



Motori za garažna i dvorišna vrata

NOVO: upravljački elementi u ekskluzivnom dizajnu

HÖRMANN





SADRŽAJ

4	Zašto odabrati Hörmann
8	Motori za garažna vrata
12	Pogon garažnih vrata SupraMatic
14	Pogon garažnih vrata ProMatic
18	Pogoni za kolne ulaze
22	Pogon zaokretnih vrata RotaMatic / RotaMatic Akku
24	Pogon VersaMatic / VersaMatic Akku Solar
26	Pogon za klizna vrata LineaMatic
28	Pogon za klizna vrata STA 400
29	Oprema
50	Dimenzije i podaci o ugradnji
58	Proizvodni program Hörmann

Prikazana vrata djelom imaju dodatnu opremu što nije uvijek i standardna oprema.

Prikazane boje i površine iz tiskarskih razloga nisu sasvim vjerodostojne.

Zaštićeno autorskim pravima. Pretisak, čak i samo djelomičan, dopušten je samo uz naše dozvolu. Pridržano pravo na izmjene.

◀ Garažna sekcijaska vrata, L-žljebić antracit sive boje RAL 7016 s pogonom za garažna vrata SupraMatic i pogonom za klizna vrata LineaMatic

„Ugled treba zaslužiti.“

August Hörmann

Baš kao što je to njezin osnivač želio, tržišna marka Hörmann danas je garancija kvalitete. Obiteljska tvrtka je s više od 80 godina iskustva u proizvodnji te s više od 20 milijuna prodanih vrata i motora postala vodeća na europskom tržištu. To ulijeva sigurnost prilikom kupovine Hörmann pogona.

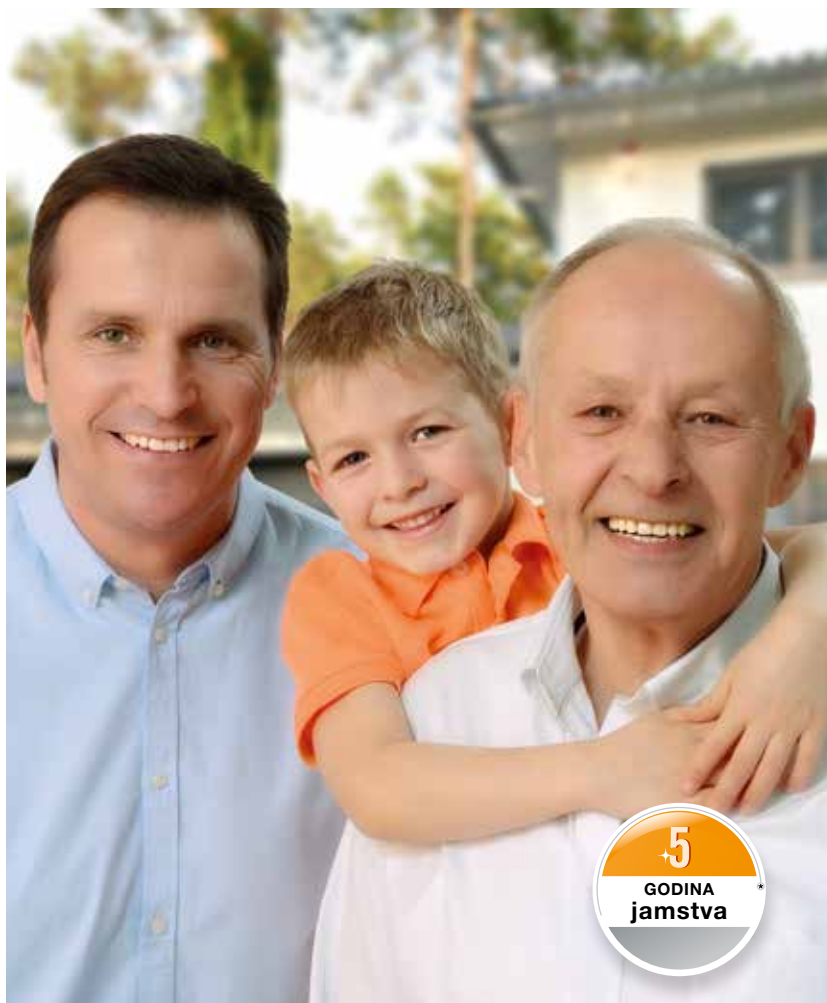


1 Njemačka tržišna marka

Sve bitne komponente vrata i motora Hörmann je samostalno osmislio i proizveo, komponente su međusobno savršeno usklađene, a kako bi sve bilo sigurno za korisnika, komponente su testirali i certificirali nezavisni instituti. Izrađuju se u Njemačkoj prema sustavu upravljanja kvalitete DIN ISO 9001 i ispunjavaju sve uvjete u skladu s europskom normom 13241-1. Pored toga, naši visokokvalificirani suradnici intenzivno rade na novim proizvodima, njihovom unapređenju i poboljšanju. Na taj način stvaramo patente i jedinstvene proizvode.



Made in Germany



2 Pogoni za sve generacije

Dugotrajne provjere u stvarnim uvjetima osiguravaju kvalitetu serijskih Hörmann proizvoda. Uz iznimna tehnička rješenja te beskompromisnu kvalitetu Hörmann daje **5 godina jamstva na sve motore za garažna i dvorišna vrata.***

* Iscrpne uvjete jamstva naći ćete na: www.hoermann.com

3 Briga o budućnosti

Hörmann nastoji pružiti primjer drugima. **Stoga tvrtka do 100 % potrebe za energijom pokriva iz ekoloških izvora.** Istovremeno se uvođenjem inteligentnog i certificiranog sustava upravljanja energijom godišnje ostvaruju velike uštede u emisiji CO₂. Uz navedeno Hörmann nudi proizvode za održivu gradnju.



4 Bežični sustav BiSecur s certifikatom o sigurnosti



Samo kod tvrtke Hörmann

Dvosmjerni bežični sustav BiSecur predstavlja **tehnologiju budućnosti** koja služi za praktično i sigurno upravljanje pogonima garažnih i dvorišnih vrata, pogonima za vrata, za upravljanje rasvjetom i više. Hörmann je patentirao izrazito siguran BiSecur sustav kodiranja stabilnog dometa čiji radijski signal nitko ne može kopirati. Sustav su ispitali i certificirali stručnjaci za sigurnost sa Sveučilišta u Bochumu.



Pogledajte kratki film na:
www.hormann.hr/video



5

Savršeno usklađeno i 100 % kompatibilno

Svi BiSecur pogoni, prijamnici i upravljački elementi su 100 % kompatibilni. S daljinskim upravljačem ili npr. tipkalom s radijskim kodom, pored svojih garažnih vrata, jednostavno možete otvoriti i kolna vrata opremljena Hörmann pogonom, pogone na ulaznim vratima ili druge uređaje s BiSecur prijamnicima.

S našom aplikacijom *, koja je povezana s funkcijom Hörmann BiSecur Gateway, pomoću pametnog telefona ili tableta možete upravljati Hörmann pogonima na garažnim i kolnim te ulaznim vratima** ili pogonom za unutarnja vrata PortaMatic kao i ostalim uređajima.

* Za pametne telefone ili tablete s iOS ili android sustavom

** Kod ove funkcije vaša Hörmann kućna vrata ThermoCarbon / ThermoSafe moraju biti opremljena automatskom bravom S5 / S7.



6 Jednostavna provjera položaja vrata

Više nećete morati izlaziti po lošem vremenu kako biste provjerili jesu li vaša vrata zatvorena. Pritiskom na tipku, boja LED-žaruljice na daljinskom upravljaču HS 5 BS će vam pokazati položaj vrata. Po želji, vrata se zatvaraju još jednim pritiskom na tipku***. Ne postoji udobnije i sigurnije upravljanje vratima.

*** Ako pri upravljanju nemate vizualni kontakt s vratima, potrebna je dodatna foto čelija

7 Izvrstan dizajn

Ekskluzivni daljinski upravljači BiSecur ne očaravaju samo svojim crnim ili bijelim dizajnom već i elegantnim oblikom koji ugodno leži u ruci.

Za svoj ekskluzivni dizajn Hörmann BiSecur daljinski upravljač s lakiranom površinom dobio je uglednu nagradu reddot design.



Pogledajte kratki film na:
www.hormann.hr/video



Slika gore: daljinski upravljač HS 5 BS sa stalkom za daljinski (opcionalno).

Spoznajte niz prednosti

Hörmann pogoni odlikuju se kombinacijom kvalitete, sigurnosti i inteligentne tehnike: patentirani pogon s vodilicama osigurava stabilno i mirno kretanje vrata; a lagano pokretanje i zaustavljanje produljuje trajnost vaših vrata. Kvalitetne zaštitne funkcije pružaju dobar osjećaj: vrata se kod zatvaranja zaključavaju, što otežava nasilno podizanje vrata; automatsko isključivanje prekida rad pogona u slučaju nailaska na prepreke. Praktične dodatne funkcije zaokružiti će cjelinu: drugom visinom otvaranja možete provjetriti svoju garažu, a da vrata ne morate otvoriti do kraja. Za garaže bez strujnog priključka na raspolaganju je snažan ProMatic Akku s opcionalnim solarnim panelom.







1 Sigurnost



Samo kod tvrtke Hörmann

mehaničko osiguranje od nasilnog podizanja u pogonskoj vodilici

Provalnicima je teško s Hörmann automatskim garažnim vratima: kada su vrata zatvorena, **osiguranje od podizanja** ulazi u graničnik vodilice. Vrata su odmah zaključana i zaštićena protiv nasilnog podizanja. Ovakav način zaključavanja funkcionira mehanički i za razliku od pogona drugih proizvođača funkcionira i u slučaju nestanka struje.



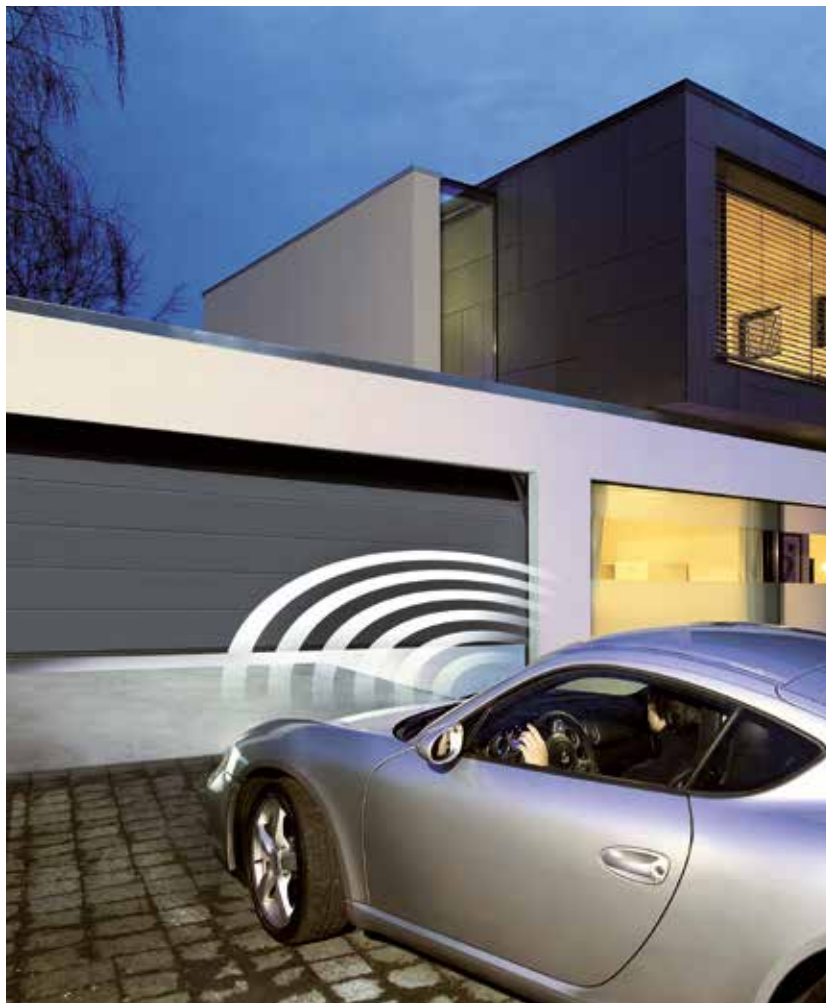
Pogledajte kratki film na:
www.hormann.hr/video



2 Pouzdanost

U slučaju iznenadnih prepreka pouzdana **automatika** odmah zaustavlja vrata. Za još bolju zaštitu i sigurnost preporučujemo ugradnju bezkontaktne fotočelije za zaustavljanje vrata. Hörmann pogon SupraMatic P je njome opremljen serijski.

Laganim pokretanjem i zaustavljanjem vrata se otvaraju i zatvaraju tiho i bez trzaja. Faze pokretanja i zaustavljanja garažnih vrata mogu se namjestiti individualno. Na taj način čuvate svoja garažna vrata kojima ćete se onda i duže koristiti.



3 Brzina

Veću brzinu i sigurnost ostvarit ćete s pogonom SupraMatic u kombinaciji s Hörmannovim garažnim sekcijским vratima. **Do 50 % veća brzina otvaranja** znači osim sigurnosti i manje stresa kada s prometne ulice ulazite autom u garažu. Brzinu otvaranja sa SupraMatic pogonom usporedite s uobičajenim pogonima.



Pogledajte kratki film na:
www.hormann.hr/video



4 Certifikat

Hörmann pogoni za garažna vrata su optimalno usklađeni s Hörmannovim garažnim sekcijским vratima te su **od neovisnih ispitnih instituta** ispitani i certificirani sukladno TTZ smjernicama za „Protuprovalnost garažnih vrata”.

SupraMatic

je super brzi pogon s brojnim dodatnim funkcijama



Bit ćete fascinirani kombinacijom brzine i komfora. Brzim podizanjem garažnih sekcijskih vrata brže se možete i maknuti s ceste i parkirati u garažu. A daljinskim upravljačem možete namjestiti visinu otvaranja vrata potrebnu za primjerice prozračivanje garaže, upravljanje rasvjetom pogona i sl. Pogon SupraMatic odlikuje se i modernim dizajnom poklopca od matiranog čelika.



Pogoni za garažna vrata	SupraMatic E	SupraMatic P
Osobitost		za drvena i prolazna vrata
Oprema		Foto ćelija
Ciklusi po danu / satu	25 / 10	50 / 10
Vlačna i tlačna sila	650 N	750 N
Vršna snaga	800 N	1000 N
Maks. brzina otvaranja	22 cm/s	22 cm/s
Maks. širina vrata	5500 mm	6000 mm
Maks. površina vrata	13,75 m ²	15 m ²



serijski daljinski upravljač HS 5 BS
crno strukturirane površine



1 Jednostavna provjera položaja vrata

Pomoću standardnog daljinskog upravljača HS 5 BS u svakom trenutku možete provjeriti jesu li vaša garažna vrata zatvorena.



2 Brže otvaranje vrata

Zahvaljujući do 50 % većoj brzini otvaranja sekcijских vrata brže možete ući u svoju garažu i maknuti se sa ceste.



3 Dodatna visina otvaranja

Za prozračivanje garaže vrata možete namjestiti na dodatnu visinu otvaranja bez potrebe za njihovim potpunim otvaranjem. No, prozračivanje se može i automatski regulirati pomoću novog, opcionalnog senzora za klimu. Daljnje informacije naći ćete na stranicama 46 – 47.



4 Rasvjeta pogona koja se može uključivati zasebno

Pomoću daljinskog upravljača ili dodatne unutarnje tipke IT 3b LED-rasvjetu energetskog razreda A++ možete uključiti ili isključiti zasebno.



5 Jednostavno programiranje

Sve funkcije pogona možete vrlo jednostavno namjestiti unosom dvoznamenkastog broja.



6 Velika sigurnost

Serijska foto ćelija EL 101 kod pogona SupraMatic P automatski prepoznaje osobe i predmete. Obitelji s djecom posebno cijene takvu vrstu zaštite.

ProMatic

povoljan proizvod u Hörmann
prvorazrednu kvalitetu



ProMatic pogoni za garažna vrata opremljeni su provjerenom Hörmann tehnologijom – kao i svi Hörmann Premium pogoni. To jamči pouzdani rad po atraktivnoj cijeni. Udobnost otvaranja ne morate si uskratiti ni kod garaža bez strujnog priključka. Za to je ProMatic Akku tu. Lako se prenosi i može se napuniti u svega nekoliko sati preko praktičnog solarnog modula koji je dio dodatne opreme.



Pogoni za garažna vrata	ProMatic	ProMatic Akku
Osobitost		za garaže bez strujnog priključka
Ciklusi po danu / satu	12 / 5	5 / 2
Vlačna i tlačna sila	600 N	350 N
Vršna snaga	750 N	400 N
Maks. brzina otvaranja	14 cm/s	13 cm/s
Maks. širina vrata	5000 mm	3000 mm
Maks. površina vrata	11,25 m ²	8 m ²



1 Jednostavna provjera položaja vrata

Pomoću daljinskog upravljača HS 5 BS u svakom trenutku možete provjeriti jesu li vaša dvorišna vrata zatvorena (opcija nije moguća kod ProMatica Akku).



2 Dodatna visina otvaranja

Za prozračivanje garaže, vrata možete namjestiti na dodatnu visinu otvaranja bez potrebe za njihovim potpunim otvaranjem (opcija nije dostupna za pogone ProMatic Akku).

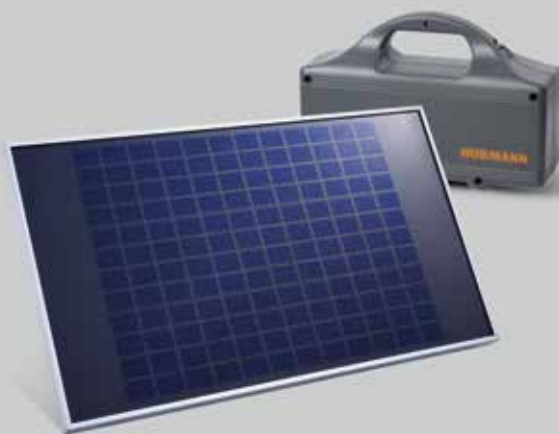


3 Rasvjeta pogona

LED-rasvjeta energetskog razreda A++ svijetli tijekom kretanja vrata.

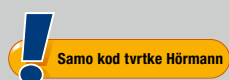


serijski daljinski upravljač HSE 4 BS ima crnu strukturiranu površinu s plastičnim poklopcima



ProMatic Akku

Ako u garaži nemate strujni priključak, ProMatic Akku je idealno rješenje. Ovisno o učestalosti ciklusa otvaranja i zatvaranja vrata, jedno punjenje akumulatora dovoljno je za upravljanje vratima tjednima. Ako je akumulator prazan, možete ga napuniti preko uobičajene mrežne utičnice, npr. preko noći. Poseban dodatak: opcionalni solarni modul. Time se akumulator samostalno puni. Daljnje informacije naći ćete na stranici 31.



Samo kod tvrtke Hörmann

mehaničko osiguranje od nasilnog podizanja u pogonskoj vodilici

Automatsko zaključavanje vrata u vodilicu pogona

Kada su garažna vrata zatvorena osiguranje od nasilnog podizanja **1** uskače u graničnih vodilice. Vrata su odmah zaključana i zaštićena protiv nasilnog podizanja. To je mehanički postupak i stoga funkcionira i bez strujnog napajanja!



Pogledajte kratki film na:
www.hormann.hr/video



Vrlo tanka vodilica

S plosnatom vodilicom **2** od samo 30 mm pogoni odgovaraju svim standardnim garažnim vratima, a prikladni su i za naknadno opremanje.

Unutarnje otvaranje u nuždi

U slučaju nestanka struje vrata možete jednostavno otvoriti iznutra **3**.

Univerzalna konzola za vođenje vrata

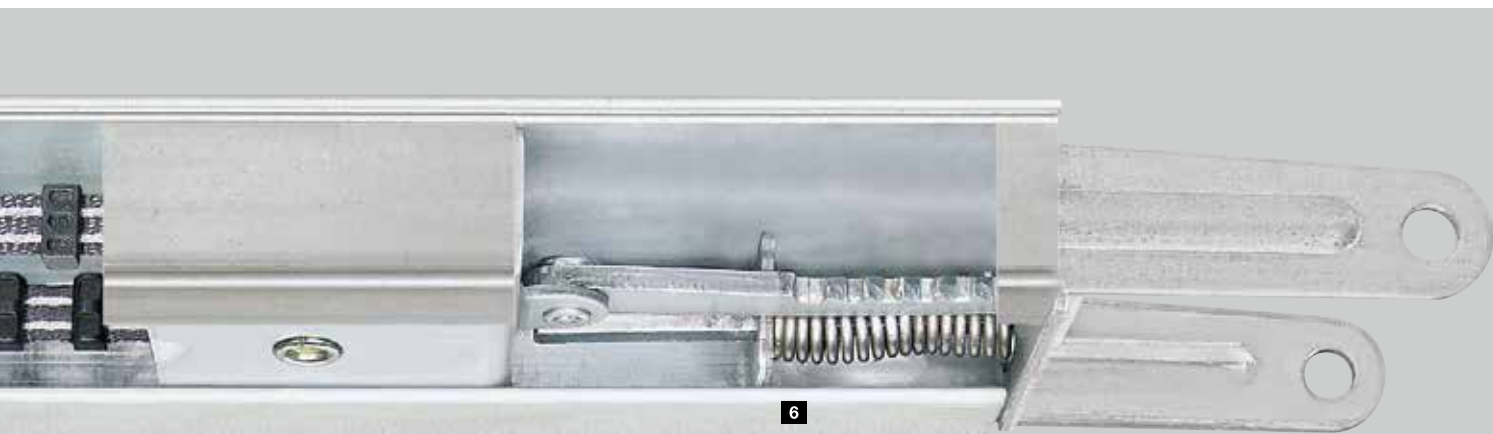
Univerzalna konzola za vođenje vrata **4** odgovara svim na tržištu uobičajenim krilno podiznim i sekcijskim vratima.

Zupčasti remen kojem je potrebno minimalno održavanje

Zupčasti remen **5** ojačan aramidnim vlaknima izrazito je otporan i tih. Podmazivanje nije potrebno – to je važna karakteristika ovog remena naspram pogona s lancima ili pužnim pogonima.

Automatsko napinjanje remena

Snažan mehanizam s oprugama **6** automatski napinje zupčasti remen te tako osigurava ravnomjeran i miran hod.



Kompaktna jedinica

Za Hörmann su vrata, pogon i vodilica jedna cjelina. Dodatne upravljačke jedinice i slobodno postavljeni pokretni spojni kabeli stoga nisu potrebni.

Jednostavna instalacija

Hörmann pogoni montiraju se jednostavno i brzo. Različiti nosači omogućavaju individualno prilagođavanje vodilice: na strop ili izravno na spojni profil Hörmann sekcijских vrata (do 3000 mm širine vrata). Dodatna prednost: i za dugačke vodilice dovoljan je samo jedan ovjes.

Montaža po sredini

Vlačne sile su ravnomjerno raspoređene zbog montaže vodilice pogona po sredini vratnog krila. Time se izbjegava deformiranje i trošenje, što je često slučaj kada se motor montira sa strane.



Jednostavna montaža

Kod Hörmann sekcijских vrata širine do 3000 mm pogonska vodilica može se jednostavno montirati na spojni profil vrata.



Specijalni okov za vrata sa zaokretnim krilima

Naknadno opremanje olakšano je zahvaljujući lakoj montaži opcijskog okova.

Udobnije, kvalitetnije i sigurnije

Maksimalnu udobnost po pitanju vaših Hörmann vrata doživjet ćete s daljinski upravljanim pogonom koji će vas oduševiti. Zahvaljujući polaganom pokretanju i zaustavljanju vaša se vrata kreću tiho i ujednačeno. Senzor za prepoznavanje prepreka pouzdano štiti osobe i predmete te pruža osjećaj sigurnosti. Dodatne funkcije još su praktičnije i olakšavaju upravljanje vratima: automatsko zatvaranje, koje zatvara vrata po isteku namještenog vremena* ili pak mogućnost djelomičnog otvaranja vrata za prolaz osoba. Pogoni RotaMatic i VersaMatic dostupni su s praktičnim akumulatorom i opcionalnim solarnim panelom.

* Za ovu funkciju potrebna vam je dodatna foto ćelija.







1 Sigurnost

S obzirom na **automatsko isključivanje** Hörmann pogoni dvorišnih vrata sigurni su u svakoj fazi otvaranja i zatvaranja. Na taj način se vrata momentalno zaustavljaju u slučaju da naiđu na iznenadnu prepreku. Dodatnu sigurnost nude foto ćelije, koje bez kontakta prepoznaju osobe i predmete. One se jednostavno i elegantno integriraju u nosive stupiće (vidi stranicu 43) te tako postavite u vaš prilaz. Na taj način ste osigurali područje kretanja okretnih odnosno kliznih vrata.

2 Pouzdanost

Pogoni za dvorišna vrata Hörmann s funkcijom **laganog pristajanja i zaustavljanja** osiguravaju ugodno tiho i sigurno kretanje vrata. Vrata se prilikom otvaranja pokreću bez trzaja te se lagano zaustavljaju. Takav način rada omogućuje dugotrajnost pogona.



3 Čvrstoća

Kako bi izdržali mehanička opterećenja pogoni za dvorišna vrata Hörmann izrazito su robusni i **visoke kvalitete**. Dugotrajan i na vremenske utjecaje otporan materijal jamči dugotrajan rad. Za posebno hladna područja dobivate RotaMatic s ugrađenim grijanjem.

4 Certifikat

Hörmann pogoni dvorišnih vrata sigurni su u svakoj fazi otvaranja i zatvaranja. Radne sile su **od nezavisnih ispitnih instituta ispitane i certificirane** prema DIN EN 13241-1 za sve standardne veličine vrata i situacije ugradnje.

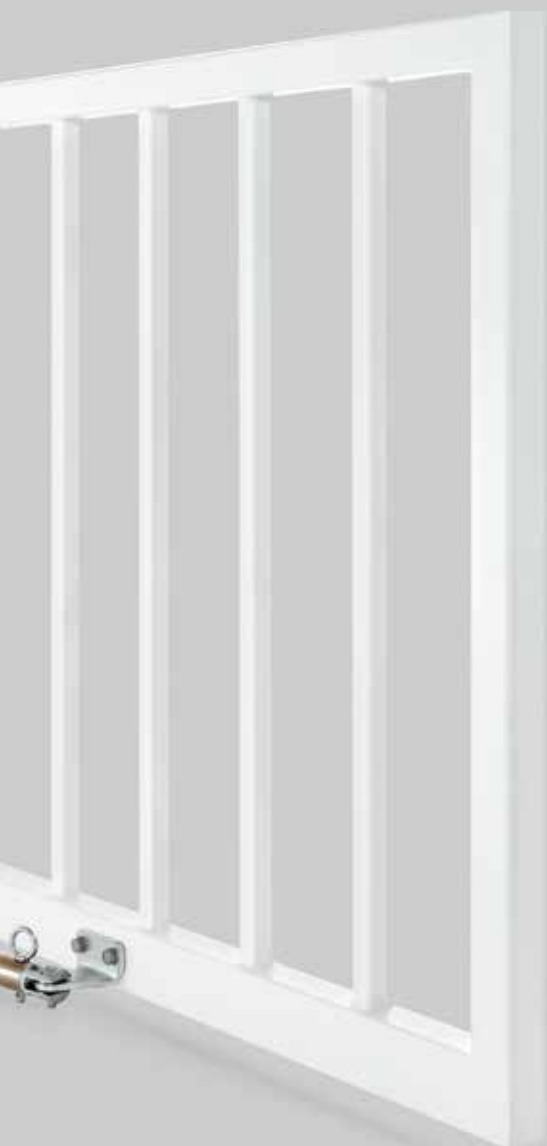
RotaMatic je uski pogon elegantnog izgleda



Hörmannov pogon za zaokretna vrata RotaMatic je po svom dizajnu usklađen s vašim zaokretnim vratima. Uz elegantan dizajn, izrazito je siguran i funkcionalan. I bez direktnog priključka na strujnu mrežu ne morate se odreći udobnosti pogona. Za to postoji RotaMatic Akku.



Pogoni za zaokretna vrata	RotaMatic	RotaMatic P	RotaMatic PL	RotaMatic Akku
Osobitost				s fiksnim kodom 868 MHz (bez provjere položaja vrata)
Ciklusi po danu / satu	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2
Maks. širina vratnog krila	2500 mm	2500 mm	4000 mm	2500 mm
Maks. visina vratnog krila	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Maks. težina	220 kg	400 kg	400 kg	120 kg



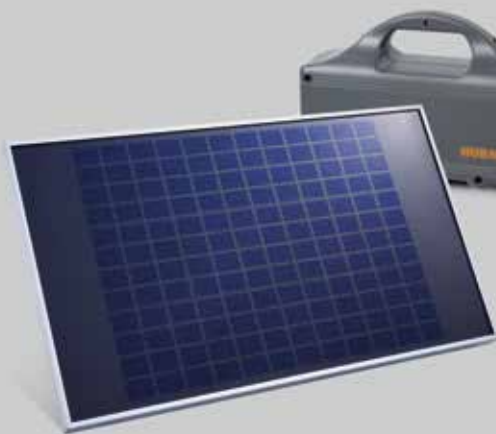
1 Jednostavna provjera položaja vrata

Pomoću serijskog daljinskog upravljača HS 5 BS u svakom trenutku možete provjeriti jesu li vaša kolna vrata otvorena ili zatvorena (opcija nije dostupna za RotaMatic Akku).



2 Djelomično otvaranje

Kod dvokrilnih vrata se za prolaz osoba može koristiti samo jedno vratno krilo.



serijski daljinski upravljač HSE 4 BS ima crnu strukturiranu površinu s plastičnim poklopcima



serijski daljinski upravljač HS 5 BS, crne strukturirane površine

RotaMatic Akku

Ako u blizini vašeg kolnog ulaza ne postoji strujni priključak, RotaMatic Akku je idealno rješenje za vas. Akumulator se nalazi u zaključanom razvodnom ormariću; osim toga je vrlo jednostavan za transportiranje a napuniti se može u vrlo kratkom roku, npr. preko noći. Za maksimalnu udobnost preporučujemo ugradnju opcionalnog solarnog modula: tako se akumulator samostalno puni. Daljnje informacije naći ćete na stranici 31.

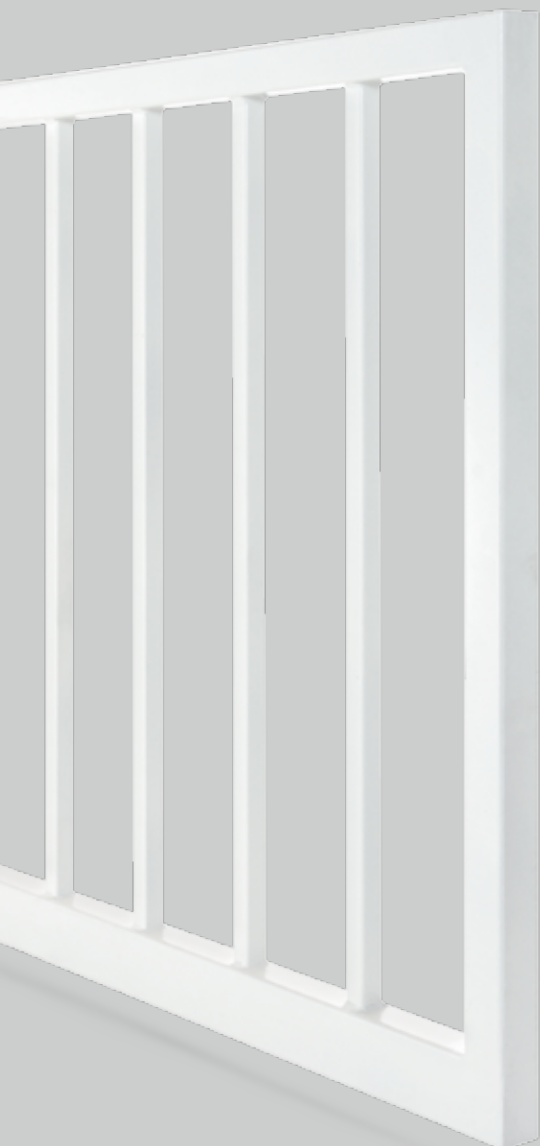
VersaMatic za posebne situacije ugradnje



VersaMatic pogonr za zaokretna vrata s integriranim upravljanjem idealno je rješenje za neuobičajene situacije ugradnje. Prikladan je primjerice za ugradnju na jako niskim vratnim stupovima; također se pozicija montaže može varijabilno odabrati te time optimalno prilagoditi pojedinoj situaciji. Uz to nije potrebna montaža odvojenog upravljanja – čime se štedi mjesto i vrijeme. VersaMatic oduševljava kvalitetnom tehnikom: brzina mu se primjerice može individualno prilagoditi; tako se za vrata svih veličina može ostvariti ujednačeno kretanje vrata.



Pogoni za zaokretna vrata	VersaMatic	VersaMatic P	VersaMatic Akku Solar
Ciklusi po danu / satu	20 / 5	40 / 10	5 / 2
Maks. širina vratnog krila	2000 mm	3000 mm	2000 mm
Maks. visina vratnog krila	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Maks. težina	200 kg	300 kg	120 kg



1 Individualne brzine vrata

Brzina i funkcija laganog pokretanja i zaustavljanja mogu se prilagoditi individualno. Tako se i kod većih vrata može ostvariti ujednačeno kretanje vrata. Dodatno je spriječeno savijanje vratnog krila prilikom pokretanja i zaustavljanja – sve se to pozitivno odražava na trajnost Vaših vrata.



2 Jednostavna provjera položaja vrata

Pomoću serijskog daljinskog upravljača HS 5 BS u svakom trenutku možete provjeriti jesu li vaša dvorišna vrata otvorena ili zatvorena.

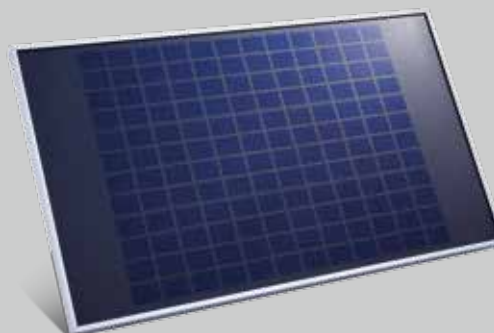


3 Djelomično otvaranje

Kod dvokrilnih vrata se za prolaz osoba može koristiti samo jedno vratno krilo.



serijski daljinski upravljač HS 5 BS,
crne strukturirane površine



VersaMatic Akku Solar

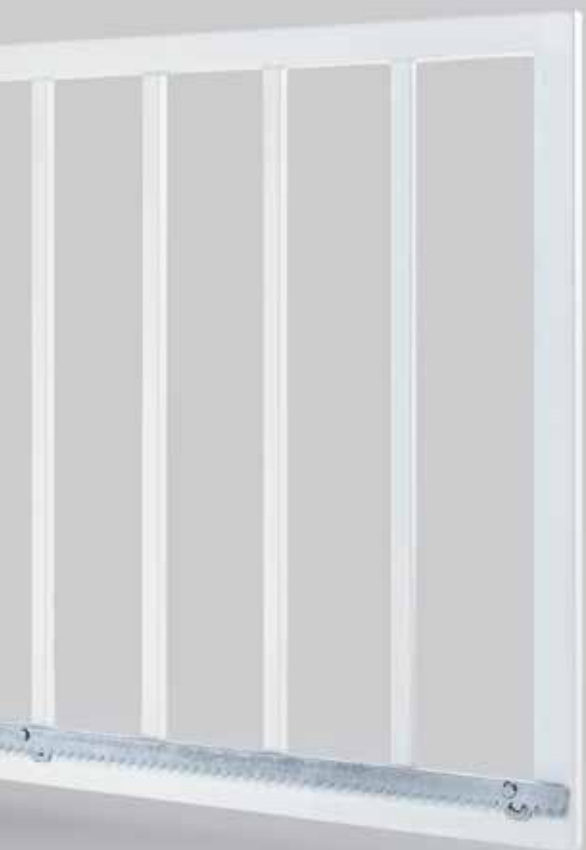
Kao što je fleksibilan sam pogon VersaMatic, tako su fleksibilne i njegove mogućnosti napajanja. Ako na vratima nemate strujni priključak, možete postaviti neovisni VersaMatic Akku Solar. Snažan akumulator smješten je u odvojenom kućištu. Punjenje se vrši putem serijskog solarnog modula. Daljnje informacije možete pronaći na stranici 31.

Kvalitetan i pouzdan pogon LineaMatic

Ono čime se motor LineaMatic za klizna vrata ističe je pouzdana elektronika pogona i kompaktno, po visini prilagodljivo pocinčano kućište od tlačnog lijeva i plastike ojačane staklenim vlaknima.



Pogono za klizna vrata	LineaMatic	LineaMatic P	LineaMatic H
Osobitost			bez daljinskog upravljanja
Ciklusi po danu / satu	20 / 5	40 / 10	40 / 10
Maks. širina vratnog krila	6000 mm	8000 mm	10000 mm
Maks. visina vratnog krila	2000 mm	2000 mm	3000 mm
Maks. težina	300 kg	500 kg	800 kg
Maks. samonosiva težina	250 kg	400 kg	600 kg



1 Jednostavna provjera položaja vrata

Pomoću serijskog daljinskog upravljača HS 5 BS u svakom trenutku možete provjeriti jesu li vaša dvorišna vrata otvorena ili zatvorena (ne za LineaMatic H).



2 Djelomično otvaranje

Kod dvokrilnih vrata se za prolaz osoba može koristiti samo jedno vratno krilo.



serijski daljinski upravljač HS 5 BS, crne strukturirane površine

STA 400 za velika i teška vrata

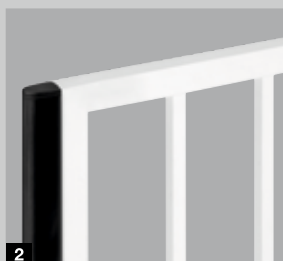
Pogon za klizna vrata STA 400 posebno je prikladan za velika vrata. Odgovarajuća upravljačka jedinica B 460 FU jamči precizno i blago zaustavljanje vrata.



Pogon za klizna vrata	STA 400
Osobitost	bez daljinskog upravljanja
Ciklusi po danu / satu	100 / 20
Maks. širina vratnog krila	17000 mm
Maks. visina vratnog krila	3000 mm
Maks. težina	2500 kg
Maks. samonosiva težina	1800 kg

Za još sigurnija vrata

U brojnim se situacijama preporučuje dodatno poboljšati sigurnost vrata. Prigušni profili smanjuju rizik od oštećenja ili ozljeda, a signalna svjetla optički upozoravaju na kretanje vrata. Hörmann nudi optimalna rješenja za sva zaokretna i klizna vrata.



Prigušni profil

Prigušni profil smanjuje sile koje mogu nastati prilikom mogućeg sudara s vozilima ili osobama, te na taj način sprječava nastanak šteta ili ozljede. Opcionalno je dostupan za zaokretna ¹ ili klizna vrata ². Radna sile pogona RotaMatic, VersaMatic i LineaMatic s opcijskim prigušnim profilom testirane su i certificirane od strane neovisnih ispitnih instituta za brojne dimenzije vrata i situacije ugradnje.



3 Električna brava

Zaokretna vrata izložena su kod visokih opterećenja vjetrom ogromnim silama. Dodatno osiguranje vrata je električna brava.



4 Signalna svjetla

Optički signal tijekom kretanja vrata znači dodatnu sigurnost, po danu i po noći.



Plus za neovisnost

I u slučaju da vrata nemaju strujni priključak ne morate sebi uskratiti udobnost daljinskog otvaranja garažnih ili ulaznih vrata: brojni Hörmann pogoni postoje u izvedbi s neovisnim akumulatorom. Ovisno o učestalosti dnevnih ciklusa otvaranja i zatvaranja vrata, jedno punjenje akumulatora dovoljno je za upravljanje vratima tjednima. Ako je akumulator prazan, napunite ga preko mrežne utičnice, npr. preko noći. Želite akumulator koji se samostalno puni? Tada je opcionalni solarni modul pravo rješenje za vas.



1

1 Jednostavno punjenje

Zahvaljujući praktičnoj ručki i maloj težini baterija se lako prenosi. Praktično solarno punjenje – VersaMatic Akku Solar* serijski je opremljen solarnim modulom.



2

2 Solarni modul (opcionalno)

Praktična nadopuna akumulatora preuzima ponovno punjenje baterije umjesto vas. Isporuka uključuje materijal za montažu, 10 m priključnog kabla i regulator punjenja, dimenzija: 330 × 580 mm

	ProMatic Akku	RotaMatic Akku	VersaMatic Akku Solar serijski je opremljen solarnim modulom
Trajanje**	oko 40 dana	oko 30 dana	oko 30 dana
Vrijeme punjenja***	oko 5 – 10 sati	oko 5 – 10 sati	oko 5 – 10 sati
Težina (kg)	8,8	8,8	8,8
Dimenzije (mm)	330 × 220 × 115	320 × 220 × 115	320 × 220 × 115

* kod VersaMatica akumulator je fiksno ugrađen i punjenje preko utičnice nije moguće

** za prosječno 4 ciklusa vrata dnevno kad je temperatura okoliša 20 °C

*** ovisno o napunjenosti akumulatora

Za još veću udobnost i sigurnost

Hörmann dodatni pribor za motore oduševit će vas inovativnom tehnikom, ekskluzivnim dizajnom i 100 %-tnom kompatibilnosti – idealna kombinacija za sve koji drže do savršenstva. Želite maksimalan komfor? U tom slučaju imamo odgovarajuće upravljanje za sve vaše želje i potrebe: elegantan daljinski upravljač, stacionarni bežični prekidač ili lijepo dizajniran bežični unutarnji prekidač – odaberite svog favorita. S dodatnom opremom za rasvjetu i zaštitu, široka površina oko prilaza bit će osvijetljena, a upravljanje vašim garažnim vratima ili kolnim ulazom bit će još sigurnije.





▼ Daljinski upravljač HSE 4 BS

Zahvaljujući praktičnom prstenu daljinski upavljač možete pričvrstiti izravno za ključ.





▲ Skener prstiju FFL 12 BS

Za otvaranje garaže jednostavno koristite otisak prsta.

◀ Daljinski upravljač HSZ 2 BS

Alternativa Homelink sustavima: ugrađen neupadljivo na stalnom mjestu u automobilu. Uključen u upaljač za cigarete u vozilu daljinski upravljač HSZ lako je dostupan i njime se jednostavno rukuje





Daljinski upravljač HS 5 BS

4 tipke s funkcijom plus tipka za provjeru položaja

1 Površina u visokom sjaju crne ili bijele boje

2 Crna strukturirana površina



Daljinski upravljač HS 4 BS

4 tipke s funkcijama,

3 Crna strukturirana površina

Daljinski upravljač HS 1 BS

1 tipka s funkcijom

4 Crna strukturirana površina

Daljinski upravljač HSE 1 BS

1 tipka s funkcijom, uklju. privjesak za ključeve

5 Crna strukturirana površina



Daljinski upravljač HSE 4 BS

4 tipke uklju. prsten za privjesak

6 Strukturirana površina u crnoj boji s kromiranim ili plastičnim poklopcima

Daljinski upravljač HSE 2 BS

2 tipke uklju. prsten za privjesak

7 Površina u visokom sjaju crne ili bijele boje

8 Površina u visokom sjaju u zelenoj, ljubičastoj, žutoj, crvenoj, narančastoj boji

9 Ukrasni elementi u srebrnoj boji, s efektom karbonskih vlakana i tamnog drva

(sl. s lijeva)





**10 Daljinski upravljač
HSD 2-A BS**

izgled aluminija,
2 tipke s funkcijama,
može se koristiti
i kao privjesak za ključeve

**11 Daljinski upravljač
HSD 2-C BS**

kromiran u visokom sjaju,
2 tipke s funkcijama,
može se koristiti
i kao privjesak za ključeve



12 Daljinski upravljač HSP 4 BS

4 tipke s funkcijama,
s blokadom odašiljanja,
uključen prsten za ključeve



13 Daljinski upravljač HSZ 1 BS

1 tipka s funkcijom,
uključuje se u upaljač
za cigarete u vozilu

14 Daljinski upravljač HSZ 2 BS

2 tipke s funkcijama,
uključuje se u upaljač
za cigarete u vozilu



**15 Držać za daljinski
upravljač uklju. masku
za zaštitu od sunca**

za montažu na zid ili postavljanje
na sjenilo za sunce u vašem
automobilu. Držać je proziran
i dostupan u 2 varijante za:
HS 5 BS, HS 4 BS, HS 1 BS
te HSE 2 BS, HSE 1 BS



Moderan bežični sustav za motore
garažnih i dvorišnih vrata

Signal nije osjetljiv na smetnje

Bežični signal stabilnog dometa.

128-bitno kodiranje

Zaštita i sigurnost kao kod internet bankarstva.

Otpornost na udarce

Budući da ima ugrađenu antenu daljinski
upravljač vrlo je kompaktan.

Kompatibilnost

Novi BiSecur upravljački elementi prikladni
su za sve Hörmann pogone s frekvencijom
868 MHz (godina proizvodnje 2003 – 06/2012)
(dojava položaja vrata nije moguća).

Jednostavan prijenos koda

Kod vašeg daljinskog upravljača možete
vrlo jednostavno preneti na dodatni
daljinski upravljač.



Jednostavan prijenos radijskog koda
na druge daljinske upravljače



**Bežična kodna tipkovnica
FCT 3 BS**

za 3 funkcije,
s osvijetljenom tipkovnicom



**Transpondersko tipkalo
TTR 1000-1 ■ NOVO**

za 1 funkciju, za 1000 ključeva
za pružavanje, uključen 1 ključ
(ostali po narudžbi)



**Bežična kodna tipkovnica
FCT 10 BS**

za 10 funkcija,
s osvijetljenim tipkama
i zaštitnim poklopcem



**Kodna tipkovnica
CTP 3-1 ■ NOVO**

za 3 funkcije, s osvijetljenim
natpisima i neosjetljivom crnom
površinom na dodir



**Kodne tipkovnice
CTR 1b-1 / 3b-1 ■ NOVO**

za 1 odnosno 3 funkcije,



**Bežični skener prstiju
FFL 12 BS**

za 2 funkcije
i do 12 otisaka prstiju



**Kodna tipkovnica
CTV 3-1 ■ NOVO**

za 3 funkcije, s posebno
robustnom metalnom
tipkovnicom



**Bežično unutarnje tipkalo
FIT 2-1 BS**

■ NOVO od jeseni 2017
za 2 funkcije, maksimalno
2 upravljačka elementa
mogu se priključiti preko
kabela, npr. tipkalo
s ključem



**Skener prstiju
FL 150 ■ NOVO**

za upravljanje s do 2 prijamnika
putem otisaka prstiju, može se
spremiti do 150 otisaka prstiju



Unutarnje tipkalo IT 1b-1

■ **NOVO** od jeseni 2017.
velika, osvijetljena tipka za
udobno otvaranje vrata



Unutarnje tipkalo IT 3b-1

■ **NOVO** od jeseni 2017.
velika tipka s osvijetljenim
prstenom za otvaranje vrata,
tipka za upravljanje osvijetljenjem
pogona i tipka za isključivanje
bežičnog daljinskog upravljača
(samo za SupraMatic)



Unutarnje tipkalo PB 3

osvijetljena impulsna tipka
za otvaranje i zatvaranje vrata,
tipka za rasvjetu garažnih vrata
i tipka za uključivanje / isključivanje
bežične veze (za SupraMatic)



Tipkalo s ključem ■ **NOVO**

1 **STUP 50**

2 **STAP 50**

u podžbuknoj i nadžbuknoj
izvedbi, uključujući 3 ključa



Tipkalo s ključem ESU 40 / ESA 40

u podžbuknoj i nadžbuknoj
izvedbi, uključujući 3 ključa



Stup STS 1

Stup STS dobivate s jednim ili dva adaptera
za upravljačke uređaje koji se posebno
naručuju. Stup je od bijelog aluminija
(RAL 9006), a pokrov i noga su sivi (RAL 7015).
Zaštićeni za vanjsku uporabu prema IP 44.

Visina: 1250 mm

Promjer postolja stupa: 300 mm



Nosivi stup s upravljačkim
elementima na upit





LED rasvjeta za vrata

LED svjetlosna traka **1** daje poseban izgled vašim vratima. Utični sustav se može skratiti prema potrebi i zbog toga se može prilagoditi svim širinama vrata. Sami odlučujete želite li svjetleću cijev montirati na nadvoj (slika gore) ili na donji rub vratnog krila.

Razmak LED dioda: 125 mm

Razred energetske učinkovitosti A

Dodatna rasvjeta i zaštitna oprema

Hörmann stupovi od otpornog, eloksiranog aluminija za više svjetla i sigurnosti. Stupove možete opremiti po želji, kako foto ćelijama tako i svjetlosnim modulima s LED diodama.

Svjetlosni stup

2 SLS-K

s LED modulom
Visina 550 mm

3 SLS-L

s LED modulom
i dizajnerskim zaslonom
Visina 1080 mm

Razred energetske učinkovitosti A

Stup za fotoćelije STL

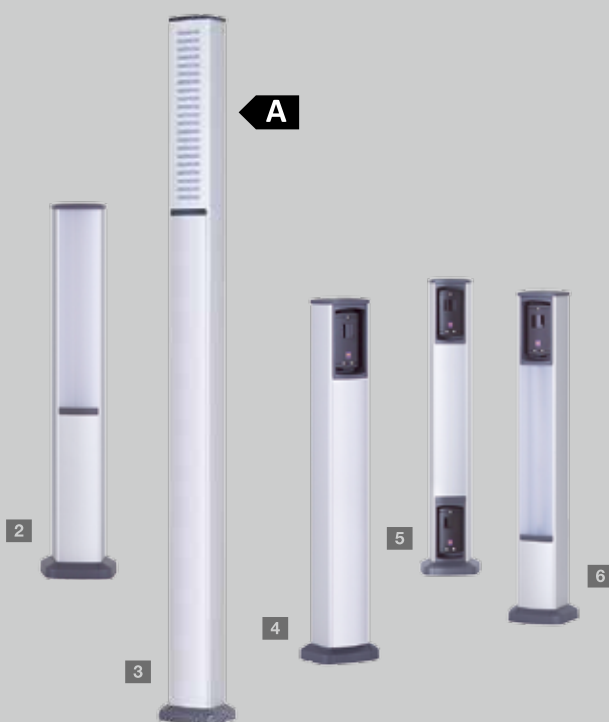
4 Osnovna izvedba s prihvatnom kutijom za jednu foto ćeliju visine 550 mm

5 dvije optimalne foto ćelije

6 opcionalna foto ćelija i LED svjetlosni modul

LED svjetlosni modul

Kod svjetlosnih modula možete birati između toplog **7** i neutralnog **8** bijelog svjetla. Poseban vizualni dojam možete dobiti odabirom dizajnerske maske od aluminija **9**.



Za više udobnosti u vašem domu

Sa savršeno usklađenim proizvodima nudimo Vam obuhvatna rješenja, koji će vašu svakodnevicu učiniti jednostavnijom i udobnijom. Pomoću lijepo oblikovanih unutarnjih tipki i daljinskih upravljača možete upravljati ne samo garažnim i ulaznim vratima, već i bežičnom utičnicom, različitim električnim uređajima poput primjerice rasvjete ili kućanskih uređaja. Jesu li vaša unutarnja vrata opremljena pogonom PortaMatic? U tom slučaju možete s istom dodatnom opremom otvarati i zatvarati i ta vrata.



Daljnje informacije pronaći ćete
u brošuri pogona PortaMatic.





Radijski podžbukni odašiljač

za dvije funkcije, za podžbukne tipkalo, centralna instalacija u kući s vizualnim kontaktom prema garažnim vratima

HSU 2 BS: za kutije za prekidače promjera 55 mm Ø s priključkom na kućnu strujnu mrežu

FUS 2 BS: za kutije za prekidače 55 mm Ø uklj. baterije od 1,5 V



Bežično unutarnje tipkalo

FIT 1 BS

1 funkcija prekidača s velikim tipkalom za jednostavno upravljanje



Bežično unutarnje tipkalo

FIT 4 BS

4 tipke s funkcijom



Bežično unutarnje tipkalo

FIT 5 BS

4 tipke s funkcijom plus tipka za provjeru položaja



Utičnica bežičnog prijemnika

FES 1 BS

za uključivanje i isključivanje svjetla i ostalih potrošača, do 2500 W

FES 1-1 BS

za upravljanje (impuls) drugim pogonima npr. za uključivanje i isključivanje svjetla i ostalih potrošača, do 2500 W

Učinite svoj dom pametnim

BiSecur SmartHome bežični sustav nudi udobnost na suvremen način – potpuno je neovisan o tome gdje jeste i koje je doba dana. Sve što vam je potrebno: Hörmann Gateway i besplatna BiSecur aplikacija. Time možete upravljati garažnim i ulaznim vratima udobno iz bilo kojeg mjesta na svijetu svijeta, a putem Hörmann prijemnika možete upravljati i rasvjetom te ostalim kućanskim uređajima, a u slučaju vaše odsutnosti možete provjeriti status položaja vrata ili jesu li kućna vrata zaključana* – sve to jednostavno, udobno i sigurno pomoću vašeg pametnog telefona ili tableta.

* Kod ove funkcije vaša Hörmann kućna vrata ThermoCarbon / ThermoSafe moraju biti opremljena automatskom bravom S5 / S7.



Daljnje informacije možete pronaći u brošuri BiSecur SmartHome.





BiSecur Gateway

centralna upravljačka jedinica
za motore i bežične prijemnike,
do 10 korisnika, po korisniku
do 16 funkcija kojima se može
upravljati



BiSecur aplikacija

besplatno preuzimanje u App Store
ili Google Play trgovinama



Bežični prijemnik ESE

za ciljani odabir smjera „otvaranje –
zaustavljanje – zatvaranje vrata”
različitim tipkama na upravljaču,
za pogon SupraMatic*



Prijemnik HER 1

prijemnik (1, 2 ili 4 kanala) za
upravljanje dodatnom vanjskom
rasvjetom ili garažnim vratima
(drugog proizvođača) s Hörmann
opremom za daljinsko upravljanje

* SupraMatic od godine proizvodnje 2014.,
serija CI

Optimalno prozračivanje garaže može spriječiti nastanak plijesni

Redovito prozračivanje garaže posebice je važno kod toplinski izoliranih garažnih vrata koja su ugrađena u loše izolirane garaže. Novi senzor za klimu automatski regulira ispravno prozračivanje. Naime, ako je vlaga u vašoj garaži prevelika, on automatski otvara vrata. A nakon što se vlažnost zraka u garaži opet regulirala, vrata se zatvaraju automatski.





1



2



**1 Unutarnji senzor za klimu HKSI
za automatsko prozračivanje garaže**
■ NOVO od jeseni 2017.

- za praćenje vlažnosti zraka u garaži
- za automatsko prozračivanje garaže preko funkcije „2. visina otvaranja”
- pri previsokoj vlažnosti zraka vrata se otvaraju automatski
- pri reguliranoj vlažnosti zraka vrata se opet zatvaraju automatski
- može se namjestiti temperaturno područje u kojem se vrata ne otvaraju (npr. pri opasnosti od mraza u garaži)
- vremena rada mogu se namjestiti (npr. isključivanje tijekom noći)
- namjestiva vremena otvaranja (npr. maks. 2 sata po prozračivanju)
- može se proširiti za vanjski senzor HKSA **2** : on mjeri vlažnost zraka u vanjskom području i sprječava otvaranje vrata kada je vlažnost zraka vani veća
- može se proširiti s ventilatorom sa strane gradnje radi brzog i učinkovitog prozračivanja
- za pogon SupraMatic (od indeksa C) i pogon WA 300 S4 (od indeksa D)

3 Otvor za prozračivanje na najvišoj lameli

3



- otvor za prozračivanje kroz opcionalni držač preklopne roke na najvišoj lameli
- donja lamela vrata ostaje na podu i zatvorena tako da sprječava ulazak malih životinja ili otpalog lišća
- može se upravljati pritiskom na tipku preko funkcije „2. visina otvaranja”
- opcionalno kod svih garažnih sekcijских vrata LPU 67 Thermo*, LPU 42* s pogonom
- može se naknadno ugraditi kod svih garažnih sekcijских vrata LPU 42* s pogonom SupraMatic** ili ProMatic**

* samo N-, L-, Z-okov:

** od godine proizvodnje 2012.





1

1 Pomoćni akumulator HNA za pogone garažnih vrata

S ovim rezervnim napajanjem u slučaju nužde možete premostiti prekid napajanja do 18 sati i maksimalno 5 ciklusa vrata. Akumulator za slučaj nužde se kod normalnog rada vrata puni samostalno. Svi aktualni Hörmann pogoni za garažna vrata mogu se nadopuniti s akumulatorom za slučaj nužde.



2

2 Pomoćni vanjski akumulator HNA za motore dvorišnih vrata

Pogoni za zaokretna vrata RotaMatic i VersaMatic te za pomična vrata LineaMatic mogu se također opremiti akumulatorom za premošćivanje ispada napajanja. Ugradnja je moguća na zid ili na pod.

Dodatno otključavanje u slučaju nužde

Za garaže bez drugog pristupa nudimo vam mogućnost otvaranja garažnih vrata izvana (npr. kod nestanka struje):



3

3 Sekcijska vrata bez ručke

Birajte između sigurnosne brave s okruglim cilindrom (ne može se integrirati u kućni sustav zaključavanja) i sigurnosne kvake u 8 izvedbi uključujući i bravu (moguća integracija u kućni sustav zaključavanja).



4

4 Krilno podizna i sekcijka vrata s ručkom

Otključavanje u nuždi (bez slike)

5 Foto ćelija

Pouzdan sustav Hörmann jednosmjernih fotoćelija automatski zaustavlja vrata kada dođe do prekida svjetlosne zrake. Montiraju se izravno na vrata ili se mogu integrirati u STL stupove.



5



Pogoni za garažna vrata SupraMatic, ProMatic

		 BiSecur SupraMatic E	 BiSecur SupraMatic P	 BiSecur ProMatic	ProMatic Akku
Ciklusi vrata (otvaranje / zatvaranje)	Po danu / satu	25 / 10	50 / 10	12 / 5	5 / 2
Prikladnost	Vrata s prolaznim vratima / drvena vrata	– / ●	●* / ●	– / ●**	– / –
	Maks. širina vrata	5500 mm	6000 mm ***	5000 mm	3000 mm
	Površina vrata maks.	13,75 m ²	15,00 m ²	11,25 m ²	8 m ²
Podaci o pogonu	Motor s istosmjernom strujom od 24 V	●	●	●	●
	Mrežni priključak	230 V – 240 V izmjenični napon			vidi podatke o ugradnji
	Snaga	0,2 kW	0,2 kW	0,2 kW	
	Vlačna i tlačna sila	650 N	750 N	600 N	350 N
	Kratkotrajna maksimalna snaga	800 N	1000 N	750 N	400 N
	Brzina otvaranja	oko 22 cm/s	oko 22 cm/s	oko 14 cm/s	oko 13 cm/s
	Standby	< 1 Watt	< 1 Watt	< 7 Watt	< 0,1 Watt
	Kućište	aluminij i plastika, pocinčana temeljna ploča		plastika, pocinčana temeljna ploča	
	Temperaturno područje	–20 °C do +60 °C			–15 °C do +45 °C
	Vrsta zaštite	samo za suhe prostore			
Elektronika upravljačke jedinice	Impulсно upravljanje	●	●	●	●
	Ograničenje sile	●	●	●	●
	Mogućnost namještanja blagog pristajanje i blagog zaustavljanje	●	●	●	●
	Prikaz	Dvostruki prikaz sa 7 segmenata		LED	LED
	Prilagodljiva rasvjeta pogona i djelomično otvaranje	●	●	– / ●	–
	Prilagodljivo automatsko zatvaranje	●	●	●	–
	Period zadržke nakon aktiviranja	30 – 180 s	30 – 180 s	30 s	–
Oprema	Daljinski upravljač (868 MHz)	HS 5 BS (crna strukturirana površina)		HSE 4 BS (strukturirana površina u crnoj boji s pastičnim poklopcima)	
	Integrirani prijemnik (868 MHz)	Dvosmjerni prijemnik BS s 3 kanala		Dvosmjerni prijemnik s 2 kanala BS	Prijemnik fiksnog koda
	Provjera položaja vrata	●	●	○	–
	Upravljačke tipke	na poklopcu pogona		u poklopcu pogona	
	Foto ćelija	–	● / EL 101	–	–
	Funkcija brzog otvaranja	●	●	–	–
	Brzo otvaranje iznutra	●	●	●	●
	Priključni vod s euro utikačem	●	●	●	–
	Prilagodljiva, integrirana rasvjeta garaže / unaprijed namještena	● / 60 s	● / 60 s	● / 120 s	● / 30 s
	Osiguranje od nasilnog podizanja kao zaštita od provale	●	●	●	●
	Univerzalni okov za krilna i sekijska vrata	●	●	●	●

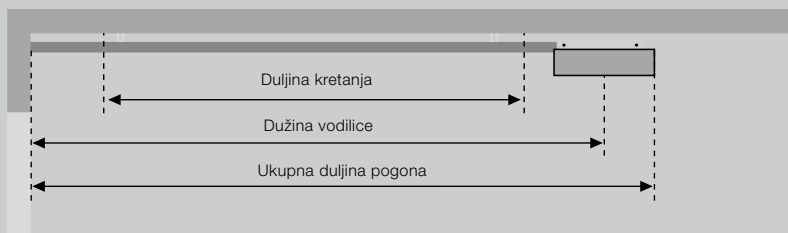
* Za prolazna vrata potrebna je foto ćelija.

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

*** > 5500 mm samo s pogonskom vodilicom FS 60 i konzolom za ugradnju

● = Standard

○ = Opcionalno s daljinskim upravljačem HS 5 BS

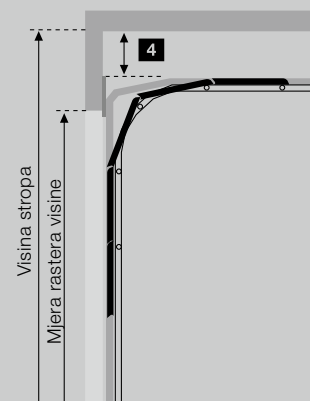
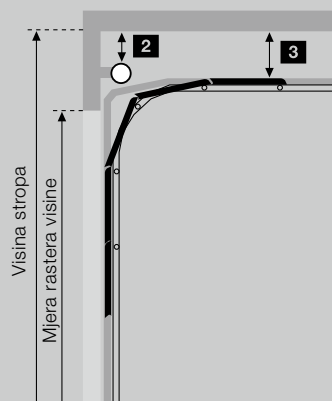
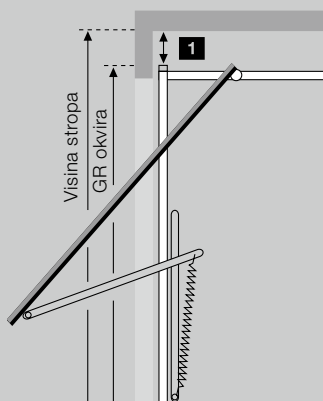


Tip vodilice	Ukupna dužina	Dužina vodilice	Duljina kretanja
K Kratka vodilica	3200	2975	2475
M Srednja vodilica	3450	3225	2725
L Duga vodilica	4125	3900	3400

Područja primjene vodilica za Hörmann garažna vrata

	Visina
K Krilno podizna Berry vrata Garažna sekcijaska vrata s N-okovom Garažna sekcijaska vrata s Z-, L-, H-okovom	do 2500 do 2250 do 2125
M Krilno podizna Berry vrata Garažna sekcijaska vrata s N-okovom Garažna sekcijaska vrata s Z-, L-, H-okovom	do 2750 do 2500 do 2375
L Garažna sekcijaska vrata s N-, Z-, L-, H-okovom	do 3000

Kod drugih proizvođača vrata pripazite na put kretanja!



Potreban slobodni prostor

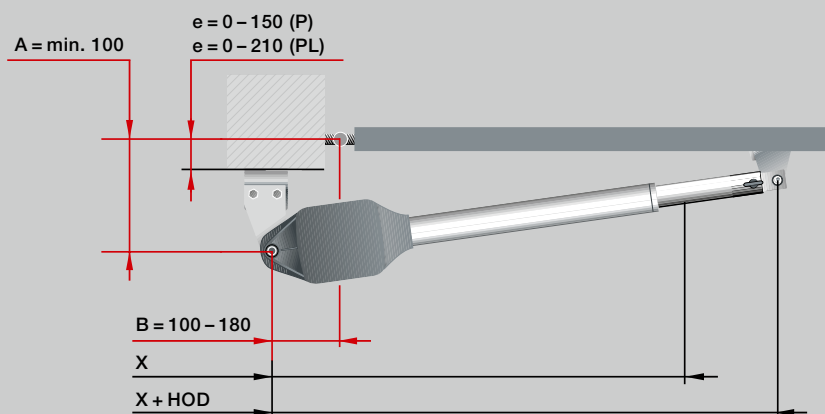
1 Krilno podizna Berry vrata		2 Garažna sekcijaska vrata s tehnikom torzijskih opruga		4 Garažna sekcijaska vrata s tehnikom vlačnih opruga	
N 80	0	s N okovom visina stropa = visina rastera+ 210	0	sa Z-okovom visina stropa = visina rastera+ 115	15
N 80, motiv 905, motiv 941 ili s drvenom ispunom	15	s H-okovom	0		
DF 98, DF 95, DF 80	65				
		3 Garažna sekcijaska vrata s tehnikom torzijskih opruga		vrata drugih proizvođača	
		s L-okovom visina stropa = visina rastera+ 115	15	između najviše točke hoda vrata i stropa	30

Sve dimenzije su minimalne dimenzije.
Dimenzije izražene u mm

Pogoni za krilna vrata RotaMatic

		 BiSecur RotaMatic	 BiSecur RotaMatic P	 BiSecur RotaMatic PL	RotaMatic Akku
Ciklusi vrata (otvaranje / zatvaranje)	Po danu / satu	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2
Prikladnost	Visina vrata maks.	2000 mm	2000 mm	2000 mm	3000 mm
	Maks. širina vratnog 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 pogonu	Motor	Motor s istosmjernom strujom od 24 V			
	Mrežni priključak	230 V – 240 V izmjenični napon, 50 Hz			vidi podatke o ugradnji
	Vlačna i tlačna sila	2000 N	2500 N	2500 N	1000 N
	Kratkotrajna maksimalna snaga	2200 N	2700 N	2700 N	1100 N
	Standby	< 7 Watt	< 7 Watt	< 7 Watt	< 0,1 Watt
	Kućište	Aluminij / na vremenske utjecaje otporna plastika	Aluminij / pocinčani tlačni lijev / na vremenske utjecaje otporna plastika	Aluminij / pocinčani tlačni lijev / na vremenske utjecaje otporna plastika	Aluminij / na vremenske utjecaje otporna plastika
	Temperaturno područje		–20 °C do +60 °C		–15 °C do +45 °C
	Vrsta zaštite	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
	Vrsta zaštite (zasebno kućište upravljačke jedinice)	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
	Impulsno upravljanje	●	●	●	●
Elektronika upravljačke jedinice	Ograničenje sile	●	●	●	●
	Lagano pristajanje i lagano zaustavljanje	●	●	●	●
	Prilagodljivo automatsko zatvaranje	●	●	●	●
	Broj priključenih sigurnosnih uređaja	2	2	2	1
Krajnji položaj	Zatvorena vrata	namješta se integriranim krajnjim prekidačem ili rubim nosačem			
	Otvorena vrata	može se programirati (znači da nije potreban rubni nosač!)			
Oprema	Daljinski upravljač (868 MHz)	HS 5 BS (crna strukturirana površina)			HSE 4 BS (strukturirana površina u crnoj boji s plastičnim poklopcima)
	Prijemnik (868 MHz)	Dvosmjerni prijemnik ESE BS s 5 kanala			Prijemnik s fiksnim kôdom za funkcije impuls i djelomično otvaranje
	Provjera položaja vrata	●			–
Električni priključak	Mrežni vod	230 V, NYY 3 × 1,5 mm ² (na mjestu postavljanja)			
	Vod motora	Priključni vod do 10 m NYY 5 × 1,5 mm ² (na mjestu postavljanja)			
	Dodatni upravljački vod	Svi vodovi po tlu NYY, primjerice 5 × 1,5 mm ²			
	Vod za električnu bravu	NYY 3 × 1,5 mm ² (na mjestu postavljanja) u podu H07RN-F 2 × 1 mm ² na vratnom krilu			

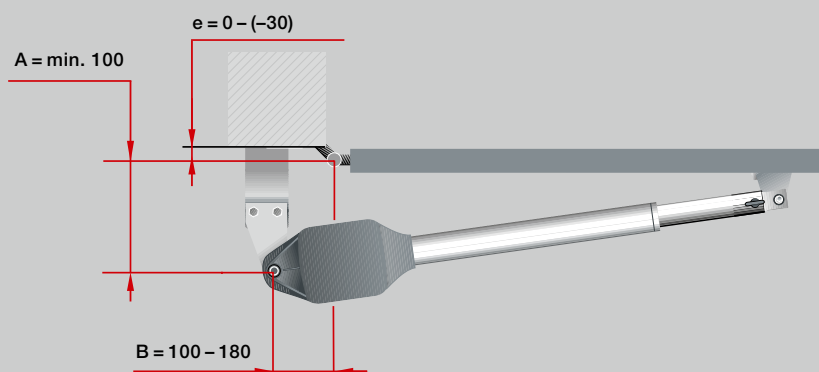
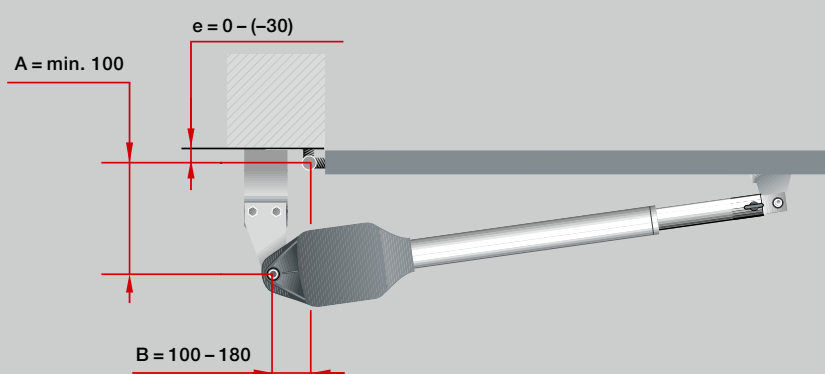
Sve vodove položite odvojeno!



RotaMatic

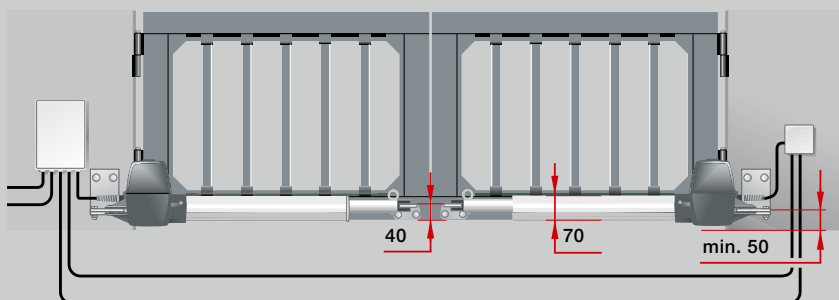
Dimenzije	x	x + hod
RotaMatic / RotaMatic P	720	1120
RotaMatic PL	820	1320

e = odstojanje točke okretanja vrata do montažne ploče



Za Für Hörmann partnere

Pomoću programa za projektiranje Hörmann pruža podršku pri planiranju i montaži pogona za zaokretna vrata. Program ćete pronaći na Hörmann trgovačkom forumu te ga možete besplatno preuzeti.



Sve dimenzije su minimalne dimenzije.
Dimenzije izražene u mm

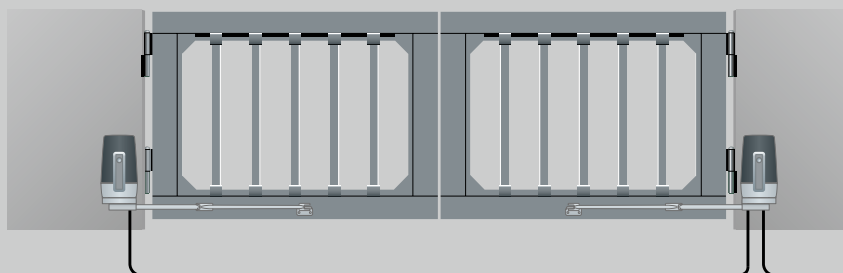
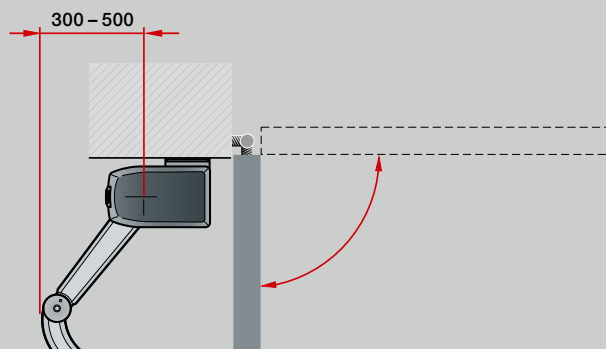
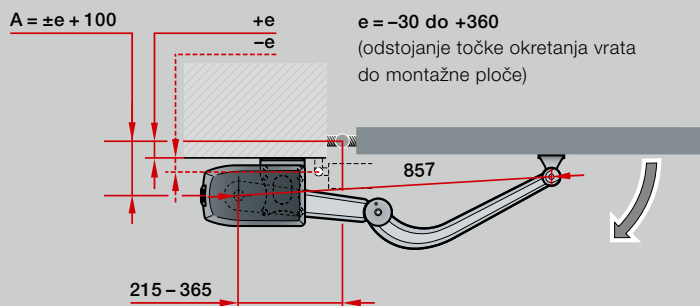
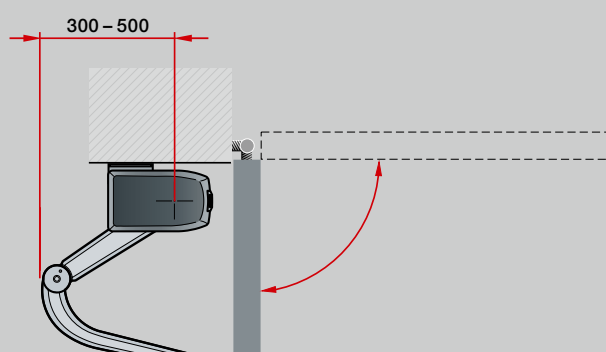
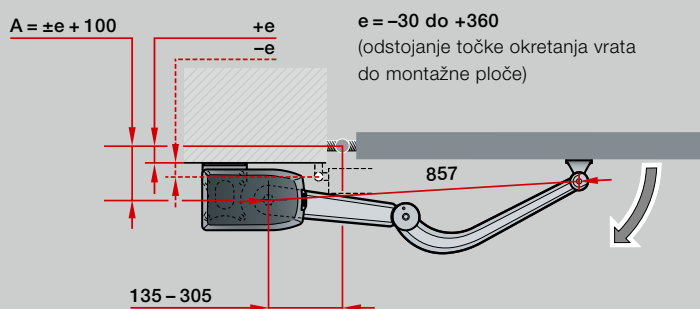
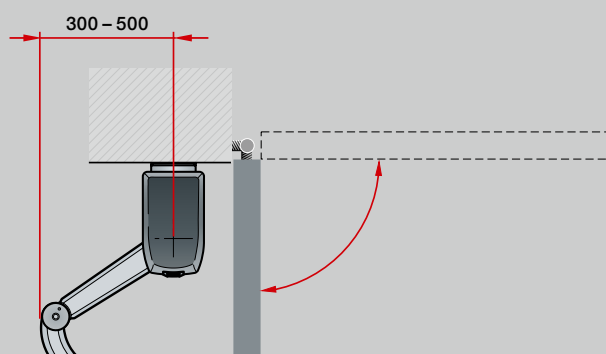
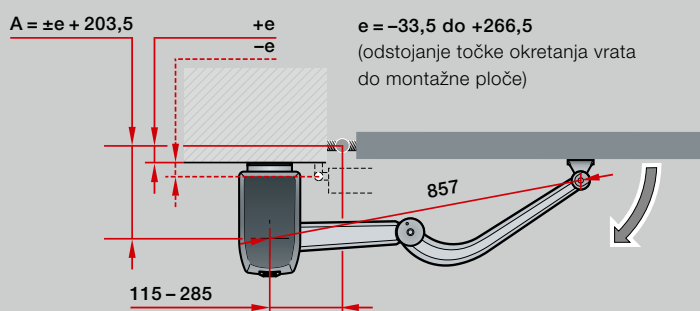
Molimo obratite pažnju na sljedeće:

Za optimalno kretanje vrata razlika između mjere A i mjere B trebala bi iznositi maks. 40 mm.
Svi prikazi i naputci odnose se na standardni okov. Moguće su dodatne karakteristike opreme.

Pogoni za krilna vrata VersaMatic

		 BiSecur VersaMatic	 BiSecur VersaMatic P	VersaMatic Akku
Ciklusi vrata (otvaranje / zatvaranje)	Po danu / satu	20 / 5	40 / 10	5 / 2
Prikladnost	Visina vrata maks.	2000 mm	2000 mm	2000 mm
	Maks. širina vratnog krila	1000 – 2000 mm	1000 – 3000 mm	1000 – 2000 mm
	Maks. težina krila	200 kg	300 kg	120 kg
Podaci o pogonu	Motor	Motor s istosmjernom strujom od 24 V		
	Mrežni priključak	230 V – 240 V izmjenični napon, 50 Hz		
	Nazivni okretni moment	50 Nm	60 Nm	50 Nm
	Maks. zaokretni moment	250 Nm	300 Nm	250 Nm
	Broj okretaja praznog hoda maks.	oko 2,6 okr/min	oko 2,7 okr/min	oko 2,6 okr/min
	Standby	< 1 Watt	< 1 Watt	< 0,4 Watt
	Kućište	Aluminij / pocinčani tlani lijev / na vremenske prilike otporna i staklenim vlaknima ojačana plastika		
	Temperaturno područje	–20 °C do +60 °C		–15 °C do +45 °C
	Vrsta zaštite	IP 44	IP 44	IP 44
	Vrsta zaštite (zasebno kućište upravljačke jedinice)	IP 65	IP 65	IP 65
Elektronika upravljačke jedinice	Impulсно upravljanje	●	●	●
	Ograničenje sile	●	●	●
	Lagano pristajanje i lagano zaustavljanje	●	●	●
	Prilagodljivo automatsko zatvaranje	●	●	●
	Broj priključenih sigurnosnih uređaja	3	3	1
Krajnji položaj	Zatvorena vrata	prilagođava se integriranim krajnjim prekidačem ili ugrađenim rubim nosačem		
	Otvorena vrata	podesiv integriranim krajnjim prekidačem ili programiran (što znači nije potreban ugradbeni rubni nosač!)		
Oprema	Daljinski upravljač (868 MHz)	HS 5 BS (crna strukturirana površina)		
	Prijemnik (868 MHz)	Dvosmjerni prijemnik ESE BS s 5 kanala		
	Provjera položaja vrata	●		
Električni priključak	Mrežni vod	230 V, NYY 3 × 1,5 mm ² (na mjestu ugradnje), maks. dužina 30 m		
	Vod motora	NYY 5 × 1,5 mm ² (na mjestu postavljanja)		
	Dodatni upravljački vod	Svi vodovi po tlu NYY, primjerice 5 × 1,5 mm ² (na mjestu postavljanja, maksimalna duljina 30 m)		
	Vod za električnu bravu	NYY 3 × 1,5 mm ² (na mjestu postavljanja, maksimalna duljina 30 m) u podu H07RN-F 2 × 1 mm ² na vratnom krilu		

Sve vodove položite odvojeno!



Sve dimenzije su minimalne dimenzije.
Dimenzije izražene u mm

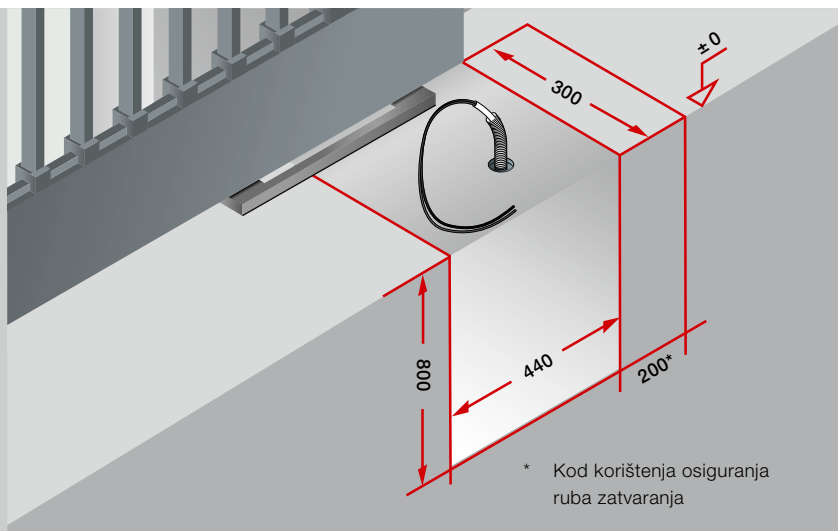
Molimo obratite pažnju na sljedeće:

Svi prikazi i naputci odnose se na standardni okov. Moguće su dodatne karakteristike opreme.

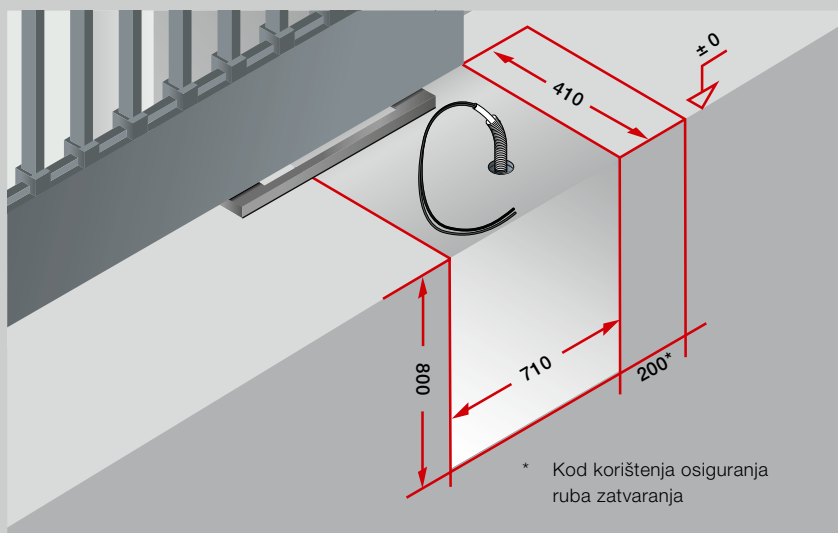
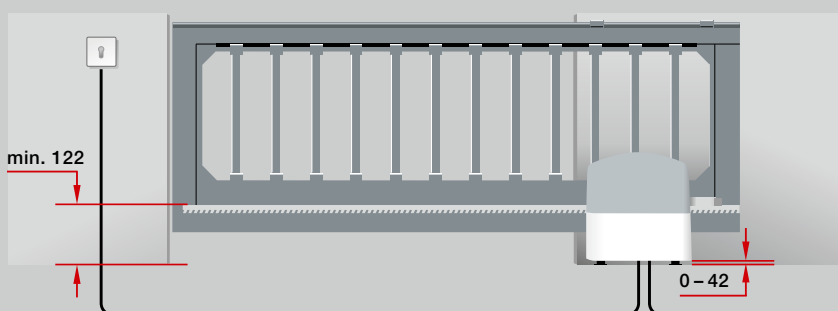
Pogoni kliznih vrata LineaMatic STA 400

		 BiSecur	 BiSecur			
		LineaMatic	LineaMatic P	LineaMatic H	STA 400	
Ciklusi vrata (otvaranje / zatvaranje)	Po danu / satu	20 / 5	40 / 10	40 / 10	100 / 20	
Prikladnost	Visina vrata maks.	2000 mm	2000 mm	2000 mm	3000 mm	
	Maks. širina vrata	1300 – 6000 mm	1300 – 8000 mm	1300 – 10000 mm	1000 – 17000 mm	
	Težina vrata maks.					
	Za vrata koja se vode po tlu	300 kg	500 kg	800 kg	2500 kg	
	Za samonosiva vrata	250 kg	400 kg	600 kg	1800 kg	
Podaci o pogonu	Motor	Motor s istosmjernom strujom od 24 V			Motor s izmjeničnom strujom	
	Mrežni priključak	230 V – 240 V izmjenični napon, 50 Hz				
	Vlačna i tlačna sila	650 N	1000 N	1200 N	2000 N	
	Kratkotrajna maksimalna snaga	800 N	1200 N	1400 N	2300 N	
	Standby	< 7 Watt	< 7 Watt	< 7 Watt	< 7 Watt	
	Kućiste	Pocinčano / na vremenske utjecaje otporna plastika			Na vremenske utjecaje otporna plastika	
	Temperaturno područje	–20 °C do +60 °C				
	Vrsta zaštite	IP 44	IP 44	IP 44	IP 65	
	Elektronika upravljačke jedinice	Upravljačka jedinica integrirana u kućište motora	●	●	●	●
		Ograničenje snage podesivo	●	●	●	●
Mogućnost namještanja blagog pristajanje i blagog zaustavljanje		●	●	●	●	
Magnetski krajnji prekidač		●	●	●		
Elektronički uređaj za određivanje položaja vrata					●	
Integrirano automatsko zatvaranje		●	●	●	●	
Moguće programiranje za prolaz osoba		●	●	●	●	
Broj priključenih sigurnosnih uređaja		3	3	3	3	
Oprema	Daljinski upravljač (868 MHz)	HS 5 BS (crna strukturirana površina)			Bez daljinskog upravljanja	
	Prijemnik (868 MHz)	Dvosmjerni prijemnik ESE BS s 5 kanala				
	Provjera položaja vrata	●			–	–
	Fotoćelije (samo za izvedbu SK)	Jednosmjerne foto ćelije EL 301			–	
Električni priključak	Signalna svjetla (samo za izvedbu SK)	LED signalno svjetlo SLK, žuto Za montažu na pod i na zid			–	
	Mrežni vod	230 V, NYY 3 × 1,5 mm ² (na mjestu postavljanja)				
	Dodatni upravljački vod	Svi vodovi po tlu NYY, primjerice 5 × 1,5 mm ²				
	Dimenzije postolja	min. 440 × 300 × 800 mm (izolirano)			710 × 410 × 800 mm (otporno na mraz)	
	Vod	Za položaj cijevi vidi sliku				

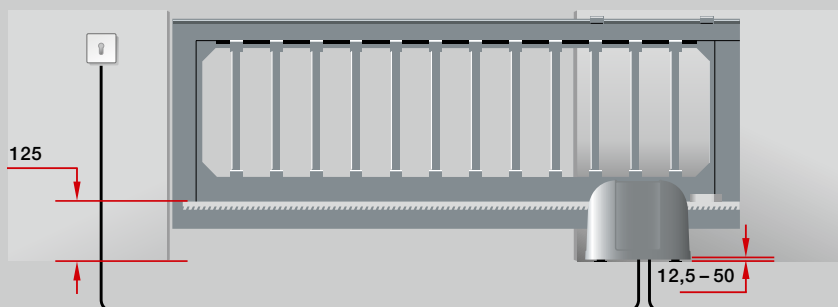
Sve vodove položite odvojeno!



LineaMatic



STA 400



Sve dimenzije su minimalne dimenzije.
Dimenzije izražene u mm

Molimo obratite pažnju na sljedeće:
Preporučujemo postavljanje osiguranja ruba zatvaranja, sukladno propisima DIN EN 13241.



Hörmann kvaliteta za novogradnju i modernizaciju

S Hörmann proizvodima možete sve planirati. Pažljivo usklađena rješenja nude vrhunske i izrazito funkcionalne proizvode.

- **Garažna vrata**

Optimalno usklađena s Vašim osobnim arhitektonskim stilom: krilno podizna ili sekcijaska vrata od čelika ili drva.

- **Pogoni za kućna i garažna vrata**

Uživajte u vrhunskoj udobnosti i zaštiti od provale s Hörmann motorima za garažna i dvorišna vrata. Hörmann motore za vrata možete koristiti i iz udobnosti svoga doma.

- **Kućna vrata**

U našoj velikoj ponudi kućnih vrata naći ćete motiv vrata po Vašoj želji i za svaku priliku.

- **Čelična vrata**

Vrata za svaki dio kuće, od podruma do potkrovlja.

- **Dovratnici**

Program dovratnika za adaptaciju objekata i novogradnju.



Garažna vrata i motori



Kućna vrata Thermo65 / Thermo46



Čelična vrata

Hörmann: Kvaliteta jednom zauvijek



Hörmann KG Amshausen, Njemačka



Hörmann KG Antriebstechnik, Njemačka



Hörmann KG Brandis, Njemačka



Hörmann KG Brockhagen, Njemačka



Hörmann KG Dissen, Njemačka



Hörmann KG Eckelhausen, Njemačka



Hörmann KG Freisen, Njemačka



Hörmann KG Ichtershausen, Njemačka



Hörmann KG Werne, Njemačka



Hörmann Alkmaar B.V., Nizozemska



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

Tvrtka Hörmann jedini je svjetski proizvođač koji nudi kompletan program svih osnovnih građevinskih proizvoda na jednom mjestu. Proizvodimo u visoko specijaliziranim tvornicama koristeći najnoviju tehnologiju proizvodnje. Rasprostranjena mreža trgovina i servisa diljem Europe, te u Sjedinjenim Državama i Aziji čini Hörmann Vašim jakim internacionalnim partnerom. Hörmann jednom zauvijek.

GARAŽNA VRATA

POGONI

INDUSTRIJSKA VRATA

PRETOVARNA TEHNIKA

VRATA

DOVRATNICI