő mezővel (betekintő mező nélkül is szállítható)



V 10008
Stabilizáló rugóacél szélbiztosítás







Kültéri kapuknál ajánlott a szélmérő használata

Felszereltségi jellemzők

Kaputípus	**V 6030 SEL**	**V 6020 TRL**	**V 10008**
Alkalmazás	Beltéri / kültéri	Beltéri / kültéri	Beltéri / kültéri
Mérettartomány			
Max. szélesség (mm)	5000	6000	10000
Max. magasság (mm)	6000	7000	6250
Sebesség			
Max. nyitási sebesség (m/s)	2,0	2,0	1,5 (0,8) [3]
Zárási sebesség kb. (m/s)	0,8	0,5	0,4
Vezérlés			
Standard	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1 [1] AK 500 FUE-1 [2]	AK 500 FUE-1
Szélteherrel szembeni ellenállás (EN 12424)			
Kapuszélesség ≤ 4000 mm	2. osztály	2. osztály	4. osztály
Kapuszélesség > 4000 mm, ≤ 5000 mm	2. osztály	2. osztály	3. osztály
Kapuszélesség > 5000 mm		2. osztály	2. osztály
Hőmérséklet-tartomány (eltérő hőmérsékletek külön ajánlatra)	+5 °C-tól +40 °C-ig	+5 °C-tól +40 °C-ig	+5 °C-tól +40 °C-ig
Kapulap	PVC, rugóacél szélbiztosításokkal, oldalsó dupla futógörgőkkel és húzómechanizmussal	PVC, rugóacél szélbiztosításokkal, oldalsó dupla futógörgőkkel és húzómechanizmussal	PVC, rugóacél szélbiztosításokkal, oldalsó dupla futógörgőkkel és húzómechanizmussal
Szövetbetétes rész vastagsága (mm)	1,5	2,4	1,5
Betekintő mező vastagsága (mm)	2,0	4,0	2,0
Teljesen átlátszó kapulap (mm)		4,0	
Rovarhálós szekció	○	–	–
Kapulapszínek			
Standard színek	●	● [4]	●
Preferált színek *// ÚJ*	○	○	○
Szükségnyitás			
Szükségkurbli	●	●	–
Szükséglánc	○	○	●
Automatikus kapunyitás USV tápegységgel áramszünet esetére	○	○	–

● = Standard ○ = Opcionális

Az összes színt a RAL-színskála szerint adtuk meg

[1] max. 95 kg-ig
[2] 95 kg-tól
[3] min. 6000 mm-es kapuszélességtől
[4] szélbiztosító csíkok és / vagy szövetbetétes rész színe (RAL 1018, RAL 3002 csak a szélbiztosításhoz)

Standard színek

RAL 1018 Cinksárga
RAL 2004 Naran-cssárga
RAL 3002 Kárminpiros
RAL 5010 Enciánkék
RAL 7038 Achát-szürke

Preferált színek *// ÚJ*

RAL 6024 Közleke-dési zöld
RAL 7012 Bazalt-szürke
RAL 7016 Antracit-szürke
RAL 7022 Umbra-szürke
RAL 7024 Grafit-szürke

Flexibilis gyorskapuk

Beltéri kapuk speciális felhasználási területekhez



V 4015 Iso L kapu hűtött és frissáru logisztikához
Energiatakarékos beltéri kapu, legjobb választás a hűtőházakhoz max. 1° C-ig (A képen a kapu helyszíni védőkerettel ábrázolva).

V 2012 / V 3010 *// ÚJ* kaputípus szupermarketekhez
Teljes felszereltségű kapuk, melyek speciálisan, nagy ügyfélforgalmú kereskedelmi vállalkozások biztonságos beltéri nyílászárójának lettek kifejlesztve. Ezen kívül lehetőség van a kapulapra egyedi képeket is nyomtatni.







V 3015 Clean kaputípus tisztaterekhez
Tisztatéri kapu nyomáskülönbséggel bíró terekhez, mely a tömítettséget a teljes átlátszósággal párosítja.

V 2515 Food L kapu élelmiszeripari felhasználásra
A kompletten nemesacélból készített szerkezetű kapu igen egyszerűen takarítható nagynyomású tisztítóberendezéssel vagy csak simán vízzel is.



Flexibilis gyorskapuk

Beltéri kapuk speciális felhasználási területekhez

V 4015 Iso L kaputípus

Az energiatakarékos, hőszigetelt kapulap az optimális megoldás beltéri felhasználásra, hűtött terekhez és frissáru logisztikához (+5° C-ig). Az opcionális ThermoFrame keret elválasztja egymástól a tokot és a falazatot, így javítja a hőszigetelést, akár 15 %-kal is.

V 2515 Food L kaputípus

A speciálisan, az élelmiszeripar számára kifejlesztett kapuk vezetősínjei igen könnyen tisztíthatóak. A nagynyomású tisztító és a víz nem árt a teljes egészében nemesacélból készült kapuszerkezetnek. Nincsenek ellensúlyok vagy rugók, amelyek akadályoznák a tokok tisztán tartását.

V 2012 kaputípus

A meghajtás- és tengelyburkolat, a standard fényrács (ellenőrzési magassága: 350 mm) és az automatikus működésű ellensúlyos szükségnyitás (áramszünet esetén) teszi ezt a flexibilis fóliakaput a nagy forgalmú területek biztonságos belső nyílászárójává.

V 3015 Clean kaputípus

A tisztaterekben a légtisztítás miatt max. 50 Pa nyomáskülönbség is felléphet. A V 3015 Clean kapu teljesen átlátszó kapulapja szorosan illeszkedik a vezetősínbe. Így a légveszteség (szivárgás) minimális. Ez lehetővé teszi a szellőztető berendezés optimális megtervezését. A nemesacél tengely- és a meghajtásburkolat, valamint a behegesztett rugóacél stabilizálás lehetővé teszi a tokok egyszerű tisztítását.



V 4015 Iso L
Stabilizáló szélbiztosítás



V 4015 Iso L
PE-habanyag a kapulapi zsebekben



V 2515 Food L
Alapkivitelben EPDM tömítés



V 2515 Food L
Egyszerű tisztítás: tengely, tokok és kapcsolószekrény kompletten nemesacélból gyártva.



V 2012
Fényrács, rejtetten a tokba építve



V 2012
Egyedi nyomtatás lehetséges



V 3015 Clean
Magas tömítettség és teljes átláthatóság



V 3015 Clean
Szorosan a vezetősínbe nyúló kapulap





Felszereltségi jellemzők

Kaputípus	**V 4015 Iso L**	**V 2515 Food L**	**V 2012**	**V 3015 Clean**
Alkalmazás	Belül	Belül	Belül	Belül
Mérettartomány				
Max. szélesség (mm)	4000	2500	2500	2500
Max. magasság (mm)	4500	4000	2500	3000
Sebesség				
Max. nyitási sebesség (m/s)	1,5	1,2	1,2	1,5
Zárási sebesség kb. (m/s)	0,5	0,5	0,5	0,5
Hőszigetelés (EN 13241-1, ISO 12567-1)				
U-érték W/(m²·K)-ben	1,6			
Vezérlés				
Standard	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1
Hőmérséklet-tartomány	+1 °C-tól +40 °C-ig	+5 °C-tól +40 °C-ig	+5 °C-tól +40 °C-ig	+5 °C-tól +40 °C-ig
Kapulap	Hőszigetelt, 20 mm vastag kapulap, mely PE habanyaggal van kitöltve	PVC, rugóacél szélbiztosítások	PVC, Kapulapi siklóelem	PVC, rugóacél szélbiztosításokkal és oldalsó dupla futógörgőkkel
Szövetbetétes rész vastagsága (mm)		1,5	1,5	
Betekintő mező vastagsága (mm)		2,0	2,0	
Teljesen átlátszó kapulap (mm)				4,0
Kapulap színe / szélbiztosítási-csíkok színe				
Standard színek	● [1]	●	●	● [2]
Preferált színek **// ÚJ**	○	○	○	○
ThermoFrame	○	–	–	–
Szükségnyitás				
Szükségkurbli	●	–	–	●
Ellensúllyal és munkaáramú fékkel	–	–	●	–
Automatikus kapunyitás USV tápegységgel áramszünet esetére	○	○	–	○

● = Standard ○ = Opcionális

Az összes színt a RAL-színskála szerint adtuk meg

[1] csak RAL 7038 színben
[2] csak szélbiztosításokhoz

Standard színek

RAL 1018 Cinksárga
RAL 2004 Naran-cssárga
RAL 3002 Kárminpiros
RAL 5010 Enciánkék
RAL 7038 Achát-szürke

Preferált színek // ÚJ

RAL 6024 Közleke-dési zöld
RAL 7012 Bazalt-szürke
RAL 7016 Antracit-szürke
RAL 7022 Umbra-szürke
RAL 7024 Grafit-szürke

Flexibilis gyorskapuk

Beltéri kapuk egyedi követelményekhez



V 3009 Conveyor kaputípus
A V 3009 Conveyor az üzemszakaszok és a raktárterek közötti szállítóberendezéseken belül használható, az energiatakarékosság, a huzathatás és a zajhatás csökkentése érdekében.





V 5030 MSL kaputípus
Rugalmas gyorskapu gépvédelmi funkcióval, mely a gép ellenőrzött, teljes mértékű elszigetelése révén óvja a működtető személyzetet, de szükség esetén gyors hozzáférést biztosít

V 6030 Atex kaputípus
A gyorskapu a 2014/34/EU irányelv szerinti, gáz- és portartományhoz alkalmas Atex jelöléssel van ellátva.



Flexibilis gyorskapuk

Beltéri kapuk egyedi követelményekhez

V 5030 MSL kaputípus

A munkabiztonsági követelmények és a gyártási folyamatok folyamatosan növekednek. A hangsúly a zavartalan termelés biztosításán, a rövid állásidőkön, a gyártó gépsorokhoz való egyszerű és gyors működtetési és karbantartási hozzáférésen, és természetesen a munkatársak védelmén van. Ilyen speciális felhasználásra lett kifejlesztve a V 5030 MSL gyorskapu, 4 mm vastag teljesen átlátszó kapulappal. Az opcionálisan betekintő mezővel ellátott, színes szövetbetétes kapulappal is kapható.

V 3009 Conveyor kaputípus

Ez a kapu a kis oldalsó helyigénynek köszönhetően szállítóberendezésekbe integrálható, és kifejezetten az itt fellépő gyakori automatikus nyitási és zárási folyamatokra lett tervezve. A meghajtásvezérlés a helyszínen lévő SPS-rendszerekkel összeköthető. Két potenciálmentes kontaktus jelzi a vezérlésnek a kapu pozícióit (Nyit / Zár).

V 6030 Atex kaputípus

Ez a speciális, robbanásbiztos meghajtással, élvédelemmel, valamint speciális kapulappal ellátott kapukivitel a 2014/34/EU irányelv értelmében gázok és porok alkalmazási tartományában is beépíthető. A kapu a 2014/34/EU irányelv szerinti, alábbi Atex jelöléssel van ellátva:

- Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb gázok és
- EX II 2D Ex h IIIB T125°C Db porok tartományához



V 5030 MSL
A biztonsági szenzorok révén a kapu nyitása csak a gép nyugalmi állapotában, ill. a gép működése csak zárt kapu esetén lehetséges.



V 3009 Conveyor
A betekintő mező lehetővé teszi az üzemi folyamatokba való betekintést





Felszereltségi jellemzők

Kaputípus	V 5030 MSL	V 3009 Conveyor	V 6030 Atex
Alkalmazás	Belül	Belül	Belül
Mérettartomány			
Max. szélesség (mm)	4000	3500	4000
Max. magasság (mm)	4000	3500	4000
Sebesség			
Max. nyitási sebesség (m/s)	1,5	0,8 (1,2)	1,5
Zárási sebesség kb. (m/s)	0,8	0,8 (0,5)	0,5
Vezérlés			
Standard	BK 150 FU E-1 [1] AK 500 FUE-1 [2]	AKE	BS 150 FU E-1
Opcionális		BK 150 FU E-1	
Szélteherrel szembeni ellenállás (EN 12424)			
Kapuszélesség ≤ 4000 mm	1. osztály		
Hőmérséklet-tartomány	+5 °C-tól +40 °C-ig	+5 °C-tól +40 °C-ig	+5 °C-tól +40 °C-ig
Kapulap	PVC, rugóacél szélbiztosítások	PVC, alumínium szélbiztosító profilok	PVC, rugóacél szélbiztosítások
Szövetbetétes rész vastagsága (mm)	2,4	1,5	1,5
Betekintő mező vastagsága (mm)		2,0	2,0
Teljesen átlátszó kapulap (mm)	4,0		
Kapulapszínek			
Standard színek	● [3]	●	●
Preferált színek *// ÚJ*	○	○	○
Szükségnyitás			
Szükségkurbli	●	●	●

● = Standard ○ = Opcionális

Az összes színt a RAL-színskála szerint adtuk meg

[1] max. 95 kg-ig
[2] 95 kg-tól
[3] szélbiztosító csíkok és / vagy szövetbetétes rész színe (RAL 1018, RAL 3002 csak a szélbiztosításhoz)

Standard színek

RAL 1018 Cinksárga
RAL 2004 Naran-cssárga
RAL 3002 Kárminpiros
RAL 5010 Enciánkék
RAL 7038 Achát-szürke

Preferált színek *// ÚJ*

RAL 6024 Közleke-dési zöld
RAL 7012 Bazalt-szürke
RAL 7016 Antracit-szürke
RAL 7022 Umbra-szürke
RAL 7024 Grafit-szürke

Hajtogatott gyorskapuk *// ÚJ*

Bel- és kültérre, valamint mélyhűtött terekhez





Gazdaságos kapuüzemeltetés

A flexibilis hajtogatott gyorskapu felgyorsítja a munkafolyamatokat és csökkenti az energiaköltségeket. Az alapfelszereltséghez tartozó biztonsági fényrácsnak vagy fénysorompónak, a rugalmas vezetőgurtnival ellátott erős tokszerkezetnek és a SoftEdge aljzatprofilnak köszönhetően garantált a biztonságos kapuműködés és a hosszú élettartam. További előny: a flexibilis hajtogatott gyorskapu kevés karbantartást igényel, könnyű szerelni, kedvező az ára, így gazdaságos a mindennapi használat során.

Rugalmas szerelés

A kapuszerkezet választhatóan a nyílás belső vagy külső oldalára szerelhető.

Erős megoldás

A kapulapot egy biztonsági gurtnikkal ellátott, szabadalmaztatott gurtnirendszer nyitja és a szemöldöknél összehajtogatja.
A horganyzott acélból készült szélbiztosító profilok a teljes kapumagasság mentén vannak elosztva, így akár 4. szélállósági osztálynak (opcionálisan) is ellenáll a kapu.

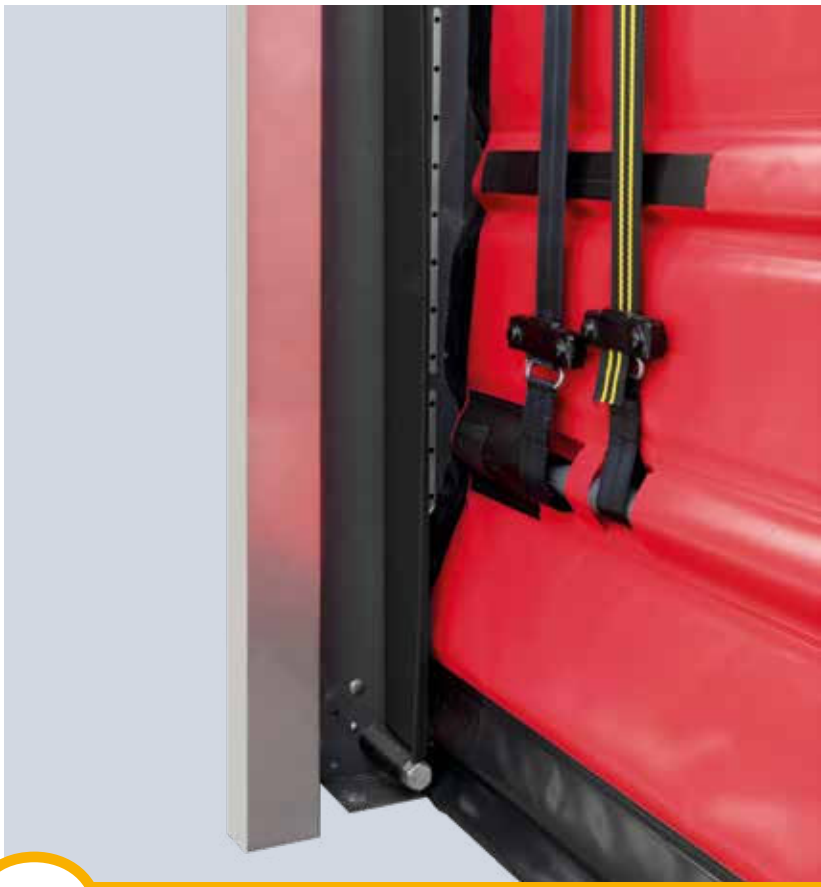
Erős érvek a Hörmann mellett

A hajtogatott gyorskapuk minőségi jellemzői



1 Alapkivitelben biztonsági fényráccsal vagy fénysorompóval

Az F 6010 / F 6010 Iso kapunál a tokba integrált biztonsági fényrács a kapulap zárási síkját ellenőrzi 2500 mm-es magasságig. Az F 8005, F14005 és F4010 Cold kaputípusok egy fénysorompóval (ábra nélkül) rendelkeznek a záródás síkjának ellenőrzéséhez. Ezen **biztonsági berendezések révén** teljesülnek **az EN 13241-1 szabvány szerinti követelmények**.



2 Alapkivitelben zuhanásgátlással

A hajtogatott gyorskapuk nyitása és zárása 2 húzógurtni segítségével történik. **Kiegészítésként 2 további biztonsági gurtni biztosítja** sérülés esetére (pl. húzógurtni elszakadásakor) a kapulapot. **Ezen szabadalmaztatott gurtnirendszer hatékonyan megakadályozza a kapu lezuhanását.**





3 Rugalmas vezetőgurtnik

Az innovatív, rugalmas vezetőgurtnikkal ellátott, erős tok csökkenti a sérüléseket, és a kapuszerkezet **ebből fakadó leállásait.** Ütközés esetén a kapulap aljzati sínje kinyomódik a vezetőgurtniból. Ezt követően a kapulap ismét visszafűzhető, így a kapu újra működtethető lesz. A flexibilis vezetőgurtnik használatának egy további előnye a **csekély zajhatás, mely a kapulap mozgásai során és erős szélhatásnál a szélbiztosító profiloknál lép fel.**

4 Egyedi színű kialakítások

A **harmonikus kapumegjelenés** érdekében az összes Hörmann hajtogatott gyorskapu már **alapkivitelben festett oldalsó tokelemekkel és burkolatokkal rendelkezik.** Válasszon az 5-féle felár nélküli standard szín vagy opcionálisan a 6-féle egyedi szín közül.

Egyedi színkoncepcióhoz kombináljon egymással különböző színű kapulapot, oldalsó tokelemet és burkolatot. Vagy nyomtattasson céglogót vagy más feliratokat (max. 800 × 800 mm) a kapulapra.

Hajtogatott gyorskapuk // *ÚJ*

Bel- és kültérre, valamint mélyhűtött terekhez



F 6010 / F 6010 Iso kaputípus
Gyors kültéri kapu, max. 1,0 m/s-os nyitási sebességgel,
legfeljebb 6 × 6 m-es nyílásokhoz

F 8005, F 14005 kaputípus
Hajtogatott gyorskapuk, max. 0,5 m/s-os nyitási sebességgel, legfeljebb 8 m széles
és 10 m magas (F 8005) illetve14 m széles és. 8,5 m magas (F 14005) nyílásokhoz





F 4010 Cold kaputípus
Hőszigetelt mélyhűtőtéri kapu, akár –30 °C-os hőmérséklethez, max. 1,0 m/s-os nyitási sebességgel, legfeljebb 4 × 5,5 m méretű nyílásokhoz



Hajtogatott gyorskapuk // ÚJ

Bel- és kültérre, valamint mélyhűtött terekhez

F 6010 / F 6010 Iso kaputípus

A max. 1,0 m/s-os nyitási sebesség révén a kültéri kapunyílások munkafolyamatai felgyorsíthatók, és a kapun keresztüli hőveszteség és huzathatás csökkenthető. Az acélból készült, stabil szélbiztosító profilok a teljes kapumagasság mentén, egymástól 600 mm távolságra vannak elosztva, így megbízható üzemelést és akár 3. szélállósági osztályt (opcionálisan max. 4. osztályt) tesznek lehetővé. **A jobb hőszigetelés érdekében,** a hőszigetelt kapulappal ellátott, **F 6010 Iso kapu az ajánlott**. Az opcionális fűtött meghajtással az F 6010 Iso kapu akár –30 °C-os környezetben is használható.

F 8005 kaputípus

Max. 8 m széles és 10 m magas nyílásokhoz ajánlott az F 8005 hajtogatott gyorskapu, mely erős szélbiztosító acélprofilokkal van ellátva.

F 14005 kaputípus

A hajtogatott gyorskapu csökkenti a max. 14 m széles és 8,5 m magas nagyságú kapunyílásoknál jelentkező energiaveszteséget és huzathatást. A legfeljebb 10 m szélességű kapuk alapkivitelben megbízhatóan ellenállnak a max 4. szélállósági osztálynak.

F 4010 Cold kaputípus

Az F 4010 Cold hajtogatott flexibilis gyorskapu az optimális megoldás beltérben minden mélyhűtőtéri logisztikai folyamathoz. A 3-rétegű, hőszigetelt kapulap megbízhatóan csökkenti a hőveszteséget a mélyhűtött térben, az 1 m/s-os nyitási sebesség pedig biztosítja a gyors forgalomáramlást a hűtési lánc megtartásához.

Megjegyzés:
Az olyan hasznos helyszíni kiegészítő felszereltség, mint a fűtött aljzat, a légfúvó vagy páramentesítő berendezés biztosabbá teszi a hajtogatott gyorskapuk megbízható működését.



F 6010 / F 8005 / F 14005
1-rétegű PVC kapulap, alapkivitelben acél szélbiztosító profilokkal és opcionális betekintő elemekkel



F 6010 Iso
Jobb hőszigetelés hőszigetelt kapulappal



F 6010
A rugalmas vezetőgurtnik révén elkerülhetők az ütközés utáni leállási idők



F 6010 / F 6010 Iso
AK E 2500 M-I integrált vezérlés // ÚJ



F 4010 Cold
3-rétegű hőszigetelt kapulap, a hőveszteség elkerülése érdekében



F 4010 Cold
Fűtött tokok legfeljebb –30 °C hőmérsékletű mélyhűtött terekben való alkalmazáshoz

Felszereltségi jellemzők

Kaputípus	**F 6010 / F 6010 Iso**	**F 8005**	**F 14005**	**F 4010 Cold**
Alkalmazás	Beltéri / kültéri	Beltéri / kültéri	Beltéri / kültéri	Mélyhűtött terek
Mérettartomány				
Max. szélesség (mm)	6000	8000	14000	4000-ig
Max. magasság (mm)	6000	10000	8500	5500-ig
Sebesség				
Max. nyitási sebesség (m/s)	1,0	0,5	0,5	1,0
Zárási sebesség kb. (m/s)	1,0	0,5	0,5	1,0
Vezérlések				
Standard	AK E	AK E-700 M	AK E-700 M	AK E
Opcionális	AK 500 FUE-1 [1], AK E 2500 M-I	–	–	AK 500 FUE-1 [1], AK E-750 M
Biztonság				
Fényrács	●	–	–	–
Fénysorompó	–	●	–	●
Záróélvédelem	○	–	●	–
Szélteherrel szembeni ellenállás (EN 12424)				
max. 2. szélállósági osztály	–	● [2]	● [2]	–
max. 3. szélállósági osztály	●	● [2]	● [2]	–
max. 4. szélállósági osztály	○	● [2]	● [2]	–
Hőmérséklet-tartomány (eltérő hőmérsékletek külön ajánlatra)	–5 °C-tól +40 °C-ig –30 °C-tól +40 °C-ig [3]	–5 °C-tól +40 °C-ig	–5 °C-tól +40 °C-ig	–30 °C-tól +15 °C-ig
Kapulap	PVC, acél szélbiztosító profilok	PVC, acél szélbiztosító profilok	PVC, acél szélbiztosító profilok	3-rétegű PVC, üvegszálas kompozit anyag
Szövetbetétes rész vastagsága (mm)	1,0	1,0	1,0	1,0
Betekintő mező	○	○	○	–
Kapulapszínek				
Standard színek	●	●	●	●
Egyedi színek	○	○	○	○
Tokoldalelem színek				
horganyzott	●	–	–	●
Standard színre festve	●	●	●	●
Egyedi színre festve	○	○	○	○
Nemesacél	○	–	–	○

● = Standard ○ = Opcionális

[1] max. 60 nyitásciklus / óra
[2] kapumérettől függően
[3] kültéri használathoz opcionálisan meghajtásfűtéssel

Az összes színt a RAL-színskála szerint adtuk meg

Standard színek

RAL 1018 Cinksárga
RAL 2004 Narancssárga
RAL 3002 Kármin-piros
RAL 5010 Enciánkék
RAL 7038 Achát-szürke

Egyedi színek

RAL 1015 Világos elefántcsont
RAL 5015 Égszínkék
RAL 6026 Opálzöld
RAL 7016 Antracit-szürke
RAL 9005 Mélyfekete
RAL 9010 Tiszta-fehér

Intelligens meghajtó- és vezérlőtechnika

A Hörmann-nál alapkivitelben





Megbízhatóság az innovatív felszereltség révén *

A Hörmann gyorskapuk akár 20-szor gyorsabbak, mint a konvencionális ipari kapuk. Ezért az intelligens meghajtó- és vezérlőtechnika a megbízható tartós üzemmódra van tervezve.

✓ Frekvenciaváltós vezérlés

A nagyteljesítményű frekvenciaváltós vezérlések (FU) nagyobb sebességet nyújtanak, és tehermentesítik a kapumechanikát, így a kapu élettartamát sokszorosan meghosszabbítják.

✓ Nyitásciklus-számláló

✓ Futásidő-ellenőrzés

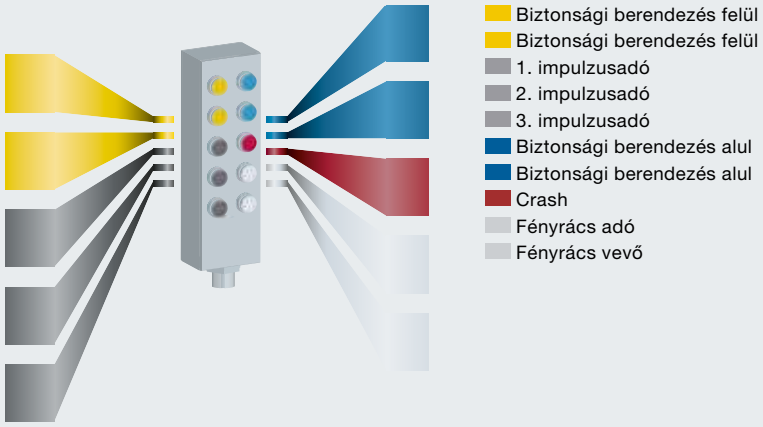
✓ Automatikus utánzárás (beállítható nyitvatartási idő)

✓ Hibakijelzés / diagnózis négy db 7-szegmenses kijelzővel

✓ Beállító szerviz-üzemmód

✓ Dugaszos, színkódokkal ellátott vezérlővezetékek

Kiegészítő komponensek és biztonsági berendezések egyszerű csatlakoztatása színekkel jelölt dugaszos kapcsolatokkal és csatlakoztató vezetékekkel A szerelési idő elektronikus üzembe helyezés esetén lerövidül, a beépítés egyértelműen egyszerűbbé válik.



* Kapukiviteltől függően

SmartControl

A zavarok gyors elhárításához, a szerviz- és karbantartási költségek csökkentéséhez

SmartControl felügyeli és elemzi kapujának funkcióit és az összes olyan információt, mint pl. a hibajelzések, kapumozgások, stb. ezeket egy online portálra gyűjti össze. Így Ön vagy az Ön szervizpartnere bármikor és a világból bárhonnan egy webböngészővel hozzáférhet ezen adatokhoz.







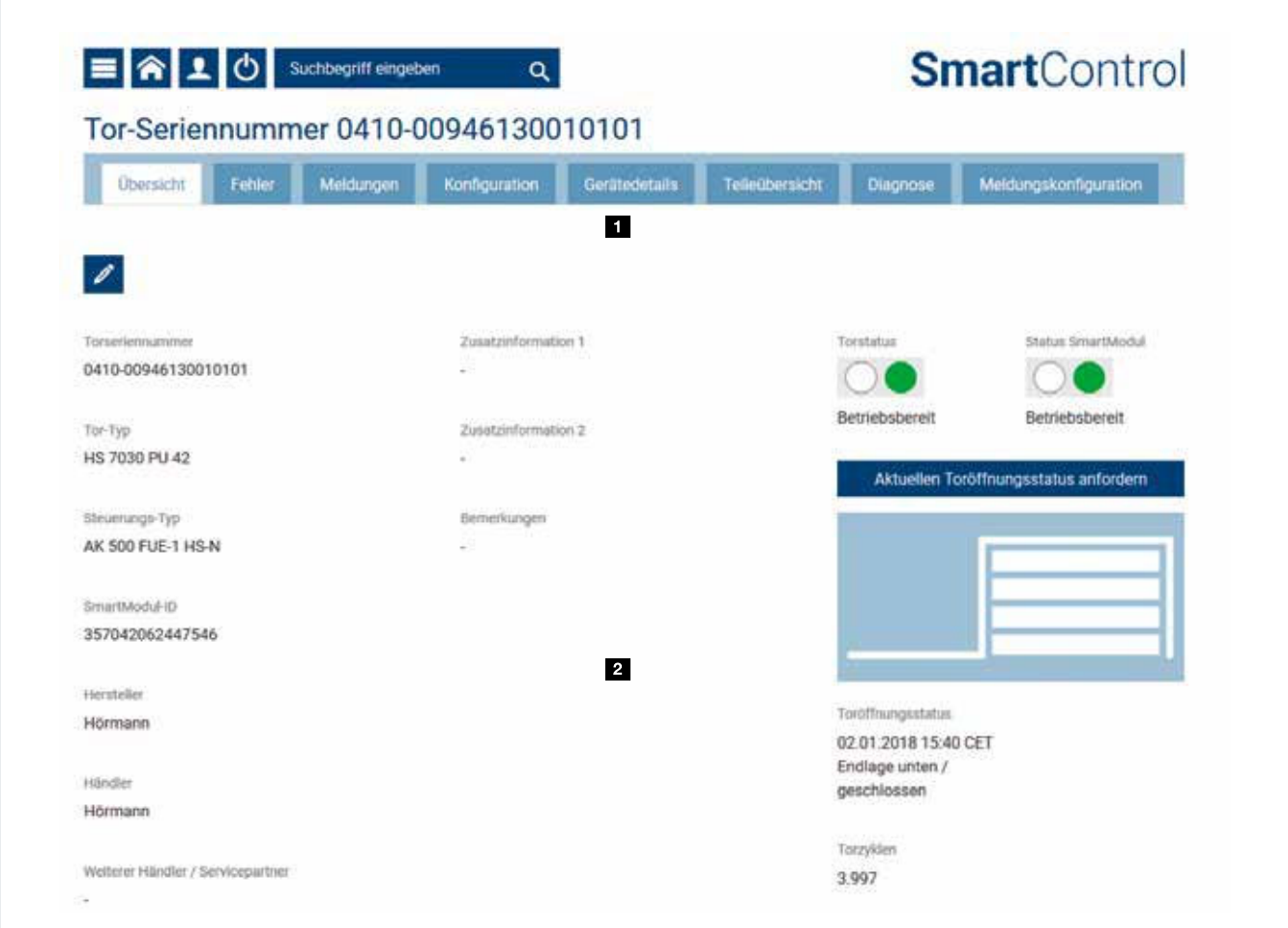


Előnyök áttekintése:

- Gyors és egyszerű hibaelhárítás a meghajtásvezérléshez való online hozzáférésnek köszönhetően, mely csökkenti a helyi szervizelések költségeit.
- Elkerülhetők a szerviztechnikusok által a helyszínen végzett diagnosztikai és kárfelmérések.
- Minimalizált javítási idők és nincsenek többszöri kiszállások, mert az összes szükséges alkatrész a speciális szervizeléshez szükség szerint előre összeállítható.
- A kiesési idők elkerülhetők az időben felismert kopásnak köszönhetően, pl. a rugók vagy gurtnik kis költséggel, időben kicserélhetők az éves karbantartás során.
- Kapuhasználat kiértékelése és a nyitvatartási időknek az üzemen belüli forgalomhoz való optimalizálása, és az energiaköltségek megtakarítása
- A kapuinformációk biztonságos tárolása, a Deutschen Telekom céggel kooperációban egy németországi szerveren történik.
- A webböngészővel való hozzáférésnek köszönhetően nem szükséges semmilyen szoftvert sem telepíteni helyi PC-re.
- A kapu élettartamának meghosszabbodása révén Ön pénzt takarít meg!



Opcionális az összes, BK 150 FU E-1 és AK 500 FUE-1 vezérléssel ellátott gyorskapuhoz



A legfontosabb funkciók áttekintése:

Kapurészletek
SmartControl áttekinthetően ábrázolja a kapuk állapotát 1, annak azonosítójával és a hozzárendelt Hörmann partnerrel együtt. Az elemzés során kiolvasásra kerülnek az olyan aktuális információk, mint a leállások vagy hibajelzések.

A hibajelzések magyarázata
Az összes hibajelzés érthetően van megmagyarázva és ezekhez megfelelő megoldások is javasolva vannak.

Nyitásciklus-számláló
Párhuzamosan digitálisan rögzítésre kerül az összes kapu nyitásciklusainak 2 száma is. Az adatok lehetővé teszik többek között a kapuk összehasonlítását és a kopóalkatrészeknek a karbantartás során történő cseréjét.

Karbantartási naptár
Az elemzés és a nyitásciklusok száma alapján beállítható egy automatikus karbantartási naptár, mely jelzi az egyes kapuk következő karbantartási terminusait.

Tekintse meg a rövid filmet „SmartControl” címmel az alábbi internetoldalon: www.hormann.hu/video

Jelentkezzen be a demo hozzáférésen keresztül és tesztelje Hörmann SmartControl a www.hoermann-smartcontrol.com oldalon

Felhasználónév:
smartcontrol@hoermann.de
Jelszó:
smartcontrol

Vezérlések

Spirálkapukhoz és speed szekcionált kapukhoz, flexibilis gyorskapukhoz, valamint hajtogatott gyorskapukhoz



BK 150 FU E-1
FU-vezérlés
műanyag házban, IP 65,
egyfázisú, 230 V

Működtetés
„Nyit-Állj-Zár" fólianyomógomb,
4 db 7-szegmenses kijelző
a kapufunkciók lekérdezéséhez

Funkció
Automatikus utánzárás,
Nyitvatartási idő beállítható,
Biztonsági fényrács,
Záróélvédelem
(V 3015 Clean),
Stop ráindítás-gátlás

Bővítési lehetőségek
Főkapcsoló, Vész-KI gomb,
forgalmi lámpa, villanólámpa,
reteszelés, közbenső állj,
Bővítőpanel acélszekrényben
IP 65, nemesacél szekrényben
IP 65

Kábelezés
Tápvezeték, 1~230 V, N, PE,
biztosíték 16 A, K-karakterisztikájú,
dugaszos kapcsolat
a kapumeghajtás és
a vezérlőszekrény között, CEE-
dugasz, 3-pólusú, 1 m vezetékkel
a helyszíni CEE aljzathoz, 16 A,
dugaszos, színkódokkal ellátott
vezérlővezetékek

Vezérlésház mérete
230 × 460 × 200 mm



AK 500 FUE-1
FU-vezérlés
műanyag házban, IP 65,
háromfázisú, 400 V

Működtetés
„Nyit-Állj-Zár" fólianyomógomb,
Vész-Ki nyomógomb,
4 darab 7-szegmenses kijelző
a kapufunkciók lekérdezéséhez,
zárható főkapcsoló

Funkció
Automatikus utánzárás,
Nyitvatartási idő beállítható,
Biztonsági fényrács,
Záróélvédelem
(V 10008, Iso Speed Cold),
Stop ráindítás-gátlás

Bővítési lehetőségek
Forgalmi lámpa, villanólámpa,
reteszelés, közbenső állj,
Bővítőpanel
Acél vezérlésház, IP 65,
Nemesacél vezérlésház IP 65

Kábelezés
Tápvezeték, 3~400 V, N, PE,
biztosíték 16 A, K-karakterisztikájú,
dugaszos kapcsolat
a kapumeghajtás és
a vezérlőszekrény között,
a tápvezeték keresztmetszete
5 × 2,5 mm² (nemzeti szabványtól
függően) dugaszos, színkódokkal
ellátott vezérlővezetékek

Vezérlésház mérete
230 × 460 × 200 mm



AK E,
AK E light
Relés vezérlés, műanyag házban,
három fázisú, 400 V

Működtetés
„Nyit-Állj-Zár" fólianyomógomb,

Funkció
Automatikus utánzárás,
Nyitvatartási idő beállítható,
Biztonsági fényrács,
Fénysorompó,
Záróélvédelem,
Stop ráindítás-gátlás

Bővítési lehetőségek
Főkapcsoló, Vész-KI gomb,
forgalmi lámpa, villanólámpa,
Keresztreteszelés (csak AK E)
Közbenső végállás (csak AK E)
Bővítőpanel (csak AK E)
Nemesacél vezérlésház IP 65

Kábelezés
Tápvezeték, 3~400 V, N, PE,
biztosíték 10 A, dugaszos
kapcsolat a kapumeghajtás és
a vezérlőszekrény között, 6,5 m
vezetékkel, CEE-dugasz, 5-pólusú,
1 m vezetékkel a helyszíni CEE
aljzathoz, 16 A

Vezérlésház méretei
180 × 320 × 100 mm



Bővítőpanel az alábbi
vezérlésekhez:
BK 150 FU E-1 (E FU H)
AK 500 FUE-1 (E FU H)

Bővítőkártya 6 relével
Zsilipvezérlés
6 kiegészítő kapcsolókimenet
(1 × 4, 2 × 1 potenciálmentes)
6 kiegészítő digitális bemenet

Bővítőkártya 1 relével
Zsilipvezérlés
1 kiegészítő kapcsolókimenettel



Indukcióshurok-kiértékelő
Felpattintható 1- vagy 2-csatornás
panel, alkalmas két különálló
indukciós hurokhoz, szállítás
hurokkábel nélkül

Kompatibilis gyorskapuk
V 4015 SEL Alu-R
V 5015 SEL
V 5030 SEL
V 6030 SEL
V 6020 TRL (95 kg-ig)
V 5030 MSL (95 kg-ig)
V 2012
V 4015 Iso L
V 3009 Conveyor
V 3015 Clean

Kompatibilis spirálkapuk és
szekcionált gyorskapuk
az összes kaputípus

Kompatibilis gyorskapuk
V 10008
V 5030 SEL
V 6030 SEL
V 6020 TRL (95 kg-tól)
V 5030 MSL (95 kg-tól)
F 6010
F 6010 Iso
F 4010 Cold

Kompatibilis gyorskapuk
AK E
V 3009
F 6010
F 6010 Iso
F 4010 Cold

AK E light
V 4008 SEL

Kiegészítők

Az alábbi vezérlésekhez: BK 150 FU E-1, AK 500 FUE-1, AK E és AK E light

Csak a Hörmann-nál

Hörmann BiSecur (BS)

A modern rádiós rendszer iparikapu-meghajtásokhoz

A kétirányú BiSecur rádiós rendszer egy jövőbemutató technológia az ipari kapuk kényelmes és biztonságos működtetéshez. Az extrém biztonságos BiSecur titkosítási eljárás a biztonság érzését adja Önnek, mivel idegenek az Ön rádiós jelét nem tudják lemásolni. Ezt a bochumi Ruhr Egyetem biztonsági szakértői is bevizsgálták és tanúsították.



Előnyök

- **128 bites kódolás, az online bankolásnál használt, különösen magas biztonsággal**
- **zavarokra érzéketlen rádiós jel stabil hatótávolsággal**
- **visszafelé is kompatibilis, azaz a BiSecur kezelőelemekkel a 868 MHz-en működő (2005-től 2012 júniusáig gyártott) rádiós vevőegységek is működtethetők.**





BiSecur

4-gombos kéziadó
HS 4 BS
Strukturált fekete, krómsapkákkal

Ipari kéziadó
HSI 6 BS, HSI 15 BS ***// ÚJ***
legfeljebb 6 kapu (HSI 6 BS) ill. 15 kapu (HSI 15 BS) vezérléséhez, a munkakesztyűben való könnyű kezelés érdekében extra nagy gombokkal, ütésálló házzal
Védettség: IP 65







Külső kezelőelem FUE-1 vezérléshez
az egyszerű működtetéshez és programozáshoz, a vezérléstől függetlenül elhelyezhető, ugyanolyan működtető gombokkal, mint a vezérlésnél, valamint 4 db 7-szegmenses kijelzővel

HER 1 BS
1-csatornás relés vevőegység HER

potenciálmentes relékimenettel, állapotlekérdezéssel

HET-E2 24 BS
2-csatornás relés vevőegység

2 db potenciálmentes relékimenettel irányváltáshoz, egy 2-pólusú bemenet a potenciálmentes Kapu-Nyitva / Kapu-Zárva végállás-kijelzéshez (a kapuhelyzet lekérdezéséhez)

Kiegészítők

Az alábbi vezérlésekhez: BK 150 FU E-1, AK 500 FUE-1, AK E és AK E light



MWD-C radaros mozgásérzékelő
gyors és célzott automatikus kapunyitás, irányfelismerés, max. szerelési magasság 7 m, mélyhűtött térbe legfeljebb –22 °C-ig szerelhető, a ház védettsége IP 65



Húzókapcsoló műanyag húzózsinórral
vízszintes vagy függőleges szerelési lehetőség, aluöntvény ház IP 65, kötélhossz 4 m



Húzókapcsoló // ÚJ
rádiós és elemmentes adóegységgel, fekete műanyag, IP 66



Nyomógombok
2-gombos „Nyit-Zár“ vagy 3-gombos „Nyit-Vész-KI-Zár”, műanyag házban, IP 65



Durvakéz- / gombagomb
nagy működtető felülettel, műanyag ház, IP 65



HTR 1-24 radaros kapcsoló
szenzor érintésmentes nyitáshoz, műanyag ház, IP 41



Érintésmentes nyitószenzor // *ÚJ*
műanyag házban, IP 65



Jelzőlámpa Ø 150 mm
piros, műanyag ház szerelőlábbal, IP 65



Jelzőlámpa Ø 150 mm
piros, zöld, műanyag ház szerelőlábbal, IP 65



Forgótükrös lámpa
piros vagy sárga, műanyag ház, IP 54



Villanólámpa
narancsszínű, műanyag ház, IP 65

Kiegészítők

Az alábbi vezérlésekhez: BK 150 FU E-1, AK 500 FUE-1

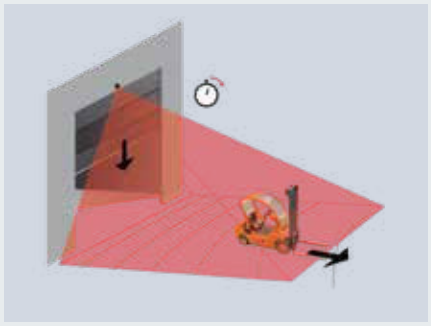


Scanprotect 3D lézerszkenner

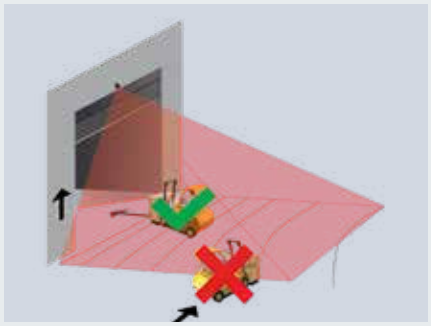
A csúcstechnikát megtestesítő mozgásfelismerés és felügyelet lézertechnológiával garantálja az üzembiztos funkciót, még különböző padlóburkolatok mellett is.

- Különösen alkalmas kültéri használatra, mivel érzéketlen az időjárás különböző viszontagságaival szemben
- Megbízható a kapu előtti terep védelme, és lehetővé teszi a gyors és célzott automatikus kapunyitást
- Kényelmesen beállítható a meghajtás vezérlésén keresztül
- Egyszerűen kikapcsolhatók az érzékelési tartományban lévő, tartósan vagy rövid ideig zavaró objektumok
- Kikapcsolható kereszt- és személyforgalom
- Automatikus részleges nyitás személyek vagy definiált magasságú járművek számára
- A virtuális húzókapcsoló lehetővé teszi személyek vagy járművek számára a kapunyitást, ha egy előre meghatározott ponton állnak
- A beállítást az aljzatra vetített, látható LED pontok segítik.
- Egyszerűen csatlakoztatható a meghajtás vezérléséhez a dugaszos vezetéknek köszönhetően
- Bluetooth modul ***// ÚJ*** az appal való kényelmes beállításhoz, pl. a beállított mezőméret valós időben való grafikus ábrázolásához

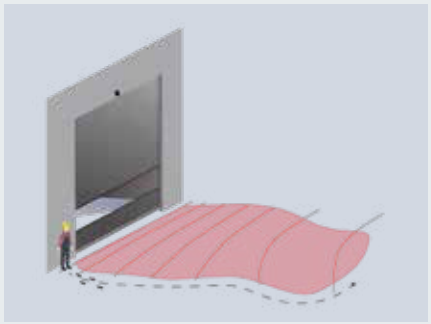
Lézermező szolgálja kapu megbízható ellenőrzését. Ez felismeri az irányt és a sebességet, mellyel egy tárgy közlekedik és gondoskodik az optimális reakcióidőkről a nyitás és a zárás során. A kapu nyitva tartási ideje így minimalizálható, így energia takarítható meg.



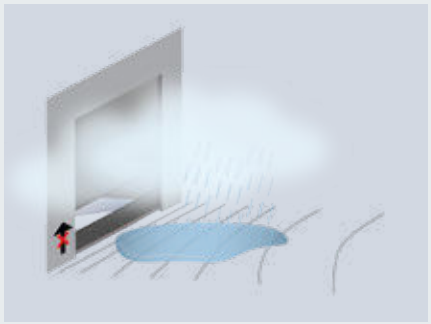
A keresztforgalom kirekeszthető és az adott felhasználás szerint aktiválható egy gyalogosszűrő. Ezáltal a kapu csak akkor nyílik, ha az tényleg szükséges.



Az érzékelési mező szabadon a helyi adottságokhoz igazítható. Ilyen módon a keresztforgalom vagy az elhelyezett tárgyak kirekeszthetők.



A lézerszkenner megbízhatóan nyit és akár fényvisszaverő felületek, kedvezőtlen időjárási viszonyok esetén, lomb vagy hóesés mellett is biztonságos.



Tekintse meg a videót is az alábbi címen: www.hormann.hu/video

Vezérlések

Flexibilis gyorskapukhoz és hajtogatott gyorskapukhoz



AK E 2500 M-I ***// ÚJ***
Integrált relés vezérlés a tokban, IP 20,
3-fázisú, 400 V ill. 230 V

Működtetés
„Nyit-Állj-Zár” fólianyomógomb,
főkapcsoló, „Vész-Ki” gomb,
display kijelző

Funkció
elektronikus végállásbeállítás,
automatikus utánzárás

Kábelezés
3~400 V tápvezeték, PE, 10 A lomha
biztosíték, ill. 3~230 V tápvezeték, PE,
25 A lomha biztosíték,
dugaszos kapcsolat a kapumeghajtás
és a vezérlőszekrény között, 6,5 m
vezetékkel, CEE-dugasz, 5-pólusú, 1 m
vezetékkel a helyszíni CEE aljzathoz, 16 A

Kompatibilis gyorskapuk
F 6010
F 6010 Iso



AK E 700 M
Relés vezérlés, műanyag házban,
három fázisú, 400 V ill. 230 V

Működtetés
„Nyit-Állj-Zár” fólianyomógomb,
főkapcsoló, „Vész-Ki” gomb

Funkció
Automatikus utánzárás, beállítható
nyitvatartási idő, biztonsági fénysorompó,
Stop-újranyitás

Bővítési lehetőségek
Forgalmi lámpák, villanólámpák,
reteszelés, közbenső állj

Kábelezés
3~400 V tápvezeték, PE, 10 A lomha
biztosíték, ill. 3~230 V tápvezeték, PE,
25 A lomha biztosíték

Vezérlésház mérete
400 × 500 × 200 mm

Kompatibilis gyorskapuk
F 8005
F 14005



AK E 750 M ***// ÚJ***
Relés vezérlés, műanyag házban,
három fázisú, 400 V ill. 230 V

Működtetés
„Nyit-Állj-Zár” fólianyomógomb,
főkapcsoló, „Vész-Ki” gomb

Funkció
Automatikus utánzárás, beállítható
nyitvatartási idő, biztonsági fénysorompó,
Stop-újranyitás

Bővítési lehetőségek
Forgalmi lámpák, villanólámpák,
reteszelés, közbenső állj

Kábelezés
3~400 V tápvezeték, PE, 10 A lomha
biztosíték, ill. 3~230 V tápvezeték, PE,
25 A lomha biztosíték

Vezérlésház mérete
355 × 400 × 200 mm

Kompatibilis gyorskapuk
F 4010 Cold



AK E 370 M-I ***// ÚJ***
Integrált relés vezérlés a tokban, IP 20, 3-fázisú, 400 V ill. 230 V

Működtetés
„Nyit-Állj-Zár” fólianyomógomb, főkapcsoló, „Vész-Ki” gomb, display kijelző

Funkció
elektronikus végállásbeállítással, Automatikus utánzárás

Kábelezés
3~400 V tápvezeték, PE, 10 A lomha biztosíték, ill. 3~230 V tápvezeték, PE, 25 A lomha biztosíték, dugaszos kapcsolat a kapumeghajtás és a vezérlőszekrény között, 6,5 m vezetékkel, CEE-dugasz, 5-pólusú, 1 m vezetékkel a helyszíni CEE aljzathoz, 16 A

Kompatibilis gyorskapuk
V 3010



AK E 370 M ***// ÚJ***
Relés vezérlés, műanyag házban, három fázisú, 400 V ill. 230 V

Működtetés
„Nyit-Állj-Zár” fólianyomógomb, főkapcsoló, „Vész-Ki” gomb

Funkció
Automatikus utánzárás, beállítható nyitvatartási idő, biztonsági fénysorompó, Stop-újranyitás

Bővítési lehetőségek
Forgalmi lámpa, villanólámpa, reteszelés, közbenső végállás

Kábelezés
3~400 V tápvezeték, PE, 10 A lomha biztosíték, ill. 3~230 V tápvezeték, PE, 25 A lomha biztosíték

Vezérlésház méretei
380 × 290 × 150 mm

Kompatibilis gyorskapuk
V 3010



BK 370 M FUE-1 ***// ÚJ***
Frekvenciaváltós vezérlés, műanyag házban, három fázisú, 400 V ill. 230 V

Működtetés
„Nyit-Állj-Zár” fólianyomógomb, főkapcsoló, „Vész-Ki” gomb

Funkció
Automatikus utánzárás, beállítható nyitvatartási idő, biztonsági fénysorompó, Stop-újranyitás

Bővítési lehetőségek
Forgalmi lámpák, villanólámpák, reteszelés, közbenső állj

Kábelezés
3~400 V tápvezeték, PE, 10 A lomha biztosíték, ill. 3~230 V tápvezeték, PE, 25 A lomha biztosíték

Vezérlésház méretei
400 × 400 × 170 mm

Kompatibilis gyorskapuk
V 3010

Kiegészítők

Az alábbi vezérlésekhez: AK E 700 M, AK E 2500 M-I, AK E 750 M, AK E 370 M-I, AK E 370 M, BK 370 M FUE-1



4-gombos kéziadó
fekete



Húzókapcsoló, zsinórral
vízszintes vagy függőleges szerelési lehetőség, aluöntvény ház IP 65, kötélhossz 4 m



Rádiós vevőegység
kéziadóval való vezérléshez



Nyomógombok
3-gombos „Nyit-Vész Ki-Zár”
műanyag házban, IP 65



Nyomógombok
2-gombos „Nyit-Zár”
műanyag házban, IP 65



Gomba alakú nyomógomb
nagy működtető felülettel,
műanyag házban, IP 65



Indukciós hurok
detektor záró vagy váltókontaktussal, beállítható impulzusos vagy tartós kontaktus, irányfelismerés, 50 m hurokvezeték



Radaros érzékelő
gyors és célzott automatikus kapunyitás, irányfelismerés, IP 65

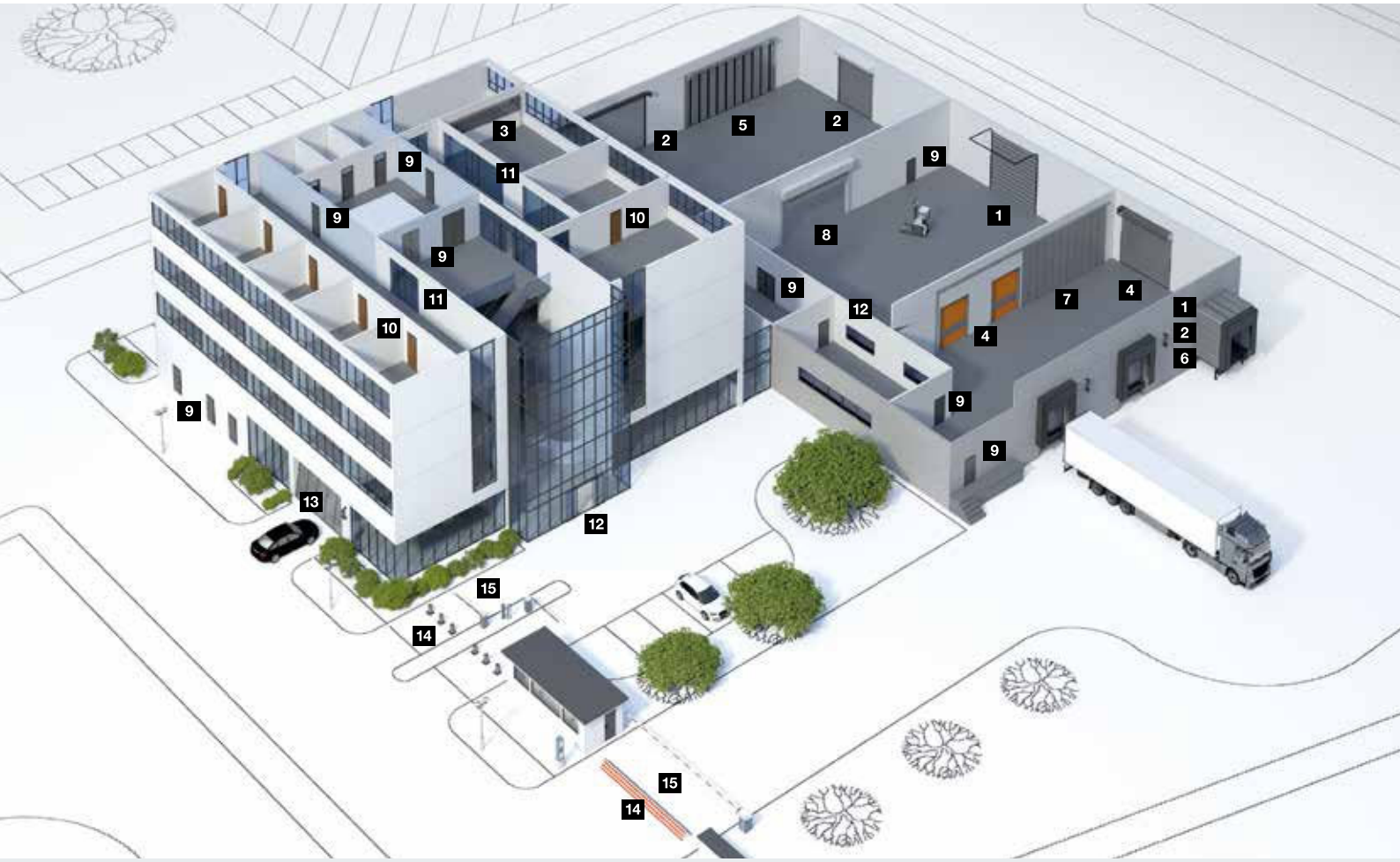


Forgótükrös lámpa
piros vagy sárga,
műanyag házban, IP 54

Hörmann termékprogram

Minden egyetlen kézből: ipari beruházásokhoz

Gyorsszerviz: vizsgálat, karbantartás és javítás
Szervizhálózatunkkal állandóan az Ön közelében vagyunk.





1 Sektionaltore



2 Rolltore und Rollgitter



3 Ladenabschlüsse



4 Schnelllauftore



5 Faltschnelllauftore



6 Verladetechnik



7 Stahl- und Edelstahl-Schiebetore



8 Feuerschutzvorhänge



9 Acél / nemesacél intézményi ajtók



10 Acéltokok kiváló minőségű Schörghuber faajtókkal



11 Keretszerkezetes intézményi ajtók



12 Áttekintőablakok



13 Gyűjtőgarázskapuk



14 Forgalomkorlátozó oszlopok és útzárak



15 Sorompók és kasszarendszerek

Hörmann: Minőség kompromisszumok nélkül


Hörmann KG Amshausen, Németország


Hörmann KG Antriebstechnik, Németország


Hörmann KG Brandis, Németország


Hörmann KG Brockhagen, Németország


Hörmann KG Dissen, Németország


Hörmann KG Eckelhausen, Németország


Hörmann KG Freisen, Németország


Hörmann KG Ichtershausen, Németország


Hörmann KG Werne, Németország


Hörmann Alkmaar B.V., Hollandia


Hörmann Legnica Sp. z o.o., Lengyelország


Hörmann Beijing, Kína


Hörmann Tianjin, Kína


Hörmann LLC, Montgomery IL, USA


Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA


Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

A nemzetközi piacon egyedülállóan a Hörmann cég az, amely a fontosabb nyílászárók teljes palettáját kínálja. A termékeket szakosodott gyáregységekben, a legújabb műszaki megoldásokat alkalmazva gyártják. A sűrű európai értékesítési- és szervizhálózatnak, továbbá az amerikai és ázsiai képviseletnek köszönhetően mindenütt az Önök megbízható, nemzetközi partnerei vagyunk a nyílászárók piacán. Jelszavunk: Minőség kompromisszumok nélkül.

GARÁZSKAPUK

MOZGATÓK

IPARI KAPUK

RAKODÁSTECHNIKA

AJTÓK

TOKOK

HÖRMANN

Utolsó frissítés 2021.05. / Nyomtatás 2021.09. / HF 84894 HU / PDF www.hoermann.com