



UKSEAJAMID JA NUTIKODUSÜSTEEMID

Garaažiukseajamid, tiibvärava- ja liugväravaajamid, Hörmann homee

HÖRMANN





4

Head põhjused
ettevõtte Hörmann
ajamite kasuks
otsustamiseks



16

Funktsioon,
varustus



30

Lisavarustus
Tehnilised andmed

Põlvkondadepikkune vastutus

Pereettevõttel Hörmann on ehituselementide valdkonnas üle 85 aasta kogemust.

See kohustab möödunud, praeguste ja tulevaste põlvkondade ees vastutama. Just seetõttu on vastutus keskkonna eest meie jaoks väga oluline. See on põhjus, miks töötame välja uuenduslikke lahendusi kestlike toodete valmistamiseks ja keskkonna intelligentseks kaitsmiseks.



„HEA NIMI TULEB VÄLJA TEENIDA.”

AUGUST HÖRMANN

Firma asutaja visiooniga kooskõlas on ettevõttest Hörmann praeguseks saanud tõeline kvaliteedi sünonüüm ning oma enam kui 20 miljoni müüdud ukse ja ajamiga kuulub see Euroopa kõige edukamate tootjate hulka. Tänu laiaulatuslikule müügi- ja hooldusvõrgustikule peab Hörmann end kvaliteetsete ehituselementide müügi valdkonnas arvestatavaks partneriks.

TULEVIKKU SILMAS PIDADES. Hörmann tahab olla heaks eeskujuks. Seetõttu katame Saksamaal 100% oma elektritarbest keskkonnasõbralike energiaallikatega. Tänu intelligentsele ja sertifitseeritud energijuhtimissüsteemile, CO₂-neutraalsele kirjavahetusele ning väärtusliku materjali ringlussevõtule säästetakse igal aastal üle 40000 tonni CO₂. Lisaks kompenseerime koostöös ettevõttega ClimatePartner üle 100000 tonni CO₂ tuuleenergia- ja taasmetsastamisprojektidega.



Lisateavet leiate aadressilt

www.hoermann.de/umwelt



Kvaliteetkaubamärk Made in Germany



Pereettevõtte Hörmann pakub oma tootevalikus kõiki olulisi ehituselemente ehituseks ja renoveerimiseks. Kõik ettevõtte tooted on valmistatud kõrge spetsialiseerumisastmega tehastes uusimat tehnoloogiat kasutades. Peale selle tegelevad meie töötajad intensiivselt uute toodete väljatöötamise, pidevate edasiarenduste ja detailide täiustamisega. Nii luuakse patendid ja tuuakse turule ainulaadsed tooted.





**5-aastane
garantii***

GARANTEERITUD PIKK KASUTUSIGA. Kõik uste ja ajamite olulised koostisosad on välja töötatud ja toodetakse ettevõttes Hörmann. Kestvuskatsed reaalses tingimustes tagavad ettevõtte Hörmann toodete suurepärase kvaliteedi. Tänu sellele ja kompromissitule kvaliteedi tagamisele annab Hörmann viis aastat garantiid ettevõtte Hörmann ajamitele*.

* Garantiitingimuste täpsema kirjelduse leiate aadressilt: www.hormann.ee



**Kontrollitud ja
sertifitseeritud**

TURVALISUS NII TEILE KUI KA TEIE PERELE.

Ettevõtte Hörmann garaaži- ja sõiduväravaajamid avanevad ning sulguvad igas etapis kindlalt, olles kontrollitud ja sertifitseeritud sõltumatutes kontrollinstitiutides. Garaažiukseajamid on optimaalselt kohandatud sobima ettevõtte Hörmann seksioonidest garaažiustega. Sõiduväravaajamite RotaMatic, VersaMatic ja LineaMatic käsitsemisjõudu on populaarsete väravasuurustega ning paigaldusolukordades kontrollitud ja sertifitseeritud DIN EN 13241-1 alusel.



Töökindel ja turvaline

Ettevõtte Hörmann ajamid avaldavad muljet oma suurema mugavuse ja intelligentse tehnoloogiaga. Standardvarustusse kuuluv väljalülitusautomaatika peatab ukse ootamatute takistuste ilmnemisel turvaliselt. Sujuv käivitumine ja seiskumine tagavad ukse sujuva ning vaikse avanemise ja sulgumise, säästes seega ukse ning ajami mehhanisme.





Garaažiukseajamid SupraMatic



Sõiduväravaajamid RotaMatic

GARAAŽIUKSEAJAMID. Uus 4. põlvkonna ajam avab ukse veelgi kiiremini ning sellel on nutikad funktsioonid. Uus LED-valgustus valgustab teie garaaži ühtlaselt ja hõlbustab nii sisenemist ja väljumist. ProMatic Akku võimaldab kasutada automaatset ajamit ka elektriühenduseta garaažides.

→ Lisateavet leiate alates lk 16.

SÕIDUVÄRAVAAJAMID. Nautige ajami maksimaalset mugavust kohe oma krundile jõudes – paigaldage oma väravale kaugjuhitav ajam. Lisafunktsioonid muudavad kasutamise veelgi mugavamaks. Kui soovite, sulgub värav automaatselt* või avaneb vaid osaliselt, et tagada inimestele läbipääs.

* Vajalik on lisavarustusena saada olev fotosilm

→ Lisateavet leiate alates lk 22.

Mugavalt avanev ja kindlalt sulguv

Kellelegi ei meeldi tuulise või vihmase ilmaga ega keset ööd autost välja tulla lihtsalt selleks, et avada garaaži uks. Ettevõtte Hörmann garaažiukseajamiga saab garaažiukse kiiresti, mugavalt ja turvaliselt otse autost avada. Kui uks on suletud, kaitseb mehaaniline üleslukkamiskaitse murdvaraste eest, kes võivad soovida garaaži kaudu majja pääseda või garaažist asju varastada.





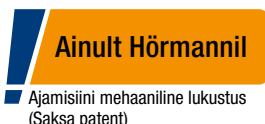
Avanemiskiirus
max 25 cm/s

ÜLIKIIRE. Ajamiga SupraMatic varustatud ettevõtte Hörmann sektsioonidest garaažiuksega pääsete kiiremini ja ohutumalt garaaži. Avanemiskiirus kuni 25 cm/s tähendab suuremat turvalisust ja vähem stressi tiheda liiklusega tänavalt garaaži sissesõitmisel. Võrrelge ajami SupraMatic avanemiskiirust tavaliste ajamitega.



Üleslukkamiskaitse
standardvarustuses

KINDLALT SULGUV. Ettevõtte Hörmann automaatikaga garaažiuksed muudavad murdvaraste elu raskeks: kui uks on suletud, siis lukustub üleslukkamiskaitse automaatselt juhiksiini vastavasse piirikusse. Uks on kohe lukustatud ja lahtikangutamise eest kaitstud. See lukustus töötab mehhaaniliselt ja toimib seega, vastupidiselt paljude konkurentide ajamitele, ka volukatkestuse korral.



Ajamisiini mehaaniline lukustus
(Saksa patent)



Vaadake lühifilmi YouTube'is või aadressil
www.hoermann.com/videos

→ Lisateavet leiate alates lk 20.



Rohkem mugavust teie koju

Ettevõtte Hörmann ajamite lisavarustus avaldab muljet innovaatilise tehnoloogia ja eksklusiivse disainiga – ideaalne kombinatsioon kõigile, kes panevad rõhku perfektsusele. Soovite maksimaalset mugavust? Pakume lisavarustust, mis täidab kõik soovid ja vajadused. Kõik süsteemi BiSecur raadiosidetehnoloogiaga ajamid, vastuvõtjad ja juhtelemendid on omavahel 100% ühilduvad ja ideaalselt kokku sobivad.





Ainult Hörmannil

SERTIFITSEERITUD TURVALISUS. Kahesuunaline kaugjuhtimissüsteem BiSecur, millel on eriti turvaline kodeerimismeetod ning stabiilne ja tõrgeteta tööulatus, annab teile kindlustunde, et ükski võõras ei saa teie raadiosignaali kopeerida. Seda kinnitavad ka Bochumi Ruhri ülikooli ning sõltumatute inspekteerimisasutuste turvaekspertidid.



Vaadake lühifilmi YouTube'is või aadressil
www.hoermann.com/videos

INTELLIGENTNE LISAVARUSTUS. Te ei pea enam kunagi kehva ilmaga õue minema, et kontrollida, kas garaažiuks on ikka suletud. Nuppu vajutades kuvatakse kaugjuhtimispuldil HS 5 BS või siselülitil FIT 5 BS ukse asendi LED-tule värv. Soovi korral saab veel ühe nupuvajutusega* ukse mugavalt sulgeda. Sellest mugavamalt ja turvalisemalt ei ole võimalik ust juhtida.

* Kui uks ei ole puldi kasutamisel otseselt nähtav, on lisaks vajalik fotosilm.



Pilt vasakul: kaugjuhtimispuldi HS 5 BS roheline LED näitab, et uks on suletud. Avatud ukse korral on LED punane. (Pilt on originaalsuuruses)



Intelligentne kasutusmugavus

Saate oma garaažiukse- ja sõiduväravaajameid, ukسلukke, valgustust ja muud juhtida lihtsalt, turvaliselt ning mugavalt kaugjuhtimispuldi, raadiosidenupu või nutitelefoni kaudu. Kas teie siseustel on ettevõtte Hörmann ajam PortaMatic? Siis saate sama lisavarustusega ka neid uksi mugavalt avada ja sulgeda.



NUTIKAS JUHTIMINE RAKENDUSE KAUDU. Uue rakendusega Hörmann BlueSecur on teil ukse ja värava avaja alati nutitefonis olemas. Kasutage individuaalseid seadistusvõimalusi ning kohandage funktsioonid ja kasutajaliidesed täpselt oma soovide järgi. Andke teistele nutitelefoniidele tähtajatu või piiratud ajaga kasutusõigus*. Teie lapsed või abikaasa ei pea enam võtmeid kaasas kandma ja teie naaber saab näiteks teie puhkuse ajal teie kodus taimi kastmas käia.

* vajaduse korral tuleb App Store'is või Google Plays teha lisaoste (rakendusesisesed ostud)

PAINDLIK NUTIKODUSÜSTEEM. Nutikodu juhtimiskeskusega Hörmann homee Brain saate tootja Hörmann ukse ja väravaid veelgi mugavamalt avada ning sulgeda – lihtsalt nutitelefoni, tahvelarvuti või arvuti kaudu. Lisaks on see süsteem erakordselt turvaline, hõlpsalt kasutatav ja seda saab kasutada ka teiste ühilduvate seadmetega, nt turvakaamerad, ilmajaamad, valgustus, lülitid, küttesüsteemi termostaadid, rulood suitsu- ja liikumisandurid, akna- ja uksekontaktid.



Vaadake lühifilmi YouTube'is või aadressil
www.hoermann.com/videos

→ Lisateavet leiate alates lk 30.

Saate nutitelefoni kaudu mugavalt juhtida kõiki oma ukse ja väravaid, millel on Bluetooth-vastuvõtja.



Nutikodusüsteemiga Hörmann homee saate kõiki uksefunktsioone juhtida tahvelarvutist või nutitelefoni.



SupraMatic 4

Garaažiukseajam

UKSE ÜLIKIIRE AVAMINE JA NUTIKAD

LISAFUNKTSIOONID. Avage oma uks kaugjuhtimispuldi abil ülikiirelt ja sõitke tänavalt otse garaaži. Standardvarustusse kuuluv Bluetooth-vastuvõtja võimaldab ust juhtida ka rakenduse Hörmann BlueSecur abil. Nii on teil ukse avaja alati nutitefonis olemas. Roostevabast terasest ajamikaane eksklusiivne disain on tõeliselt muljetavaldav.



Standardvarustuses kroomdetailide, musta struktuurpinna ja nelja nupuga kaugjuhtimispult HS 4 BS, pilt on originaalsuuruses



Garaažiukseajamid	SupraMatic 4 E	SupraMatic 4 P
Bluetooth-vastuvõtja	integreeritud, sisse- ja väljalülitatav	integreeritud, sisse- ja väljalülitatav
Hörmann homee	ühilduv	ühilduv
HCP liidesega ühendus	integreeritud	integreeritud
Tsüklite arv päevas / tunnis	25 / 10	50 / 10
Tõmbe- ja tõukejõud	650 N	750 N
Maksimaalne jõud	800 N	1000 N
Max avanemiskiirus	25 cm/s ¹⁾	25 cm/s ¹⁾
Valgustus	20 LED-i	30 LED-iga riba
Ukse max laius	5500 mm	6000 mm
Ukse max pind	13,75 m ²	15 m ²

¹⁾ sektsioonidest garaažiukse korral

²⁾ võrreldes ProMatic 3-ga

³⁾ vajalik on lisavarustusena saadaolev kliimaandur või rakendus Hörmann BlueSecur



Ainult Hörmannil

Euroopa patent

Hörmann BlueSecur



Nutitelefoni kaudu
käsitsemise rakenduse
Hörmann BlueSecur
kaudu

Eriomadused



Ukse ülikiire avanemine

Kuni 75% suurem avanemiskiirus²⁾ (kuni 25 cm/s¹⁾) võimaldab teil kiiremini garaaži pääseda.



Nutikas juhtimine rakenduse kaudu

Standardvarustusse kuuluva Bluetooth-vastuvõtja abil saate ajamit juhtida rakenduse Hörmann BlueSecur abil oma nutitelefoni (vt leheküljed 36 – 37).



Lihtne asendipäring

Lisavarustusse kuuluva kaugjuhtimispuldiga HS 5 BS või siselülitiga FIT 5 saate iga hetk kontrollida, kas teie garaažiuks on suletud.



Mugav garaaži tuulutamine

Tuulutusasendiga³⁾ saate oma garaaži automaatselt tuulutada, ilma et peaksite garaažiust tervenisti avama.



Lülitatav LED-valgustus

20 (SupraMatic E) või 30 LED-iga (SupraMatic P) ajamivalgustus valgustab teie garaaži väga hästi ja kuni 3 või 5 korda²⁾ heledamalt.



Imelihtne programmeerimine

Ühendatud tarvikud tuvastatakse automaatselt ja ajamifunktsioone on väga lihtne kahekohalise arvu sisestamisega seadistada.



Intelligentne võrguühendus

Lisavarustusena saadaolevad nutikodusüsteemide lüüsid ühendatakse lihtsalt HCP-liidese kaudu (vt lk 35).



Väike voolutarbimine

Ooterežiimil tarbib ajam alla 1 W ja säästab nii keskkonda kui ka teie rahakotti.

ProMatic 4

Garaažiukseajam

ESMAKLASSILINE KVALITEET

TASKUKOHASE HINNAGA. Kaugjuhtimispuldi või raadiosideanduri abil avate oma garaažiukse lihtsalt ja kiirelt. Loomulikult ei pea te loobuma sellistest mugavustest nagu tuulutusfunktsioon ja ühtlane valgustus. ProMatic Akku võimaldab kasutada automaatset ajamit ka elektriühenduseta garaažides.



Standardvarustuses plastdetailide, musta struktuurpinna ja nelja nupuga kaugjuhtimispult HSE 4 BS, pilt on originaalsuuruses



Garaažiukseajamid	ProMatic 4	ProMatic 4 Akku ■ UUS
Bluetooth-vastuvõtja	lisavarustus (HET-BLE)	lisavarustus (HET-BLE)
Hörmann homee	ühilduv	ühilduv
HCP liidesega ühendus	integreeritud	integreeritud
Tsüklite arv päevas / tunnis	25 / 10	5 / 2
Tõmbe- ja tõukejõud	600 N	500 N
Maksimaalne jõud	750 N	600 N
Max avanemiskiirus	20 cm/s ¹⁾	16 cm/s ¹⁾
Valgustus	10 LED-i	10 LED-i
Ukse max laius	5000 mm	4000 mm
Ukse max pind	11,25 m ²	9 m ²

¹⁾ sektsioonidest garaažiukse korral
²⁾ Võrreldes 3. seeria ProMaticuga
³⁾ vajalik on lisavarustusena saadaolev kliimaandur või rakendus Hörmann BlueSecur



Eriomadused



Ukse kiire avanemine

Kuni 40% suurem avanemiskiirus²⁾ (kuni 20 cm/s¹⁾) võimaldab teil kiiremini garaaži pääseda.



Lihtne asendipäring

Lisavarustusse kuuluva kaugjuhtimispuldiga HS 5 BS või siselülitiga FIT 5 saate iga hetk kontrollida, kas teie garaažiuks on suletud.



Mugav garaaži tuulutamine

Tuulutusasendiga³⁾ saate oma garaaži automaatselt tuulutada, ilma et peaksite garaažiust tervenisti avama.



Lülitatav LED-valgustus

10 LED-iga ajamivalgustus valgustab teie garaaži hästi ja kuni 2 korda²⁾ heledamalt.



Intelligentne võrguühendus

Lisavarustusena saadaolevad nutikodusüsteemide lüüsid ühendatakse lihtsalt HCP-liidese kaudu (vt lk 35).



Väike voolutarbimine

Ooterežiimil tarbib ajam alla 1 W ja säästab nii keskkonda kui ka teie rahakotti.



ProMatic 4 Akku ■ UUS Garaažidele, kus puudub elekter

Kui teie garaaž ei ole ühendatud vooluvõrku, siis on ProMatic 4 Akku ideaalne lahendus. Sõltuvalt päevaste kasutustsükli arvust on võimalik ajamit kasutada isegi mitu nädalat. Kui aku on tühi, siis saab selle tavalise elektripistikuga nt öö jooksul uuesti täis laadida. Eriti mugav lisavarustus on päikesemoodul. See laeb aku iseseisvalt uuesti täis (vt lk 43).

Ajamisiin

Garaažiukseajam



Ainult Hörmannil

Ajamisiini mehaaniline lukustus
(Saksa patent)



Üleslukkamiskaitse standardvarustuses

Kui garaažiuks on sulgunud, siis lukustub üleslukkamiskaitse **1** automaatselt juhiksiini piirkusse. Uks on kohe lukustatud ja lahtikangutamise eest kaitstud. See toimib täiesti mehhaaniliselt ning seega ka volukatkestuse korral!



Vaadake lühifilmi YouTube'is
või aadressil
www.hoermann.com/videos

Eriti lame juhiksiin

Kuna juhiksiini **2** kõrgus on ainult 30 mm, siis sobivad ajamid iga levinud garaažiuksega ning on seetõttu ideaalsed ka tagantjärele paigaldamiseks.

Avariivabastus seestpoolt

Elektrikatkestuse korral saate ukse mugavalt seestpoolt **3** avada.

Universaalne ühendussüsteem

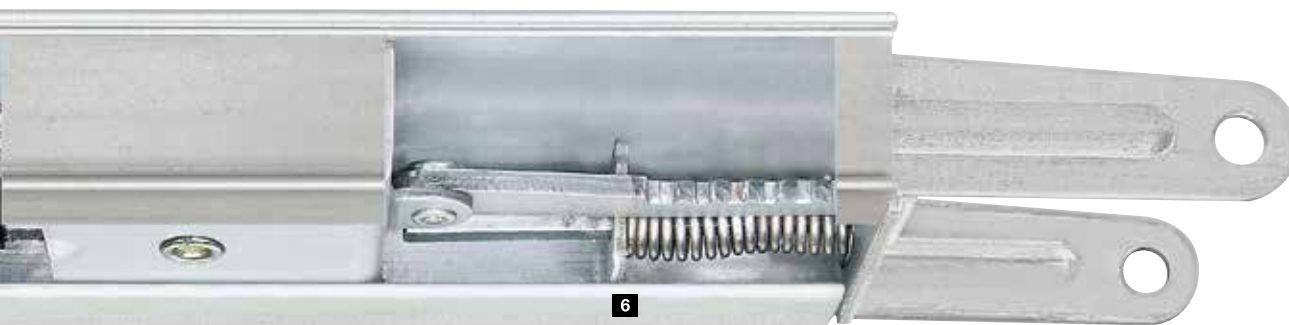
Universaalne ühendussüsteem **4** sobib kõikidele käänd- ja sektsioonustele.

Hooldusvaba hammasrihm

See aramiid-kiududega tugevdatud hammasrihm **5** on eriti rebenemiskindel ja vaikne. Määrimine ega õlitamine ei ole vajalik – see on oluline eelis võrreldes kett- või spindelajamitega.

Automaatne rihmapingutus

Tugev vedrumehhanism **6** pingutab hammasrihma automaatselt ja tagab nii ukse sujuva liikumise.



Kompaktne tervik

Ettevõtte Hörmann toodete puhul moodustavad uks, ajam ja siinid kompaktsed, omavahel püsivalt ühendatud süsteemi. Täiendavad juhtsüsteemid ja lahtiselt paiknevad, liikuvad ühendusjuhtmed ei ole vajalikud.

Lihtne paigaldamine

Ettevõtte Hörmann kohalikud edasimüüjad paigaldavad ettevõtte Hörmann ajamid lihtsalt ja kiirelt. Riputite abil saab juhiksiini individuaalselt kinnitada: kas lae või otse ettevõtte Hörmann sektsioonuste tugevdatud ühendusprofiili külge (ukse laius kuni 3000 mm). Lisaeelis: ka pikkade ajamisiinide puhul piisab ühest riputist.

Paigaldus keskohta

Ajamisiini paigaldamisel ukselehe keskele mõjuvad tõmbejõud uksele ühtlaselt. Pole vaja karta kinnikiilumist ja kulumist, nagu seda esineb tihti ühele küljele paigaldatud ajamitel.



Lihtne paigaldus

Kuni 3000 mm laiustel ettevõtte Hörmann sektsioonustel saab ajamisiini kinnitada lihtsalt ukse ühendusprofiili külge.



Spetsiaalne mehhanism tiibustele

See lisana saadaolev mehhanism muudab tänu kergele paigaldusele väga lihtsaks ka tagantjärele paigaldamise.

RotaMatic

Sõiduväravaajam

ÕHUKESED JA ELEGANTSED.

Tiibväravaajam RotaMatic sobib tänu oma värsketele ja õhukesele disainile suurepäraselt kokku teie kauni tiibväravaga. Eeskujulik nii väljanägemiselt kui ka funktsioonilt ja turvalisuselt. Ka siis, kui puudub ühendus vooluvõrguga, ei pea loobuma ajami pakutavast mugavusest. Seda võimaldab RotaMatic Akku Solar.



Standardvarustuses
plastdetailide, musta
struktuurpinna ja nelja nupuga
kaugjuhtimispult HSE 4 BS,
pilt on originaalsuuruses



Tiibväravaajamid	RotaMatic	RotaMatic P	RotaMatic PL	RotaMatic Akku Solar
Bluetooth-vastuvõtja	lisavarustus (HET-BLE)	lisavarustus (HET-BLE)	lisavarustus (HET-BLE)	lisavarustus (HET-BLE)
Hörmann homee	ühilduv	ühilduv	ühilduv	ühilduv
HCP-liides	integreeritud	integreeritud	integreeritud	integreeritud
Tsüklite arv päevas / tunnis	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2
Võlli kiirus max	u 25 mm/s	u 25 mm/s	u 25 mm/s	u 15 mm/s
Max tõmbe- / tõukejõud	2200 N	2700 N	2700 N	1100 N
Värava tiiva min – max laius	1000 – 2500 mm	1000 – 2500 mm	1500 – 4000 mm	1000 – 2500 mm
Värava tiiva max kõrgus	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Max kaal	220 kg	400 kg	400 kg	120 kg



Eriomadused



Praktiline inimeste läbikäik

Kahe tiivaga ustel saab inimeste läbikäiguks avada täielikult või osaliselt ka ainult ühe poole.



Lihtne asendipäring

Lisavarustusse kuuluva kaugjuhtimispuldiga HS 5 BS või siselülitiga FIT 5 saate iga hetk kontrollida, kas teie sõiduvärav on avatud või suletud.



Intelligentne võrguühendus

Lisavarustusena saadaolevad nutikodusüsteemide lüüsid saab ühendada lihtsalt HCP-liidese kaudu (vt lk 35).



Väike voolutarbimine

Ooterežiimil tarbib aiam alla 1 W ja säästab nii keskkonda kui ka teie rahakotti.



RotaMatic Akku Solar elektriühenduseta väravatele

Kui sõiduvärava läheduses puudub elektriühendus, siis on suure jõudlusega aiam RotaMatic Akku Solar teie jaoks ideaalne lahendus. Suure jõudlusega aku (tööaeg u 30 päeva*) on paigutatud turvaliselt eraldi korpusesse. Aku laadimine käib standardvarustusse kuuluva päikesemooduliga.

* keskmiselt 5 tsükli korral päevas ning ümbritseva keskkonna temperatuuri +20 °C korral

VersaMatic

Sõiduväravaajam

PIISAVALT PAINDLIK ERILISTES

PAIGALDUSOLUKORDADES Tiibväravaajam

VersaMatic on ideaalne lahendus tavapärasest erinevates paigaldusolukordades. Näiteks on see sobilik paigaldamiseks eriti laiade väravapostide puhul. Samuti saab valida erinevate paigaldusasendite vahel, mis tagab vastava paigaldusolukorra jaoks optimaalse lahenduse. Eraldi juhtseadme paigaldus ei ole vajalik – sellega hoiate kokku ruumi ja ka raha.



Standardvarustuses
plastdetailide, musta
struktuurpinna ja nelja nupuga
kaugjuhtimispult HSE 4 BS,
pilt on originaalsuuruses



Tiibväravaajamid	VersaMatic	VersaMatic P	VersaMatic Akku Solar
Bluetooth-vastuvõtja	lisavarustus (HET-BLE)	lisavarustus (HET-BLE)	lisavarustus (HET-BLE)
Hörmann homee	ühilduv	ühilduv	ühilduv
HCP-liides	integreeritud	integreeritud	integreeritud
Tsükliite arv päevas / tunnis	20 / 5	40 / 10	5 / 2
Max pöördemoment	250 Nm	300 Nm	200 Nm
Tühikäigu pöörmiskiirus max	u 2,6 p/min	u 2,7 p/min	u 1,7 p/min
Värava tiiva min – max laius	1000 – 2000 mm	1000 – 3000 mm	1000 – 2000 mm
Värava tiiva max kõrgus	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Max kaal	200 kg	300 kg	150 kg



Eriomadused



Säästev värava liikumine

Reguleeritav kiirus ning sujuv käivitus ja peatumine tagavad ka suuremate väravate ühtlase liikumise ning maksimaalse mugavuse.



Praktiline inimeste läbikäik

Kahe tiivaga ustel saab inimeste läbikäiguks avada täielikult või osaliselt ka ainult ühe poole.



Lihtne asendipäring

Lisavarustusse kuuluva kaugjuhtimispuldiga HS 5 BS või siselülitiga FIT 5 saate iga hetk kontrollida, kas teie sõiduvärav on avatud või suletud.



Intelligentne võrguühendus

Lisavarustusena saadaolevad nutikodusüsteemide lüüsid saab ühendada lihtsalt HCP-liidese kaudu (vt lk 35).



Väike voolutarbimine

Ooterežiimil tarbib ajam alla 1 W ja säästab nii keskkonda kui ka teie rahakotti.



VersaMatic Akku Solar elektriühenduseta väravatele

Vajaliku toite tagamise võimalused on sama paindlikud nagu ajam VersaMatic ise. Kui väraval puudub ühendus elektrivõrguga, siis saab kasutada vooluvõrgust sõltumatut ajamit VersaMatic Akku Solar. Suure jõudlusega aku (tööaeg u 30 päeva*) on paigutatud turvaliselt eraldi korpusesse. Aku laadimine käib standardvarustusse kuuluva päikesemooduliga.

* keskmiselt 5 tsükli korral päevas ning ümbritseva keskkonna temperatuuri +20 °C korral

LineaMatic

Sõiduväravaajam

KOMPAKTNE JA TÕÕKINDEL

Liugväravaajami LineaMatic kõige silmapaistvamateks tugevusteks on tema kompaktne, reguleeritava kõrgusega tsingi survevalust ning klaaskiuga tugevdatud plastist korpus ja töökindel ajamielektronika.



Standardvarustuses plastdetailide, musta struktuurpinna ja nelja nupuga kaugjuhtimispuist HSE 4 BS, pilt on originaalsuuruses



Liugväravaajamid	LineaMatic	LineaMatic P	LineaMatic H (ilma raadiojuhtimiseta)	LineaMatic Akku Solar
Bluetooth-vastuvõtja	lisavarustus (HET-BLE)	lisavarustus (HET-BLE)	lisavarustus (HET-BLE)	lisavarustus (HET-BLE)
Hörmann homee	ühilduv	ühilduv	ühilduv*	ühilduv
HCP-liides	integreeritud	integreeritud	integreeritud	integreeritud
Tsüklite arv päevas / tunnis	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2
Värava max liikumiskiirused	u 22 cm/s	u 20 cm/s	u 15 cm/s	u 15 cm/s
Max tõmbe- / tõukejõud	800 N	1200 N	1400 N	800 N
Värava tiiva min – max laius	800 – 6000 mm	800 – 8000 mm	800 – 10000 mm	800 – 6000 mm
Värava tiiva max kõrgus	2000 mm	2000 mm	3000 mm	2000 mm
Max kaal	300 kg	500 kg	800 kg	200 kg
Isekandev kaal max	250 kg	400 kg	600 kg	150 kg



Eriomadused



Praktiline inimeste läbikäik

Tiiva saab inimeste läbilaskmiseks avada ka ainult osaliselt.



Lihtne asendipäring

Lisavarustusse kuuluva kaugjuhtimispuldiga HS 5 BS või siselülitiga FIT 5 saate iga hetk kontrollida, kas teie sõiduvärav on avatud või suletud.*



Intelligentne võrguühendus

Lisavarustusena saadaolevad nutikodusüsteemide lüüsid saab ühendada lihtsalt HCP-liidese kaudu (vt lk 35).



Väike voolutarbimine

Ooterežiimil tarbib ajam alla 1 W ja säästab nii keskkonda kui ka teie rahakotti.

* LineaMatic H on saadaval ainult koos BiSecuri raadiovastuvõtjaga ESE



LineaMatic Akku Solar elektriühenduseta väravatele

Kui teie väravaajamil puudub elektriühendus, soovitame varianti Akku Solar. Suure jõudlusega aku (tööaeg u 30 päeva*) on paigutatud turvaliselt eraldi korpusesse. Aku laadimine käib standardvarustusse kuuluva päikesemooduliga.

* keskmiselt 5 tsükli korral päevas ning ümbritseva keskkonna temperatuuri +20 °C korral

STA 400

Sõiduväravaajam

TÖÖKINDEL VALIK RASKETELE VÄRAVATELE. Uus liugväravaajam

STA 400 on eriti sobilik suurtele väravatele. Sobiv juhtseade B460 FU tagab värava täpse liikumise ja sujuva seiskumise.



Liugväravaajam

STA 400

Bluetooth-vastuvõtja	lisavarustus (HET-BLE)
Tsüklite arv päevas / tunnis	100 / 20
Max tõmbe- / tõukejõud	2300 N
Värava tiiva min – max laius	1000 – 17000 mm
Värava tiiva max kõrgus	3000 mm
Max kaal	2500 kg
Isekandev kaal max	1800 kg



Summutusprofiil

Summutusprofiil vähendab jõudusid, mis tekivad võimalikul kokkupõrkel sõidukite või inimestega, ning vähendab nii kahjustuste ja vigastuste riski. Lisavarustusena saadaval nii tiib- **1** kui ka liugväravatele **2**. Summutusprofiiliga varustatud ajamite RotaMatic, VersaMatic ja LineaMatic liikumise käigus esinevaid jõudusid on paljude väravasuurustega ning erinevates paigaldusolukordades kontrollinud ja sertifitseerinud tunnustatud kontrollinstitutsioonid.



3 Elektrilukk

Tiibväravad peavad suure tuulekoormuse korral taluma suuri jõudusid. Lisavarustusena saadaolev elektrilukk takistab efektiivselt värava lahtivajumist.

4 Signaallamp

Värava liikumise ajal põlev hoiatustuli tagab ohutuma kasutamise nii päeval kui ka öösel.



Nutikodu

Ülevaade

ISIKUPÄRANE NAGU TEIE ISE

Nutitelefoni rakendus või väline nutikodusüsteem – valige oma lemmik ja juhtige mugavalt oma ajameid, lukke ja muid seadmeid. Ülevaatest leiate, milline tehnoloogia teie soovid teoks teeb.

- 1 Garaažiukseajamid
- 2 Sõiduväravaajamid
- 3 Ukselukud
- 4 Ukseajamid
- 5 Vastuvõtjad, pistikupesad, lülitid
- 6 Valgustus
- 7 Rulood ja vaadet varjavad avakatted*
- 8 Turvakaamerad*
- 9 Suitsu- ja liikumisandurid*
- 10 Ukse- ja aknakontaktid ning signalisatsioonisüsteemid*
- 11 Küttekehade termostaadid*
- 12 Ilmajaamad*

* sõltub konkreetsest nutikodusüsteemist



HÖRMANN HOMEE. Ükskõik, kas olete diivanil, kontoris või puhkusel. Vajaduse korral saate igal ajal juhtida oma väravaid, uksi ja muid ühendatud seadmeid. Ning seda **ükskõik kus ja ükskõik mis kellaajal** – lihtsalt nutitelefoni või tahvelarvuti abil. **Nutikodu juhtimiskeskust Hörmann homee Brain** saate soovi korral laiendada ka muude raadiosideseadmetega (vt lk 32 – 34).



VÄLISED NUTIKODUSÜSTEEMID.

HCP-siini abil saate oma garaažiuste ja väravate ajamid ühendada lisavarustusena saada oleva mooduliga välisesse nutikodusüsteemi. Nautige Homematicu ja DeltaDore'i, KNXi ja Apple HomeKiti arvukate juhtimis-, energia- ja turvafunktsioonide kasutamist (vt lk 35).

RAKENDUS HÖRMANN BLUESECUR.

Juhtige **kõiki oma väravaid ja uksi**, millel on Bluetooth-vastuvõtja, mugavalt nutitelefoni kaudu. Individuaalse kasutajakoodi abil on teistele nutitelefonidele õiguste andmine lihtne. Nii on igal pereliikmel oma värava ja ukse avaja alati olemas (vt lk 36 – 37).

MUGAV KASUTAMINE



Tasuta rakendus
nutitelefonidele ja
tahvelarvutitele



Veebirakendus arvutitele



Hääljuhtimine rakenduste
Amazon Alexa, Google
Assistant ja Apple Siri abil

LIHTNE PAIGALDAMINE

Nutikodu keskus Hörmann homee
Brain integreeritakse lihtsalt teie
koduvõrku, kasutades WLAN-
ühendust* ja teie ruuterit.

* Lisavarustusena saadaval LAN-adapter



Lisateavet leiате aadressilt
www.hoermann.de/homee



KASULIKUD FUNKTSIOONID



Automatiseerimine
homeegrammidega



Seadmete rühmitamine muudab
kasutamise lihtsaks



Ilmateade



Aja-/kalendrifunktsioon



UUS. Automaatne
kohaloluvastus geotarastuse
abil

MITMEKESINE KAUGJUHTIMINE

Standardvarustuses kaugjuhtimissüsteem Hörmann BiSecur

Ettevõtte Hörmann ühilduvate toodete täpse loendi leiате ühilduvuse
ülevaatest aadressil www.hoermann.de/Mediacenter

Standardvarustuses WLAN-kaugjuhtimissüsteem

Ühildub nutikodusüsteemidega: AVM Smart Home, Netatmo,
Belkin, Nuki, Homematic, myStrom, WOLF Haustechnik



Garaažiukseajamid



Sõiduväravaajamid



Turvalisus
(nt signallsatsioonisüsteemid ja
kaamerad, suitsu- ja liikumisandurid,
akna- ja uksekontaktid, rulood ja
vaadet varjavad avakatted)



Ukseajamid



Ukselukud



Mugavus
(nt valgustus, raadiovastuvõtjad, lülitid)



Pistikupessa
paigaldatavad
vastuvõtjad



Energiasääst
(nt küttermostaadid, ilmajaamad,
vihmaandurid)



Ülevahtlik, lihtne, individuaalne

1 Mugav kasutamine

Kõiki neid funktsioone, mida saate kasutada kaugjuhtimispuldiga, saate juhtida ka rakendusega. Lihtne ja loogiline menüü ning ülevahtlik navigeerimisstruktuur muudavad kasutamise väga lihtsaks.

2 Lihtne ülevaade

Rakendusega on teil igal ajal ülevaade garaažiukse ja sõiduvärava asendist, ukسلuku ning kõigi teiste ühendatud seadmete olekust. Selgesti mõistetavad sümbolid näitavad teile, kas ukسلed või väravad on avatud või suletud ning kas ukسلukk on kinni või mitte.

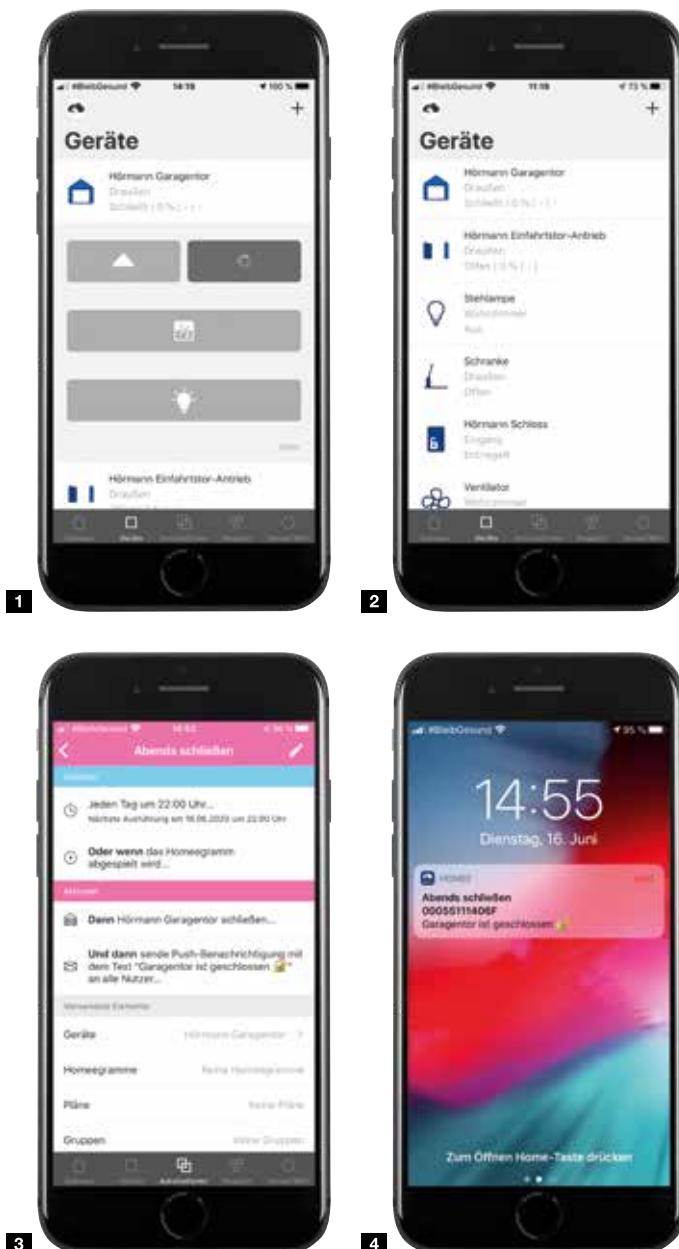
3 Homeegrammide seadistamine

Kombineerige mitu eraldi funktsiooni mugavaks homeegrammiks. Nii saate näiteks ühe nupuvajutusega garaažiukse ja sõiduvärava korraga sulgeda ja avada või välisust koos välisvalgustusega juhtida. Homeegrammid koostate individuaalselt just enda rakenduse jaoks – seega täpselt oma soovide järgi.

4 Ühendus kogu maailmas

Ükskõik, kas olete diivanil, kontoris või puhkusel: vajaduse korral on teil igal ajal täielik kontroll oma võrku ühendatud seadmete üle ning soovi korral teavitatakse teid tõukesõnumiga*, kui näiteks ukسلukk rakenduse kaudu avatakse või liikumisandur mõne inimese tuvastab.

* koos vastava homeegrammiga



Nutikodu

Hörmann homee

TÄIENDAGE OMA VÕIMALUSI. Nutikodukeskust Hörmann homee Brain koos standardvarustusse kuuluva BiSecuri ja WLAN-ühendusega saab igal ajal uue kuubikuga ja seega uute kaugjuhtimissüsteemidega täiendada. Iga kuubik on eraldi raadiosideseade, mis suudab teiste seadmetega suhelda.



Vaadake lühifilmi YouTube'is või aadressil
www.hoermann.com/videos

ZigBee kaugjuhtimissüsteem

Zigbee kuubik võimaldab ühendada eelkõige valgustusega seotud nutiseadmed, näiteks Philips Hue ja IKEA TRÅDFRI seadmed.

EnOceani kaugjuhtimissüsteem

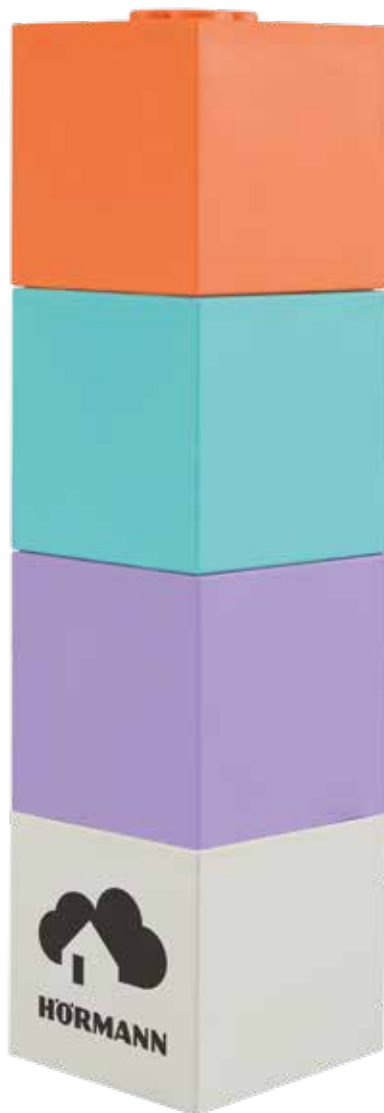
See kaugjuhtimissüsteem on tuntud oma akudeta seadmete poolest, nt AFRISO, Eltako ja Hoppe.

Z-Wave'i kaugjuhtimissüsteem

Abus, Eurotronic, Fibaro ja Zipato – neid kõiki saate selle kuubikuga hõlpsalt ühendada.

WLAN-kaugjuhtimissüsteem

Teie targa kodu alus ühendab paljusid seadmeid tootjatelt Netatmo, Homematic, AVM FRITZ, Nuki. See on integreeritud Hörmann homee Braini standardvarustusse ning seda saab juhtida nutitelefoniga rakenduse ja hääljuhtimisega (Alexa, Google Assistant, Apple Siri).



TURVALISUS

nt signalisatsioonisüsteemid ja kaamerad, suitsu- ja liikumisandurid, akna- ja uksekontaktid, rulood ja vaadet varjavad avakatted



MUGAVUS

nt valgustus, pistikupessa paigaldatavad vastuvõtjad, lülitid



ENERGIASÄÄST

nt küttermostaadid, ilmajaamad, vihmaandurid



homematic ^{IP}

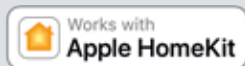
Nutikodusüsteemi
raadiosideühendusega IP-lüüs



Nutikodusüsteemi
raadiosideühendusega lüüs



Lüüs KNXi hooneautomaatika
kaudu juhtimiseks



WLAN-ühendusega siselüliti Apple HomeKiti
süsteemile, nupu funktsioonid: impulss,
valgus ja teine avanemiskõrgus



HCP HUB3

Kuni kolme lüüsi ühendamiseks HCP-siiniga
ajamitel SupraMatic 4 ja ProMatic 4



TURVALISUS

nt signalisatsioonisüsteemid
ja kaamerad, suitsu- ja
liikumisandurid, akna- ja
uksekontaktid, rulood ja
vaadet varjavad avakatted



MUGAVUS

nt valgustus, pistikupessa
paigaldatavad vastuvõtjad,
lülitid



ENERGIASÄÄST

nt küttermostaadid,
ilmajaamad, vihmaandurid

GARAAŽIUKSEAJAMID*



Ukse avamine



Ukse sulgemine



Pooleldi avatud



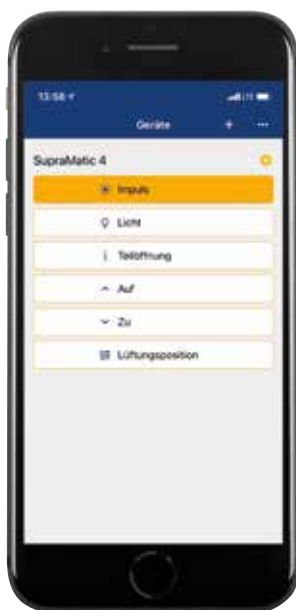
Impulss uks
lahti / uks kinni



Tuulutusava



Ajamivalgusti



SÕIDUVÄRAVAAJAMID*



Ukse avamine



Ukse sulgemine



Inimeste läbikäik

UKSELUKUD*



Lukustuse lühiajaline avamine



Lukustuse püsivalt avamine

VASTUVÕTJAD*



Sisselülitamine



Väljalülitamine

* Funktsioonid sõltuvad paigaldatud ajamist, lukust ja vastuvõtjast



Ainult Hörmannil

Euroopa patent

Hörmann BlueSecur

Lihtne paigaldamine

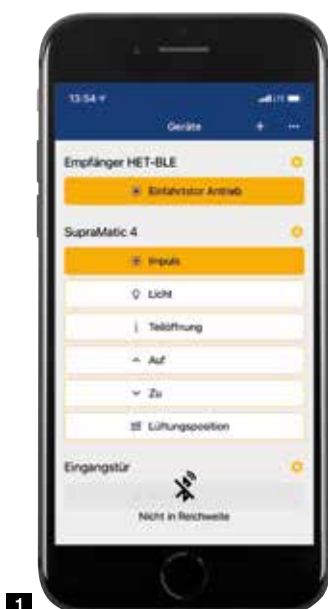
- Hörmann BlueSecuri rakenduse allalaadimine
- Ajami või välise vastuvõtja QR-koodi skannimine
- Juhtimisfunktsioonide automaatne ülekandmine nutitelefonile
- Kasutaja saab soovitud funktsioone individuaalselt seadistada ¹

Mugav kasutamine

- Nutitelefonide kaudu (kaugjuhtimispulti ega muid juhtelemente pole vaja)
- Vastuvõtjate / seadmete nimed ja funktsioonide nimed saab vabalt määrata ²
- Vastuvõtja või ajami funktsioonide individuaalne valik

Individuaalne kasutajahaldus

- Komplektis on üks tasuta kasutajakood (automaatse administraatorifunktsiooniga) ³
- Tähtajatud lisa-kasutajakoodid teistele nutitelefonidele andmiseks on saadaval AppStore'is või Google Plays ⁴
- Koodipakett 8,99 € (üks administraatori- või kasutajakood)
- Koodipaket 34,99 € (viis kasutajakoodi või üks administraatori- ja neli kasutajakoodi)



1



2



3



4

Lisavarustus

Kaugjuhtimispult



HS 5 BS

neli funktsiooninuppu ning asendipäringu nupp, kõrgläikega must või valge pealispind



HS 5 BS

neli funktsiooninuppu ning asendipäringu nupp, struktuurne must matt pealispind



HS 4 BS

neli funktsiooninuppu, struktuurne must matt pealispind



HS 1 BS

üks funktsiooninupp, struktuurne must matt pealispind



HSE 1 BS

üks funktsiooninupp, võtmehoidja aas, struktuurne must matt pealispind



HSE 4 BS

neli funktsiooninuppu, võtmehoidja aas, struktuurne must matt pealispind, kroom- või plastdetailidega



HSE 4 BS

neli funktsiooninuppu, võtmehoidja aas, kroomdetailidega, kõrgläikega pealispind, värvitoonid (joonisel vasakult): antratsiithall, külmunud hall, klassikaline hall, sõekarva, hõbedane ■ UUS



HSD 2-C BS

Kõrgläikega kroomviimistlus, kaks funktsiooninuppu, kasutatav ka võtmehoidjana



HSZ 1 BS / HSZ 2 BS

üks või kaks funktsiooninuppu, paigaldamiseks sõiduki sigaretisüütlisse



Kaugjuhtimispuldi alus

Kõrgläikega must või valge pealispind, struktuurne must matt pealispind, versioonidele HS 5 BS, HS 4 BS, HS 1 BS



Kaugjuhtimispuldi hoidik

Seinale paigaldamiseks või sõiduki päikesesirmi külge kinnitamiseks, läbipaistev, mudelitele HS 5 BS, HS 4 BS, HS 1 BS ning HSE 1 BS ja HSE 4 BS



**Raadio-koodlüliti
FCT 3 BS**

kolme funktsiooniga, valgustatud nuppudega, võimalik paigaldada seina sisse või peale, helehall RAL 7040 plastkorpus (ka kümme funktsiooni ja klappkaanega, saadaval värvitoonis valge alumiinium RAL 9006)



**Raadio-koodlüliti
FCT 10 BS**

kümme funktsiooniga, valgustatud nuppude ja klappkaanega, võimalik paigaldada seina sisse või peale, valge alumiinium RAL 9006 plastkorpus



**Raadiosagedusega
sõrmejäljelugeja
FFL 25 BS**

kahe funktsiooniga, võimalik salvestada kuni 25 sõrmejälge, klappkaanega, võimalik paigaldada seina sisse ja peale, valge alumiinium RAL 9006 plastkorpus



**Raadiosagedusel töötav
majasisene lüliti
FIT 1 BS**

üks nupufunktsioon, suure pinnaga nupp lihtsaks kasutamiseks, puhas valge RAL 9010 plastkorpus



**Raadiosagedusel töötav
majasisene lüliti
FIT 4 BS**

neli funktsiooninuppu, puhas valge RAL 9010 plastkorpus



**Raadiosagedusel töötav
majasisene lüliti
FIT 5 BS**

neli funktsiooninuppu ning asendipäringu nupp, puhas valge RAL 9010 plastkorpus



**Raadiosagedusel töötav
majasisene lüliti
FIT 2-1 BS**

kahe funktsiooniga, max kahe juhtelemendi ühendamise võimalus kaabli abil, nt võtülüliti, puhas valge RAL 9010 plastkorpus

Siselüliti



Seinasisene raadiosaatja

Kaks funktsiooni, võimalik paigaldada tavalistesse paigaldustootsidesse. Mõeldud paigaldamiseks maja sees kohta, kust garaažiuks on hästi näha.

HSU 2 BS: sobib kõikidesse tavalistesse 55 mm Ø lülitikarpidesse, kus on olemas ühendus maja elektrivõrguga
FUS 2 BS: 55 mm Ø lülitikarpi-
desse, koos 1,5 V patareiga



**Siselüliti
IT 1b-1**

Suur valgustatud nupp ukse mugavaks avamiseks, puhas valge RAL 9010 plastkorpus



**Siselüliti
IT 3b-1**

Suur valgustatud rõngaga nupp ukse avamiseks, nupud ajami valgusti lülitamiseks ja kaugjuhtimise väljalülitamiseks, puhas valge RAL 9010 plastkorpus



Radarandur FSR 1 BS

üks funktsioon, tööpinge 230 V
Radar HTR 1-230
üks funktsioon, releeväljund lülituskaabliga ühendamiseks, toitepinge: 230 V
Radar HTR 1-24
funktsioon sama nagu seadmel HTR 1-230, tööpinge 24 V

Lisavarustus

Välislüliti



Transponderlüliti
TTR 1000-1

Ühe funktsiooniga, võimalik programmeerida 1000 võtit, tarnekomplekt: üks võti ja üks kaart (on võimalik juurde tellida), valge alumiinium RAL 9006 tsinksurvalust korpus



Koodlüliti
CTP 3-1

kolme funktsiooniga, valgustatud kirjade ja puutetundliku musta juhtpinnaga, valge alumiinium RAL 9006 tsinksurvalust korpus



Koodlüliti
CTR 1b-1 / 3b-1

üks või kolm funktsiooni, helehall RAL 7040 plastkorpus



Kontrollerseade,

tarnekomplektis seadmetel TTR 1000-1, CTP 3-1, CTR 1b-1 / 3b-1
Paigaldus garaaži sisse, kaabliühendus lüliti



Koodlüliti
CTV 3-1

kolme funktsiooniga, eriti vastupidava metall-sõrmistikuga, valge alumiinium RAL 9006 tsinksurvalust korpus roostevabast terasest kattega



Sõrmejäljelugeja
FL 150

kahe funktsiooniga, sõrmejäljega juhtimine, salvestada saab kuni 150 sõrmejälge, valge alumiinium RAL 9006 tsinksurvalust korpus roostevabast terasest kattega



Võtilüliti
STUP 50 / STAP 50

Nii seina sisse kui ka peale paigaldamiseks, komplektis kolm võtit, valge alumiinium RAL 9006 tsinksurvalust korpus roostevabast terasest kattega (pildil vasakult paremale)



Võtilüliti
ESU 40 / ESA 40

Nii seina sisse kui ka peale paigaldamiseks, komplektis 3 võtit, helehall RAL 7040 tsinksurvalust korpus roostevabast terasest kattega (pildil vasakult paremale)

Andurid



Siseruumi kliimaandur
HKSI

Õhuniiskuse jälgimiseks ja garaaži automaatseks tuulutamiseks, plastkorpus, puhas valge RAL 9010



Välisandur
HKSA

Õhuniiskuse mõõtmiseks välistingimustes, plastkorpus, puhas valge RAL 9010



Raadioleviga juhitud pistikupesa FES 1 BS

Valgustuse ja muude seadmete sisse- ja väljalülitamiseks, kuni 2500 W, puhas valge RAL 9010 plastkorpus, ühildub Hörmann homeega

FES 1-1 BS: nagu FES 1 BS, lisaks välise ajamite käivitamiseks (impulss)



Bluetooth-vastuvõtja HET-BLE

Rakenduse Hörmann BlueSecur kaudu juhtimiseks, garaaži- ja sõiduväravaajamite (seeriad 1-3 ning välised ajamid), väliskse elektrooniliste avajate ning siseukseajamite impulssjuhtimiseks



Raadiovastuvõtja HEU 2 BS

kahe tarbija juhtimiseks, 55 mm Ø süvistatud pesade kaudu maja vooluvõrguga ühendamiseks, ühildub Hörmann homeega



Raadiovastuvõtja HER 1

üks, kaks või neli kanalit lisa-välisvalgustuse või garaažiukse (teise tootja toode) juhtimiseks ettevõtte Hörmann kaugjuhtimissüsteemiga, ühildub Hörmann homeega



Raadiovastuvõtja ESE

Väline raadiovastuvõtja leviala laiendamiseks



Valikrelee HOR

Garaaživalgustuse või signaallambi aktiveerimiseks



Universaaladapter-trükkplaat UAP

Funktsioonide lisamiseks, nt suuna valik (lahti / peatamine / kinni), ajamivalgusti aktiveerimine ja osalise avamise funktsioon

Fotosilmad



Ühesuunaline fotosilm EL 71-B

Täiendava ohutusseadisena sõiduväravaajamitele RotaMatic, VersaMatic ja LineaMatic, toide aku või kaabli kaudu, värava max laius 20 m (akutoitel 10 m)



Ühesuunaline fotosilm EL 101

Täiendava ohutusseadisena kõigile garaažiukseajamitele, ühendus kaabliga (ajamil)



Ühesuunaline fotosilm EL 301

Täiendava ohutusseadisena kõigile garaažiukse- ja sõiduväravaajamitele, ühendus kaabliga (ajamil)

Lisavarustus

Avariitoide, avariivabastus



Avariitoiteaku HNA garaažiukseajamitele

Selle avariitoiteallikaga on elektrikatkestuse korral tööaeg kuni 18 tundi ja maksimaalselt viis uksetsüklit. Avariitoiteaku laeb end tavalise kasutamise käigus ise uuesti täis. Kõiki hetkel pakutavaid ettevõtte Hörmann garaažiukseajameid on võimalik täiendada avariitoiteakuga.



Avariitoiteaku HNA Outdoor sõiduväravaajamitele

Tiibväravaajamile RotaMatic ja VersaMatic ning liugväravaajamitele LineaMatic on saadaval ka avariitoiteaku, mis on abiks voolukatkestuste ajal. Aku kinnitus on võimalik universaalselt nii seina kui ka aluspinna külge.



Käepidemega käänd- ja sektsioonuste avariivabastus

Käänd- ja sektsioonuste puhul on avariivabastuseks võimalik kasutada ka käepidet. Uks vabastatakse sissepoole paigaldatud kõritrossi abil. Avariivabastuskäepideme koos lukuga saab integreerida maja lukustusseadmesse (pildil garaaži sektsioonukse uksekäepide).



Käepidemeta sektsioonuste avariivabastus

Silmapaistmatu ümara silindriga avariivabastusluk (ei ole maja lukustusseadmesse integreeritav) avab teie garaažiukse ning saate selle hädaolukorras probleemideta lahti teha.

Päikesemoodul



Garaažiukseajami ProMatic 4 Akku päikesemoodul

tööaeg u 40 päeva*;
kaal 8,8 kg;
mõõdud 330 × 220 × 115 mm



Garaažiukseajamite SupraMatic ja ProMatic tilgakaitse ■ UUS

Ajami kaitsmiseks tilkuva vee sissetungimise eest, nt varikatuse alla paigaldamisel, ajami kaitseklass koos tilgakaitseme: IP X1

* keskmiselt viie tsükli korral päevas ning ümbritseva keskkonna temperatuuri +20 °C korral



LED-valgusriba värvate jaoks
naturaalne valge valgus,
individuaalselt lühendatav
pistiküsteem, paigaldamine
silluse (pilt) või ukselehe alumise
serva külge



LED-valgusmoodulid
Soe või neutraalne valge valgus,
lisavarustusena alumiiniumist
disainkate
(pildil vasakult paremale)



Valgussammas SLS-K
LED-valgusmooduliga,
kõrgus 550 mm

SLS-L
LED-valgusmooduli ja disain-
valgustikattega,
kõrgus 1080 mm
(pildil vasakult paremale)



Kaitsepaigalduspost STL

Standardversioon on varustatud
ühe paigalduskarbikuga
fotosilma jaoks,
kõrgus 550 mm
Kahe lisana tellitava fotosilmaga
versioon
Lisana tellitava fotosilma ja
LED-valgusmooduliga versioon
(pildil vasakult paremale)

Tehnilised andmed

Garaažiukseajamid SupraMatic, ProMatic

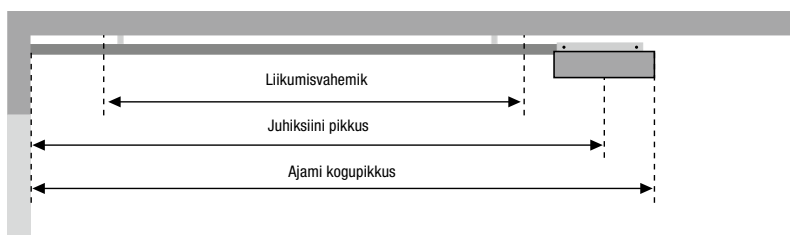
		 BiSecur	 BiSecur	 BiSecur	 BiSecur
		SupraMatic 4 E	SupraMatic 4 P	ProMatic 4	ProMatic 4 Akku
Uksetsüklid (lahti / kinni)	Päevas / tunnis	25 / 10	50 / 10	25 / 10	5 / 2
Sobivus	Jalgväravaga uksed / puituksed	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
	Ukse max laius	5500 mm	6000 mm	5000 mm	4000 mm
	Ukselehe max pind	13,75 m²	15,00 m²	11,25 m²	9 m²
Ajami andmed	24 V alalisvooluga ülekandemehhanismiga mootor	●	●	●	●
	Toide	230 V – 240 V vahelduvpinge			Vt tehnilised andmed
	Voolutarve	0,2 kW	0,2 kW	0,2 kW	
	Tõmbe- ja tõukejõud	650 N	750 N	600 N	500 N
	Lühiajaline maksimaalne jõud	800 N	1000 N	750 N	600 N
	Max avanemiskiirus	25 cm/s ¹⁾	25 cm/s ¹⁾	20 cm/s ¹⁾	16 cm/s
	Ooterežiim	< 1 W	< 1 W	< 1 W	< 0,2 W
	Korpus	Roostevaba teras ja plast, tsingitud terasest alusplaat		Plast, tsingitud terasest alusplaat	
	Töötemperatuurivahemik	–20 °C kuni +60 °C			–15 °C kuni +45 °C
	Kaitseaste	Sobib ainult kuivadesse ruumidesse			
Juhtelektroonika	Näit	Kahekohaline seitsme segmendiga näidik		LED	
	Juhtimine ja programmeerimine	Nuppudega juhtelement		Ajamikaanes	
	Impulssjuhtimisega juhtseade	●	●	●	●
	Jõupiirang, seadistatav	●	●	●	●
	Sujuv käivitumine ja seiskumine, seadistatav	●	●	–	–
	Reguleeritav vöökoormus	●	●	●	●
	Ajamivalgusti, osaline avamine, tuulutusasend, seadistatav	●	●	●	●
	Automaatne sulgumine, seadistatav	5 – 300 s	5 – 300 s	30 – 180 s	30 – 180 s
	Automaatne sulgumine, osaline avamine, seadistatav	5 – 240 s	5 – 240 s	–	–
	Ajamivalgusti, seadistatav / eelseadistatud	30 – 600 s / 60 s	30 – 600 s / 60 s	– / 120 s	– / 120 s
	Kiiravamisfunktsioon	●	●	●	●
Varustus	Kaugjuhtimispult (868 MHz)	HSE 4 BS (must struktuurpind, kroonetailidega)		HSE 4 BS (must struktuurpind, plastetailidega)	
	Integreeritud vastuvõtja (868 MHz)	Kahesuunaline viie kanaliga vastuvõtja BS			
	Bluetooth-vastuvõtja	●	●	○ ²⁾	○ ²⁾
	LED-valgustus / LED-riba	20 LED-d / –	30 LED-d /	10 LED-i / –	10 LED-i / –
	Optiliste anduritega / ennetava fotosilmaga turvaserv	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
	Väliste juhtelementide ühendamine	●	●	●	●
	Avariitoiteaku ühendus	●	●	●	●
	Kiirvabastus on käitav seestpoolt	●	●	●	●
	Ühenduskaabel koos europistikuga	●	●	●	●
	Sissemurdmist takistav üleslukkamiskaitse	●	●	●	●
Universaalne ühendus nii käänd- kui ka sektsioonustele	●	●	●	●	

¹⁾ sektsioonidest garaažiukse korral

²⁾ koos vastuvõtjaga HET-BLE

● = Standardvarustus
○ = Lisavarustus

Mõõdud millimeetrites

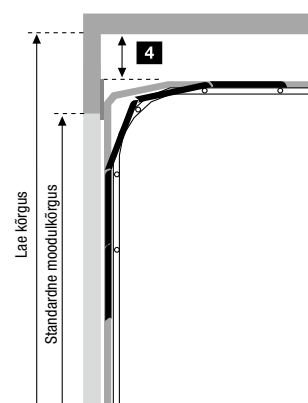
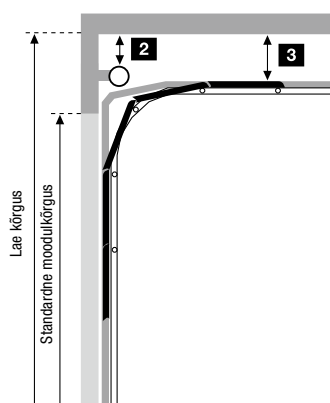
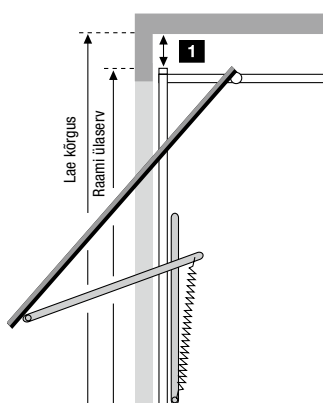


Siini tüüp	Kogupikkus	Juhiksiini pikkus	Liikumisvahemik
K Lühike ajamisiin	3200	2975	2475
M Keskmise ajamisiin	3450	3225	2725
L Pikk ajamisiin	4125	3900	3400

Ajamisiinide kasutamine ettevõtte Hörmann garaažiustel

	Kõrgus
K Käänduksed Berry Sektsioonidest garaažiuksed, N-tõstega Sektsioonidest garaažiuksed, Z-, L-, H-tõstega	kuni 2500 kuni 2250 kuni 2125
M Käänduksed Berry Sektsioonidest garaažiuksed, N-tõstega Sektsioonidest garaažiuksed, Z-, L-, H-tõstega	kuni 2750 kuni 2500 kuni 2375
L Sektsioonidest garaažiuksed, N-, Z-, L-, H-tõstega	kuni 3000

Teiste tootjate uste puhul järgige liikumisvahemikku!



Vajalik vaba ruum

1 Käänduksed Berry

N80	0
N 80, motiiv 905, motiiv 941 või puitvooder	15
DF98, DF95, DF80	65

2 Väändvedrudega sektsioonidest garaažiuksed

N-tõstega lae kõrgus = standardne mõõt + 210	0
H-tõstega	0

3 Väändvedrudega sektsioonidest garaažiuksed

L-tõstega lae kõrgus = standardne mõõt + 115	15
---	----

4 Tõmbevedrudega sektsioonidest garaažiuksed

Z-tõstega lae kõrgus = standardne mõõt + 115	15
---	----

Teiste tootjate tooted

Ukse liikumise kõrgeima punkti ja lae vahel	30
---	----

NB!

Topeltseinaga ukse puhul, mis on suunatud päikese poole, peaks ajami paneelide võimaliku paindumise tõttu paigaldama 40 mm kõrgemale.
Kõik mõõdud on miinimummõõdud (mm).

Tehnilised andmed

Tiibväravaajamid RotaMatic

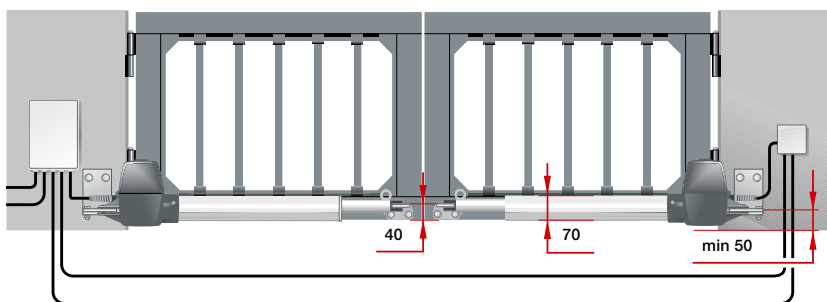
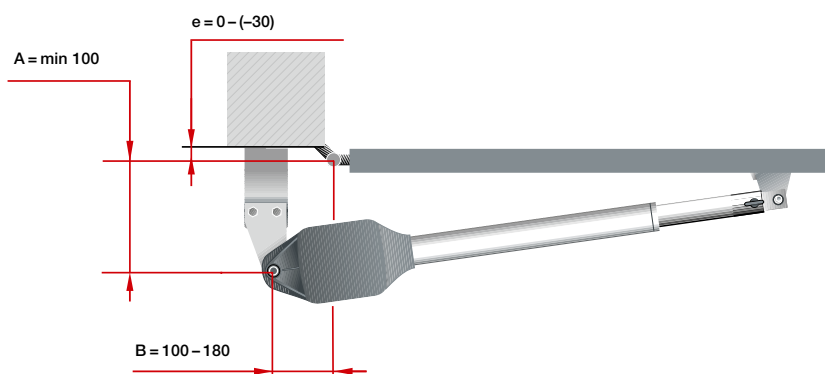
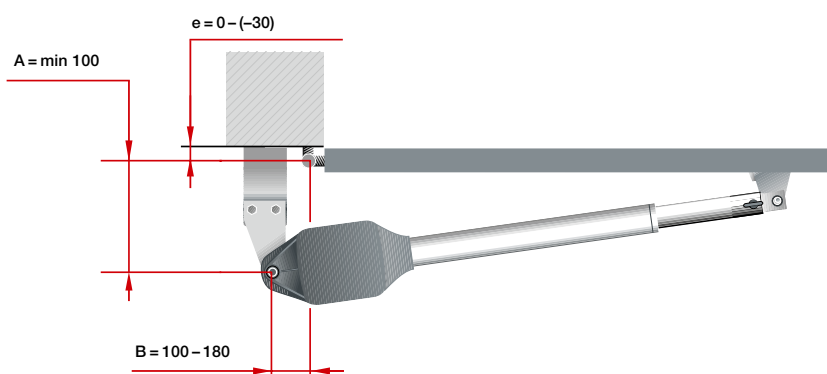
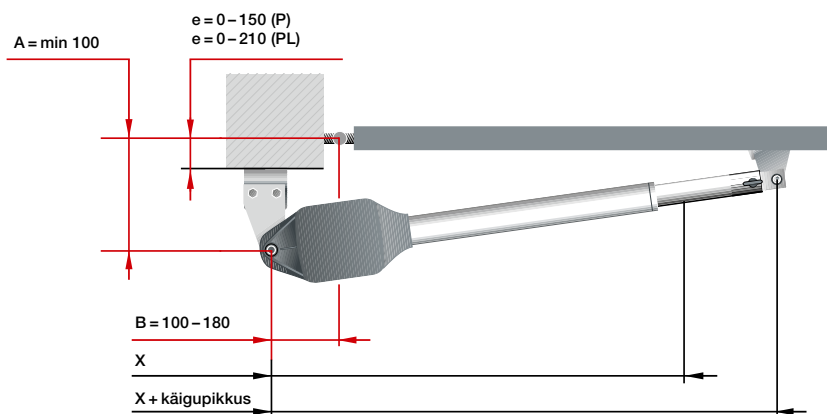
		 BiSecur RotaMatic	 BiSecur RotaMatic P	 BiSecur RotaMatic PL	 BiSecur RotaMatic Akku Solar
Uksetsüklid (lahti / kinni)	Päevas / tunnis	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2
Sobivus	Värava max kõrgus	2000 mm	2000 mm	2000 mm	3000 mm
	Tiiva laius min – max	1000 – 2500 mm	1000 – 2500 mm	1500 – 4000 mm	1000 – 2500 mm
	Tiiva max kaal	220 kg	400 kg	400 kg	120 kg
Ajami andmed	Mootor	24 V alalisvooluga ülekandemehhanismiga mootor			
	Toide	230 V – 240 V vahelduvpinge, 50 Hz			vahetatav aku WA24 / päikesemoodul
	Võlli kiirus max	u 25 mm/s	u 25 mm/s	u 25 mm/s	u 15 mm/s
	Tõmbe- / tõukejõud	2000 N	2500 N	2500 N	1000 N
	Lühiajaline maksimaalne jõud	2200 N	2700 N	2700 N	1100 N
	Ooterežiim	< 1 W	< 1 W	< 1 W	< 0,1 W
	Korpus	alumiinium / ilmastikukindel plast	alumiinium / tsingi survevalu / ilmastikukindel plast		alumiinium / ilmastikukindel plast
	Töötemperatuurivahemik	–20 °C kuni +60 °C			–15 °C kuni +45 °C
	Kaitseaste	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
	Kaitseaste (eraldi juhtseadme korpus)	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Juhtelektroonika	Impulssjuhtimisega juhtseade	●	●	●	●
	Jõupiirang	●	●	●	●
	Sujuv käivitumine ja seiskumine	●	●	●	●
	Automaatne sulgumine, seadistatav	●	●	●	●
	Ühendatavate ohutusseadiste arv	3	3	3	1
Lõppasend	Värav kinni	seadistatav integreeritud lõpplülitil või lõpp-piirikuga			
	Värav lahti	programmeeritav (s.t lõpp-piirik ei ole vajalik!)			
Varustus	Kaugjuhtimispult (868 MHz)	HSE 4 BS (must struktuurpind, plastdetailidega)			
	Integreeritud vastuvõtja (868 MHz)	kahesuunaline viie kanaliga vastuvõtja			
	Ukse asendipäring	●			
	Bluetooth-vastuvõtja	○*			
Elektriühendus	Toitekaabel	230 V, NYY 3 × 1,5 mm ² (ei kuulu komplekti)			
	Mootorikaabel	ühenduskaabel kuni 10 m NYY 5 × 1,5 mm ² (ei kuulu komplekti)			
	Lisa-juhtkaabel	kõik kaablid pinnases NYY, nt 5 × 1,5 mm ²			
	Elektriluku kaabel	NYY 3 × 1,5 mm ² (ei kuulu komplekti) pinnases H07RN-F 2 × 1 mm ² väraval			

Paigaldage kõik kaablid üksteisest eraldi!

* Koos vastuvõtjaga HET-BLE

● = Standardvarustus
○ = Lisavarustus

Mõõdud millimeetrites

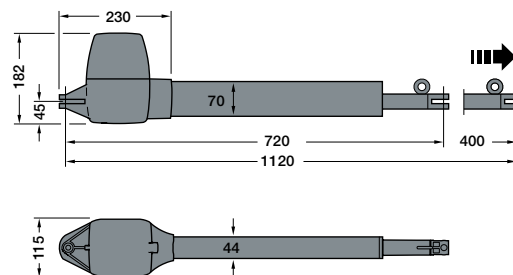


Mõõdud millimeetrites

RotaMatic

Mõõdud	x	x + käigupikkus
RotaMatic / RotaMatic P	720	1120
RotaMatic PL	820	1320

e = värava pöördepunkti kaugus paigaldusplaadist



Ettevõtte Hörmann partnerile

Ettevõtte Hörmann tiibväravaajamite projekteerimisprogramm aitab teid tiibväravaajami planeerimisel ja paigaldamisel. Programmi saab tasuta alla laadida ettevõtte Hörmann edasimüüjate foorumist.

NB!

Värava optimaalseks tööks peaks A-mõõdu ja B-mõõdu vahe olema max 40 mm.

Kõik pildid ja andmed lähtuvad standardkomplekti kuuluvatest sulustest. Võimalikud on ka muud variandid.

Tehnilised andmed

Tiibväravaajamid VersaMatic

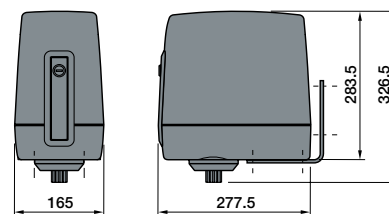
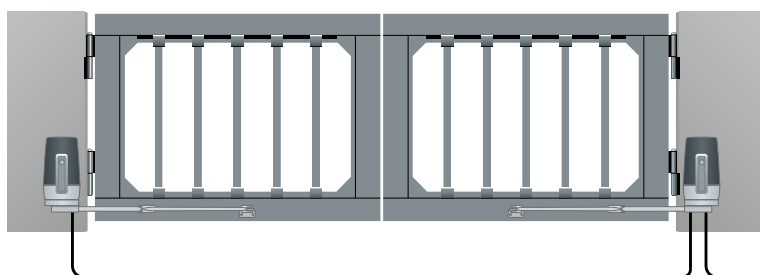
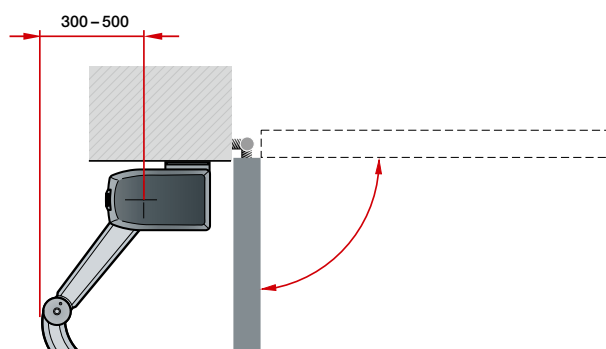
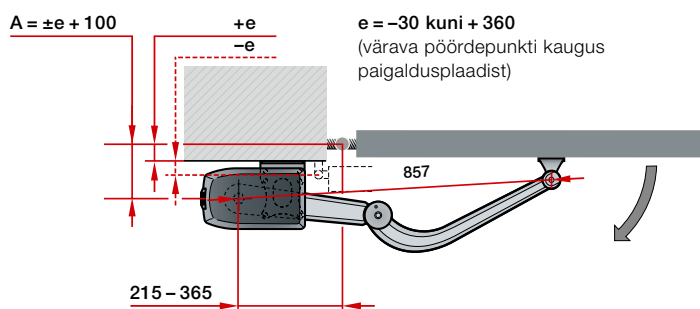
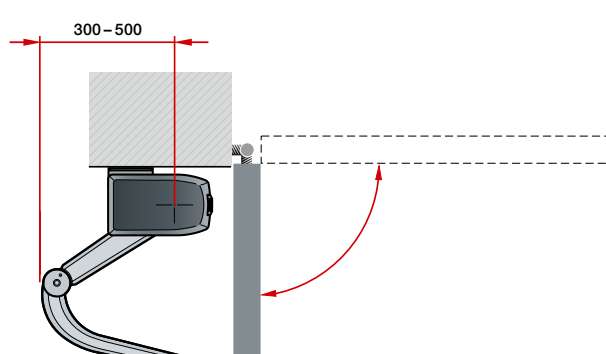
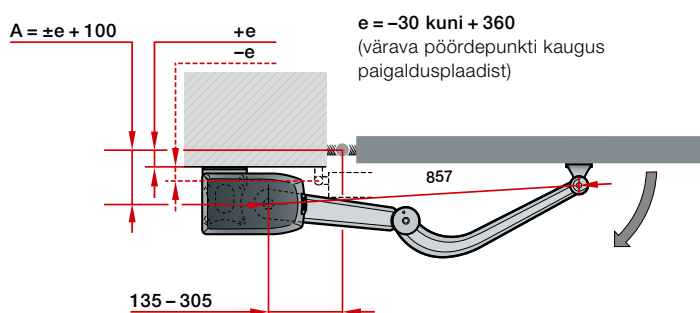
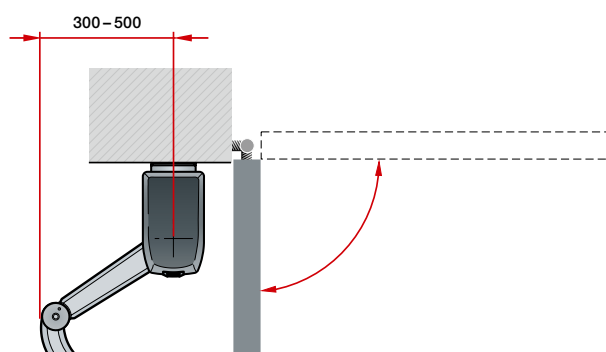
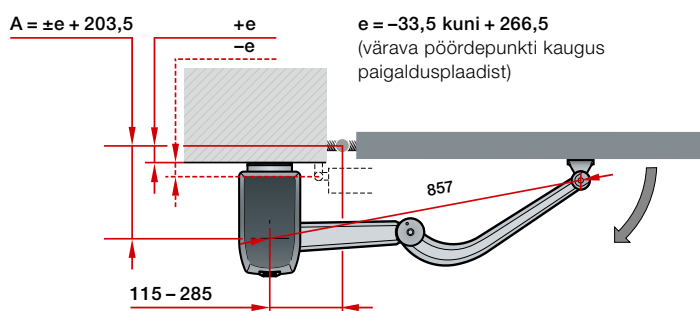
		 VersaMatic	 VersaMatic P	 VersaMatic Akku Solar
Uksetsüklid (lahti / kinni)	Päevas / tunnis	20 / 5	40 / 10	5 / 2
Sobivus	Värava max kõrgus	2000 mm	2000 mm	2000 mm
	Tiiva laius min – max	1000 – 2000 mm	1000 – 3000 mm	1000 – 2000 mm
	Tiiva max kaal	200 kg	300 kg	120 kg
Ajami andmed	Mootor	24 V alalisvooluga ülekandemehhanismiga mootor		
	Toide	230 V – 240 V vahelduvpinge, 50 Hz		vahetatav aku WA24 / päikesemoodul
	Nominaalne väändmoment	50 Nm	60 Nm	50 Nm
	Max pöördmoment	250 Nm	300 Nm	250 Nm
	Pöörete arv tühikäigul, max	u 2,6 p/min	u 2,7 p/min	u 1,7 p/min
	Ooterežiim	< 1 W	< 1 W	< 0,4 W
	Korpus	alumiinium / tsingi survevalu / ilmastikukindel, klaaskiuga tugevdatud plast		
	Töötemperatuurivahemik	–20 °C kuni +60 °C		–15 °C kuni +45 °C
	Kaitseaste	IP 44	IP 44	IP 44
	Kaitseaste (eraldi juhtseadme korpus)	IP 65	IP 65	IP 65
Juhtelektroonika	Impulssjuhtimisega juhtseade	●	●	●
	Jõupiirang	●	●	●
	Sujuv käivitumine ja seiskumine	●	●	●
	Automaatne sulgumine, seadistatav	●	●	●
	Ühendatavate ohutusseadiste arv	3	3	1
Lõppasend	Värav kinni	seadistatav integreeritud lõppasendi piirikuga või värava lõppasendi piirikuga		
	Värav lahti	seadistatav integreeritud lõpplülitiga või lõppasendi piirikuga (s.t värava lõppasendi piirik ei ole vajalik!)		
Varustus	Kaugjuhtimispult (868 MHz)	HSE 4 BS (must struktuurpind, plastdetailidega)		
	Integreeritud vastuvõtja (868 MHz)	kahesuunaline viie kanaliga vastuvõtja		
	Ukse asendipäring	●		
	Bluetooth-vastuvõtja	○*		
Elektriühendus	Toitekaabel	230 V, NYY 3 × 1,5 mm² (ei kuulu komplekti), max pikkus 30 m		
	Mootorikaabel	NYY 5 × 1,5 mm² (ei kuulu komplekti)		
	Lisa-juhtkaabel	kõik kaablid pinnases NYY, nt 5 × 1,5 mm² (ei kuulu komplekti, max pikkus 30 m)		
	Elektriluku kaabel	NYY 3 × 1,5 mm² (ei kuulu komplekti, max pikkus 30 m) pinnases H07RN-F 2 × 1 mm² väraval		

Paigaldage kõik kaablid üksteisest eraldi!

* Koos vastuvõtjaga HET-BLE

● = Standardvarustus
○ = Lisavarustus

Mõõdud millimeetrites



NB!

Kõik pildid ja andmed lähtuvad standardkomplekti kuuluvatest sulustest. Võimalikud on ka muud variandid.

Mõõdud millimeetrites

Tehnilised andmed

Liugväravaajamid LineaMatic, STA 400

		 BiSecur LineaMatic	 BiSecur LineaMatic P	LineaMatic H	 BiSecur LineaMatic Akku Solar	STA 400
Uksetsüklid (lahti / kinni)	Päevas / tunnis	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2	100 / 20
Sobivus	Värava max kõrgus	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm	3000 mm
	Värava min – max laius	800 – 6000 mm	800 – 8000 mm	800 – 10000 mm	800 – 6000 mm	1000 – 17000 mm
	Värava max kaal alumise juhikuga väravate puhul isekandvate väravate puhul	300 kg 250 kg	500 kg 400 kg	800 kg 600 kg	200 kg 150 kg	2500 kg 1800 kg
Ajami andmed	Mootor	24 V alalisvooluga ülekandemehhanismiga mootor				vahelduvvooluga ülekandemehhanismiga mootor
	Toide	230 V – 240 V vahelduvpinge, 50 Hz			vahetatav aku WA24 / päikesemoodul	230 V – 240 V vahelduvpinge, 50 Hz
	Värava max liikumiskiirused	u 22 cm/s	u 20 cm/s	u 15 cm/s	u 15 cm/s	
	Tõmbe- / tõukejõud	650 N	1000 N	1200 N	600 N	2000 N
	Lühiajaline maksimaalne jõud	800 N	1200 N	1400 N	800 N	2300 N
	Ooterežiim	< 1 W	< 1 W	< 1 W	< 0,4 W	< 7 W
	Korpus	tsinksurvevalu / ilmastikukindel plast				ilmastikukindel plast
	Töötemperatuurivahemik	–20 °C kuni +60 °C			–15 °C kuni +45 °C	–20 °C kuni +60 °C
	Kaitseaste	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 65
	Juhtelektroonika					
Juhtelektroonika	Juhtseade integreeritud ajami korpusesse	●	●	●	●	●
	Jõupirang, seadistatav	●	●	●	●	●
	Sujuv käivitumine ja seiskumine, seadistatav	●	●	●	●	●
	Magnetiga lõpplülit	●	●	●	●	
	Elektrooniline asendiandur					●
	Integreeritud automaatne sulgumine	●	●	●	●	●
	Programmeeritav inimeste läbikäik	●	●	●	●	●
	Ühendatavate ohutusseadiste arv	3	3	3	3	3
Varustus	Kaugjuhtimispuh (868 MHz)	HSE 4 BS (must struktuurpind, plastdetailidega)		ilma kaugjuhtimiseta	HSE 4 BS (must struktuurpind, plastdetailidega)	ilma kaugjuhtimiseta
	Integreeritud vastuvõtja (868 MHz)	kahesuunaline viie kanaliga vastuvõtja			kahesuunaline viie kanaliga vastuvõtja	
	Ukse asendipäring	●		○ ¹⁾	●	–
	Bluetooth-vastuvõtja	○ ²⁾				
Elektriühendus	Toitekaabel	230 V, NYY 3 × 1,5 mm ² (ei kuulu komplekti)				
	Lisa-juhtkaabel	kõik kaablid pinnases NYY, nt 5 × 1,5 mm ²				
	Vundamendi mõõdud	min 440 × 300 × 800 mm (külmumiskindel)				710 × 410 × 800 mm (külmumiskindel)
	Ühenduskaabel	kaablikõri asendi leiata jooniselt				

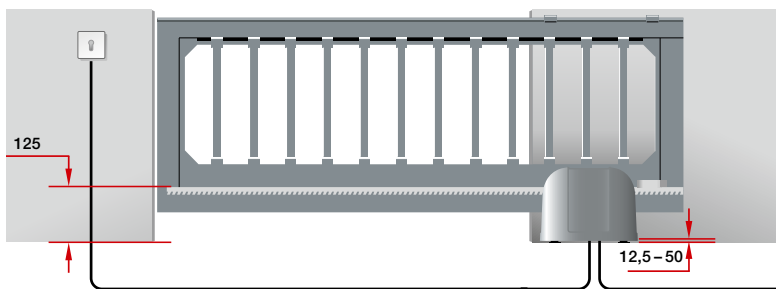
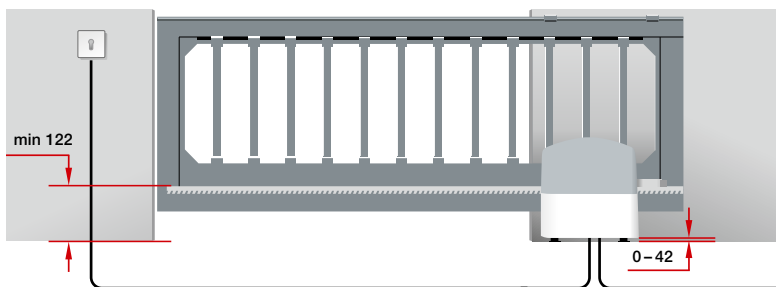
Paigaldage kõik kaablid üksteisest eraldi!

¹⁾ Lisavarustusena koos ESE-ga

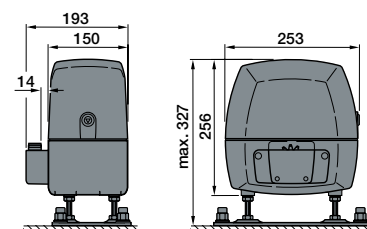
²⁾ Koos vastuvõtjaga HET-BLE

● = Standardvarustus
○ = Lisavarustus

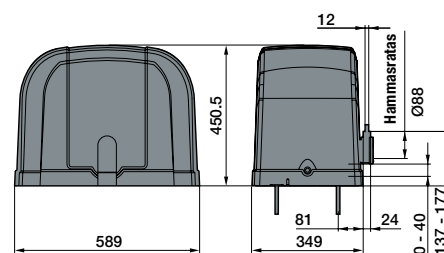
Mõõdud millimeetrites



LineaMatic



STA 400



NB!

Ohutusstandardi DIN EN 13241 nõuete täitmiseks soovitame kasutada turvaserva.

Mõõdud millimeetrites

Kogege ettevõtte Hörmann kvaliteeti nii uusehitusel kui renoveerimisel

Hörmann muudab planeerimise võimalikult lihtsaks. Hoolikalt omavahel kokku sobitatud lahendused pakuvad teile igas valdkonnas suurepäraseid ning hästi toimivaid tooteid.

GARAAŽIUKSED. UKSE- JA VÄRAVAAJAMID. VÄLISUKSED. SISEUKSED. TERASUKSED. LENGID.



Piltidel kujutatud ukSED on osaliselt lisavarustusega ning ei vasta alati standardkomplektile. Kujutatud pealispinnad ja värvid võivad trükitehnilistel põhjustel tegelikkusest erineda ning neid ei saa pidada siduvaks. Autoriõigusega kaitstud. Paljundamine, ka osaline, on lubatud üksnes meie nõusolekul. Jätame endale õiguse teha muudatusi.