



Pogoni garažnih in dvoriščnih vrat

S sodobnim brezžičnim sistemom BiSecur za vrata in pogone vrat, luči in še več

HÖRMANN





4	Dobri razlogi za proizvode Hörmann
8	Pogoni garažnih vrat
12	Pogon garažnih vrat SupraMatic
14	Pogon garažnih vrat ProMatic
18	Pogoni dvoriščnih vrat
22	Pogon krilnih vrat RotaMatic / RotaMatic z akumulatorjem
24	Pogon krilnih vrat VersaMatic / VersaMatic Solar z akumulatorjem
26	Pogon drsnih vrat LineaMatic
28	Pogon drsnih vrat STA 400
29	Dodatna oprema
50	Velikosti in vgradni podatki
58	Program Hörmann proizvodov

Prikazana vrata so delno opremljena z nestandardno opremo, zato ne ustrezajo vedno standardni izvedbi.

Prikazane barve in površine lahko odstopajo zaradi tiskarsko-tehničnih vzrokov.

Avtorske pravice zaščitene. Ponatis, tudi izvlečki, samo z našim dovoljenjem.
Pridržana je pravica do sprememb.

◀ Sekcijska garažna vrata, vodoravni motiv L v antracit sivi RAL 7016
s pogonom garažnih vrat SupraMatic in pogonom drsnih vrat LineaMatic

„Dobro ime si je treba pridobiti.“

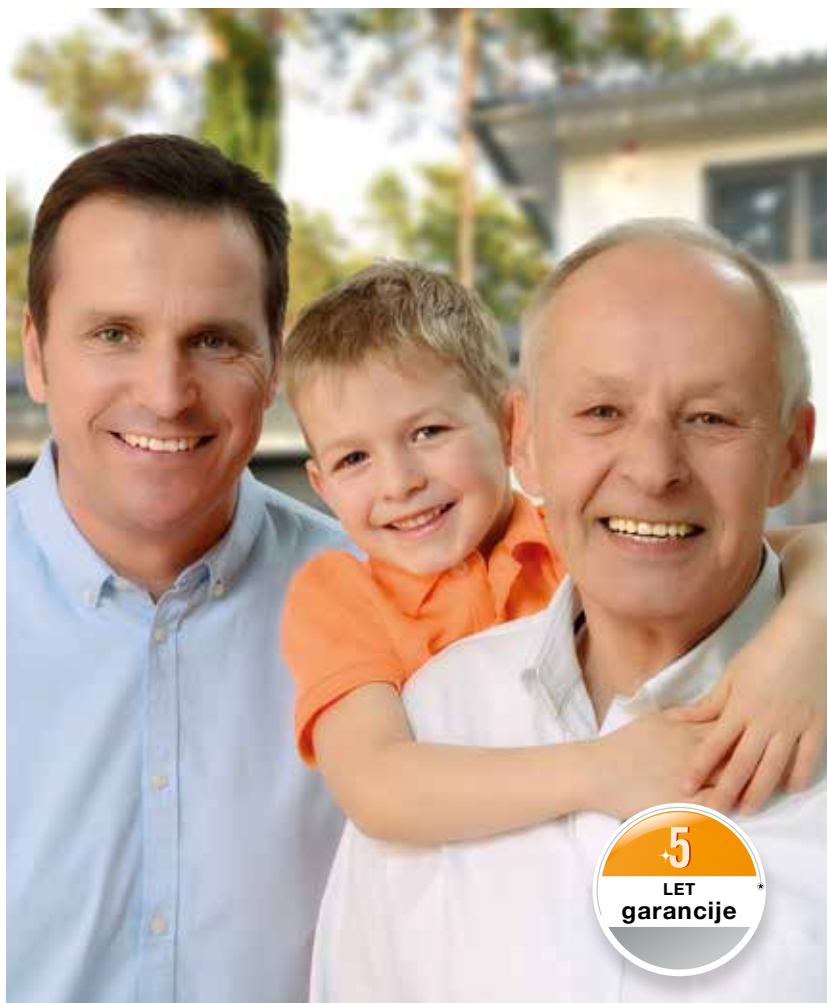
August Hörmann

Povsem v smislu ustanovitelja družbe je blagovna znamka Hörmann še vedno porok za kakovost. Z 80-letnimi izkušnjami pri izdelavi vrat in pogonov ter preko 20 milijoni prodanih vrat in pogonov je podjetje Hörmann postalo tudi v Evropi številka 1 za garažna vrata. To je porok za dober občutek pri nakupu Hörmann pogona.



1 Kakovost blagovne znamke iz Nemčije

Vsi bistveni sestavni deli vrat in pogonov so pri Hörmannu rezultat lastnega razvoja in proizvodnje; so **stoprocentno medsebojno usklajeni** ter za vašo varnost **preizkušeni in certificirani** s strani priznanih neodvisnih inštitucij. Izdelani so po sistemu vodenja kakovosti DIN ISO 9001 v Nemčiji in izpolnjujejo zahteve evropskega standarda 13241-1. Poleg tega pa naši visokokvalificirani sodelavci intenzivno razvijajo nove proizvode, nenehno dopolnjujejo obstoječe in jih izboljšujejo do podrobnosti. Tako nastajajo patenti in edinstvene ponudbe na trgu.



2 Pogoni vrat za generacije

Preizkusi dolgotrajnega delovanja, izvedeni pod realnimi pogoji, zagotavljajo domišljene serijske proizvode s kakovostjo Hörmann. Zaradi tega in zahvaljujoč odličnim tehničnim rešitvam in zagotavljanju brezkompromisne kakovosti imate pri Hörmannu **5 let garancije za vse pogone garažnih in dvoriščnih vrat.***

* Izčrpne pogoje garancije najdete na naslovu:
www.hoermann.com

3 Pogled v prihodnost

Hörmann daje dober zgled. **Zato pokriva podjetje do 100 % svojih energetskih potreb iz ekoloških virov.** Istočasno pa se bo z uvedbo inteligentnega in certificiranega sistema energetskega upravljanja letno zmanjšalo veliko ton CO₂. Nenazadnje pa nudi Hörmann proizvode za trajnostno gradnjo.



4 BiSecur brezžični sistem s certificirano varnostjo



Samo pri Hörmannu

Dvosmerni brezžični sistem BiSecur je pojem za **tehniko jutrišnjega dne** za udobno ter varno upravljanje garažnih in dvoriščnih vrat, pogonov vrat, luči in še več. Pri Hörmannu razviti, ekstremno varni BiSecur postopek kodiranja s stabilnim dosegom brez motenj vam zagotavlja varnost, ker vašega radijskega signala ne more nihče kopirati. Preizkušeno in certificirano s strani strokovnjakov univerze Ruhr Universität Bochum.



Oglejte si kratek film na:
www.hoermann.com/videos

5 Perfektno usklajeno in stoprocentno kompatibilno

Vsi BiSecur pogoni, sprejemniki in elementi upravljanja so stoprocentno kompatibilni.

Z ročnim oddajnikom ali npr. z brezžičnim kodnim tipkalom lahko poleg svojih garažnih vrat udobno odpirate tudi dvoriščna vrata, ki so opremljena s Hörmann pogonom, pogone drugih vrat ali druge naprave s sprejemniki BiSecur. Z našo aplikacijo * lahko v povezavi s Hörmann BiSecur pretvornikom (gateway) krmilite Hörmann pogone za garažna in dvoriščna vrata, vhodna vrata ** ali pogon notranjih vrat PortaMatic kot tudi druge naprave udobno preko **pametnega telefona ali tabličnega računalnika**.

* Za pametni telefon ali tablični računalnik z iOS in Android operativnim sistemom

** Za to funkcijo je potrebno, da so vaša Hörmann vhodna vrata ThermoCarbon / ThermoSafe opremljena z avtomatsko ključavnico S5 / S7 Smart.



6 Udobno preverjanje pozicije vrat

Ni več potrebno, da greste v slabem vremenu pred vhodna vrata pogledat, če so vaša vrata zaprta. S pritiskom na tipko se pozicija vrat pokaže z barvo diode LED na ročnem oddajniku HS 5 BS. Če želite, lahko z nadaljnjim pritiskom na tipko *** zaprete vrata. Udobneje in varneje svojih vrat ne morete upravljati.

*** Pri upravljanju brez vidnega kontakta z vrati je potrebna dodatna fotocelica.

7 Odličen dizajn

Pri **ekskluzivnih ročnih oddajnikih BiSecur** očara poleg dizajna v črni ali beli barvi tudi elegantna oblika, ki se posebno dobro prilega roki.

Hörmann BiSecur ročni oddajniki z opsijsko visokosijajno površino z videzom klavirskega laka so bili nagrajeni s priznano nagrado reddot design award za ekskluzivni dizajn.



Oglejte si kratek film na:
www.hoermann.com/videos

Slika zgoraj: ročni oddajnik HS 5 BS s postajo ročnega oddajnika (opcijsko).

Dovolite, da vam razkrijemo številne prednosti

Hörmann pogone odlikuje dobra kombinacija kakovosti in inteligentne tehnike: Tirnični pogonski patent zagotavlja stabilen in miren tek vrat; mehak zagon in mehka ustavitev podaljšata življenjsko dobo vaših vrat. Zanesljive varnostne funkcije dajejo v vsakem pogledu dober občutek: Zapah, ki pri zapiranju zaskoči, otežuje dvigovanje vaših vrat; izklopna avtomatika takoj ustavi pomik vrat, če ta naletijo na oviro. Praktične dodatne funkcije zaokrožijo udobje: Zračite svojo garažo na drugi višini odpiranja, ne da bi morali vrata popolnoma odpreti. In za garaže brez električnega priključka je na voljo močan akumulator ProMatic z opcijskim solarnim panelom.







1

Varno



Samo pri Hörmannu

Mehansko varovalo pred dvigovanjem
v vodilu pogona

Vlomilcem pri Hörmann avtomatskih garažnih vratih ni lahko: Ko so vrata zaprta, **varovalo pred dvigovanjem** avtomatsko zaskoči v omejevalnik tekalnega vodila. Vrata so v trenutku stabilno zapahnjena in zaščitena pred dvigovanjem. Ta zapahnitev deluje popolnoma mehansko in je torej učinkovita tudi v primeru izpada električnega toka, v nasprotju s pogoni drugih proizvajalcev.



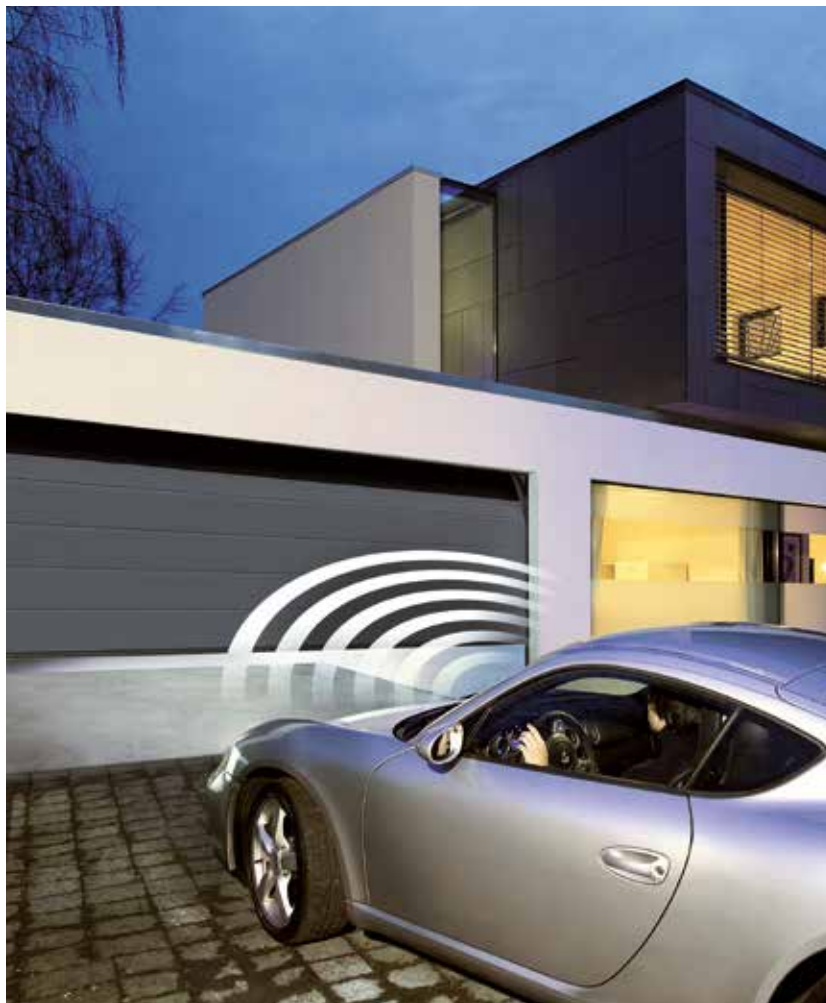
Oglejte si kratek film na:
www.hoermann.com/videos

2

Zanesljivo

Zanesljiva **izklopna avtomatika** varno ustavi vrata v primeru nenadne ovire. Za še več zaščite in varnosti priporočamo vgradnjo fotocelice, ki deluje brez dotika. Pri pogonu Hörmann SupraMatic P je fotocelica že serijska oprema.

Z mehkim zagonom in mehko ustavitvijo se vrata odpirajo in zapirajo mirno in tiho. Faze zagona in ustavitve lahko za svoja garažna vrata individualno nastavite. To ščiti vaša garažna vrata, zato vam bodo še dolgo v veselje.



3 Turbo hitro

Hitreje in varneje se boste pripeljali v garažo s pogonom SupraMatic v povezavi s Hörmann garažnimi sekcijskimi vrati. **Do 50 % večja hitrost odpiranja pomeni** več varnosti in manj stresa pri dovozu v garažo, ki leži ob zelo prometni cesti. Primerjajte hitrost odpiranja pogona SupraMatic z običajnimi pogoni.



Oglejte si kratek film na:
www.hoermann.com/videos

4 Certificirano

Hörmann pogoni garažnih vrat so optimalno usklajeni s Hörmann **sekcijskimi garažnimi vrati** ter preizkušeni in certificirani pri neodvisnih organih za preizkušanje v skladu z Direktivo TTZ „Protivlomna zaščita za garažna vrata“.

Superhitri pogon SupraMatic s številnimi dodatnimi funkcijami



Ta kombinacija hitrosti in udobja vas bo fascinirala. Vaša sekcijska garažna vrata se hitreje odprejo in v garažo se lahko zapeljete direktno s ceste. In komfortnim funkcijam, kot sta npr. dodatna višina odpiranja za zračenje garaže in osvetlitev preko pogona, ki se vključi ločeno preko vašega ročnega oddajnika, se ne boste želeli več odpovedati. Pokrov iz krtačenega aluminija pa daje pogonuj SupraMatic zelo eleganten videz.



Pogoni garažnih vrat	SupraMatic E	SupraMatic P
posebnost		za lesena vrata in osebne prehode
oprema		fotocelica
št. ciklov na dan / uro	25 / 10	50 / 10
vlečna in pritisna sila	650 N	750 N
največja sila	800 N	1000 N
maks. hitrost odpiranja	22 cm/s	22 cm/s
maks. širina vrat	5500 mm	6000 mm
maks. površina vrat	13,75 m ²	15 m ²



Serijski ročni oddajnik
HS 5 BS, črna
strukturirana površina



1

1 Komfortno preverjanje pozicije vrat

S serijskim ročnim oddajnikom HS 5 BS lahko vedno preverite, če je vaša garaža zaprta.



2

2 Hitrejše odpiranje vrat

Z do 50 % večjo hitrostjo odpiranja sekcijskih vrat boste lahko hitreje zapeljali s ceste v svojo garažo.



3

3 Dodatna višina odpiranja

Z individualno nastavljivo drugo višino odpiranja lahko garažo prezračite, ne da bi morali odpreti garažna vrata v celoti. Prezračevanje se lahko uravnava avtomatsko preko novega, opcijskega klimatskega senzorja. Več informacij vam je na voljo na straneh 46 / 47.



4

4 Ločen vklop osvetlitve na pogonu

Preko vašega ročnega oddajnika ali opcijskega notranjega tipkala IT 3b lahko osvetlitev LED z energetsko učinkovitostjo razreda A++ posamično vklopite in izklopite.



5

5 Otroško enostavno programiranje

Vse funkcije pogona je mogoče nastaviti zelo enostavno z vnosom dvomestne številke.



6

6 Visoka varnost

Serijska fotocelica EL 101 pri pogonu SupraMatic P takoj prepozna osebe in predmete. To je varnost, ki jo še posebej cenijo družine z otroki.

ProMatic

cenovno ugoden dostop do prvorazredne kakovosti Hörmann

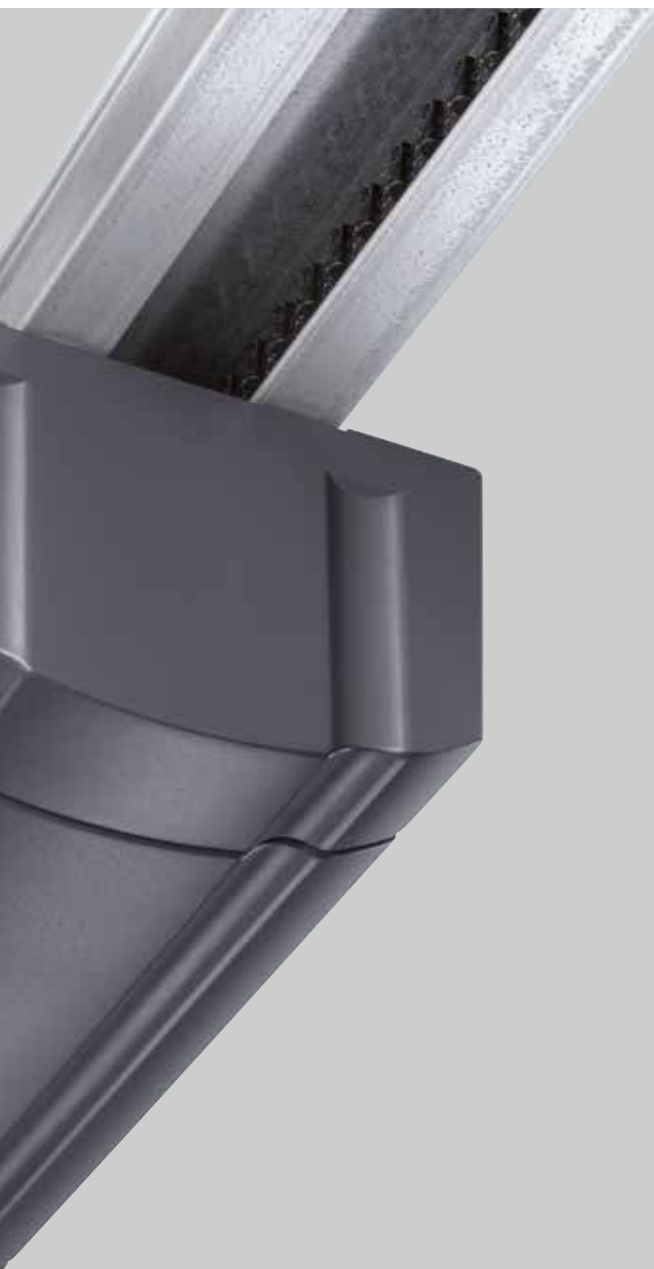


Pogoni ProMatic za garažna vrata so opremljeni z zanesljivo tehniko Hörmann – kot vsi Hörmann prvovrstni pogoni. To je zagotovilo za zanesljivo delovanje po zelo atraktivni ceni.

Tudi pri garažah brez električnega priključka ni treba, da bi se odpovedali udobju, ki vam ga zagotavlja pogon. To vam omogoča pogon ProMatic Akku. Je zelo lahek za prenašanje in lahko ga napolnite v nekaj urah, še posebej praktično z uporabo opsijskega sončnega modula.



Pogoni garažnih vrat	ProMatic	ProMatic Akku
posebnost		za garaže brez električnega priključka
št. ciklov na dan / uro	12 / 5	5 / 2
vlečna in pritiska sila	600 N	350 N
največja sila	750 N	400 N
maks. hitrost odpiranja	14 cm/s	13 cm/s
maks. širina vrat	5000 mm	3000 mm
maks. površina vrat	11,25 m ²	8 m ²



1 Komfortno preverjanje pozicije vrat

Z opcijskim ročnim oddajnikom HS 5 BS lahko vedno preverite, če so vaša garažna vrata zaprta (ni za ProMatic z akumulatorjem).



2 Dodatna višina odpiranja

Z individualno nastavljivo drugo višino odpiranja lahko garažo prezračite, ne da bi morali odpreti garažna vrata v celoti (ni za ProMatic z akumulatorjem).

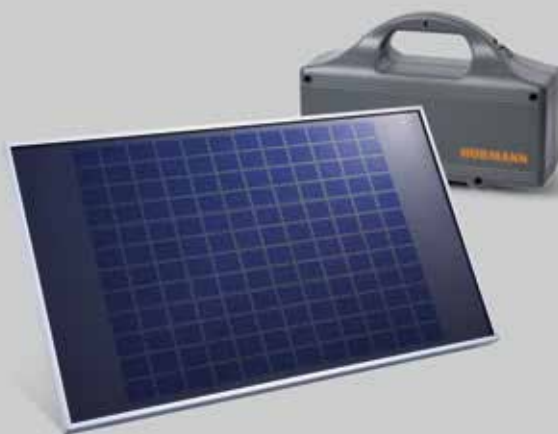


3 Osvetlitev na pogonu

Osvetlitev LED z energetsko učinkovitostjo razreda A++ sveti med pomikom vrat.

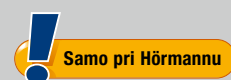


Serijski ročni oddajnik HSE 4 BS, črne strukturirane površine s plastičnim pokrovom



ProMatic Akku

Če v vaši garaži ni električnega priključka, je pogon ProMatic z akumulatorjem idealna rešitev. Glede na pogostnost dnevnih ciklov vrat lahko svoj pogon s tem upravljate kar nekaj tednov. Če je akumulator prazen, ga lahko hitro znova napolnite preko običajne omrežne vtičnice, npr. preko noči. Posebno udobno: opcijski solarni modul Tako se akumulator samodejno ponovno napolni. Ostale informacije so vam na voljo na strani 31.



Mehansko varovalo pred dvigovanjem v vodilu pogona

Avtomatska zapahnitev vrat v vodilu pogona

Brž ko so garažna vrata zaprta, varovalo pred dvigovanjem **1** avtomatsko zaskoči v omejevalnik tekalnega vodila. Vrata so v trenutku stabilno zapahnjena in zaščitena pred dvigovanjem. To se izvede povsem mehansko in deluje torej tudi, če ni oskrbe s tokom!



Oglejte si kratek film na: www.hoermann.com/videos

Zelo plitko tekalno vodilo

Zaradi samo 30 mm globokega tekalnega vodila **2** so pogoni primerni za vsa običajna garažna vrata in hkrati tudi idealni za nadgradnjo z dodatno opremo.

Notranja odpahnitev v sili

V primeru izpada napetosti lahko vrata udobno odprete od znotraj **3**.

Univerzalni sojemalnik vrat

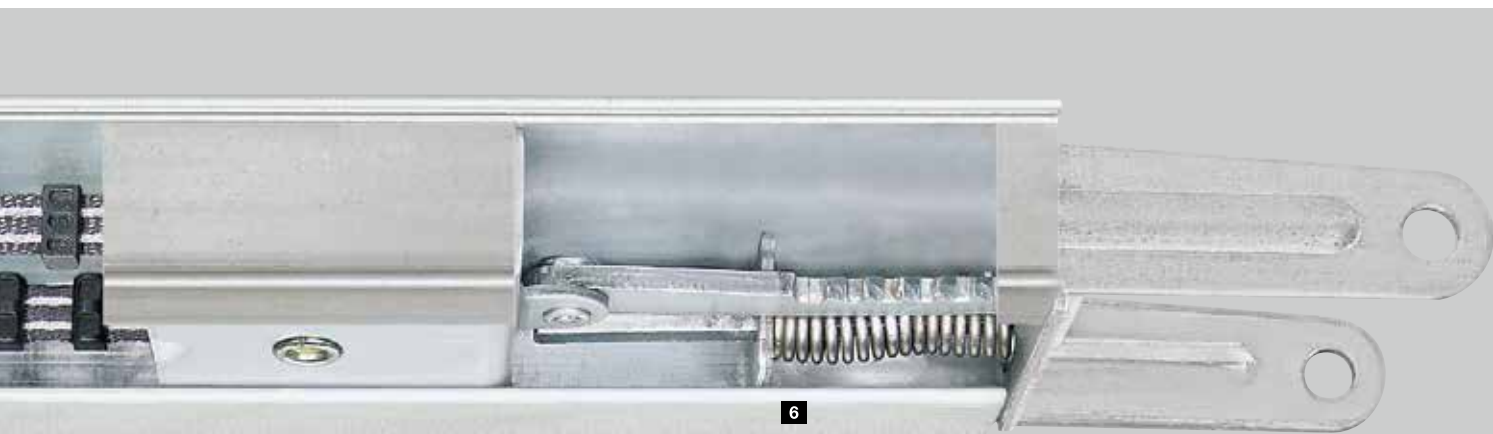
Univerzalni sojemalnik vrat **4** je primeren za vsa na tržišču običajna dvizna in sekcijna vrata.

Zobati jermen brez vzdrževanja

Zobati jermen Kevlar **5**, ojačan z aramidnimi vlakni, je posebno odporen pred pretrgom in je zelo tih. Mazanje z mastjo ali oljem ni potrebno - pomembna prednost v primerjavi z verižnimi ali vretenčnimi pogoni.

Avtomatsko napenjanje jermena

Močan vzmetni mehanizem **6** napne zobati jermen vedno avtomatsko, kar zagotavlja enakomeren in miren tek vrat.



Kompaktna enota

Pri Hörmannu tvorijo vrata, pogon in vodilo kompaktno, medsebojno povezano enoto. Dodatne krmilne enote in prosto položene, gibljive spojne napeljave niso več potrebne.

Enostavna inštalacija

Hörmann pogoni se enostavno in hitro montirajo. Z različnimi konzolami lahko pritrdite tekalno vodilo čisto individualno: bodisi na strop ali direktno na ojačan spojni profil sekcijskih vrat Hörmann (do 3000 mm širine vrat). Dodatna prednost: Tudi pri dolgem vodilu zadostuje samo ena konzola.

Sredinska montaža

Sredinska montaža vodila pogona na vratnem krilu omogoča enakomerno delovanje vlečnih sil na vrata. To prepreči zatikanje in zmanjša obrabo, kot je pogosto primer pri enostransko montiranih pogonih.



Enostavna montaža

Pri Hörmann sekcijskih vratih do širine 3000 mm lahko vodilo pogona montirate enostavno na spojni profil vrat.



Specialno okovje za krilna vrata

Enostavna montaža opsijskega okovja poenostavi tudi dodatno opremljanje.

Več udobja, več kakovosti, več varnosti

Šele s Hörmann pogonom z daljinskim upravljanjem vam bodo vaša dvoriščna vrata nudila maksimalno udobje, saj je pogon prepričljiv z zanesljivo tehniko na vseh področjih. Zahvaljujoč mehкому zagonu in mehki ustavitvi bo tek vrat vedno miren in enakomeren. Prepoznavanje ovir zelo zanesljivo varuje osebe in predmete, kar vam daje dober občutek. Praktične dodatne funkcije omogočijo popolno udobje: kot na primer funkcija avtomatskega zapiranja, ki zapre* vrata po preteku časa, ki ga nastavite ali pa možnost, da vrata odprete le delno za osebni prehod. Pogona RotaMatic in VersaMatic sta na voljo tudi s praktičnim akumulatorjem in opcijskim solarnim panelom.

* Za to funkcijo je potrebna opcijska fotocelica.







1

Varno

Z **izklopno avtomatiko** so Hörmann pogoni dvoriščnih vrat zanesljivi in varni v vsaki fazi odpiranja in zapiranja. Tako se vrata v primeru nenadne ovire takoj ustavijo. Dodatno varnost zagotavljajo fotocelice, ki prepoznajo osebe in predmete brez dotika. Vgradite jih enostavno in elegantno v varnostne samostoječe stebre (glej stran 43) in jih namestite na področju dovoza. Varujejo območje gibanja vaših krilnih oz. drsnih vrat.

2

Zanesljivo

Pogoni dvoriščnih vrat podjetja Hörmann zagotavljajo **z mehkim zagonom** in **mehko ustavitvijo** tih in varen tek vrat. Odpiranje vrat se začne z mirnim startom, pri zapiranju pa deluje sistem mehkega zaviranja. To ščiti vrata, pogon – in tudi ne moti sosedov.



3 Vzdržljivo

Da bi lahko kljubovali mehanskim obremenitvam, so Hörmann pogoni dvoriščnih vrat prepričljivo vzdržljivi **in visokokakovostni**. Vremensko odporen in dolgotrajen material zagotavlja trajnostno funkcijo vrat. Za posebno hladna področja vam je na voljo pogon RotaMatic z vgrajenim ogrevanjem.

4 Certificirano

Hörmann pogoni dvoriščnih vrat so varni v vsaki fazi odpiranja in zapiranja. Obratovalne sile so za običajne velikosti vrat in vgradne situacije že preizkušene **in certificirane pri neodvisnih organih preizkušanja**, skladno z DIN EN 13241-1.

RotaMatic

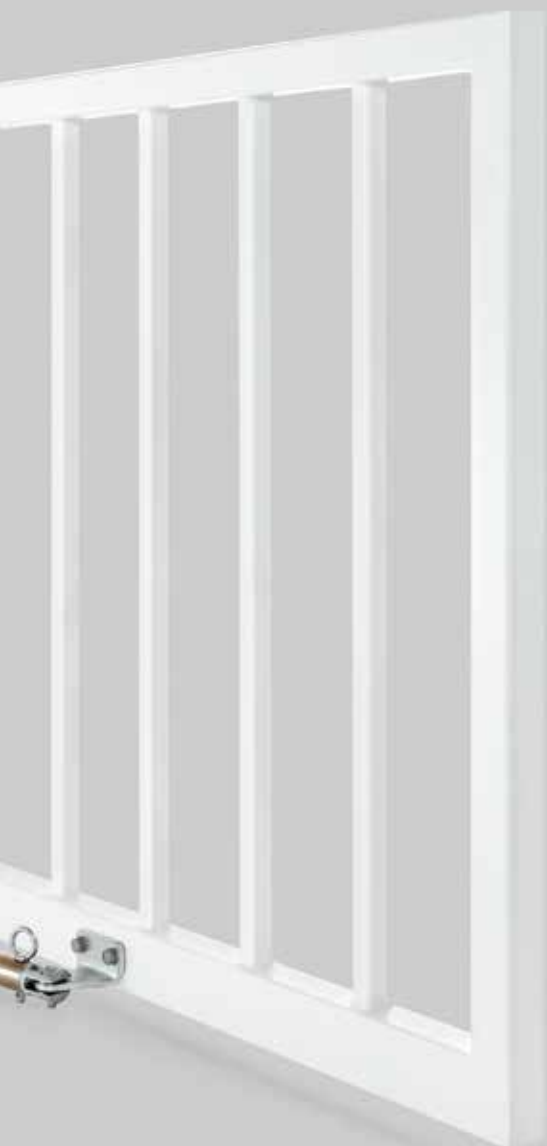
pogon v ozki, elegantni obliki



Hörmann pogon krilnih vrat RotaMatic je s svojo vitko obliko usklajen z videzom vaših lepih krilnih vrat. Tako kot videz tega pogona sta zgledna tudi njegovo delovanje in varnost. Tudi v primeru brez povezave z električnim omrežjem ni potrebno, da bi se odpovedali udobju, ki vam ga zagotavlja pogon. Pogon RotaMatic z akumulatorjem vam to omogoča.



Pogoni krilnih vrat	RotaMatic	RotaMatic P	RotaMatic PL	RotaMatic Akku
posebnost				s fiksno kodo 868 MHz (brez preverjanja pozicije vrat)
št. ciklov na dan / uro	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2
maks. širina vratnega krila	2500 mm	2500 mm	4000 mm	2500 mm
maks. višina vratnega krila	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm
maks. teža	220 kg	400 kg	400 kg	120 kg



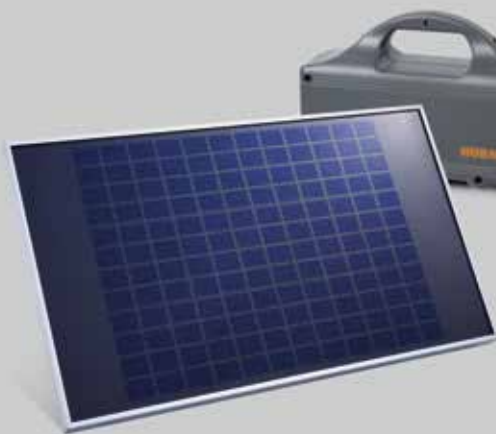
1 Komfortno preverjanje pozicije vrat

S serijskim ročnim oddajnikom HS 5 BS lahko vedno preverite, če so vaša dvoriščna vrata odprta ali zaprta (ni za RotaMatic z akumulatorjem).



2 Delno odpiranje

Pri 2-krilnih vratih se lahko odpre samo eno vratno krilo za prehod oseb.



Serijski ročni oddajnik HSE 4 BS, črne strukturirane površine s plastičnim pokrovom



Serijski ročni oddajnik HS 5 BS, črna strukturirana površina

RotaMatic Akku

Če v bližini vaših dvoriščnih vrat ni električnega priključka, je močan pogon RotaMatic z akumulatorjem idealna rešitev. Akumulator, varno nameščen v stikalni omari z zaklepanjem, je tudi lahek za prenašanje in se lahko v kratkem času znova napolni, npr. preko noči. Za maksimalno udobje vam priporočamo opsijski solarni modul: Tako se bo akumulator samodejno znova napolnil. Ostale informacije so vam na voljo na strani 31.

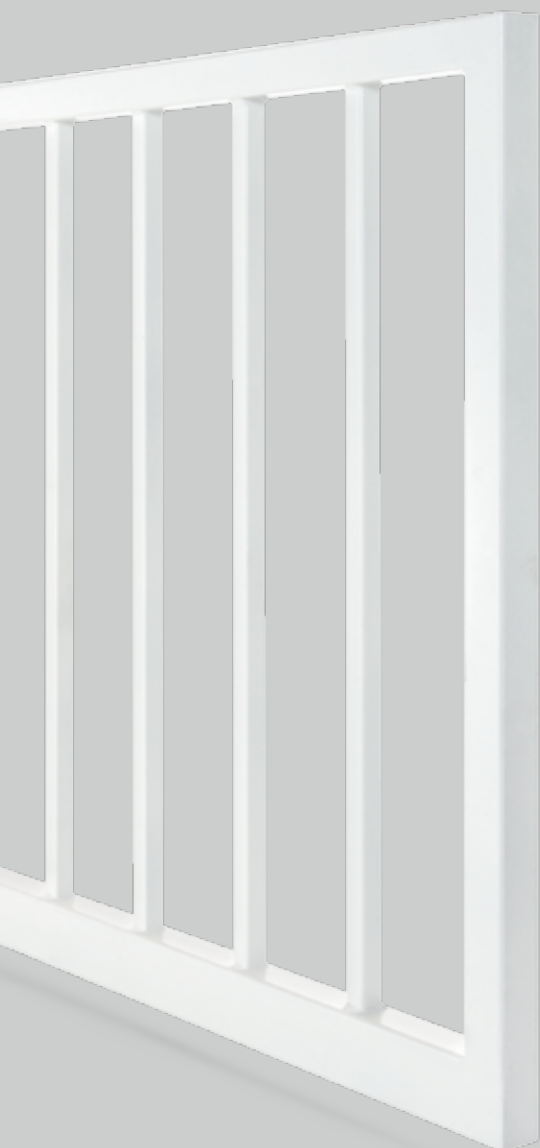
VersaMatic za posebne vgradne situacije



VersaMatic pogon krilnih vrat z vgrajenim krmiljenjem je idealna rešitev tudi za neobičajne vgradne situacije. Primeren je na primer za vgradnjo na zelo nizke nosilne stebre vrat; prav tako je mogoče pozicijo montaže poljubno izbrati in jo optimalno prilagoditi vsaki situaciji. Poleg tega pa ni potrebno montirati ločenega krmiljenja – to prihrani prostor in čas. Poleg tega je pogon VersaMatic prepričljiv tudi zaradi zanesljive tehnike: Hitrost pogona je npr. individualno nastavljiva; s tem je mogoče pri vseh velikostih vrat doseči enakomeren tek vrat.



Pogoni krilnih vrat	VersaMatic	VersaMatic P	VersaMatic solarni z akumulatorjem
št. ciklov na dan / uro	20 / 5	40 / 10	5 / 2
maks. širina vratnega krila	2000 mm	3000 mm	2000 mm
maks. višina vratnega krila	2000 mm	2000 mm	2000 mm
maks. teža	200 kg	300 kg	120 kg



1 Individualno nastavljive hitrosti pomika vrat

Hitrost in funkcije mehkega zagona in mehke ustavitve lahko individualno nastavite. Tako je tudi pri večjih vratih zagotovljen enakomeren tek vrat. Dodatno se s tem prepreči zvijanje vratnega krila pri zagonu in ustavitvi – vse to pozitivno vpliva na življenjsko dobo vaših vrat.



2 Komfortno preverjanje pozicije vrat

S serijskim ročnim oddajnikom HS 5 BS lahko vedno preverite, če so vaša dvoriščna vrata odprta ali zaprta.

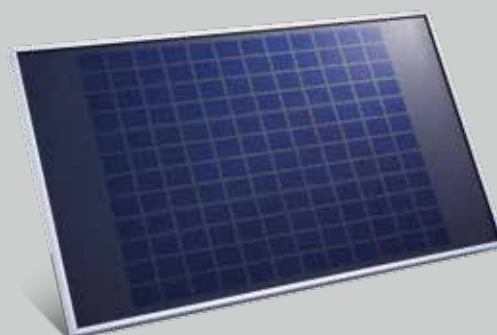


3 Delno odpiranje

Pri 2-krilnih vratih se lahko odpre samo eno vratno krilo za prehod oseb.



Serijski ročni oddajnik
HS 5 BS, črna
strukturirana površina



VersaMatic solarni z akumulatorjem

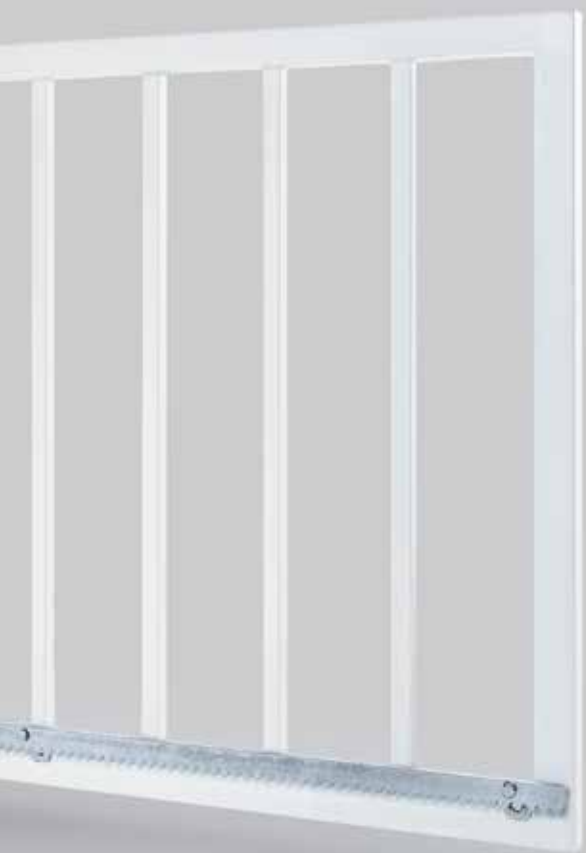
Prav tako fleksibilne, kot je sam pogon VersaMatic, so tudi možnosti oskrbovanja s tokom. Če na vratih nimate električnega priključka, lahko uporabite solarni pogon VersaMatic z akumulatorjem. Močan akumulator je nameščen v ločenem ohišju. Polnjenje poteka preko serijskega solarnega modula. Več informacij najdete na strani 31.

LineaMatic kompakten in zanesljiv pogon

Izstopajoče prednosti pogona drsnih vrat LineaMatic so kompaktno, višinsko nastavljivo ohišje iz cinkove tlačne litine in iz s steklenimi vlakni ojačane umetne mase kot tudi zanesljiva pogonska elektronika.



Pogoni drsnih vrat	LineaMatic	LineaMatic P	LineaMatic H
posebnost			brez brezžičnega sistema
št. ciklov na dan / uro	20 / 5	40 / 10	40 / 10
maks. širina vratnega krila	6000 mm	8000 mm	10000 mm
maks. višina vratnega krila	2000 mm	2000 mm	3000 mm
maks. teža	300 kg	500 kg	800 kg
maks. teža, samonosilna izvedba	250 kg	400 kg	600 kg



1 Komfortno preverjanje pozicije vrat

S serijskim ročnim oddajnikom HS 5 BS lahko vedno preverite, če so vaša dvoriščna vrata odprta ali zaprta (ni za LineaMatic H).



2 Delno odpiranje

Pri 2-krilnih vratih se lahko odpre samo eno vratno krilo za prehod oseb.



Serijski ročni oddajnik
HS 5 BS, črna
strukturirana površina

STA 400

za velika, težka vrata

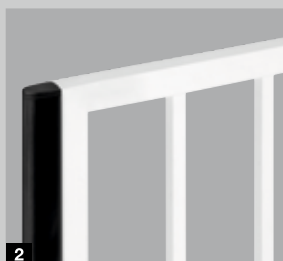
Pogon drsnih vrat STA 400 je skonstruiran še posebno za velika vrata. Ustrezno krmiljenje B 460 FU zagotavlja zelo natančen zagon vrat in mehko ustavitev.



Pogon drsnih vrat	STA 400
posebnost	brez brezžičnega sistema
št. ciklov na dan / uro	100 / 20
maks. širina vratnega krila	17000 mm
maks. višina vratnega krila	3000 mm
maks. teža	2500 kg
maks. teža, samonosilna izvedba	1800 kg

Za presežek varnosti

V številnih primerih je smiselno, da se varnost dvoriščnih vrat še dodatno izboljša. Z izolacijskimi profili zmanjšate nevarnost poškodb stvari ali telesnih poškodb, signalne luči pa optično opozarjajo pred pomiki vrat. Pri Hörmannu najdete za vsa krilna in drsna vrata optimalno rešitev.



Blažilni profil

Blažilni profil zmanjša sile, ki bi nastale ob morebitnem trčenju z vozili ali osebami, in tako zmanjša poškodbe stvari ali telesne poškodbe. Za krilna vrata **1** ali drsna vrata **2** je na voljo opcijsko. Obratovalne sile pogonov RotaMatic, VersaMatic in LineaMatic z blažilnim profilom so za številne velikosti vrat in vgradne situacije preizkušene in certificirane s strani priznanega organa preizkušanja.

3 Električna ključavnica

Krilna vrata so pri visokih obremenitvah zaradi vetra izpostavljena velikim silam. Dodatna električna ključavnica učinkovito zavaruje odpiranje vrat.

4 Signalna luč

Optični signal v času premikanja vrat pomeni podnevi in ponoči dodatni plus glede varnosti.



Za presežek neodvisnosti

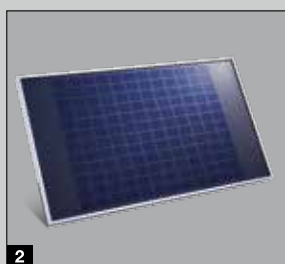
Tudi v primeru, če ni na voljo električnega priključka, ni potrebno, da se odpoveste udobju, ki vam ga lahko nudi pogon garažnih ali dvoriščnih vrat: Številni pogoni Hörmann so v izvedbi z akumulatorjem. Glede na pogostnost dnevnih ciklov vrat lahko z akumulatorjem upravljate svoj pogon več tednov. Če je akumulator prazen, ga znova napolnite preko omrežne vtičnice, npr. ponoči. Imate rajši akumulator, ki se samodejno ponovno napolni? Potem je opcijski solarni modul prava rešitev za vas.



1

1 Enostavno polnjenje

Praktično držalo in majhna teža omogočata enostavno prenašanje akumulatorja zaradi polnjenja. S solarnim modulom je polnjenje še udobneje – serijsko pri pogonu VersaMatic Solar z akumulatorjem*.



2

2 Solarni modul (opcijsko)

Praktična dopolnitev pogona z akumulatorjem prevzame vašo skrb za ponovno polnjenje akumulatorja. Dobava zajema montažni material, 10 m priključnega kabla in polnilec, mere: 330 × 580 mm

	ProMatic Akku	RotaMatic Akku	VersaMatic Akku Solar, vključno s serijskim solarnim modulom
čas delovanja**	ca. 40 dni	ca. 30 dni	ca. 30 dni
čas polnjenja***	ca. 5 – 10 ur	ca. 5 – 10 ur	ca. 5 – 10 ur
teža (kg)	8,8	8,8	8,8
mere (mm)	330 × 220 × 115	320 × 220 × 115	320 × 220 × 115

* Pri pogonu VersaMatic je akumulator fiksno vgrajen, polnjenje preko omrežne vtičnice ni možno

** Pri povprečno 4 ciklih vrat na dan in temperaturi okolja 20° C

*** Odvisno od stanja polnjenja akumulatorja

Za še več udobja in varnosti

Hörmann dodatna pogonska oprema je prepričljiva zaradi inovativne tehnike, ekskluzivnega dizajna in stoprocentne kompatibilnosti – idealna kombinacija za vse, ki jim je pomembna popolnost. Želite maksimalno udobje?

Potem imamo za vse želje in potrebe ustrezne elemente upravljanja: elegantne ročne oddajnike, stacionarna brezžična tipkala ali lepo oblikovana brezžična notranja tipkala – izberite svoje favorite. Z lučjo in varnostno dodatno opremo lahko osvetlite širše področje dovoza in si zagotovite še varnejše upravljanje svojih garažnih in dvoriščnih vrat.





▼ Ročni oddajnik HSE 4 BS

S praktičnim obročkom lahko ročni oddajnik pritrdite na svoj šop ključev.





▲ **Brezžični čitalnik prstnih odtisov FFL 12 BS**

Uporabite enostavno svoj prstni odtis za odpiranje garaže.

◀ **Ročni oddajnik HSZ 2 BS**

Ugodna alternativa dragim sistemom Homelink: neopazno in na fiksnem mestu vgrajen v avtomobilu. Potisnjen v ohišje cigaretnega vžigalnika vam je ročni oddajnik HSZ hitro dosegljiv in priročen za uporabo.





Ročni oddajnik HS 5 BS

4 funkcijske tipke
plus tipka za preverjanje pozicije,

1 visokosijajna površina

črne ali bele barve

2 črna strukturirana površina



Ročni oddajnik HS 4 BS

4 funkcijske tipke,

3 črna strukturirana površina

Ročni oddajnik HS 1 BS

1 funkcijska tipka,

4 črna strukturirana površina

Ročni oddajnik HSE 1 BS

1 funkcijska tipka,

vključno z ušescem

za obesek za ključe

5 črna strukturirana površina



Ročni oddajnik HSE 4 BS

4 funkcijske tipke,

vključno z ušescem

za obesek za ključe

6 črna strukturirana
površina s kromiranim
ali plastičnim pokrovom

Ročni oddajnik HSE 2 BS

2 funkcijski tipki,

vključno z ušescem

za obesek za ključe

7 visokosijajna površina

črne ali bele barve

8 visokosijajna površina

zelena, lila, rumena,

rdeča, oranžna

9 imitacije srebrne

in karbon barve, temnega

koreninskega lesa

(slika z leve)





10 Ročni oddajnik HSD 2-A BS

videz aluminija,
2 funkcijski tipki, uporaben tudi
kot obesek za ključe

11 Ročni oddajnik HSD 2-C BS

pokromano do visokega sijaja
2 funkcijski tipki, uporaben tudi
kot obesek za ključe



12 Ročni oddajnik HSP 4 BS

4 funkcijske tipke,
z zaporo oddajanja, vključno
z obeskom za ključe



13 Ročni oddajnik HSZ 1 BS

1 funkcijska tipka, za vstavitv
v cigaretni vžigalnik

14 Ročni oddajnik HSZ 2 BS

2 funkcijski tipki, pomaknjen
v cigaretni vžigalnik v avtomobilu



15 Nosilec ročnega oddajnika, vključno s sponko za senčilo stekla

Za montažo na steno ali na senčilo stekla vašega avtomobila, prosoben, na voljo v 2 izvedbah za:
HS 5 BS, HS 4 BS, HS 1 BS
kot tudi HSE 2 BS, HSE 1 BS



Sodobni brezžični sistem za pogone garažnih in dvoriščnih vrat

Imunost na motnje

Radijski signal s stabilnim dosegom

128-bitno kodiranje

Izkoristite najvišjo mero varnosti – kot pri elektronskem bančništvu.

Odporno proti udarcem

Ročni oddajnik je zaradi fiksno vgrajene antene zelo robusten.

Kompatibilno v obratni smeri

Elementi upravljanja BiSecur so primerni tudi za delovanje vseh Hörmann pogonov z radijsko frekvenco 868 MHz (leto izdelave 2003 – 06/2012) (preverjanje pozicije vrat ni možno).

Enostaven prenos kode

Svojo individualno kodo ročnega oddajnika lahko enostavno prenesete na drugi ročni oddajnik.



Enostaven prenos radijske kode na druge ročne oddajnike



**Brezžično kodno tipkalo
FCT 3 BS**

za 3 funkcije,
z osvetljenimi tipkami



**Transpondersko tipkalo
TTR 1000-1**

za 1 funkcijo,
za programiranje do 1000
ključev, 1 ključ in 1 kartica
v obsegu dobave
(več po naorčilu)



**Brezžično kodno tipkalo
FCT 10 BS**

za 10 funkcij,
z osvetljenimi tipkami
in z zaščitnim pokrovom



Kodno tipkalo CTP 3-1

za 3 funkcije,
z osvetljenim napisom
in z na dotik občutljivo
črno površino



**Kodno tipkalo
CTR 1b-1 / 3b-1**

za 1 oz. 3 funkcije



**Brezžični čitalnik prstnih
odtisov FFL 12 BS**

za 2 funkciji
in do 12 prstnih odtisov



Kodno tipkalo CTV 3-1

za 3 funkcije, posebno odporno
s kovinsko strukturo



**Brezžično notranje tipkalo
FIT 2-1 BS**

za 2 funkciji,
možnost priključitve
maksimalno 2 elementov
upravljanja preko kabla,
npr. ključnega stikala



**Čitalnik prstnih odtisov
FL 150**

za 2 funkciji,
krmiljenje s pomočjo prstnega
odtisa, možno shraniti
do 150 prstnih odtisov



Notranje tipkalo IT 1b-1
velika, osvetljena tipka
za udobno odpiranje vrat



Notranje tipkalo IT 3b-1
velika tipka z osvetljenim
obročem notranjega tipkala
za odpiranje vrat, tipka za
upravljanje osvetlitve na pogonu
in tipka za izklop brezžičnega
upravljanja (samo za SupraMatic)



Notranje tipkalo PB 3
osvetljena impulzna tipka
za odpiranje in zapiranje vrat,
tipka za osvetlitev garažnih vrat in
tipka za izklop sistema daljinskega
upravljanja (za SupraMatic)



Ključno stikalo

1 STUP 50

2 STAP 50

v podometni in nadometni izvedbi,
vključno s 3 ključi



Ključno stikalo ESU 40 / ESA 40

v podometni in nadometni izvedbi,
vključno s 3 ključi



Samostoječ steber STS 1

Samostoječ steber STS je na voljo z enim
ali dvema adapterjema za ukazne naprave,
ki jih morate posebej naročiti.

Nosilna cev je v svetli barvi aluminija (RAL 9006),
pokrov in podnožje pa sta v temnosivi barvi
(RAL 7015). Za zunanjo uporabo skladno
s stopnjo zaščite IP 44.

Višina: 1250 mm, premer nosilca: 300 mm



Samostoječ steber z elementi
upravljanja po naročilu

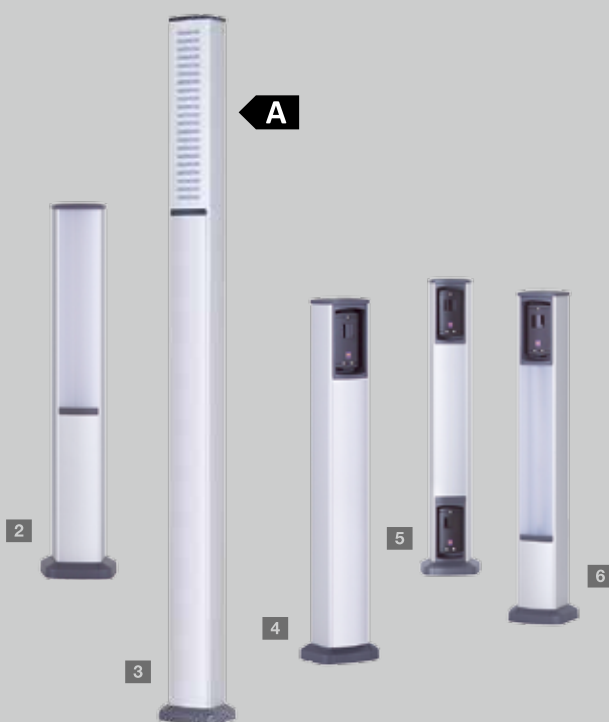




LED osvetlitev za vrata

LED svetlobna letev **1** z nevtralno belo svetlobo osvetli vaša garažna in stranska vrata s prave strani. Vtični sistem lahko individualno skrajšate in je zato primeren za vsako širino vrat. Izbirate lahko, ali boste LED svetlobno letev montirali na prekladi (slika levo) ali na spodnji rob vratnega krila.

Razmik LED osvetlitve: 125 mm
Razred energetske učinkovitosti A



Svetlobna in varnostna dodatna oprema

Set Hörmann samostoječih stebrov iz vremensko obstojnega, eloksiranega aluminija vam zagotavlja več svetlobe in varnosti. Z variabilno uporabo fotocelic in LED svetlobnih modulov lahko stebre individualno opremite.

Svetlobni samostoječi steber

2 SLS-K

z LED svetlobnim modulom
višina 550 mm

3 SLS-L

z LED svetlobnim modulom
in svetlobnim senčilom
posebne oblike
višina 1080 mm

Razred energetske učinkovitosti A

Varnostni nosilni steber STL

4 osnovna izvedba z ohišjem
za fotocelico, višina 550 mm

5 dve opcijski fotocelici

6 opcijska fotocelica in LED
svetlobni modul



LED svetlobni moduli

Pri svetlobnih moduli lahko izbirate med toplo **7** in nevtralno **8** belo svetlobo. Poseben optični poudarek pa boste dosegli z aluminijasto opcijsko masko posebne oblike **9**.

Za več udobja tudi v vašem domu

S perfektno medsebojno usklajenimi proizvodi vam nudimo obširne rešitve, ki vam bodo naredile življenje enostavneje in udobneje.

Tako boste z lepo oblikovanimi brezžičnimi notranjimi tipkali in ročnimi oddajniki upravljali ne samo pogone garažnih in dvoriščnih vrat, temveč preko Hörmann brezžične vtičnice tudi različne električne naprave, kot npr. svetila ali hišne aparate itd. So vaša notranja vrata opremljena s Hörmann pogonom PortaMatic? Potem lahko z isto dodatno opremo udobno odpirate in zapirate svoja vrata.



Ostale informacije najdete v brošuri Pogon vrat PortaMatic.





Daljinski podometni oddajnik

za dve funkciji, za podometna tipkala, centralno inštalacijo v hiši z vidnim kontaktom z garažnimi vrati

HSU 2 BS: za vse stikalne vtičnice s 55 mm Ø in priključkom na hišno električno omrežje

FUS 2 BS: za stikalne vtičnice s 55 mm Ø, vključno z 1,5 V baterijo



Brezžično notranje tipkalo FIT 1 BS

1 funkcijska tipka z veliko tipko za enostavno upravljanje



Brezžično notranje tipkalo FIT 4 BS

4 funkcijske tipke



Brezžično notranje tipkalo FIT 5 BS

4 funkcijske tipke plus tipka za preverjanje pozicije



Brezžični sprejemnik z vtičnico FES 1 BS
za vklop in izklop luči ter drugih porabnikov, do 2500 W

FES 1-1 BS
za krmiljenje (impulz) tujih pogonov kot tudi vklop in izklop luči ter drugih porabnikov, do 2500 W

Naredite svoj dom PAMETEN

Brezžični sistem BiSecur SmartHome vam nudi udobje na sodoben način – popolnoma neodvisno od kraja bivanja in dnevnega časa. Vse, kar potrebujete za to: Hörmann pretvornik (gateway) in brezplačno aplikacijo BiSecur. S tem lahko upravljate svoja garažna in dvoriščna vrata iz vsakega kraja po celem svetu, krmilite preko Hörmann sprejemnika z vtičnico svetila in druge električne naprave tudi med vašo odsotnostjo ali pa na poti preverite pozicijo svojih vrat ali stanje zapahnitve vhodnih vrat * – enostavno, udobno in varno, preko pametnega telefona ali tabličnega računalnika.

* Za to funkcijo je potrebno, da so vaša Hörmann vhodna vrata ThermoCarbon / ThermoSafe opremljena z avtomatsko ključavnico S5 / S7 Smart.



Ostale informacije najdete v brošuri BiSecur SmartHome.





BiSecur pretvornik (gateway)

centralna krmilna naprava
za pogone in brezžične sprejemnike,
do 10 uporabnikov, na uporabnika
je možno upravljati 16 funkcij



BiSecur aplikacija

brezplačen prenos s spleta
v App Store ali pri Google Play



Brezžični sprejemnik ESE

za določeno izbiro smeri „odpiranje
vrat – ustavitev – zapiranje vrat“
na različnih tipkah enega elementa
upravljanja, za pogon SupraMatic*



Sprejemnik HER 1

sprejemnik (1-, 2- ali 4-kanalni)
za upravljanje dodatne zunanje
razsvetljave ali garažnih vrat (proizvod
drugega proizvajalca) s Hörmann
dodatno brezžično opremo

* SupraMatic od leta izdelave 2014 naprej,
serijska verzija CI

Optimalno prezračevanje garaže lahko prepreči pojav plesni

Posebno pri izoliranih garažnih vratih, ki so vgrajene v slabo izolirane garaže, je redno prezračevanje garaže zelo pomembno. Klimatski senzor avtomatsko uravnava pravilno prezračevanje. Če je vlažnost v vaši garaži previsoka, se vrata avtomatsko odprejo. Ko se ustrezna vlažnost zraka ponovno vzpostavi, se vrata spet avtomatsko zaprejo.





1



2



1 Klimatski notranji senzor HKSI za avtomatsko prezračevanje garaže

- za nadzor vlažnosti zraka v garaži
- za avtomatsko prezračevanje garaže preko pogonske funkcije „2. višina odpiranja“
- pri previsoki vlažnosti zraka se vrata avtomatsko odprejo
- pri ponovni vzpostavitvi ustrezne vlažnosti zraka se vrata spet avtomatsko zaprejo
- nastavljivo temperaturno območje, v katerem se vrata ne odpirajo (npr. ob nevarnosti zmrzovanja v garaži)
- nastavljiv čas delovanja (npr. izklop delovanja ponoči)
- nastavljiv čas odpiranja (npr. maks. 2 uri na prezračevanje)
- možna nadgradnja z zunanjim senzorjem HKSA 2: izmeri vlažnost zraka v zunanjem področju in v primeru visoke vlažnosti zunanjega zraka prepreči odpiranje vrat
- možna nadgradnja s prezračevalnim ventilatorjem za hitro in učinkovito prezračevanje
- za pogon SupraMatic 3 (od indeksa C naprej) in pogon WA 300 S4 (od indeksa D naprej)

3



3 Prezračevalno odpiranje na najvišji lameli za sekcijska garažna vrata

- prezračevalno odpiranje z opsijskim zložljivim nosilcem valja na najvišji lameli
- spodnja lamela vrat ostane na tleh zaprta, kar prepreči vdor malih živali ali listja
- možno upravljanje s pritiskom na tipko preko pogonske funkcije „2. višina odpiranja“
- opsijsko pri vseh sekcijskih garažnih vratih LPU 67 Thermo*, LPU 42* s pogonom
- možna nadgradnja pri vseh sekcijskih garažnih vratih LPU 42* s pogonom SupraMatic** ali ProMatic**

* samo okovje N, L, Z

** od leta izdelave 2012 naprej

Ostale informacije najdete v brošuri Sekcijska garažna vrata.





1

1 Akumulator v sili HNA za pogone garažnih vrat

S to pomožno oskrbo s tokom boste premostili izpade omrežne napetosti do 18 ur in maks. za 5 ciklov vrat. Akumulator v sili se pri normalnem delovanju samodejno znova napolni. Vsi sodobni Hörmann pogoni garažnih vrat lahko delujejo tudi z akumulatorjem za delovanje v sili.



2

2 Akumulator v sili HNA Outdoor za pogone dvoriščnih vrat

Pogona RotaMatic in VersaMatic za krilna vrata ter pogoni LineaMatic za drsna vrata so lahko opremljeni tudi s sistemom oskrbe v sili za premostitev izpadov omrežne napetosti. Možna je univerzalna pritrditev na steno ali tla.

Dodatna odpahnitev v sili

Pri garažah brez drugega vhoda vam ponujamo naslednje možnosti, da bi lahko svoja garažna vrata odprli v sili tudi od zunaj (npr. pri izpadu toka):



3

3 Sekcijska vrata brez držala

Izbirate lahko med ključavnico za odpahnitev v sili z okroglim cilindrom (ni mogoče vključiti v hišni sistem ključavnic) in držalom za odpahnitev v sili v 8 izvedbah, vključno s ključavnico (je mogoče vključiti v hišni sistem ključavnic).



4

4 Dvižna in sekcijska vrata z držalom

Odpahnitev v sili (brez slike)

5 Fotocelica

Zanesljivi sistemi enosmernih fotocelic podjetja Hörmann ustavijo vrata takoj, ko je svetlobni žarek prekinjen. Montirajo se direktno na vrata ali pa se lahko vgradijo v samostoječe stebre STL.



5



Pogoni garažnih vrat SupraMatic, ProMatic

		 BiSecur SupraMatic E	 BiSecur SupraMatic P	 BiSecur ProMatic	ProMatic Akku
Cikli vrat (odpiranje / zapiranje)	na dan / uro	25 / 10	50 / 10	12 / 5	5 / 2
Uporabnost	vrata z osebnim preходом / lesena vrata	– / ●	●* / ●	– / ●**	– / –
	maks. širina vrat	5500 mm	6000 mm ***	5000 mm	3000 mm
	površina vratnega krila maks.	13,75 m ²	15,00 m ²	11,25 m ²	8 m ²
Podatki o pogonu	24 V enosmerni motor z reduktorjem	●	●	●	●
	omrežni priključek	230 V – 240 V izmenična napetost			glej vgradne podatke
	potrebna moč	0,2 kW	0,2 kW	0,2 kW	
	vlečna in pritiskna sila	650 N	750 N	600 N	350 N
	kratkotrajna največja sila	800 N	1000 N	750 N	400 N
	hitrost odpiranja	ca. 22 cm/s	ca. 22 cm/s	ca. 14 cm/s	ca. 13 cm/s
	stanje pripravljenosti (standby)	< 1 W	< 1 W	< 7 vatov	< 0,1 vata
	ohišje	aluminij in plastika, pocinkana jeklena osnovna plošča		plastika, pocinkana jeklena osnovna plošča	
	temperaturno območje	–20 °C do +60 °C			–15 °C do +45 °C
	stopnja zaščite	samo za suhe prostore			
Krmilna elektronika	impulzno krmiljenje	●	●	●	●
	mejna obremenitev	●	●	●	●
	mehak zagon in mehka ustavitev, nastavljivo	●	●	●	●
	prikaz	dvojni 7-segmentni prikaz		LED	LED
	osvetlitev na pogonu in delno odpiranje, nastavljivo	●	●	– / ●	–
	avtomatsko zapiranje, nastavljivo	●	●	●	–
	čas odprtih vrat po aktiviranju	30 – 180 s	30 – 180 s	30 s	–
Oprema	ročni oddajnik (868 MHz)	HS 5 BS (črna strukturirana površina)		HSE 4 BS (črna strukturirana površina s plastičnim pokrovom)	
	vgrajen sprejemnik (868 MHz)	dvosmerni 3-kanalni sprejemnik BS		dvosmerni 2-kanalni sprejemnik BS	sprejemnik fiksna koda
	preverjanje pozicije vrat	●	●	○	–
	tipke za upravljanje	na pokrovu pogona		v pokrovu pogona	
	fotocelica	–	● / EL 101	–	–
	funkcija hitrega odpiranja	●	●	–	–
	hitra odpahnitev z aktiviranjem od znotraj	●	●	●	●
	priključni kabel z evro vtičem	●	●	●	–
	nastavljiva, vgrajena osvetlitev garaže / predhodno nastavljena	● / 60 s	● / 60 s	● / 120 s	● / 30 s
	protivlomno varovalo pred nasilnim dvigovanjem	●	●	●	●
	univerzalno okovje za dvizna in sekojska vrata	●	●	●	●

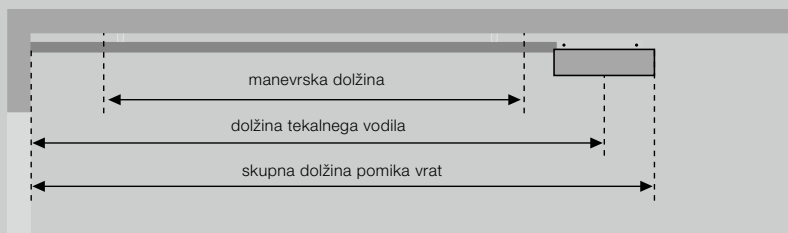
* Pri vratih z osebnim preходом je potrebna fotocelica.

** Lesena vrata do maks. 3,5 m širine vrat in 9 m² površine vratnega krila

*** > 5500 mm samo v povezavi z vodilom pogona FS 60 in vgradno konzolo

● = standardno

○ = opcijsko z ročnim oddajnikom HS 5 BS

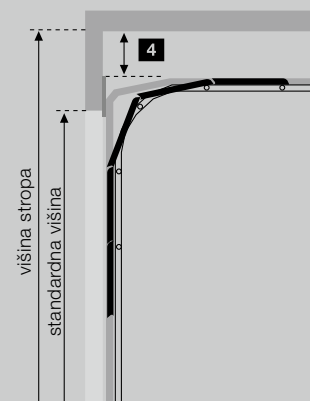
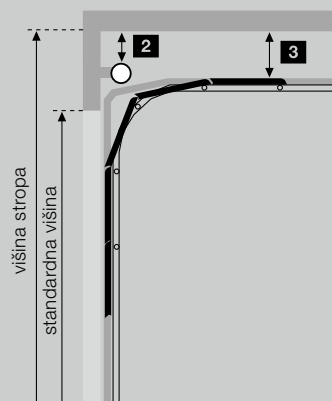
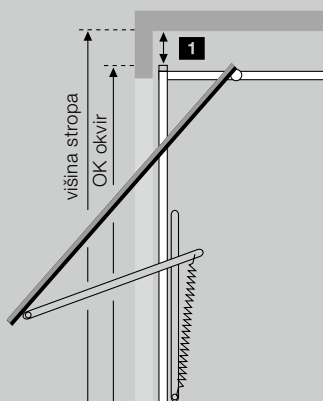


Tip tekalnega vodila	Skupna dolžina	Dolžina tekalnega vodila	Manevrska dolžina
K Kratko vodilo	3200	2975	2475
M Srednje vodilo	3450	3225	2725
L Dolgo vodilo	4125	3900	3400

Področje uporabe vodil za Hörmann garažna vrata

	Višina
K Dvižna vrata Berry Garažna sekcijška vrata z okovjem N Garažna sekcijška vrata z okovjem Z, L, H	do 2500 do 2250 do 2125
M Dvižna vrata Berry Garažna sekcijška vrata z okovjem N Garažna sekcijška vrata z okovjem Z, L, H	do 2750 do 2500 do 2375
L Garažna sekcijška vrata z okovjem N, Z, L, H	do 3000

Pri vratih drugih proizvajalcev upoštevajte dolžino pomika!



Potreben razpoložljiv prostor

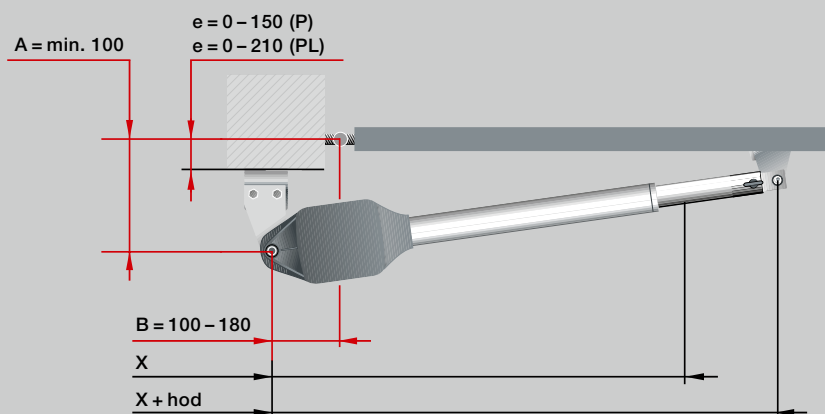
1 Berry dvižna vrata		2 Garažna sekcijška vrata s tehniko torzijskih vzmeti		4 Garažna sekcijška vrata s tehniko nateznih vzmeti	
N 80	0	z okovjem N višina stropa = standardna višina + 210	0	z okovjem Z višina stropa = standardna višina + 115	15
N 80, motiv 905, motiv 941 ali z lesenim polnilom	15	z okovjem H	0		
DF 98, DF 95, DF 80	65				
		3 Garažna sekcijška vrata s tehniko torzijskih vzmeti		proizvodi drugih proizvajalcev	
		z okovjem L višina stropa = standardna višina + 115	15	med najvišjo točko teka vrat in stropom	30

Vse mere so minimalne mere.
Mere v mm

Pogoni krilnih vrat RotaMatic

		 BiSecur RotaMatic	 BiSecur RotaMatic P	 BiSecur RotaMatic PL	RotaMatic Akku
Cikli vrat (odpiranje / zapiranje)	na dan / uro	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2
Uporabnost	maks. višina vrat	2000 mm	2000 mm	2000 mm	3000 mm
	maks. širina vratnega krila	1000 – 2500 mm	1000 – 2500 mm	1500 – 4000 mm	1000 – 2500 mm
	maks. teža vratnega krila	220 kg	400 kg	400 kg	120 kg
Podatki o pogonu	motor	24 V enosmerni motor z reduktorjem			
	omrežni priključek	230 V – 240 V izmenična napetost, 50 Hz			glej vgradne podatke
	vlečna in pritiska sila	2000 N	2500 N	2500 N	1000 N
	kratkotrajna največja sila	2200 N	2700 N	2700 N	1100 N
	stanje pripravljenosti (standby)	< 7 vatov	< 7 vatov	< 7 vatov	< 0,1 vata
	ohišje	aluminij / vremensko obstojna plastika	aluminij / cinkova tlačna litina / vremensko obstojna plastika	aluminij / cinkova tlačna litina / vremensko obstojna plastika	aluminij / vremensko obstojna plastika
	temperaturno območje		–20 °C do +60 °C		–15 °C do +45 °C
	stopnja zaščite	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
	stopnja zaščite (ločeno ohišje krmiljenja)	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
	impulzno krmiljenje	●	●	●	●
Krmilna elektronika	mejna obremenitev	●	●	●	●
	mehak zagon in mehka ustavitev	●	●	●	●
	avtomatsko zapiranje, nastavljivo	●	●	●	●
	število varnostnih naprav, ki se lahko priključijo	2	2	2	1
	število varnostnih naprav, ki se lahko priključijo	2	2	2	1
Končni položaj	zapiranje vrat	nastavljivi z vgrajenim mejnim stikalom ali končnim omejevalnikom			
	odpiranje vrat	je mogoče programirati (pomeni, da končni omejevalnik ni potreben!)			
Oprema	ročni oddajnik (868 MHz)	HS 5 BS (črna strukturirana površina)			HSE 4 BS (črna strukturirana površina s plastičnim pokrovom)
	sprejemnik (868 MHz)	dvosmerni 5-kanalni sprejemnik ESE BS			sprejemnik s fiksno kodo za funkcijo impulznega delovanja in delno odpiranje
	preverjanje pozicije vrat	●			–
Električni priključek	omrežni kabel	230 V, NYY 3 × 1,5 mm ² (na mestu vgradnje)			
	kabel motorja	priključni kabel do 10 m NYY 5 × 1,5 mm ² (na mestu vgradnje)			
	dodatni krmilni vod	vsi vodi v zemlji NYY, npr. 5 × 1,5 mm ²			
	kabel električne ključavnice	NYY 3 × 1,5 mm ² (na mestu vgradnje) v zemlji H07RN-F 2 × 1 mm ² na vratnem krilu			

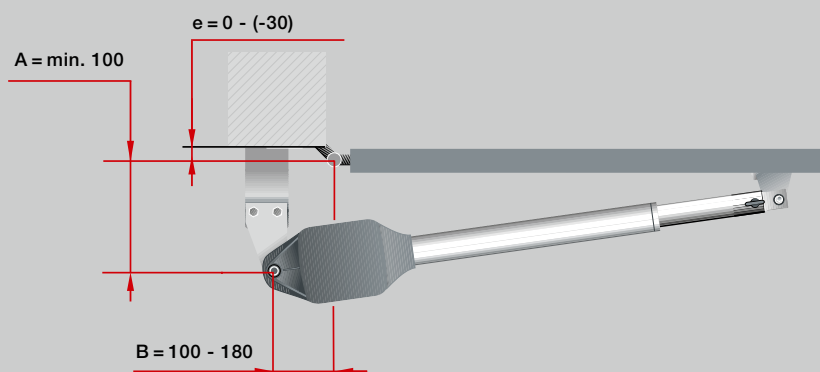
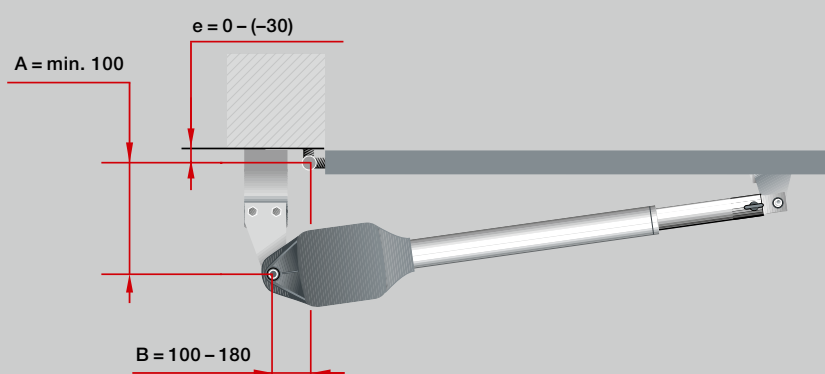
Vsi vodi morajo biti ločeno položeni!



RotaMatic

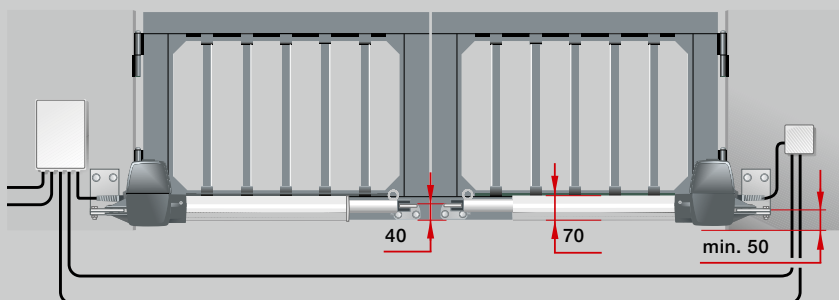
Mere	x	x + hod
RotaMatic / RotaMatic P	720	1120
RotaMatic PL	820	1320

e = odmik vrtilišča vrat od montažne plošče



Za Hörmann partnerje

S programom za projektiranje pri pogonih krilnih vrat vam Hörmann nudi pomoč pri načrtovanju in montaži vašega pogona krilnih vrat. Program najdete na Hörmann forumu trgovcev za brezplačen prenos.



Vse mere so minimalne mere.
Mere v mm

Upoštevajte:

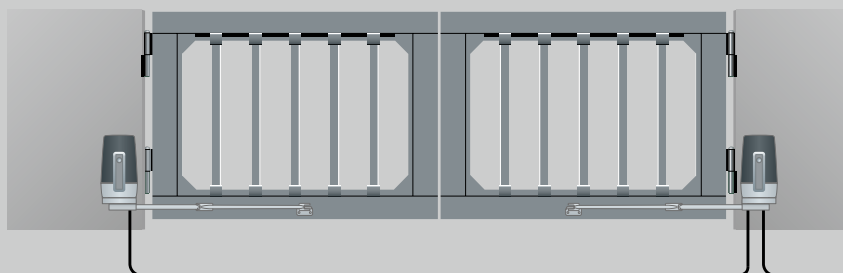
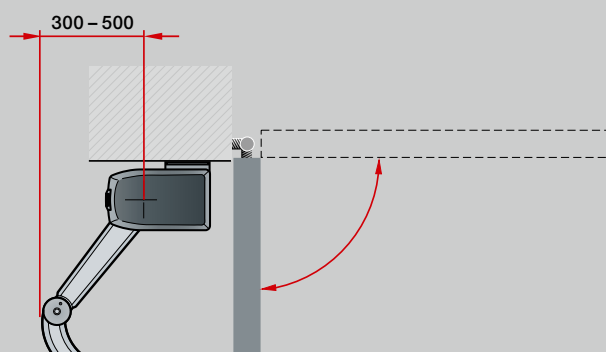
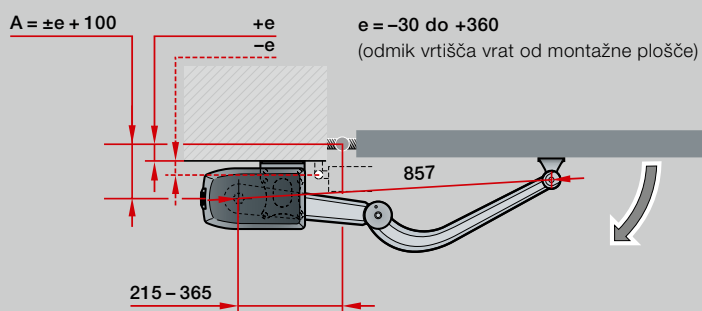
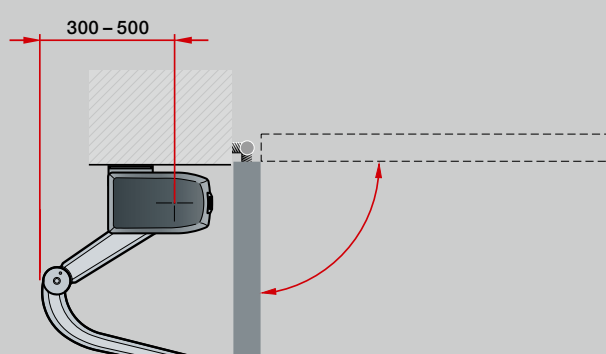
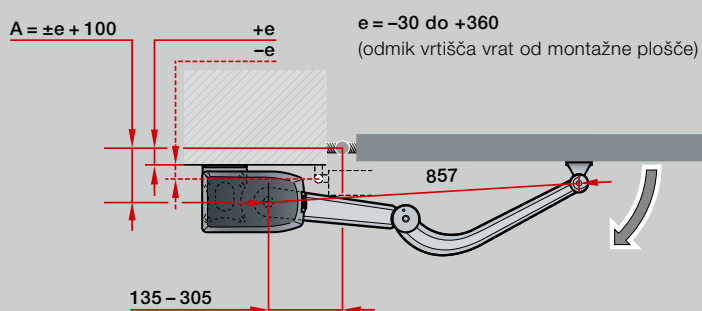
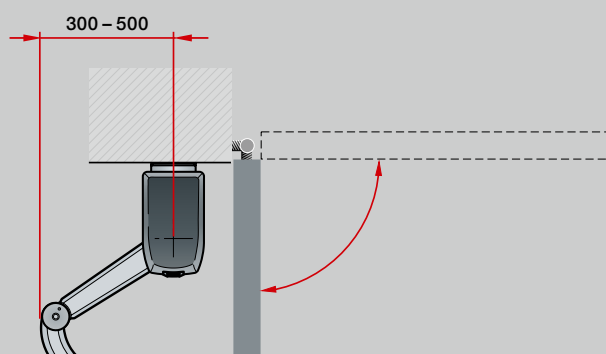
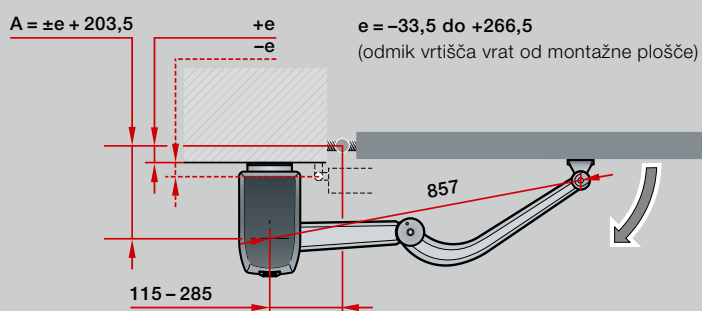
Za optimalen tek vrat je lahko razlika med mero A in mero B največ 40 mm.

Vsi prikazi in podatki se nanašajo na standardno okovje. Možne so še druge značilnosti opreme.

Pogoni krilnih vrat VersaMatic

		 BiSecur VersaMatic	 BiSecur VersaMatic P	VersaMatic z akumulatorjem
Cikli vrat (odpiranje / zapiranje)	na dan / uro	20 / 5	40 / 10	5 / 2
Uporabnost	maks. višina vrat	2000 mm	2000 mm	2000 mm
	maks. širina vratnega krila	1000 – 2000 mm	1000 – 3000 mm	1000 – 2000 mm
	maks. teža vratnega krila	200 kg	300 kg	120 kg
Podatki o pogonu	motor	24 V enosmerni motor z reduktorjem		
	omrežni priključek	230 V – 240 V izmenična napetost, 50 Hz		
	nazivni vrtilni moment	50 Nm	60 Nm	50 Nm
	maks. vrtilni moment	250 Nm	300 Nm	250 Nm
	maks. število vrtljajev v prostem teku	ca. 2,6 obr./min	ca. 2,7 obr./min	ca. 2,6 obr./min
	stanje pripravljenosti (standby)	< 1 W	< 1 W	< 0,4 W
	ohišje	aluminij / cinkova tlačna litina / vremensko odporna, s steklenimi vlakni ojačena plastika		
	temperaturno območje	–20 °C do +60 °C		–15 °C do +45 °C
	stopnja zaščite	IP 44	IP 44	IP 44
	stopnja zaščite (ločeno ohišje krmiljenja)	IP 65	IP 65	IP 65
Krmilna elektronika	impulzno krmiljenje	●	●	●
	mejna obremenitev	●	●	●
	mehak zagon in mehka ustavitev	●	●	●
	avtomatsko zapiranje, nastavljivo	●	●	●
	število varnostnih naprav, ki se lahko priključijo	3	3	1
Končni položaj	zapiranje vrat	nastavljiv z vgrajenim končnim omejevalnikom ali omejevalnikom na mestu vgradnje		
	odpiranje vrat	nastavljiv z vgrajenim končnim omejevalnikom ali nastavljiv s programiranjem (omejevalnik na mestu vgradnje ni potreben!)		
Oprema	ročni oddajnik (868 MHz)	HS 5 BS (črna strukturirana površina)		
	sprejemnik (868 MHz)	dvosmerni 5-kanalni sprejemnik ESE BS		
	preverjanje pozicije vrat	●		
Električni priključek	omrežni kabel	230 V, NYY 3 × 1,5 mm ² (na mestu vgradnje), maks. dolžina 30 m		
	kabel motorja	NYY 5 × 1,5 mm ² (na mestu vgradnje)		
	dodatni krmilni vod	vsi vodi v zemlji NYY, npr. 5 × 1,5 mm ² (na mestu vgradnje, maks. dolžina 30 m)		
	kabel električne ključavnice	NYY 3 × 1,5 mm ² (na mestu vgradnje, maks. dolžina 30 m) v zemlji H07RN-F 2 × 1 mm ² na vratnem krilu		

Vsi vodi morajo biti ločeno položeni!



Vse mere so minimalne mere.
Mere v mm

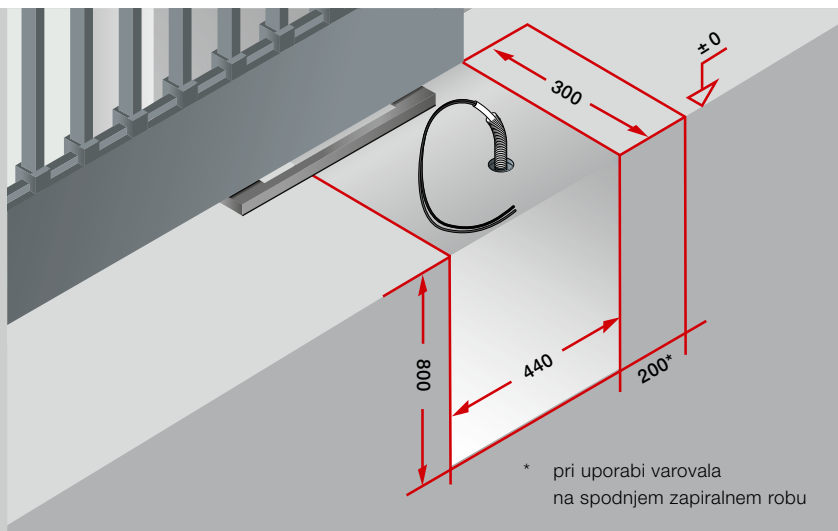
Upoštevajte:

Vsi prikazi in podatki se nanašajo na standardno okovje. Možne so še druge značilnosti opreme.

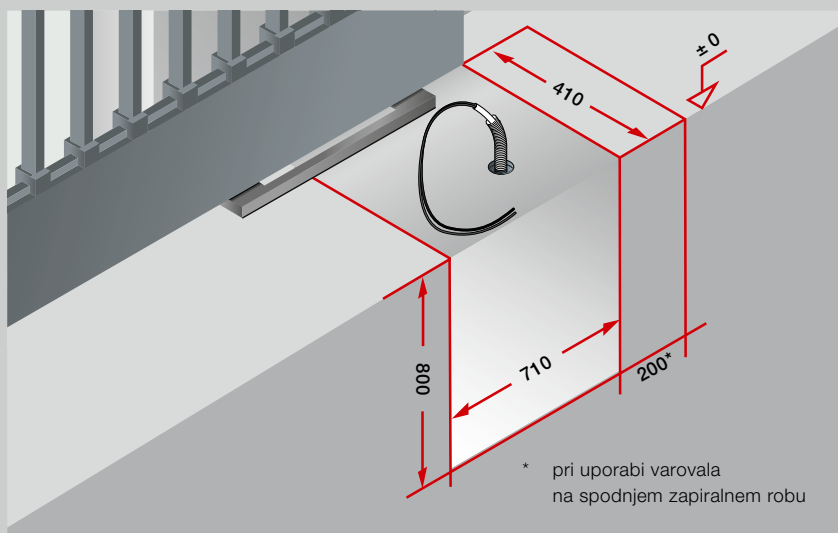
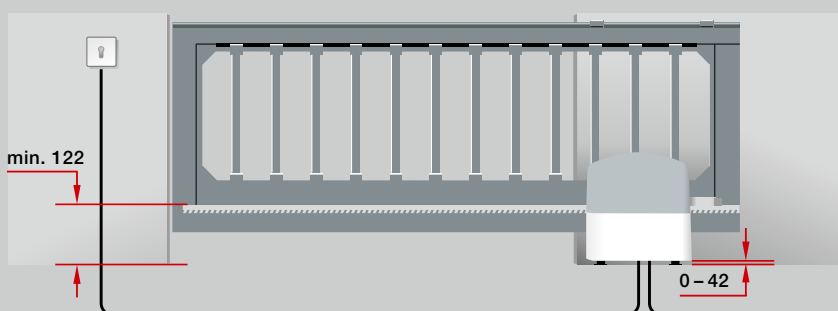
Pogoni drsnih vrat LineaMatic, STA 400

		 BiSecur LineaMatic	 BiSecur LineaMatic P	LineaMatic H	STA 400
Cikli vrat (odpiranje / zapiranje)	na dan / uro	20 / 5	40 / 10	40 / 10	100 / 20
Uporabnost	maks. višina vrat	2000 mm	2000 mm	2000 mm	3000 mm
	maks. širina vrat	1300 – 6000 mm	1300 – 8000 mm	1300 – 10000 mm	1000 – 17000 mm
	maks. teža vrat pri vratih s talnim vodilom	300 kg	500 kg	800 kg	2500 kg
	pri samonosilnih vratih	250 kg	400 kg	600 kg	1800 kg
Podatki o pogonu	motor	24 V enosmerni motor z reduktorjem			enosmerni motor z reduktorjem
	omrežni priključek	230 V – 240 V izmenična napetost, 50 Hz			
	vlečna in pritisna sila	650 N	1000 N	1200 N	2000 N
	kratkotrajna največja sila	800 N	1200 N	1400 N	2300 N
	stanje pripravljenosti (standby)	< 7 vatov	< 7 vatov	< 7 vatov	< 7 vatov
	ohišje	cinkova tlačna litina / vremensko obstojna plastika			vremensko obstojna plastika
	temperaturno območje	–20 °C do +60 °C			
	stopnja zaščite	IP 44	IP 44	IP 44	IP 65
	krmiljenje vgrajeno v ohišje pogona	●	●	●	●
	mejna obremenitev, nastavljivo	●	●	●	●
Krmilna elektronika	mehak zagon in mehka ustavitev, nastavljivo	●	●	●	●
	magnetno mejno stikalo	●	●	●	
	elektronski senzor za pozicioniranje vrat				●
	vgrajen sistem za avtomatsko zapiranje	●	●	●	●
	prehod oseb se lahko programira	●	●	●	●
	število varnostnih naprav, ki se lahko priključijo	3	3	3	3
Oprema	ročni oddajnik (868 MHz)	HS 5 BS (črna strukturirana površina)			
	sprejemnik (868 MHz)	dvosmerni 5-kanalni sprejemnik ESE BS			brez daljinskega upravljanja
	preverjanje pozicije vrat	●		–	–
	fotocelica (samo pri izvedbi SK)	enosmerna fotocelica EL 301			–
	signalna luč (samo pri izvedbi SK)	LED signalna luč SLK, rumena, za talno in stensko montažo			–
Električni priključek	omrežni kabel	230 V, NYY 3 × 1,5 mm ² (na mestu vgradnje)			
	dodatni krmilni vod	vsi vodi v zemlji NYY, npr. 5 × 1,5 mm ²			
	Mere temelja	min. 440 × 300 × 800 mm (varno pred zmrzovanjem)			710 × 410 × 800 mm (varno pred zmrzovanjem)
	dovodni kabel	položaj kabelske cevi - glej sliko			

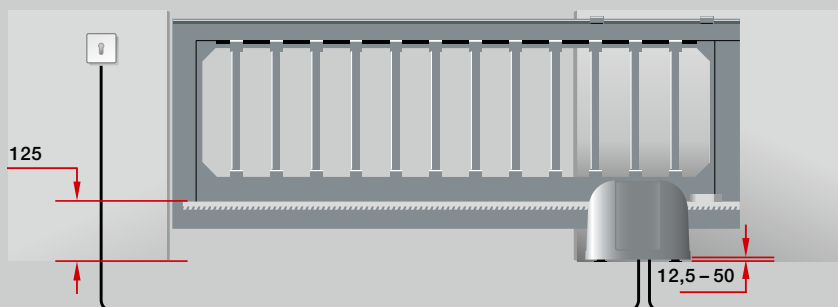
Vsi vodi morajo biti ločeno položeni!



LineaMatic



STA 400



Vse mere so minimalne mere.
Mere v mm

Upoštevajte:

Za izpolnitev zahtev standarda
DIN EN 13241 priporočamo varovalo
na spodnjem zapiralnem robu.



Doživite kakovost Hörmann pri novogradnji in prenovi

S pomočjo podjetja Hörmann lahko brezskrbno načrtujete. Rešitve pri gradnji objektov, ki so vam na voljo, so kar najboljše medsebojno usklajene in nudijo za vsako področje vrhunske izdelke z visoko stopnjo funkcionalnosti.

- **Garažna vrata**

Optimalno usklajena z vašim osebnim arhitekturnim stilom: dvizna ali sekcijska garažna vrata iz jekla ali lesa.

- **Pogoni vrat**

Uživajte izjemno udobje in protivlomno varnost s Hörmann pogoni za garažna in dvoriščna vrata. Udobje Hörmann pogonov vrat pa lahko uživate tudi v svojih bivalnih prostorih.

- **Vhodna vrata**

V našem obsežnem programu aluminijastih vhodnih vrat boste našli ustrezen motiv po svojih željah.

- **Jeklena vrata**

Solidna vrata za vse prostore vaše hiše, od kleti do podstrešja.

- **Podboji**

Izberite iz obsežnega programa za novogradnjo, razširitev in prenovo.



Garažna vrata in pogoni



Vhodna vrata Thermo65 / Thermo46



Jeklena vrata

Hörmann – kakovost brez kompromisov



Hörmann KG Amshausen, Nemčija



Hörmann KG Antriebstechnik, Nemčija



Hörmann KG Brandis, Nemčija



Hörmann KG Brockhagen, Nemčija



Hörmann KG Dissen, Nemčija



Hörmann KG Eckelhausen, Nemčija



Hörmann KG Freisen, Nemčija



Hörmann KG Ichtershausen, Nemčija



Hörmann KG Werne, Nemčija



Hörmann Alkmaar B.V., Nizozemska



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Poljska



Hörmann Beijing, Kitajska



Hörmann Tianjin, Kitajska



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Indija

Kot edini proizvajalec na mednarodnem trgu ponuja Hörmann vse pomembne sestavne elemente iz ene roke. Proizvodnja teh elementov poteka v zelo specializiranih tovarnah in temelji na najnovejših tehničnih dosežkih. S pomočjo prodajne in servisne mreže, ki pokriva vsa področja Evrope ter s prisotnostjo v Ameriki in v Aziji, je Hörmann vaš močan mednarodni partner za zelo kakovostne sestavne elemente. S kakovostjo brez kompromisov.

GARAŽNA VRATA

POGONI

INDUSTRIJSKA VRATA

NAKLADALNA TEHNIKA

NOTRANJA VRATA

PODBOJI

UNISTAR
Milan Pašalič s.p.
Cesta na Boč 15a
3250 Rogaška Slatina
Tel.: 040 329 401
Email :milan.pasalic@hotmail.com
Web: www.vrata-unistar.com

HÖRMANN