



Motori za garažna vrata i kapije

Sa modernim BiSecur bežičnim sistemom za garažne motore, motore kapija, ulaznih i kućnih vrata i svetla

HÖRMANN



4	Dobri razlozi za Hörmann
8	Motori za garažna vrata
12	Motor za garažna vrata SupraMatic
14	Motor za garažna vrata ProMatic
18	Motori za kapije
22	Motor za krilnu kapiju RotaMatic / RotaMatic Akku
24	Motor za krilnu kapiju VersaMatic / VersaMatic Akku Solar
26	Motor za kliznu kapiju LineaMatic
28	Motor za kliznu kapiju STA 400
29	Dodatna oprema
50	Dimenzije i tehničko uputstvo
58	Proizvodni program Hörmann

Prikazana vrata su delimično opremljena dodatnom opremom i ne odgovaraju uvek standardnoj izradi.

Boje i površine nisu sasvim verno prikazane zbog tehnike štampanja.

Autorski zaštićeno. Preštampavanje, čak i u delovima, samo uz našu saglasnost. Zadržano pravo na izmene.

◀ Garažna segmentna vrata, L-kanal u antracit sivoj boji, RAL 7016, sa motorom za garažna vrata, strukturnom površinom i motorom za klizne kapije LineaMatic

„Dobro ime mora
da se zasluži.“

August Hörmann

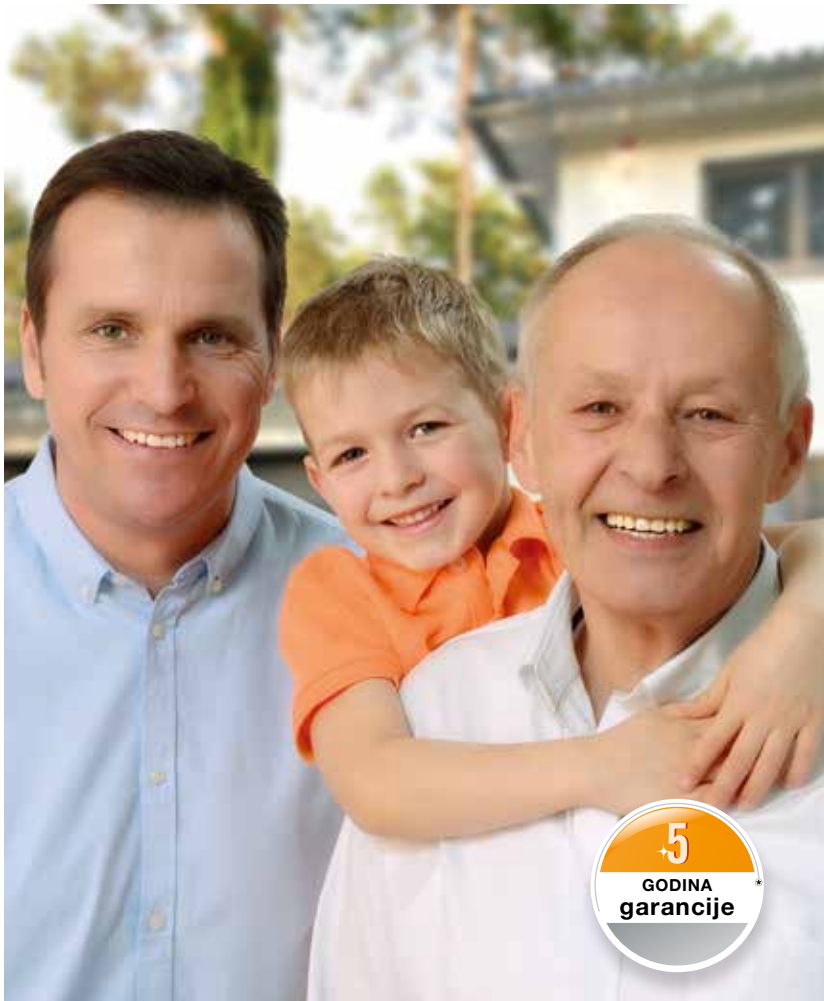
Marka Hörmann je danas sinonim kvaliteta, što je potpuno u duhu osnivača. Porodična kompanija je sa više od 80 godina iskustva u proizvodnji vrata i motora i sa oko 20 miliona prodatih proizvoda postala br. 1 u Evropi. To vam pruža dobar osećaj prilikom kupovine Hörmann motora.



1 Kvalitetna marka iz Nemačke

Sve suštinske komponente vrata i motora se kod Hörmann-a razvijaju i proizvode samostalno. One su **stopostotno međusobno usklađene, testirane i sertifikovane** u nezavisnim i priznatim institutima radi vaše bezbednosti. Komponente se izrađuju prema sistemu za upravljanje kvalitetom DIN ISO 9001 u Nemačkoj i ispunjavaju sve zahteve iz evropskog standarda 13241-1. Pored toga, naše visokokvalifikovano osoblje intenzivno radi na novim proizvodima, stalnom razvoju i poboljšanju detalja. Tako nastaju patenti i jedinstvena pozicija na tržištu.





2 Motori vrata za generacije

Dugoročna testiranja pod realnim uslovima obezbeđuju pouzdane serijske proizvode. Iz tog razloga i zahvaljujući izvanrednim tehničkim rešenjima i beskompromisnoj proveru kvaliteta, od Hörmann-a dobijate **5 godina garancije za sve motore garažnih vrata i kapije.***

* Opširne uslove garancije naći ćete na Internet stranici:
www.hoermann.com

3 Pogled u budućnost

Hörmann daje dobar primer. **Zbog toga svoje potrebe za energijom kompanija pokriva 100 % ekološkom strujom.** Istovremeno se uvođenjem inteligentnog i sertifikovanog sistema za upravljanje energijom godišnje uštedi više tona CO₂. Hörmann nudi proizvode za održivu gradnju, ali to nije sve.



4 BiSecur bežični sistem sa sertifikovanom bezbednošću



Samo kod Hörmann-a

Dvosmerni radio sistem BiSecur podržava **tehniku orijentisanu ka budućnosti** za komforno i bezbedno rukovanje motorima za garažna vrata, kapije i vrata, svetlo itd. Ovaj ekstremno sigurni BiSecur postupak kodiranja, razvijen od Hörmann-a, sa stabilnim i neometanim dometom nudi vam bezbednost pri čemu niko sa strane ne može da prekopira radio signal. Provereno i sertifikovano od strane stručnjaka za bezbednost na univerzitetu Rur, u Bohumu.



Pogledajte kratak film na:
www.hoermann.com/videos

5 Savršeno usklađeno i 100 %no kompatibilno

Svi BiSecur motori, prijemnici i upravljački elementi su 100 % kompatibilni. Sa daljinskim upravljačem ili, npr. bežičnim kodnim tasterom, pored garažnih vrata komotno možete otvoriti i ulaznu kapiju, opremljenu Hörmann-ovim motorom, motore vaših kućnih vrata ili druge uređaje sa prijemnicima BiSecur. Našom aplikacijom* možete u kombinaciji sa Hörmann-ovim BiSecur Gateway udobno upravljati sa vašim Hörmann motorima za garažna vrata i kapije, vašim Hörmann kućnim vratima** ili motorom za unutrašnja vrata PortaMatic, kao i drugim uređajima preko **pametnog telefona ili tableta.**

* Za pametni telefon ili tablet sa operativnim sistemom iOS i Android

** Za ovu funkciju je potrebno da vaša Hörmann-ova kućna vrata ThermoCarbon / ThermoSafe budu opremljena automatskom bravom S5 / S7 Smart.



6 Komforan upit o poziciji vrata

Više nikada ne morate proveravati da li su vrata zatvorena kada duva vetar ili kada je loše vreme. Na pritisak tastera boja LED lampice na daljinskom upravljaču HS 5 BS vam pokazuje položaj vrata. Po želji, sledeći pritisak tastera*** zaključava vrata. Upravljanje Vašom kapijom ne može biti udobnije i sigurnije.

*** Kod upotrebe kada su vrata izvan vidnog polja neophodna je dodatna fotočelija

7 Odličan dizajn

Kod novih, **ekskluzivnih BiSecur daljinskih upravljača**, pored dizajna u crnoj ili beloj boji, očarava i elegantan oblik kućišta koji posebno prijatno leži u ruci.

Hörmann-ovi BiSecur daljinski upravljači sa površinom visokog sjaja u izgledu lakiranog klavira nagrađeni su renomiranom nagradom reddot za njihov ekskluzivan dizajn.



Pogledajte kratak film na: www.hoermann.com/videos

Slika iznad: Daljinski upravljač HS 5 BS sa držačem za daljinski upravljač (opcija).



Otkrijte sve prednosti

Motori Hörmann se odlikuju i uspešnom kombinacijom kvaliteta, sigurnosti i inteligentne tehnike: patentirani motor vođen na šinama, garantuje stabilan i miran hod vrata, dok meki zalet i meko zaustavljanje produžavaju vek trajanja vaših vrata. Dokazane sigurnosne funkcije daju celokupan dobar osećaj: vrata se prilikom zatvaranja zaključavaju, čime se otežava njihovo nasilno podizanje, dok automatika isključivanja odmah zaustavlja rad vrata u slučaju prepreke. Praktične dodatne funkcije zaokružuju komfor: provetravajte vašu garažu pomoću dodatne visine otvaranja, a da ne morate kompletno otvoriti vrata. Za garaže bez priključka za struju, tu je snažni ProMatic Akku sa opcionim solarnim panelom.







1 Bezbedno



Samo kod Hörmann-a

Mehanička zaštita od podizanja u šini motora

Provalnici nemaju šanse kod Hörmann automatskih garažnih vrata: ako su vrata zatvorena, onda se **zaštita od podizanja** automatski utvrđuje u graničnik vodice. Vrata su odmah čvrsto zaključana i zaštićena od podizanja. Ovaj način zaključavanja radi čisto mehanički i funkcionalan je i kod nestanka struje, nasuprot motorima drugih proizvođača.

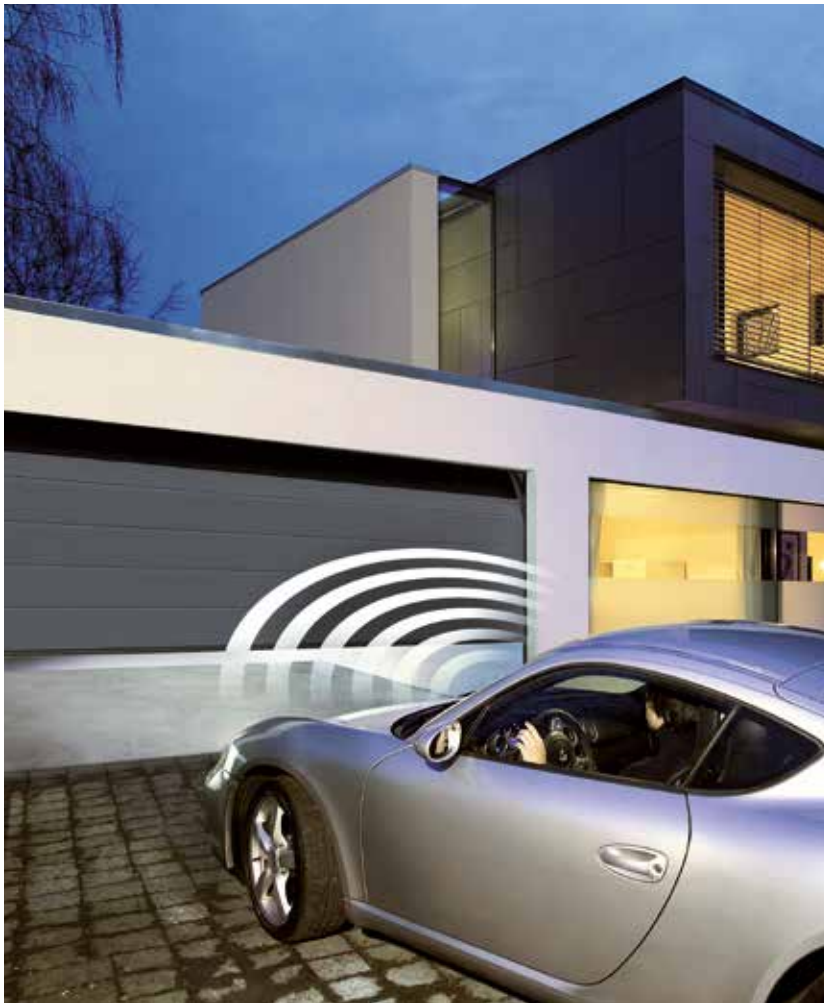


Pogledajte kratak film na:
www.hoermann.com/videos

2 Pouzdano

Pouzdana **automatika isključivanja** zaustavlja bezbedno vrata kod neočekivanih prepreka. Za još veću zaštitu i bezbednost preporučujemo ugradnju fotočelije koja funkcioniše bez dodira. Kod Hörmann-ovih motora SupraMatic P, fotočelije se isporučuju standardno.

Mekim zaletom i mekim zaustavljanjem vaša vrata se otvaraju i zatvaraju bez trzaja i tiho. Faze za pokretanje i zaustavljanje se mogu individualno podesiti za garažna vrata. Time ih čuvate i duže će trajati.



3 Turbo brzo

Vozite brže i bezbednije sa motorom SupraMatic zajedno sa vašim Hörmann garažnim segmentnim vratima. **Do 50 % brže otvaranje znači** više bezbednosti i manje stresa kada vozite prema garaži. Uporedite brzine otvaranja SupraMatic motora sa uobičajenim motorima.



Pogledajte kratak film na:
www.hoermann.com/videos

4 Sertifikovano

Hörmann-ovi motori za garažna vrata su optimalno usklađeni za Hörmann-ovim garažnim segmentnim vratima i provereni i sertifikovani od strane **nezavisnih kontrolnih institucija** u skladu sa smernicama za TTZ, „Protivprovalna zaštita za garažna vrata“.

SupraMatic – supra-brzi motor sa puno dodatnih funkcija



Spoj brzine i komfora će vas fascinirati. Vaša garažna segmentna vrata se otvaraju brže i Vi možete ući direktno sa ulice u garažu. Nikada se više nećete želeći odreći funkcija komfora, kao što su dodatna visina otvaranja za provetravanje garaže i osvetljenje na motoru, koje se posebno uključuje preko daljinskog upravljača. Pri tome poklopac motora od četkanog aluminijuma daje SupraMatic motoru veoma lep izgled.



Motori za garažna vrata	SupraMatic E	SupraMatic P
Karakteristike		Za drvena vrata i vrata sa pešačkim vratima
Oprema		Fotočelija
Ciklusi na dan / sat	25 / 10	50 / 10
Vučna i potisna sila	650 N	750 N
Vršna sila	800 N	1000 N
Maks. brzina otvaranja	22 cm/s	22 cm/s
Maks. širina vrata	5500 mm	6000 mm
Maks. površina vrata	13,75 m ²	15 m ²



Standardni daljinski upravljač HS 5 BS, crna strukturna površina



1 Komforan upit o poziciji kapije

Sa standardnim daljinskim upravljačem HS 5 BS možete uvek proveriti da li su garažna vrata zatvorena.



2 Brže otvaranje vrata

Pomoću veće brzine otvaranja od 50 % kod segmentnih vrata moći ćete brže ući u garažu sa ulice.



3 Dodatna visina otvaranja

Pomoću individualno podesive druge visine otvaranja možete provetriti vašu garažu, a da ne otvarate kompletno vrata. Ventilacija se može regulisati automatski, uz pomoć opcionog senzora za klimu. Dalje informacije možete naći na stranama 46 / 47.



4 Mogućnost posebnog uključivanja osvetljenja na motoru

Preko daljinskog upravljača ili opcionog unutrašnjeg tastera IT 3b možete pojedinačno uključivati i isključivati LED osvetljenje energetske klase A++.



5 Veoma lako programiranje

Sve funkcije motora se mogu veoma jednostavno podesiti unosom dvocifrene brojke.



6 Visoka bezbednost

Standardna fotočelija EL 101 kod SupraMatic P odmah prepoznaje osobe i predmete. To je bezbednost koju znaju da cene posebno porodice sa decom.

ProMatic

ekonomičan ulazak u Hörmann-ov premium kvalitet

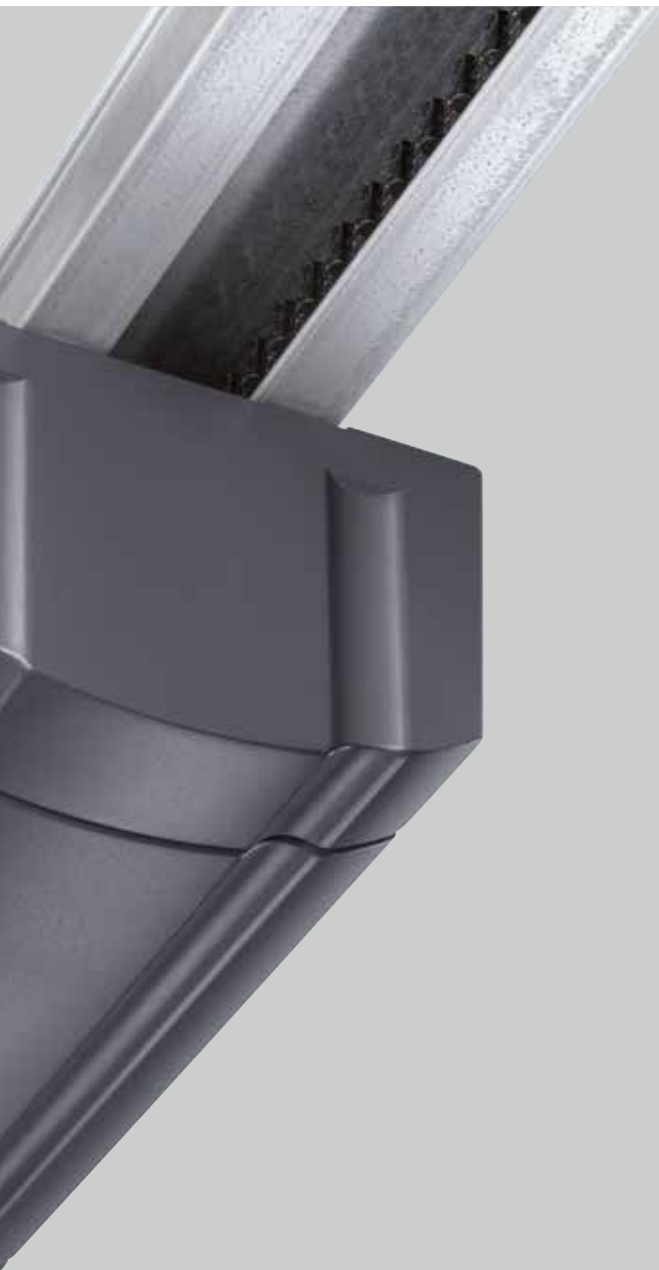


ProMatic motori za garažna vrata su opremljeni dokazanom Hörmann-ovom tehnikom – kao svi Hörmann premium motori. To garantuje pouzdanu funkciju uz atraktivnu cenu.

I kod vrata bez strujnog priključka ne morate se odreći komfora sa motorom. To omogućava ProMatic Akku. Veoma je lak za transport i može se napuniti za nekoliko sati, naročito je praktičan sa izbornim solarnim modulom.



Motori za garažna vrata	ProMatic	ProMatic Akku
Karakteristike		Za garaže bez električnog priključka
Ciklusi na dan / sat	12 / 5	5 / 2
Vučna i potisna sila	600 N	350 N
Vršna sila	750 N	400 N
Maks. brzina otvaranja	14 cm/s	13 cm/s
Maks. širina vrata	5000 mm	3000 mm
Maks. površina vrata	11,25 m ²	8 m ²



1 Komforan upit o poziciji kapije

Izbornim daljinskim upravljačem HS 5 BS možete uvek proveriti da li su vam garažna vrata zatvorena (ne važi za model ProMatic Akku).



2 Dodatna visina otvaranja

Pomoću individualno podesive druge visine otvaranja možete provetriti garažu, pritom ne otvarajući cela vrata (ne važi za model ProMatic Akku).

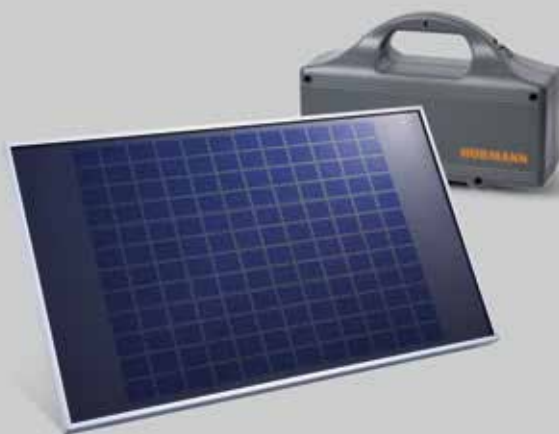


3 Osvetljenje na motoru

LED osvetljenje energetske klase A++ je upaljeno za vreme kretanja garažnih vrata.



Standardni daljinski upravljač HSE 4 BS, crna strukturna površina sa plastičnim kopicama



ProMatic Akku

Ukoliko u garaži nemate priključak za struju, motor ProMatic Akku je idealno rešenje za vas. U zavisnosti od broja ciklusa dnevno, motor možete da pokrećete i do nekoliko nedelja. Ako se akumulator isprazni, možete ga ponovo napuniti na običnoj utičnici, npr. tokom noći. Naročito praktično: opcioni solarni modul. Njime se akumulator puni samostalno. Više informacija možete naći na strani 31.

Standardno
kod svih Hörmann
motora za garažna
vrata



Samo kod Hörmann-a

Mehanička zaštita od podizanja
u šini motora

Automatsko zaključavanje vrata u šini motora

Kada su garažna vrata zatvorena, onda se automatski zaključava zaštita od podizanja **1** u graničnik vođice. Vrata su odmah čvrsto zaključana i zaštićena od podizanja. To se dešava potpuno mehanički i zbog toga funkcioniše i kad nestane struja!



Pogledajte kratak film na:
www.hoermann.com/videos

Veoma ravna vođica

Pomoću vođica **2** čija je visina samo 30 mm motori su pogodni za sva garažna vrata i zbog toga su idealno pogodni za naknadno opremanje.

Otključavanje u hitnom slučaju iznutra

Prilikom nestanka struje, vrata otvarate lako iznutra **3**.

Univerzalna poluga koja spaja klizač u vođici motora

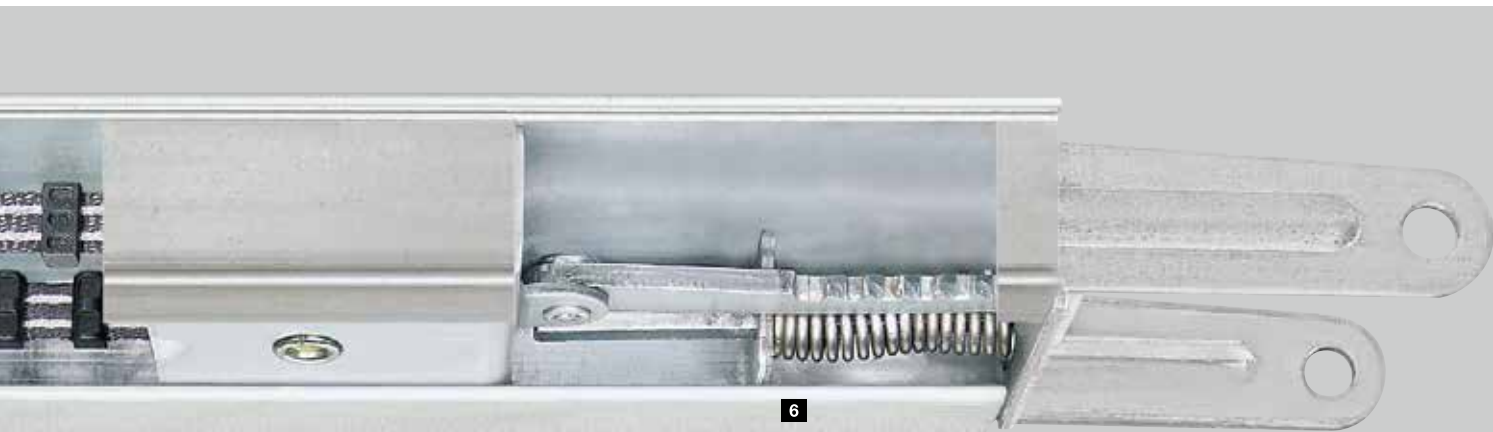
Univerzalna poluga **4** odgovara na svim kipućim i segmentnim vratima na tržištu.

Zupčasti kaiš koji ne zahteva održavanje

Zupčasti kaiš od kevlara i pojačan aramid vlaknima **5** je naročito otporan na kidanje i tih. Podmazivanje nije potrebno – važna prednost u odnosu na motore sa lančanikom ili vretenom.

Automatsko zatezanje kaiša

Jak opružni mehanizam **6** automatski zateže zupčasti kaiš i time osigurava ravnomeran i tih rad.



Kompaktno jedinstvo

Kod Hörmann-a vrata, motor i šina čine kompaktnu i čvrsto spojenu jedinicu. Nisu vam potrebne dodatne upravljačke jedinice i pokretni spojni vodovi koji slobodno leže unaokolo.

Jednostavna montaža

Hörmann motori se jednostavno i brzo montiraju. Pomoću varijabilnih vešanja možete potpuno individualno pričvrstiti vođicu: na plafonu ili direktno na ojačanom spojnom profilu Hörmann-ovih segmentnih vrata (širina vrata do 3000 mm). Dodatna prednost: i kod dugih šina je dovoljno samo jedno jedino vešanje.

Montaža po sredini

Montažom šine motora po sredini krila vrata vučne sile deluju ravnomerno na vrata. Time se sprečava iskretanje i smanjuje habanje, kao što je to slučaj kod motora koji su instalirani na jednoj strani.



Jednostavna montaža

Kod Hörmann-ovih segmentnih vrata do širine od 3000 mm možete šinu motora lako montirati na spojnom profilu vrata.



Specijalni okov za krilne kapije

Laka montaža opcionalnog okova pojednostavljuje i naknadno opremanje.

Više komfora, više kvaliteta, više sigurnosti

Sa Hörmann-ovim daljinskim upravljanjem motora vaša kapija postaje maksimalno komforna, jer on osvaja svojom dokazanom tehnologijom u svim područjima. Mekim zaletom i mekim zaustavljanjem hod kapije će uvek biti miran i ravnomeran. Prepoznavanje prepreka izuzetno pouzdano štiti osobe i predmete i time vam daje poseban osećaj sigurnosti. Praktične dodatne funkcije dovode komfor do savršenstva: automatska funkcija zatvaranja koja zatvara* kapiju nakon određenog vremena ili mogućnost delimičnog otvaranja kapije kao prolaza za pešake. Motori RotaMatic i VersaMatic su dostupni i sa praktičnim akumulatorom i izbornim solarnim panelom.

* Za ovu funkciju je potrebna izborna fotoćelija.







1

Bezbedno

Zahvaljujući **automatici isključivanja**, Hörmann-ovi motori za kapije su u svakoj fazi otvaranja i zatvaranja bezbedni. Vrata se sama odmah zaustavljaju kod iznenadnih prepreka. Dodatnu bezbednost nude fotoćelije, koje prepoznaju osobe ili predmete bez dodira. One se jednostavno i elegantno integrišu u sigurnosnim stubovima (videti str. 43) i postavljaju kraj prilaznog puta. Fotoćelije obezbeđuju područje kretanja vaše klizne ili krilne kapije.

2

Pouzdana

Mekim zaletom i mekim zaustavljanjem, Hörmann-ovi motori za kapije **obezbeđuju prijatno tih i bezbedan hod kapije**. Prilikom otvaranja kapija se pokreće bez trzaja, a kod zatvaranja meko koči. To čuva kapiju, motor – i živce komšija.



3 Robustan

Motori za kapije od Hörmann-a su robusni i visokog kvaliteta da bi izdržali **mehaničko opterećenje**. Postojan materijal otporan na vremenske prilike garantuje trajnu funkciju. Za naročito hladne regione RotaMatic možete dobiti sa integrisanim grejanjem.

4 Sertifikovano

Hörmann motori za kapije su u svakoj fazi otvaranja i zatvaranja bezbedni. Sile rada su već **proverene i sertifikovane** za uobičajene veličine kapija i situacije ugradnje od strane **nezavisnih kontrolnih institucija** prema DIN EN 13241-1.

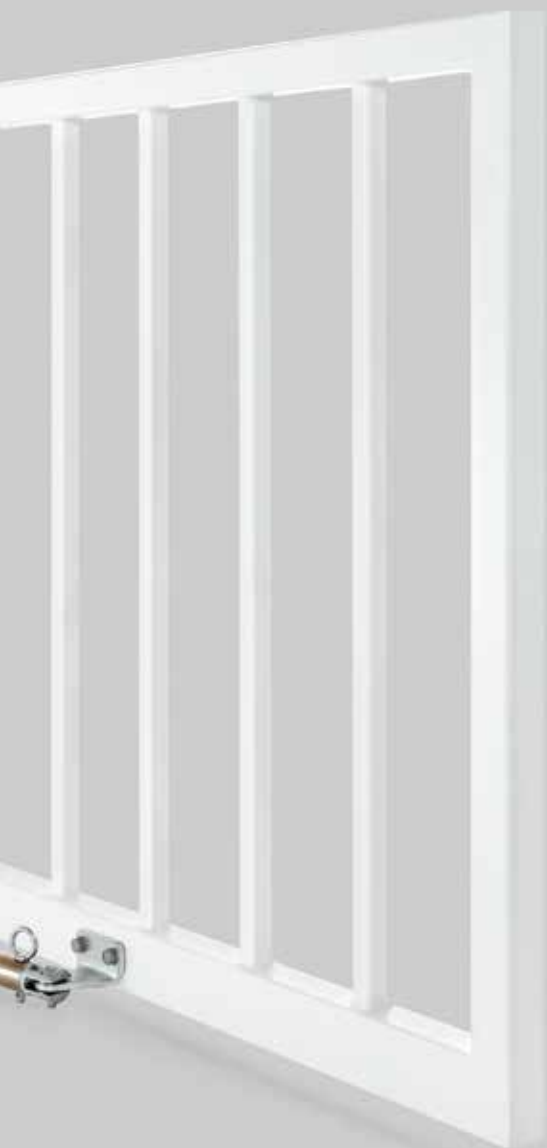
RotaMatic – tanak motor elegantnog izgleda



Hörmann-ov motor za krilne kapije RotaMatic je svojim modernim i tankim dizajnom prilagođen vašoj lepoj krilnoj kapiji. U skladu s tim su i funkcije i bezbednost. I bez direktnog priključka na električnu mrežu ne morate se odreći komfora sa motorom. To omogućava RotaMatic Akku.



Motori za krilne kapije	RotaMatic	RotaMatic P	RotaMatic PL	RotaMatic Akku
Karakteristike				Sa fiksnim kôdom 868 MHz (bez upita o poziciji garažnih vrata)
Ciklusi na dan / sat	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2
Širina krila kapije maks.	2500 mm	2500 mm	4000 mm	2500 mm
Visina krila kapije maks.	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Težina maks.	220 kg	400 kg	400 kg	120 kg



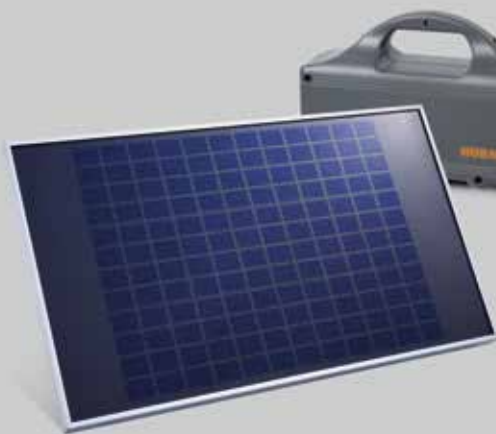
1 Komforan upit o poziciji kapije

Sa standardnim daljinskim upravljačem HS 5 BS možete kada poželite proveriti da li je kapija otvorena ili zatvorena (nije dostupno kod modela RotaMatic Akku).



2 Delimično otvaranje

Kod dvokrilnih kapija, jedno krilo može da se otvara kao prolaz za pešake.



Standardni daljinski upravljač HSE 4 BS, crna strukturna površina sa plastičnim kpicama



Standardni daljinski upravljač HS 5 BS, crna strukturna površina

RotaMatic Akku

Ukoliko nemate električni priključak u blizini kapije, snažni RotaMatic Akku je idealno rešenje za vas. Akumulator je bezbedno smešten u kućištu koje se zaključava; pored toga se lako prenosi i može se napuniti za nekoliko časova, npr. tokom noći. Za maksimalan komfor predlažemo vam opcioni solarni modul: njime se akumulator puni samostalno. Više informacija možete naći na strani 31.

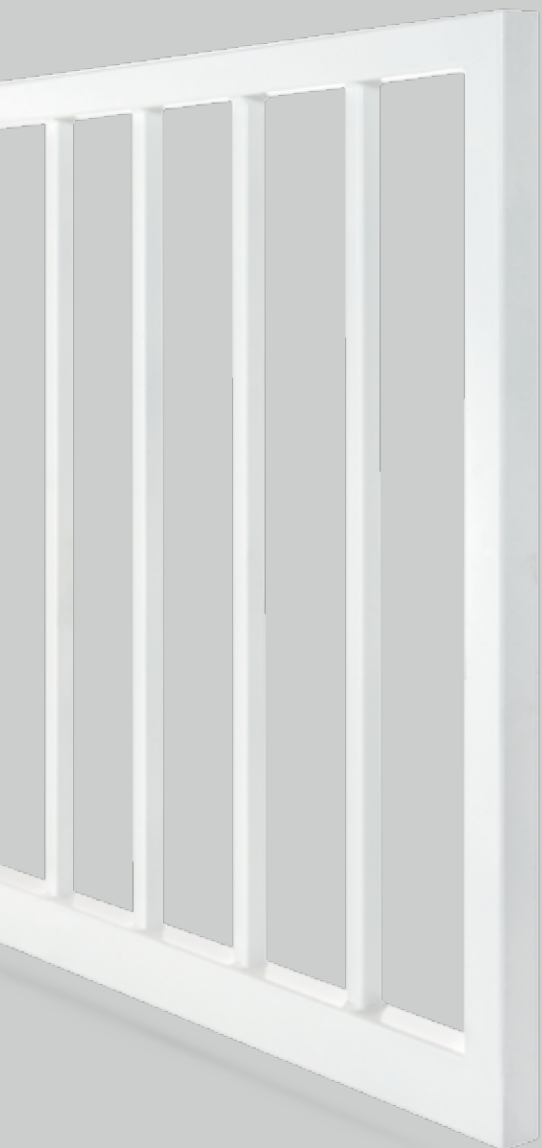
VersaMatic za posebne situacije ugradnje



Motor za krilnu kapiju VersaMatic je idealno rešenje čak i za neuobičajene situacije ugradnje. Pogodan je, na primer, za ugradnju na veoma dubokim stubovima kapije. Pored toga, položaj montaže može se birati različito, a time i optimalno prilagoditi svakoj situaciji ugradnje. Uz to se ne mora montirati posebna upravljačka kutija – čime se štedi mesto i vreme. Pored ovoga, VersaMatic osvaja svojom dokazanom tehnologijom: brzina mu je individualno podesiva; time se postiže ravnomeran hod kod svih veličina kapije.



Motori za krilne kapije	VersaMatic	VersaMatic P	VersaMatic Akku Solar
Ciklusi na dan / sat	20 / 5	40 / 10	5 / 2
Širina krila kapije maks.	2000 mm	3000 mm	2000 mm
Visina krila kapije maks.	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Težina maks.	200 kg	300 kg	120 kg



1 Individualne brzine kretanja kapije

Brzina kretanja i funkcija mekog zaleta i mekog zaustavljanja mogu se individualno podešavati. Na taj način je i kod većih kapija obazbeđen ravnomeran hod. Time se, pored toga, sprečava i deformisanje krila kapije prilikom zaleta i zaustavljanja – a sve to ima pozitivan uticaj na vek trajanja vaše kapije.



2 Komforan upit o poziciji kapije

Sa standardnim daljinskim upravljačem HS 5 BS možete uvek proveriti da li je vaša kapija otvorena ili zatvorena.

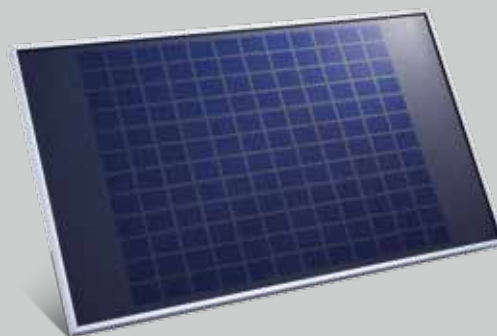


3 Delimično otvaranje

Kod dvokrilnih kapija, jedno krilo može da se otvara kao prolaz za pešake.



Standardni daljinski upravljač HS 5 BS, crna strukturna površina



VersaMatic Akku Solar

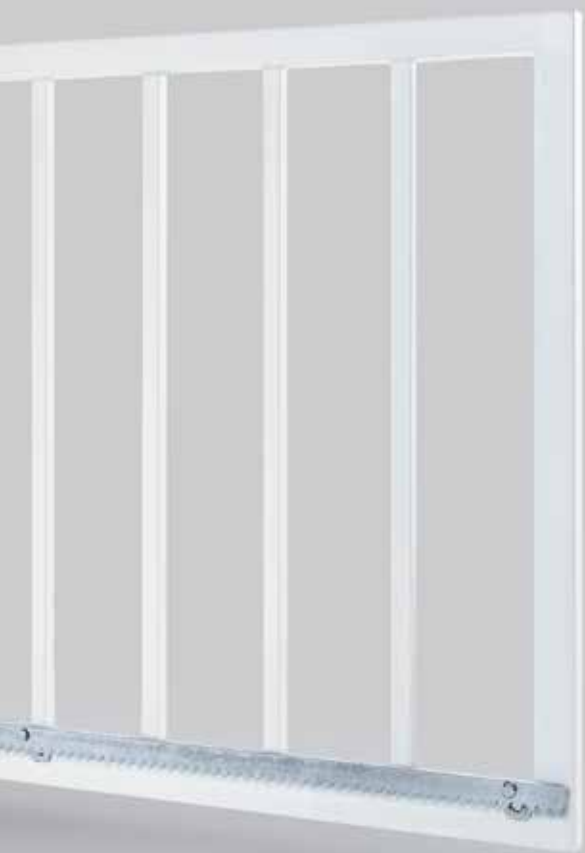
Kao što je fleksibilan motor VersaMatic, tako su fleksibilne i mogućnosti njegovog napajanja strujom. Ukoliko nemate priključak na kapiji, možete upotrebiti nezavisni VersaMatic Akku Solar. Snažni akumulator je bezbedno smešten u posebnom kućištu. Punjenje se obavlja standardnim solarnim modulom. Više informacija možete naći na strani 31.

LineaMatic kompaktan i pouzdan motor

Prednosti motora za klizne kapije LineaMatic su kompaktno, po visini podesivo kućište od livenog cinka i plastike ojačane staklenim vlaknima, kao i pouzdana elektronika motora.



Motori za klizne kapije	LineaMatic	LineaMatic P	LineaMatic H
Karakteristike			bez bežične jedinice
Ciklusi na dan / sat	20 / 5	40 / 10	40 / 10
Širina krila kapije maks.	6000 mm	8000 mm	10000 mm
Visina krila kapije maks.	2000 mm	2000 mm	3000 mm
Težina maks.	300 kg	500 kg	800 kg
Samonoseća težina maks.	250 kg	400 kg	600 kg



1 Komforan upit o poziciji kapije

Sa standardnim daljinskim upravljačem HS 5 BS možete uvek proveriti da li je vaša kapija otvorena ili zatvorena (ne kod modela LineaMatic H).



2 Delimično otvaranje

Kod dvokrilnih kapija, jedno krilo može da se otvara kao prolaz za pešake.



Standardni daljinski upravljač HS 5 BS, crna strukturna površina

STA 400 za velike i teške kapije

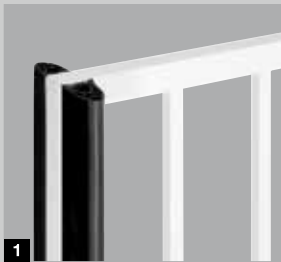
Motor za klizne kapije STA 400 je napravljen za naročito velike kapije. Odgovarajuća upravljačka kutija B 460 FU obezbeđuje precizno pokretanje kapije i meko zaustavljanje.



Motor za klizna vrata	STA 400
Karakteristike	bez bežične jedinice
Ciklusi na dan / sat	100 / 20
Širina krila kapije maks.	17000 mm
Visina krila kapije maks.	3000 mm
Težina maks.	2500 kg
Samonoseća težina maks.	1800 kg

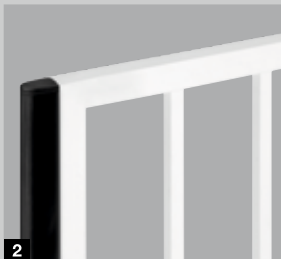
Za onaj plus sigurnosti

U mnogim slučajevima ima smisla dodatno poboljšati sigurnost kapije. Profilima koji prigušuju udarce smanjujete opasnost od oštećenja ili povreda, a signalna svetla optički upozoravaju na kretanje kapije. Kod Hörmann-a možete naći optimalno rešenje za sve krilne i klizne kapije.



Prigušni profil

Prigušni profil smanjuje snage koje se stvaraju prilikom eventualnog sudara sa vozilima ili osobama i time umanjuju oštećenja, odnosno povrede. Dostupan je kao opcija za krilne **1** ili klizne kapije **2**. Sile rada motora RotaMatic, VersaMatic i LineaMatic sa izbornim prigušnim profilom za mnoge veličine vrata i situacije ugradnje su proverene i sertifikovane od strane priznatog kontrolnog instituta.



3 Elektro-brava

Krilne kapije su kod velikog pritiska vetra izložene enormnim silama. Dodatna elektro-brava osigurava otvaranje.



4 Signalno svetlo

Optički signal tokom kretanja vrata znači danonoćni plus za bezbednost.





Za onaj plus nezavisnosti

Čak i ako nemate priključak za struju ne morate se odreći komfora koji vam nudi motor za garažna vrata i kapije: mnoge motore sada možete nabaviti i sa nezavisnim akumulatorom. U zavisnosti od broja dnevnih ciklusa, ovim akumulatorom možete pokretati motor i do nekoliko nedelja. Ako se akumulator isprazni, tokom noći ćete ga ponovo napuniti na utičnici. Više biste voleli akumulator koji se sam puni? U tom slučaju je solarni modul idealno rešenje za vas.



1

1 Jednostavno punjenje preko noći

Akumulator možete lako preneti na punjenje zahvaljujući praktičnom rukohvatu i maloj težini. Solarnim modulom je punjenje još komotnije – standardno kod modela VersaMatic Akku Solar*.



2

2 Solarni modul (izborno)

Praktična dopuna u režimu sa akumulatorom preuzima za vas ponovno punjenje. Isporuka uključuje materijal za montažu, 10 m priključnog voda i regulator punjenja, dimenzije: 330 x 580 mm

	ProMatic Akku	RotaMatic Akku	VersaMatic Akku Solar zajedno sa standardnim solarnim modulom
Vreme korišćenja**	oko 40 dana	oko 30 dana	oko 30 dana
Vreme punjenja***	oko 5 – 10 časova	oko 5 – 10 časova	oko 5 – 10 časova
Težina (kg)	8,8	8,8	8,8
Dimenzije (mm)	330 x 220 x 115	320 x 220 x 115	320 x 220 x 115

* akumulator je kod modela VersaMatic fiksno montiran i punjenje na utičnici nije moguće

** u proseku kod četiri ciklusa otvaranja i zatvaranja vrata na dan i temperaturom okoline od 20 °C

*** u zavisnosti od stanja punjenja

Za još više komfora i bezbednosti

Hörmann-ova dodatna oprema za motore osvaja inovativnom tehnologijom, ekskluzivnim dizajnom i potpunom kompatibilnošću – idealna kombinacija za sve koji umeju da cene savršenstvo. Želite maksimalnu udobnost? U tom slučaju imamo odgovarajući upravljački elemenat za sve vaše želje i potrebe: elegantne daljinske upravljače, stacionarne bežične tastere ili dekorativne unutrašnje bežične tastere – odaberite svog favorita.

Svetlosnim i bezbednosnim priborom osvetljavate veliki deo ulazne površine, čime rukovanje vašim garažnim vratima i kapijom postaje još lakše i sigurnije.





▼ Daljinski upravljač HSE 4 BS

Praktičnom ušicom možete da pričvrstite daljinski upravljač direktno na privezak za ključeve.





▲ **Čitač otiska prsta FFL 12 BS**

Jednostavno otvorite garažu otiskom svog prsta.

◀ **Daljinski upravljač HSZ 2 BS**

Alternativa za skupe Homelink sisteme: neupadljiv i na fiksnom mestu postavljen u vozilu. Utaknut u upaljač za cigarete, daljinski upravljač HSZ je lako dostupan i udoban za korišćenje



Daljinski upravljač HS 5 BS

Četiri funkcijska tastera plus taster za upit,

1 Površina visokog sjaja, crna ili bela

2 Crna strukturna površina



Daljinski upravljač HS 4 BS

Četiri funkcijska tastera

3 Crna strukturna površina

Daljinski upravljač HS 1 BS

Jedan funkcijski taster,

4 Crna strukturna površina

Daljinski upravljač HSE 1 BS

Jedan funkcijski taster,

sa ušicom za privezak za ključeve

5 Crna strukturna površina



Daljinski upravljač HSE 4 BS

Četiri funkcijska tastera, sa ušicom za privezak za ključeve

6 Crna strukturna površina sa hromiranim ili plastičnim kapičama

Daljinski upravljač HSE 2 BS

Dva funkcijska tastera, sa ušicom za privezak za ključeve

7 Površina visokog sjaja, crna ili bela

8 Površina visokog sjaja, zelena, ljubičasta, žuta, crvena, narandžasta

9 Dezeni u srebru, karbonu, tamnom drvetu sa čvorovima

(sl. levo)





10

11

**10 Daljinski upravljač
HSD 2-A BS**

Aluminijumski izgled,
dva funkcijska tastera,
može se koristiti i kao privezak
za ključeve

**11 Daljinski upravljač
HSD 2-C BS**

Visokog sjaja, hromiran,
dva funkcijska tastera,
može se koristiti i kao privezak
za ključeve



12

12 Daljinski upravljač HSP 4 BS

Četiri funkcijska tastera,
sa blokadom slanja,
uklj. prsten za ključeve



13

14

13 Daljinski upravljač HSZ 1 BS

Jedan funkcijski taster,
za umetanje u upaljač u vozilu

14 Daljinski upravljač HSZ 2 BS

Dva funkcijska tastera,
za umetanje u upaljač za cigarete



15

**15 Držać daljinskog upravljača
uklj. štipaljku za fiksiranje
na štitniku od sunca**

Za montažu na zidu ili za
pričvršćivanje na štitniku
od sunca u Vašem vozilu,
transparentan, na raspolaganju
su dva modela za sledeće
daljinske upravljače:
HS 5 BS, HS 4 BS, HS 1 BS
kao i HSE 2 BS, HSE 1 BS



Moderan radio sistem za motore
za garažna vrata i kapije

Neosetljiv na smetnje

Radio signal sa stabilnim dometom.

128-bitno kodiranje

Iskoristite maksimalnu bezbednost –
kao kod onlajn bankarstva.

Otporan na udarac

Daljinski upravljač je veoma robustan
zahvaljujući fiksno ugrađenoj anteni.

Povratno kompatibilan

Hörmann-ovi motori sa radio frekvencijom od
868 MHz (godina proizvodnje 2003 – 06/2012)
mogu se takođe koristiti i sa BiSecur
upravljačkim elementima (provera položaja
kapije nije moguća).

Jednostavan prenos kôda

Vaše individualno kodiranje daljinskog
upravljača se veoma jednostavno prenosi
na sledeći daljinski upravljač.



Jednostavan prenos kôda na druge
daljinske upravljače



**Bežični kodni taster
FCT 3 BS**
Za tri funkcije,
sa osvetljenom tastaturom



**Taster transpondera
TTR 1000-1**
Za jednu funkciju, za hiljadu
programabilnih ključeva,
jedan ključ i jednu karticu
u standardnoj opremi
(dodatni po želji)



**Bežični kodni taster
FCT 10 BS**
Za deset funkcija,
sa osvetljenim tasterima
i zaštitnom maskom



**Kodni taster
CTP 3-1**
Za tri funkcije, sa osvetljenim
natpisom i crnom površinom
osetljivom na dodir



**Kodni taster
CTR 1b-1 / 3b-1**
Za jednu ili tri funkcije



**Bežični čitač otiska prsta
FFL 12 BS**
Za dve funkcije
i do 12 otisaka prstiju



**Kodni taster
CTV 3-1**
Za tri funkcije, posebno
robustan zahvaljujući
metalnoj tastaturi



**Bežični unutrašnji taster
FIT 2-1 BS**
Za dve funkcije, mogućnost
povezivanja maksimalno
dva upravljačka elementa
preko kabla, npr. ključ taster



**Čitač otiska prsta
FL 150**
Za dve funkcije, pokretanje
otiskom prsta, može
da se memoriše do sto pedeset
otisaka prstiju



Unutrašnji taster

IT 1b-1

Veliki, osvetljeni taster za komforno otvaranje vrata



Unutrašnji taster

IT 3b-1

Veliki, osvetljeni taster za otvaranje garažnih vrata dva tastera za rukovanje osvetljenjem na motoru i za isključivanje daljinskog upravljanja (za SupraMatic)



Unutrašnji taster PB 3

Osvetljen impulsni taster za otvaranje i zatvaranje vrata, taster za osvetljenje garažnih vrata i taster za isključivanje bežičnog sistema (za SupraMatic)



Ključ taster

1 STUP 50

2 STAP 50

Model koji se ugrađuje u zid ili montira na zid, zajedno sa tri ključa



Ključ taster

ESU 40 / ESA 40

Model koji se ugrađuje u zid ili montira na zid, uključujući tri ključa



Stub STS 1

Stub STS je na raspolaganju sa jednim ili sa dva adaptera za komandne uređaje koji se odvojeno naručuju.

Stub je u boji belog aluminijuma (RAL 9006), poklopac i stopa su u kameno sivoj boji (RAL 7015). Za spoljnu upotrebu sa zaštitom prema IP 44.

Visina: 1250 mm, prečnik postolja 300 mm.



Stub sa upravljačkim elementima na upit

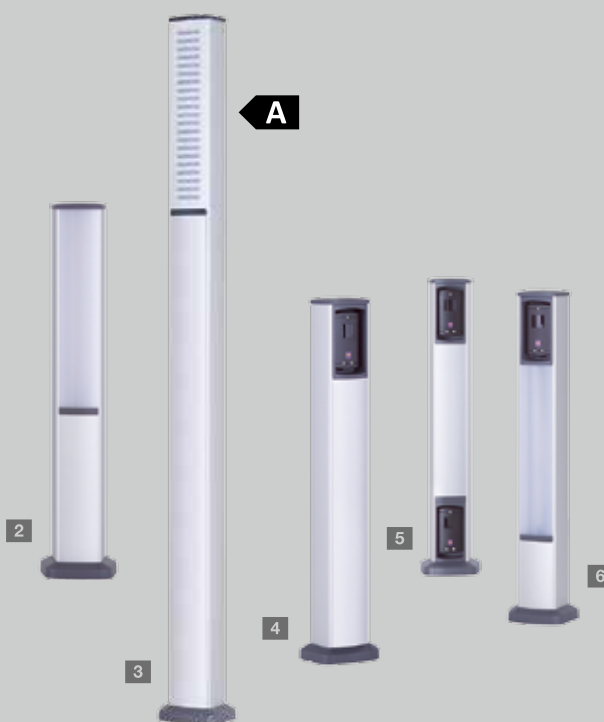




LED osvetljenje za vrata

LED svetlosna lajsna **1** sa neutralnim belim svetlom predstavlja vaša vrata i bočna vrata u pravom svetlu. Utični sistem se može individualno skraćivati i zbog toga odgovara svakoj širini vrata. Na vama je izbor da li ćete montirati LED svetlosnu lajsnu na gredi (slika levo) ili na donjoj ivici krila vrata.

LED rastojanje: 125 mm
Klasa energetske efikasnosti A



Svetlosni i bezbednosni pribor

Hörmann-ov set stubova od eloksiranog aluminijuma otpornog na vremenske uticaje nudi više svetla i bezbednosti. Sa varijabilnim umecima za fotočelije i module za LED svetla možete individualno opremiti stub.

Svetlosni stub

2 SLS-K

Sa modulom LED svetla
Visina 550 mm

3 SLS-L

Sa modulom LED svetla
i dizajniranom svetlosnom maskom
Visina 1080 mm

Klasa energetske efikasnosti A

Sigurnosni stub STL

4 Osnovni model sa ležištem za fotočeliju na visini od 550 mm

5 Dve izborne fotočelije

6 Jedna izborna fotočelija i modul za LED-svetlo

LED svetlosni modul

Kod svetlosnih modula možete birati između toplog **7** i neutralnog **8** belog svetla. Pomoću dizajnirane maske od aluminijuma možete da istaknete njegov izgled **9**.



Za više komfora i u vašem domu

Sa savršeno usaglašenim proizvodima nudimo vam obuhvatna rešenja koja će Vam život učiniti lakšim i udobnijim, Tako da lepim bežičnim unutrašnjim tasterima i daljinskim upravljačima ne upravljate samo garažnim vratima i kapijom, već i Hörmann-ovom daljinskom utičnicom, raznim električnim aparatima, kao npr. svetlima ili aparatima za domaćinstvo.

Jesu li vaša vrata opremljena Hörmann-ovim motorom PortaMatic? U tom slučaju možete istim priborom komotno otvarati i zatvarati svoja vrata.



Dalje informacije možete naći u brošuri
Motor za vrata PortaMatic.



Bežični predajnik koji se ugrađuje u zid

Za dve funkcije, koristiti zajedno sa uobičajenim tasterom koji se ugrađuje u zid, za centralnu instalaciju u hodniku / dnevnoj sobi sa vizuelnim kontaktom prema garažnim vratima

HSU 2 BS: za razvodne kutije prečnika 55 mm Ø sa priključkom na kućnu električnu mrežu

FUS 2 BS: za razvodne kutije prečnika 55 mm Ø, sa baterijom od 1,5 V



Bežični unutrašnji taster

FIT 1 BS

Jedan funkcijski taster sa velikim tasterom za lako rukovanje



Unutrašnji bežični taster

FIT 4 BS

Četiri funkcijska tastera



Unutrašnji bežični taster

FIT 5 BS

Četiri funkcijska tastera plus taster za upit o statusu vrata



Utičnica za bežični prijemnik

FES 1 BS

Za uključivanje i isključivanje svetla i drugih potrošača, do 2500 W

FES 1-1 BS

Za pokretanje (impuls) stranih pokretača, kao i za uključivanje i isključivanje svetla i drugih potrošača, do 2500 W

Načinite vaš dom PAMETNIM

Bežični sistem BiSecur SmartHome vam nudi komfor na savremen način – potpuno nezavisno od mesta na kojem se nalazite i doba dana. Sve što vam je za to potrebno: Hörmann-ov mrežni prolaz i besplatna aplikacija BiSecur. Time rukujete svojim garažnim vratima i kapijom sa svakog mesta na celom svetu, Hörmann-ovim bežičnim prijemnikom za utičnicu upravljate svetlima i drugim električnim aparatima, čak i u vašem odsustvu ili dok ste na putu proveravate položaj svoje kapije ili da li su kućna vrata zaključana* – jednostavno, udobno i sigurno preko vašeg pametnog telefona ili tableta.

* Za ovu funkciju je potrebno da vaša Hörmann-ova kućna vrata ThermoCarbon / ThermoSafe budu opremljena automatskom bravom S5 / S7 Smart.



Dalje informacije možete naći u brošuri
BiSecur SmartHome.





Mrežni prolaz BiSecur

Centralna upravljačka jedinica za motore i bežične prijemnike, za do deset korisnika, sa do šesnaest funkcija po korisniku



Aplikacija BiSecur

Besplatno preuzimanje u App Store ili na Google Play



Bežični prijemnik ESE

Za ciljani izbor smera „otvaranje kapije – stop – zatvaranje kapije“ na raznim tasterima jednog upravljačkog elementa, za motor SupraMatic*



Prijemnik HER 1

Prijemnik (jedno-, dvo- ili četvorokanalni) za upravljanje dodatnim spoljnim osvetljenjem ili garažnim vratima (drugog proizvođača)

* SupraMatic od godine proizvodnje 2014, verzija serije CI

Optimalna ventilacija garaže može da spreči pojavu buđi

Posebno kod garažnih vrata sa toplotnom izolacijom, koja su ugrađena u loše izolovanim garažama, veoma je važna redovna ventilacija garaže. Senzor za klimu automatski reguliše pravilnu ventilaciju. Ukoliko je vlažnost u garaži prevelika, senzor automatski otvara garažna vrata. Čim se uspostavi normalna vlažnost vazduha u garaži, garažna vrata se automatski zatvaraju.





1



2

1 Unutrašnji senzor za klimu HKSI, za automatsku ventilaciju garaže

- za nadzor vlažnosti vazduha u garaži
- za automatsku ventilaciju garaže putem funkcije motora „2. visina otvaranja“
- kod previsoke vlažnosti vazduha vrata se automatski otvaraju
- kod regulisane vlažnosti vazduha vrata se automatski ponovo zatvaraju
- podesivi temperaturni opseg u kome se vrata ne otvaraju (npr. kod opasnosti od zamrzavanja u garaži)
- podesivo vreme rada (npr. noćno isključivanje).
- podesivo vreme otvaranja (npr. maks. 2 časa za jedan ciklus ventilacije)
- može da se proširi sa spoljnim senzorom HKSA 2: meri vlažnost vazduha u spoljnom području i sprečava otvaranje garažnih vrata ako je spoljna vlažnost veća
- na mestu ugradnje može da se proširi sa ventilatorom za brzu i efikasnu ventilaciju
- za motor SupraMatic 3 (od indeksa C) i za motor WA 300 S4 (od indeksa D)

3 Otvor za ventilaciju na najvišoj lameli za garažna segmentna vrata



- otvor za ventilaciju preko opcionog preklopivog držača kotura na najvišoj lameli
- donja lamela garažnih vrata ostaje zatvorena na podu i sprečava ulazak malih životinja ili lišća
- rukuje se pritiskom tastera ili funkcijom motora „2. visina otvaranja“
- opciono kod svih garažnih segmentnih vrata LPU 67 Thermo*, LPU 42* sa motorom
- može se dograditi kod svih garažnih segmentnih vrata LPU 42* sa motorom SupraMatic** ili ProMatic**

* samo za vođenje N, L, Z

** od 2012. godine proizvodnje

Više informacija možete naći u brošuri Garažna segmentna vrata.





1 Akumulator za hitan slučaj HNA za motore za garažna vrata

Pomoću ovog napajanja u hitnom slučaju možete da premostite nestanak struje do 18 časova i maks. pet ciklusa garažnih vrata. Akumulator za hitan slučaj se u normalnom režimu rada samostalno puni. Svi aktuelni Hörmann-ovi motori garažnih vrata se mogu dopunski opremiti sa akumulatorom za hitan slučaj.



2 Akumulator za hitan slučaj HNA Outdoor, za motore za kapije

Motor za krilnu kapiju RotaMatic i VersaMatic i motori za klizne kapije LineaMatic se mogu opremiti i sa napajanjem u hitnom slučaju za premošćavanje nestanka struje. Pričvršćivanje je univerzalno, moguće na zidu i na podu.

Dodatno otključavanje u hitnom slučaju

Kod garaža sa jednim ulazom nudimo vam sledeće mogućnosti da biste otvorili garažna vrata u hitnom slučaju (npr. prilikom nestanka struje) sa spoljne strane:



3 Segmentna vrata bez ručke

Izaberite između brave za otključavanje u slučaju nužde sa okruglim cilindrom (ne može se integrisati u sistem kućnog zaključavanja) i ručke za otključavanje u slučaju nužde u 8 modela uključujući bravu (može se integrisati u sistem kućnog zaključavanja).



4 Kipujuća i segmentna vrata sa ručkom

Otključavanje u hitnom slučaju (bez slike)






5 Fotoćelija

Pouzdani sistemi fotoćelija od Hörmann-a zaustavljaju odmah vrata kada se prekine svetlosni zrak. Sistemi se montiraju direktno na vrata ili se mogu integrisati u stubovima STL.



Motori garažnih vrata SupraMatic, ProMatic

		 BiSecur SupraMatic E	 BiSecur SupraMatic P	 BiSecur ProMatic	ProMatic Akku
Ciklusi otvaranja i zatvaranja	na dan / sat	25 / 10	50 / 10	12 / 5	5 / 2
Podobnost	Vrata sa pešačkim vratima / drvena vrata	- / ●	●* / ●	- / ●**	- / -
	Maks. širina vrata	5500 mm	6000 mm***	5000 mm	3000 mm
	Površina vrata maks.	13,75 m ²	15,00 m ²	11,25 m ²	8 m ²
Podaci o motoru	24 V jednosmerni pogonski motor	●	●	●	●
	Priključak za napajanje	230 V – 240 V naizmjenični napon			vidi tehničko uputstvo ¹
	Apsorbovana snaga	0,2 kW	0,2 kW	0,2 kW	
	Vučna i potisna sila	650 N	750 N	600 N	350 N
	Kratkotrajna vršna sila	800 N	1000 N	750 N	400 N
	Brzina otvaranja	oko 22 cm/s	oko 22 cm/s	oko 14 cm/s	oko 13 cm/s
	Pripravnost	< 1 W	< 1 W	< 7 W	< 0,1 W
	Kućište	Aluminijum i plastika, osnovna ploča od pocinkovanog čelika		Plastika, osnovna ploča od pocinkovanog čelika	
	Radna temperatura	-20 °C do +60 °C			-15 °C do +45 °C
	Vrsta zaštite	samo za suve prostorije			
	Elektronika upravljačke kutije	Impulsna upravljačka kutija	●	●	●
Ograničenje sile		●	●	●	●
Podesiv meki zalet i meko zaustavljanje		●	●	●	●
Displej		Dvostruki sedmosegmentni displej		LED	LED
Podesivo osvetljenje na motoru i delimično otvaranje		●	●	- / ●	-
Podesivo automatsko zatvaranje		●	●	●	-
Vreme držanja otvorenim nakon aktiviranja		30 – 180 s	30 – 180 s	30 s	-
Oprema	Daljinski upravljač (868 MHz)	HS 5 BS (crna strukturna površina)		HSE 4 BS (crna strukturna površina sa plastičnim kapičama)	
	Integrirani prijemnik (868 MHz)	Dvosmerni tro-kanalni prijemnik BS		Dvosmerni Dvokanalni prijemnik BS	Fiksni kôd prijemnika
	Upit o poziciji vrata	●	●	○	-
	Komandni tasteri	na poklopcu motora		u poklopcu motora	
	Fotočelija	-	● / EL 101	-	-
	Funkcija brzo otvaranje	●	●	-	-
	Brzo otključavanje koje se aktivira sa unutrašnje strane	●	●	●	●
	Priključni vod sa Euro utikačem	●	●	●	-
	Podesivo, integrisano osvetljenje garaže / unapred podešeno	● / 60 s	● / 60 s	● / 120 s	● / 30 s
	Zaštita od podizanja za protivprovalnu zaštitu	●	●	●	●
	Univerzalni okov za kipujuća i segmentna vrata	●	●	●	●

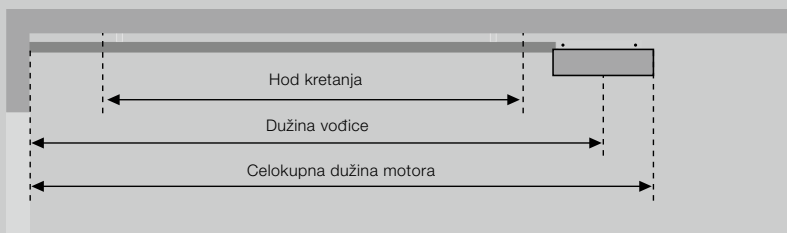
* Kod garažnih vrata sa pešačkim vratima je potrebna fotočelija.

** Drvena garažna vrata do širine od maks. 3,5 m i površine od 9 m²

*** > 5500 mm samo u vezi sa FS 60 pogonskom šinom i ugradnom konzolom

● = Standard

○ = Izborno sa daljinskim upravljačem HS 5 BS

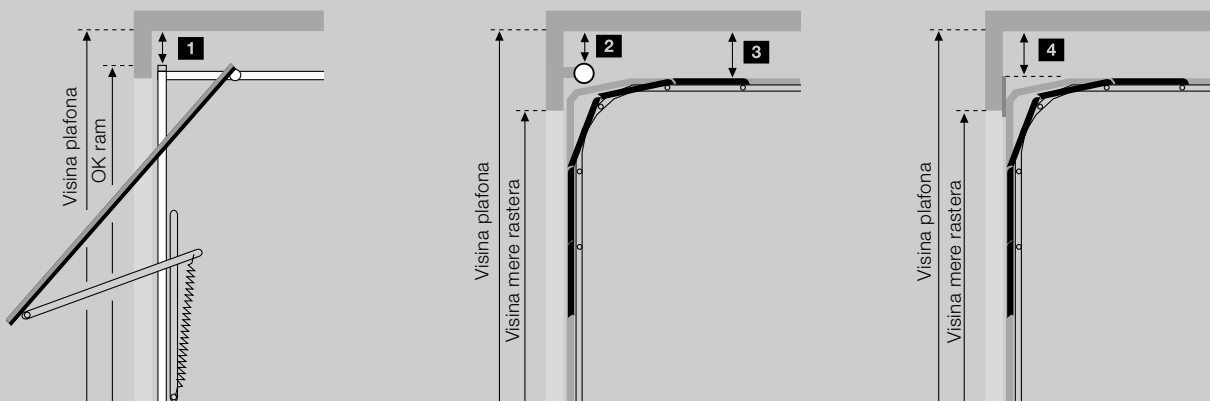


Tip šina	Ukupna dužina	Dužina vodice	Hod kretanja
K Kratka šina	3200	2975	2475
M Šina srednje dužine	3450	3225	2725
L Duga šina	4125	3900	3400

Područje primene šina za Hörmann garažna vrata

	Visina
K Kipujuća vrata Berry Garažna segmentna vrata sa vođenjem N Garažna segmentna vrata sa vođenjem Z, L, H	do 2500 do 2250 do 2125
M Kipujuća vrata Berry Garažna segmentna vrata sa vođenjem N Garažna segmentna vrata sa vođenjem Z, L, H	do 2750 do 2500 do 2375
L Garažna segmentna vrata sa vođenjem N, Z, L, H	do 3000

Kod vrata drugih proizvođača obratiti pažnju na hod kretanja!






Neophodan slobodni prostor

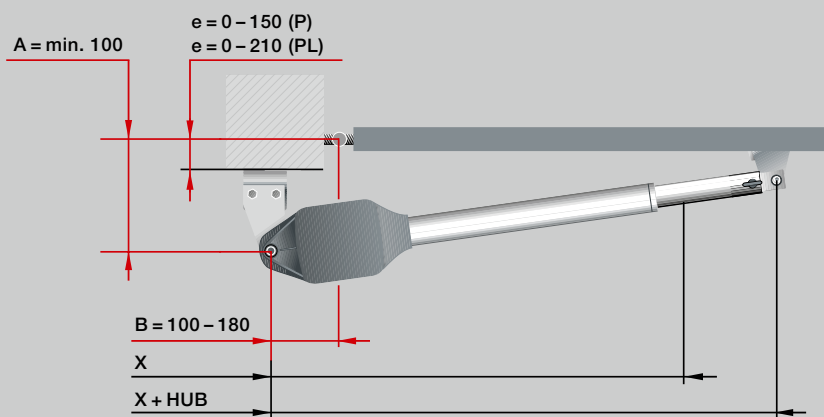
1 Kipujuća vrata Berry		2 Garažna segmentna vrata sa tehnikom torzionih opruga		4 Garažna segmentna vrata sa tehnikom zateznih opruga	
N 80	0	sa vođenjem N, visina plafona = visina mera rastera + 210	0	sa vođenjem Z, visina plafona = visina mera rastera + 115	15
N 80, motiv 905, motiv 941 ili sa ispunom od drveta	15	sa vođenjem H	0		
DF 98, DF 95, DF 80	65				
		3 Garažna segmentna vrata sa tehnikom torzionih opruga		Garažna vrata drugih proizvođača	
		sa vođenjem L, visina plafona = visina mera rastera + 115	15	Između najviše tačke kretanja vrata i plafona	30

Sve mere su minimalne vrednosti.
Mere u mm

Motori za krilne kapije RotaMatic

		 BiSecur RotaMatic	 BiSecur RotaMatic P	 BiSecur RotaMatic PL	RotaMatic Akku	
Ciklusi otvaranja i zatvaranja	na dan / sat	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2	
Podobnost	Maks. visina kapije	2000 mm	2000 mm	2000 mm	3000 mm	
	Maks. širina krila	1000 – 2500 mm	1000 – 2500 mm	1500 – 4000 mm	1000 – 2500 mm	
	Težina krila do maks.	220 kg	400 kg	400 kg	120 kg	
Podaci o motoru	Motor	24 V jednosmerni pogonski motor				
	Priključak za napajanje	230 V – 240 V naizmenični napon, 50 Hz			vidi tehničko uputstvo'	
	Vučna i potisna sila	2000 N	2500 N	2500 N	1000 N	
	Kratkotrajna vršna sila	2200 N	2700 N	2700 N	1100 N	
	Pripravnost	< 7 W	< 7 W	< 7 W	< 0,1 W	
	Kućište	Aluminijum / plastika otporna na vremenske uticaje	Aluminijum / pocinkovani liv / plastika otporna na vremenske uticaje	Aluminijum / pocinkovani liv / plastika otporna na vremenske uticaje	Aluminijum / plastika otporna na vremenske uticaje	
	Radna temperatura	–20 °C do +60 °C			–15 °C do +45 °C	
	Vrsta zaštite	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	
	Elektronika upravljačke kutije	Vrsta zaštite (odvojeno kućište upravljačke kutije)	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
		Impulsna upravljačka kutija	●	●	●	●
	Ograničenje sile	●	●	●	●	
	Meki zalet i meko zaustavljanje	●	●	●	●	
	Podesivo automatsko zatvaranje	●	●	●	●	
	Broj zaštitnih uređaja koji se mogu priključiti	2	2	2	1	
Krajnji položaj	Vrata-zatvorena	Podesiv preko integrisanog krajnjeg prekidača ili krajnjeg graničnika				
	Vrata-otvorena	Može se programirati (nije neophodan krajnji graničnik!)				
Oprema	Daljinski upravljač (868 MHz)	HS 5 BS (crna strukturna površina)			HSE 4 BS (crna strukturna površina sa plastičnim kapićama)	
	Prijemnik (868 MHz)	Dvosmerni 5-kanalni prijemnik ESE BS			Fiksni kôd prijemnika za funkciju impuls i delimično otvaranje	
	Upit o poziciji vrata	●			–	
	Priključak na struju	Dovod mreže	230 V, NYY 3 × 1,5 mm ² (na mestu ugradnje)			
	Vod motora	Priključni vod do 10 m NYY 5 × 1,5 mm ² (na mestu ugradnje)				
	Dodatni vod za upravljačku kutiju	Svi vodovi u zemlji NYY, npr. 5 × 1,5 mm ²				
	Napojni vod za električnu bravu	NYY 3 × 1,5 mm ² (na mestu ugradnje) u području zemlje H07RN-F 2 × 1 mm ² na krilu vrata				

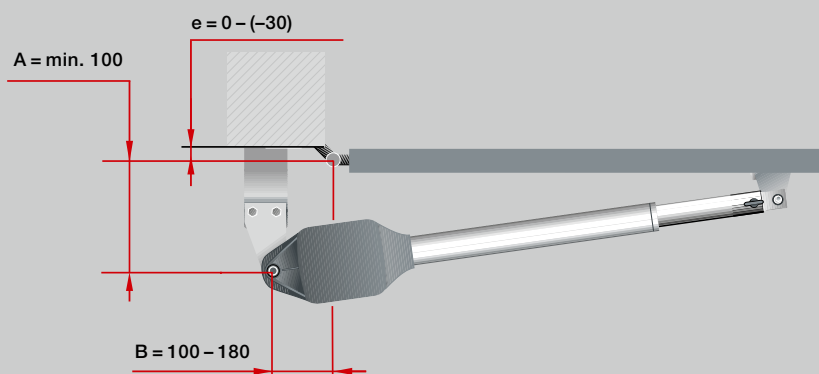
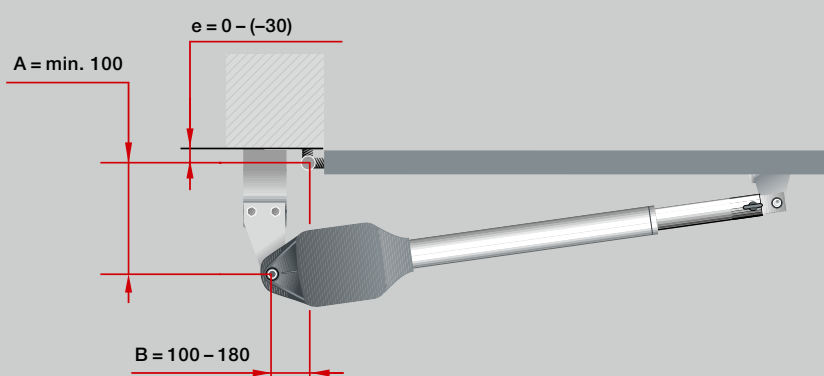
Polagati sve vodove odvojeno!



RotaMatic

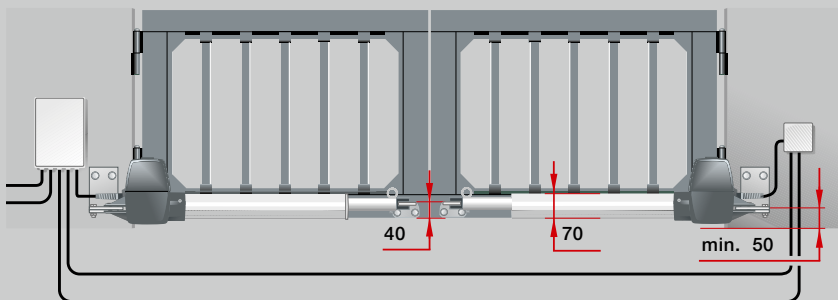
Dimenzije	x	x + Hub
RotaMatic / RotaMatic P	720	1120
RotaMatic PL	820	1320

e = rastojanje tačke okretanja vrata prema montažnoj ploči



Za Hörmann-ove partnere

Pomoću programa za projektovanje Hörmann vam pruža podršku pri planiranju i montaži motora za krilnu kapiju. Program možete besplatno preuzeti sa foruma Hörmann-ovih trgovaca.





Sve mere su minimalne vrednosti.
Mere u mm

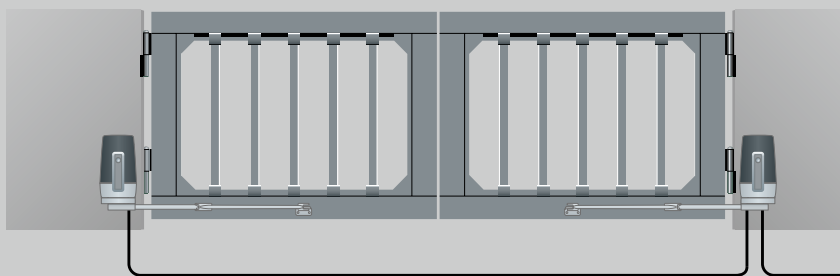
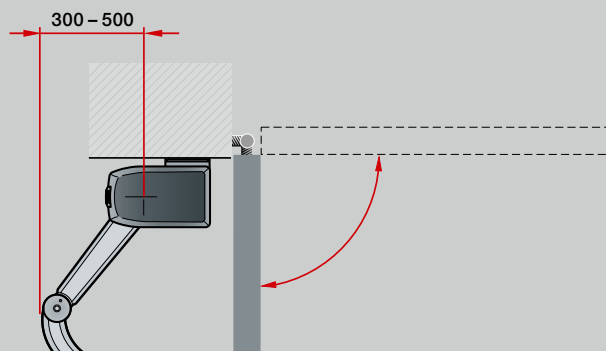
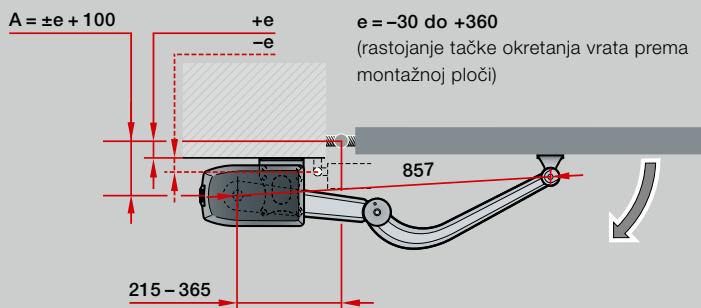
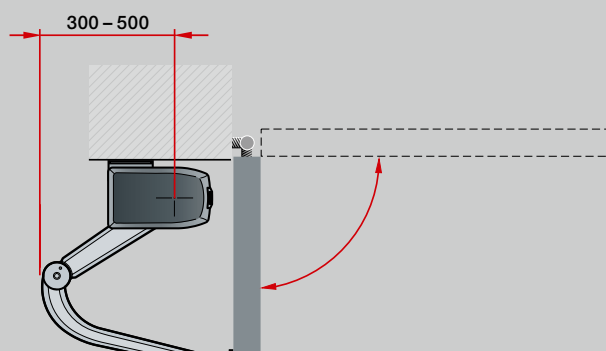
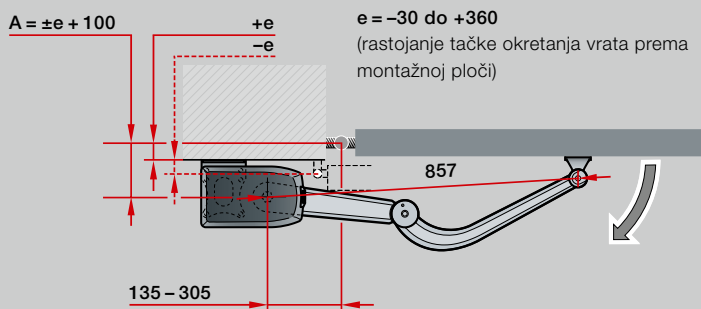
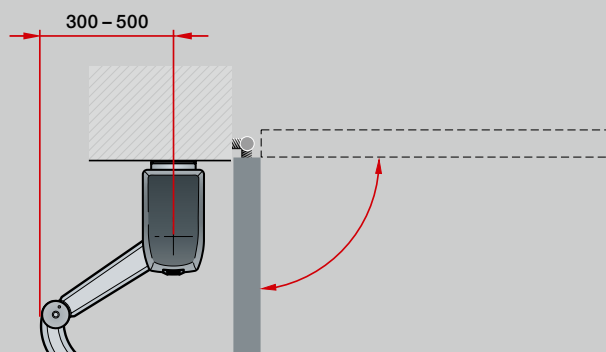
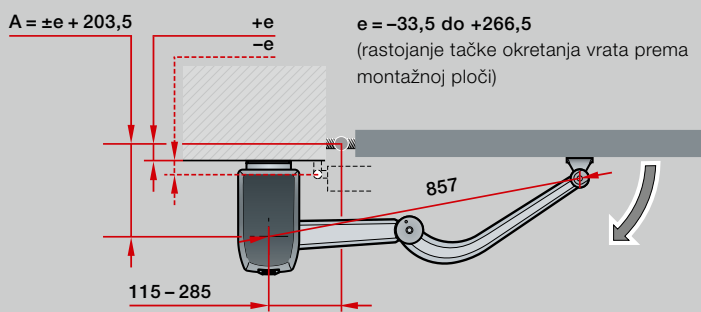
Imajte u vidu:

Za optimalan hod kapije, razlika između mere A i B treba da iznosi maks. 40 mm.
Sve ilustracije i navodi se odnose na standardni okov. Moguće su i druge karakteristike opreme.

Motori za krilne kapije VersaMatic

		 BiSecur	 BiSecur	
		VersaMatic	VersaMatic P	VersaMatic Akku
Ciklusi otvaranja i zatvaranja	na dan / sat	20 / 5	40 / 10	5 / 2
Podobnost	Maks. visina kapije	2000 mm	2000 mm	2000 mm
	Maks. širina krila	1000 – 2000 mm	1000 – 3000 mm	1000 – 2000 mm
	Težina krila do maks.	200 kg	300 kg	120 kg
Podaci o motoru	Motor	24 V jednosmerni pogonski motor		
	Priključak za napajanje	230 V – 240 V naizmjenični napon, 50 Hz		
	Nominalan obrtni momenat	50 Nm	60 Nm	50 Nm
	Obrtni momenat maks.	250 Nm	300 Nm	250 Nm
	Broj obrtaja u praznom hodu maks.	oko 2,6 obrt/min	oko 2,7 obrt/min	oko 2,6 obrt/min
	Pripravnost	< 1 W	< 1 W	< 0,4 W
	Kućište	Aluminijum / cink liven pod pritiskom / otporan na vremenske uticaje, plastika ojačana staklenim vlaknima		
	Radna temperatura	–20 °C do +60 °C		–15 °C do +45 °C
	Vrsta zaštite	IP 44	IP 44	IP 44
	Elektronika upravljačke kutije	Vrsta zaštite (odvojeno kućište upravljačke kutije)	IP 65	IP 65
Impulsna upravljačka kutija		●	●	●
Ograničenje sile		●	●	●
Meki zalet i meko zaustavljanje		●	●	●
Podesivo automatsko zatvaranje		●	●	●
Broj zaštitnih uređaja koji se mogu priključiti		3	3	1
Krajnji položaj	Vrata-zatvorena	podesiv preko integrisanog krajnjeg prekidača ili krajnjeg graničnika		
	Vrata-otvorena	može se podešavati zahvaljujući ugrađenom graničniku ili se može programirati (nije neophodan graničnik!)		
Oprema	Daljinski upravljač (868 MHz)	HS 5 BS (crna strukturna površina)		
	Prijemnik (868 MHz)	Dvosmerni 5-kanalni prijemnik ESE BS		
	Upit o poziciji vrata	●		
Priključak na struju	Dovod mreže	230 V, NYY 3 × 1,5 mm ² (na mestu ugradnje) maks. dužina 30 m		
	Vod motora	NYY 5 × 1,5 mm ² (na mestu ugradnje)		
	Dodatni vod za upravljačku kutiju	Svi vodovi u zemlji NYY, npr. 5 × 1,5 mm ² (na mestu ugradnje, maks. dužina 30 m)		
	Napojni vod za električnu bravu	NYY 3 × 1,5 mm ² (na mestu ugradnje maks. dužina 30 m) u području zemlje H07RN-F 2 × 1 mm ² na krilu vrata		

Polagati sve vodove odvojeno!





Sve mere su minimalne vrednosti.
Mere u mm

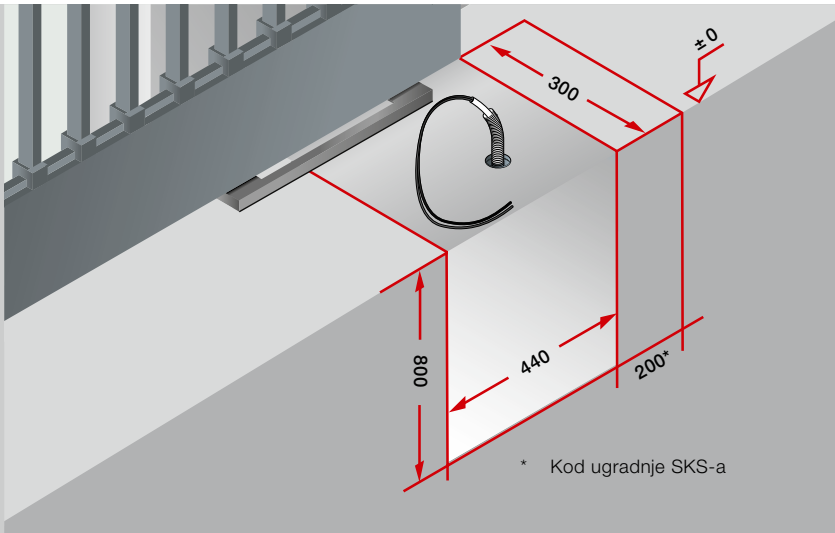
Imajte u vidu:

Sve ilustracije i navodi se odnose na standardni okov. Moguće su i druge karakteristike opreme.

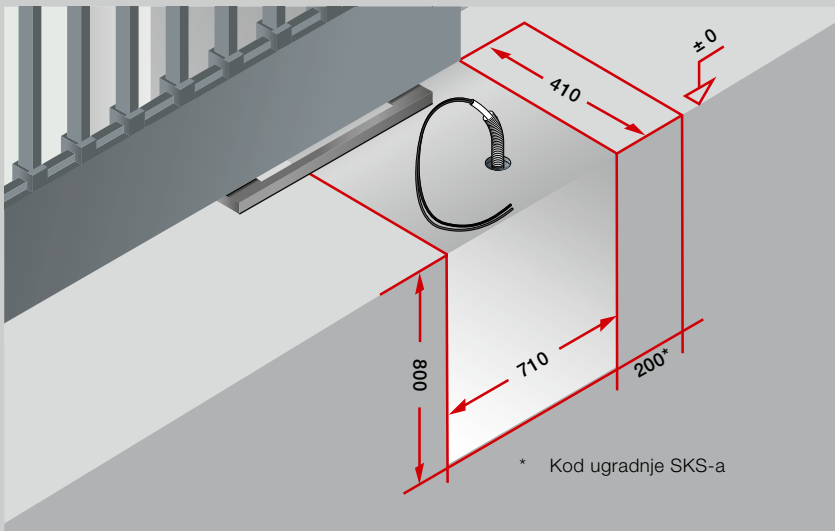
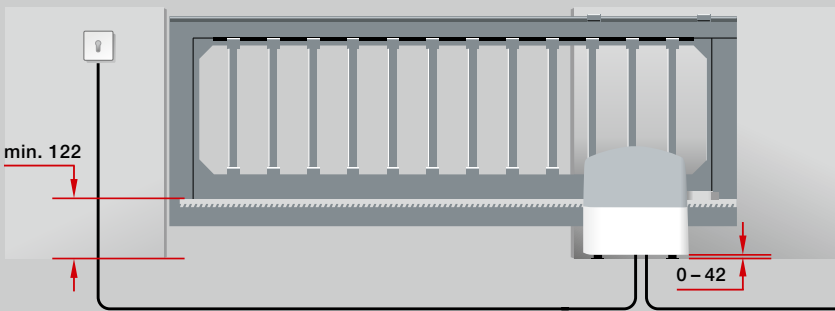
Motori za klizne kapije LineaMatic, STA 400

		 BiSecur LineaMatic	 BiSecur LineaMatic P	LineaMatic H	STA 400
Ciklusi otvaranja i zatvaranja	na dan / sat	20 / 5	40 / 10	40 / 10	100 / 20
Podobnost	Maks. visina kapije	2000 mm	2000 mm	2000 mm	3000 mm
	Maks. širina vrata	1300 – 6000 mm	1300 – 8000 mm	1300 – 10000 mm	1000 – 17000 mm
	Težina kapije maks. Kod kapija sa podnim vođenjem Kod samonosećih kapija	300 kg 250 kg	500 kg 400 kg	800 kg 600 kg	2500 kg 1800 kg
	Podaci o motoru	Motor	24 V jednosmerni pogonski motor		
	Priključak za napajanje	230 V – 240 V naizmjenični napon, 50 Hz			
	Vučna i potisna sila	650 N	1000 N	1200 N	2000 N
	Kratkotrajna vršna sila	800 N	1200 N	1400 N	2300 N
	Pripravnost	< 7 W	< 7 W	< 7 W	< 7 W
	Kućište	Cinkovan liv pod pritiskom / plastika otporna na vremenske uticaje			Plastika otporna na vremenske uticaje
	Radna temperatura	–20 °C do +60 °C			
	Vrsta zaštite	IP 44	IP 44	IP 44	IP 65
Elektronika upravljačke kutije	Upravljačka kutija integrisana u kućištu motora	●	●	●	●
	Ograničenje sile podesivo	●	●	●	●
	Podesiv meki zalet i meko zaustavljanje	●	●	●	●
	Magnetni krajnji prekidač	●	●	●	●
	Elektronski davač pozicije vrata				●
	Integrirano automatsko zatvaranje	●	●	●	●
	Programabilan prolaz osoba	●	●	●	●
	Broj zaštitnih uređaja koji se mogu priključiti	3	3	3	3
Oprema	Daljinski upravljač (868 MHz)	HS 5 BS (crna strukturna površina)			Bez daljinskog upravljača
	Prijemnik (868 MHz)	Dvosmerni 5-kanalni prijemnik ESE BS			
	Upit o poziciji vrata	●		–	–
	Fotočelija (samo kod modela SK)	Jednosmerna fotočelija modela EL 301			–
	Signalno svetlo (samo kod modela SK)	LED-signalno svetlo SLK, žuto, za montažu na podu i zidu			–
Priključak na struju	Dovod mreže	230 V, NYY 3 × 1,5 mm ² (na mestu ugradnje)			
	Dodatni vod za upravljačku kutiju	Svi vodovi u zemlji NYY, npr. 5 × 1,5 mm ²			
	Dimenzija temelja	min. 440 × 300 × 800 mm (bezbedno od zamrzavanja)			710 × 410 × 800 mm (bezbedno od zamrzavanja)
	Napojni vod	Pozicija rebrastog creva vidi sliku			

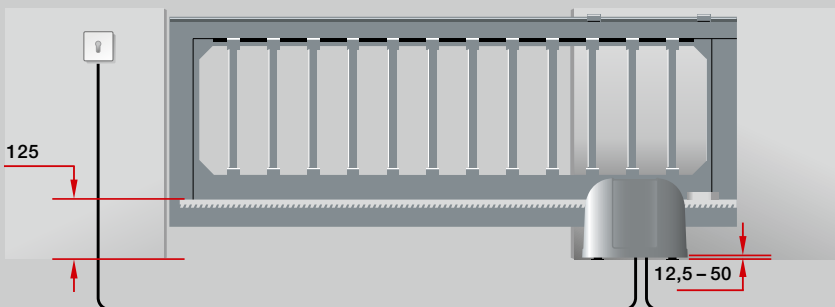
Polagati sve vodove odvojeno!



LineaMatic



STA 400



Sve mere su minimalne vrednosti.
Mere u mm

Imajte u vidu:
Da bi se ispunili zahtevi iz DIN EN 13241,
preporučujemo ugradnju SKS-a.



HÖRMANN

Doživite Hörmann kvalitet kod nove gradnje i modernizacije

Pažljivo usklađena rešenja Vam u svakom području nude vrhunske proizvode uz najveću funkcionalnost.

- **Garažna vrata**

Optimalno usklađeno sa Vašim ličnim stilom u arhitekturi: kipujuća ili segmentna vrata od čelika ili drveta.

- **Motori za kapije i vrata**

Uživajte u visokom komforu i protivprovalnoj bezbednosti sa Hörmann-ovim motorima za garažna vrata i kapije. Komfor Hörmann-ovih motora za vrata možete iskoristiti i u stambenim prostorijama.

- **Kućna vrata**

Za svačiju potrebu i zahtev možete pronaći motiv vrata prema Vašim željama u našem obimnom programu kućnih vrata.

- **Čelična vrata**

Solidna vrata za sve prostorije u Vašoj kući, od podruma do potkrovlja.

- **Štokovi**

Izaberite za novu gradnju, izgradnju i modernizaciju iz opsežnog programa.



Garažna vrata i motori za garažna vrata



Kućna vrata Thermo65 / Thermo46



Čelična vrata

Hörmann: Kvalitet bez kompromisa



Hörmann KG Amshausen, Nemačka



Hörmann KG Antriebstechnik, Nemačka



Hörmann KG Brandis, Nemačka



Hörmann KG Brockhagen, Nemačka



Hörmann KG Dissen, Nemačka



Hörmann KG Eckelhausen, Nemačka



Hörmann KG Freisen, Nemačka



Hörmann KG Ichttershausen, Nemačka



Hörmann KG Werne, Nemačka



Hörmann Alkmaar B.V., Holandija



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Poljska



Hörmann Beijing, Kina



Hörmann Tianjin, Kina



Hörmann LLC, Montgomery IL, SAD



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, SAD



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Indija

Kompanija Hörmann jedini je svetski proizvođač koji nudi kompletan program svih važnih građevinskih elemenata na jednom mestu. Oni se proizvode u visokospecijalizovanim pogonima po najnovijoj tehnologiji. Zahvaljujući svojoj distributivnoj i servisnoj mreži u Evropi i svom prisustvu u Americi i Aziji, Hörmann je Vaš pouzdan internacionalni partner za visokokvalitetne građevinske elemente. Hörmann Vam nudi kvalitet bez kompromisa.

GARAŽNA VRATA

MOTORI

INDUSTRIJSKA VRATA

PRETOVARNA TEHNIKA

VRATA

ŠTOKOVI