



POGONI VRAT IN SISTEMI PAMETNEGA DOMA

Pogoni za garažna vrata, pogoni za vrtljiva in drsna vrata, Hörmann homee

HÖRMANN





4

Dobri razlogi
za proizvode
Hörmann



16

Funkcija
Oprema



30

Dodatna oprema
Tehnični podatki

Odgovornost že nekaj generacij

Družinsko podjetje Hörmann je že več kot 85 let specialist za gradbene elemente. To zavezuje sedanje in prihodnje generacije. Prav zato ima ekološka odgovornost za nas tako pomembno vlogo. V ta namen razvijamo inovativne rešitve za trajnostne izdelke in pametno varstvo okolja.



„DOBRO IME SI JE TREBA PRIDOBITI.“

August Hörmann

Povsem v skladu z vodilom ustanovitelja družbe je blagovna znamka Hörmann porok za kakovost in z več kot 20 milijoni prodanih vrat in pogonov sodi med najuspešnejše ponudnike v Evropi. S pomočjo široke mednarodne prodajne in servisne mreže je Hörmann vaš močni partner za visokokakovostne gradbene elemente.



MISLIMO IN DELUJEMO ZELENO. Kot družinsko podjetje se zavedamo odgovornosti za naslednje generacije in ponujamo vse izdelke za stanovanjsko gradnjo serijsko CO₂ nevtralne. S svojo trajnostno strategijo sledi skupina Hörmann cilju zmanjševanja in preprečevanja nastanka emisij. Našo celotno potrebo po električni energiji na vseh evropskih proizvodnih lokacijah* 100-odstotno pokrivamo z zeleno električno energijo iz obnovljivih virov energije. Dodatno s številnimi nadaljnjimi ukrepi zmanjšujemo našo porabo in prihranimo letno več kot 75000 ton CO₂. Preostale emisije kompenziramo s spodbujanjem certificiranih projektov za varstvo podnebja v sodelovanju s ClimatePartner.

* Razen v Franciji



Več informacij vam je na voljo na
www.hoermann.com/sustainability



ClimatePartner
certificirani izdelek
climate-id.com/XNEBKC



CO₂
meritev
zmanjšanje
prispevati

Kakovost znamke Made in Germany



Družinsko podjetje Hörmann ponuja vse pomembne gradbene elemente za gradnjo in obnovo na enem mestu. Proizvodnja teh elementov poteka v visokospecializiranih tovarnah in temelji na najnovejših tehničnih dosežkih. Poleg tega naši sodelavci intenzivno razvijajo nove proizvode, nenehno dopolnjujejo obstoječe in jih izboljšujejo do podrobnosti. Tako nastajajo patenti in edinstvene ponudbe na trgu.





5 let garancije*

DOLGA ŽIVLJENJSKA DOBA JE ZAGOTOVLJENA.

Vse bistvene elemente vrat in pogonov razvija in proizvaja Hörmann sam. Trajnostni preizkusi, izvedeni v realnih razmerah, zagotavljajo domišljene serijske proizvode s kakovostjo Hörmann. Zato in zaradi zagotavljanja brezkompromisne kakovosti imate pri podjetju Hörmann 5 let garancije za pogone Hörmann*.

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



**Preizkušeno
in certificirano**

VARNOST ZA VAS IN VAŠO DRUŽINO. Hörmann pogoni garažnih in dvoriščnih vrat se v vsaki fazi varno odpirajo in zapirajo ter so bili preizkušeni in certificirani s strani neodvisnih inštitutov za testiranje. Vsi pogoni za garažna vrata so optimalno usklajeni z garažnimi sekcijskimi vrati Hörmann. Sile aktiviranja za pogone za dvoriščna vrata RotaMatic, VersaMatic in LineaMatic so bile preizkušene in certificirane pri običajnih velikostih vrat in vgradnih situacijah v skladu z DIN EN 13241-1.



Zanesljivo in varno delovanje

Pogoni Hörmann prepičajo z večjim udobjem in pametno tehnologijo. Ob nenadnem pojavu ovire serijska izklopna avtomatika varno in zanesljivo ustavi vrata. Z mehkim zagonom in mehko ustavitvijo se vrata odpirajo in zapirajo mirno in tiho ter ščitijo mehaniko vrat in pogona.





Pogon garažnih vrat SupraMatic



Pogon za krilna vrata RotaMatic

POGONI GARAŽNIH VRAT. 4. generacija pogonov prepriča s še hitrejšim odpiranjem vrat in pametnejšimi funkcijami. LED-osvetlitev osvetli vašo garažo enakomerno ter olajša vstopanje in izstopanje iz avtomobila. Tudi pri garažah brez električnega priključka lahko z akumulatorskim pogonom ProMatic uživate prednosti avtomatskega pogona.

→ Preostale informacije so vam na voljo od strani 16 naprej.

POGONI DVORIŠČNIH VRAT. Uživajte maksimalno udobje pogona že pri dovozu na svoje dvorišče in opremite svoja vrtljiva ali drsna vrata s pogonom z daljinskim upravljanjem. Dodatne funkcije vam nudijo še več udobja. Če želite, se vaša vrata lahko zapirajo samodejno* ali pa se odprejo samo delno za praktičen prehod oseb.

* Potrebna je izbirna fotocelica.

→ Preostale informacije so vam na voljo od strani 22 naprej.

Udobno odpiranje in varno zapiranje

Kdo rad izstopi iz avta v vetru, slabem vremenu ali sredi noči samo zato, da odpre garažo? S pogonom garažnih vrat Hörmann lahko hitro, udobno in varno odprete svoja garažna vrata iz avtomobila. In ko so vaša vrata zaprta, vas varovalo pred odpiranjem ščiti pred vsiljivci, ki želijo priti v hišo skozi vašo garažo ali ukrasti predmete iz garaže.





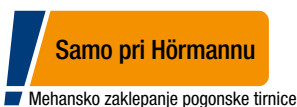
**Hitrost odpiranja
do največ 25 cm/s**

EKSPRESNO HITRO. Hitreje in varneje se boste pripeljali v garažo s pogonom SupraMatic skupaj z garažnimi sekcijskimi vrati Hörmann. Hitrost odpiranja do najv. 25 cm/s pomeni več varnosti in manj stresa pri dovozu v garažo, ki stoji ob zelo prometni cesti. Primerjajte hitrost odpiranja pogona SupraMatic z običajnimi pogoni.



**Varovalo pred
odpiranjem
serijsko**

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



→ Preostale informacije so vam na voljo od strani 20 naprej.



Za več udobja v vašem domu

Dodatna oprema za pogone Hörmann prepriča z inovativno tehniko in ekskluzivo zasnovo – idealna kombinacija za vse, ki cenijo popolnost. Želite maksimalno udobje? Potem imamo pravo dodatno opremo za vse želje in potrebe. Vsi pogoni, sprejemniki in elementi upravljanja z brezžično tehniko BiSecur so med seboj 100-% združljivi in popolnoma usklajeni.





Samo pri Hörmannu

CERTIFICIRANA VARNOST. Novi dvosmerni brezžični sistem BiSecur s posebej varnim postopkom kodiranja in stabilnim dosegom brez motenj vam zagotavlja, da vašega radijskega signala nihče ne more kopirati. To potrjujejo tudi neodvisni strokovnjaki za varnost.

PAMETNA DODATNA OPREMA. Ob slabem vremenu vam ni treba več iti pred vhodna vrata, da bi preverili, ali so garažna vrata zaprta. S pritiskom na tipko se pozicija vrat prikaže z barvo diode LED na ročnem oddajniku HS 5 BS ali na notranjem tipkalu FIT 5 BS. Če želite, lahko z naslednjim pritiskom na tipko* zaprete vrata. Udobneje in varneje svojih vrat ne morete krmiliti.

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



Slika levo: zelena LED na ročnem oddajniku HS 5 BS označuje, da so vaša vrata zaprta. LED-lučka rdeče, ko so vrata odprta (slika v originalni velikosti).



Pametno udobje pri upravljanju

Pogone svojih garažnih in dvoriščnih vrat, ključavnice vhodnih vrat, luči in drugo upravljajte preprosto, varno in udobno z ročnim oddajnikom, radijskim tipkalom ali pametnim telefonom. Ali pa so vaša sobna vrata opremljena s pogonom Hörmann PortaMatic? Potem lahko z isto dodatno opremo udobno odpirate in zapirate tudi ta vrata.



UPRAVLJANJE S PAMETNO APLIKACIJO. Z aplikacijo Hörmann BlueSecur imate svoje odpiralo vrat na pametnem telefonu vedno pri sebi. Izkoristite individualne možnosti nastavitve ter prilagodite funkcije in krmilne površine povsem po svojih željah. Prenesite uporabniške pravice* trajno ali začasno na druge pametne telefone. Vaši otroci ali zakonski partnerji tako ne potrebujejo ključa in vaš sosed lahko, npr. v času vašega dopusta, vstopi v vašo hišo in zalije rože.

* Morda so potrebni dodatni nakupi (nakupi v aplikaciji) v AppStore ali Google Play.

PRILAGODLJIV SISTEM PAMETNEGA DOMA. S centralo za pametni dom Hörmann homee Brain lahko svoja garažna vrata in vrata Hörmann odpirate in zapirate še priročneje – zelo preprosto s pametnim telefonom, tablico ali osebnim računalnikom. Poleg tega je sistem še posebej varen, preprost za uporabo in nadgradljiv z drugimi združljivimi napravami, kot so npr. varnostne kamere, vremenske postaje, osvetlitev, stikala, ogrevalni termostati, rolete in zasloni za zasebnost, javljalniki dima in detektorji gibanja, okenski in vratni kontakti.

→ Preostale informacije so vam na voljo od strani 30 naprej.

Prek svojega pametnega telefona udobno upravljajte svoja garažna in vhodna vrata, ki so opremljena s sprejemnikom Bluetooth.



S sistemom pametnega doma Hörmann homee lahko prek svojega tabličnega računalnika ali pametnega telefona nadzorujete vse funkcije vrat.



SupraMatic 4

Pogoni garažnih vrat

SUPER HITRO ODPIRANJE VRAT IN DODATNE PAMETNE FUNKCIJE.

Odpirajte svoja garažna vrata super hitro z ročnim oddajnikom in se zapeljite v garažo neposredno s ceste. Zaradi serijskega sprejemnika Bluetooth lahko svoja vrata upravljate tudi prek aplikacije Hörmann BlueSecur. Tako imate svoje odpiralo vrat na pametnem telefonu vedno pri sebi. Pokrov ohišja pogona iz nerjavnega jekla prepiča z ekskluzivnim dizajnom.



Serijski ročni oddajnik HSE 4 BS s 4 tipkami, črna strukturirana površina s kromiranim pokrovom, slika v originalni velikosti



Pogoni garažnih vrat	SupraMatic 4E	SupraMatic 4P
Bluetooth sprejemnik	integriran, z možnostjo vklopa in izklopa	integriran, z možnostjo vklopa in izklopa
Hörmann homee	združljiv	združljiv
Priključek HCP Bus	integriran	integriran
Št. ciklov na dan / uro	25 / 10	50 / 10
Vlečna in pritisna sila	650 N	750 N
Največja sila	800 N	1000 N
Najv. hitrost odpiranja	25 cm/s ¹⁾	25 cm/s ¹⁾
Osvetlitev	20 LED	30 LED-osvetlitev med pomikom
Najv. širina vrat	5500 mm	6000 mm
Najv. površina vrat	13,75 m ²	15 m ²



¹⁾ Pri sekcijjskih garažnih vratih

²⁾ V primerjavi s pogonom ProMatic 3

³⁾ Potreben je izbirni klimatski senzor ali aplikacija Hörmann BlueSecur.



Samo pri Hörmannu

Evropski patent

 **Hörmann BlueSecur**



Upravljanje s pametnim
telefonom prek aplikacije
Hörmann BlueSecur

Posebne značilnosti



Super hitro odpiranje vrat

Z do 75 % večjo hitrostjo odpiranja²⁾ boste z do 25 cm/s¹⁾ lahko hitreje zapeljali s ceste v svojo garažo.



Upravljanje s pametno aplikacijo

Prek serijskega sprejemnika Bluetooth upravljate pogon z aplikacijo Hörmann BlueSecur na svojem pametnem telefonu (glejte strani 36 – 37).



Enostavno preverjanje pozicije vrat

Z izbirnim ročnim oddajnikom HS 5 BS ali notranjim tipkalom FIT 5 lahko vedno preverite, ali so vaša garažna vrata zaprta.



Udobno prezračevanje garaže

Z nastavitvijo položaja za prezračevanje³⁾ lahko garažo prezračite samodejno, ne da bi garažna vrata morali odpreti v celoti.



Preklopna LED-osvetlitev za vrata

Osvetlitev na pogonu z 20 LED-lučkami (SupraMatic E) oz. 30 LED-lučkami (SupraMatic P) zelo dobro osvetli garažo, ki je do 3- oz. 5-krat²⁾ svetlejša.



Izredno preprosto programiranje

Priključena oprema se samodejno zazna in funkcije pogona je mogoče nastaviti zelo preprosto z vnosom dvomestne številke.



Inteligentno omrežje

Izbirni prehodi iz sistemov pametnega doma so preprosto povezani prek vmesnika HCP (glejte stran 35).



Minimalna poraba toka

V stanju pripravljenosti pogon porabi manj kot 1 W, kar je dobro za okolje in vašo denarnico.

ProMatic 4

Pogoni garažnih vrat

PRVORAZREDNA KAKOVOST

PO PRIVLAČNI CENI. Z ročnim oddajnikom ali brezžičnim tipkalom lahko svoja garažna vrata odpirate preprosto in hitro. Seveda ni treba, da bi se odpovedali udobju, ki vam ga nudita npr. funkciji za prezračevanje in enakomerno osvetlitev. Tudi pri garažah brez električnega priključka lahko z akumulatorskim pogonom ProMatic uživate prednosti avtomatskega pogona.



 **BiSecur**

Serijski ročni oddajnik HSE 4 BS s 4 tipkami, črna strukturirana površina s plastičnim pokrovom, slika v originalni velikosti



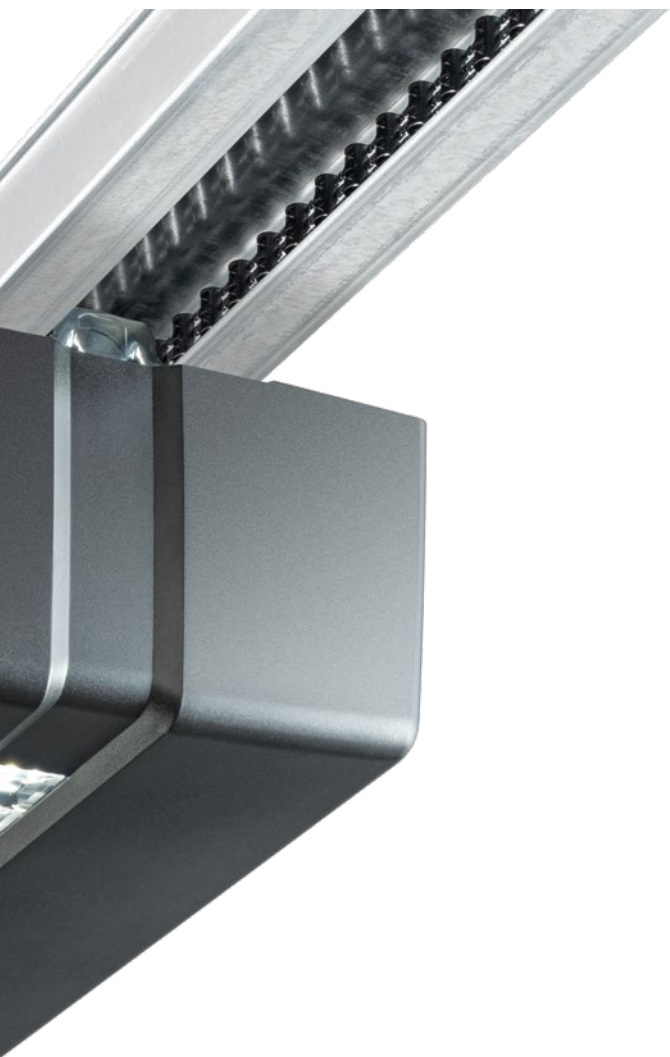
Pogoni garažnih vrat	ProMatic 4	ProMatic 4 Akku
Bluetooth sprejemnik	izbirno (HET-BLE)	izbirno (HET-BLE)
Hörmann homee	združljiv	združljiv
Priključek HCP Bus	integriran	integriran
Št. ciklov na dan / uro	25 / 10	5 / 2
Vlečna in pritisna sila	600 N	500 N
Največja sila	750 N	600 N
Najv. hitrost odpiranja	20 cm/s ¹⁾	16 cm/s ¹⁾
Osvetlitev	10 LED	10 LED
Najv. širina vrat	5000 mm	4000 mm
Najv. površina vrat	11,25 m ²	9 m ²



¹⁾ Pri sekcijah garažnih vratih

²⁾ V primerjavi s pogonom serije ProMatic 3

³⁾ Potreben je izbirni klimatski senzor ali aplikacija Hörmann BlueSecur.



Posebne značilnosti



Hitro odpiranje vrat

Z do 40 % večjo hitrostjo odpiranja²⁾ boste z do 20 cm/s¹⁾ lahko hitreje zapeljali s ceste v svojo garažo.



Enostavno preverjanje pozicije vrat

Z izbirnim ročnim oddajnikom HS 5 BS ali notranjim tipkalom FIT 5 lahko vedno preverite, ali so vaša garažna vrata zaprta.



Udobno prezračevanje garaže

Z nastavitvijo položaja za prezračevanje³⁾ lahko garažo prezračite samodejno, ne da bi garažna vrata morali odpreti v celoti.



Preklopna LED-osvetlitev za vrata

Osvetlitev na pogonu z 10 LED-lučkami zelo dobro osvetli garažo, ki je do 2-krat²⁾ svetlejša.



Inteligentno omrežje

Izbirni prehodi iz sistemov pametnega doma so preprosto povezani prek vmesnika HCP (glejte stran 35).



Minimalna poraba toka

V stanju pripravljenosti pogon porabi manj kot 1 W, kar je dobro za okolje in vašo denarnico.



ProMatic 4 akumulator za garaže brez električnega priključka

Če v vaši garaži ni električnega priključka, je akumulator ProMatic 4 idealna rešitev. Glede na pogostost dnevnih ciklov vrat lahko svoj pogon upravljate kar nekaj tednov. Če je akumulator prazen, ga lahko hitro znova napolnite prek običajne omrežne vtičnice, npr. čez noč. Še posebej priročno: izbirni solarni modul. Tako se akumulator samodejno ponovno napolni (glejte stran 43).

Vodilo pogona

Pogoni garažnih vrat



Samo pri Hörmannu
Mehansko zaklepanje pogonske tirnice



Varovalo pred odpiranjem serijsko

Ko so garažna vrata zaprta, se varovalo pred odpiranjem **1** samodejno zaskoči v omejevalnik 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!

Zelo plitko tekalno vodilo

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

Notranja odpahnitev za nujne primere

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

Univerzalni sojemalnik vrat

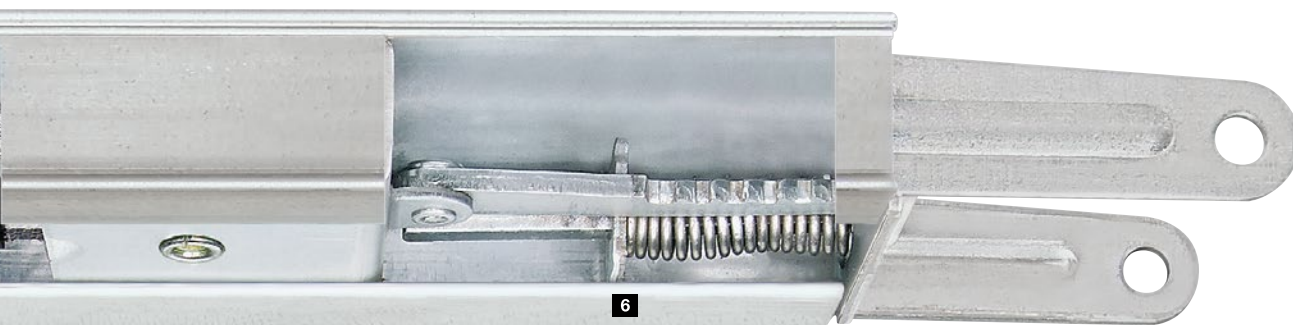
Univerzalni sojemalnik vrat **4** je primeren za vsa običajna dvizna in sekcijska vrata na trgu.

Zobati jermen brez vzdrževanja

Zobati jermen Kevlar **5**, ojačan z aramidnimi vlakni, je posebno odporen proti pretrganju in zelo tih. Mazanje z mastjo ali oljem ni potrebno, kar je pomembna prednost v primerjavi z verižnimi pogoni ali pogoni z vretenom.

Samodejno napenjanje jermena

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



Kompaktna enota

Pri Hörmann tvorijo vrata, pogon in vodilo kompaktno, fiksno povezano enoto. Dodatne krmilne enote in prosto položeni, gibljivi spojni kabli niso več potrebni.

Enostavna inštalacija

Hörmann pogone lahko hitro in preprosto namesti vaš Hörmann partner. Z različnimi nosilci lahko pritrdite vodilo povsem individualno: bodisi na strop ali neposredno na ojačan spojni profil sekcijskih vrat Hörmann (do širine vrat 3000 mm). Dodatna prednost: tudi pri dolgem vodilu zadostuje samo en nosilec.

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 sekcijških vratih Hörmann do širine 3000 mm lahko vodilo pogona preprosto montirate na spojni profil vrat.



Posebno okovje za krilna vrata

Preprosta montaža izbirnega okovja poenostavi tudi dodatno opremljanje.

RotaMatic

Pogoni krilnih vrat

OZKI IN ELEGANTNI. Pogon krilnih vrat RotaMatic je s svojo sodobno, ozko obliko usklajen z videzom vaših lepih krilnih vrat. Zgledna sta tudi njegovo delovanje in varnost. Tudi v primeru brez povezave z električnim omrežjem se vam ni treba odpovedati udobju, ki vam ga zagotavlja pogon. Pogon RotaMatic Akku-Solar vam to omogoča.



 **BiSecur**

Serijski ročni oddajnik
HSE 4 BS s 4 tipkami,
črna strukturirana površina
s plastičnim pokrovom,
slika v originalni velikosti



Pogoni krilnih vrat	RotaMatic	RotaMatic P	RotaMatic PL	RotaMatic Akku Solar
Bluetooth sprejemnik	izbirno (HET-BLE)	izbirno (HET-BLE)	izbirno (HET-BLE)	izbirno (HET-BLE)
Hörmann homee	združljiv	združljiv	združljiv	združljiv
Vmesnik HCP	integriran	integriran	integriran	integriran
Št. ciklov na dan / uro	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2
Najv. hitrost vretena	pribl. 25 mm/s	pribl. 25 mm/s	pribl. 25 mm/s	pribl. 15 mm/s
Najv. vlečna / pritiska sila	2200 N	2700 N	2700 N	1100 N
Najm.–najv. širina vratnega krila	1000 – 2500 mm	1000 – 2500 mm	1500 – 4000 mm	1000 – 2500 mm
Najv. višina vratnega krila	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Najv. teža	220 kg	400 kg	400 kg	120 kg



Posebne značilnosti



Gladek pomik vrat

Nastavljive hitrosti ter mehki zagon in mehka ustavitev zagotavljajo enakomeren pomik vrat in največje udobje tudi pri večjih vratih.



Praktičen prehod oseb

Pri dvokrilnih vratih se lahko v celoti ali delno odpre samo eno vratno krilo za prehod oseb.



Preprosto preverjanje pozicije vrat

Z izbirnim ročnim oddajnikom HS 5 BS ali notranjim tipkalom FIT 5 lahko vedno preverite, ali so vaša dvoriščna vrata odprta ali zaprta.



Inteligentno omrežje

Izbirni prehodi iz sistemov pametnega doma se lahko preprosto povežejo prek vmesnika HCP (glejte stran 35).



Minimalna poraba toka

V stanju pripravljenosti pogon porabi manj kot 1 W, kar je dobro za okolje in vašo denarnico.



Odpiranje navznoter ali navzven

Glede na montažno situacijo se lahko pogon vaših vrat odpira navznoter ali navzven. Ostale informacije so vam na voljo na strani 47.



RotaMatic Akku-Solar za dovoze brez električnega priključka

Če v bližini vaših dvoriščnih vrat ni električnega priključka, je močan pogon RotaMatic Akku-Solar idealna rešitev. Močan akumulator (pribl. 30 dni uporabe ob povprečno 5 ciklih vrat na dan in temperaturi okolja +20 °C) je nameščen v ločenem ohišju. Polnjenje poteka prek serijskega solarnega modula.

VersaMatic

Pogoni krilnih vrat

PRILAGODLJIVO ZA POSEBNE VGRADNE

SITUACIJE. Pogon krilnih vrat VersaMatic je idealna rešitev tudi za neobičajne vgradne situacije. Primeren je na primer za vgradnjo na zelo nizke nosilne stebre vrat; prav tako je mogoče položaj montaže poljubno izbrati in ga optimalno prilagoditi vsaki situaciji. Poleg tega pa ni treba namestiti ločenega krmiljenja – tako prihranite prostor in čas.



↔ **BiSecur**

Serijski ročni oddajnik
HSE 4 BS s 4 tipkami,
črna strukturirana površina
s plastičnim pokrovom,
slika v originalni velikosti



Pogoni krilnih vrat	VersaMatic	VersaMatic P	VersaMatic Akku Solar
Bluetooth sprejemnik	izbirno (HET-BLE)	izbirno (HET-BLE)	izbirno (HET-BLE)
Hörmann homee	združljiv	združljiv	združljiv
Vmesnik HCP	integriran	integriran	integriran
Št. ciklov na dan / uro	20 / 5	40 / 10	5 / 2
Najv. vrtilni moment	250 Nm	300 Nm	200 Nm
Najv. hitrosti v prostem teku	pribl. 2,6 obr./min	pribl. 2,7 obr./min	pribl. 1,7 obr./min
Najm. – najv. širina vratnega krila	1000 – 2000 mm	1000 – 3000 mm	1000 – 2000 mm
Najv. višina vratnega krila	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Najv. teža	200 kg	300 kg	150 kg



Posebne značilnosti



Gladek pomik vrat

Nastavljive hitrosti ter mehki zagon in mehka ustavitev zagotavljajo enakomeren pomik vrat in največje udobje tudi pri večjih vratih.



Praktičen prehod oseb

Pri dvokrilnih vratih se lahko v celoti ali delno odpre samo eno vratno krilo za prehod oseb.



Preprosto preverjanje pozicije vrat

Z izbirnim ročnim oddajnikom HS 5 BS ali notranjim tipkalom FIT 5 lahko vedno preverite, ali so vaša dvoriščna vrata odprta ali zaprta.



Inteligentno omrežje

Izbirni prehodi iz sistemov pametnega doma se lahko preprosto povežejo prek vmesnika HCP (glejte stran 35).



Minimalna poraba toka

V stanju pripravljenosti pogon porabi manj kot 1 W, kar je dobro za okolje in vašo denarnico.



Odpiranje navznoter ali navzven

Glede na montažno situacijo se lahko pogon vaših vrat odpira navznoter ali navzven. Ostale informacije so vam na voljo na strani 47.



VersaMatic Akku-Solar za dovoze brez električnega priključka

Prav tako prilagodljive, kot je sam pogon VersaMatic, so tudi možnosti oskrbovanja s tokom. Če na vratih nimate električnega priključka, lahko uporabite neodvisni pogon VersaMatic Akku Solar. Močan akumulator (pribl. 30 dni uporabe ob povprečno 5 ciklih vrat na dan in temperaturi okolja +20 °C) je nameščen v ločenem ohišju. Polnjenje poteka prek serijskega solarnega modula.

LineaMatic

Pogoni drsnih vrat

KOMPAKTEN IN ZANESLJIV. Izstopajoči prednosti pogona drsnih vrat LineaMatic sta kompaktno, višinsko nastavljivo ohišje iz cinkove tlačne litine iz s steklenimi vlakni ojačane umetne mase ter zanesljiva pogonska elektronika.



Serijski ročni oddajnik HSE 4 BS s 4 tipkami, črna strukturirana površina s plastičnim pokrovom, slika v originalni velikosti



Pogoni drsnih vrat	LineaMatic	LineaMatic P	LineaMatic H (brez brezžičnega sistema)	LineaMatic Akku Solar
Bluetooth sprejemnik	izbirno (HET-BLE)	izbirno (HET-BLE)	izbirno (HET-BLE)	izbirno (HET-BLE)
Hörmann homee	združljiv	združljiv	združljiv*	združljiv
Vmesnik HCP	integriran	integriran	integriran	integriran
Št. ciklov na dan / uro	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2
Najv. hitrosti pomika vrat	pribl. 22 cm/s	pribl. 20 cm/s	pribl. 15 cm/s	pribl. 15 cm/s
Najv. vlečna / pritisna sila	800 N	1200 N	1400 N	800 N
Najm. – najv. širina vratnega krila	800 – 6000 mm	800 – 8000 mm	800 – 10000 mm	800 – 6000 mm
Najv. višina vratnega krila	2000 mm	2000 mm	3000 mm	2000 mm
Najv. teža	300 kg	500 kg	800 kg	200 kg
Najv. teža, samonosilna izvedba	250 kg	400 kg	600 kg	150 kg

* samo v povezavi z brezžičnim sprejemnikom BiSecur ESE



Posebne značilnosti



Gladek pomik vrat

Nastavljive hitrosti ter mehki zagon in mehka ustavitev zagotavljajo enakomeren pomik vrat in največje udobje tudi pri večjih vratih.



Praktičen prehod oseb

Vratno krilo se lahko za prehod oseb odpre samo delno.



Preprosto preverjanje pozicije vrat

Z izbirnim ročnim oddajnikom HS 5 BS ali notranjim tipkalom FIT 5 lahko vedno preverite, ali so vaša dvoriščna vrata odprta ali zaprta.*



Inteligentno omrežje

Izbirni prehodi iz sistemov pametnega doma se lahko preprosto povežejo prek vmesnika HCP (glejte stran 35).



Minimalna poraba toka

V stanju pripravljenosti pogon porabi manj kot 1 W, kar je dobro za okolje in vašo denarnico.

* LineaMatic H samo v povezavi z brezžičnim sprejemnikom BiSecur ESE



LineaMatic Akku Solar za dovoze brez električnega priključka

Če na dvoriščnih vratih nimate električnega priključka, priporočamo izvedbo Akku Solar. Močan akumulator (pribl. 30 dni uporabe ob povprečno 5 ciklih vrat na dan in temperaturi okolja +20 °C) je nameščen v ločenem ohišju. Polnjenje poteka prek serijskega solarnega modula.

STA 500 FU

Pogoni drsnih vrat

ROBUSTEN ZA VELIKA VRATA. Pogon drsnih vrat STA 500 FU je zasnovan posebej za velika vrata. Krmiljenje 560 zagotavlja natančen pomik vrat in varčno obratovanje prek mehkega zagona ter mehke ustavitve vrat.



Pogon drsnih vrat

STA 500 FU

Bluetooth sprejemnik	izbirno (HET-BLE)
Št. ciklov na dan / uro	100 / 10
Najv. vlečna / pritisna sila	2500 N
Najm. – najv. širina vratnega krila	1000 – 17000 mm
Najv. višina vratnega krila	3000 mm
Najv. teža	2500 kg
Najv. teža, samonosilna izvedba	1800 kg

Hörmann BlueControl



Krmiljenje 560 s pametno namestitvijo in nastavitvijo prek aplikacije BlueControl

Dodatna oprema

Pogoni vrtljivih in drsnih vrat



Blažilni profil

Blažilni profil zmanjša sile, ki bi nastale ob morebitnem trčenju z vozili ali osebami, in tako zmanjša tudi materialno škodo ali telesne poškodbe. Za krilna vrata **1** ali drsna vrata **2** je na voljo izbirno. 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 za preizkušanje.



Električna ključavnica **3**

Krilna vrata so pri visokih vetrnih obremenitvah izpostavljena velikim silam. Dodatna električna ključavnica učinkovito ščiti pred odpiranjem.



4 Signalna luč

Optični signal v času pomika vrat pomeni podnevi in ponoči dodatno prednost glede varnosti.



Pametni dom

Pregled

TAKO INDIVIDUALNO, KOT STE VI.

Brezžični sistem BiSecur, Bluetooth ali sistem pametnega doma – izberite svojega favorita za popolno upravljanje pogonov, ključavnic in drugih naprav. Iz pregleda lahko razberete, katera tehnika vam omogoča izpolnitev vaših želja.

- 1 Pogoni garažnih vrat
- 2 Pogoni dvoriščnih vrat
- 3 Ključavnice vhodnih vrat
- 4 Pogoni vrat
- 5 Sprejemniki, vtičnice, stikala
- 6 Osvetlitev
- 7 Rolete in zasloni za zasebnost*
- 8 Varnostne kamere*
- 9 Detektorji dima in gibanja*
- 10 Kontakti za vrata in okna ter alarmni sistemi*
- 11 Radiatorski termostati*
- 12 Vremenske postaje*

* Odvisno od sistema pametnega doma



HÖRMANN HOMEE. Naj bo na kavču, v pisarni ali na dopustu. Če je potrebno, imate ves čas popoln nadzor nad svojimi garažnimi in vhodnimi vrati ter drugimi povezanimi napravami. In sicer s katere **koli lokacije**, ob vsakem času podnevi in ponoči – enostavno s pametnim telefonom ali tabličnim računalnikom. **Centralo za pametni dom Hörmann homee Brain** lahko po želji razširite tudi z dodatnimi brezžičnimi tehnologijami. Nadaljnje informacije so na voljo od strani 32 naprej.



ZUNANJI SISTEMI PAMETNEGA DOMA.

Povežite pogone svojih garažnih in dvoriščnih vrat z dodatnimi moduli prek **vodila HCP** z zunanjimi sistemi pametnega doma. Izkoristite številne funkcije za upravljanje, energijo in varnost storitev Homematic, DeltaDore, KNX, Loxone, Google Home, Amazon Alexa in Apple Home. Nadaljnje informacije so na voljo od strani 35 naprej.

APLIKACIJA HÖRMANN BLUESECUR.

Prek svojega pametnega telefona **udobno upravljajte svoja garažna in vhodna vrata**, ki so opremljena s sprejemnikom Bluetooth. Z individualnimi uporabniškimi ključi pravice uporabe zelo preprosto prenesete na druge pametne telefone. Tako ima vsak član družine vedno s seboj svoje odpiralo vrat. Nadaljnje informacije so na voljo od strani 36 naprej.

Pametni dom

Hörmann homee

UDOBNO UPRAVLJANJE



Brezplačna aplikacija za pametni telefon in tablični računalnik



Spletna aplikacija za osebni računalnik



Glasovni nadzor prek Amazon Alexa, Google Assistant ali Apple Siri

PREPROSTA INŠTALACIJA

Centrala za pametni dom Hörmann homee Brain se vgradi preprosto prek povezave WLAN* do vašega usmerjevalnika v vašem domačem omrežju.

* Na voljo je izbirni adapter LAN



UPORABNE FUNKCIJE



Avtomatizacija prek programa za homee



Preprosto upravljanje prek skupine naprav



Vremenska napoved



Funkcija za čas / koledar



Samodejno zaznavanje prisotnosti z geografskim omejevanjem (Geofencing)

VEČNAMENSKO BREŽŽIČNO UPRAVLJANJE

Serijski brezžični sistem Hörmann BiSecur

Natančen seznam združljivih proizvodov Hörmann najdete v pregledu združljivosti na naslovu www.hoermann.de/mediacenter.

Serijski brezžični sistem WLAN

Združljiv s sistemi pametnega doma: AVM Smart Home, Netatmo, Belkin, Nuki, Homematic, myStrom in WOLF Haustechnik



Pogoni garažnih vrat



Pogoni dvoriščnih vrat



Varnost
(npr. alarmne naprave in kamere, javljalniki dima in detektorji gibanja, okenski in vratni kontakti, rolete in zasloni za zasebnost)



Pogoni vrat



Ključavnice vhodnih vrat



Udobje
(npr. osvetlitev, brezžični sprejemnik, stikalo)



Sprejemnik vtičnice



Varčevanje z energijo
(npr. ogrevalni termostati, vremenske postaje, senzorji za dež)



Pregledno, enostavno, individualno

1 Udobno upravljanje

Vse funkcije, ki jih krmilite s svojimi ročnimi oddajniki, lahko izvedete z aplikacijo. To intuitivno vodenje menija in pregledna struktura navigacije vam zelo olajšata upravljanje.

2 Enostaven pregled

Z aplikacijo imate vedno natančen pregled nad stanjem svojih garažnih in dvoriščnih vrat, ključavnic na vhodnih vratih kot tudi vseh drugih priključenih naprav. Samorazlagalni simboli vam kažejo, ali so vrata odprta ali zaprta oz. ali je ključavnica vhodnih vrat zaklenjena ali ne.

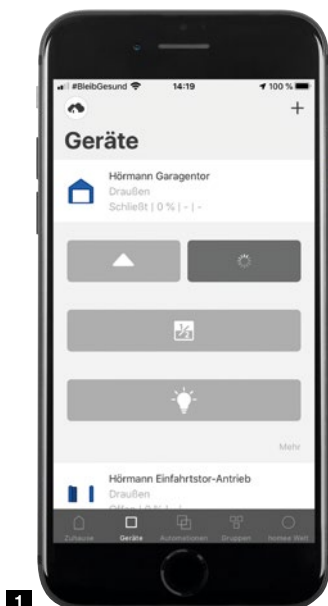
3 Vzpostavitev programa za homee

Preprosto združite več posameznih funkcij v udobne programe za homee. Tako lahko npr. s pritiskom na tipko hkrati odprete ali zaprete svoja garažna in dvoriščna vrata oz. upravljate svoja vhodna vrata skupaj z zunanjo osvetlitvijo. Programe za homee izdelate individualno za svojo osebno uporabo aplikacije – torej popolnoma po svojih željah.

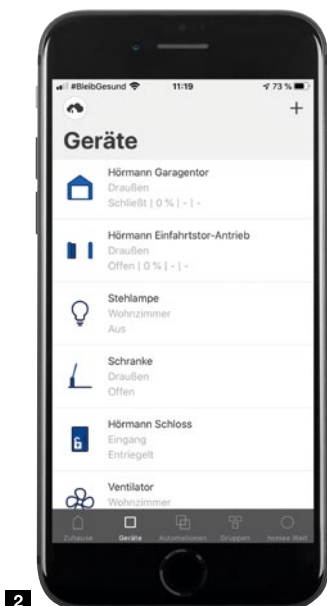
4 Globalno omrežje

Vedno imate popoln nadzor nad svojimi napravami, povezanimi v omrežje, po želji pa boste prejeli tudi potisna obvestila*, če je npr. ključavnica vhodnih vrat odklenjena prek aplikacije ali če detektor gibanja zazna gibanje osebe.

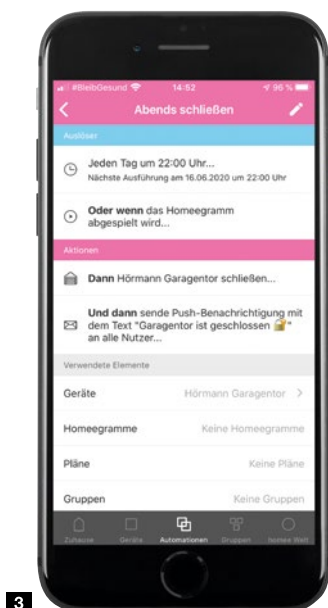
* V povezavi z ustreznim programom za homee



1



2



3



4

Pametni dom

Hörmann homee

RAZŠIRITE SVOJE MOŽNOSTI. Centralo za pametni dom Hörmann homee Brain s serijskim sistemom BiSecur in brezžičnim omrežjem WLAN lahko vedno razširite z novimi kockami (Cubes) in s tem z novimi brezžičnimi sistemi. Vsaka kocka je primerna za drugačno brezžično tehnologijo in lahko komunicira z drugimi napravami.

Brezžični sistem ZigBee

Z Zigbee Cube lahko povežete predvsem pametne naprave iz sektorja razsvetljave, na primer Philips Hue ali IKEA TRÅDFRI.

Brezžični sistem EnOcean

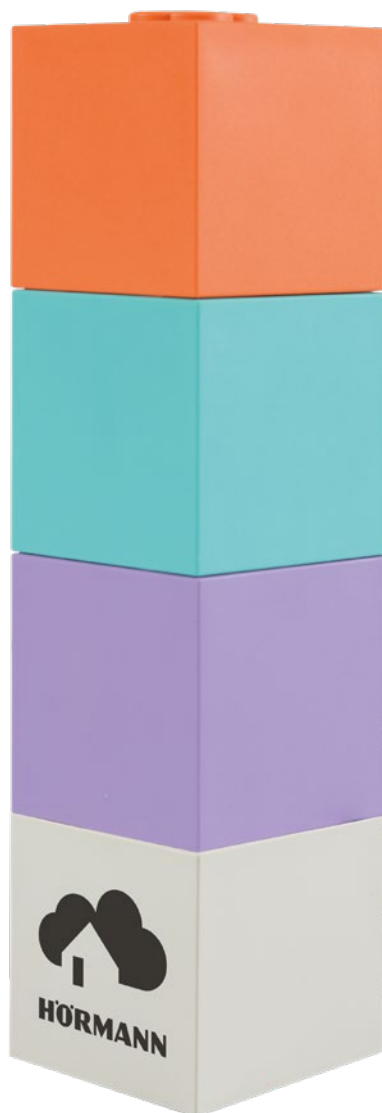
Brezžični sistem je znan po napravah brez baterij, na primer AFRISO, Eltako ali Hoppe.

Brezžični sistem Z-Wave

S to kocko lahko preprosto povežete vse, od enot Abus do Eurotronic, Fibaro in Zipato.

Brezžični sistem WLAN

Osnova za vaš pametni dom povezuje številne naprave Netatmo, Homematic, AVM FRITZ in Nuki. Serijsko je integriran v Hörmann homee Brain in ga je mogoče upravljati prek aplikacije za pametni telefon in glasovnega nadzora (Alexa, Google Assistant, Apple Siri).



VARNOST

npr. alarmne naprave
in kamere, javljalniki dima
in detektorji gibanja, okenski
in vratni kontakti, rolete
in zaslони za zasebnost



UDOBJE

npr. osvetlitev, vtični
sprejemniki, stikala



VARČEVANJE Z ENERGIJO

npr. ogrevalni termostati,
vremenske postaje,
senzorji za dež



Adapter HAP 1 HCP
za priključitev prehodov
na vodilo HCP na pogonih
SupraMatic 4 in ProMatic 4

homematic IP

IP-prehod z brezžično povezavo s sistemom pametnega doma



DELTA DORE

Prehod z brezžično povezavo s sistemom pametnega doma



Prehod IT-WLAN

Vgrajeno notranje tipkalo (impulz, svetloba, delno odpiranje) in prehod za jezikovno upravljanje ter krmiljenje pogonov garažnih vrat Hörmann prek aplikacij Apple Home, Amazon Alexa*, Google Home / Google Assistant*, samo za notranje prostore



Prehod WLAN

Prehod za jezikovno upravljanje ter krmiljenje pogonov vrat Hörmann prek aplikacij Apple Home, Amazon Alexa*, Google Home / Google Assistant*, za notranje prostore in zunanja območja (stopnja zaščite: IPX4)



Google Home is a trademark of Google LLC.
WLAN gateway features Apple HomeKit technology for home management.
Amazon, Alexa and all related logos are trademarks of Amazon.com, Inc. or its affiliates.



Prehod za nadzor prek avtomatizacije zgradb KNX



LOXONE

Prehod za nadzor prek avtomatizacije zgradb Loxone (adapter HAP 1 HCP ni potreben)



* Potrebna je storitev Amazon Skill / Google Action za vrata Hörmann

Pametni dom

Hörmann aplikacija BlueSecur

POGONI GARAŽNIH VRAT¹⁾



Odpiranje vrat



Zapiranje vrat



Napol odprta



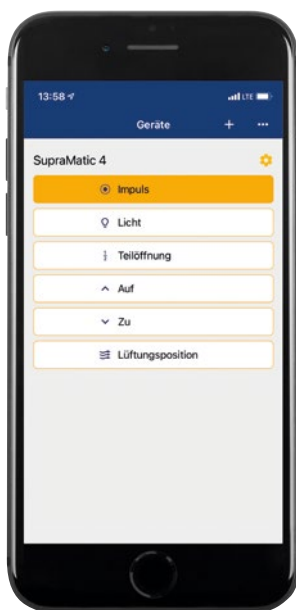
Impulz za odpiranje /
zapiranje vrat



Prezračevalna
odprtina



Osvetlitev
na pogonu



POGONI DVORIŠČNIH VRAT¹⁾



Odpiranje vrat²⁾



Zapiranje vrat²⁾



Impulz za odpiranje /
zapiranje vrat



Prehod oseb

ZAPIRALO VRAT¹⁾



Kratkotrajno odklepanje ključavnice



Trajno odklepanje ključavnice

SPREJEMNIKI¹⁾



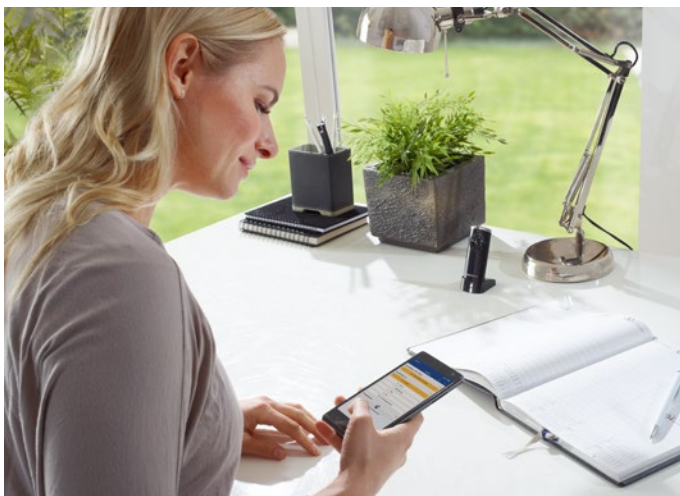
Vklop



Izklop

¹⁾ Funkcije so odvisne od uporabljenega pogona,
ključavnice ali sprejemnika

²⁾ Z izbirno univerzalno ploščo adapterja UAP



Samo pri Hörmannu

Evropski patent

Hörmann BlueSecur

Preprosta inštalacija

- Prenos aplikacije Hörmann BlueSecur
- Skeniranje kode QR pogona ali zunanjega sprejemnika
- Samodejni prenos operativnih funkcij na pametni telefon
- Individualna nastavitve želenega obsega funkcij s strani uporabnika ¹

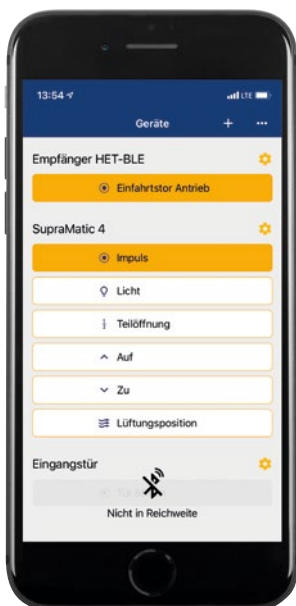
Udobno upravljanje

- Prek pametnega telefona (ročni oddajnik ali element upravljanja ni potreben)
- Prosta določitev imena za sprejemnik / napravo kot tudi imena operativnih funkcij ²
- Individualna izbira operativnih funkcij za posamezni sprejemnik oz. pogon

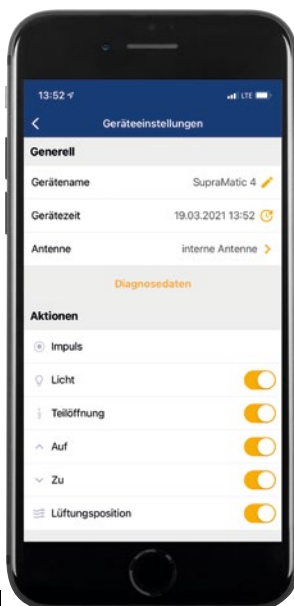
Individualno upravljanje uporabnikov

- Vključen brezplačen uporabniški ključ (s samodejno skrbniško funkcijo) ³
- Dodatni trajni uporabniški ključ za prenos na druge pametne telefone, ki je na voljo v trgovini AppStore ali Google Play ⁴
- Skupina ključev (1 skrbniški ali uporabniški ključ)
- Skupina ključev (5 uporabniških oz. 1 skrbniški in 4 uporabniški ključi)

1



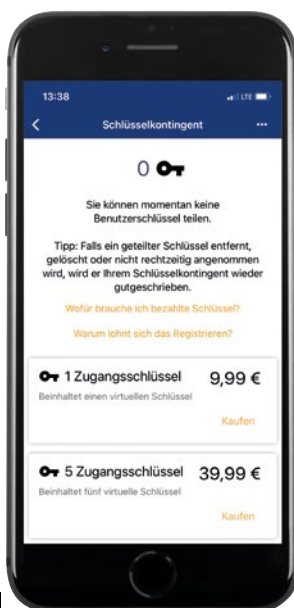
2



3



4



Dodatna oprema

Ročni oddajnik



HS 5 BS

4 funkcijske tipke in tipka za preverjanje pozicije, visokosijajna površina črne ali bele barve



HS 5 BS

4 funkcijske tipke in tipka za preverjanje pozicije, črna mat strukturirana površina



HS 4 BS

4 funkcijske tipke, črna mat strukturirana površina



HS 1 BS

1 funkcijska tipka, črna mat strukturirana površina



HSE 1 BS

1 funkcijska tipka, vključno z ušescem za obesek za ključ, črna mat strukturirana površina



HSE 4 BS

4 funkcijske tipke, vključno z ušescem za obesek za ključ, črna mat strukturirana površina, s kromiranim ali plastičnim pokrovom



HSE 4 BS

4 funkcijske tipke, vključno z ušescem za obesek za ključ, visokosijajna površina s kromiranimi pokrovi, barve (slike z leve): bela, antracitno siva, Frozen Grey, Classic Grey, Carbon, srebrna



HSD 2-C BS

Kromirano do visokega sijaja, 2 funkcijski tipki, uporaben tudi kot obesek za ključ



HSZ 1 BS / HSZ 2 BS

1 oz. 2 funkcijski tipki, za vstavev v avtomobilski cigaretni vžigalnik



HSI 3 BS

za krmiljenje do 3 vrat, s posebej velikimi gumbi, ohišje odporno proti udarcem, stopnja zaščite: IP 65



Postaja ročnega oddajnika

z visokosijajno površino v črni ali beli barvi, strukturirana površina mat črna, za HS 5 BS, HS 4 BS, HS 1 BS



Nosilec ročnega oddajnika

za montažo na steno ali pritrditev na senčnik za vozilo, prozoren, za HS 5 BS, HS 4 BS, HS 1 BS ter HSE 1 BS in HSE 4 BS


**Brezžično kodno tipkalo
FCT 3 BS**

3 funkcije, z osvetljenimi tipkami, mogoča podometna oz. nadometna montaža, plastično ohišje v svetlo sivi barvi RAL 7040 (na voljo tudi z 10 funkcijami in sklopnim pokrovom, lakirano v svetli barvi aluminija RAL 9006)


**Brezžično kodno tipkalo
FCT 10 BS**

10 funkcij, z osvetljenimi tipkami in sklopnim pokrovom, mogoča podometna oz. nadometna montaža, plastično ohišje, lakirano v svetli barvi aluminija RAL 9006


**Brezžični čitalnik prstnih odtisov
FFL 25 BS**

2 funkciji, do 25 prstnih odtisov, s sklopnim pokrovom, mogoča podometna in nadometna montaža, plastično ohišje lakirano v svetli barvi aluminija RAL 9006


**Brezžično notranje tipkalo
FIT 1 BS**

1 funkcijska tipka z veliko tipko za preprosto upravljanje, plastično ohišje v čisto beli barvi RAL 9010


**Brezžično notranje tipkalo
FIT 4 BS**

4 funkcijske tipke, plastično ohišje v čisto beli RAL 9010


**Brezžično notranje tipkalo
FIT 5 BS**

4 funkcijske tipke plus tipka za preverjanje pozicije, plastično ohišje v čisto beli RAL 9010


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

2 funkciji, možnost priključitve najv. 2 elementov upravljanja prek kabla, npr. stikalo na ključ, plastično ohišje v čisto beli RAL 9010

Notranje tipkalo



Brezžični podometni oddajnik:
2 funkciji, za podometno tipkalo, centralna namestitve v hiši z vidnim kontaktom z garažnimi vrati

HSU 2 BS:

Za stikalne vtičnice Ø 55 mm s priključkom za hišno električno omrežje

FUS 2 BS:

Za stikalne vtičnice Ø 55 mm, vklj. z 1,5-V baterijo


Notranje tipkalo IT 1b-1

Velika, osvetljena tipka za udobno odpiranje vrat, plastično ohišje v čisto beli RAL 9010


Notranje tipkalo IT 3b-1

Velika tipka z osvetljenim obročom za odpiranje vrat, tipka za upravljanje osvetlitve na pogonu in tipka za izklop daljinskega upravljanja, plastično ohišje v čisto beli RAL 9010


**Brezžično radarsko tipkalo
FSR 1 BS**

1 funkcija, obratovalna napetost 230 V

Radarsko tipkalo HTR 1-230

1 funkcija, izhod releja za priključitev na kabel stikala, obratovalna napetost: 230 V

Radarsko tipkalo HTR 1-24

Funkcija kot pri HTR 1-230, obratovalna napetost 24 V

Dodatna oprema

Zunanja tipka



Transpondersko tipkalo

TTR 1000-1

1 funkcija, za programiranje do 1000 ključev, obseg dobave: 1 ključ in 1 kartica (več po naročilu), ohišje iz cinkove tlačne litine v svetli barvi aluminija RAL 9006



Kodno tipkalo CTP 3-1

3 funkcije, z osvetljenim napisom in z na dotik občutljivo črno površino, ohišje iz cinkove tlačne litine v svetli barvi aluminija RAL 9006



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

1 ali 3 funkcije, plastično ohišje v svetlo sivi barvi RAL 7040



Analizator vključen v obseg dobave pri TTR 1000-1, CTP 3-1, CTR 1b-1 / 3b-1

Montaža v notranjosti garaže s kabelsko povezavo do tipkala



Kodno tipkalo CTV 3-1

3 funkcije, posebno odporno s kovinsko tipkovnico, ohišje iz cinkove tlačne litine svetli barvi aluminija RAL 9006 s pokrovom iz nerjavnega jekla



Čitalnik prstnih odtisov FL 150

2 funkciji, krmljenje s pomočjo prstnega odtisa, možnost shranjevanja do 150 prstnih odtisov, ohišje iz cinkove tlačne litine v svetli barvi aluminija RAL 9006 s pokrovom iz nerjavnega jekla



Stikalo na ključ STUP 50 / STAP 50

Podometna in nadometna izvedba, vključno s 3 ključi, ohišje iz cinkove tlačne litine v svetli barvi aluminija RAL 9006 s pokrovom iz nerjavnega jekla (slika z leve)



Stikalo na ključ ESU 40 / ESA 40

Podometna in nadometna izvedba, vključno s 3 ključi, ohišje iz cinkove tlačne litine v svetlo sivi barvi RAL 7040 s pokrovom iz nerjavnega jekla (slika z leve)

Senzorji



Notranji senzor klimatske naprave HKSI

Za nadzor vlažnosti zraka in samodejno prezračevanje garaže, plastično ohišje v čisto beli RAL 9010



Zunanji senzor HKSA

Za merjenje zračne vlage v zunanjih prostorih, plastično ohišje v čisto beli barvi RAL 9010

Brezžični sprejemnik, adaptersko vezje, opsijski rele



Brezžična vtičnica FES 1-1 BS

Za vklop in izklop osvetlitve in drugih porabnikov z močjo do 2000 W ter za upravljanje (impulzno) drugih pogonov, plastično ohišje v čisto beli RAL 9010, združljiva s Hörmann homee



Bluetooth sprejemnik HET-BLE

Za upravljanje prek aplikacije Hörmann BlueSecur, impulzno upravljanje pogonov garažnih in dvoriščnih vrat (serija 1–3 kot tudi pogon drugih proizvajalcev), e-odpiral vhodnih vrat in pogonov notranjih vrat



Brezžični sprejemnik HEU 2 BS

Za upravljanje 2 porabnikov, za podometne vtičnice s Ø 55 mm s priključkom na hišno električno omrežje, združljiv s Hörmann homee



Brezžični sprejemnik HER 1

1-, 2- ali 4-kanalni za upravljanje dodatne zunanje osvetlitve ali garažnih vrat (proizvod drugega proizvajalca) z brezžično opremo Hörmann, združljiv s Hörmann homee



Brezžični sprejemnik ESE

Zunanji brezžični sprejemnik za povečanje brezžičnega dosega



Opsijski rele HOR

Za upravljanje garažne osvetlitve ali signalne luči



Univerzalna adapterska plošča UAP

Za razširitev funkcij, npr. izbira smeri (odpiranje / ustavitev / zapiranje), nadzor osvetlitve na pogonu in funkcije delnega odpiranja

Fotocelice



Enosmerna fotocelica EL 101

Kot dodatna varnostna naprava za vse pogone garažnih vrat, povezava prek kabla (na pogonu)



Enosmerna fotocelica EL 301

Kot dodatna varnostna naprava za vse pogone garažnih in dvoriščnih vrat, povezava prek kabla (na pogonu), najv. širina vrat 6 – 8 m



Enosmerna fotocelica EL 71-B

Kot dodatna varnostna naprava za pogone dvoriščnih vrat RotaMatic, VersaMatic in LineaMatic, dovod napetosti prek baterije ali kabla, najv. širina vrat 20 m (z baterijskim delovanjem 10 m)

Dodatna oprema

Napajanje v sili, odpahnitev v sili



Akumulator za nujne primere HNA za pogone garažnih vrat

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



Akumulator za nujne primere HNA Outdoor za pogone dvoriščnih vrat

Pogoni 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.



Odpahnitev dviznih in sekcijjskih vrat z ročajem v sili

Pri dviznih in sekcijjskih vratih z držalom aktivirate odpahnitev v sili z ročajem vrat. Vrata nato odpahnete z bovden potegom na notranji strani. Ročaj za odpahnitev v sili s ključavnico se lahko vgradi v hišni sistem ključavnic (sl. ročaj vrat na garažnih in sekcijjskih vratih).



Odpahnitev sekcijjskih vrat brez ročaja v sili

Ključavnica za odpiranje v sili z neopaznim okroglim cilindrom (ni ga mogoče vključiti v hišni sistem ključavnic) odpahne vašo garažna vrata in tako lahko v skrajnem primeru vrata brez težav odprete.

Solarni modul



Solarni modul za pogon garažnih vrat, akumulator ProMatic 4

Čas uporabe pribl. 40 dni*; teža 8,8 kg; mere 330 × 220 × 115 mm

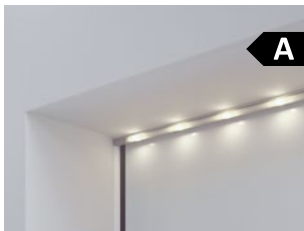
Zaščitni pokrov



Pokrov za zaščito pred kapljajočo vodo za pogone garažnih vrat SupraMatic in ProMatic

Za zaščito pogona pred vdorom kapljajoče vode, npr. pri montaži pod nadstrešek za avto, stopnja zaščite pogona v kombinaciji s pokrovom za zaščito pred kapljanjem: IP X1

* Pri povprečno 5 ciklih vrat na dan in pri temperaturi okolja +20 °C



LED svetlobna letev za garažna vrata

Nevtralna bela luč, vtični sistem
z možnostjo individualnega
skrajšanja, montaža na preklado
(slika) ali na spodnji rob vratnega
krila



LED svetlobni moduli

Topla oz. nevtralna bela svetloba,
izbirni okrasni aluminijasti pokrov
(slika z leve)



Stojalo za luči SLS-K

Z LED svetlobnim modulom,
višina 550 mm

SLS-L

Z LED svetlobnim modulom
in okrasnim zaslonom za llič,
višina 1080 mm
(slika z leve)



Varnostni steber STL

Osnovna izvedba z ohišjem
za fotocelico, višina 550 mm
Različica za dve izbirni fotocelici
in LED svetlobni modul
Različica za izbirno fotocelico
in LED svetlobni modul
(slika z leve)

Tehnični podatki

Pogoni garažnih vrat SupraMatic, ProMatic

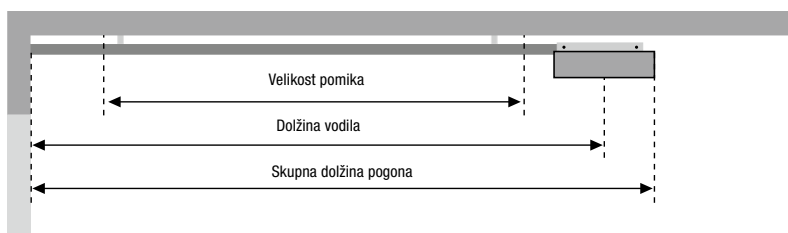
		 SupraMatic 4 E	 SupraMatic 4 P	 ProMatic 4	 ProMatic 4 Akku
Cikli vrat (odpiranje / zapiranje)	Na dan / uro	25 / 10	50 / 10	25 / 10	5 / 2
Uporabnost	Vrata z osebnim prehodom / lesena vrata	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
	Najv. širina vrat	5500 mm	6000 mm	5000 mm	4000 mm
	Površina vratnega krila najv.	13,75 m ²	15,00 m ²	11,25 m ²	9 m ²
Podatki o pogonu	24-V enosmerni motor z reduktorjem	●	●	●	●
	Omrežni priključek	230 – 240 V izmenična napetost			glejte vgradne podatke
	Potrebna moč	0,2 kW	0,2 kW	0,2 kW	
	Vlečna in pritisna sila	650 N	750 N	600 N	500 N
	Kratkotrajna največja sila	800 N	1000 N	750 N	600 N
	Najv. hitrost odpiranja	25 cm/s ¹⁾	25 cm/s ¹⁾	20 cm/s ¹⁾	16 cm/s
	Stanje pripravljenosti (standby)	< 1 W	< 1 W	< 1 W	< 0,2 W
	Ohišje	nerjavno jeklo in umetna masa, pocinkana jeklena osnovna plošča		umetna masa, pocinkana jeklena osnovna plošča	
	Temperaturno območje	–20 °C do +60 °C			–15 °C do +45 °C
	Stopnja zaščite	samo za suhe prostore			
Krmilna elektronika	Prikaz	dvojni 7-segmentni prikaz		LED	
	Upravljanje in programiranje	Element upravljanja s tipkami		V pokrovu ohišja pogona	
	Zaporedno impulzno krmiljenje	●	●	●	●
	Omejitev sile, nastavljivo	●	●	●	●
	Mehak zagon in mehka ustavitev, nastavljivo	●	●	–	–
	Razbremenitev jermena, nastavljivo	●	●	●	●
	Osvetlitev na pogonu, delno odpiranje, položaj za prezračevanje, nastavljivo	●	●	●	●
	Avtomatsko zapiranje, nastavljivo	5 – 300 s	5 – 300 s	30 – 180 s	30 – 180 s
	Avtomatsko zapiranje, delno odpiranje, nastavljivo	5 s – 240 min	5 s – 240 min	–	–
	Osvetlitev na pogonu, nastavljivo / prednastavljeno	30 – 600 s / 60 s	30 – 600 s / 60 s	– / 120 s	– / 120 s
	Funkcija hitrega odpiranja	●	●	●	●
	Oprema	Ročni oddajnik (868 MHz)	HSE 4 BS (črna strukturirana površina s kromiranim pokrovom)		HSE 4 BS (črna strukturirana površina s plastičnim pokrovom)
Integriran sprejemnik (868 MHz)		Dvosmerni 5-kanalni sprejemnik BS			
Bluetooth sprejemnik		●	●	○ ²⁾	○ ²⁾
LED-osvetlitev / LED-osvetlitev med pomikom vrat		20 LED / –	30 LED / ●	10 LED / –	10 LED / –
Priključek za fotocelico / varovalko na spodnjem zapiralnem robu vrat		● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Priključek za zunanje elemente upravljanja		●	●	●	●
Priključek za akumulator za uporabo v sili		●	●	●	●
Hitra odpahnitev z aktiviranjem od znotraj		●	●	●	●
Priključni kabel z evrovtičem		●	●	●	●
Varovalo pred odpiranjem za protivlomno odpornost		●	●	●	●
Univerzalno okovje za dvizna in sekcijska vrata		●	●	●	●

¹⁾ Pri sekcijskih garažnih vratih

²⁾ V povezavi s sprejemnikom HET-BLE

● = standardno
○ = izbirno

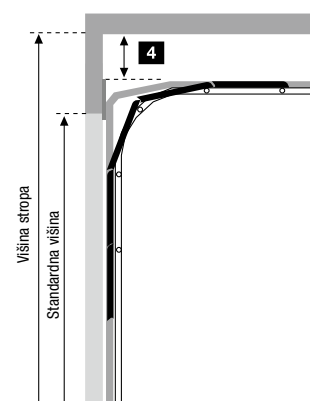
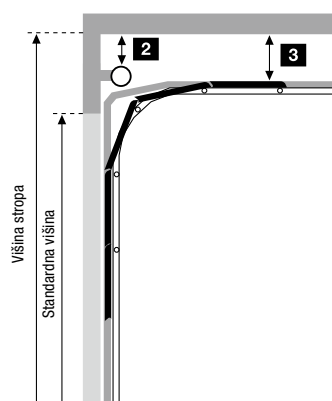
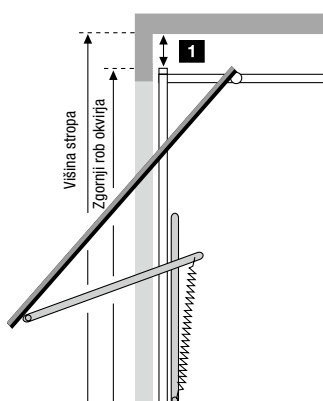
Mere v mm



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

Področje uporabe vodil za garažna vrata Hörmann	Višina
K Dvižna vrata Berry Sekcijska garažna vrata z okovjem N Sekcijska garažna vrata z okovjem Z, L, H	do 2500 do 2250 do 2125
M Dvižna vrata Berry Sekcijska garažna vrata z okovjem N Sekcijska garažna vrata z okovjem Z, L, H	do 2750 do 2500 do 2375
L Sekcijska garažna vrata z okovjem N, Z, L, H	do 3000

Pri vratih drugih proizvajalcev upoštevajte dolžino pomika!



Potreben razpoložljiv prostor

1 Dvižna vrata Berry		2 Sekcijska garažna vrata s tehnologijo torzijskih vzmeti		4 Sekcijska garažna vrata s tehnologijo vlečnih vzmeti	
N80	0	Z okovjem N	0	Z okovjem Z	15
N 80, motiv 905, motiv 941 ali z lesenim polnilom	15	Višina stropa = standardna višina +210		Višina stropa = standardna višina +115	
DF98, DF95, DF80	65	z okovjem H	0		
		3 Sekcijska garažna vrata s tehnologijo torzijskih vzmeti		Proizvodi drugih proizvajalcev	
		Z okovjem L	15	Med najvišjo točko pri pomiku vrat in stropom	30
		Višina stropa = standardna višina +115			

Upoštevajte:

Pri dvoslojnih vratih z vgradnjo na sončni strani je priporočljivo, da se pogoni zaradi možnega upogiba lamel namestijo 40 mm višje.

Vse mere so minimalne mere v mm.

Tehnični podatki

Pogoni krilnih vrat RotaMatic

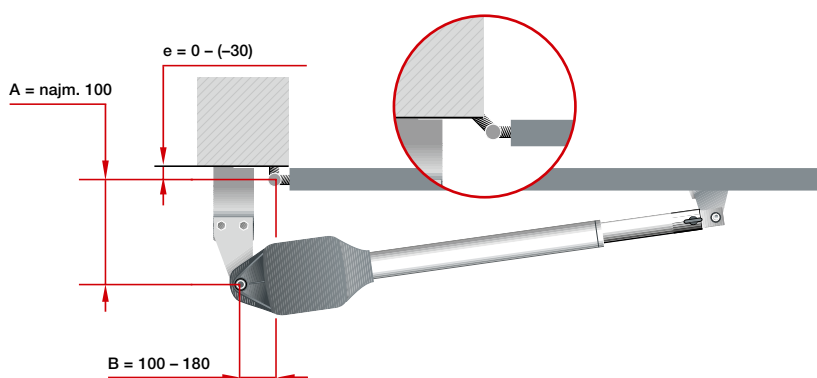
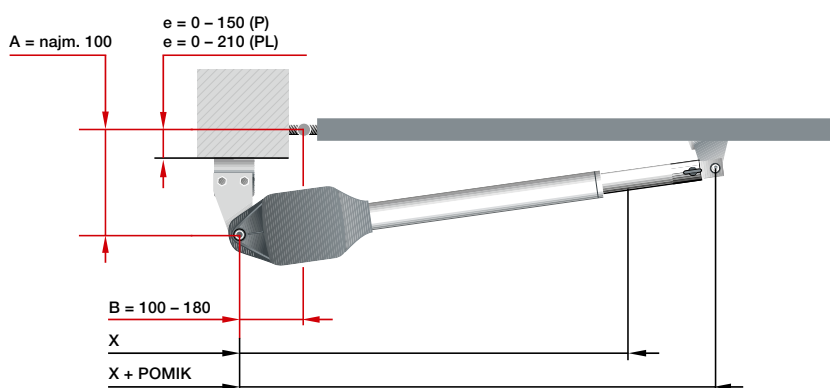
		 BiSecur RotaMatic	 BiSecur RotaMatic P	 BiSecur RotaMatic PL	 BiSecur RotaMatic Akku Solar
Cikli vrat (odpiranje / zapiranje)	Na dan / uro	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2
Uporabnost	Najv. višina vrat	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm
	Širina vratnega krila najm. – najv.	1000 – 2500 mm	1000 – 2500 mm	1500 – 4000 mm	1000 – 2500 mm
	Najv. teža vratnega krila	220 kg	400 kg	400 kg	120 kg
Podatki o pogonu	Motor	24-V enosmerni motor z reduktorjem			
	Omrežni priključek	230 – 240 V, izmenična napetost, 50 Hz			Zamenljiv akumulator WA24 / solarni modul
	Najv. hitrost vretena	pribl. 25 mm/s	pribl. 25 mm/s	pribl. 25 mm/s	pribl. 15 mm/s
	Nazivna moč	440 N	540 N	540 N	220 N
	Najv. vlečna / pritisna sila	2200 N	2700 N	2700 N	1100 N
	Stanje pripravljenosti (standby)	< 1 W	< 1 W	< 1 W	< 0,4 W
	Ohišje	aluminij / vremensko obstojna plastika	aluminij / cinkov liv / 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 krmilno ohišje)	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Krmilna elektronika	Zaporedno impulzno krmiljenje	●	●	●	●
	Omejitev sile	●	●	●	●
	Mehak zagon in mehka ustavitev	●	●	●	●
	Avtomatsko zapiranje, nastavljivo	●	●	●	●
	Število varnostnih naprav, ki se lahko priključijo	3	3	3	3
Končni položaj	Zapiranje vrat	nastavljivo z vgrajenim končnim stikalom ali končnim omejevalnikom			
	Odpiranje vrat	je mogoče programirati (končni omejevalnik ni potreben!)			
Oprema	Ročni oddajnik (868 MHz)	HSE 4 BS (črna strukturirana površina s plastičnim pokrovom)			
	Integriran sprejemnik (868 MHz)	dvosmerni 5-kanalni sprejemnik			
	Preverjanje pozicije vrat	●			
	Bluetooth sprejemnik	○*			
Električni priključek	Omrežni kabel	230 V, NYY 3 × 1,5 mm ² (na strani vgradnje, najv. 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 strani vgradnje, najv. dolžina 30 m)			
	Napajalni vod električne ključavnice	NYY 3 × 1,5 mm ² (na strani vgradnje, najv. dolžina 30 m) v zemlji H07RN-F 2 × 1 mm ² na vratnem krilu			

Vsi vodi morajo biti položeni ločeno!

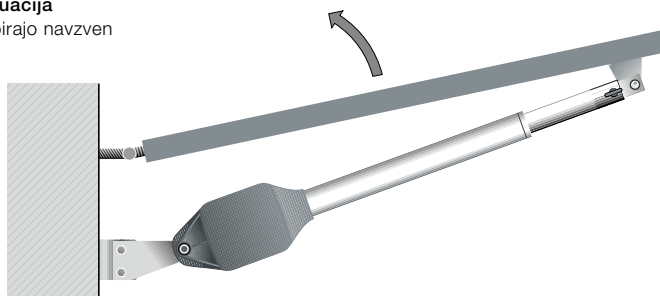
* V povezavi s sprejemnikom HET-BLE

● = standardno
○ = izbirno

Mere v mm



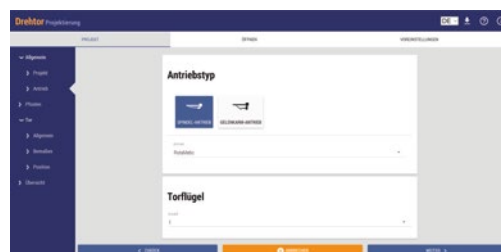
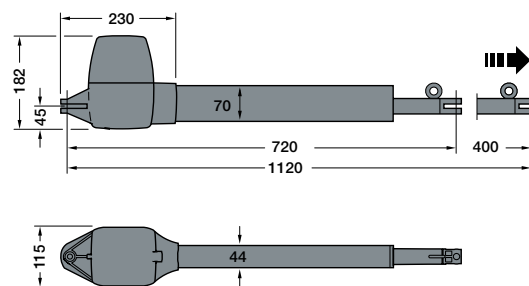
Vgradna situacija
vrata se odpirajo navzven



RotaMatic

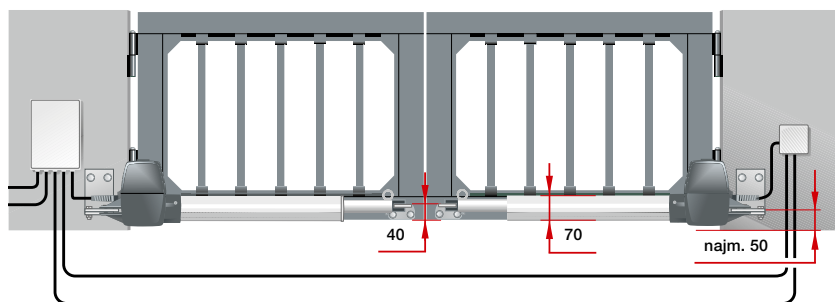
Mere	x	x + pomik
RotaMatic / RotaMatic P	720	1120
RotaMatic PL	820	1320

e = razdalja od točke vrtenja vrat do montažne plošče



Za partnerje Hörmann

S programom za projektiranje pri pogonih krilnih vrat vam Hörmann nudi pomoč pri načrtovanju in montaži vašega pogona krilnih vrat.
Program najdete na strani <https://dpp.hoermann.com>.



Mere v mm

Upoštevajte:

Za optimalen pomik vrat je lahko razlika med mero A in mero B največ 40 mm.
Vsi prikazi in podatki se nanašajo na standardno okovje.
Možne so tudi druge značilnosti opreme.

Tehnični podatki

Pogoni krilnih vrat VersaMatic

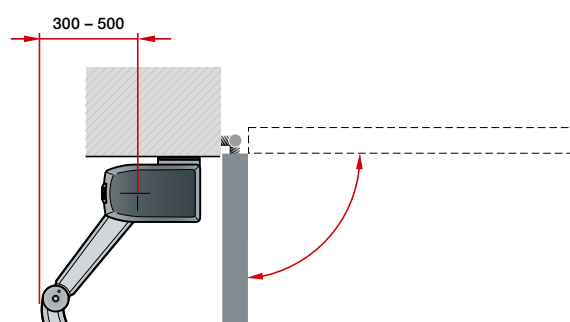
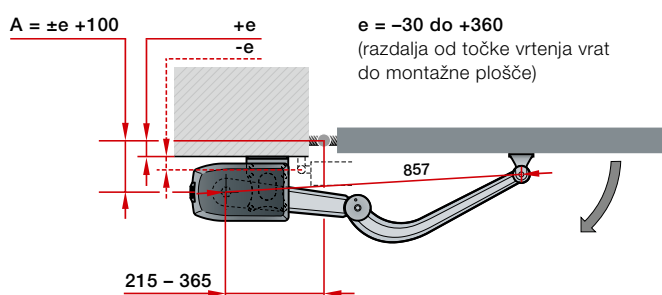
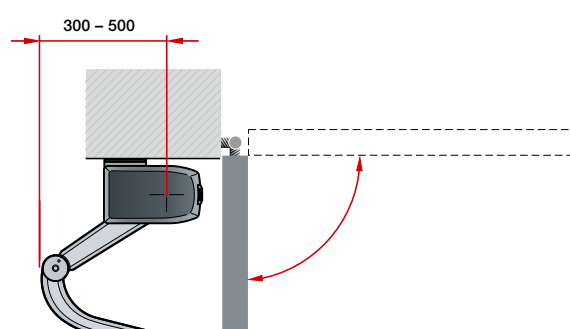
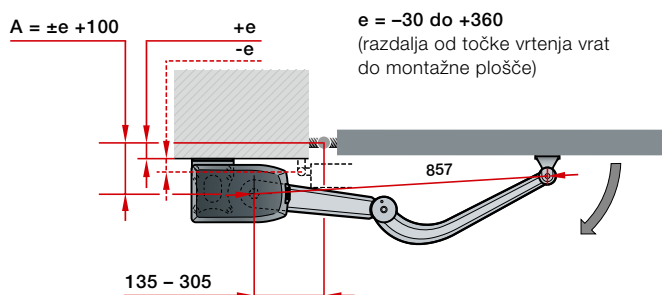
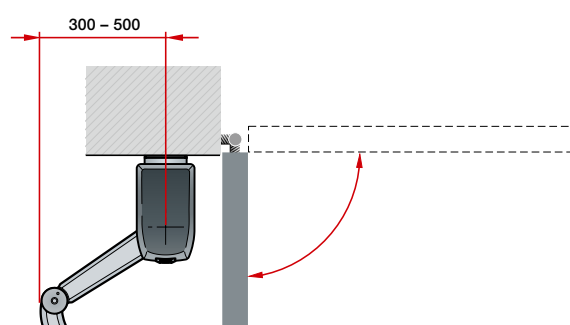
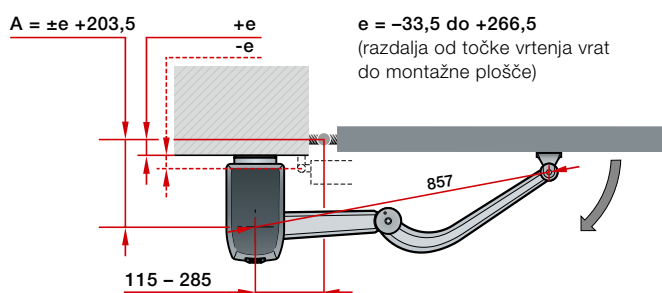
		 VersaMatic	 VersaMatic P	 VersaMatic Akku Solar
Cikli vrat (odpiranje / zapiranje)	Na dan / uro	20 / 5	40 / 10	5 / 2
Uporabnost	Najv. višina vrat	2000 mm	2000 mm	2000 mm
	Širina vratnega krila najm. – najv.	1000 – 2000 mm	1000 – 3000 mm	1000 – 2000 mm
	Najv. teža vratnega krila	200 kg	300 kg	120 kg
Podatki o pogonu	Motor	24-V enosmerni motor z reduktorjem		
	Omrežni priključek	230 – 240 V, izmenična napetost, 50 Hz		Zamenljiv akumulator WA24 / solarni modul
	Nazivni vrtilni moment	50 Nm	60 Nm	50 Nm
	Najv. vrtilni moment	250 Nm	300 Nm	250 Nm
	Najv. število vrtljajev v prostem teku	pribl. 2,6 obr./min	pribl. 2,7 obr./min	pribl. 1,7 obr./min
	Stanje pripravljenosti (standby)	< 1 W	< 1 W	< 0,4 W
	Ohišje	aluminij / cinkov liv / vremensko obstojna plastika, ojačana s steklenimi vlakni		
	Temperaturno območje	–20 °C do +60 °C		–15 °C do +45 °C
	Stopnja zaščite	IP 44	IP 44	IP 44
	Stopnja zaščite (ločeno krmilno ohišje)	IP 65	IP 65	IP 65
Krmilna elektronika	Zaporedno impulzno krmiljenje	●	●	●
	Omejitev sile	●	●	●
	Mehak zagon in mehka ustavitev	●	●	●
	Avtomatsko zapiranje, nastavljlivo	●	●	●
	Število varnostnih naprav, ki se lahko priključijo	3	3	3
Končni položaj	Zapiranje vrat	nastavljlivo z vgrajenim končnim omejevalnikom ali končnim omejevalnikom na mestu vgradnje		
	Odpiranje vrat	nastavljlivo z vgrajenim končnim omejevalnikom ali s programiranjem (tj. končni omejevalnik na mestu vgradnje ni potreben!)		
Oprema	Ročni oddajnik (868 MHz)	HSE 4 BS (črna strukturirana površina s plastičnim pokrovom)		
	Integriran sprejemnik (868 MHz)	dvosmerni 5-kanalni sprejemnik		
	Preverjanje pozicije vrat	●		
	Bluetooth sprejemnik	○ *		
Električni priključek	Omrežni kabel	230 V, NYY 3 × 1,5 mm ² (na strani vgradnje, najv. 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 strani vgradnje, najv. dolžina 30 m)		
	Napajalni vod električne ključavnice	NYY 3 × 1,5 mm ² (na strani vgradnje, najv. dolžina 30 m) v zemlji H07RN-F 2 × 1 mm ² na vratnem krilu		

Vsi vodi morajo biti položeni ločeno!

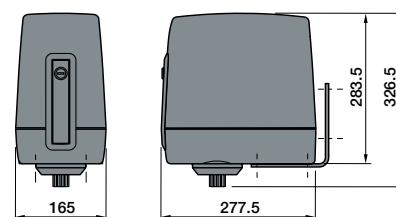
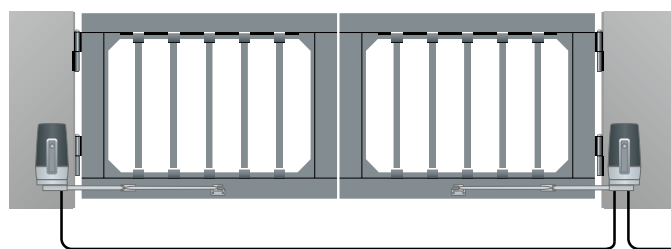
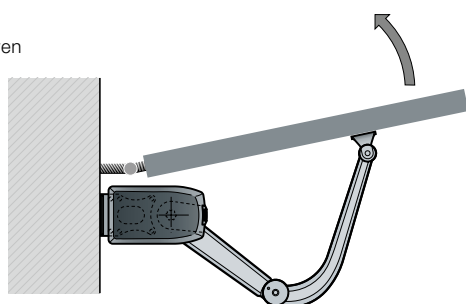
* V povezavi s sprejemnikom HET-BLE

● = standardno
○ = izbirno

Mere v mm



Vgradna situacija
vrata se odpirajo navzven



Mere v mm

Upoštevajte:

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

Tehnični podatki

Pogoni drsnih vrat LineaMatic, STA 500 FU

		 BiSecur LineaMatic	 BiSecur LineaMatic P	LineaMatic H	 BiSecur LineaMatic Akku Solar	STA 500 FU
Cikli vrat (odpiranje / zapiranje)	Na dan / uro	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2	100 / 10
Uporabnost	Najv. višina vrat	2000 mm	2000 mm	3000 mm	2000 mm	3000 mm
	Širina vrat najm. – najv.	800 – 6000 mm	800 – 8000 mm	800 – 10000 mm	800 – 6000 mm	1000 – 17000 mm
	Najv. teža vrat pri vratih s talnim vodilom pri samonosilnih vratih	300 kg 250 kg	500 kg 400 kg	800 kg 600 kg	200 kg 150 kg	2500 kg 1800 kg
Podatki o pogonu	Motor	24-V enosmerni motor z reduktorjem				enosmerni motor z reduktorjem
	Omrežni priključek	230 – 240 V, izmenična napetost, 50 Hz			Zamenljiv akumulator WA24 / solarni modul	230 – 240 V, izmenična napetost, 50 Hz
	Najv. hitrosti pomika vrat	pribl. 22 cm/s	pribl. 20 cm/s	pribl. 15 cm/s	pribl. 15 cm/s	pribl. 20 cm/s
	Nazivna moč	160 N	240 N	280 N	160 N	350 N
	Najv. vlečna in potisna sila	800 N	1200 N	1400 N	800 N	2500 N
	Stanje pripravljenosti (standby)	< 1 W	< 1 W	< 1 W	< 0,4 W	< 2 W
	Ohišje	cinkov liv / vremensko obstojna plastika				vremensko obstojna plastika
	Temperaturno območje	–20 °C do +60 °C			–15 °C do +45 °C	–20 °C do +60 °C
	Stopnja zaščite	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 65
Krmilna elektronika	Krmiljenje vgrajeno v ohišje pogona	●	●	●	●	●
	Omejitev sile, nastavljivo	●	●	●	●	●
	Mehak zagon in mehka ustavitev, nastavljivo	●	●	●	●	●
	Magnetno končno stikalo	●	●	●	●	
	Elektronski senzor položaja vrat					●
	Avtomatsko zapiranje, integrirano	●	●	●	●	●
	Prehod oseb se lahko programira	●	●	●	●	●
	Število varnostnih naprav, ki se lahko priključijo	3	3	3	3	3
Oprema	Ročni oddajnik (868 MHz)	HSE 4 BS (črna strukturirana površina s plastičnim pokrovom)		Brez daljinskega upravljanja	HSE 4 BS (črna strukturirana površina s plastičnim pokrovom)	Brez daljinskega upravljanja
	Integriran sprejemnik (868 MHz)	dvosmerni 5-kanalni sprejemnik			dvosmerni 5-kanalni sprejemnik	
	Preverjanje pozicije vrat	●		○ ¹⁾	●	○ ¹⁾
	Bluetooth sprejemnik			○ ²⁾		
Električni priključek	Omrežni kabel	230 V, NYY 3 × 1,5 mm² (na mestu vgradnje)				
	Dodatni krmilni vod	vsi vodi v zemlji NYY, npr. 5 × 1,5 mm²				
	Mere temelja	najm. 440 × 300 × 800 mm (varno pred zmrzovanjem)				710 × 410 × 800 mm (varno pred zmrzovanjem)
	Dovodni kabel	Za položaj prazne cevi glejte sliko.				

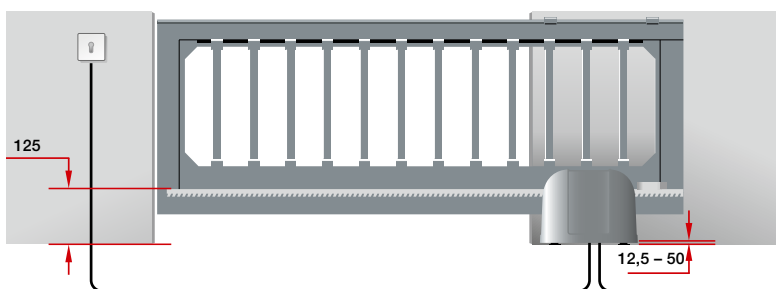
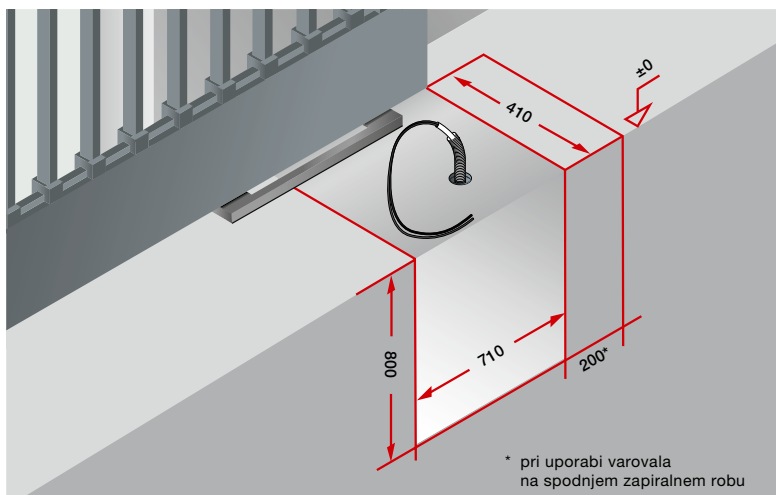
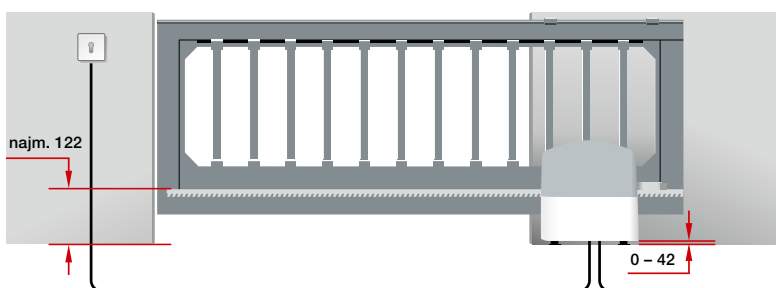
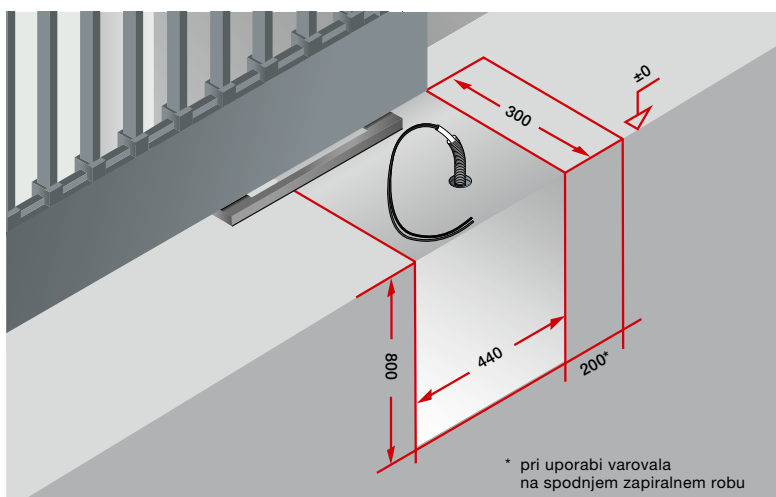
Vsi vodi morajo biti položeni ločeno!

¹⁾ Izbirno z ESE

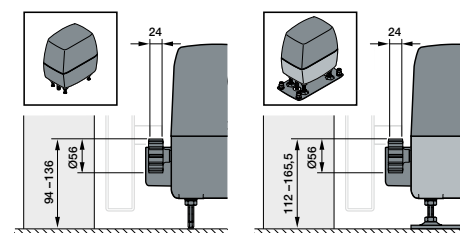
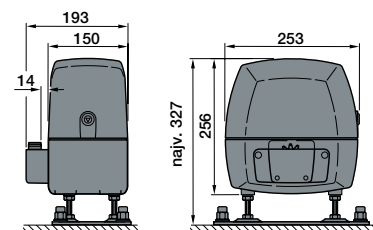
²⁾ V povezavi s sprejemnikom HET-BLE

● = standardno
○ = izbirno

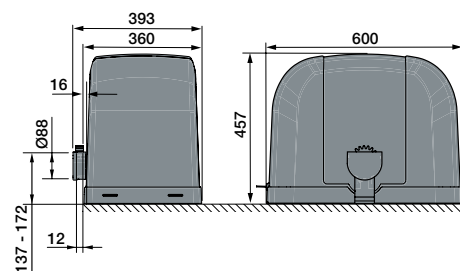
Mere v mm



LineaMatic



STA 500 FU



Upoštevajte:

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

Mere v mm

Doživite kakovost Hörmann pri novogradnji in prenovi

Izdelki Hörmann navdušujejo s svojo vzdržljivostjo in visoko stopnjo funkcionalnosti. Tako lahko na najboljši možni način načrtujete svojo novogradnjo in tudi obnovo. Skrbno usklajene rešitve poskrbijo, da bo vaš dom lepši, varnejši in udobnejši.

GARAŽNA VRATA. POGONI VRAT. VHODNA VRATA. SOBNA VRATA. JEKLENA VRATA. PODBOJI. SISTEMI SKLADIŠČNIH PROSTOROV.



Prikazani izdelki so delno opremljeni s posebno opremo, zato ne ustrezajo vedno standardni izvedbi. Prikazane barve in površine lahko odstopajo zaradi tiskarsko-tehničnih vzrokov. Vsi podatki o barvah se nanašajo na barvno lestvico RAL. Avtorske pravice zaščitene. Ponatis, tudi izvlečki, samo z našim dovoljenjem. Pridržujemo si pravico do sprememb.