



# ÚJ: Hajtogatott gyorskapuk

Nagy szélterheléshez, nagy kapunyílásokhoz és alacsony hőmérséklethez

**HÖRMANN**

# Hajtogatott gyorskapuk

Bel- és kültérre, valamint mélyhűtött terekhez





### **Biztonságos kapuműködtetés**

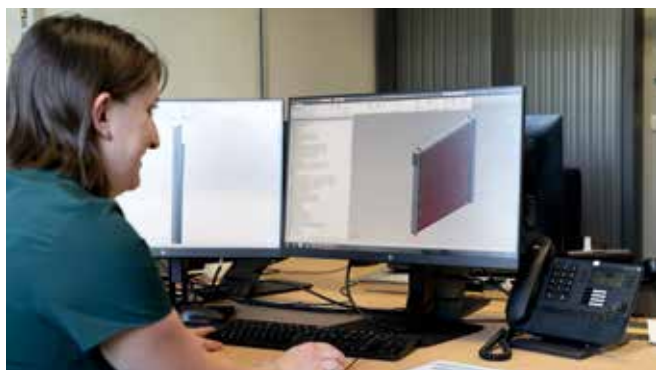
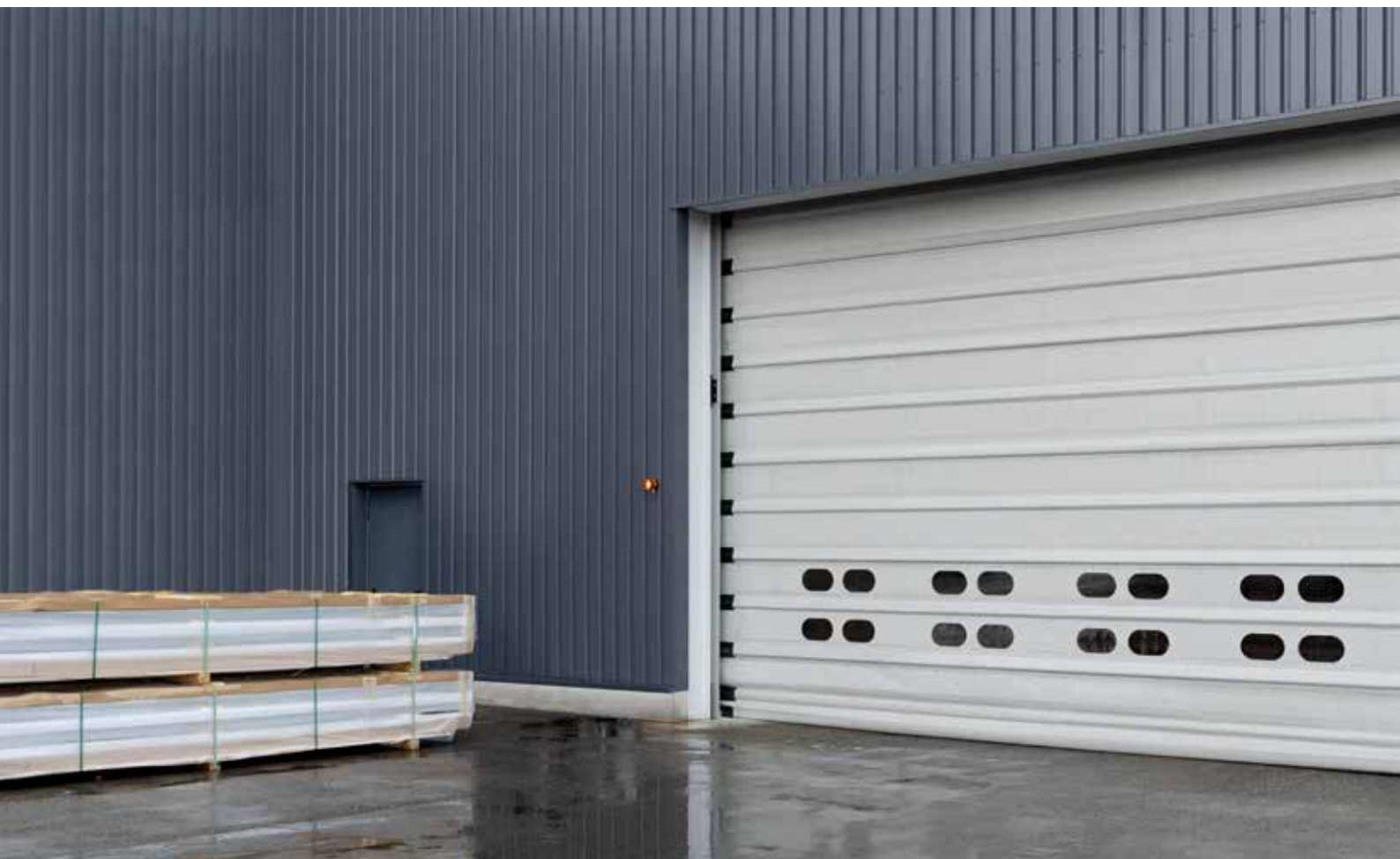
A flexibilis hajtogatott gyorskapu felgyorsítja a munkafolyamatokat és csökkenti az energia-költségeket. Az alapfelszereltséghez tartozó biztonsági fényrácsnak vagy fényzorompónak, a rugalmas vezetőgurtnival ellátott erős tokszerkezetnek és a SoftEdge aljzatprofilnak köszönhetően garantált a biztonságos 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.

### **Erős megoldás**

A kapulapot egy biztonsági gurtnikkel 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.

# 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. Például a modern forró levegős hegesztőberendezés, ami a kapulap precíz, automatizált hegesztését lehetővé teszi.



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.



#### Tanúsított biztonság

A Hörmann hajtogatott gyorskapukat az Európai Szabvány éppen aktuális, magas követelményei szerint gyártjuk és ezt természetesen tanúsítatjuk is.



A kapukhoz, meghajtásokhoz és vezérlésekhez a Hörmann természetesen 10 évig garatálja 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](http://www.hormann.hu)

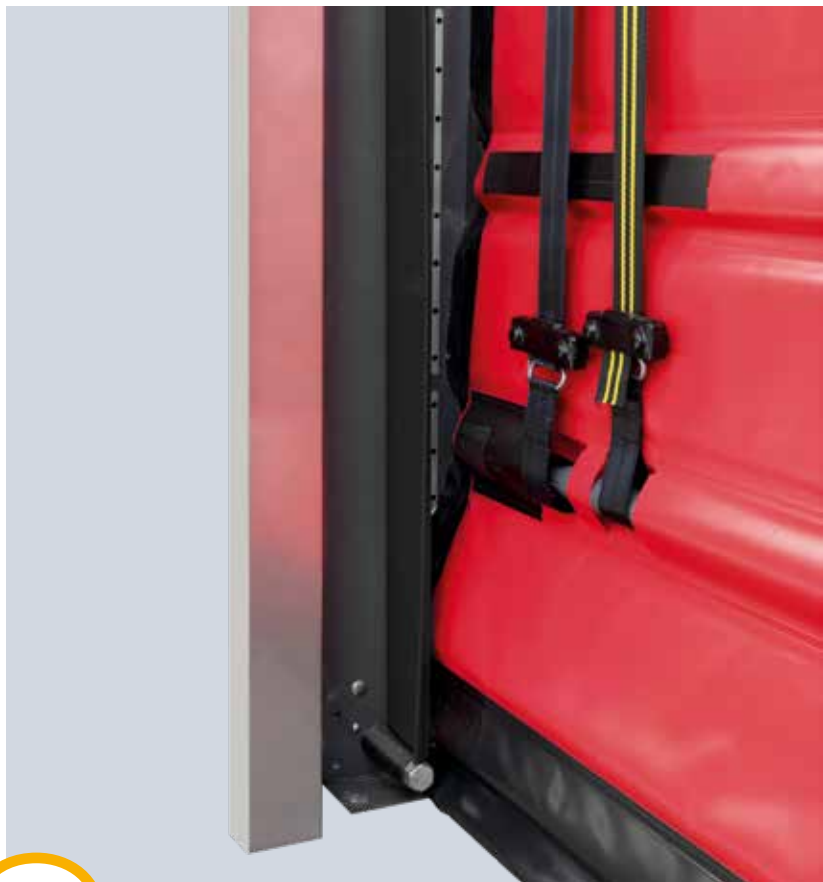


### Gyors szerviz

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

# Erős érvek a Hörmann mellett

## A hajtogatott gyorskapuk minőségi jellemzői



# 1

**Alap kivitelben 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 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

**Alap kivitelben 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 vezetőgurtniből. 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

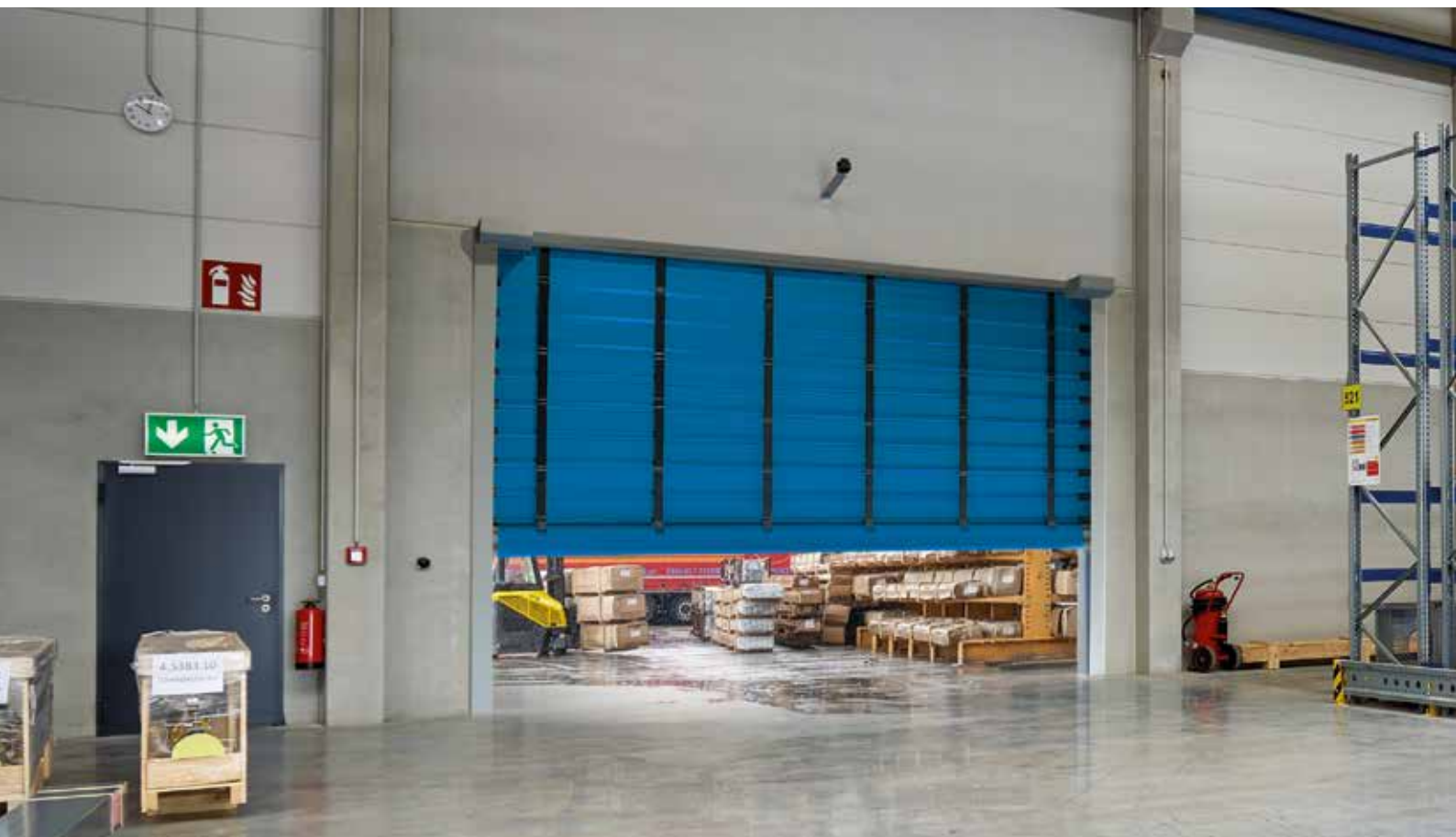
## Egyedi színű kialakítások

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 színek koncepcióhoz** kombináljon egymással különböző színű kapulapot, oldalsó tokelemet és burkolatot. Vagy nyomtattasson céglogót vagy más feliratokat (max. 800 x 800 mm) a kapulapra.

# Harmonika gyorskapu

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 x 6 m-es nyílásokhoz

## F 14005 kaputípus

Hajtogatott gyorskapu, max. 0,5 m/s-os nyitási sebességgel,  
legfeljebb 14 m széles és 10 m magas nyílásokhoz







### F 4010 Cold kaputípus

Hőszigetelt mélyhűtőtéri kapu, akár  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ -os hőmérséklethez, max. 1,0 m/s-os nyitási sebességgel, legfeljebb  $4 \times 4,5\text{ m}$  méretű nyílásokhoz



# Hajtogatott gyorskapuk

Bel- és kültérre, valamint mélyhűtött terekhez

## F 6010 / F 6010 Iso kaputípus Gyors nyitáshoz, 4. szélállósági osztályig

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. Ráadásul a PVC-ből készült, rugalmas vezetőgurtnik minimalizálják a kapulap zajhatását, mely szélhatásra lép fel. **A jobb hőszigetelés érdekében, a hőszigetelt kapulappal ellátott, F 6010 Iso kapu az ajánlott.**



**F 6010 / F 14005**  
1-rétegű PVC kapulap, alap kivételben acél szélbiztosító profilokkal



**F 6010 Iso**  
Jobb hőszigetelés hőszigetelt kapulappal

## F 14005 kaputípus Nagy kapunyílásokhoz, 14 m szélességig és 10 m magasságig

Az F 14005 hajtogatott gyorskapu csökkenti a max. 14 m széles és 10 m magas nagyságú kapunyílásoknál jelentkező energiaveszteséget és huzathatást. Az acélból készült, erős szélbiztosító profilok révén a kapu alap kivételben megbízhatóan ellenállnak a max. 3. szélállósági osztálynak. Opcionálisan az F 14005 kapu speciális szélbiztosító profilokkal is szállítható max. 4. szélállósági osztályhoz.



**F 6010 / F 14005**  
A rugalmas vezetőgurtnik révén elkerülhetők az ütközés utáni leállási idők



**F 6010 / F 14005**  
Opcionális betekintő elemek a jobb átláthatósághoz

## F 4010 Cold kaputípus Mélyhűtött terekhez, akár -30 °C-os hőmérsékletig

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. Az alap kivételben fűtött tokok révén az F 4010 Cold kapu -30 °C-os hőmérsékletig, akár a mélyhűtött téren belül is elhelyezhető.

### Megjegyzés:

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



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



**F 4010 Cold**  
Fűtött tokok mélyhűtőtéri alkalmazáshoz

## Felszereltségi jellemzők

Kaputípus	F 6010 / F 6010 Iso	F 14005	F 4010 Cold
<b>Alkalmazás</b>	Beltéri / kültéri	Beltéri / kültéri	Mélyhűtött terek
<b>Mérettartomány</b>			
Szélesség (mm)	6000-ig	6000 - 14000	4000-ig
Magasság (mm)	6000-ig	4000 - 10000	4500-ig
	AK E opcionálisan: AK 500 FUE-1 *	AK E 700 M **	AK E
<b>Sebesség, ha a vezérlés</b>			
Max. nyitási sebesség (m/s)	1,0	0,5	1,0
Zárási sebesség kb. (m/s)	1,0	0,5	1,0
<b>Biztonság</b>			
Fényrács	●	-	-
Fénysorompó	-	●	●
Záróérvédelem	○	-	-
<b>Szélteherrel szembeni ellenállás (EN 12424)</b>			
max. 2. szélállósági osztály	-	●**	-
max. 3. szélállósági osztály	●	●**	-
max. 4. szélállósági osztály	○	○**	-
	PVC, acél szélbiztosító profilok	PVC, acél szélbiztosító profilok	3-rétegű PVC, üvegszálak kompozit anyag
<b>Kapulap</b>			
Hőmérséklet-tartomány ***	+5 °C-tól +40 °C-ig	+5 °C-tól +40 °C-ig	-30 °C-tól +5 °C-ig
Szövetbetétes rész vastagsága (mm)	1,0	1,0	1,0
Betekintő mező	○	○	-
<b>Kapulapszínek</b>			
Standard színek	●	●	●
Egyedi színek	○	○	○
<b>Tokdalelem színek</b>			
horganyzott	●	-	●
Standard színre festve	●	●	●
Egyedi színre festve	○	○	○
Nemesacél	○	-	○

● = Standard ○ = Opcionális

\* max. 60 nyitásciklus / óra

\*\* Kapumérettől és súlytól függő

\*\*\* Más hőmérséklet külön rákérésre

Az összes színt a RAL-színskála szerint adtuk meg

## Standard színek



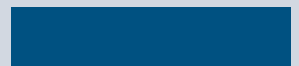
RAL 1018 cinksárga



RAL 2004 narancssárga



RAL 3002 kárminpiros



RAL 5010 enciánkék

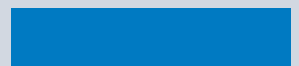


RAL 7038 achátszürke

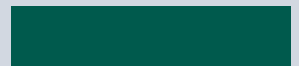
## Egyedi színek



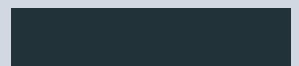
RAL 1015 világos elefántcsont



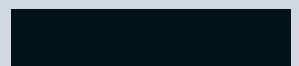
RAL 5015 égszínkék



RAL 6026 opálszöld



RAL 7016 antracitszürke



RAL 9005 mélyfekete



RAL 9010 tisztafehér

# Vezérlések

## F 6010 / F 6010 Iso és F 4010 Cold hajtogatott gyorskapukhoz



### AK E

Relés vezérlés, műanyag házban, három fázisú, 400 V

### Működtetés

„Nyit-Állj-Zár” főlianyomógomb,

### Funkció

Automatikus utánzárás, beállítható nyitvatartási idő, biztonsági fényrács, fényzorompó, záróélvédelem, Stop-újrainyítás

### Bővítési lehetőségek

Főkapcsoló, Vész-KI gomb, forgalmi lámpák, villanólámpák, reteszelés, közbenső állj, bővítőpanel, nemesacél vezérlőszekrény 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



### AK 500 FUE-1

FU-vezérlés műanyag házban, IP 54, háromfázisú, 400 V

### Működtetés

„Nyit-Állj-Zár” főlianyomógomb, „Vész-Ki” gomb, 4 darab 7-szegmenses kijelző a kapufunkciók lekérdezéséhez, zárható főkapcsoló

### Funkció

Automatikus utánzárás, beállítható nyitvatartási idő, biztonsági fényrács, záróélvédelem, Stop-újrainyítás

### Bővítési lehetőségek

Forgalmi lámpák, villanólámpák, reteszelés, közbenső állj, bővítőpanel  
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 mm<sup>2</sup> (nemzeti szabványtól függően) dugaszos, szinkódokkal ellátott vezérlővezetékek

### Vezérlésház méretei

230 × 460 × 200 mm



### Bővítőpanel AK 500 FUE-1 vezérléshez

#### Bővítőártya 6 relével

Zsilipvezérlés

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

#### Bővítőártya 1 relével

Zsilipvezérlés 1 kiegészítő kapcsolókimenettel



### Indukcióshurok-kiértékelő

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

# Kiegészítők

F 6010 / F 6010 Iso és F 4010 Cold hajtogatott gyorskapukhoz



**HS 4 BS 4-gombos kéziadó**  
Strukturált fekete, krómsapkákkal



**HSI 6 BS ipari kéziadó**  
legfeljebb 6 kapu vezérléséhez,  
a munkakesztyűben való könnyű  
kezelés érdekében extra nagy  
gombokkal, ütésálló házzal, IP 65



**MWD 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  
húzózsínrel**  
Vízszintes vagy függőleges  
szerelési lehetőség, aluöntvény  
ház IP 65, kötélhossz 4 m



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



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



**Gomba nyomógomb /  
nyomógomb durva kezeléshez**  
nagy működtető felülettel,  
műanyag ház, IP 65



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



**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 64



**Villanólámpa**  
narancsszínű,  
műanyag ház, IP 65

# Vezérlések és kiegészítők

## F 14005 hajtogatott gyorskapuhoz



### AK E 700 M

Relés vezérlés, műanyag házban, három fázisú, 400 V ill. 230 V

### Működtetés

„Nyit-Állj-Zár” főlianyomógomb, főkapcsoló, „Vész-Ki” gomb

### Funkció

Automatikus utánzárás, beállítható nyitvatartási idő, biztonsági fényzorompó, Stop-újrainyítás

### 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 x 500 x 200 mm



### 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 ház, 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

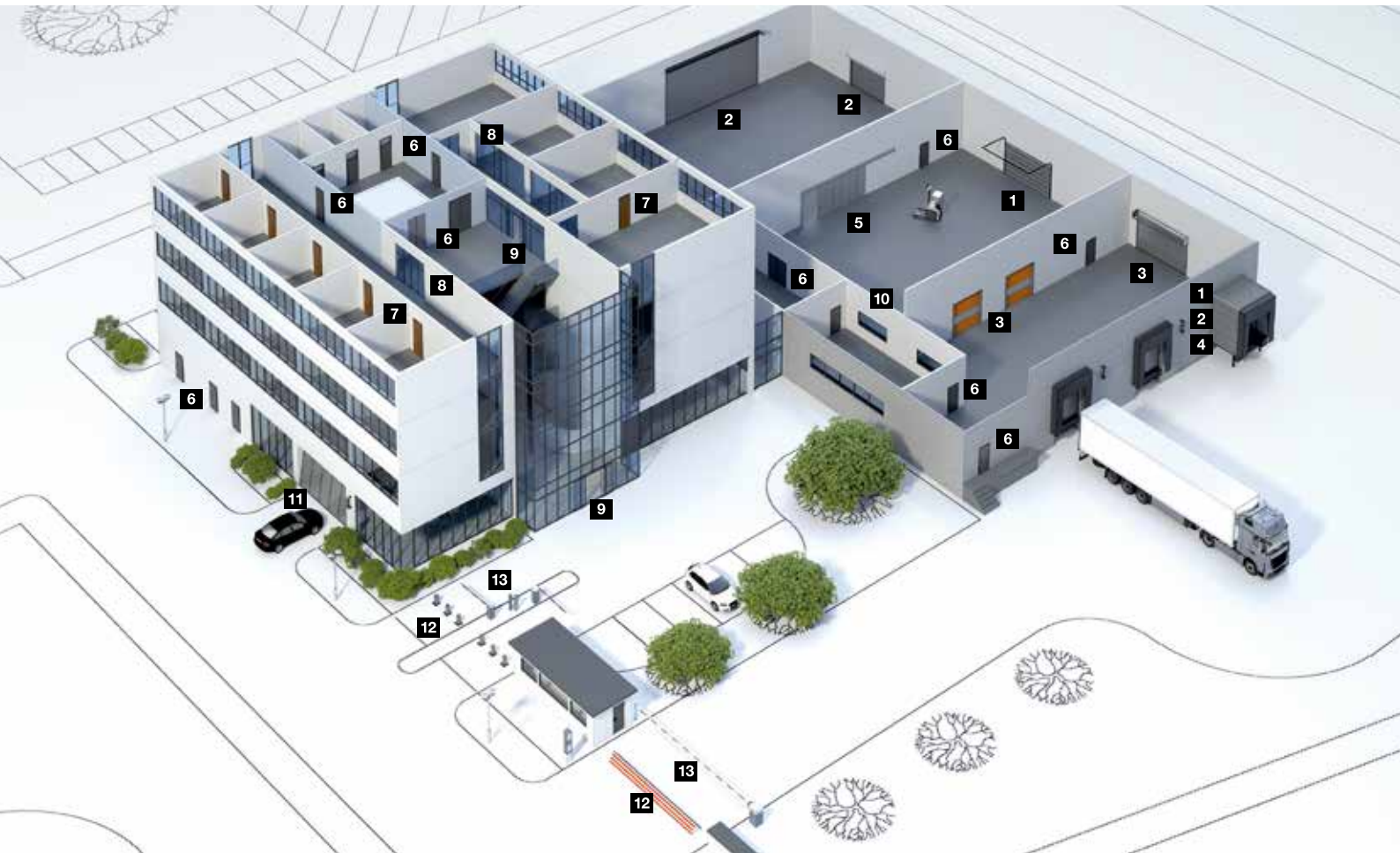
piros vagy sárga, műanyag ház, IP 54

# Hörmann termékprogram

Minden egyetlen kézből:  
ipari beruházásokhoz



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



**1** Szekcionált kapuk



**2** Redőnykapuk  
és redőnyrácsok



**3** Gyorskapuk



**4** Rakodástechnika



**5** Acél és nemesacél tolókapuk



**6** Acél / nemesacél intézményi ajtók



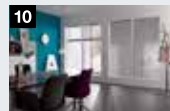
**7** Acéltokok kiváló minőségű  
Schörghuber faajtókkal



**8** Keretszerkezetes intézményi ajtók



**9** Automata tolóajtók



**10** Áttekintőablakok



**11** Gyűjtőgarázskapuk



**12** Forgalmkorlátozó oszlopok  
és útzárak



**13** 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 Ichtshausen, 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 képviselőnek köszönhetően mindenütt az Önök megbízható, nemzetközi partnerei vagyunk a nyílászárók piacán. Jelszavunk: Minőség kompromisszumok nélkül.

**GARÁZSKAPUK**  
**MOZGATÓK**  
**IPARI KAPUK**  
**RAKODÁSTECHNIKA**  
**AJTÓK**  
**TOKOK**

**HÖRMANN**