



Motori za garažna vrata i kapije

NOVO: Generacija motora garažnih vrata 4
sa još bržim otvaranjem vrata, više komfora i pametnih funkcija

HÖRMANN



SADRŽAJ

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-Solar
24	Motor za krilnu kapiju VersaMatic / VersaMatic Akku-Solar
26	Motor za kliznu kapiju LineaMatic / LineaMatic Akku-Solar
28	Motor za kliznu kapiju STA 400
32	Pametna kuća
38	Pribor
50	Veličine i tehnički podaci
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.

Autorska prava zaštićena. Preštampavanje, čak i u delovima, samo uz našu dozvolu. Zadržano pravo na izmene.

◀ Garažna segmentna vrata, M-kanal u antracit sivoj RAL 7016, ulazna kapija sa motorom VersaMatic i kućna vrata ThermoSafe motiv 449

„Dobro ime mora da se zasluži.“

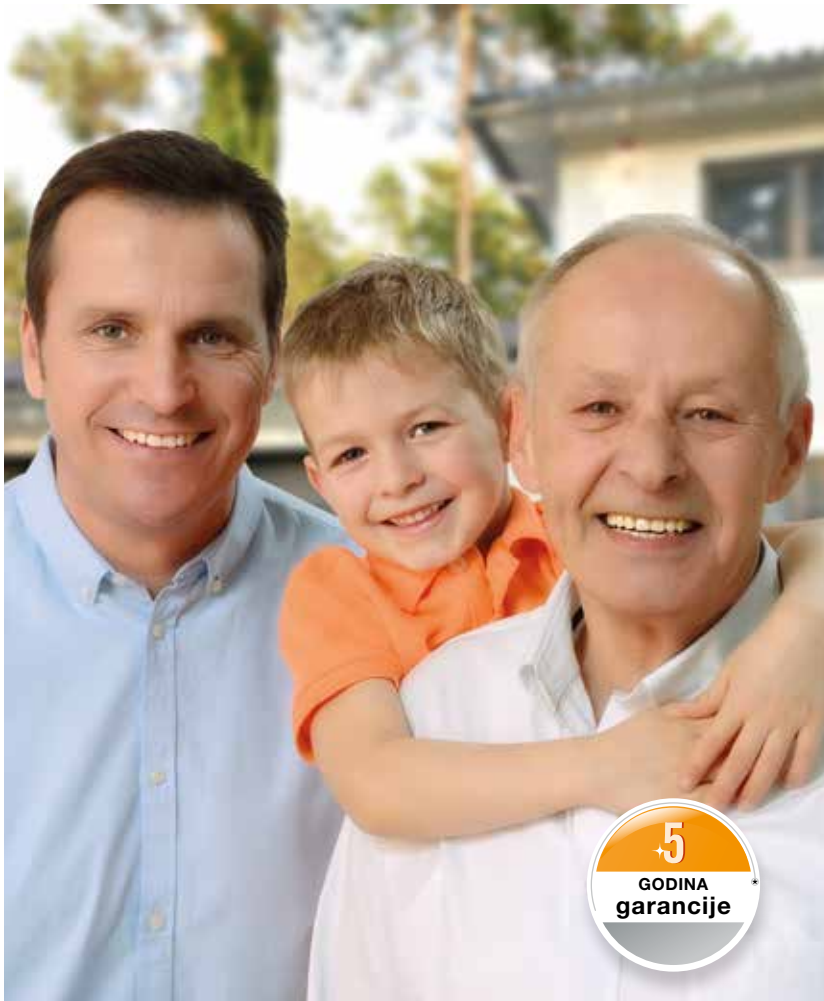
August Hörmann

Marka Hörmann je danas sinonim kvaliteta, što je u duhu namere osnivača kompanije. 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 Made in Germany

Sve suštinske komponente vrata i motora se kod kompanije Hörmann razvijaju i proizvode samostalno. One su **stopostotno međusobno usklađene i 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. Osim toga naši visokokvalifikovani radnici rade intenzivno na novim proizvodima, stalnom razvoju i poboljšanju detalja. Tako nastaju patenti i jedinstvenost na tržištu.



2 Kvalitetna marka za vrata za generacije

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

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

3 Briga za budućnost

Hörmann daje dobar primer. Zbog toga, kompanija pokriva **svuju potrošnju energije sa 100 % ekološkom strujom**. Zajedno sa inteligentnim i sertifikovanim sistemom upravljanja energijom, CO₂-neutralnim slanjem pošte i recikliranjem sekundarnih sirovina, **svake godine se uštedi više od 40000 tona CO₂**. Hörmann nudi proizvode za održivu gradnju, ali to nije sve.



4 Sertifikovana bezbednost



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, svetlom itd. Ovaj ekstremno sigurni BiSecur postupak kodiranja, razvijen od strane 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 „BiSecur – bežični sistem sa sertifikovanom bezbednošću“ na: www.hoermann.com/videos

5 Perfektno usklađeno

Svi BiSecur motori, prijemnici i upravljački elementi su 100 % kompatibilni. Tako jednostavno pritiskom tastera na daljinskom upravljaču ili, npr., bežičnim kôdnim tasterom, pored vaših ulaznih i garažnih vrata komotno možete upravljati i bravama vrata, motorima kućnih vrata ili drugim uređajima sa prijemnicima BiSecur. Hörmann-ovi motori sa radio frekvencijom od 868 MHz (godina proizvodnje 2003 – 06/2012) mogu se koristiti i sa BiSecur upravljačkim elementima (provera položaja kapije nije moguća). **Standardni HCP interfejs* u svakom Hörmann motoru omogućava vam još više mogućnosti.** Time se olakšava umrežavanje svih Hörmann motora garažnih i ulaznih vrata sa spoljnim sistemima pametne kuće.

* HCP = Hörmann Communication Protocol



6 Komforna provera vrata

Više nikada ne morate proveravati da li su garažna vrata zatvorena, kada duva vetar ili kada je loše vreme. Na pritisak tastera boja LED lampice na daljinskom upravljaču HS 5 BS ili unutrašnjem tasteru FIT 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 Pametno rukovanje aplikacijom

Hörmann BlueSecur

Koristite vaš pametni telefon kao daljinski upravljač. **Sa novom Hörmann BlueSecur aplikacijom možete lako upravljati vašim garažnim ili kućnim vratima putem Bluetooth*-a.** A, za članove vaše porodice jednostavno trajno ili privremeno prenesite dalje korisničke dozvole*** na njihove pametne telefone. Time, svaki član vaše porodice uvek ima uz sebe svoj „Otvarač garažnih ili ulaznih vrata“ na pametnom telefonu.

** u kombinaciji sa unutrašnjim ili opcionim Hörmann Bluetooth prijemnikom

*** Možda će biti potrebne dodatne kupovine (kupovine u aplikaciji) u AppStore-u ili u Google Play-u



Prikaz na daljinskom upravljaču HS 5 BS

- 1** garažna vrata su otvorena
- 2** garažna vrata su zatvorena

Otkrijte sve prednosti

Nova generacija motora garažnih vrata 4 osvaja još bržim otvaranjem vrata, većim komforom i pametnim funkcijama. Novo LED-osvetljenje ravnomerno osvetljava garažu i time olakšava ulaz i izlaz iz vozila. Automatski* otvorite garažna vrata radi provetravanja i time efikasno sprečite pojavu buđi. I na kraju, šina motora osvaja stabilnim i mirnim kretanjem garažnih vrata. To je savršena kombinacija kvaliteta, bezbednosti i inteligentne tehnologije.

* neophodan je opcioni senzor za klimu







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 uklapa u graničnik vođice.** 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 „Motori za garažna vrata – pouzdano sigurni“ na: www.hoermann.com/videos

2

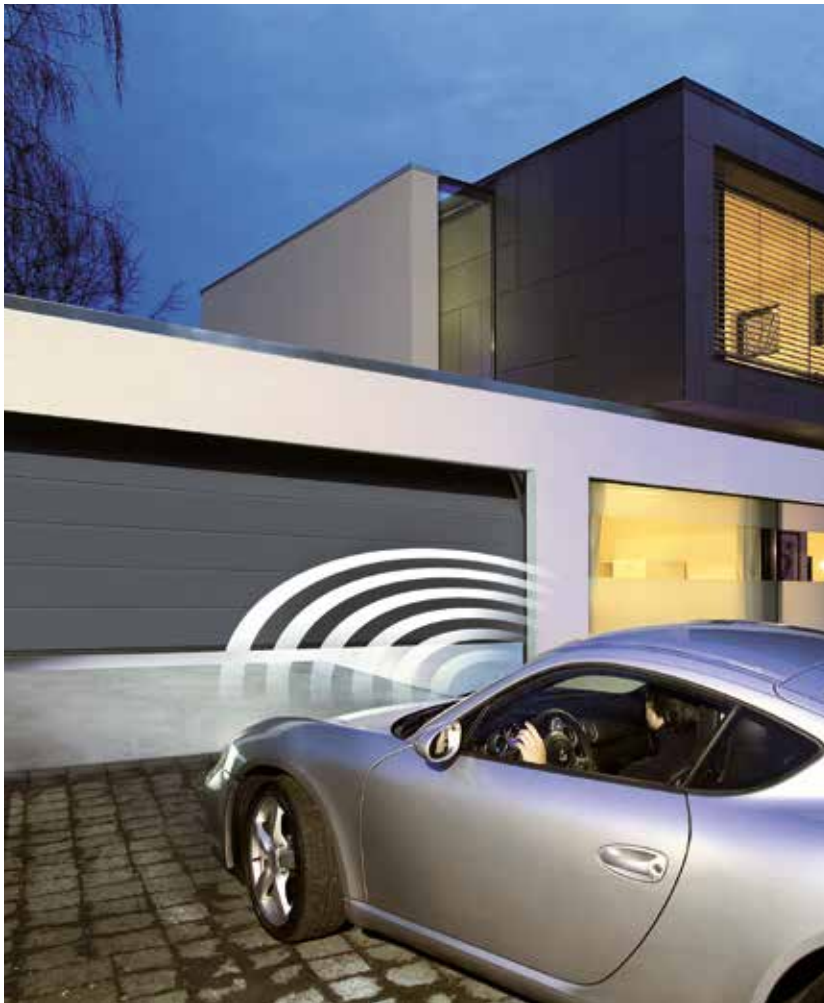
Pouzdana

Pouzdana automatika isključivanja zaustavlja bezbedno vrata kod neočekivanih prepreka.

Za još veću zaštitu i bezbednost preporučujemo ugradnju fotočelije koja funkcioniše bez dodira.

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 povećavate dužinu trajanja.



3 Turbo brzo

Vozite brže i bezbednije sa motorom SupraMatic, zajedno sa Hörmann-ovim garažnim segmentnim vratima. **Brzina otvaranja do maks. 25 cm/s*** nudi više bezbednosti i manje stresa kada prilazite garaži u saobraćajnoj gužvi. Uporedite brzine otvaranja SupraMatic motora sa uobičajenim motorima.

* kod garažnih segmentnih vrata sa SupraMatic E površina vrata je do 7,5 m², kod SupraMatic P do 9 m², kod većih površina vrata do maks. 22 cm/s

4 Sertifikovano

Hörmann-ovi motori za garažna vrata su optimalno usklađeni sa 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 4

Supra-brzo otvaranje vrata i pametne dodatne funkcije

Otvorite vaša garažna vrata supra-brzo daljinskim upravljačem i uvezite se direktno sa ulice u garažu. Zahvaljujući standardnim Bluetooth prijemnicima, garažnim vratima možete rukovati i preko Hörmann-ove aplikacije BlueSecur. Na taj način, na pametnom telefonu uvek imate uz sebe otvarač za garažna vrata. Maska motora od nerđajućeg čelika osvaja svojim ekskluzivnim dizajnom.



Standardan daljinski upravljač HSE 4 BS, crna strukturna površina sa hromiranim poklopcima

Motori za garažna vrata	SupraMatic E ■ NOVO	SupraMatic P ■ NOVO
Bluetooth prijemnik	ugrađen, može se aktivirati i deaktivirati	ugrađen, može se aktivirati i deaktivirati
HCP-interfejs	ugrađen	ugrađen
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	25 cm/s*	25 cm/s*
Osvetljenje	20 LED	30 LED
Maks. širina garažnih vrata	5500 mm	6000 mm
Maks. površina garažnih vrata	13,75 m ²	15 m ²

* kod garažnih segmentnih vrata sa SupraMatic E površina vrata je do 7,5 m², kod SupraMatic P do 9 m², kod većih površina vrata do maks. 22 cm/s

** u poređenju sa serijom ProMatic 3

*** neophodan je opcioni senzor za klimu



Posebne karakteristike



Supra-brzo otvaranje garažnih vrata

Većom brzinom otvaranja od 75 %** do 25 cm/s*, brže ulazite u svoju garažu.



Pametno rukovanje aplikacijom ■ **NOVO**

Standardnim Bluetooth prijemnikom možete rukovati motorom putem Hörmann-ove aplikacije BlueSecur na vašem pametnom telefonu (vidi str. 34–35).



Laka provera pozicije garažnih vrata

Opcionim daljinskim upravljačem HS 5 BS ili unutrašnjim tasterom FIT 5 uvek možete proveriti da li su vam garažna vrata zatvorena.



Komforno provetravanje garaže

Podešavanjem sistema za provetravanje*** možete automatski provetriti garažu, a da ne otvarate cela vrata (vidi str. 44 – 45).



LED osvetljenje sa prekidačem

Osvetljenje na motoru sa 20 LED (SupraMatic E), odnosno 30 LED (SupraMatic P) sijalica odlično osvetljava vašu garažu, i to svetlije do 3, odnosno 5 puta**.



Veoma lako programiranje

Priključeni pribor se prepoznaje automatski, a funkcije motora se mogu veoma jednostavno podesiti unosom dvocifrenog broja.



Inteligentno umrežavanje ■ **NOVO**

Opcioni moduli za sisteme pametnih kuća se lako priključuju preko HCP-interfejsa (vidi str. 36 – 37).



Mala potrošnja struje

U stanju mirovanja, motor troši ispod 1 W i time čuva životnu sredinu, a i vaš novčanik.

Hörmann BlueSecur

Standardni Bluetooth prijemnik za rukovanje pametnim telefonom putem Hörmann BlueSecur aplikacije



ProMatic 4

Premium kvalitet uz atraktivnu cenu

Daljinskim upravljačem ili bežičnim tasterom otvarate garažna vrata lako i brzo. Svakako da ne morate da se odreknete komfora, npr. funkcije provetravanja i ravnomernog osvetljenja. Zahvaljujući ProMatic Akku, čak i kod garaža bez električnog priključka možete uživati u prednostima automatskog pogona.



Standardan daljinski upravljač sa HSE 4 BS,
crna strukturna površina sa plastičnim poklopcima

Motori za garažna vrata	ProMatic 4 ■ NOVO	ProMatic 2 Akku
Bluetooth prijemnik	opciono (HET-BLE)	
HCP-interfejs	ugrađen	
Ciklusi na dan / sat	25 / 10	5 / 2
Vučna i potisna sila	600 N	350 N
Vršna sila	750 N	400 N
Maks. brzina otvaranja	20 cm/s*	13 cm/s
Osvetljenje	10 LED	1 LED-lampa
Maks. širina garažnih vrata	5000 mm	3000 mm
Maks. površina garažnih vrata	11,25 m ²	8 m ²

* kod garažnih segmentnih vrata

** ne važe za ProMatic 2 Akku

*** u poređenju sa serijom ProMatic 3

**** neophodan je opciono senzor za klimu



Posebne karakteristike**



Brzo otvaranje garažnih vrata

Većom brzinom otvaranja do 40 %***, udobno ulazite u svoju garažu.



Laka provera pozicije garažnih vrata

Sa opcionim daljinskim upravljačem HS 5 BS ili unutrašnjim tasterom FIT 5 uvek možete proveriti da li su vam garažna vrata zatvorena.



Komforna ventilacija garaže

Podešavanjem sistema za provetravanje**** možete automatski provetriti garažu, a da ne otvarate cela vrata (vidi str. 44 – 45).



LED osvetljenje sa prekidačem

Osvetljenje na motoru sa 10 LED sijalica dobro osvetljava vašu garažu, do 2 puta svetlije***.



Intelligentno umrežavanje ■ **NOVO**

Opcioni moduli za sisteme pametnih kuća se lako priključuju preko HCP-interfejsa (vidi str. 36 – 37).



Mala potrošnja struje

U stanju mirovanja, motor troši ispod 1 W i time čuva životnu sredinu, a i vaš novčanik.



ProMatic 2 Akku za garaže bez električnog priključka

Ukoliko u garaži nemate priključak za struju, motor ProMatic 2 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 (vidi na str. 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 „Motori za garažna
vrata – pouzdano sigurni“ 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

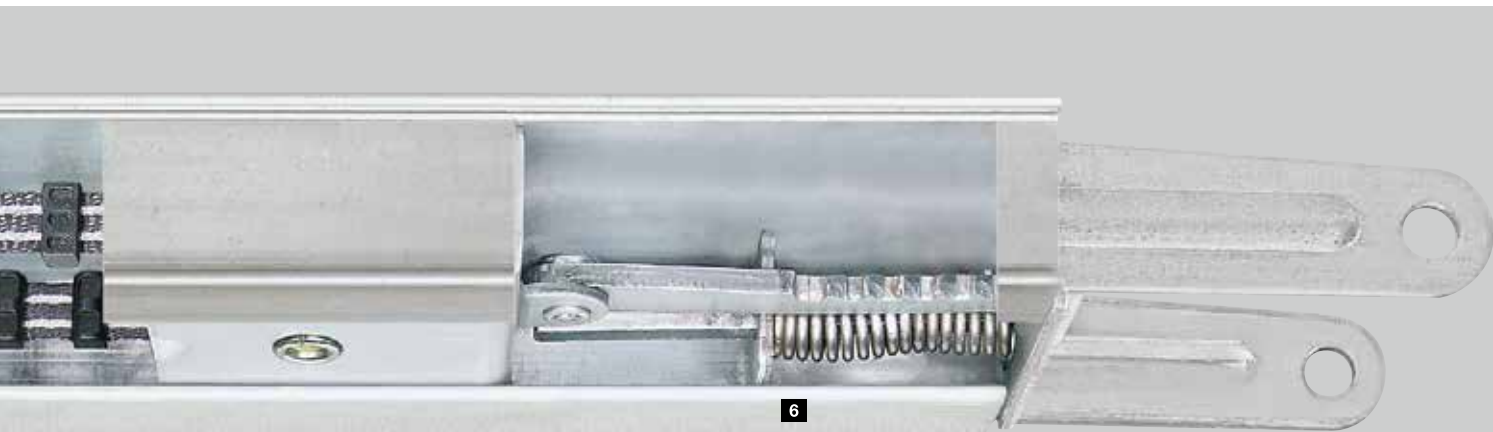
Univerzalna poluga **4** odgovara na svim kipujućim i segmentnim garažnim vratima na tržištu.

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 lančanicom 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 garažnih 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 garažnih vrata do širine od 3000 mm, šinu motora možete lako montirati na spojnom profilu vrata.



Specijalni okov za krilne kapije

Laka montaža opcionog okova olakšava i naknadno opremanje.

Automatski od samog početka

Uživajte u maksimalnom komforu motora već kod ulaska na vaše imanje i opremite ulaznu kapiju daljinskim motorom. Praktične dodatne funkcije vam nude dodatni komfor. Po želji, kapija se zatvara automatski* ili se otvara samo delom, za praktičan prolaz pešaka. Pritiskom tastera na daljinskom upravljaču HS 5 BS i iz dnevne sobe možete videti da li je ulazna kapija otvorena ili zatvorena. Akumulatorskim motorima RotaMatic, VersaMatic i LineaMatic profitirate od toga što ne morate postavljati električnu instalaciju do ulazne kapije.

* Za ovu funkciju je potrebna opciona fotočelija.







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 (vidi str. 47) i postavljaju kraj prilaznog puta – za maksimalnu bezbednost u području kretanja vaše krilne ili klizne 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 kod Hörmann-a su robustni 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 i elegantan

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



 **BiSecur**

Standardni daljinski upravljač HS 5 BS,
crna strukturna površina

Motori za krilne kapije	RotaMatic	RotaMatic P	RotaMatic PL	RotaMatic Akku-Solar
Bluetooth prijemnik	opciono (HET-BLE)	opciono (HET-BLE)	opciono (HET-BLE)	opciono (HET-BLE)
HCP Bus priključak	ugrađen	ugrađen	ugrađen	ugrađen
Ciklusi na dan / sat	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2
Brzine vretena maks.	2,5 cm/s	2,5 cm/s	2,5 cm/s	1,5 cm/s
Vučna / potisna sila maks.	2200 N	2700 N	2700 N	1100 N
Širina krila kapije min – maks.	1000 – 2500 mm	1000 – 2500 mm	1500 – 4000 mm	1000 – 2500 mm
Visina krila kapije maks.	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Težina maks.	220 kg	400 kg	400 kg	120 kg

Posebne karakteristike



Praktičan prolaz pešaka

Kod 2-krilnih kapija, jedno krilo može da se otvara kao prolaz za pešake.



Laka provera pozicije kapije

Serijskim daljinskim upravljačem HS 5 BS ili unutrašnjim tasterom FIT 5 uvek možete proveriti da li je kapija otvorena ili zatvorena (nije dostupno kod modela RotaMatic Akku-Solar).



Inteligentno povezivanje

Preko HCP-interfejsa se lako mogu priključiti opcioni moduli za sisteme pametnih kuća (više na str. 36 – 37).



Mala potrošnja struje

U stanju mirovanja, motor troši ispod 1 W i time čuva životnu sredinu, a i vaš novčanik.



RotaMatic Akku-Solar za ulaske bez povezivanja na struju

Ukoliko nemate električni priključak u blizini kapije, snažni RotaMatic Akku-Solar je idealno rešenje za vas. Snažni akumulator je bezbedno smešten u posebnom kućištu. Punjenje se obavlja standardnim solarnim modulom (vidi str. 31).

VersaMatic

Fleksibilan 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 i mesto i vreme.



 **BiSecur**

Standardni daljinski upravljač HS 5 BS,
crna strukturna površina

Motori za krilne kapije	VersaMatic	VersaMatic P	VersaMatic Akku-Solar
Bluetooth prijemnik	opciono (HET-BLE)	opciono (HET-BLE)	opciono (HET-BLE)
HCP Bus priključak	ugrađen	ugrađen	ugrađen
Ciklusi na dan / sat	20 / 5	40 / 10	5 / 2
Obrtni momenat maks.	250 Nm	300 Nm	200 Nm
Brojevi obrtaja u praznom hodu maks.	2,6 o/min	2,7 o/min	1,7 o/min
Širina krila kapije min – maks.	1000 – 2000 mm	1000 – 3000 mm	1000 – 2000 mm
Visina krila kapije maks.	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Težina maks.	200 kg	300 kg	150 kg

Posebne karakteristike



Hod koji čuva vrata

Podesiva brzina, kao i meki zalet i meko zaustavljanje obezbeđuju ravnomerno kretanje čak i kod većih kapija.



Praktičan prolaz pešaka

Kod 2-krilnih kapija, jedno krilo može da se otvara kao prolaz za pešake.



Laka provera pozicije kapije

Serijskim daljinskim upravljačem HS 5 BS ili unutrašnjim tasterom FIT 5 uvek možete proveriti da li je kapija otvorena ili zatvorena.



Inteligentno povezivanje

Preko HCP-interfejsa se lako mogu priključiti opcioni moduli za sisteme pametnih kuća (više na str. 36 – 37).



Mala potrošnja struje

U stanju mirovanja, motor troši ispod 1 W i time čuva životnu sredinu, a i vaš novčanik.



VersaMatic Akku-Solar za ulaske bez povezivanja na struju

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 (vidi str. 31).

LineaMatic Kompaktan i pouzdan

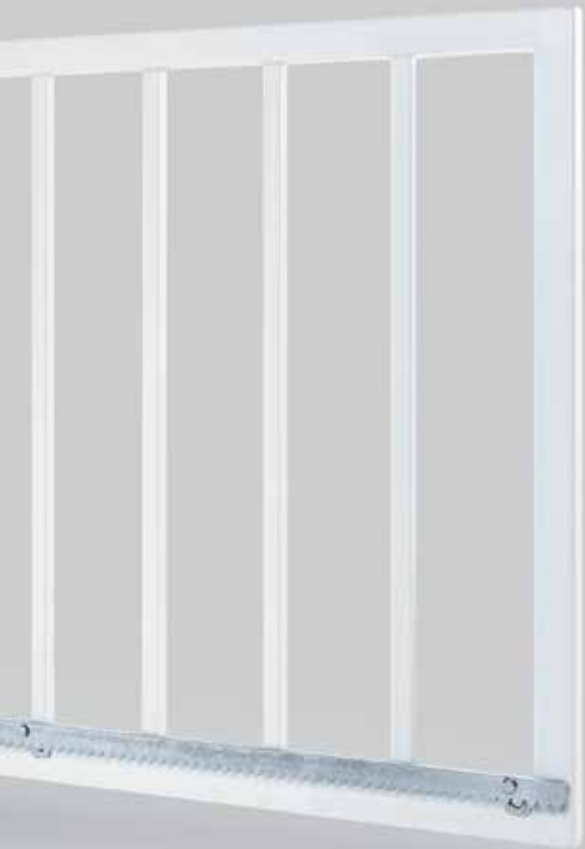
Prednosti motora za klizne kapije LineaMatic su kompaktno, po visini podesivo, kućište od livenog cinka i plastike ojačane staklenim vlaknima, kao i pouzdana elektronika motora.



 **BiSecur**

Standardni daljinski upravljač HS 5 BS,
crna strukturna površina

Motori za klizne kapije	LineaMatic	LineaMatic P	LineaMatic H (bez bežične jedinice)	LineaMatic Akku-Solar
Bluetooth prijemnik	opciono (HET-BLE)	opciono (HET-BLE)	opciono (HET-BLE)	opciono (HET-BLE)
HCP Bus priključak	ugrađen	ugrađen	ugrađen	ugrađen
Ciklusi na dan / sat	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2
Individualne brzine kretanja kapije maks.	22 cm/s	20 cm/s	15 cm/s	15 cm/s
Vučna / potisna sila maks.	2200 N	2700 N	2700 N	1100 N
Širina krila kapije min – maks.	800 – 6000 mm	800 – 8000 mm	800 – 10000 mm	800 – 6000 mm
Visina krila kapije maks.	2000 mm	2000 mm	3000 mm	2000 mm
Težina maks.	300 kg	500 kg	800 kg	200 kg
Samonoseća težina maks.	250 kg	400 kg	600 kg	150 kg



Posebne karakteristike



Praktičan prolaz pešaka

Krilo kapije može da se otvara i delimično, kao prolaz za pešake.



Laka provera pozicije kapije

Serijskim daljinskim upravljačem HS 5 BS ili unutrašnjim tasterom FIT 5 uvek možete proveriti da li je kapija otvorena ili zatvorena (nije dostupno kod modela LineaMatic H).



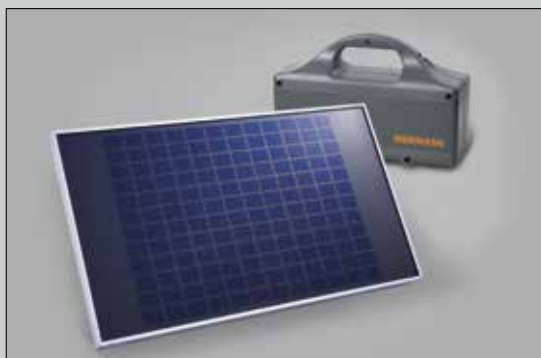
Inteligentno povezivanje

Preko HCP-interfejsa se lako mogu priključiti opcioni moduli za sisteme pametnih kuća (više na str. 36 – 37).



Mala potrošnja struje

U stanju mirovanja, motor troši ispod 1 W i time čuva životnu sredinu, a i vaš novčanik.



LineaMatic Akku-Solar za ulaske bez povezivanja na struju

Ako nemate priključak za struju kod ulazne kapije, preporučuje se varijanta Akku-Solar. Snažni akumulator je bezbedno smešten u posebnom kućištu. Punjenje se obavlja standardnim solarnim modulom (vidi str. 31).

STA 400

Robustan za velike 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 klizne kapije	STA 400
Bluetooth prijemnik	opciono (HET-BLE)
Ciklusi na dan / sat	100 / 20
Vučna / potisna sila maks.	2000 N
Širina krila kapije min – maks.	1000 – 17000 mm
Visina krila kapije maks.	3000 mm
Težina maks.	2500 kg
Samonoseća težina maks.	1800 kg

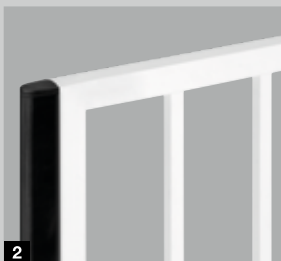
Za onaj plus sigurnosti

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. Izborno je dostupan 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: Hörmann-ovim motorima za garažna vrata i kapije možete u izbornoj verziji Akku, odnosno Akku-Solar da rukujete i do nekoliko nedelja bez struje. Kod modela ProMatic Akku akumulator puniti jednostavno na utičnici, npr. tokom noći. Akumulator može još udobnije da se puni preko solarnog modula.



1 Jednostavno punjenje preko noći

Akumulator možete lako preneti na punjenje zahvaljujući praktičnom rukohvatu i maloj težini.



2 Solarni modul

Ponovno punjenje akumulatora preuzima solarni modul. Isporuka uključuje materijal za montažu, 10 m priključnog voda i regulator punjenja, dimenzije: 330 x 580 mm.

	ProMatic Akku	RotaMatic Akku-Solar	VersaMatic Akku-Solar	LineaMatic Akku-Solar
Solarni modul	Opcija	Standardno	Standardno	Standardno
Vreme korišćenja*	oko 40 dana	oko 30 dana	oko 30 dana	oko 30 dana
Punjenje**	preko utičnice, oko 5 – 10 sati ili opciono preko solarnog modula	preko solarnog modula ili utičnice, oko 5 – 10 sati	preko solarnog modula ili utičnice, oko 5 – 10 sati	preko solarnog modula ili utičnice, oko 5 – 10 sati
Težina (kg)	8,8	8,8	8,8	8,8
Dimenzije (mm)	320 x 220 x 115	320 x 220 x 115	320 x 220 x 115	320 x 220 x 115

* u proseku kod 4 ciklusa otvaranja i zatvaranja vrata na dan i temperaturom okoline od 20 °C

** u zavisnosti od stanja akumulatora

Individualna kao i vi

Bez obzira da li daljinskim upravljačem aplikacijom na pametnom telefonu ili eksternim sistemom za pametne kuće – odaberite svoj omiljeni način za savršeno upravljanje motorima, bravama ili drugim uređajima. U pregledu možete videti koja tehnologija ispunjava vaše želje.

- 1 Motori za garažna vrata
- 2 Motori za kapije
- 3 Brave za kućna vrata
- 4 Motori za unutrašnja vrata
- 5 Prijemnici za električne uređaje
- 6 Osvetljenje
- 7 Zaštita od svetla i pogleda
- 8 Nadzor*
- 9 Regulacija klime*
- 10 Kućna instalacija*

* u zavisnosti od sistema pametne kuće



Bezbedan bežični sistem

Sertifikovani sistem BiSecur je na svakom motoru za kapije ili vrata ugrađen sa standardnim daljinskim prijemnikom i nudi posebno bezbedno daljinsko povezivanje, kao i **100 % kompatibilnost**. Profitirajte od mnogih mogućnosti rukovanja i povezivanja – od daljinskog upravljača, preko unutrašnjih i spoljašnjih tastera, pa sve do prijemnika i brava za vrata (vidi str. 40 – 42).



■ Pametno rukovanje aplikacijom

Novom **Hörmann-ovom aplikacijom BlueSecur** imate pregled svih funkcija motora na jednom pametnom telefonu i time udobno rukujete svim garažnim vratima, kapijama i vratima sa Bluetooth prijemnikom. Individualnom korisničkom lozinkom lako možete preneti prava na druge pametne telefone. Time, svaki član porodice ima uz sebe svoj otvarač kapije i vrata (vidi str. 34 – 35).

■ Inteligentno povezivanje

Preko **standardnog HCP-interfejsa** povezujete motore garažnih vrata i ulazne kapije opcionim modulima **sa eksternim sistemima za pametne kuće**. Profitirajte od brojnih funkcija rukovanja, kao i energetske i bezbednosne funkcije sistema Homematic i DeltaDore (vidi str. 36 – 37).

Pametno rukovanje aplikacijom Hörmann BlueSecur

Novom Hörmann-ovom aplikacijom BlueSecur, uvek imate sa sobom svoj otvarač za vrata i kapiju na pametnom telefonu. Povežite pojedinačne mogućnosti podešavanja i prilagodite funkcije kontrolne površine svojim željama. Prenesite trajna ili vremenski ograničena prava* na druge pametne telefone. Na taj način, vaša deca ili vaš bračni partner ne moraju da nose ključ sa sobom, a i komšije mogu da vam zalivaju cveće dok ste na odmoru.

* Možda će biti potrebne dodatne kupovine (kupovine u aplikaciji) u AppStore-u ili u Google Play-u





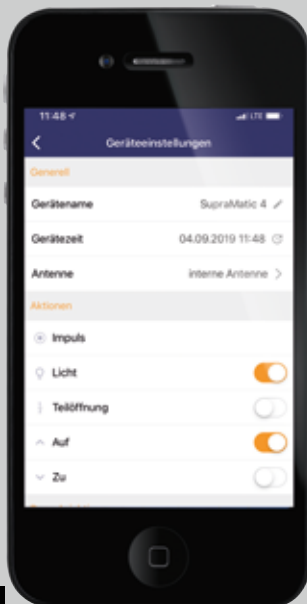
1

Jednostavno podešavanje

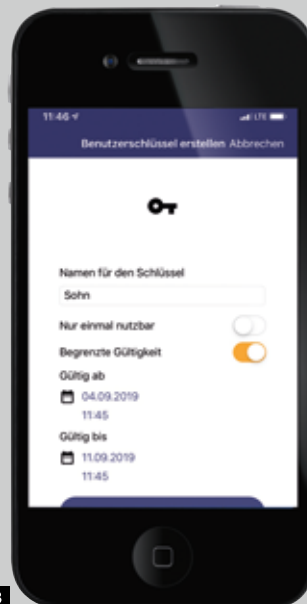
- preuzimanje Hörmann-ove aplikacije BlueSecur
- skeniranje QR-koda motora ili eksternog prijemnika sa Hörmann-ove kartice za BlueSecur **1**
- automatski prenos funkcija rukovanja na pametni telefon
- individualno podešavanje željenog opsega funkcija od strane korisnika

Komforno rukovanje

- preko pametnog telefona, nije potreban daljinski upravljač ili upravljački element
- slobodno određivanje imena prijemnika / uređaja, kao i imena funkcija rukovanja **2**
- Individualni izbor funkcija rukovanja po prijemniku, odnosno motoru



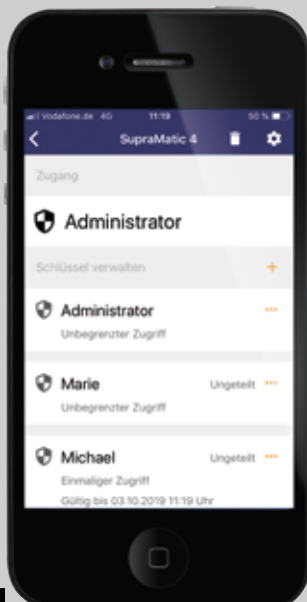
2



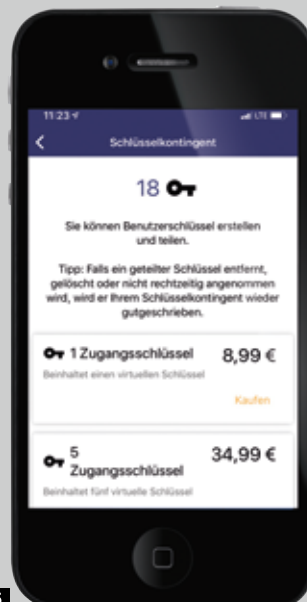
3

Individualno upravljanje korisnicima

- zajedno sa besplatnom korisničkom lozinkom (sa automatskom funkcijom administratora) **3**
- dodatne trajne korisničke lozinke **4** za prenos na druge pametne telefone mogu se nabaviti u AppStore ili Google Play **5**
- Mali paket lozinke 8,99 € (1 administratorska ili korisnička lozinka)
- Paket od 5 lozinke za 34,99 € (5 korisničke lozinke ili 1 administratorska i 4 korisničke lozinke)



4



5

Inteligentno povezivanje

Lako i pouzdano integrišite motore garažnih vrata i ulazne kapije u svoj sistem pametne kuće. Njima možete rukovati preko tableta ili pametnog telefona. Automatski obezbedite dom noću ili dok ste na odmoru i zaključajte kućna vrata i zatvorite garažna vrata i kapiju. Profitirajte od mnogih funkcija rukovanja, koja nude automatski motori za garažna vrata u vašem pametnom domu.

Tačan spisak kompatibilnih Hörmann-ovih proizvoda možete naći na www.hormann.rs/medija-centar





homematic^{IP}

Modul sa daljinskim povezivanjem na sistem pametne kuće



Bezbednost



Komfor



Ušteda energije



Osvetljenje



Roletne



Klima

DELTA DORE

Modul sa daljinskim povezivanjem na sistem pametne kuće



Bezbednost



Komfor



Ušteda energije



Osvetljenje



Roletne

HCP HUB3

Za povezivanje do 3 HCP-modula, odnosno za više sistema pametnih kuća* na jedan HCP-interfejs na motoru



* u vezi sa adapterom HAP 1

Više komfora za vaš dom

Za sve one, koji polažu posebnu vrednost na pouzdani kvalitet, inteligentnu tehnologiju i ekskluzivni dizajn, nudimo program pribora koji ispunjava sve želje. Otvarajte vaša garažna i kućna vrata otiskom prsta ili unošenjem kôda ili rukujte električnim uređajima uz pomoć Hörmann-ove utičnice za bežični prijemnik ili drugih daljinskih prijemnika (npr. svetlima, aparatima za domaćinstvo, itd.). Uz to, svetlosnim i bezbednosnim priborom osvetljavate veliki deo ulazne površine, čime rukovanje vašim garažnim vratima i ulaznim kapijama postaje još lakše i sigurnije. Ili, komforno otvarajte i zatvarajte unutrašnja vrata sa Hörmann-ovim motorom PortaMatic i uživajte u životu bez prepreka u vašem domu.



Dalje informacije možete naći
u brošuri Motor za vrata PortaMatic.







Daljinski upravljač HS 5 BS

4 funkcijska tastera, plus taster za upit,

- 1 Površina visokog sjaja, crna ili bela
- 2 Crna strukturna površina



Daljinski upravljač HS 4 BS

4 funkcijska tastera,

- 3 Crna strukturna površina

Daljinski upravljač HS 1 BS

1 funkcijski taster,

- 4 Crna strukturna površina

Daljinski upravljač HSE 1 BS

1 funkcijski taster, sa ušicom za privezak za ključeve

- 5 Crna strukturna površina



Daljinski upravljač HSE 4 BS

4 funkcijska tastera, sa ušicom za privezak za ključeve

- 6 Crna strukturna površina sa hromiranim ili plastičnim kopicama



Daljinski upravljač HSE 2 BS

2 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 Daljinski upravljač
HSD 2-A BS**

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



**Unutrašnji bežični taster
FIT 1 BS**

1 funkcijski taster sa velikim
tasterom za lako rukovanje

11

**11 Daljinski upravljač
HSD 2-C BS**

Hromiran visokim sjajem,
2 funkcijska tastera, može
se koristiti i kao privezak
za ključeve



**Unutrašnji bežični taster
FIT 4 BS**

4 funkcijska tastera



**12 Daljinski upravljač
HSP 4 BS**

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



**Unutrašnji bežični taster
FIT 5 BS**

4 funkcijska tastera plus
taster za upit o statusu vrata



13 Daljinski upravljač HSZ 1 BS

1 funkcijski taster, za umetanje
u upaljač u vozilu

14 Daljinski upravljač HSZ 2 BS

2 funkcijska tastera,
za umetanje u upaljač
za cigarete



**Bežični unutrašnji taster
FIT 2-1 BS**

za 2 funkcije, mogućnost
povezivanja maks. 2 upravljačka
elementa preko kabla,
npr. Ključ- taster



**15 Držak daljinskog upravljača
uklj. štikaljku za fiksiranje
na štitniku od sunca**

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



**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 kôdni taster
FCT 3 BS ■ NOVO**
za 3 funkcije, sa osvetljenom
tastaturom, moguća
montaža u zid ili na zid



**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



**Bežični kôdni taster
FCT 10 BS ■ NOVO**
za 10 funkcija,
sa osvetljenom tastaturom
i preklopnim poklopcem,
moguća montaža u zid
ili na zid



**Bluetooth-prijemnik
HET-BLE ■ NOVO**
za rukovanje preko Hörmann-
ove aplikacije BlueSecur,
impulsno upravljanje motorima
za garažna vrata i kapije,
e-otvaračima kućnih vrata
i motorima za unutrašnja vrata



**Bežični čitač otiska prsta
FFL 25 BS ■ NOVO**
za 2 funkcije i do 25 otisaka
prstiju, sa preklopnim
poklopcem, moguća
montaža u zid ili na zid



Bežični prijemnik ESE
za ciljani izbor smera „otvaranje
kapije – stop – zatvaranje
kapije“ na raznim tasterima
jednog upravljačkog elemenata,
za motor SupraMatic



Bežični prijemnik HER 1
(1-, 2- ili 4-kanalni) za
upravljanje dodatnim spoljnim
osvetljenjem ili garažnim
vratima (drugog proizvođača)
Hörmann-ovim daljinskim
priborom

**Taster transpondera****TTR 1000-1**

za 1 funkciju, za 1000 programiranih ključeva, 1 ključ i 1 karticu u standardnoj opremi (dodatni po želji)

**Unutrašnji taster****IT 1b-1**

veliki, osvetljeni taster za komforno otvaranje vrata

**Kôdni taster****CTP 3-1**

za 3 funkcije, sa osvetljenim natpisom i crnom površinom osetljivom na dodir

**Unutrašnji taster****IT 3b-1**

veliki taster sa osvetljenim prstenom za otvaranje garažnih vrata, taster za rukovanje osvetljenjem na motoru i taster za isključivanje daljinskog upravljanja

**Kôdni taster****CTR 1b-1 / 3b-1**

za 1 ili 3 funkcije

**Ključ taster****1 STUP 50****2 STAP 50**

model koji se ugrađuje u zid ili montira na zid, uključujući 3 ključa

**Kôdni taster****CTV 3-1**

za 3 funkcije, posebno robustan zahvaljujući metalnoj tastaturi

**Ključ taster****ESU 40 / ESA 40**

model koji se ugrađuje u zid ili montira na zid, uključujući 3 ključa

**Čitač otiska prsta****FL 150**

za 2 funkcije, pokretanje otiskom prsta, može da se memoriše do 150 otisaka prstiju

Optimalna ventilacija garaže može sprečiti 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.



Više informacija možete naći u brošuri Garažna segmentna vrata.



1



2

1 Unutrašnji senzor za klimu HKSI* za automatsku ventilaciju garaže

- za nadzor vlažnosti vazduha i automatsku ventilaciju u garaži
- kod previsoke vlažnosti vazduha vrata se automatski otvaraju i zatim se ponovo automatski zatvaraju kada se vlažnost vazduha reguliše
- automatsko otvaranje i zatvaranje garažnih vrata preko funkcije motora „Položaj za ventilaciju“ moguće bez instalacije dodatne sigurnosne fotočelije
- podesivo temperaturno područje u kojem se garažna vrata ne otvaraju (npr. kod opasnosti od mraza u garaži)
- podesivo vreme rada (npr. isključivanje u toku noći) i vreme otvaranja (npr. maks. 2 sata za jedan ciklus ventilacije)
- može se proširiti spoljašnjim senzorom HKSA 2, koji meri vlažnost vazduha napolju i u slučaju većih vrednosti sprečava otvaranje garažnih vrata, kao i ventilatorom na mestu ugradnje za brzu i efikasnu ventilaciju

3 otvor za ventilaciju na najvišoj lameli za garažna segmentna vrata



3

- otvor za ventilaciju preko opcionog preklopnog držača točkića na najvišoj lameli
- donja lamela garažnih vrata ostaje zatvorena na podu i sprečava ulazak malih životinja ili lišća
- automatsko otvaranje i zatvaranje preko funkcije motora „Položaj za ventilaciju“ putem senzora za klimu HKSI ili preko sistema pametne kuće koji su priključeni na HCP-Bus motora
- ručno otvaranje i zatvaranje preko daljinskog upravljača ili tastera
- 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 (od godine proizvodnje 2012)

* za motore SupraMatic 4 (od 10.2019), SupraMatic 3 (od 07.2013, Index C), ProMatic 4 (od 10.2019) i WA 300 S4 (od 01.2014, Index D)

** samo vođenje N, L, Z, ali ne za garažna vrata sa pešačkim vratima

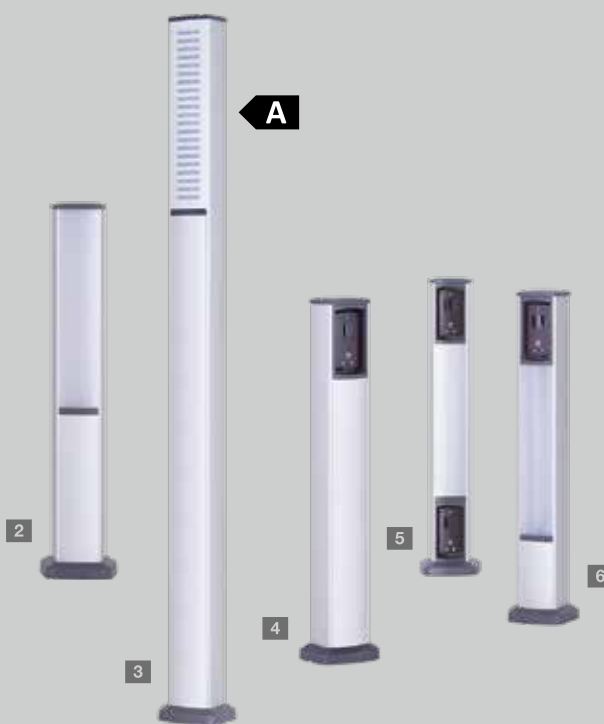




LED osvetljenje za vrata

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

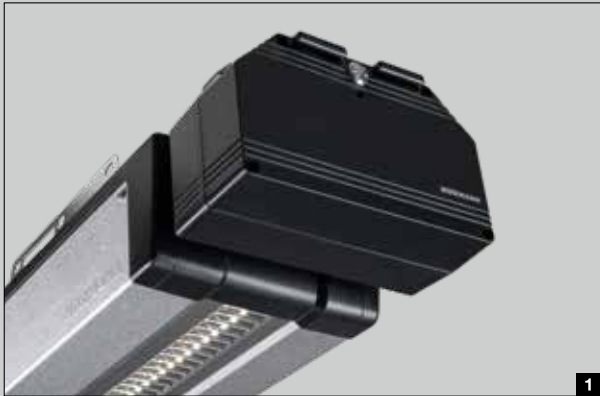
6 jedna izborna fotočelija i modul
za LED-svetlo



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**.





Napajanje u hitnom slučaju

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. 5 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 garažna vrata bez ručke

Brava za otključavanje u slučaju nužde, sa neprimetnim okruglim cilindrom (ne može se integrisati u sistem za zaključavanje kuće) otključava vaša garažna vrata i u hitnom slučaju možete ih otvoriti bez problema.



4 Kipujuća i segmentna garažna vrata sa ručkom

Kod kipujućih i segmentnih garažnih vrata sa ručkom, otključavanje u hitnom slučaju možete aktivirati preko ručke vrata. Tada se garažna vrata otključavaju na unutrašnjoj strani pomoću mehanizma sa sajlom. Ručka za otključavanje u hitnom slučaju može biti integrisana u kućni sistem za zaključavanje (na slici je prikazana ručka vrata kod garažnih segmentnih vrata).






Bezbednost

5 Fotočelija

Pouzdana sistemi fotočelija kod Hörmann-a zaustavljaju vrata odmah kada se prekine svetlosni zrak. Sistemi se montiraju direktno na garažna vrata ili se mogu integrisati u stubovima STL (vidi stranu 47).

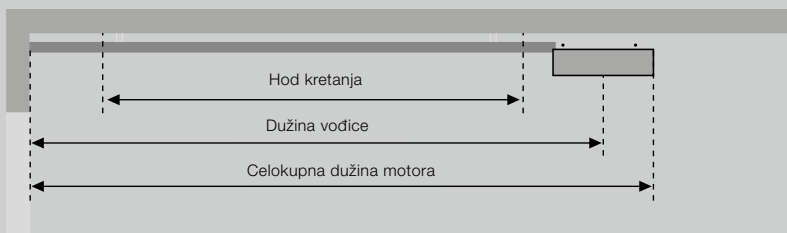
Motori garažnih vrata SupraMatic, ProMatic

		 BiSecur SupraMatic E	 BiSecur SupraMatic P	 BiSecur ProMatic	ProMatic Akku
Ciklusi vrata (otvaranje / zatvaranje)	na dan / sat	25 / 10	50 / 10	25 / 10	5 / 2
Podobnost	Vrata sa pešačkim vratima / drvena vrata	● / ●	● / ●	● / ●	- / -
	Maks. širina garažnih vrata	5500 mm	6000 mm	5000 mm	3000 mm
	Površina krila garažnih 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 naizmenični 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
	Maks. brzina otvaranja	25 cm/s*	25 cm/s*	20 cm/s**	13 cm/s
	Pripravnost	< 1 W	< 1 W	< 1 W	< 0,1 W
	Kućište	Nerđajući čelik 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	Indikator	Dvostruki 7-segmentni indikator		LED	
	Rukovanje i programiranje	Upravljački element sa tasterima		u poklopcu motora	
	Impulsna upravljačka kutija	●	●	●	●
	Ograničenje sile podesivo	●	●	●	●
	Podesiv meki zalet i meko zaustavljanje	●	●	-	-
	Rasterećenje kaiša se podešava	●	●	●	●
	Podesivo osvetljenje na motoru, delimično otvaranje i položaj za ventilaciju	●	●	●	-
	Podesivo automatsko zatvaranje	5 – 300 s	5 – 300 s	30 – 180 s	-
	Podesivo automatsko zatvaranje, delimično otvaranje	5 – 240 s	5 – 240 s	-	-
	Osvetljenje na motoru podesivo / unapred podešeno	30 – 600 s / 60 s	30 – 600 s / 60 s	- / 120 s	● / 30 s
	Funkcija brzo otvaranje	●	●	●	-
Oprema	Daljinski upravljač (868 MHz)	HSE 4 BS (struktura površine u crnoj boji sa hromiranim poklopcima)		HSE 4 BS (crna strukturalna površina sa plastičnim kapićama)	
	Integrirani prijemnik (868 MHz)	Dvosmerni 5-kanalni prijemnik BS			Fiksni kôd prijemnika
	Bluetooth prijemnik	●	●	○***	-
	LED-osvetljenje / LED-trčeće svetlo	20 LED / -	30 LED / ●	10 LED / -	- / -
	Priključak za fotočeliju / SKS	● / ●	● / ●	● / ●	- / -
	Priključak eksternih upravljačkih elemenata	●	●	●	-
	Priključak za akumulator za hitan slučaj	●	●	●	-
	Brzo otključavanje koje se aktivira sa unutrašnje strane	●	●	●	●
	Priključni vod sa Euro utikačem	●	●	●	-
	Zaštita od podizanja za protivprovalnu zaštitu	●	●	●	●
	Univerzalni okov za kipujuća i segmentna garažna vrata	●	●	●	●

* kod garažnih segmentnih vrata sa SupraMatic E površina vrata je do 7,5 m², a sa SupraMatic P do 9 m²

** kod garažnih segmentnih vrata

*** u kombinaciji sa prijemnikom HET-BLE

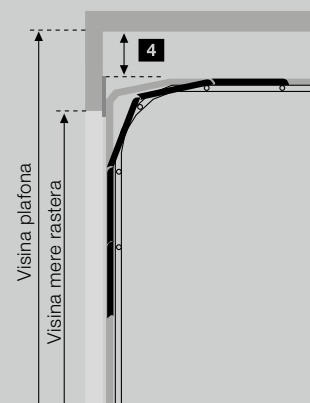
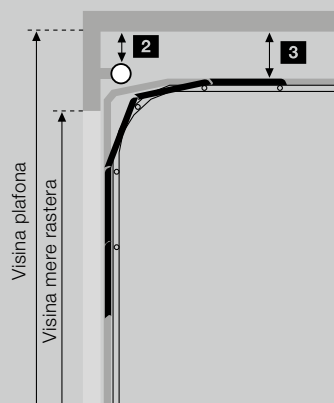
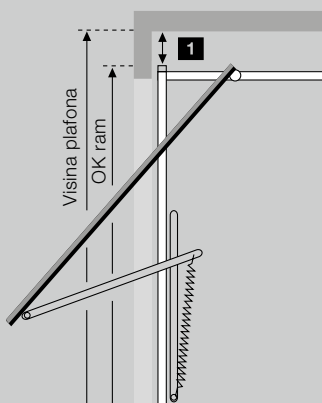


Tip šina	Ukupna dužina	Dužina vodice	Hod kretanja
K Kratka šina	3200	2975	2475
M Šina srednje dužine	3450	3225	2725
L Duga šina	4125	3900	3400

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

N 80	0
N 80, motiv 905, motiv 941 ili sa ispunom od drveta	15
DF 98, DF 95, DF 80	65

2 Garažna segmentna vrata sa tehnikom torzionih opruga

sa vođenjem N, visina plafona = visina mera rastera + 210	0
sa vođenjem H	0

4 Garažna segmentna vrata sa tehnikom zateznih opruga

sa vođenjem Z, visina plafona = visina mera rastera + 115	15
---	----

Imajte u vidu:

Kod garažnih vrata sa duplim zidovima, okrenutim ka suncu, motori se zbog mogućeg savijanja lamela uvek trebaju montirati 40 mm više. Sve dimenzije su minimalne vrednosti u mm.




3 Garažna segmentna vrata sa tehnikom torzionih opruga

sa vođenjem L, visina plafona = visina mera rastera + 115	15
---	----

Garažna vrata drugih proizvođača

Između najviše tačke kretanja vrata i plafona	30
---	----

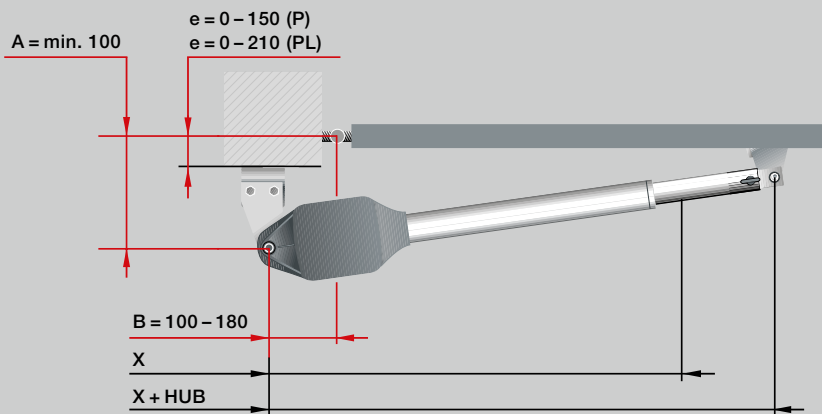
Motori za krilne kapije RotaMatic

		 BiSecur RotaMatic	 BiSecur RotaMatic P	 BiSecur RotaMatic PL	RotaMatic Akku-Solar
Ciklusi vrata (otvaranje / zatvaranje)	na dan / sat	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2
Podobnost	Maks. visina garažnih vrata	2000 mm	2000 mm	2000 mm	3000 mm
	Širina krila min – maks.	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*
	Brzine vretena maks.	2,5 cm/s	2,5 cm/s	2,5 cm/s	1,5 cm/s
	Vučna / potisna sila	2000 N	2500 N	2500 N	1000 N
	Kratkotrajna vršna sila	2200 N	2700 N	2700 N	1100 N
	Pripravnost	< 1 W	< 1 W	< 1 W	< 0,1 W
	Kučište	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
	Vrsta zaštite (odvojeno kućište upravljačke kutije)	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Elektronika upravljačke kutije	Impulsna upravljačka kutija	●	●	●	●
	Ograničenje sile	●	●	●	●
	Meki zalet i meko zaustavljanje	●	●	●	●
	Podesivo automatsko zatvaranje	●	●	●	●
	Broj zaštitnih uređaja koji se mogu priključiti	3	3	3	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)
	Integrisani prijemnik (868 MHz)	Dvosmerni 5-kanalni prijemnik			Fiksni kôd prijemnika za funkciju impuls i delimično otvaranje
	Upit o poziciji garažnih vrata		●		–
	Bluetooth prijemnik	○*	○*	○*	○*
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!

* u kombinaciji sa prijemnikom HET-BLE

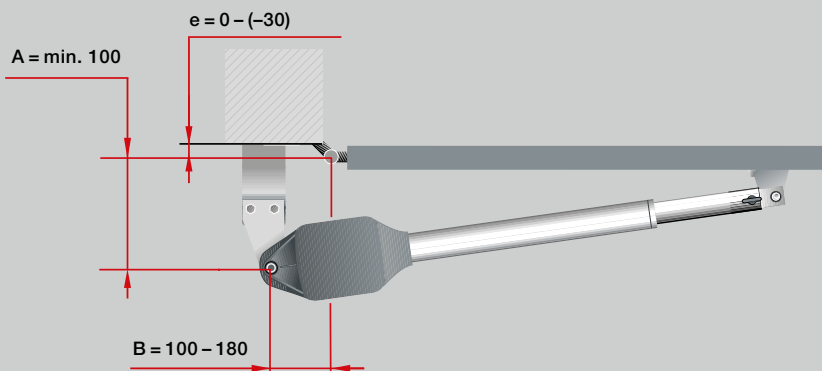
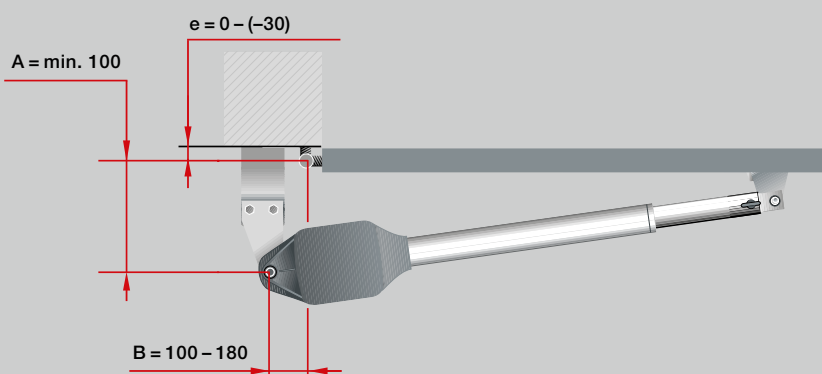
 ● = Standard
 ○ = Opcija



RotaMatic

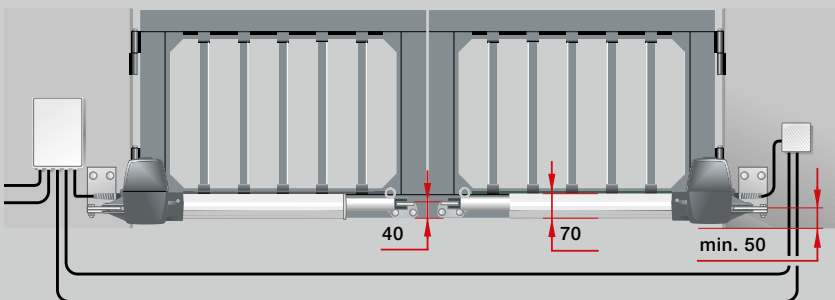
Dimenzije	x	x + Hub
RotaMatic / RotaMatic P	720	1120
RotaMatic PL	820	1320

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 distributera.





Sve dimenzije su minimalne vrednosti u mm.

Imajte u vidu:

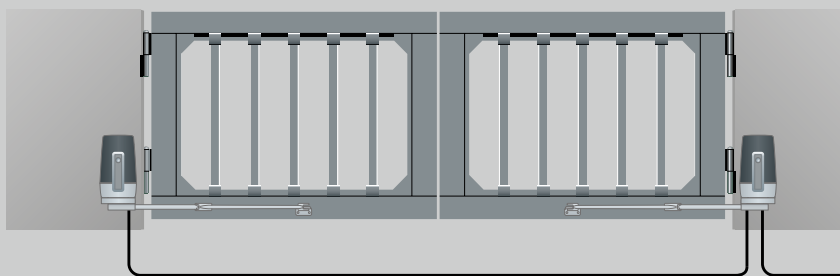
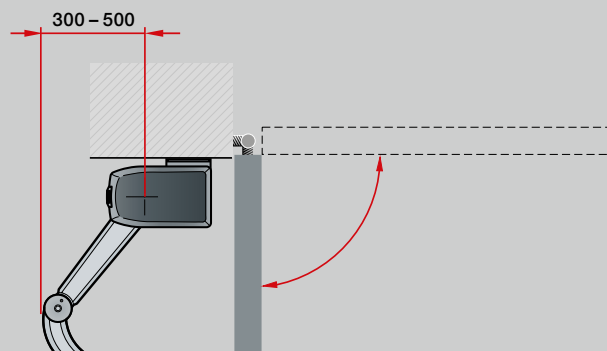
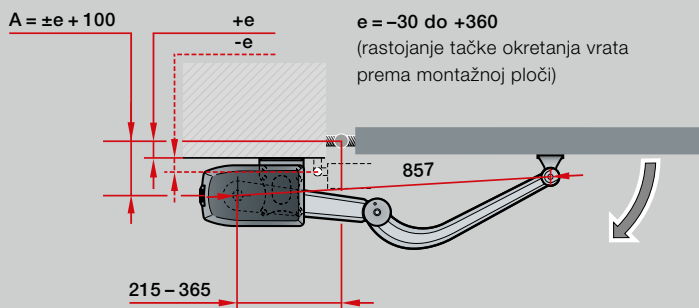
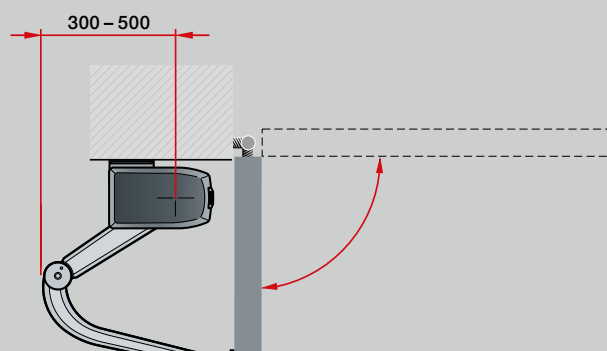
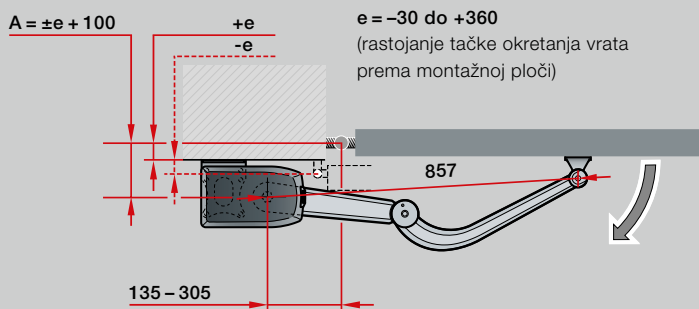
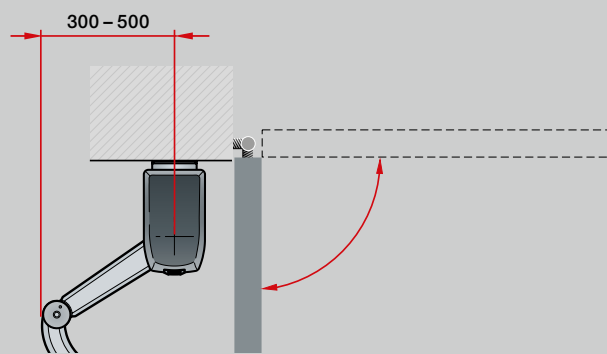
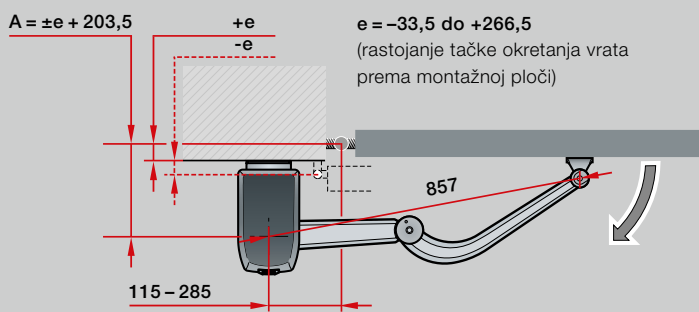
Za optimalan hod kapije, razlika između mere a i B treba da iznosi maks. 40 mm. Sve ilustracije i navodi se odnose na standardni okov. Moguće su i druge karakteristike opreme.

Motori za krilne kapije VersaMatic

		 BiSecur VersaMatic	 BiSecur VersaMatic P	VersaMatic Akku-Solar
Ciklusi vrata (otvaranje / zatvaranje)	na dan / sat	20 / 5	40 / 10	5 / 2
Podobnost	Maks. visina garažnih vrata	2000 mm	2000 mm	2000 mm
	Širina krila min – maks.	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.	2,6 o/min	2,7 o/min	1,7 o/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 na mestu ugradnje!)		
Oprema	Daljinski upravljač (868 MHz)	HS 5 BS (crna strukturna površina)		
	Integrisani prijemnik (868 MHz)	Dvosmerni 5-kanalni prijemnik		
	Upit o poziciji garažnih vrata		●	
	Bluetooth prijemnik	○*	○*	○*
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!

* u kombinaciji sa prijemnikom HET-BLE





Sve dimenzije su minimalne vrednosti u mm.

Imajte u vidu:

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

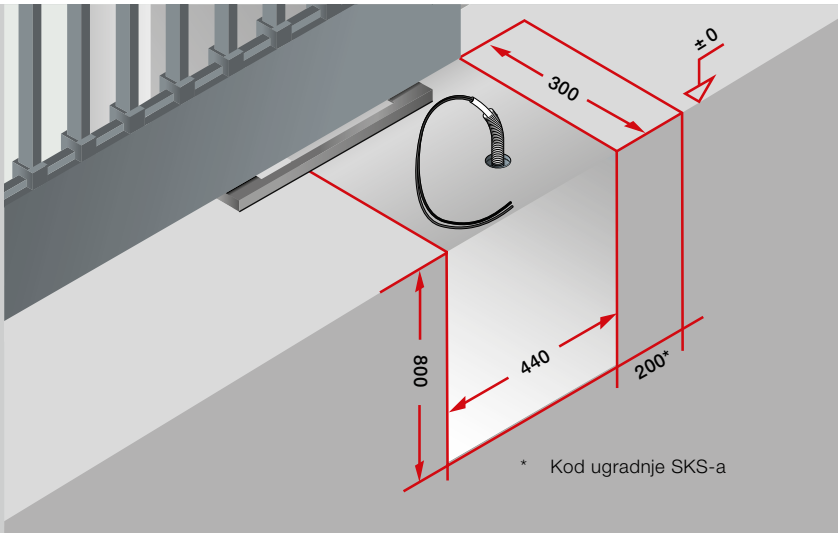
Motori za klizne kapije LineaMatic, STA 400

		 BiSecur	 BiSecur		
		LineaMatic	LineaMatic P	LineaMatic H	STA 400
Ciklusi vrata (otvaranje / zatvaranje)	na dan / sat	20 / 5	40 / 10	40 / 10	100 / 20
Podobnost	Maks. visina garažnih vrata	2000 mm	2000 mm	2000 mm	3000 mm
	Širina garažnih vrata min – maks.	800 – 6000 mm	800 – 8000 mm	800 – 10000 mm	1000 – 17000 mm
	Težina kapije maks.				
	Kod kapija sa podnim vođenjem	300 kg	500 kg	800 kg	2500 kg
	Kod samonosećih kapija	250 kg	400 kg	600 kg	1800 kg
Podaci o motoru	Motor	24 V jednosmerni pogonski motor			Pogonski motor naizmjenične struje
	Priključak za napajanje	230 V – 240 V naizmjenični napon, 50 Hz			
	Individualne brzine kretanja kapije maks.	22 cm/s	20 cm/s	15 cm/s	
	Vučna / potisna sila	650 N	1000 N	1200 N	2000 N
	Kratkotrajna vršna sila	800 N	1200 N	1400 N	2300 N
	Pripravnost	< 1 W	< 1 W	< 1 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					●
Integrisano 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
	Integrisani prijemnik (868 MHz)	Dvosmerni 5-kanalni prijemnik			
	Upit o poziciji garažnih vrata		●	○*	–
	Bluetooth prijemnik	○**	○**	○**	○**
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			

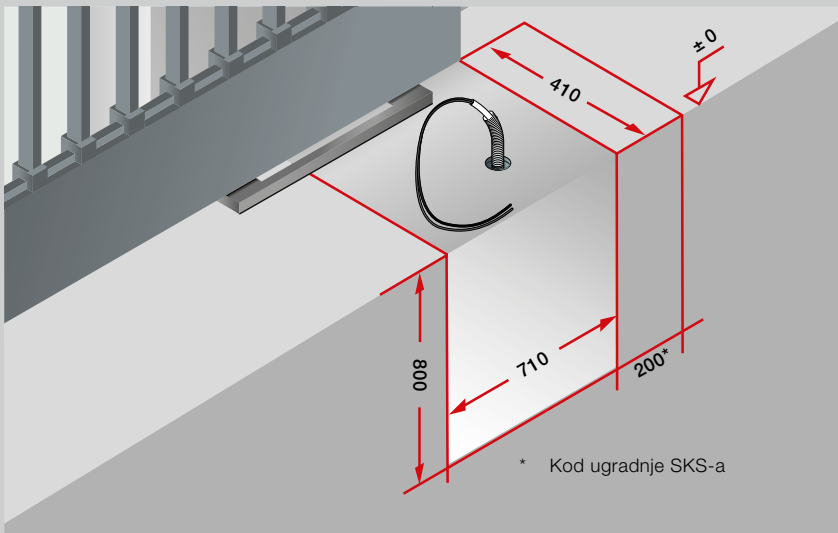
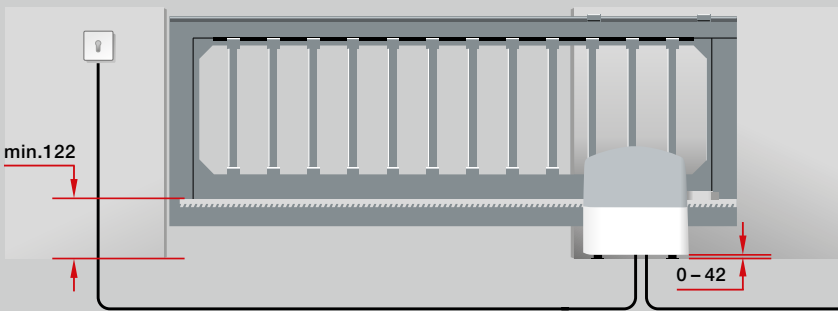
Polagati sve vodove odvojeno!

* opciono sa ESE

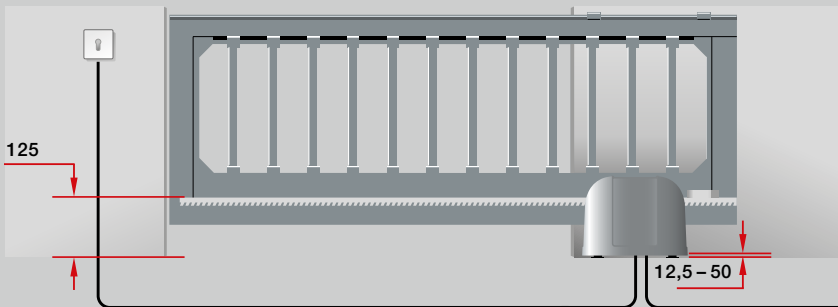
** u kombinaciji sa prijemnikom HET-BLE



LineaMatic



STA 400



Sve dimenzije su minimalne vrednosti 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 Ichtshausen, 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