



MOTORI ZA GARAŽNA VRATA I SISTEMI ZA PAMETNE KUĆE

Motori za garažna vrata, krilne i klizne kapije, Hörmann homee

HÖRMANN





4

Dobri razlozi
za Hörmann.



16

Funkcija.
Oprema.



30

Dodatna oprema.
Tehnički podaci.

Odgovornost negujemo generacijama

Porodično preduzeće Hörmann oslanja se na preko 85 godina iskustva kao stručnjaka za građevinske elemente. To nas obavezuje prema sadašnjim i budućim generacijama. Ekološka odgovornost upravo zbog toga za nas igra tako važnu ulogu. U tu svrhu razvijamo inovativna rešenja za održive proizvode i inteligentnu zaštitu životne sredine.



„DOBRO IME MORA DA SE ZASLUŽI.“

August Hörmann

Brend Hörmann je danas sinonim kvaliteta, što je potpuno u skladu sa vizijom osnivača i sa preko 20 miliona prodatih vrata i motora ubraja se među najuspešnije dobavljače u Evropi. Zahvaljujući širokoj međunarodnoj prodajnoj i servisnoj mreži, Hörmann je Vaš snažan partner za visokokvalitetne građevinske elemente.



MISLIMO I POSLUJEMO ZELENO. Kao porodična kompanija, svesni smo naše odgovornosti za buduće generacije i standardno nudimo sve proizvode za stambenu gradnju kao CO₂ neutralne. Svojom strategijom održivosti, Hörmann sledi cilj smanjenja i izbegavanja emisija. Sve naše potrebe za električnom energijom u svim evropskim proizvodnim lokacijama* pokrivamo 100 % zelenom strujom iz obnovljivih izvora energije. Pored toga, smanjujemo potrošnju kroz mnoge druge mere i štedimo više od 75000 tona CO₂ godišnje. Preostale emisije kompenzujemo podržavanjem sertifikovanih projekata zaštite klime u saradnji sa kompanijom ClimatePartner.

* osim u Francuskoj



Više informacija možete naći na
www.hoermann.com/sustainability



ClimatePartner
sertifikovani proizvod
climate-id.com/XNEBKC



CO₂
izračunati
smanjiti
doprneti

Kvalitet brenda Proizvedeno u Nemačkoj



Porodična kompanija Hörmann nudi sve važne građevinske elemente za izgradnju i modernizaciju na jednom mestu. Građevinski elementi se izrađuju u visokospecijalizovanim pogonima prema najmodernijoj tehnologiji. Osim toga, naši zaposleni intenzivno rade na novim proizvodima, stalnom razvoju i poboljšanju detalja. Tako nastaju patenti i edinstvena pozicija na tržištu.





5 godina
garancije *

GARANTOVANO DUGOTRAJNO. Sve značajne komponente vrata i motora Hörmann razvija i proizvodi samostalno. Dugoročna testiranja u realnim uslovima obezbeđuju pouzdane serijske proizvode u Hörmann kvalitetu. Iz tog razloga i zahvaljujući beskompromisnoj kontroli kvaliteta, Hörmann vam nudi 5 godina garancije za svoje motore*.

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



Testirano
i sertifikovano

BEZBEDNOST ZA VAS I VAŠU PORODICU. Hörmann-ovi motori za garažna vrata i ulazne kapije otvaraju i zatvaraju bezbedno u svakoj fazi i testirani su i sertifikovani od strane nezavisnih instituta za ispitivanje. Svi Hörmann motori za garažna vrata su optimalno podešeni na Hörmann segmentna garažna vrata. Motori za ulazne kapije RotaMatic, VersaMatic i LineaMatic su već testirani i sertifikovani za uobičajene veličine vrata i situacije ugradnje u skladu sa DIN EN 13241-1.



Pouzdana i bezbedna funkcija

Hörmann motori impresioniraju većim komforom i inteligentnom tehnikom. Prilikom nailaska na neočekivane prepreke, standardna automatika za isključivanje sigurno i pouzdano zaustavlja garažna vrata. Blagim startom i blagim zaustavljanjem vaša garažna vrata se otvaraju i zatvaraju tiho i bez trzaja i time štite mehaniku vrata i motora.





Motor za garažna vrata SupraMatic



Motor za krilne kapije RotaMatic

MOTORI ZA GARAŽNA VRATA. Nova generacija motora garažnih vrata serija 4 osvaja još bržim otvaranjem vrata i pametnim funkcijama. LED osvetljenje ravnomerno osvetljava garažu i time olakšava ulazak i izlazak iz vozila. Zahvaljujući ProMatic Akku, čak i kod garaža bez električnog priključka možete uživati u prednostima automatskog motora.

→ Više informacija možete naći od stranice 16.

MOTORI ZA KAPIJE. Uživajte u maksimalnom komforu pokretanja, već kod ulaska na vaše imanje i opremite krilnu ili kliznu kapiju motorom na daljinsko upravljanje. Dodatne funkcije vam nude dodatni komfor. Po želji, kapija se zatvara automatski* ili se otvara samo delimično, za praktičan prolazak pešaka.

* Neophodna je opcionala fotočelija

→ Više informacija možete naći od stranice 22.

Pogodno otvoreno i bezbedno zatvoreno

Ko još rado izlazi iz automobila po vetu, nevremenu i noću samo da bi otvorio garažu? Hörmann-ovim motorom za garažna vrata možete brzo, povoljno i bezbedno da otvorite garažna vrata iz svog automobila. A kada se vaša garažna vrata zatim zatvore, mehanički uređaj protiv nasilnog podizanja vas štiti od provalnika koji žele da uđu u kuću kroz vašu garažu ili koji žele da ukradu predmete iz garaže.





Brzina otvaranja
do maks. 25 cm/s

TURBO BRZO. Otvarajte 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.



Zaštita od podizanja
standardno

BEZBEDNO ZATVORENO. Provalnici nemaju šanse kod Hörmann-ovih automatskih garažnih vrata: ako su vrata zatvorena, zaštita od podizanja se automatski zaključava u graničnik vođice. Vrata su odmah čvrsto zabravljenja 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 YouTube ili na
www.hormann.rs/medija-centar

→ Više informacija možete naći od stranice 20.



Više komfora za vaš dom

Hörmann-ova dodatna oprema za motore osvaja inovativnom tehnologijom, ekskluzivnim dizajnom – idealna kombinacija za sve koji umeju da cene savršenstvo. Želite maksimalnu udobnost? Onda imamo pravu dodatnu opremu za sve želje i potrebe. Svi motori, prijemnici i upravljački elementi sa BiSecur bežičnom tehnologijom su 100 % kompatibilni i usklađeni.





Samo kod Hörmann-a

SERTIFIKOVANA BEZBEDNOST. Dvosmerni bežični sistem sa ekstremno bezbednim BiSecur postupkom kodiranja, kao i stabilnim dometom bez smetnji, vam nudi sigurnost da niko sa strane ne može da kopira vaš radio signal. To potvrđuju i nezavisni stručnjaci za bezbednost.

INTELIGENTNA DODATNA OPREMA. Više nikada ne morate proveravati garažna vrata da li su zatvorena kada duva vетар 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 garažna vrata. Upravljanje vašim garažnim vratima ne može biti udobnije i sigurnije.

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



Slika levo: zeleni LED na daljinskom upravljaču HS 5 BS označava da su vaša garažna vrata zatvorena. Kada su garažna vrata otvorena, LED svetli crveno. (Ilustracija u originalnoj veličini)



lakoća pametnog rukovanja

Pomoću daljinskog upravljača, bežičnog tastera ili pametnog telefona možete bezbedno i komforno rukovati motorima vaših garažnih vrata, kapija, vrata, bravama kućnih vrata, svetlom itd. Ili su vaša sobna vrata opremljena Hörmann-ovim motorom PortaMatic? U tom slučaju, istim priborom možete komotno otvarati i zatvarati i ova vrata.



PAMETNO RUKOVANJE APLIKACIJOM. Novom Hörmann-ovom aplikacijom BlueSecur, uvek imate sa sobom svoj daljinski upravljač za garažna 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 zalistuju cveće dok ste na odmoru.

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

FLEKSIBILAN SISTEM PAMETNE KUĆE. Sa centralom za pametnu kuću, Hörmann homee Brain, Hörmann-ova garažna i kućna vrata možete otvarati i zatvarati još udobnije – sasvim lako uz pomoć pametnog telefona, tableta ili računara. Pored toga, sistem je posebno siguran, jednostavan za korišćenje i može se nadograditi drugim kompatibilnim uređajima, kao npr. sigurnosne kamere, meteorološke stanice, osvetljenje, prekidači, termostati za grejanje, roletne i paravani za privatnost, detektori dima i pokreta, kontakti za prozore i vrata.



Pogledajte kratak film na YouTube ili na
www.hormann.rs/medija-centar

→ Više informacija možete naći od stranice 30.

Preko svog pametnog telefona udobno rukujete svim kapijama, garažnim i kućnim vratima sa Bluetooth prijemnikom.



Uz pomoć Smart Home sistema Hörmann homee, svim funkcijama vrata možete upravljati preko tableta ili pametnog telefona.



SupraMatic 4

Motori za garažna vrata

SUPRA-BRZO OTVARANJE GARAŽNIH

VRATA I PUNO DODATNIH FUNKCIJA.

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. A poklopac motora od nerđajućeg čelika osvaja svojim ekskluzivnim dizajnom.



BiSecur

Standardan daljinski upravljač sa 4 tastera HSE 4 BS, crna struktura površina sa hromiranim poklopcima, ilustracija u originalnoj veličini



Motori za garažna vrata

SupraMatic 4 E

SupraMatic 4 P

Bluetooth prijemnik	ugrađen, može se uključiti i isključiti	ugrađen, može se uključiti i isključiti
Hörmann homee	kompatibilno	kompatibilno
Priključak za HCP-Bus	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 ¹⁾	28 cm/s ¹⁾
Osvetljenje	20 LED sijalica	30 LED trčeće svetlo
Maks. širina garažnih vrata	5500 mm	6000 mm
Maks. površina garažnih vrata	13,75 m ²	15 m ²



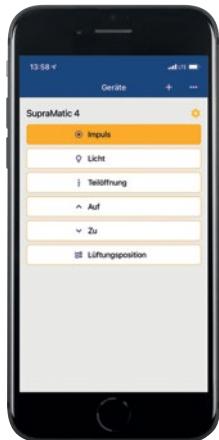
¹⁾ Kod garažnih segmentnih vrata
²⁾ U poređenju sa serijom ProMatic 3
³⁾ Neophodna je opcionalna aplikacija Hörmann BlueSecur



 Samo kod Hörmann-a

Evropski patent

 Hörmann BlueSecur



Rukovanje pametnim telefonom putem Hörmann BlueSecur aplikacije

Posebne karakteristike



Supra-brzo otvaranje garažnih vrata

Većom brzinom otvaranja do 75 %²⁾, odnosno do 28 cm/s¹⁾, brže ulazite u svoju garažu.



Pametno rukovanje aplikacijom

Standardnim Bluetooth prijemnikom možete rukovati motorom putem Hörmann-ove aplikacije BlueSecur na vašem pametnom telefonu (vidi stranice 36 – 37).



Laka provera pozicije garažnih vrata

Izbornim 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 ventilaciju³⁾ možete automatski provetriti garažu, a da ne otvarate cela vrata.



LED osvetljenje sa prekidačem

Osvetljenje na motoru sa 20 LED (SupraMatic E), odnosno 30 LED (SupraMatic P) sijalica odlično osvetljava vašu garažu, i to svetlje do 3, odnosno 5 puta²⁾.



Veoma lako programiranje

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



Inteligentno povezivanje

Opcioni mrežni prolazi za sisteme pametnih kuća se lako priključuju preko HCP-interfejsa (vidi stranicu 35).



Mala potrošnja struje

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

ProMatic 4

Motori za garažna vrata

VRHUNSKI KVALITET PO ATRAKTIVNOJ

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



BiSecur

Standardan daljinski upravljač sa 4 tastera HSE 4 BS, crna struktura površina sa plastičnim kapicama, ilustracija u originalnoj veličini



Motori za garažna vrata

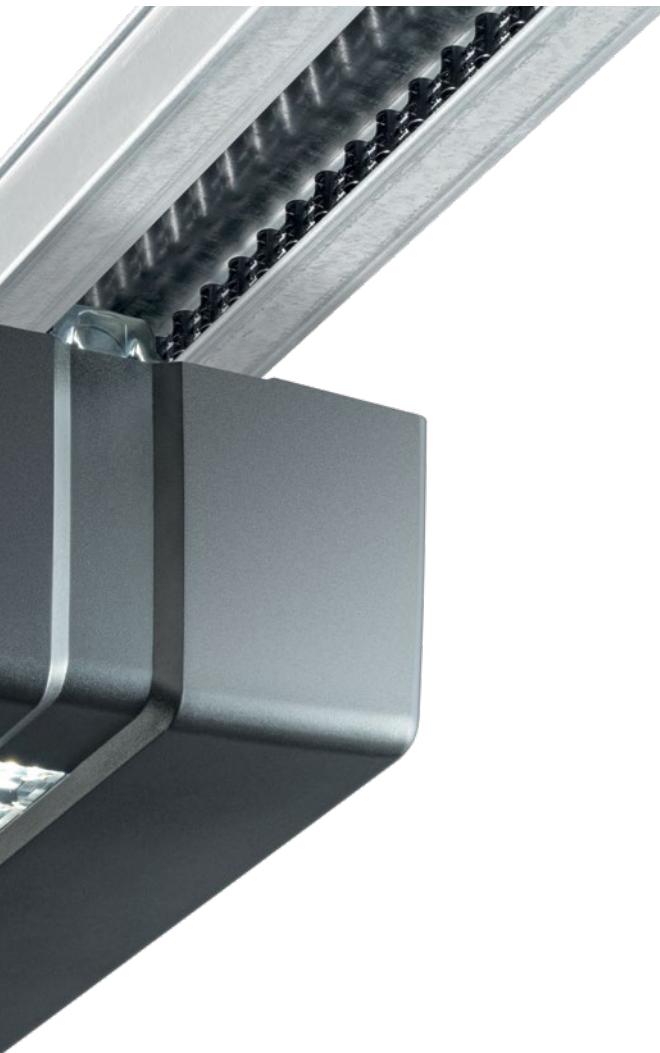
ProMatic 4

ProMatic 4 Akku

Bluetooth prijemnik	opciono (HET-BLE)	opciono (HET-BLE)
Hörmann homee	kompatibilno	kompatibilno
Priključak za HCP-Bus	ugrađen	ugrađen
Ciklusi na dan / sat	25 / 10	5 / 2
Vučna i potisna sila	600 N	500 N
Vršna sila	750 N	600 N
Maks. brzina otvaranja	20 cm/s ¹⁾	16 cm/s ¹⁾
Osvetljenje	10 LED sijalica	10 LED sijalica
Maks. širina garažnih vrata	5000 mm	4000 mm
Maks. površina garažnih vrata	11,25 m ²	9 m ²



¹⁾ Kod garažnih segmentnih vrata
²⁾ U poređenju sa ProMatic serije 3
³⁾ Neophodna je opcionalna aplikacija Hörmann BlueSecur



Posebne karakteristike



Brzo otvaranje garažnih vrata

Većom brzinom otvaranja do 40 %²⁾, odnosno do 20 cm/s¹⁾, brže ulazite u svoju garažu.



Laka provera pozicije garažnih vrata

Izbornim 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 ventilaciju³⁾ možete automatski provetriti garažu, a da ne otvarate cela vrata.



LED osvetljenje sa prekidačem

Osvetljenje na motoru sa 10 LED sijalica dobro osvetljava vašu garažu, do 2 puta svetlijе²⁾.



Inteligentno povezivanje

Opcioni mrežni prolazi za sisteme pametnih kuća se lako priključuju preko HCP-interfejsa (vidi stranicu 35).



Mala potrošnja struje

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



ProMatic 4 Akku za garaže bez električnog priključka

Ukoliko u garaži nemate priključak za struju, motor ProMatic 4 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 stranicu 43).

Šina motora

Motori za garažna vrata



Samo kod Hörmann-a

mehaničko zaključavanje šine motora

Zaštita od podizanja standardno

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



Pogledajte kratak film na YouTube ili na www.hormann.rs/medija-centar

Veoma ravna vodica

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.

Hitno otključavanje iznutra

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

Univerzalni obrtač garažnih vrata

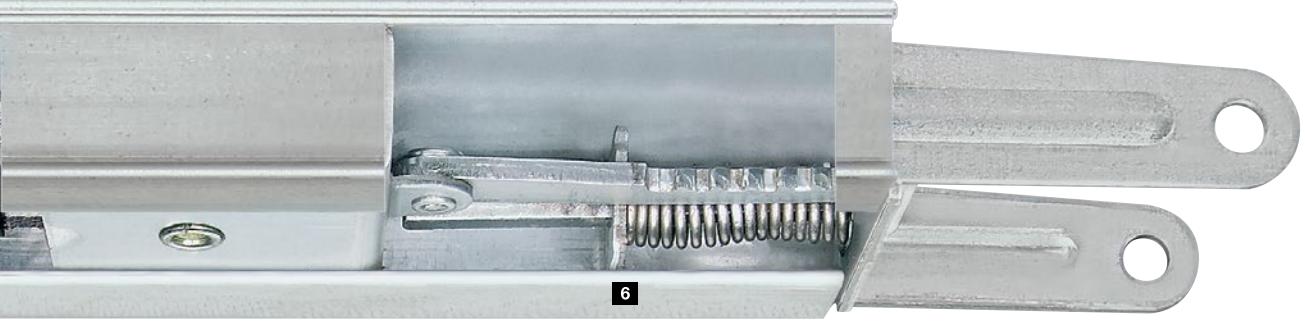
Univerzalni obrtač garažnih vrata **4** uklapa se u sva komercijalna kipujuća i segmentna garažna vrata.

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 instalacija

Hörmann-ove motore će jednostavno i brzo montirati vaš izabrani Hörmann distributer. Pomoću varijabilnih vešanja možete potpuno individualno pričvrstiti vođicu: na plafon 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.

RotaMatic

Motori za krilne kapije

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

Standardan daljinski upravljač sa 4 tastera HSE 4 BS, crna struktura površina sa plastičnim kapicama, ilustracija u originalnoj veličini

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)
Hörmann homee	kompatibilno	kompatibilno	kompatibilno	kompatibilno
HCP-interfejs	ugrađen	ugrađen	ugrađen	ugrađen
Ciklusi na dan / sat	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2
Maks. brzine vretena	oko 25 mm/s	oko 25 mm/s	oko 25 mm/s	oko 15 mm/s
Maks. vučna / potisna sila	2200 N	2700 N	2700 N	1100 N
Min – maks. širina krila kapije	1000 – 2500 mm	1000 – 2500 mm	1500 – 4000 mm	1000 – 2500 mm
Maks. visina krila kapije	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Maks. težina	220 kg	400 kg	400 kg	120 kg



Posebne karakteristike



Hod koji čuva vrata

Podesive brzine, kao i blagi start i blago zaustavljanje obezbeđuju ravnomerno kretanje i maksimalan komfor, čak i kod većih kapija.



Praktičan prolaz za pešake

Kod 2-krilnih garažnih vrata, jedno krilo se može u potpunosti ili delimično otvoriti kao prolaz za pešake.



Laka provera pozicije garažnih vrata

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



Inteligentno povezivanje

Preko HCP-interfejsa se lako mogu priključiti opcioni mrežni prolazi za sisteme pametnih kuća (vidi stranicu 35).



Mala potrošnja struje

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



Sa otvaranjem prema unutra ili spolja

U zavisnosti od situacije ugradnje, motor može da otvori vašu kapiju ka unutra ili ka spolja. Više informacija možete naći od stranice 47.



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 (vreme korišćenja oko 30 dana kod prosečno 5 ciklusa otvaranja i zatvaranja vrata na dan i temperaturom okoline od +20 °C) je bezbedno smešten u posebnom kućištu. Punjenje se obavlja standardnim solarnim modulom.

VersaMatic

Motori za krilne kapije

FLEKSIBILAN ZA POSEBNE SITUACIJE

UGRADNJE. Motor za krilnu kapiju VersaMatic je idealno rešenje čak i za neuobičajene situacije ugradnje. Pogodan je, npr. 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

Standardan daljinski upravljač sa 4 tastera HSE 4 BS, crna struktura površina sa plastičnim kapicama, ilustracija u originalnoj veličini



Motori za krilne kapije

VersaMatic

VersaMatic P

VersaMatic Akku Solar

Bluetooth prijemnik	opciono (HET-BLE)	opciono (HET-BLE)	opciono (HET-BLE)
Hörmann homee	kompatibilno	kompatibilno	kompatibilno
HCP-interfejs	ugrađen	ugrađen	ugrađen
Ciklusi na dan / sat	20 / 5	40 / 10	5 / 2
Maks. obrtni moment	250 Nm	300 Nm	200 Nm
Maks. broj obrtaja u praznom hodu	oko 2,6 obrtaja u minuti	oko 2,7 obrtaja u minuti	oko 1,7 obrtaja u minuti
Min – maks. širina krila kapije	1000 – 2000 mm	1000 – 3000 mm	1000 – 2000 mm
Maks. visina krila kapije	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Maks. težina	200 kg	300 kg	150 kg



Posebne karakteristike



Hod koji čuva vrata

Podesive brzine, kao i blagi start i blago zaustavljanje obezbeđuju ravnomerno kretanje i maksimalan komfor, čak i kod većih kapija.



Praktičan prolaz za pešake

Kod 2-krilnih garažnih vrata, jedno krilo se može u potpunosti ili delimično otvoriti kao prolaz za pešake.



Laka provera pozicije garažnih vrata

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



Inteligentno povezivanje

Preko HCP-interfejsa se lako mogu priključiti opcioni mrežni prolazi za sisteme pametnih kuća (vidi stranicu 35).



Mala potrošnja struje

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



Sa otvaranjem prema unutra ili spolja

U zavisnosti od situacije ugradnje, motor može da otvori vašu kapiju ka unutra ili ka spolja. Više informacija možete naći od stranice 47.



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 za struju na kapiji, možete upotrebiti nezavisni VersaMatic Akku Solar. Snažni akumulator (vreme korišćenja oko 30 dana kod prosečno 5 ciklusa otvaranja i zatvaranja vrata na dan i temperaturom okoline od +20 °C) je bezbedno smešten u posebnom kućištu. Punjenje se obavlja standardnim solarnim modulom.

LineaMatic

Motori za klizne kapije

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



Standardan daljinski upravljač
sa 4 tastera HSE 4 BS,
crna strukturalna površina
sa plastičnim kapicama,
ilustracija u originalnoj veličini

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)
Hörmann homee	kompatibilno	kompatibilno	kompatibilno *	kompatibilno
HCP-interfejs	ugrađen	ugrađen	ugrađen	ugrađen
Ciklusi na dan / sat	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2
Maks. brzine kretanja kapije	oko 22 cm/s	oko 20 cm/s	oko 15 cm/s	oko 15 cm/s
Maks. vučna / potisna sila	800 N	1200 N	1400 N	800 N
Min – maks. širina krila kapije	800 – 6000 mm	800 – 8000 mm	800 – 10000 mm	800 – 6000 mm
Maks. visina krila kapije	2000 mm	2000 mm	3000 mm	2000 mm
Maks. težina	300 kg	500 kg	800 kg	200 kg
Maks. samonoseća težina	250 kg	400 kg	600 kg	150 kg

* Samo u kombinaciji sa BiSecur bežičnim prijemnikom ESE



Posebne karakteristike



Hod koji čuva vrata

Podesive brzine, kao i blagi start i blago zaustavljanje obezbeđuju ravnomerno kretanje i maksimalan komfor, čak i kod većih kapija.



Praktičan prolaz za pešake

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



Laka provera pozicije garažnih vrata

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



Inteligentno povezivanje

Preko HCP-interfejsa se lako mogu priključiti opcioni mrežni prolazi za sisteme pametnih kuća (vidi stranicu 35).



Mala potrošnja struje

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

* LineaMatic H samo u kombinaciji sa BiSecur bežičnim prijemnikom ESE



LineaMatic Akku Solar za ulaske bez povezivanja na struju

Ako nemate priključak za struju kod ulazne kapije, preporučuje se varijanta Akku Solar. Snažni akumulator (vreme korišćenja oko 30 dana kod prosečno 5 ciklusa otvaranja i zatvaranja vrata na dan i temperaturom okoline od +20 °C) je bezbedno smešten u posebnom kućištu. Punjenje se obavlja standardnim solarnim modulom.

STA 500 FU

Motori za klizne kapije

ROBUSTAN ZA VELIKE KAPIJE. Motor za klizne kapije STA 500 FU je napravljen za naročito velike kapije. Upravljačka kutija 560 obezbeđuje precizan hod i nežan rad kapije zahvaljujući blagom startu i blagom zaustavljanju.



Motor za kliznu kapiju

STA 500 FU

Bluetooth prijemnik	opciono (HET-BLE)
Ciklusi na dan / sat	100 / 10
Maks. vučna / potisna sila	2500 N
Min – maks. širina krila kapije	1000 – 17000 mm
Maks. visina krila kapije	3000 mm
Maks. težina	2500 kg
Maks. samonoseća težina	1800 kg

Hörmann BlueControl



Upravljačka kutija 560 sa pametnim uređivanjem i podešavanjem preko aplikacije BlueControl

Dodatna oprema

Motori za 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 opcionim prigušnim profilom za razne veličine vrata i situacije ugradnje, su proverene i sertifikovane od strane priznatog kontrolnog instituta.

3 Električna brava

Krilne kapije su kod velikog pritiska vetra izložene enormnim silama. Dodatna električna brava efikasno sprečava otvaranje.

4 Signalno svetlo

Optički signal tokom kretanja vrata znači danonoćni plus za bezbednost.

Pametna kuća

Pregled

INDIVIDUALNA KAO I VI. Bez obzira da li preko bežičnog sistema BiSecur, Bluetooth-om ili Smart Home sistemom – 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 vrata
- 5 Prijemnici, utičnice, prekidači
- 6 Osvetljenje
- 7 Roletne i zaštita od pogleda*
- 8 Sigurnosne kamere
- 9 Detektor dima i pokreta*
- 10 Kontakti za vrata i prozore, kao i alarmni sistemi*
- 11 Termostati za radijatore*
- 12 Meteorološke stanice*

* U zavisnosti od sistema pametne kuće



HÖRMANN HOME. Bilo na kauču, u kancelariji ili na odmoru. Po potrebi, u svakom trenutku imate potpunu kontrolu nad svojim kapijama, garažnim i kućnim vratima i drugim povezanim uređajima. **I to, sa svakog mesta i u svako doba dana i noći, sasvim jednostavno**, uz pomoć vašeg pametnog telefona ili tableta. **Centralu za pametnu kuću Hörmann homee Brain** možete proširiti dodatnim bežičnim tehnologijama prema vašim željama. Više informacija možete naći od stranice 32.



EKSTERNI SISTEMI ZA PAMETNE KUĆE.

Povezujete motore garažnih vrata i ulazne kapije opcionim modulima Preko **HCP-interfejsa** sa eksternim sistemima za pametne kuće. Profitirajte od brojnih funkcija rukovanja, kao i energetskih i bezbednosnih funkcija sistema Homematic i DeltaDore, KNX, Loxone, Google Home, Amazon Alexa i Apple Home. Više informacija možete naći od stranice 35.

HÖRMANN-OVOM APLIKACIJOM

BLUESECUR, preko svog pametnog telefona **udobno rukujete svim kapijama**, garažnim i kućnim vratima sa Bluetooth prijemnikom. Individualnom korisničkom lozinkom lako možete preneti prava na druge pametne telefone. Time, svaki član porodice ima uz sebe svoj daljinski upravljač za garažna i kućna vrata. Više informacija možete naći od stranice 36.

Pametna kuća

Hörmann homee

KOMFORNO RUKOVANJE



Besplatna aplikacija za pametni telefoni i tablet



Veb aplikacija za računar



Glasovna kontrola preko Amazon Alexa, Google Assistant, Apple Siri

JEDNOSTAVNA INSTALACIJA

Centrala za pametnu kuću Hörmann homee Brain se lako integriše u vašu kućnu mrežu preko WLAN veze* sa vašim ruterom.

* Dostupan je opcional LAN-adapter



Više informacija možete naći na www.hoermann.de/smart-home



KORISNE FUNKCIJE



Automatizacija uz pomoć Homeogramma



Jednostavno rukovanje grupom uređaja



Vremenska prognoza



Funkcija vremena / kalendar



Automatsko otkrivanje prisustva putem geofencinga

RAZNOVRSNO DALJINSKO UPRAVLJANJE

Standardan bežični sistem Hörmann BiSecur

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

Standardan WLAN bežični sistem

kompatibilan sa sistemima za pametne kuće: AVM Smart Home, Netatmo, Belkin, Nuki, Homematic, myStrom, WOLF Haustechnik



Motori za garažna vrata



Motori za kapije



Bezbednost
(npr. alarmni sistemi i kamere, indikatori dima i kretanja, kontakti za prozore i vrata, roletne i vizuelna zaštita)



Motori za vrata



Brave za kućna vrata



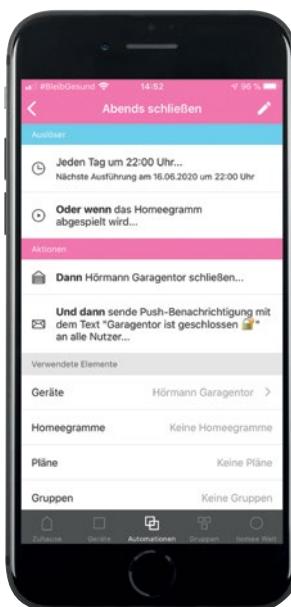
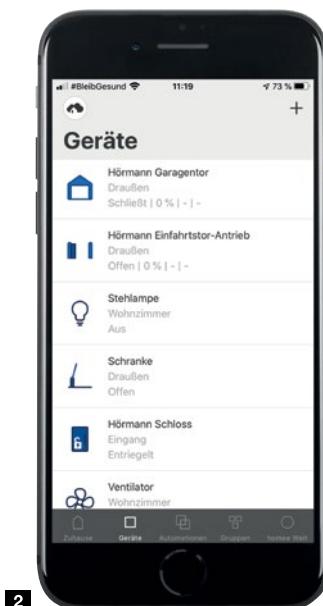
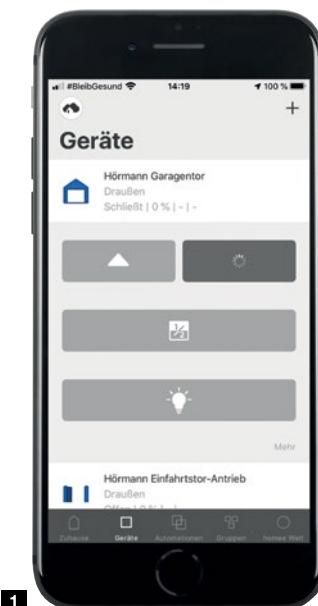
Komfor
(npr. osvetljenje, bežični prijemnici, prekidači)



Utični prijemnici



Ušteda energije
(npr. termostati za grejanje, meteorološke stanice, senzori za kišu)



Pregledno, jednostavno, individualno

1 Komforno rukovanje

Sve funkcije, koje koristite pomoću vaših daljinskih upravljača, možete koristiti i sa aplikacijom. Intuitivni meni i jasna struktura navigacije čine rukovanje veoma lakim.

2 Jednostavan pregled

Sa aplikacijom imate u svako doba tačan pregled statusa vaših garažnih vrata i ulazne kapije, brave ulaznih vrata i svih drugih povezanih uređaja. Jasni simboli vam prikazuju da li su vaša vrata otvorena ili zatvorena odnosno da li je brava kućnih vrata zaključana ili nije.

3 Podešavanje Homeogramm-ova

Kombinujte na jednostavan način više pojedinačnih funkcija u udobne Homeogramm-e. Na taj način možete, npr. jednim pritiskom na taster istovremeno zatvoriti ili otvoriti garažna vrata i kapiju, odnosno upravljati kućnim vratima zajedno sa spoljnjim osvetljenjem. Homeogramm-e možete programirati individualno za vašu ličnu upotrebu aplikacije – dakle skroz prema vašim željama.

4 Povezivanje širom sveta

U svakom trenutku imate potpunu kontrolu nad svojim umreženim uređajima i, po želji, dobijate obaveštenje Push porukom ako se, na primer, brava kućnih vrata otključa preko aplikacije ili detektor pokreta detektuje osobu.

* U vezi sa odgovarajućim homeogramm-om

Pametna kuća

Hörmann homee

PROŠIRITE SVOJE MOGUĆNOSTI. Centralu za pametnu kuću Hörmann homee Brain, sa standardnim BiSecur i WLAN bežičnim sistemom, možete u svako vreme proširiti novim kockama (Cubes), a time i novim bežičnim sistemima. Svaka kocka je odgovorna za drugačiju bežičnu tehnologiju i može da „razgovara“ sa drugim uređajima.



Pogledajte kratak film na YouTube ili na
www.hormann.rs/medija-centar

Bežični sistem ZigBee

Sa kockom Zigbee možete prvenstveno povezati pametne uređaje iz sektora osvetljenja, na primer Philips Hue ili IKEA TRÅDFRI.

Bežični sistem EnOcean

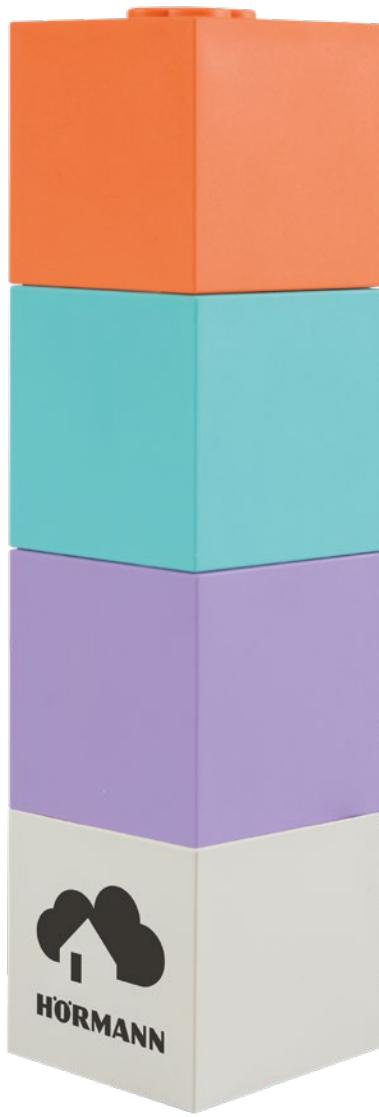
Bežični sistem je poznat po uređajima bez baterija, na primer iz AFRISO, Eltako ili Hoppe.

Bežični sistem Z-Wave

Od Abus-a do Eurotronic-a i od Fibaro-a do Zipato-a, ovom kockom možete lako povezati sve.

WLAN bežični sistem

Osnova za vaš inteligentni dom povezuje mnoge uređaje iz Netatmo Homematic, AVM FRITZ, Nuki. Standardno je integriran u Hörmann homee Brain i njime se može upravljati preko aplikacije za pametni telefon i glasovne kontrole (Aleka, Google Assistant, Apple Siri).



BEZBEDNOST

npr. alarmni sistemi i kamere, indikatora dima i kretanja, kontakti za prozore i vrata, roletne i vizuelna zaštita



KOMFOR

npr. osvetljenje, utični prijemnici, prekidači



UŠTEDA ENERGIJE

npr. termostati za grejanje, meteorološke stанице, senzori za kišu



HAP 1 HCP-adapter
za povezivanje mrežnih
prolaza na HCP magistrali
na pogonima SupraMatic 4
i ProMatic 4

homematic IP

IP-mrežni prolaz sa bežičnom vezom
za sistem pametne kuće



DELTA DORE

Mrežni prolaz sa bežičnom vezom
za sistem pametne kuće



IT-WLAN mrežni prolaz

Integrисано unutrašnje dugme (impuls,
svetlo, delimično otvaranje) i prolaz
za glasovno upravljanje i kontrolu Hörmann
motora za garažna vrata preko Apple Home,
Amazon Alexa*, Google Home / Google
Assistant*, samo za unutrašnju upotrebu



WLAN mrežni prolaz

Mrežni prolaz za glasovno upravljanje
i kontrolu Hörmann motora za garažna vrata
preko Apple Home, Amazon Alexa*, Google
Home / Google Assistant*, za unutrašnju
i spoljašnju upotrebu (vrsta zaštite: IPX4)



Google Home is a trademark of Google LLC.

WLAN-Gateway features Apple HomeKit technology for home management.
Amazon, Alexa and all related logos are trademarks of Amazon.com, Inc. or its affiliates.

KNX

Mrežni prolaz za upravljanje preko KNX
automatizacije zgrade



LOXONE

Mrežni prolaz za upravljanje preko Loxone
automatizacije zgrade (HAP 1 HCP-adapter
nije potreban)



* Amazon Skill / Google Action „Hörmann Tor“ potrebno

Pametna kuća

Aplikacija Hörmann BlueSecur

MOTORI ZA GARAŽNA VRATA¹⁾



Otvaranje garažnih vrata



Zatvaranje garažnih vrata



Napola otvorena



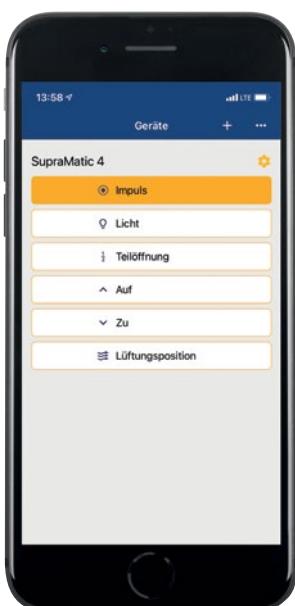
Impuls otvaranje garažnih vrata / zatvaranje garažnih vrata



Otvor za ventilaciju



Osvetljenje na motoru



MOTORI ZA KAPIJE¹⁾



Otvaranje garažnih vrata²⁾



Zatvaranje garažnih vrata²⁾



Impuls otvaranje garažnih vrata / zatvaranje garažnih vrata



Prolaz pešaka

BRAVE ZA VRATA¹⁾



Nakratko otključavanje brave



Trajno otključavanje brave

PRIJEMNIK¹⁾



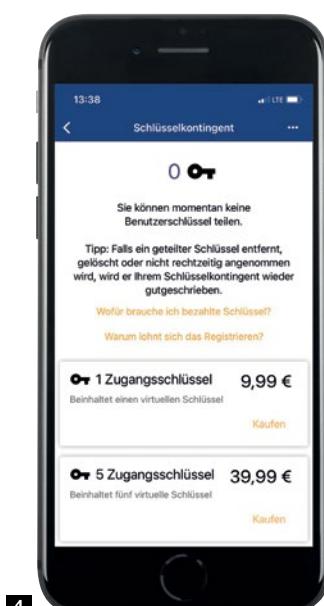
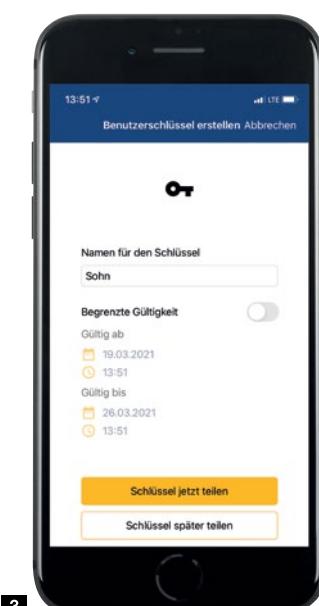
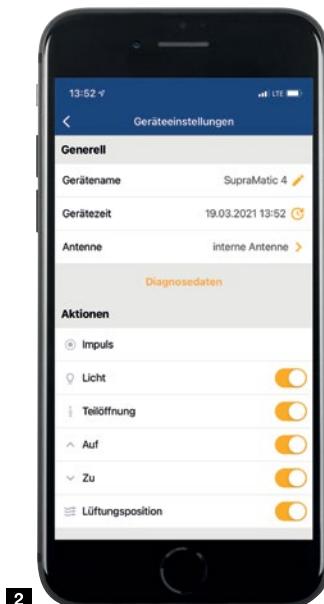
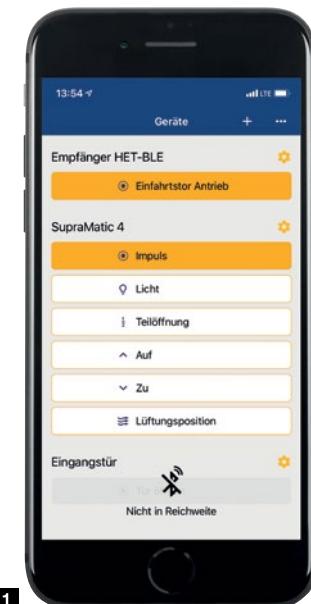
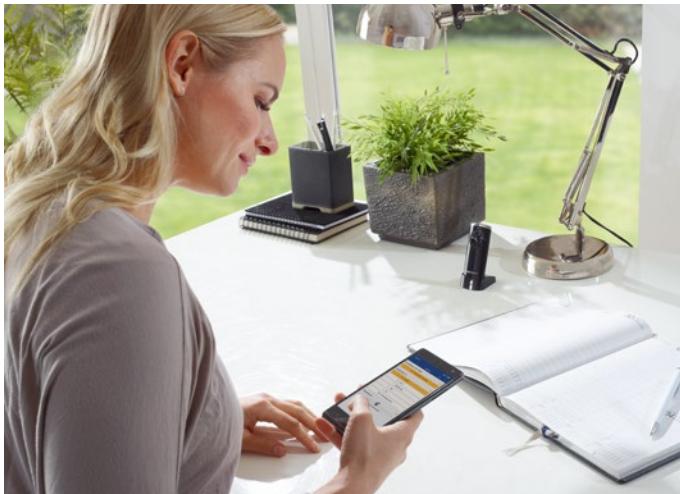
Uključivanje



Isključivanje

¹⁾ Funkcije u zavisnosti od motora, brave ili prijemnika koji se koristi

²⁾ Sa opcijom univerzalnom štampanom pločom UAP



Samo kod Hörmann-a
Evropski patent

Hörmann BlueSecur

Jednostavna instalacija

- Preuzimanje Hörmann-ove aplikacije BlueSecur
- Skeniranje QR-koda motora ili eksternog prijemnika
- Automatski prenos funkcija rukovanja na pametni telefon
- Individualno podešavanje željenog opsega funkcija od strane korisnika **1**

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

Individualno upravljanje korisnicima

- Zajedno sa besplatnom korisničkom lozinkom (sa automatskom funkcijom administratora) **3**
- Dodatne trajne korisničke lozinke za prenos na druge pametne telefone mogu se nabaviti u AppStore ili Google Play **4**
- Paket lozinki (1 administratorska ili korisnička lozinka)
- Paket lozinki za (5 korisničkih lozinki ili 1 administratorska i 4 korisničke lozinke)

Dodatna oprema

Daljinski upravljač

 BiSecur



HS 5 BS

4 funkcija tastera, plus taster za upit, površina visokog sjaja, crna ili bela



HS 5 BS

4 funkcija tastera, plus taster za upit, crna struktura površina, matirana



HS 4 BS

4 funkcija tastera, crna struktura površina, matirana



HS 1 BS

1 funkcija taster, crna struktura površina, matirana



HSE 1 BS

1 funkcija taster, uklj. ušicu za privezak za ključeve, crna struktura površina, matirana



HSE 4 BS

4 funkcija tastera, uklj. ušicu za privezak za ključeve, crna struktura površina, matirana, sa hromiranim ili plastičnim kapicama



HSE 4 BS

4 funkcija tastera, sa ušicom za privezak za ključeve
Površina visokog sjaja sa hromiranim poklopčima, boje (sl. sleva): bela, antracit siva, Frozen Grey, Classic Grey, Carbon, srebrna



HSD 2-C BS

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



HSZ 1 BS / HSZ 2 BS

1 ili 2 funkcija tastera,
za umetanje u upaljač u vozilu



HSI 3 BS

za upravljanje 3 garažnih vrata
sa ekstra velikim tasterima za lakše rukovanje sa radnim rukavicama,
kućište otporno na udarce, vrsta zaštite: IP 65



Držač za daljinski upravljač

sa površinom visokog sjaja, crne ili bele boje, crna struktura površina, matirana, za HS 5 BS, HS 4 BS, HS 1 BS



Držač daljinskog upravljača

za zidnu montažu ili učvršćivanje na štitnik od sunca na vozilu, za HS 5 BS, HS 4 BS, HS 1 BS, kao i HSE 1 BS i HSE 4 BS



**Bežični kodni taster
FCT 3 BS**
3 funkcije, sa osvetljenom tastaturom, mogućnost montaže u zid, odn. na zid, plastično kućište u svetlosivoj boji RAL 7040 (dostupno i sa 10 funkcija i preklopnim poklopcom i lakirano u boji belog aluminijuma RAL 9006)



**Bežični kodni taster
FCT 10 BS**
10 funkcija, sa osvetljenim tasterima i preklopnim poklopcem, mogućnost montaže u zid i na zidu, plastično kućište u lakirano u boji belog aluminijuma RAL 9006



**Bežični čitač otiska prsta
FFL 25 BS**
2 funkcije, do 25 otisaka prstiju, sa preklopnim poklopcom, mogućnost montaže u zid i na zidu, plastično kućište lakirano u boji belog aluminijuma RAL 9006



**Unutrašnji bežični taster
FIT 1 BS**
1 funkcionalni taster sa velikim tasterom za lako rukovanje, plastično kućište u čisto beloj boji RAL 9010



**Unutrašnji bežični taster
FIT 4 BS**
4 funkcionalna tastera plus taster za upit, plastično kućište u čisto beloj boji RAL 9010



**Unutrašnji bežični taster
FIT 5 BS**
4 funkcionalna tastera plus taster za upit, plastično kućište u čisto beloj boji RAL 9010



**Unutrašnji bežični taster
FIT 2-1 BS**
2 funkcije, mogućnost povezivanja maks. 2 upravljačka elementa preko kabla, npr. Taster sa ključem, plastično kućište u čisto beloj boji RAL 9010

Unutrašnji taster



**Bežični predajnik koji se ugrađuje u zid
HSU 2 BS:** za razvodne kutije Ø 55 mm sa priključkom na kućnu električnu mrežu



**Unutrašnji taster
IT 1b-1**
veliki, osvetljeni taster za komforno otvaranje garažnih vrata, plastično kućište u čisto beloj boji RAL 9010



**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, plastično kućište u čisto beloj boji RAL 9010



**Bežični radarski taster
FSR 1 BS**
1 funkcija, radni napon 230 V
Radarski taster HTR 1-230
1 funkcija, izlaz za relaj za priključivanje na kabl za prekidač, radni napon: 230 V
Radarski taster HTR 1-24
Funkcija kao HTR 1-230, radni napon 24 V

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

Dodatna oprema

Spoljni taster



Taster transpondera

TTR 1000-1

1 funkcija, za 1000 programiranih ključeva, obim isporuke: 1 ključ i 1 kartica (dodatajni po želji), kućište od cinka livenog pod pritiskom, u boji belog aluminijuma RAL 9006



Kodni taster

CTP 3-1

3 funkcije, sa osvetljenim natpisom i crnom površinom osetljivom na dodir, kućište od cinka livenog pod pritiskom, u boji belog aluminijuma RAL 9006



Kodni taster

CTR 1b-1 / 3b-1

1 odnosno 3 funkcije, plastično kućište u svetlosivoj boji RAL 7040



Jedinica za obradu

u standardnoj opremi kod TTR 1000-1, CTP 3-1, CTR 1b-1 / 3b-1

Montaža u unutrašnjosti garaže sa kablom do tastera



Kodni taster

CTV 3-1

3 funkcije, posebno robustan zahvaljujući metalnoj tastaturi, kućište cinka livenog pod pritiskom, u boji belog aluminijuma RAL 9006, sa maskom od nerđajućeg čelika



Čitač otiska prsta

FL 150

2 funkcije, pokretanje otiskom prsta, može se memorisati do 150 otisaka prstiju, kućište od cinka livenog pod pritiskom, u boji belog aluminijuma RAL 9006, sa maskom od nerđajućeg čelika



Taster sa ključem

STUP 50 / STAP 50

Model za montažu u zid ili na zid, uklj. 3 ključa, kućište od cinka livenog pod pritiskom, u boji belog aluminijuma RAL 9006, sa maskom od nerđajućeg čelika (slika s leva)



Taster sa ključem

ESU 40 / ESA 40

Model za montažu u zid ili na zid, uklj. 3 ključa, kućište od cinka livenog pod pritiskom u svetlosivoj RAL 7040, sa maskom od nerđajućeg čelika (slika s leva)

Senzori



Unutrašnji senzor za klimu

HKSI

za nadzor vlažnosti vazduha i za automatsku ventilaciju u garaži, plastično kućište u čisto beloj boji RAL 9010



Spoljni senzor

HKSA

za merenje vlažnosti vazduha na otvorenom, plastično kućište u čisto beloj boji RAL 9010

Bežični prijemnik, adapterske ploče, opcioni releji



**Bežična utičnica
FES 1-1 BS**
za uključivanje i isključivanje svetla
i drugih potrošača do 2000 W,
kao i za pokretanje (impuls) stranih
pokretača, plastično kućište u čisto
beloj boji RAL 9010, kompatibilno
sa Hörmann homee



**Bluetooth prijemnik
HET-BLE**
za rukovanje preko Hörmann-ove
aplikacije BlueSecur, impulsno
upravljanje motorima za garažna
vrata i kapije (serije 1 – 3 kao
i motora drugih proizvođača)
e-otvaračima kućnih vrata
i motorima za unutrašnja vrata



**Bežični prijemnik
HEU 2 BS**
za rukovanje sa 2 potrošača,
za ugradne utičnice Ø 55 mm sa
priključkom na kućno napajanje,
kompatibilan sa Hörmann homee



**Bežični prijemnik
HER 1**
1, 2 ili 4 kanala za upravljanje
dodatnim spoljnim osvetljenjem
ili garažnim vratima (drugog
proizvođača) Hörmann-ovom
daljinskom dodatnom opremom,
koja je kompatibilna sa sistemom
Hörmann homee



Bežični prijemnik ESE
Eksterni bežični prijemnik
za povećanje dometa



Opcioni relj HOR
za upravljanje garažnim
osvetljenjem ili signalnim svetлом



Univerzalna štampana ploča UAP
za proširenje funkcija, npr. izbor smera
(otvaranje / zaustavljanje / zatvaranje),
pokretanje osvetljenja motora i funkciju
delimičnog otvaranja

Fotočelije



Jednosmerna fotočelija EL 101
Kao dodatni sigurnosni uređaj
za sve motore garažnih vrata,
priključak preko kabla (na motoru)



Jednosmerna fotočelija EL 301
Kao dodatni sigurnosni uređaj
za sve motore za garažna vrata
i ulazne kapije, priključak preko
kabla (na motoru) maks. širina
vrata 6 – 8 m



Jednosmerna fotočelija EL 71-B
Kao dodatni sigurnosni uređaj
za motore ulaznih kapija
RotaMatic, VersaMatic
i LineaMatic, napajanje preko
baterije ili kabla, maks. širina vrata
20 m (10 m za baterijski rad)

Dodatna oprema

Napajanje u hitnom slučaju, otključavanje u hitnom slučaju



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 hitne slučajeve se u normalnom režimu rada samostalno puni. Svi aktuelni Hörmann-ovi motori garažnih vrata se mogu dopunski opremiti sa akumulatom za hitan slučaj.



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 premošćavanja nestanka struje. Pričvršćivanje je univerzalno, moguće na zidu i na podu.



Otključavanje u hitnom slučaju za 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 sajłom. Ručka za hitno otključavanje može biti integrisana u kući sistem za zaključavanje (sl. ručka kod garažnih segmentnih vrata).



Otključavanje u hitnom slučaju za segmentna garažna vrata bez ručke

Brava za hitno otključavanje, 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.

Solarni modul



Solarni modul za motor za garažna vrata ProMatic 4 Akku

Vreme korišćenja oko 40 dana*; težina 8,8 kg; dimenzije 330 x 220 x 115 mm

Zaštitna maska



Maska za zaštitu od kapanja vode za motore garažnih vrata SupraMatic i ProMatic

Za zaštitu motora od prodiranja vode koja kaplje, npr. prilikom ugradnje ispod nadstrešnice za automobil, klasa zaštite motora u kombinaciji sa maskom za zaštitu od kapanja vode: IP X1

* U proseku kod 5 ciklusa otvaranja i zatvaranja vrata na dan i temperaturom okoline od +20 °C

Svetlosna i bezbednosna dodatna oprema



LED svetlosna traka za garažna vrata

Neutralno belo svetlo, individualno skrativ utični sistem, ugradnja na nadvratnik (sl.) ili na donju ivicu krila garažnih vrata



LED svetlosni moduli

Toplo ili neutralno belo svetlo, opciona maska aluminijumskog dizajna (slika s leva)



Svetlosni stubovi

SLS-K

Sa modulom LED svetla
Visina 550 mm

SLS-L

Sa modulom LED svetla
i dizajniranom svetlosnom maskom
Visina 1080 mm
(slika s leva)



Bezbednosni stub

STL

Osnovni model sa ležištem za fotoćeliju, visine 550 mm
Verzija za dve opcione fotoćelije
Verzija za jednu opcionu fotoćeliju i modulom LED svetla
(slika s leva)

Tehnički podaci

Motori garažnih vrata SupraMatic, ProMatic

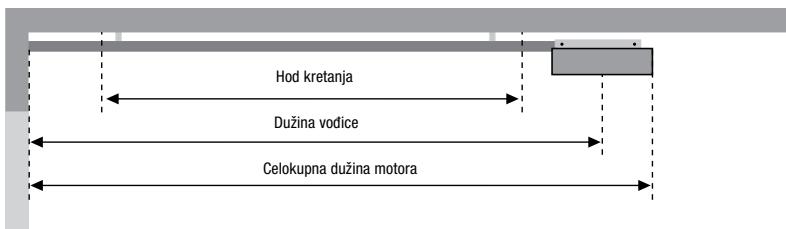
		BiSecur SupraMatic 4 E	BiSecur SupraMatic 4 P	BiSecur ProMatic 4	BiSecur ProMatic 4 Akku
Ciklusi vrata (otvaranje / zatvaranje)	Na dan / sat	25 / 10	50 / 10	25 / 10	5 / 2
Podobnost	Vrata sa pešačkim vratima / drvena garažna vrata	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
	Maks. širina garažnih vrata	5500 mm	6000 mm	5000 mm	4000 mm
	Maks. površina krila garažnih vrata	13,75 m ²	15,00 m ²	11,25 m ²	9 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	500 N
	Kratkotrajna vršna sila	800 N	1000 N	750 N	600 N
	Maks. brzina otvaranja	25 cm/s ¹⁾	28 cm/s ¹⁾	20 cm/s ¹⁾	16 cm/s
	Pripravnost	< 1 W	< 1 W	< 1 W	< 0,2 W
	Kućište	Nerđajući čelik i plastika, osnovna ploča od pocinkovanog čelika			Plastika, osnovna ploča od pocinkovanog čelika
	Temperaturni opseg	-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
	Impulsno upravljanje u nizu	●	●	●	●
	Ograničenje sile podesivo	●	●	●	●
	Podesiv blagi start i blago zaustavljanje	●	●	–	–
	Podesivo rasterećenje kaiša	●	●	●	●
	Podesivo osvetljenje na motoru, delimično otvaranje i položaj za ventilaciju	●	●	●	●
	Podesivo automatsko zatvaranje	5 – 300 s	5 – 300 s	30 – 180 s	30 – 180 s
	Podesivo automatsko zatvaranje, delimično otvaranje	5 s – 240 min	5 s – 240 min	–	–
	Osvetljenje na motoru podesivo / unapred podešeno	30 – 600 s / 60 s	30 – 600 s / 60 s	– / 120 s	– / 120 s
	Funkcija brzo otvaranje	●	●	●	●
Oprema	Daljinski upravljač (868 MHz)	HSE 4 BS (struktura površine u crnoj boji sa hromiranim poklopциma)			HSE 4 BS (crna struktura površina sa plastičnim kapicama)
	Integrисани prijemnik (868 MHz)	Dvosmerni 5-kanalni prijemnik BS			
	Bluetooth prijemnik	●	●	○ ²⁾	○ ²⁾
	LED-osvetljenje / LED-trčeće svetlo	20 LED / –	30 LED / ●	10 LED / –	10 LED / –
	Priključak za fotoćeliju / 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	●	●	●	●

¹⁾ Kod garažnih segmentnih vrata

²⁾ U kombinaciji sa prijemnikom HET-BLE

● = Standardno
○ = Opciono

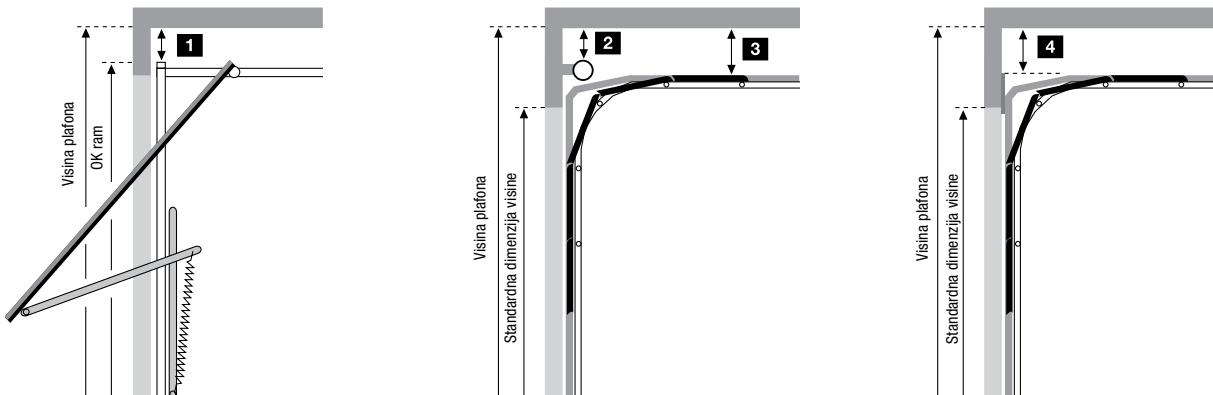
Dimenzije u mm



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 Segmentna garažna vrata sa tehnologijom torzione opruge	4 Segmentna garažna vrata sa tehnologijom zatezne opruge
N80 0	sa vođenjem N 0	sa vođenjem Z 15
N 80, motiv 905, motiv 941 ili sa ispunom od drveta 15	visina plafona = visina mere rastera +210	visina plafona = visina mere rastera +115
DF98, DF95, DF80 65	sa vođenjem H 0	
	3 Segmentna garažna vrata sa tehnologijom torzione opruge	Garažna vrata drugih proizvođača
	sa vođenjem L 15	Između najviše tačke prilikom kretanja garažnih vrata i plafona 30
	visina plafona = visina mere rastera +115	

Napomena:

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

Tehnički podaci

Motori za krilne kapije RotaMatic

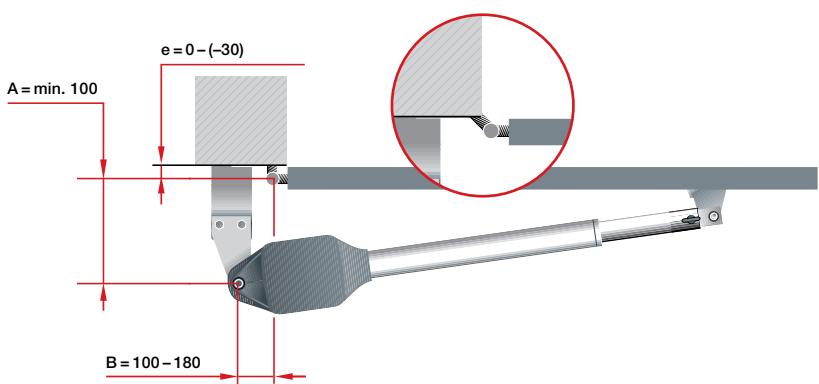
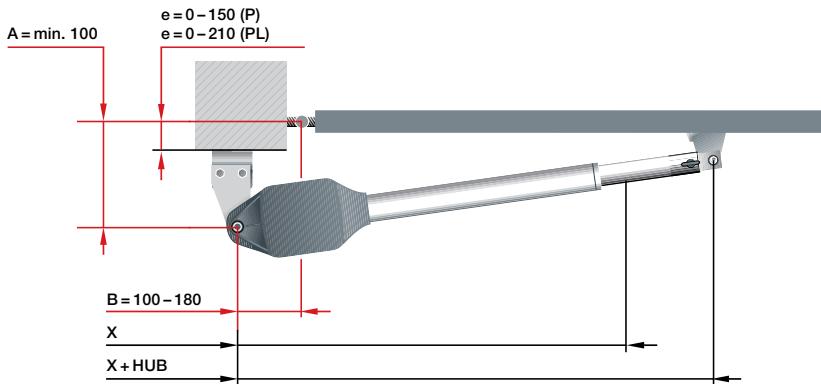
		 BiSecur RotaMatic	 BiSecur RotaMatic P	 BiSecur RotaMatic PL	 BiSecur RotaMatic Akku Solar
Ciklusi vrata (otvaranje / zatvaranje)	Na dan / sat	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2
Podobnost	Maks. visina vrata	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm
	Min. – maks. širina krila	1000 – 2500 mm	1000 – 2500 mm	1500 – 4000 mm	1000 – 2500 mm
	Maks. težina krila	220 kg	400 kg	400 kg	120 kg
Podaci o motoru	Motor	24 V jednosmerni pogonski motor			
	Prikљučak za napajanje	230 V – 240 V naizmenični napon, 50 Hz			Zamenški akumulator WA24 / solarni modul
	Maks. brzine vretena	oko 25 mm/s	oko 25 mm/s	oko 25 mm/s	oko 15 mm/s
	Nominalna sila	440 N	540 N	540 N	220 N
	Maks. vučna / potisna sila	2200 N	2700 N	2700 N	1100 N
	Pripravnost	< 1 W	< 1 W	< 1 W	< 0,4 W
	Kućište	Aluminijum / plastika otporna na vremenske uticaje	Aluminijum / cink liven pod pritiskom / plastika otporna na vremenske uticaje	Aluminijum / plastika otporna na vremenske uticaje	Aluminijum / plastika otporna na vremenske uticaje
	Temperaturni opseg	–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
	Impulsno upravljanje u nizu	●	●	●	●
	Ograničenje sile	●	●	●	●
	Blagi start i blago zaustavljanje	●	●	●	●
	Podesivo automatsko zatvaranje	●	●	●	●
	Broj zaštitnih uređaja koji se mogu priključiti	3	3	3	3
Krajnji položaj	Zatvaranje garažnih vrata	Podesiv preko integriranog krajnjeg prekidača ili krajnjeg graničnika			
	Otvaranje garažnih vrata	Može se programirati (nije neophodan krajnji graničnik!)			
Oprema	Daljinski upravljač (868 MHz)	HSE 4 BS (crna struktura površina sa plastičnim kapicama)			
	Integrисани prijemnik (868 MHz)	Dvosmerni 5-kanalni prijemnik			
	Upit pozicije kapije	●			
	Bluetooth prijemnik	○*			
Prikљučak na struju	Napojni vod	230 V, NYY 3 x 1,5 mm ² (na mestu ugradnje) maks. dužina 30 m			
	Vod motora	NYY 5 x 1,5 mm ² (na mestu ugradnje)			
	Dodatni vod za upravljačku kutiju	Svi vodovi u zemlji NYY, npr. 5 x 1,5 mm ² (na mestu ugradnje, maks. dužina 30 m)			
	Napojni vod električne brave	NYY 3 x 1,5 mm ² (na mestu ugradnje maks. dužina 30 m) u području zemlje H07RN-F 2 x 1 mm ² na krilu vrata			

Polagati sve vodove odvojeno!

* U kombinaciji sa prijemnikom HET-BLE

● = Standardno
○ = Opciono

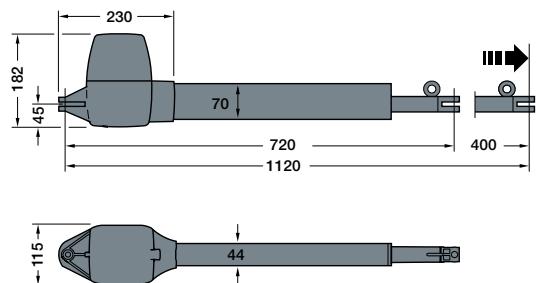
Dimenzije u mm



RotaMatic

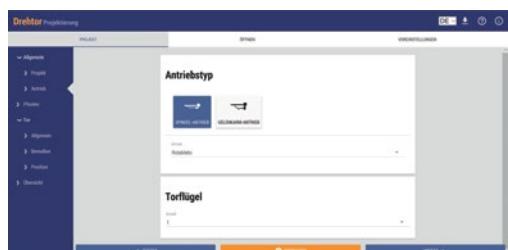
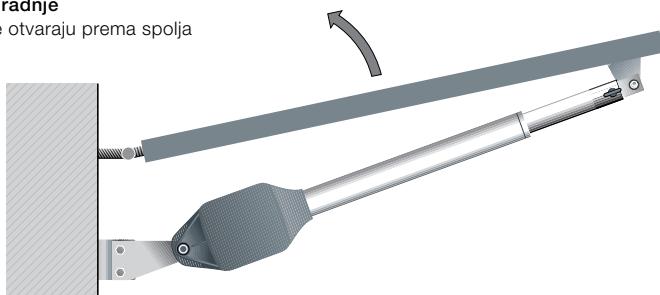
Dimenzijs	x	x + HUB
RotaMatic / RotaMatic P	720	1120
RotaMatic PL	820	1320

e = rastojanje od tačke okretanja vrata do montažne ploče



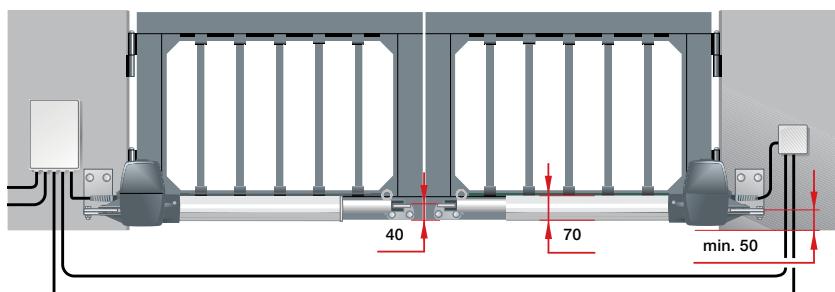
Situacija ugradnje

vrata koja se otvaraju prema spolja



Za Hörmann-ove partnerne

Pomoću programa za projektovanje Hörmann vam pruža podršku pri planiranju i montaži motora za krilnu kapiju. Program možete naći na <https://dpp.hoermann.com>



Dimenzijs u mm

Napomena:

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

Tehnički podaci

Motori za krilne kapije VersaMatic

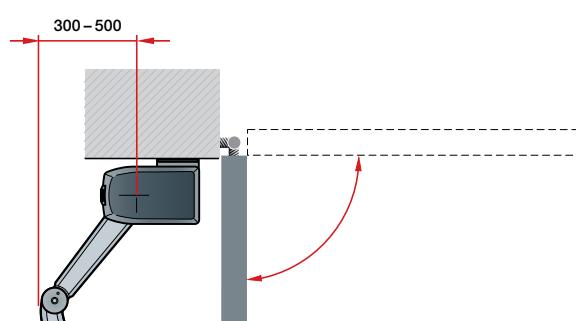
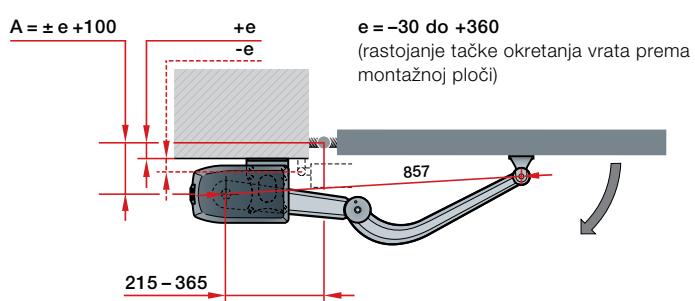
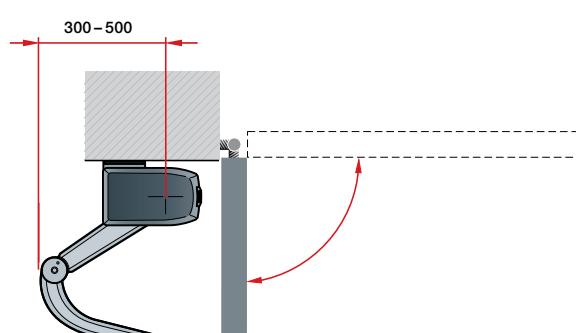
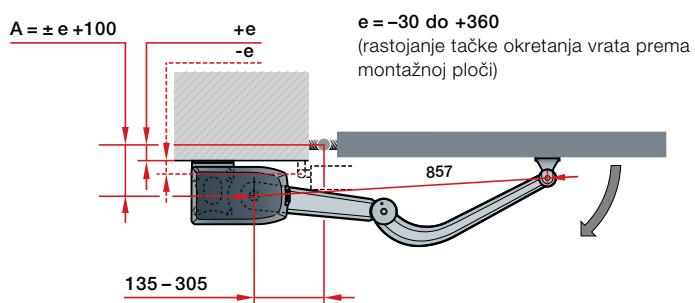
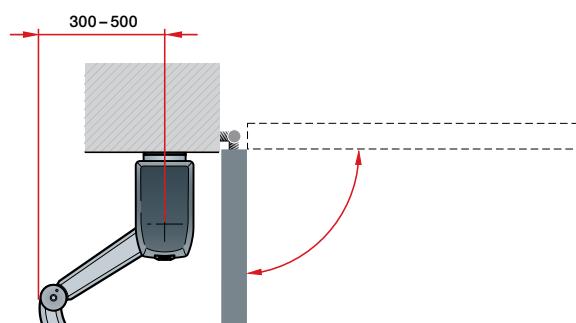
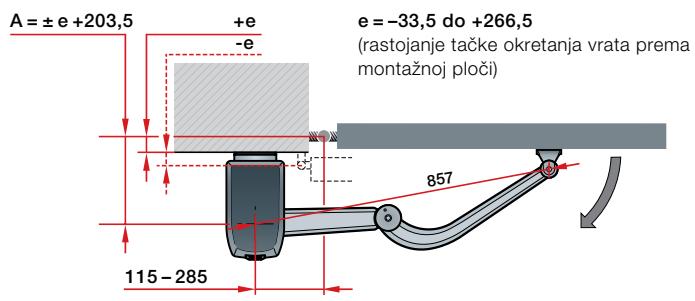
	 BiSecur VersaMatic	 BiSecur VersaMatic P	 BiSecur VersaMatic Akku Solar
Ciklusi vrata (otvaranje / zatvaranje)	Na dan / sat	20 / 5	40 / 10
Podobnost	Maks. visina vrata	2000 mm	2000 mm
	Min. – maks. širina krila	1000 – 2000 mm	1000 – 3000 mm
	Maks. težina krila	200 kg	300 kg
Podaci o motoru	Motor	24 V jednosmerni pogonski motor	
	Priklučak za napajanje	230 V–240 V naizmenični napon, 50 Hz	Zamenski akumulator WA24 / solarni modul
	Nominalan obrtni momenat	50 Nm	60 Nm
	Maks. obrtni moment	250 Nm	300 Nm
	Maks. broj obrtaja u praznom hodu	oko 2,6 obrtaja u minuti	oko 2,7 obrtaja u minuti
	Pripravnost	< 1 W	< 1 W
	Kućište	Aluminijum / cink liven pod pritiskom / otporan na vremenske uticaje, plastična ojačana staklenim vlaknima	
	Temperaturni opseg	-20 °C do +60 °C	-15 °C do +45 °C
	Vrsta zaštite	IP 44	IP 44
Elektronika upravljačke kutije	Vrsta zaštite (odvojeno kućište upravljačke kutije)	IP 65	IP 65
	Impulsno upravljanje u nizu	●	●
	Ograničenje sile	●	●
	Blagi start i blago zaustavljanje	●	●
	Podesivo automatsko zatvaranje	●	●
	Broj zaštitnih uređaja koji se mogu priključiti	3	3
Krajnji položaj	Zatvaranje garažnih vrata	Podesiv preko integrisanog krajnjeg prekidača ili krajnjeg graničnika	
	Otvaranje garažnih vrata	Može se podešavati zahvaljujući ugrađenom graničniku ili se može programirati (nije neophodan graničnik na mestu ugradnje!)	
Oprema	Daljinski upravljač (868 MHz)	HSE 4 BS (crna strukturna površina sa plastičnim kapicama)	
	Integrисани prijemnik (868 MHz)	Dvosmerni 5-kanalni prijemnik	
	Upit pozicije kapije	●	
	Bluetooth prijemnik	○*	
Priklučak na struju	Napojni vod	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 električne brave	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!

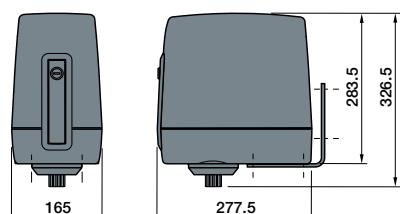
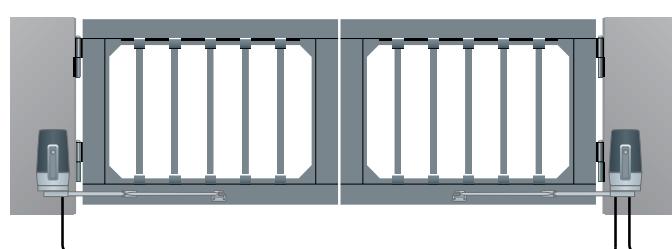
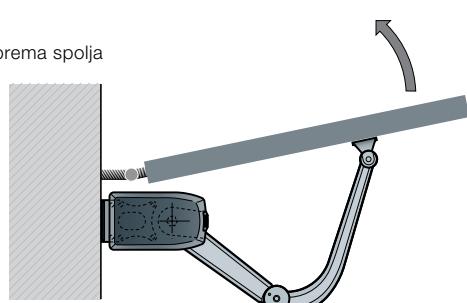
* U kombinaciji sa prijemnikom HET-BLE

● = Standardno
○ = Opciono

Dimenzijs u mm



Situacija ugradnje
vrata koja se otvaraju prema spolja



Dimenzije u mm

Napomena:

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

Tehnički podaci

Motori za klizne kapije LineaMatic, STA 500 FU

		BiSecur LineaMatic	BiSecur LineaMatic P	BiSecur LineaMatic H	BiSecur LineaMatic Akku Solar	STA 500 FU
Ciklusi vrata (otvaranje / zatvaranje)	Na dan / sat	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2	100 / 10
Podobnost	Maks. visina vrata	2000 mm	2000 mm	3000 mm	2000 mm	3000 mm
	Min – maks. širina garažnih vrata	800 – 6000 mm	800 – 8000 mm	800 – 10000 mm	800 – 6000 mm	1000 – 17000 mm
	Maks. težina kapije Kod kapija sa podnim vođenjem Kod samonosećih kapija	300 kg 250 kg	500 kg 400 kg	800 kg 600 kg	200 kg 150 kg	2500 kg 1800 kg
Podaci o motoru	Motor	24 V jednosmerni pogonski motor				Pogonski motor naizmenične struje
	Priklučak za napajanje	230 V – 240 V naizmenični napon, 50 Hz			Zamenski akumulator WA24 / solarni modul	230 V – 240 V naizmenični napon, 50 Hz
	Maks. brzine kretanja kapije	oko 22 cm/s	oko 20 cm/s	oko 15 cm/s	oko 15 cm/s	oko 20 cm/s
	Nominalna sila	160 N	240 N	280 N	160 N	350 N
	Maks. vučna / potisna sila	800 N	1200 N	1400 N	800 N	2500 N
	Pripravnost	< 1 W	< 1 W	< 1 W	< 0,4 W	< 2 W
	Kućište	Cinkovan liv pod pritiskom / plastika otporna na vremenske uticaje				Plastika otporna na vremenske uticaje
	Temperaturni opseg	–20 °C do +60 °C			–15 °C do +45 °C	–20 °C do +60 °C
	Vrsta zaštite	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 65
Elektronika upravljačke kutije	Upravljačka kutija integrisana u kućištu motora	●	●	●	●	●
	Ograničenje sile podesivo	●	●	●	●	●
	Podesiv blagi start i blago zaustavljanje	●	●	●	●	●
	Magnetni krajnji prekidač	●	●	●	●	
	Elektronski davač pozicije vrata					●
	Integrисано automatsko zatvaranje	●	●	●	●	●
	Programabilan prolaz osoba	●	●	●	●	●
	Broj zaštitnih uređaja koji se mogu priključiti	3	3	3	3	3
Oprema	Daljinski upravljač (868 MHz)	HSE 4 BS (crna struktura površina sa plastičnim kapicama)		Bez daljinskog upravljača	HSE 4 BS (crna struktura površina sa plastičnim kapicama)	Bez daljinskog upravljača
	Integrисани prijemnik (868 MHz)	Dvosmerni 5-kanalni prijemnik			Dvosmerni 5-kanalni prijemnik	
	Upit pozicije kapije	●		○ ¹⁾	●	○ ¹⁾
	Bluetooth prijemnik			○ ²⁾		
Priklučak na struju	Napojni vod	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 (otporan na zamrzavanje)				710 × 410 × 800 mm (otporan na zamrzavanje)
	Napojni vod	Pozicija rebrastog creva, vidi sliku				

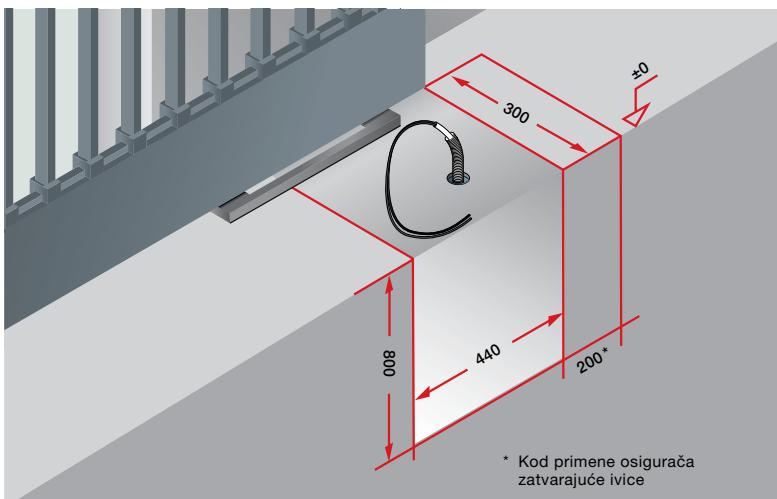
Polagati sve vodove odvojeno!

¹⁾ Opciono sa ESE

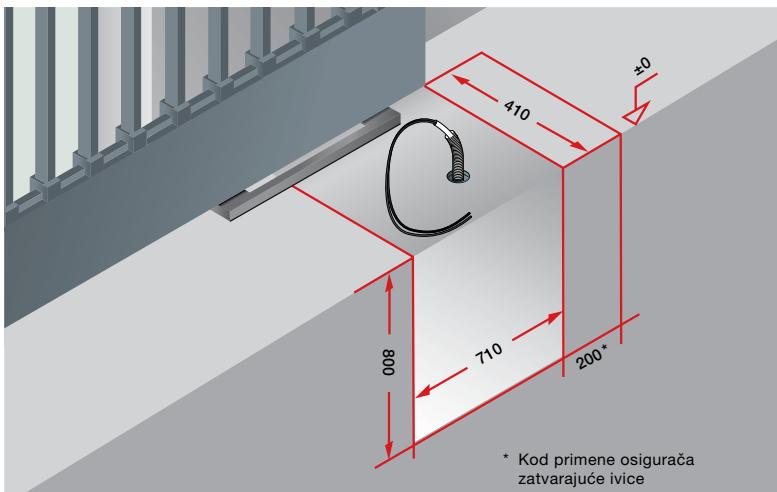
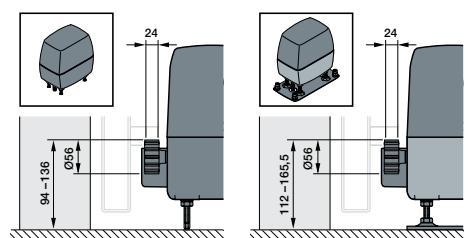
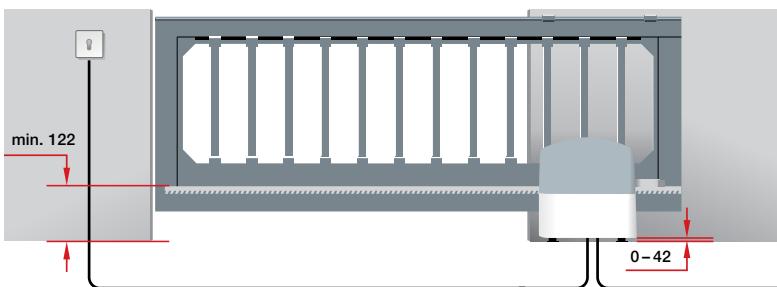
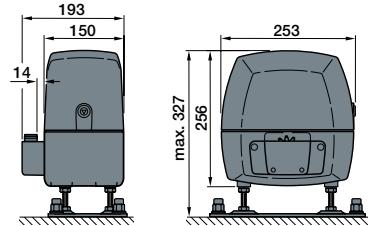
²⁾ U kombinaciji sa prijemnikom HET-BLE

● = Standardno
○ = Opciono

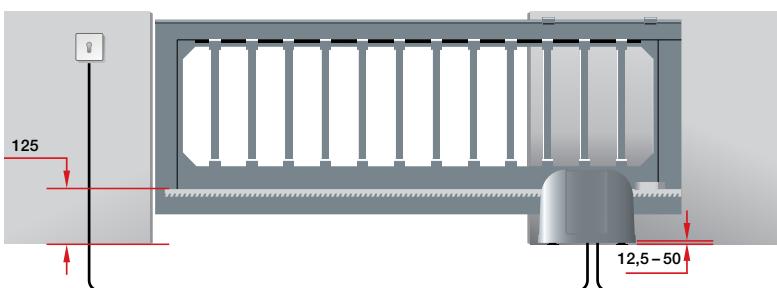
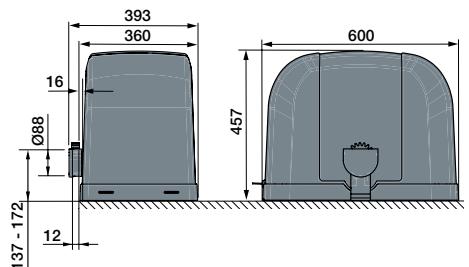
Dimenzijs u mm



LineaMatic



STA 500 FU



Dimenzije u mm

Napomena:

Da bi se ispunili zahtevi iz DIN EN 13241, preporučujemo ugradnju osigurača zatvarajuće ivice.

Iskusite Hörmann kvalitet kod nove gradnje i modernizacije

Hörmann-ovi proizvodi osvajaju dugovečnošću i visokom funkcionalnošću.

Na taj način možete planirati svoju novogradnju, ali i svoju modernizaciju, na najbolji mogući način. Pažljivo usklađena rešenja čine vaš dom lepšim, sigurnijim i udobnijim.

GARAŽNA VRATA. MOTORI ZA KAPIJE I VRATA. KUĆNA VRATA. SOBNA VRATA.

ČELIČNA VRATA. ŠTOKOVI. SISTEMI ZA PROSTORIJE ZA SKLADIŠTENJE.



Prikazani proizvodi su delimično izvedeni posebnom opremom i ne odgovaraju uvek standardnoj verziji. Boje i površine nisu sasvim verno prikazane usled tehnike štampanja. Svi podaci o bojama RAL odnose se na odgovarajuće boje RAL. Zaštićeno autorskim pravima. Doštampavanje, čak i u delovima, samo uz naše odobrenje. Zadržavamo pravo na izmene.