



# Garaažiukse- ja väravaajamid

UUS: lihtne nutitelefoni kaudu käsitsemine rakenduse Hörmann BlueSecur kaudu

**HÖRMANN**



## SISUKORD

- 4 Head põhjused Hörmanni valimiseks
- 8 Garaažiukseajamid
- 12 Garaažiukseajam SupraMatic
- 14 Garaažiukseajam ProMatic
- 18 Väravaajamid
- 22 Tiibväravaajam RotaMatic / RotaMatic Akku Solar
- 24 Tiibväravaajam VersaMatic / VersaMatic Akku Solar
- 26 Liugväravaajam LineaMatic/LineaMatic Akku Solar
- 28 Liugväravaajam STA 400
- 29 Lisavarustus
- 50 Suurused ja tehnilised andmed
- 58 Hörmanni tootevalik

Piltidel kujutatud ukсед on osaliselt lisavarustusega ning ei vasta alati standardkomplektile.

Kujutatud pealispinnad ja värvid võivad trükitehnilistel põhjustel tegelikkusest erineda.

Kaitstud autoriõigusega. Paljundamine, ka osaline, on lubatud üksnes meie nõusolekul. Jätame endale õiguse muudatusteks.

◀ Sektsioonidest garaažiuks, lai laudismuster värvi toonis antratsiithall RAL 7016 koos garaažiukseajamiga SupraMatic ja liugväravaajamiga LineaMatic

„Hea nimi tuleb välja teenida.“

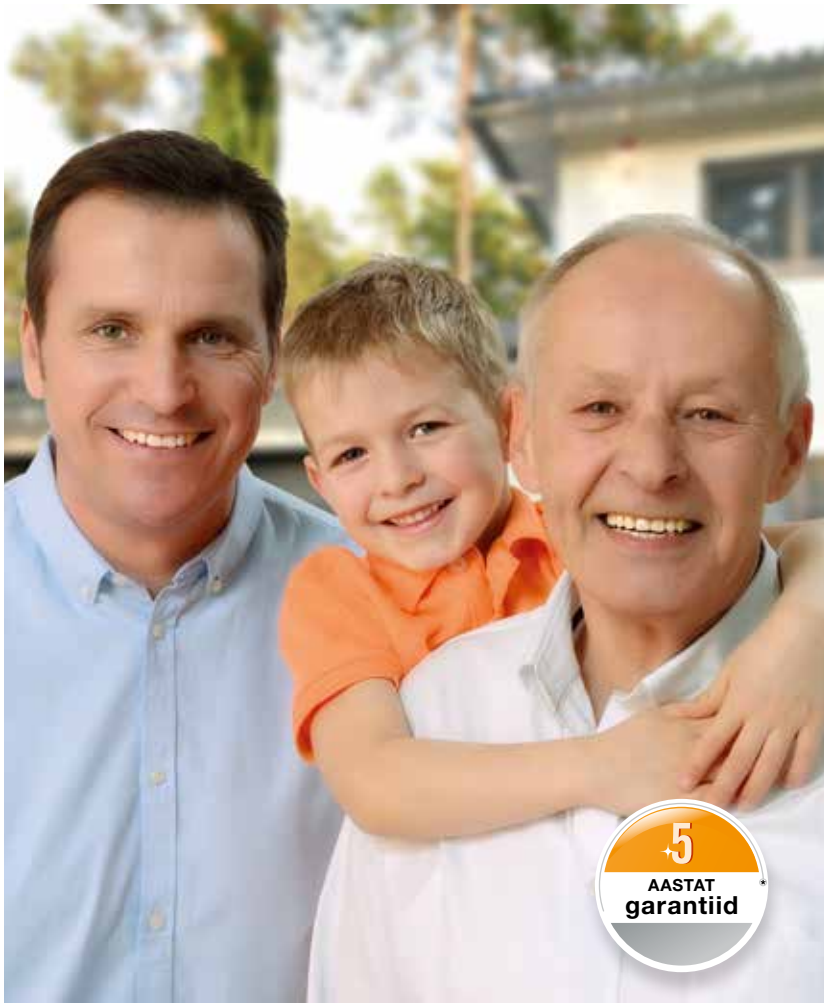
August Hörmann

Firma asutaja visiooniga kooskõlas on Hörmannist saanud tõeline kvaliteedi sünonüüm. Pereettevõttel on juba enam kui 80-aastane kogemus tõstuste tootmisel ja üle 20 miljoni müüdüd ukse ja ajamiga ollakse Euroopas turuliider. See tagab Teile kindlustunde Hörmanni ajami ostmisel.



## 1 Saksa kvaliteet

Kõik olulised ukse- ja ajamikomponendid toodetakse ning arendatakse välja Hörmannis kohapeal, need **sobivad omavahel saajaprotsendiliselt kokku** ja on teie ohutuse huvides sõltumatute ning tunnustatud kontrolliinstituutide poolt **kontrollitud ja sertifitseeritud**. Tooted valmistatakse Saksamaal kvaliteedijuhtimissüsteemi DIN ISO 9001 järgi ja nad vastavad Euroopa ohutusnormi 13241-1 kõikidele nõuetele. Lisaks töötavad meie kvalifitseeritud töötajad intensiivselt uute toodete, pidevate täiustuste ja edasiarenduste kallal. Nii tagatakse patendid ja ainulaadsed tooted turul.



## 2 Loodud kestma

Pikaajalised katsed reaalses tingimustes tagavad Hörmanni toodete suurepärase kvaliteedi. Tänu sellele ning suurepärasele tehnilistele lahendustele ja kompromissitule kvaliteeditagamisele annab Hörmann **kõikidele enda garaažiukse- ja väravaajamitele 5 aastat garantiid.\***

\* Garantiitingimuste täpsema kirjelduse leiab aadressilt: [www.hormann.ee](http://www.hormann.ee)

## 3 Tulevikku silmas pidades

Hörmann tahab olla heaks eeskujuks. **Seetõttu katab ettevõtte 100% oma energiavajadusest ökoloogiliselt toodetud elektriga.** Tänu intelligentsele ja sertifitseeritud energiajuhtimise süsteemile, CO<sub>2</sub>-neutraalsele saatmisele ning materjalide taaskasutamisele **säästetakse igal aastal üle 40000 tonni CO<sub>2</sub>.** Ja loomulikult kuuluvad Hörmanni tootevalikusse ka tooted säästlikuks ehitamiseks.



## 4 Sertifitseeritud turvalisusega BiSecur kaugjuhtimissüsteem



Kahesuunaline kaugjuhtimissüsteem BiSecur on tulevikule **suunatud tehnoloogia**, mis võimaldab käitada mugavalt ja turvaliselt garaažiuste, sõiduvärvate ja tiibuste ajameid, välisvalgustust ning palju muud. See Hörmanni poolt spetsiaalselt välja töötatud eriti turvaline BiSecuri kodeerimismeetod loob kindlustunde, et ükski võõras ei saa teie puldi raadiosignaali kopeerida. See on kontrollitud ja sertifitseeritud ülikooli Ruhr-Universität Bochum turvaekspertide poolt.



Vaadake lühifilmi „BiSecur – sertifitseeritud turvalisusega kaugjuhtimissüsteem“ aadressil: [www.hormann.ee/videoklipid](http://www.hormann.ee/videoklipid)

## 5 Perfektselt kokku sobiv ja 100% ühilduv

**Kõik BiSecuri ajamid, vastuvõtjad ja juhtelemendid on omavahel 100% ühilduvad.** Kaugjuhtimispuldiga või näiteks raadio-koodlülitiga saate peale garaažiuksele mugavalt avada ka Hörmanni ajamiga varustatud aiavärava, tiibukseajamid ja käitada teisi BiSecuri vastuvõtjaga varustatud seadmeid.

**Uue Hörmann BlueSecuri rakendusega saate oma garaažiukse ja väravaid mugavalt Bluetoothi\* kaudu oma nutitelefoniist juhtida.**

Samuti saab lisakasutusõiguseid\*\* alaliselt või piiratud ajaga teistele nutitelefonidele üle kanda, nii on igal pereliikmel oma „värava- ja ukseavaja“ alati kaasas.

\* koos välise Hörmann Bluetoothiga vastuvõtjaga

\*\* Saadaval rakenduste poes



## 6 Mugav ukse asendipäring

**Te ei pea enam kunagi kehva ilmaga õue minema**, et kontrollida, kas garaažiuks on ikka suletud. Nuppu vajutades kuvatakse kaugjuhtimispuldil HS 5 BS või siselülilil FIT 5 BS ukse asendi LED-tule värv. Vajadusel saab ukse lisanupuvajutusega\*\*\* mugavalt sulgeda. Veel mugavamalt ei ole võimalik ust või väravat juhtida.

\*\*\* Käitamiseks ilma ust nägemata on vaja täiendavat fotosilma.

## 7 Tunnustatud disain

Eksklusiivsed kaugjuhtimispuldid **torkavad lisaks musta või valget värvi pealispinnale silma veel ka elegantse kujuga, mistõttu on neid eriti mugav käes hoida.**

Hörmanni kõrgläikega pealispinnaga BiSecur kaugjuhtimispuldid on tänu oma eksklusiivsele disainile pälvinud maineka auhinna red dot design award.



Vaadake lühifilmi „Ohutu, mugav, eksklusiivne – Hörmann kaugjuhtimissüsteem BiSecur“ aadressil: [www.hormann.ee/videoklipid](http://www.hormann.ee/videoklipid)

Ülemine kujutis: kaugjuhtimispult HS 5 BS puldijaamaga (valikuline)

## Avage endale palju eeliseid

Hörmanni ajamid on suurepärase kombinatsioon kvaliteedist, ohutusest ja intelligentsest tehnikast: patenteeritud juhiksiiniga ajam tagab ukse sujuva ja rahuliku liikumise; sujuv käivitus ja seiskumine pikendab ukse kasutusiga. End tõestanud ohutusfunktsioonid tagavad hea tunde: sulgumisel lukustuv lukustus raskendab ukse lahtikangutamist ning väljalülitusautomaatika peatab takistuste ilmnmisel otsekohe ukse liikumise. Praktilised lisafunktsioonid hoolitsevad täiendava mugavuse eest: Nii saate näiteks osalise avanemise funktsiooniga garaaži tuulutada, ilma et peaksite ukse tervenisti avama. Mugavusest ei pea loobuma ka siis, kui garaažil puudub ühendus elektrivõrguga – selleks otstarbeks on meie tootevalikus ProMatic Akku ning sellega sobiv päikesepaneel.









## 1 Ohutu



**Ainult Hörmannil**

mehaaniline üleslukkamiskaitse ajamisiinis

Hörmanni automaatikaga garaažiuksed muudavad murdvaraste elu raskeks: **kui uks on suletud, siis lukustub üleslukkamiskaitse automaatselt juhiksiini vastavasse piirikusse.** Uks on koheselt lukustatud ja lahtikangutamise eest kaitstud. See lukustus töötab mehaaniliselt ja toimib seega, vastupidiselt paljude konkurentide ajamitele, ka volukatkestuse korral.

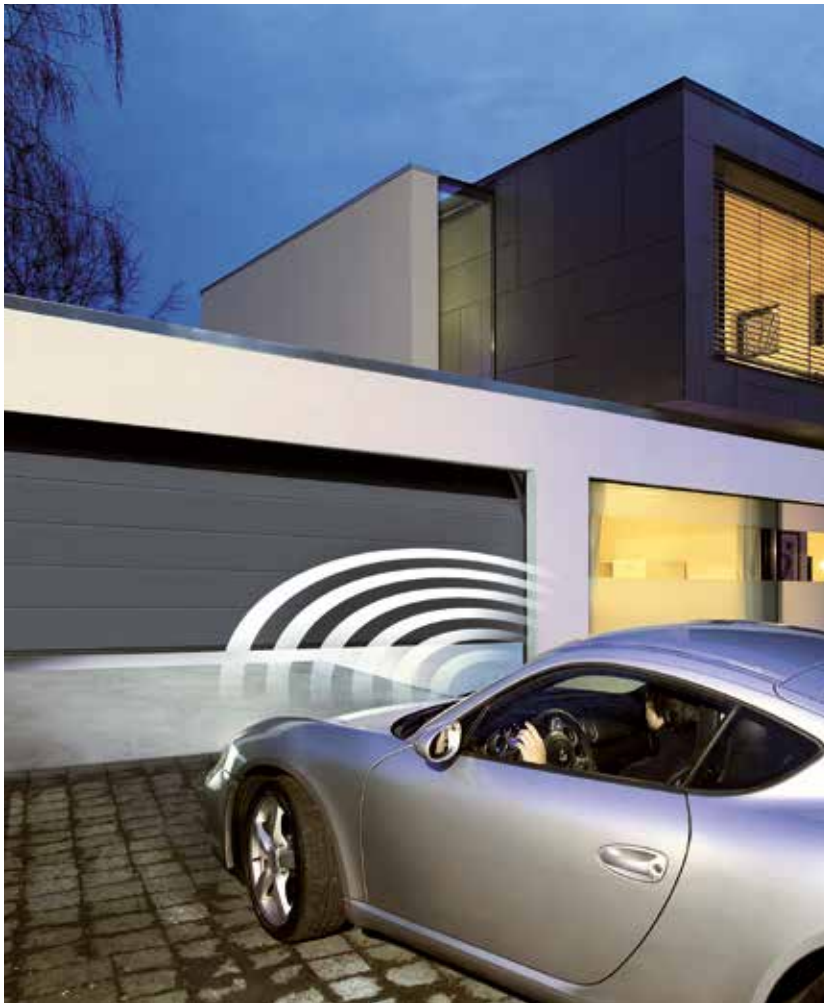


Vaadake lühifilmi „Garaažiukseajamid – rahustavalt turvalised“ aadressil: [www.hormann.ee/videoklipid](http://www.hormann.ee/videoklipid)

## 2 Usaldusväärne

**Usaldusväärne väljalülitusautomaatika peatab ukse ootamatute takistuste ilmnemisel turvaliselt.** Veel suurema ohutuse tagamiseks soovime paigaldada puutevabalt toimiva fotosilma. Hörmanni ajamil SupraMatic P kuulub see juba tarnekomplekti.

**Sujuva käivitumis- ja seiskumisfunktsiooniga uks avaneb ja sulgub sujuvalt ja vaikselt.** Garaažiukse liikumahakkamise ja seiskumise faase on võimalik individuaalselt seadistada. See säästab garaažiust ja pikendab ukse kasutusiga.



### 3 Ülikiire

Ajamiga SupraMatic varustatud Hörmanni sektsioonidest garaažiuksega pääsete kiiremini ja ohutult garaaži. **Kuni 50% suurem avamiskiirus** tähendab suuremat turvalisust ja vähem stressi kiire liiklusega garaaživärvate puhul. Võrrelge ajami SupraMatic avanemiskiirust tavaliste ajamitega.



Vaadake lühifilmi „Garaažiukseajam SupraMatic – duell” aadressil: [www.hormann.ee/videoklipid](http://www.hormann.ee/videoklipid)

### 4 Sertifitseeritud

Hörmanni garaažiukseajamid on optimaalselt seadistatud töötama Hörmanni sektsioonidest garaažiustega ning nad on **sõltumatute kontrolliasutuste poolt** vastavalt uksetootjate ühenduse TTZ direktiividele „Garaažiuste sissemurdmiskindlus” kontrollitud ja sertifitseeritud.

# Superkiire ajam SupraMatic koos paljude lisafunktsioonidega



See kiiruse ja mugavuse ühendus paneb Teid vaimustuma. Teie sektsioonidest garaažiuks avaneb kiiremini ning saate otse tänavalt garaaži sõita. Tõenäoliselt ei soovi Te mitte mingi hinna eest loobuda ka mugavusfunktsioonidest nagu täiendav avanemiskõrgus garaaži õhutamiseks ning garaažiukseajami valgustuse lülitamine otse kaugjuhtimispuldiga. Harjatud alumiiniumist kate annab ajamile SupraMatic eksklusiivse väljanägemise.



Garaažiukseajamid	SupraMatic E	SupraMatic P
Eripära		puitustele ja jalgväravaga ustele
Varustus		fotosilm
Tsüklite arv päevas / tunnis	25 / 10	50 / 10
Tõmbe- ja tõukejõud	650 N	750 N
Maksimaalne jõud	800 N	1000 N
Avanemiskiirus max	22 cm/s	22 cm/s
Max ukse laius	5500 mm	6000 mm
Max ukse pind	13,75 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>



standardvarustuses  
musta struktuurpinnaga  
kaugjuhtimispuldiga  
HS 5 BS



### 1 Mugav väravaasendi päring

Standardvarustusse kuuluva kaugjuhtimispuldiga HS 5 BS saate iga hetk kontrollida, kas Teie garaažiuks on suletud.



### 2 Kiirem ukse avanemine

Tänu seksioonuste kuni 50% suuremale avanemiskiirusele pääsete tänavalt kiiremini garaaži.



### 3 Täiendav avanemiskõrgus

Individuaalselt seadistatava teise avanemiskõrgusega saate oma garaaži õhutada, ilma et peaksite garaažiust tervenisti avama. Õhutust saab lisavarustusse kuuluva kliimaanduriga automaatselt reguleerida. Rohkem informatsiooni leiate lehekülgedelt 46/47.



### 4 Eraldi lülitatav ajamivalgusti

Kaugjuhtimispuldi või näiteks lisavarustuse hulka kuuluva majasisese lüli IT 3b abil saab A++ energiatõhususklassiga LED-valgusti eraldi sisse ja välja lülitada.



### 5 Imelihtne programmeerimine

Kõiki ajamifunktsioone saab seadistada väga lihtsalt kahekohalise numbri sisestamise teel.



### 6 Suurepärase ohutus

Ajamite SupraMatic P standardkomplekti kuuluvad fotosilmad EL 101 tuvastavad inimesed ja esemed viivitamatult. See on ohutus, mida oskavad hinnata eelkõige lastega pered.

# Soodne ja kvaliteetne Hörmanni ajam ProMatic

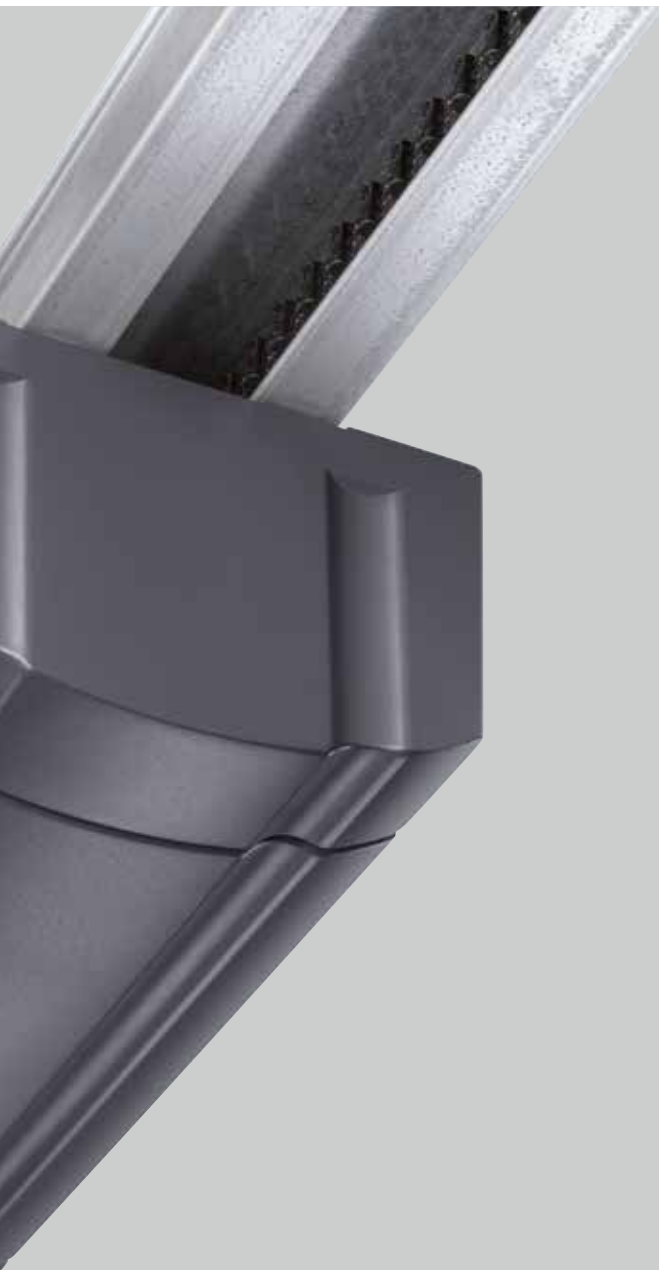


Garaažiukseajami ProMatic puhul on kasutatud sama end tõestanud Hörmanni tehnikat, mis teistegi esmaklassiliste Hörmanni ajamite puhul. Seetõttu on tagatud usaldusväärne töökindlus ja seda soodsa hinnaga.

Ka ilma elektrivooluta garaažide korral ei pea loobuma ajami pakutavast mugavusest. Seda võimaldab toode ProMatic Akku. Seda on kerge transportida ning täislaadimine on võimalik ainult mõne tunniga, eriti praktiline kombineerituna lisavarustusse kuuluva päikesemooduliga.



Garaažiukseajamid	ProMatic	ProMatic Akku
Eripära		garaažidele, kus puudub elekter
Tsüklite arv päevas / tunnis	12 / 5	5 / 2
Tõmbe- ja tõukejõud	600 N	350 N
Maksimaalne jõud	750 N	400 N
Avanemiskiirus max	14 cm/s	13 cm/s
Max ukse laius	5000 mm	3000 mm
Max ukse pind	11,25 m <sup>2</sup>	8 m <sup>2</sup>



### 1 Mugav väravaasendi päring

Lisavarustusse kuuluva kaugjuhtimispuldiga HS 5 BS saate iga hetk kontrollida, kas Teie garaažiuks on suletud (ei ole võimalik ajamiga ProMatic Akku).



### 2 Täiendav avanemiskõrgus

Individuaalselt seadistatava teise avanemiskõrgusega saate oma garaaži õhutada, ilma et peaksite garaažiust tervenisti avama (ei ole võimalik ajamiga ProMatic Akku).

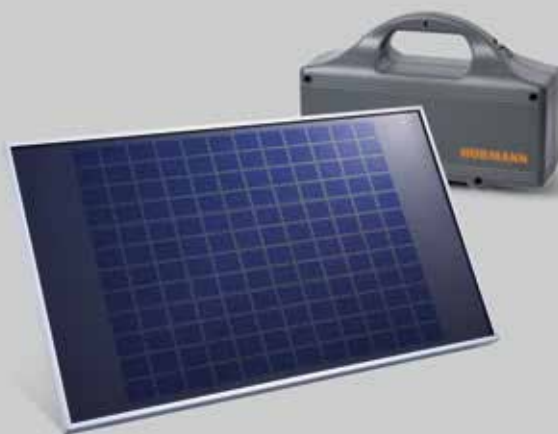


### 3 Ajamivalgusti

A++ energiatõhususklassiga LED-valgusti põleb ukse liikumise ajal.



standardvarustuses  
musta struktuurpinna ja  
plastmassist otsakatetega  
kaugjuhtimispuldiga  
HSE 4 BS



## ProMatic Akku

Kui Teie garaaž ei ole ühendatud vooluvõrku, siis on ProMatic Akku ideaalne lahendus. Sõltuvalt päevaste kasutussüklite 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 Teie aku iseseisvalt uuesti täis. Lisateavet leiate lk 31.

**Standard-  
varustuses**  
kõikidel garaažiuk-  
seajamitel



**Ainult Hörmannil**

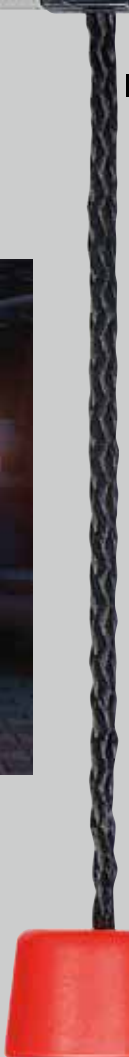
mehaaniline üleslukkamiskaitse  
ajamisiinis

### Automaatne ukسلukk ajamisiinis

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



Vaadake lühifilmi „Garaažiukseajamid – rahustavalt turvalised“ aadressil: [www.hormann.ee/videoklipid](http://www.hormann.ee/videoklipid)



### 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.

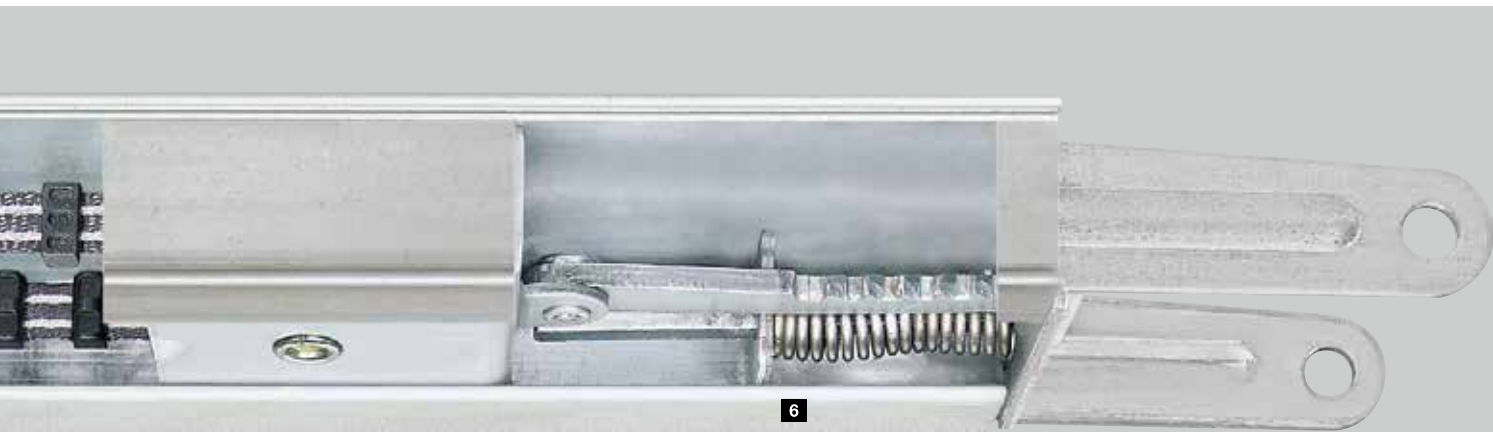
### Hooldusvaba hammasvöö

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

### Automaatne vööpingutus

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





### Kompaktne tervik

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

### Lihtne paigaldamine

Hörmanni ajameid saab paigaldada lihtsalt ja kiirelt. Riputite abil saab juhiksiini individuaalselt kinnitada: kas lae või otse Hörmanni sektsioonuste tugevdatud ühendusprofiili külge (ukse laius kuni 3000 mm). Täiendav eelis: ka pikkade ajamisiinide puhul piisab ühest riputist.

### Paigaldus keskkoha

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 Hörmanni sektsioonustel saab ajamisiini kinnitada lihtsalt ukse ühendusprofiili külge.



### Spetsiaalne mehhanism tiibustele

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

# Rohkem mugavust, parem kvaliteet, suurem ohutus

Hörmanni kaugjuhitav ajam muudab teie aiavärava kasutamise maksimaalselt mugavaks. Sujuva käivitumis- ja seiskumisfunktsiooni abil liigub teie värav alati vaikselt ja ühtlaselt. Usaldusväärne takistuste tuvastussüsteem kaitseb inimesi ning tagab teile hea ja turvalise tunde. Praktilised lisafunktsioonid muudavad ajami ülimalt mugavaks: nagu näiteks automaatne sulgumine, mis sulgeb värava teie poolt seadistatud aja möödumisel\* või võimalus avada väravat ainult osaliselt, et võimaldada inimeste läbipääsu. Ajamid RotaMatic, VersaMatic ja LineaMatic on saadaval ka Akku Solar päikesepaneeliga.

\* Selle funktsiooni jaoks on vajalik fotosilma olemasolu.







## 1 Ohutu

Väljalülitusautomaatika **muudab Hörmanni väravaajamid igas avanemise ja sulgumise faasis usaldusväärset ohutuks. Nii peatub värav ootamatute takistuste ilmnemisel otsekohe.** Täiendavat ohutust pakuvad fotosilmad, mis tuvastavad ilma puuteta inimesed ja esemed. Neid saab lihtsalt ja elegantselt paigalduspostidesse (vt lehekülg 43) integreerida ja sissesõidualas vajalikku kohta paigutada. Fotosilmad tagavad turvalisuse teie tiib- või liugvärava liikumisasas.

## 2 Usaldusväärne

**Sujuva käivitumis- ja seiskumisfunktsiooniga Hörmanni väravaajamid tagavad vaikse ja sujuva värava liikumise.** Värav hakkab avanemisel ilma jõnksuta liikuma ja seiskub sulgemisel uuesti sujuvalt. See säästab väravat ja ajamit – ja ka naabrite närve.



### 3 Vastupidav

Mehhaanilisele koormusele vastu pidamiseks on Hörmanni väravaajamid valmistatud veenvalt tugevad ning **suurepärase kvaliteediga**. Ilmastikukindlad ja pikaealised materjalid garanteerivad usaldusväärse funktsioneerimise. Eriti külmade regioonide jaoks on võimalik ajamid RotaMatic saada ka integreeritud kütteseadmega.

### 4 Sertifitseeritud

Hörmanni väravaajamid on igas avanemise ja sulgumise faasis ohutud. Ajamite töö käigus esinevaid jõudusid on enimlevinud väravasuuruste ja paigaldussituatsioonide korral **kontrollitud ja sertifitseerinud** vastavalt normile DIN EN 13241-1 **sõltumatud kontrollinstitutsioonid**.

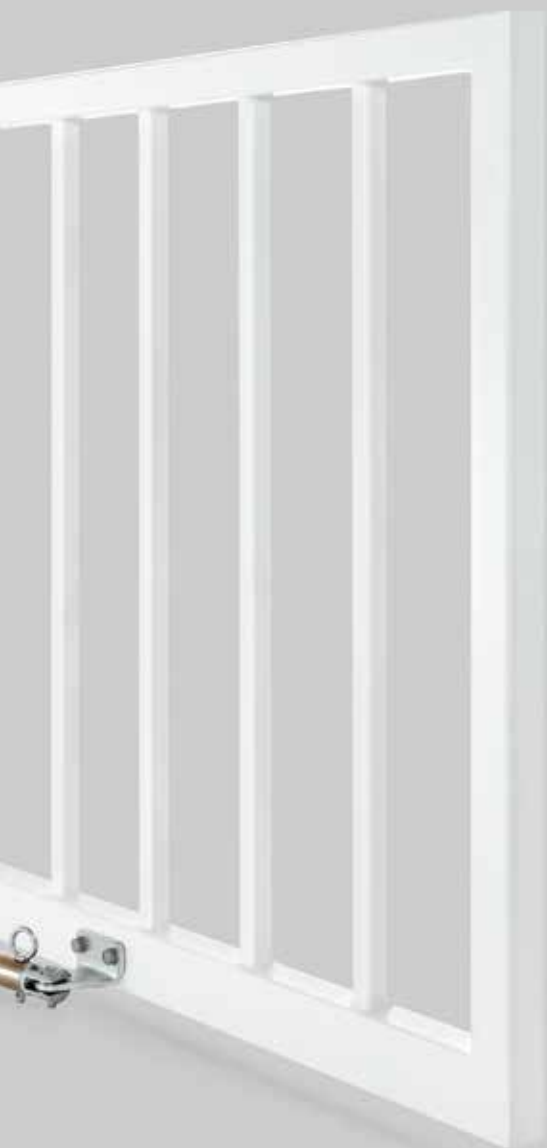
# Sale ja elegantne ajam RotaMatic



Hörmanni tiibväravaajam RotaMatic sobib tänu oma moodsale ja saledale disainile Teie kauni tiibväravaga suurepäraselt kokku. Seda eeskujulikult nii väljanägemiselt kui ka funktsioonilt ja turvalisuselt. Ka siis, kui lähedal ei ole vooluvõrku, ei pea loobuma ajami pakutavast mugavusest. Seda võimaldab toode RotaMatic Akku Solar.



Tiibväravaajamid	RotaMatic	RotaMatic P	RotaMatic PL	RotaMatic Akku Solar
Tsüklite arv päevas / tunnis	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2
Värava tiiva max laius	2500 mm	2500 mm	4000 mm	2500 mm
Värava tiiva max kõrgus	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Kaal, max	220 kg	400 kg	400 kg	120 kg



### 1 Mugav väravaasendi päring

Standardvarustusse kuuluva kaugjuhtimispuldiga HS 5 BS saate iga hetk kontrollida, kas teie värav on suletud või avatud (mitte ajamiga RotaMatic Akku Solar).



### 2 Osaline avamine

Kahe tiivaga väravatel saab inimeste läbilaskmiseks vajadusel avada ka ainult ühe tiiva.



standardvarustuses  
musta struktuurpinna ja  
plastmassist otsakatetega  
kaugjuhtimispult  
HSE 4 BS



standardvarustuses  
musta struktuurpinna  
kaugjuhtimispuldiga  
HS 5 BS

## RotaMatic Akku Solar

Kui aiavärava läheduses puudub elektriühendus, siis on suure jõudlusega ajam RotaMatic Akku Solar teie jaoks ideaalne lahendus. Aku on paigutatud turvaliselt lukustatavasse lülituskappi ja seda laaditakse päikesemooduli kaudu iseseisvalt. Lisateavet leiate lk 31.

## VersaMatic eriliste paigaldussituatsioonide jaoks

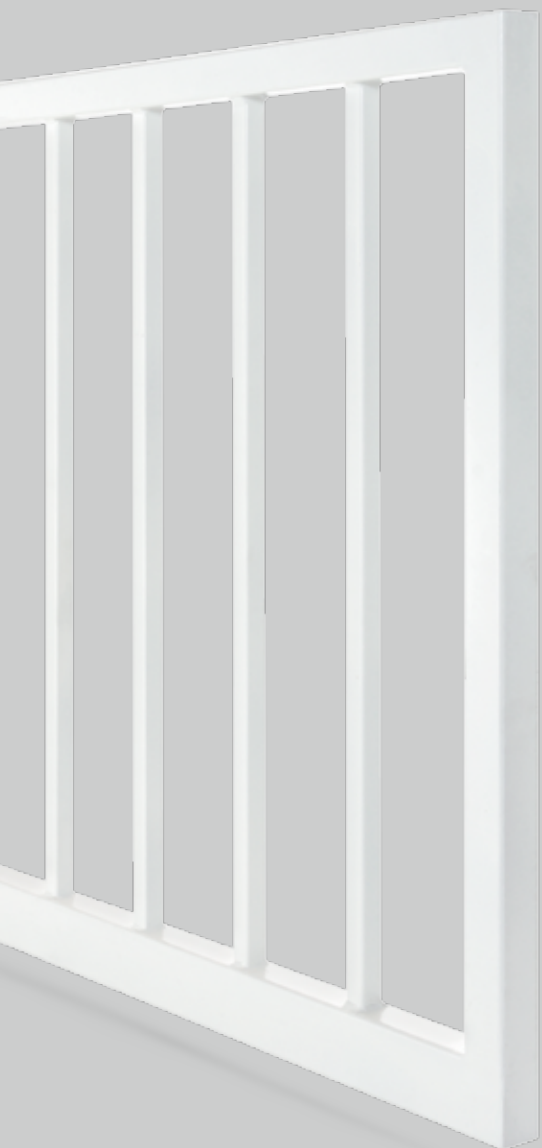


Integreeritud juhtseadmega tiibväravaajam VersaMatic on ideaalne lahendus tavapärasest erinevate paigaldussituatsioonide jaoks. Näiteks on ta sobilik paigaldamiseks eriti laiade väravapostide puhul. Samuti saab valida erinevate paigaldusasendite vahel, mis tagab vastava paigaldussituatsiooni jaoks optimaalse lahenduse. Eraldi juhtseadme paigaldus ei ole vajalik – see hoiab kokku ruumi ja ka raha. Ajami VersaMatic kiirus on individuaalselt seadistatav, mis võimaldab kõikide väravasuuruste korral saavutada sujuva liikumise.



Tiibväravaajamid	VersaMatic	VersaMatic P	VersaMatic Akku Solar
Tsüklite arv päevas / tunnis	20 / 5	40 / 10	5 / 2
Värava tiiva max laius	2000 mm	3000 mm	2000 mm
Värava tiiva max kõrgus	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Kaal, max	200 kg	300 kg	150 kg





### 1 Individuaalsed värava liikumiskiirused

Liikumiskiirust ja funktsioone sujuv käivitumine ja liikumine on võimalik individuaalselt seadistada. Nii on ka suuremate väravate puhul tagatud ühtlane liikumine. Lisaks välditakse sellega väravatiiva väändumist liikuma hakkamisel ja seiskumisel – kõik see mõjub positiivselt Teie värava kasutuseale.



### 2 Mugav väravaasendi päring

Standardvarustusse kuuluva kaugjuhtimispuldiga HS 5 BS saate iga hetk kontrollida, kas Teie värav on avatud või suletud.

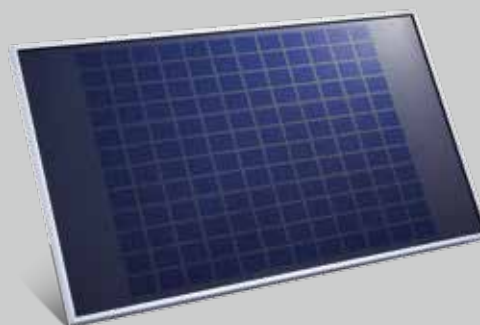


### 3 Osaline avamine

2 tiivaga väravatel saab kasutada ainult ühte tiiba inimeste läbi laskmiseks.



standardvarustus  
musta struktuurpinnaga  
kaugjuhtimispuldiga  
HS 5 BS



### VersaMatic Akku Solar

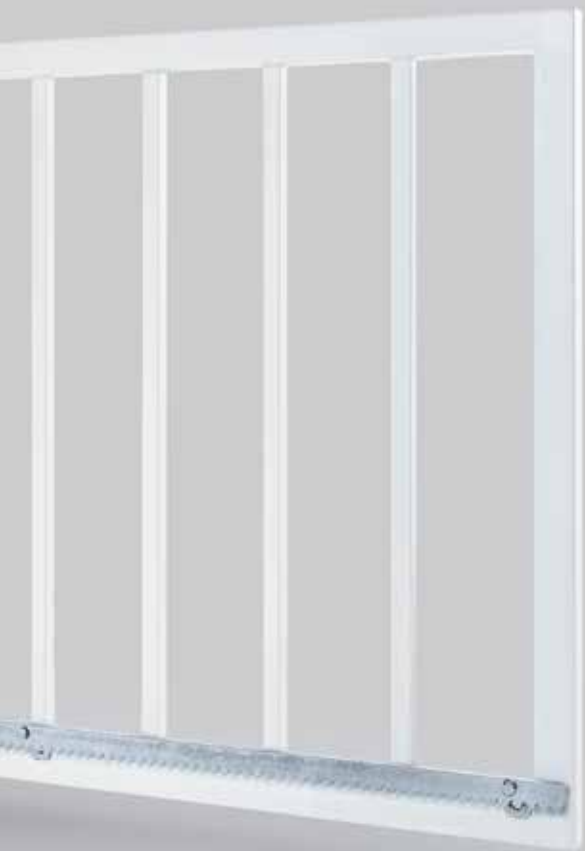
Nii paindlik nagu ajam VersaMatic on ka võimalused vajaliku toite tagamiseks. Kui väraval puudub ühendus elektrivõrguga, siis on võimalik kasutada vooluvõrgust sõltumatut ajamit VersaMatic Akku Solar. Suure jõudlusega aku on paigutatud turvaliselt eraldi korpusesse. Aku laadimine käib standardvarustusse kuuluva päikesemooduliga. Rohkem informatsiooni leiate leheküljelt 31.

# Kompaktne ja usaldusväärne ajam LineaMatic

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



Liugväravaajamid	LineaMatic	LineaMatic P	LineaMatic H	LineaMatic Akku Solar
Eripära			ilma raadiojuhtimiseta	
Tsüklite arv päevas / tunnis	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2
Värava tiiva max laius	6000 mm	8000 mm	10000 mm	6000 mm
Värava tiiva max kõrgus	2000 mm	2000 mm	3000 mm	2000 mm
Kaal, max	300 kg	500 kg	800 kg	200 kg
Kaal vabalt kandev, max	250 kg	400 kg	600 kg	150 kg



### 1 Mugav väravaasendi päring

Standardvarustusse kuuluva kaugjuhtimispuldiga HS 5 BS saate iga hetk kontrollida, kas Teie värav on avatud või suletud (ei ole võimalik ajamiga LineaMatic H).

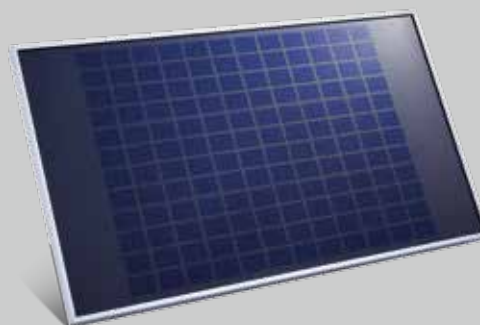


### 2 Osaline avamine

Liugvärava saab inimeste läbi laskmiseks osaliselt avada.



standardvarustus  
musta struktuurpinnaga  
kaugjuhtimispuldiga  
HS 5 BS



### LineaMatic Akku Solar

Kui teie väravaajamil puudub elektriühendus, soovitame varianti Akku Solar. Suure jõudlusega aku on paigutatud turvaliselt eraldi korpusesse. Aku laadimine käib standardvarustusse kuuluva päikesemooduliga. Lisateavet leiate lk 31.

# Ajam STA 400 suurtele ja rasketele väravatele

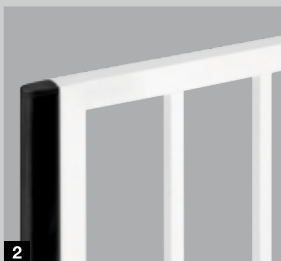
Uus liugväravaajam STA 400 on eriti sobilik suurtele väravatele. Sobiv juhtseade B 460 FU tagab värava täpse liikumise ja sujuva seiskumise.



Liugväravaajam	STA 400
Eripära	ilma raadiojuhtimiseta
Tsükliite arv päevas / tunnis	100 / 20
Värava tiiva max laius	17000 mm
Värava tiiva max kõrgus	3000 mm
Kaal, max	2500 kg
Kaal vabalt kandev, max	1800 kg

## Parem ohutus

Paljudel juhtudel on otstarbekas väravasüsteemi ohutust veelgi suurendada. Summutusprofiilidega vähendate kahjustuste või vigastuste riski ning signaallampidega hoiatate teisi nähtavalt värava liikumise eest. Hörmannilt leiate kõikidele tiib- ja liugväravatele optimaalse lahenduse.



### Summutusprofiil

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

### **3** Elektrilukk

Tiibväravad peavad suure tuulekoormuse korral taluma suuri jõudusid. Lisavarustuse hulka kuuluv elektrilukk takistab efektiivselt värava lahti vajumist.

### **4** Signaallamp

Optiline signaal värava liikumise ajal tagab nii päeval kui öösel täiendava ohutuse.



## Suurem sõltumatus

Ka vooluvõrgu ühenduse puudumise korral ei pea te loobuma garaažiukse- või väravaajami pakutavast mugavusest: Hörmanni garaaži- ja väravaajameid saate valikulise aku või päikesepaneeliga akuga versiooni korral mitu nädalat vooluvõrgust sõltumatult kasutada. ProMatic Akku saate nt öö jooksul hõlpsasti tavalisest seinakontaktist taas täis laadida. Veel mugavam on akut laadida päikesemooduliga. Päikesemoodul kuulub iga Akku Solar väravaajami standardvarustusse ning on ProMatic Akku jaoks saadaval lisavarustusena.



### 1 Lihtne laadida

Tänu praktilisele käepidemele ja vähesele kaalule on akut väga lihtne võrgupistikupesaga kaudu laadimiseks kaasa võtta.



### 2 Päikesemoodul

Päikesemoodul hoolitseb aku uuesti täislaadimise eest. Komplekti kuuluvad ka paigaldustarvikud, 10 m pikkune ühenduskaabel ja laadimisregulaator, mõõdud: 330 x 580 mm.

	ProMatic Akku	RotaMatic Akku Solar	VersaMatic Akku Solar	LineaMatic Akku Solar
Päikesemoodul	lisavarustus	standardvarustus	standardvarustus	standardvarustus
Kasutuskestus*	ca 40 päeva	ca 30 päeva	ca 30 päeva	ca 30 päeva
Laadimine**	võrgupistikupesaga kaudu u 5 – 10 tundi või lisavarustusel päikesemooduli kaudu	päikesemooduli kaudu või võrgupistikupesaga kaudu u 5 – 10 tundi	päikesemooduli kaudu või võrgupistikupesaga kaudu u 5 – 10 tundi	päikesemooduli kaudu või võrgupistikupesaga kaudu u 5 – 10 tundi
Kaal (kg)	8,8	8,8	8,8	8,8
Mõõdud (mm)	330 x 220 x 115	320 x 220 x 115	320 x 220 x 115	320 x 220 x 115

\* keskmiselt 4 tsükli korral päevas ning ümbritseva keskkonna temperatuuri 20 °C korral

\*\* sõltuvalt laetuse astmest

## Veel rohkem mugavust ja suurem ohutus

Hörmanni ajamite lisavarustus veenab Teid innovaatilise tehnika, eksklusiivse disaini ja 100%-lise ühilduvusega – ideaalne kombinatsioon kõigile, kes panevad rõhku perfektsusele. Soovite maksimaalset mugavust? Meil leidub kõikidele vajadustele ja soovidele sobilik käituselement: elegantsed kaugjuhtimispuldid, statsionaarsed lülitid või kauni disainiga raadio-seinalülitid. Meie ulatuslikust valikust leiate kindlasti sobiva variandi. Valgustite ja ohutustarvikutega muudate oma aiavärava ja garaažiukse kasutamise veelgi ohutumaks.







▼ Kaugjuhtimispult HSE 4 BS

Praktilise aasa abil saab kaugjuhtimispuldi kinnitada otse võtmekimbu külge.





▲ **Sõrmejäljelugeja FFL 12 BS**

Kasutage garaažiukse avamiseks lihtsalt oma sõrmejälge.

◀ **Kaugjuhtimispult HSZ 2 BS**

Alternatiiv Homelink-süsteemidele: märkamatult integreeritud kindlasse kohta. Paigaldatuna sõiduki sigaretisüütajasse on kaugjuhtimispult HSZ kergesti ligipääsetav ja mugavalt kasutatav





**Kaugjuhtimispuult HS 5 BS**

4 funktsiooninupp ja asendipäringu nupp

- 1 Must või valge kõrgläikepind
- 2 Must struktuurpind



**Kaugjuhtimispuult HS 4 BS**

4 funktsiooninupp

- 3 Must struktuurpind

**Kaugjuhtimispuult HS 1 BS**

1 funktsiooninupp

- 4 Must struktuurpind

**Kaugjuhtimispuult HSE 1 BS**

1 funktsiooninupp, koos aasaga võtmehoidja jaoks

- 5 Must struktuurpind



**Kaugjuhtimispuult HSE 4 BS**

4 nupufunktsiooni, koos aasaga võtmehoidja jaoks

- 6 Must struktuurpind kroomitud või plastmassist otsakatetega



**Kaugjuhtimispuult HSE 2 BS**

2 nupufunktsiooni, koos aasaga võtmehoidja jaoks

- 7 Must või valge kõrgläikepind
- 8 Roheline, lilla, kollane, punane, oranž kõrgläikepind
- 9 Dekooriga hõbedane, süsinikkiud, hele, tume juurpuu

(pildil vasakult alates)



10

11

**10 Kaugjuhtimispuul  
HSD 2-A BS**

Alumiiniumviimistlus,  
2 nupufunktsiooni,  
kasutatav ka võtmehoidjana

**11 Kaugjuhtimispuul  
HSD 2-C BS**

Kõrgläikega kroomviimistlus,  
2 nupufunktsiooni,  
kasutatav ka võtmehoidjana



12

**12 Kaugjuhtimispuul HSP 4 BS**

4 funktsiooninuppu,  
klahvilukuga, koos võtmerõngaga



13

14

**13 Kaugjuhtimispuul HSZ 1 BS**

1 nupufunktsioon,  
paigaldamiseks sõiduki  
sigaretisüütajasse

**14 Kaugjuhtimispuul HSZ 2 BS**

2 nupufunktsiooni,  
paigaldamiseks sõiduki  
sigaretisüütajasse



15

**15 Kaugjuhtimispuuldi hoidik  
koos päikesesirmi klambri**

seinale paigaldamiseks  
või kinnitamiseks sõiduki  
päikesesirmi külge, läbipaistev,  
saadaval 2 variandis:

HS 5 BS, HS 4 BS, HS 1 BS  
ning HSE 2 BS, HSE 1 BS



Moodne kaugjuhtimissüsteem  
garaažiukse- ja väravaajamitele

**Häirevaba raadiosignaali**

Stabiilse leviulatusega raadiosignaali.

**128 bit krüpteering**

Väga kõrge turvalisuse tase – just nagu  
internetipangas.

**Löögikindel**

Kaugjuhtimispuul on tänu jäigalt integreeritud  
antennile väga vastupidav.

**Ühilduv ka vanema kaugjuhtimissüsteemiga**

Kõiki Hõrmanni ajameid, mis töötavad  
raadiosagedusel 868 MHz (valmistamisaasta  
2003 – 06/2012) on võimalik kaitada ka  
BiSecur kaitseelementidega (asendipäringu  
funktsioon ei ole võimalik).

**Koodi lihtne ülekanndmine**

Teie kaugjuhtimispuuldi individuaalset  
koodi on võimalik väga lihtsalt teistele  
kaugjuhtimispuulidele üle kanda.



Raadiokoodi lihtne ülekanndmine teistele  
kaugjuhtimispuulidele



**Raadio-koodlüliti  
FCT 3 BS**  
3 funktsiooniga,  
valgustatud nuppudega



**Transponderlüliti TTR 1000-1**  
1 funktsiooniga,  
võimalik õpetada 1000 võtit,  
tarnekomplektis 1 võti  
ja 1 kaart (on võimalik  
juurde tellida)



**Raadio-koodlüliti  
FCT 10 BS**  
10 funktsiooniga,  
valgustatud nuppudega  
ja kaitsekaanega



**Koodlüliti CTP 3-1**  
3 funktsiooniga,  
valgustatud kirjade  
ja puuetundliku  
musta juhtpinnaga



**Raadio-sõrmejäljelugeja  
FFL 12 BS**  
2 funktsiooniga ja võimalik  
õppida kuni 12 sõrmejälge



**Koodlüliti CTR 1b-1 / 3b-1**  
1 või 3 funktsiooniga



**Koodlüliti CTV 3-1**  
3 funktsiooniga,  
eriti vastupidava  
metall-sõrmistikuga



**Majasisene raadio-  
seinalüliti FIT 2-1 BS**  
2 funktsiooniga,  
kuni maksimaalselt  
2 juhtelemendi ühendamise  
võimalus kaabli abil,  
nt võtilüliti



**Sõrmejäljelugeja FL 150**  
2 funktsiooni jaoks,  
juhtimiseks sõrmejäljega,  
salvestada saab kuni  
150 sõrmejälge



**Majasisene seinalüliti IT 1b-1**  
suur valgustatud nupp ukse mugavaks avamiseks



**Majasisene seinalüliti IT 3b-1**  
Suur valgustatud rõngaga nupp ukse avamiseks, nupud ajami valgusti lülitamiseks ja kaugjuhtimise väljalülitamiseks (ainult ajamile SupraMatic)



**Majasisene seinalüliti PB 3**  
valgustatud impulssnupp ukse avamiseks ja sulgemiseks, nupp ajami valgusti lülitamiseks ja kaugjuhtimise välja lülitamiseks (ajamil SupraMatic)



**Võtilüliti**  
**1 STUP 50**  
**2 STAP 50**  
nii seina sisse kui peale paigaldamiseks, komplektis 3 võtit



**Võtilüliti ESU 40 / ESA 40**  
nii seina sisse kui peale paigaldamiseks, komplektis 3 võtit



## Juurdepääsu kontrollisüsteem LightAccess ■ UUS

Lihtsa juurdepääsu kontrollisüsteemiga LightAccess avate oma ukse ja väravad rakenduse LightPass kaudu oma nutitelefonist.

Lugeja skannib vahelduvat värvikoodi ekraanil ning avab ukse või värava. LightPass rakenduse või LightPass veebilehe kaudu saate saata 12 alalist ja 6 ajalise piiranguga juurdepääsukoodi oma perele ja sõpradele mugavalt veebi kaudu e-posti või SMSi teel. Saadud link avatakse koos värvikoodiga vastava mobiiltelefoni brauseris. Mobiiltelefoni ei pea selleks mingit tarkvara installima ja koodi vastuvõtja saab kiire ja lihtsa juurdepääsu.



Juurdepääsukoodide lihtne haldamine arvutis / MACis, rakenduse kaudu teie nutitelefonis või tahvelarvutis



Juurdepääsukoodi (ajaliselt piiratud või alalise) saatmine e-maili või SMSi teel peaaegu igale värviekraanile ja veebibrauseriga nutitelefonile



Ukse või värava avamine vahelduva värvikoodi skannimisel teie mobiiltelefonist lugejas





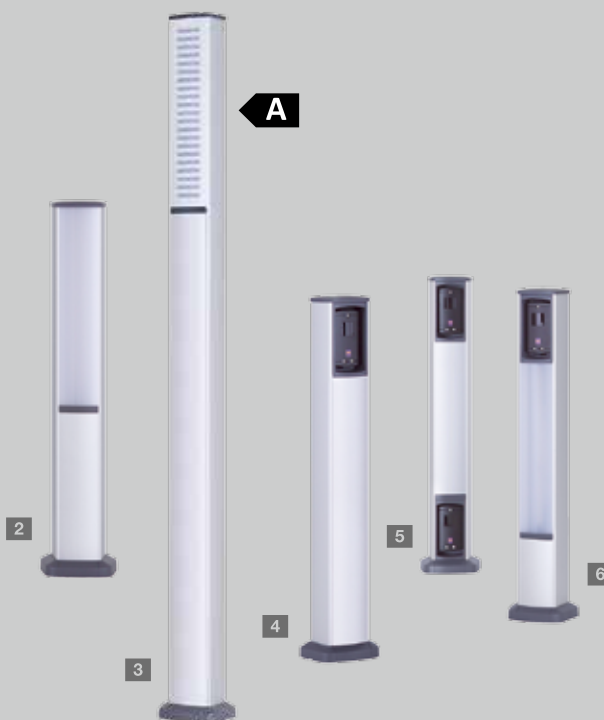




## LED-valgustus garaažiustele

Hörmanni LED-valgusribaga **1** seate oma garaažiukse ja kõrvalukse õigesse valgusesse. Pistiksüsteem on individuaalselt lühendatav ja sobib seega iga ukseaiusega. Teil on võimalik valida, kas soovite LED-valgusriba paigaldada silluse (pilt vasakul) või ukselehe alumise serva külge.

LED-de kaugus üksteisest: 125 mm  
Energiaklass A



## Valgustus- ja ohutustarvikud

Hörmanni ilmastikukindlast anodeeritud alumiiniumist paigalduspostide komplektid pakuvad Teile rohkem valgust ning turvalisust. Erinevad paigalduskarbikud fotosilmadele ja LED-valgusmoodulitele võimaldavad poste tarvikutega varustada individuaalselt ja vastavalt vajadusele.

### Valguspost

#### **2 SLS-K**

Koos LED-valgusmooduliga  
Kõrgus 550 mm

#### **3 SLS-L**

Koos LED-valgusmooduli ja disain-valgustikattega  
Kõrgus 1080 mm

Energiaklass A

### Ohutuspost STL

**4** 550 mm kõrgune baasvariant on varustatud ühe paigalduskarbikuga fotosilma jaoks

**5** Kaks lisana tellitavat fotosilma

**6** Lisana tellitava fotosilma ja LED-valgusmooduliga



### LED-valgusmoodulid

Valgusmoodulid on saadaval sooja **7** ja neutraalse **8** valge valgusega. Erilise väljanägemise annate valgustile alumiiniumist **9** disainkattega.

## Rohkem mugavust Teie koju

Perfektselt üksteisega ühilduvate toodetega pakume Teile lahendusi, mis muudavad Teie elu lihtsamaks ja mugavamaks.

Nii saate meie kauni kujuga raadio-seinalülitite ja kaugjuhtimispultidega juhtida nii garaažiukse- kui väravaajamit ning Hörmanni raadio-pistikupesade abil ka erinevaid elektriseadmeid nagu näiteks valgustid või majapidamisseadmed jms.

Kas Teie siseüksed on varustatud Hörmanni ajamiga PortaMatic? Siis saate sama lisavarustusega mugavalt avada ja sulgeda ka oma elamise tiibuksi.



Rohkem informatsiooni leiате tootekataloogist „Tiibukseajam PortaMatic“.



#### Seina sisse paigaldatav raadiosaatja

Kahe funktsiooniga, võimalik paigaldada tavalistesse paigaldustoosidesse.

Mõeldud paigaldamiseks maja sisse, kust on garaažiuks hästi näha

**HSU 2 BS:** sobib kõikidesse tavalistesse 55 mm Ø lülitikarpidesse, kus on olemas ühendus maja elektrivõrguga

**FUS 2 BS:** 55 mm Ø paigaldustoosidesse, koos 1,5 V patareiga



#### Majasisene raadio-seinalüli FIT 1 BS

1 nupufunktsioon, suure pinnaga nupp lihtsaks kasutamiseks



#### Majasisene raadio-seinalüli FIT 4 BS

4 funktsiooninupp



#### Majasisene raadio-seinalüli FIT 5 BS

4 funktsiooninupp ning asendipäringu nupp



#### Raadio-pistikupesa FES 1 BS

Valgustuse ja muude tarbijate sisse ja välja lülitamiseks, kuni 2500 W

#### FES 1-1 BS

Teiste tootjate ajamite juhtimiseks (impulss) ning valgustuse ja muude tarbijate sisse ja välja lülitamiseks, kuni 2500 W

## Kaugjuhtimispult nutitefonis

Uue Hörmann BlueSecur rakenduse kaudu saate oma garaažiukse ja aiavärvaid, samuti majaukse lukke ja siseukseajameid mugavalt Bluetoothi\* kaudu oma nutitefonist juhtida. Kohandage ülevaatlik kasutajaliides individuaalselt teie soovide järgi. Samuti saab lisakasutusõiguseid\*\* alaliselt või piiratud ajaga teistele nutitefonidele üle kanda, nii on igal pereliikmel oma „kaugjuhtimispult“ alati kaasas.

\* Koos sisemise või välise Hörmann Bluetoothiga vastuvõtjaga

\*\* Saadaval rakenduste poes





### Bluetoothi vastuvõtja HET-BLE

■ UUS

rakenduse Hörmann BlueSecur kaudu juhtimiseks, garaaži- ja väravaajamite, välisukse lukkude ja siseukseajamite impulssjuhtimiseks



### Rakendus Hörmann BlueSecur ■ UUS

Võimalik tasuta alla laadida portaalist App Store või Google Play



### Vastuvõtja ESE

Kindla liikumissuuna „lahti – stopp – kinni” määramiseks käituselemendi nuppudele, ajamile SupraMatic\*



### Vastuvõtja HER 1

Vastuvõtja (1, 2 või 4 kanalit) täiendava välisvalgustuse või garaažiukse (teise tootja toode) juhtimiseks Hörmanni kaugjuhtimissüsteemiga

\* SupraMatic alates tootmisaastast 2014, seeriaversioon CI

## Garaaži optimaalne õhutus kaitseb garaaži hallituse eest

Eelkõige soojustatud garaažuste korral, mis on paigaldatud halva isolatsiooniga garaažidesse, on garaaži regulaarne õhutamine väga oluline. Uus kliimaandur reguleerib automaatselt õiget õhutust. Kui garaaži õhuniiskus on liiga suur, avaneb garaažiuks automaatselt. Kui õhuniiskus garaažis tasakaalustub, sulgub uks automaatselt.





1



2

### 1 Ruumisene kliimaandur HKSI garaaži automaatseks õhutamiseks

- garaaži õhuniiskuse jälgimiseks
- garaaži automaatseks õhutamiseks ajamifunktsiooniga „2. avanemiskõrgus”
- kui õhuniiskus on liiga suur, siis avatakse uks automaatselt
- kui õhuniiskust on piisavalt vähendatud, siis suletakse uks uuesti automaatselt
- seadistatav temperatuurivahemik, mille korral uks ei avane (nt külmumisohu korral)
- seadistatavad tööajad (nt ei avata öösel)
- seadistatav tuulutuse lahtioleku aeg (nt max 2 tundi korraga)
- laiendatav välisanduriga HKSA 2: mõõdab õhuniiskust väljas ja takistab suurema niiskuse korral ukse avamist
- laiendatav kohapealse puhuriga kiiremaks ja tõhusamaks õhutamiseks
- ajamitele SupraMatic 3 (alates indeksist C) ja WA 300 S4 (alates indeksist D)



3

### 3 Sektsioonidest garaažiukse ülemise paneeli tuulutusasend

- tuulutussava tagab lisavarustusse kuuluv ülemise paneeli rullikutega klapp
- ukse alumine paneel on vastu pörandat, takistades väikeloomade ja lehtede sisenemist
- kasutatav ajamifunktsiooniga „2. avanemiskõrgus”
- lisavarustus kõikidele ajamiga sektsioonidest garaažiustele LPU 67 Thermo\*, LPU 42\*
- tagantjärele paigaldatav kõikidele sektsioonustele LPU 42\* koos ajamiga SupraMatic\*\* või ProMatic\*\* (alates tootmisaastast 2012)

\* ainult N-, L-, Z-tõste, mitte jalgvärvavaga ustele

Rohkem informatsiooni leiata sektsioonidest garaažiuste tootekataloogist.







## Avariitoide

### 1 Avariitoiteaku HNA garaažiukseajamitele

Selle avariitoiteallikaga saab elektrikatkestuse korral läbi kuni 18 tundi ja maksimaalselt 5 ukse käitustsükli. Avariitoiteaku laeb end tavalise töö käigus ise uuesti täis. Kõiki hetkel pakutavaid Hörmanni garaažiukseajameid on võimalik täiendada avariitoiteakuga.

### 2 Avariitoiteaku HNA Outdoor väravaajamitele

Tiibväravaajamile RotaMatic ja VersaMatic ning liugväravaajamitele LineaMatic on saadaval ka avariitoiteaku ületamiseks voolukatkestusi. Aku kinnitus on võimalik universaalselt nii seina kui aluspinnale külge.

## Täiendav avariivabastus

Ilma teise sissepääsuta garaažidele pakume garaažiukse hädaolukorras (nt voolukatkestuse korral) väljapoolt avamiseks järgmisi võimalusi:

### 3 Ilma käepidemeta sektsioonuksed

Silmapaistmatu ümara silindriga avariivabastuslukk (ei ole maja lukustusseadmesse integreeritav) avab teie garaažiukse ning saate selle hädaolukorras probleemideta avada.

### 4 Käepidemega sektsioon- ja käänduksed




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

## Ohutus

### 5 Fotosilm

Hörmanni usaldusväärsed ühesuunalised fotosilmasüsteemid peatavad värava või ukse silmapilkselt kui valguskiir katkestatakse. Need paigaldatakse otse ukse või värava ava juurde või siis paigalduspostidesse STL (vt lk 41).

Garaažiukseajamid SupraMatic, ProMatic

		 BiSecur SupraMatic E	 BiSecur SupraMatic P	 BiSecur ProMatic	ProMatic Akku
<b>Uksetsüklid (lahti / kinni)</b>	Päevas / tunnis	25 / 10	50 / 10	12 / 5	5 / 2
<b>Sobivus</b>	Jalgvärvava uksed / puituksed	- / ●	●* / ●	- / ●**	- / -
	Max ukse laius	5500 mm	6000 mm***	5000 mm	3000 mm
	Ukselehe pind max	13,75 m <sup>2</sup>	15,00 m <sup>2</sup>	11,25 m <sup>2</sup>	8 m <sup>2</sup>
<b>Ajami andmed</b>	24 V alalisvooluga ülekandemehhanismiga mootor	●	●	●	●
	Toide	230 V – 240 V vahelduvpinge			vaata tehnilised andmed
	Voolutarbimine	0,2 kW	0,2 kW	0,2 kW	
	Tõmbe- ja tõukejõud	650 N	750 N	600 N	350 N
	Lühiajaline maksimaalne jõud	800 N	1000 N	750 N	400 N
	Avanemiskiirus	ca 22 cm/s	ca 22 cm/s	ca 14 cm/s	ca 13 cm/s
	Ooterežiim	< 1 W	< 1 W	< 7 W	< 0,1 W
	Korpus	alumiinium ja plastmass, tsingitud terasest alusplaat		plastmass, tsingitud terasest alusplaat	
	Temperatuuride vahemik	-20 °C kuni +60 °C			-15 °C kuni +45 °C
	Kaitseklass	sobib ainult kuvadesse ruumidesse			
	<b>Juhtelektroonika</b>	Impulssjuhtimisega juhtseade	●	●	●
Jõupiirang		●	●	●	●
Sujuv käivitumine ja seiskumine seadistatav		●	●	●	●
Näit		kahekohaline näidik		LED	LED
Ajamivalgusti ja osaline avamine seadistatav		●	●	- / ●	-
Automaatne sulgumine seadistatav		●	●	●	-
Viivitusae pärast aktiveerimist		30 – 180 s	30 – 180 s	30 s	-
<b>Varustus</b>	Kaugjuhtimispult (868 MHz)	HS 5 BS (must struktuurpind)		HSE 4 BS (must struktuurpind plastmassist otsakatetega)	
	Integreeritud vastuvõtja (868 MHz)	kahe-suunaline 3 kanaliga vastuvõtja BS		kahe-suunaline 2 kanaliga vastuvõtja BS	fikseeritud koodiga vastuvõtja
	Asendipäring	●	●	○	-
	Juhtnupud	ajamikattel		ajamikattes	
	Fotosilm	-	● / EL 101	-	-
	Kiiravamisfunktsioon	●	●	-	-
	Kiirvabastus on käitav seestpoolt	●	●	●	●
	Ühenduskaabel koos europistikuga	●	●	●	-
	Seadistatav, integreeritud ajamivalgusti / eelseadistatud	● / 60 s	● / 60 s	● / 120 s	● / 30 s
	Sissemurdmist takistav üleslukkamiskaitse	●	●	●	●
	Universaalne ühendus nii käänd- kui ka sektsioonuste	●	●	●	●

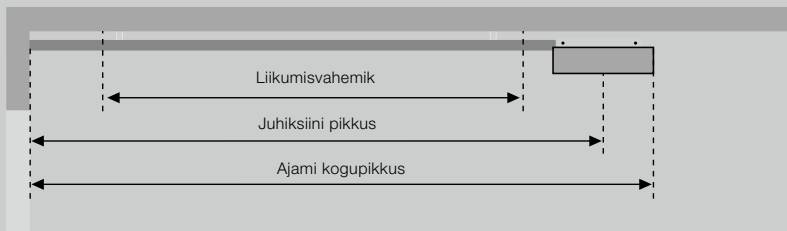
\* Jalgvärvava ustel on vajalik fotosilm.

\*\* puituksed max laiusega 3,5 m ja 9 m<sup>2</sup> suuruse uksepinnaga

\*\*\* > 5500 mm ainult koos ajamisiiniga FS 60 ja paigalduskonsooliga

● = Standard

○ = Lisavarustusena kaugjuhtimispuldiga HS 5 BS

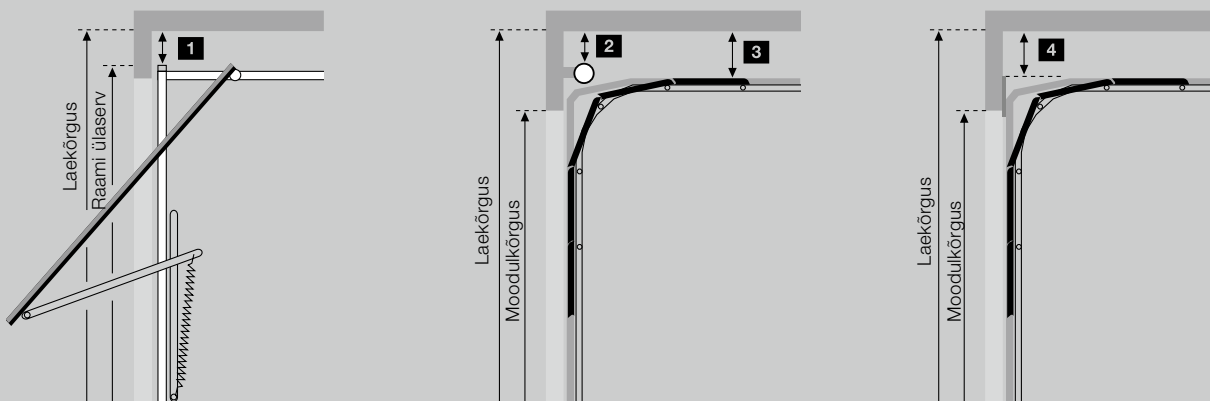


Siini tüüp	Kogupikkus	Juhiksiini pikkus	Liikumisvahemik
<b>K</b> Lühike ajamisiin	3200	2975	2475
<b>M</b> Keskmine ajamisiin	3450	3225	2725
<b>L</b> Pikk ajamisiin	4125	3900	3400

#### Ajamisiinide kasutusala Hörmanni garaažiustel

	Kõrgus
<b>K</b> Käänduksed Berry Seksioonidest garaažiuksed N-tõstega Seksioonidest garaažiuksed Z-, L-, H-tõstega	kuni 2500 kuni 2250 kuni 2125
<b>M</b> Käänduksed Berry Seksioonidest garaažiuksed N-tõstega Seksioonidest garaažiuksed Z-, L-, H-tõstega	kuni 2750 kuni 2500 kuni 2375
<b>L</b> Seksioonidest garaažiuksed N-, Z-, L-, H-tõstega	kuni 3000

#### Teiste tootjate uste puhul järgige liikumisvahemikku!






#### Vajalik vaba ruum

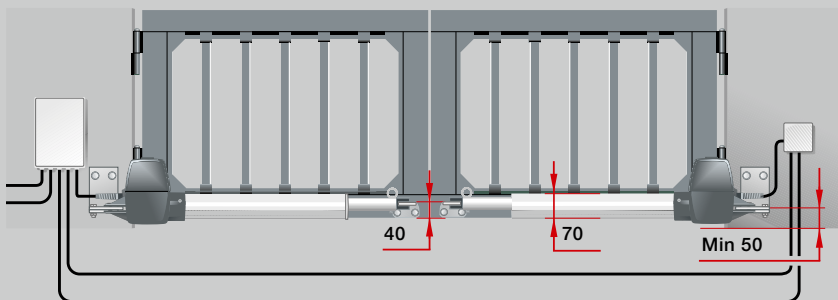
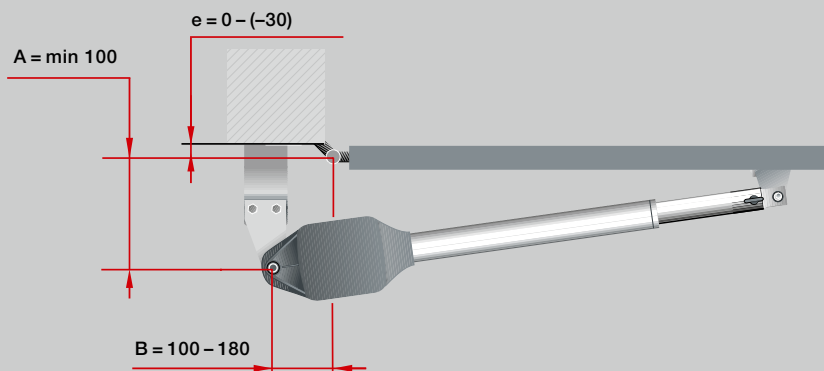
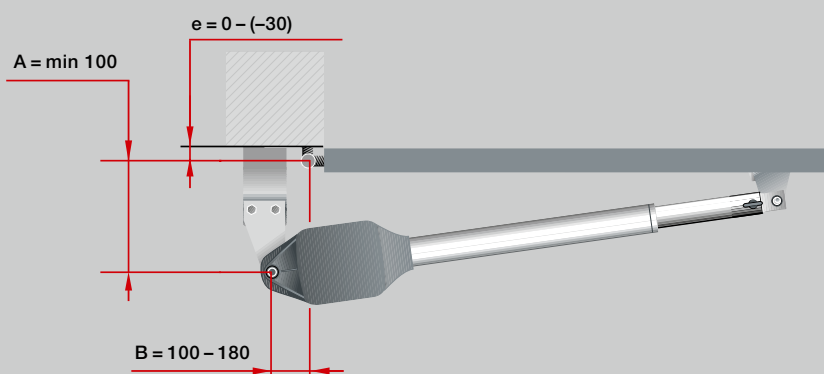
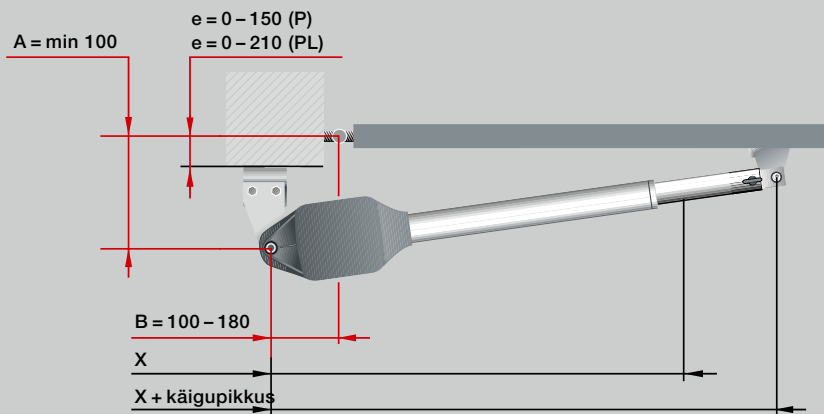
<b>1 Käänduksed Berry</b>		<b>2 Väändevedrudega seksioonidest garaažiuksed</b>		<b>4 Tõmbevedrudega seksioonidest garaažiuksed</b>	
N 80	0	N-tõstega laekõrgus = moodulkõrgus + 210	0	Z-tõstega laekõrgus = moodulkõrgus + 115	15
N 80, motiiv 905, motiiv 941 või puitvooder	15	H-tõstega	0		
DF 98, DF 95, DF 80	65				
		<b>3 Väändevedrudega seksioonidest garaažiuksed</b>		<b>teiste tootjate tooted</b>	
		L-tõstega laekõrgus = moodulkõrgus + 115	15	Ukse liikumise kõrgeima punkti ja lae vahel	30

Kõik mõõdud on miinimummõõdud.  
Mõõdud millimeetrites

Tiibvärav RotaMatic

		 BiSecur RotaMatic	 BiSecur RotaMatic P	 BiSecur RotaMatic PL	RotaMatic Akku Solar	
<b>Uksetsüklid (lahti / kinni)</b>	Päevas / tunnis	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2	
<b>Sobivus</b>	Ukse kõrgus max	2000 mm	2000 mm	2000 mm	3000 mm	
	Tiiva laius max	1000 – 2500 mm	1000 – 2500 mm	1500 – 4000 mm	1000 – 2500 mm	
	Tiiva kaal max	220 kg	400 kg	400 kg	120 kg	
<b>Ajami andmed</b>	Mootor	24 V alalisvooluga ülekandemehhanismiga mootor				
	Toide	230 V – 240 V vahelduvpinge, 50 Hz			vaata tehnilised andmed	
	Tõmbe- ja tõukejõud	2000 N	2500 N	2500 N	1000 N	
	Lühiajaline maksimaalne jõud	2200 N	2700 N	2700 N	1100 N	
	Ooterežiim	< 7 W	< 7 W	< 7 W	< 0,1 W	
	Korpus	alumiinium / ilmastikukindel plastmass	alumiinium / tsingi survevalu / ilmastikukindel plastmass	alumiinium / tsingi survevalu / ilmastikukindel plastmass	Alumiinium / ilmastikukindel plastmass	
	Temperatuuride vahemik	–20 °C kuni +60 °C			–15 °C kuni +45 °C	
	Kaitseklass	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	
	<b>Juhtelektroonika</b>	Kaitseklass (eraldi juhtseadme korpus)	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
		Impulssjuhtimisega juhtseade	●	●	●	●
Jõupiirang		●	●	●	●	
Sujuv käivitumine ja seiskumine		●	●	●	●	
Automaatne sulgumine seadistatav		●	●	●	●	
Ühendatavate ohutusseadiste arv		2	2	2	1	
<b>Lõppasend</b>		Värav kinni	seadistatav tänu integreeritud lõppülilile või lõpp-piirikule			
	Värav lahti	programmeeritav (s.t lõpp-piirik ei ole vajalik!)				
<b>Varustus</b>	Kaugjuhtimispuul (868 MHz)	HS 5 BS (must struktuurpind)			HSE 4 BS (must struktuurpind plastmassist otsakatetega)	
	Vastuvõtja (868 MHz)	kahesuunaline 5 kanaliga vastuvõtja ESE BS			fikseeritud koodiga vastuvõtja funktsioonide impulss ja osaline avamine jaoks	
	Asendipäring	●			–	
	<b>Elektriühendus</b>	Toitekaabel	230 V, NYY 3 × 1,5 mm <sup>2</sup> (ei kuulu komplekti)			
Mootorikaabel		Ühenduskaabel kuni 10 m NYY 5 × 1,5 mm <sup>2</sup> (ei kuulu komplekti)				
Täiendav juhtkaabel		kõik kaablid pinnases NYY, nt 5 × 1,5 mm <sup>2</sup>				
Elektriluku toitekaabel		NYY 3 × 1,5 mm <sup>2</sup> (ei kuulu komplekti) pinnases H07RN-F 2 × 1 mm <sup>2</sup> väraval				

Paigaldage kõik kaablid üksteisest eraldi!



## RotaMatic

Mõõdud	x	x + käigu- pikkus
RotaMatic / RotaMatic P	720	1120
RotaMatic PL	820	1320

e = värava pöördepunkti kaugus paigaldusplaadist



### Hörmanni partnerile



Tiibväravaajamite projekteerimisprogrammiga aitab Hörmann teid tiibväravaajami planeerimisel ja paigaldamisel. Programmi saab tasuta alla laadida Hörmanni edasimüüjate foorumist.

Kõik mõõdud on miinimummõõdud.  
Mõõdud millimeetrites

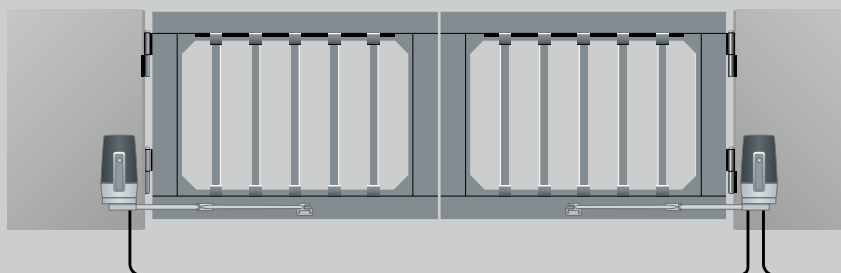
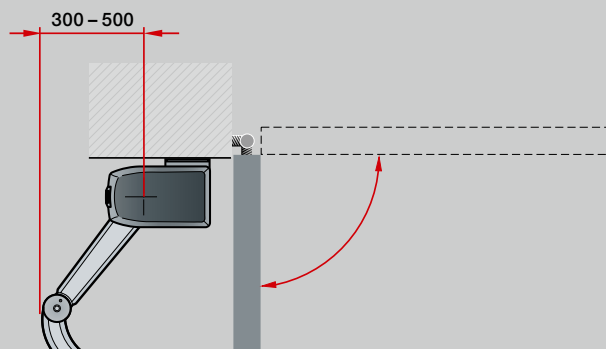
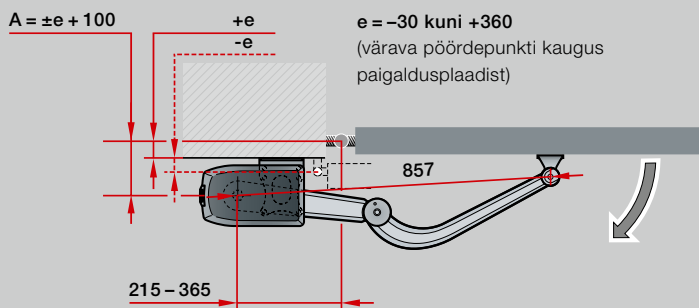
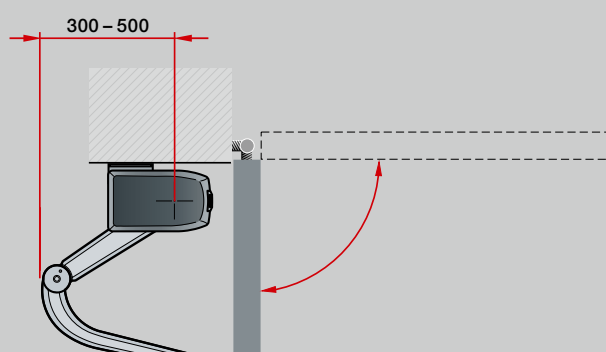
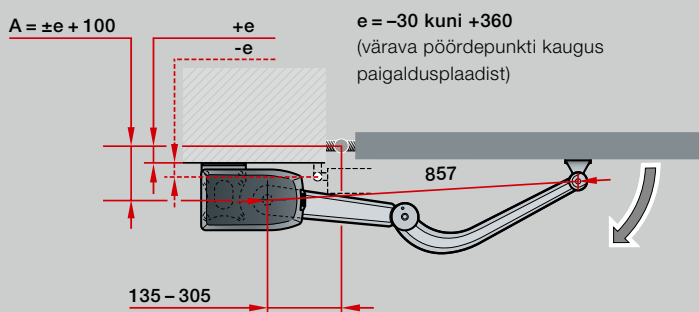
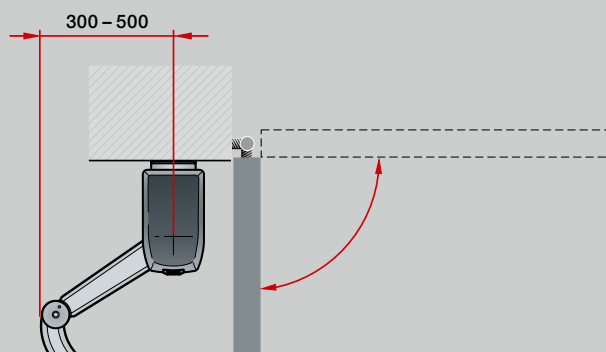
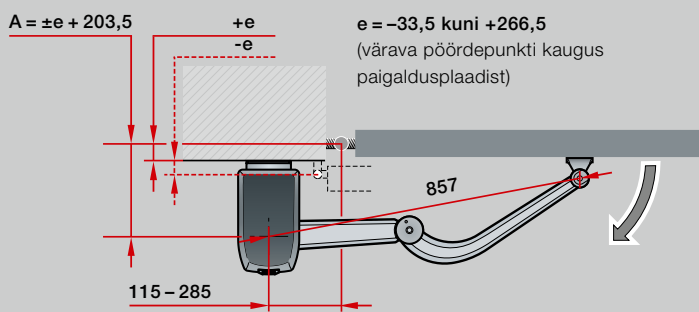
### NB!

Värava optimaalseks tööks peaks A-mõõdu ja B-mõõdu vahe olema max 40 mm. Kõik pildid ja andmed lähtuvad standardkomplekti kuuluvatest sulustest. Võimalikud on veel täiendavad variandid.

Tiibväravaajamid VersaMatic

		 BiSecur	 BiSecur	
		VersaMatic	VersaMatic P	VersaMatic Akku Solar
<b>Uksetsükliid (lahti / kinni)</b>	Päevas / tunnis	20 / 5	40 / 10	5 / 2
<b>Sobivus</b>	Ukse kõrgus max	2000 mm	2000 mm	2000 mm
	Tiiva laius max	1000 – 2000 mm	1000 – 3000 mm	1000 – 2000 mm
	Tiiva kaal max	200 kg	300 kg	120 kg
<b>Ajami andmed</b>	Mootor	24 V alalisvooluga ülekandemehhanismiga mootor		
	Toide	230 V – 240 V vahelduvpinge, 50 Hz		
	Nominaalne väändmoment	50 Nm	60 Nm	50 Nm
	Pöördemoment, max	250 Nm	300 Nm	250 Nm
	Pöörete arv tühikäigul, max	ca 2,6 p/min	ca 2,7 p/min	ca 2,6 p/min
	Ooterežiim	< 1 W	< 1 W	< 0,4 W
	Korpus	alumiinium / tsingi survevalu / ilmastikukindel, klaaskiuga tugevdatud plastmass		
	Temperatuuride vahemik	–20 °C kuni +60 °C		–15 °C kuni +45 °C
	Kaitseklass	IP 44	IP 44	IP 44
<b>Juhtelektroonika</b>	Kaitseklass (eraldi juhtseadme korpus)	IP 65	IP 65	IP 65
	Impulssjuhtimisega juhtseade	●	●	●
	Jõupiirang	●	●	●
	Sujuv käivitumine ja seiskumine	●	●	●
	Automaatne sulgumine seadistatav	●	●	●
	Ühendatavate ohutusseadiste arv	3	3	1
<b>Lõppasend</b>	Värv kinni	seadistatav integreeritud lõpp-piirikuga või värava lõpp-piirikuga		
	Värv lahti	seadistatav integreeritud lõppplülitiga või lõpp-piirikuga (s.t värava lõpp-piirik ei ole vajalik!)		
<b>Varustus</b>	Kaugjuhtimispuult (868 MHz)	HS 5 BS (must struktuurpind)		
	Vastuvõtja (868 MHz)	kahesuunaline 5 kanaliga vastuvõtja ESE BS		
	Asendipäring	●		
<b>Elektriühendus</b>	Toitekaabel	230 V, NYY 3 × 1,5 mm <sup>2</sup> (ei kuulu komplekti), max pikkus 30 m		
	Mootorikaabel	NYY 5 × 1,5 mm <sup>2</sup> (ei kuulu komplekti)		
	Täiendav juhtkaabel	kõik kaablid pinnases NYY, nt 5 × 1,5 mm <sup>2</sup> (ei kuulu komplekti, max pikkus 30 m)		
	Elektriluku toitekaabel	NYY 3 × 1,5 mm <sup>2</sup> (ei kuulu komplekti, max pikkus 30 m) pinnases H07RN-F 2 × 1 mm <sup>2</sup> väraval		

Paigaldage kõik kaablid üksteisest eraldi!





Kõik mõõdud on miinimummõõdud.  
Mõõdud millimeetrites

**NB!**

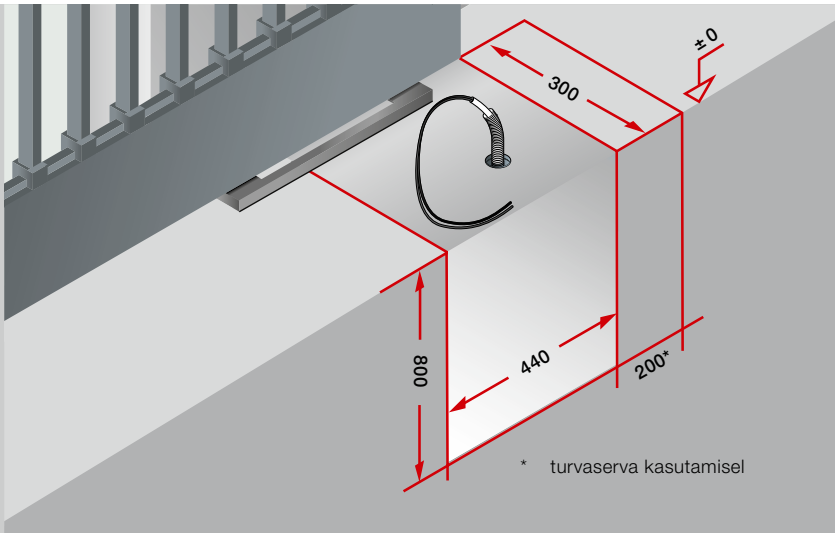
Kõik pildid ja andmed lähtuvad standardkomplekti kuuluvatest sulustest. Võimalikud on veel täiendavad variandid.

Liugväravaajamid LineaMatic, STA 400

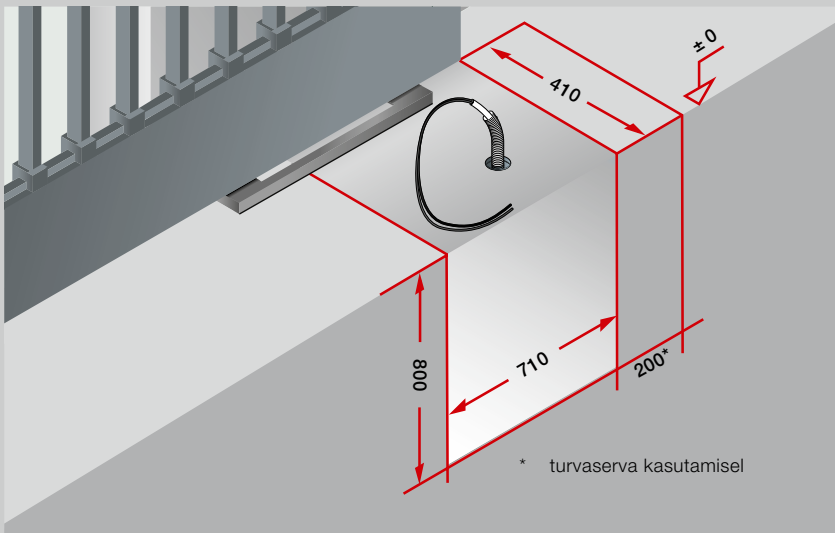
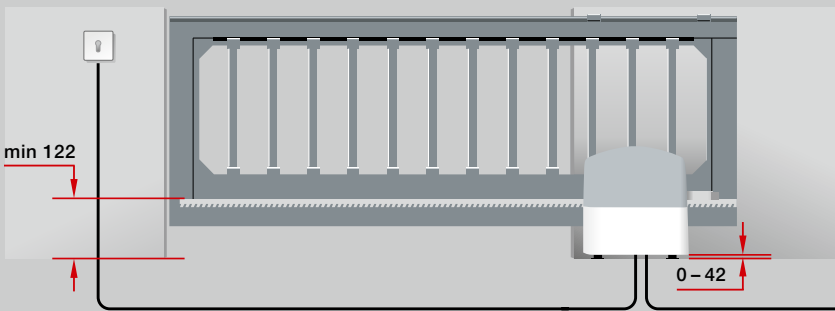
		 BiSecur LineaMatic	 BiSecur LineaMatic P	LineaMatic H	STA 400
<b>Uksetsüklid (lahti / kinni)</b>	Päevas / tunnis	20 / 5	40 / 10	40 / 10	100 / 20
<b>Sobivus</b>	Ukse kõrgus max	2000 mm	2000 mm	2000 mm	3000 mm
	Max ukse laius	1300 – 6000 mm	1300 – 8000 mm	1300 – 10000 mm	1000 – 17000 mm
	Värava kaal max alumise juhikuga väravate puhul vabaltkandvate väravate puhul	300 kg 250 kg	500 kg 400 kg	800 kg 600 kg	2500 kg 1800 kg
<b>Ajami andmed</b>	Mootor	24 V alalisvooluga ülekandemehhanismiga mootor			vahelduvvooluga ülekandemehhanismiga mootor
	Toide	230 V – 240 V vahelduvpinge, 50 Hz			
	Tõmbe- ja tõukejõud	650 N	1000 N	1200 N	2000 N
	Lühiajaline maksimaalne jõud	800 N	1200 N	1400 N	2300 N
	Ooterežiim	< 7 W	< 7 W	< 7 W	< 7 W
	Korpus	tsinksurvevalu / ilmastikukindel plastmass			ilmastikukindel plastmass
	Temperatuuride vahemik	–20 °C kuni +60 °C			
	Kaitseklass	IP 44	IP 44	IP 44	IP 65
<b>Juhtelektroonika</b>	Juhtseade integreeritud ajami korpusesse	●	●	●	●
	Jõupiiang, seadistatav	●	●	●	●
	Sujuv käivitumine ja seiskumine seadistatav	●	●	●	●
	Magnetiga lõpplüliti	●	●	●	
	Elektrooniline asendiandur				●
	integreeritud automaatne sulgumine	●	●	●	●
	Programmeeritav inimeste läbikäik	●	●	●	●
	Ühendatavate ohutusseadiste arv	3	3	3	3
<b>Varustus</b>	Kaugjuhtimispuh (868 MHz)	HS 5 BS (must struktuurpind)			
	Vastuvõtja (868 MHz)	kahesuunaline 5 kanaliga vastuvõtja ESE BS		ilma kaugjuhtimiseta	
	Asendipäring	●		–	–
	Fotosilm (ainult SK variantidega)	Ühesuunaline fotosilm EL 301			–
	Signaallamp (ainult SK variantidega)	LED-signaallamp SLK, kollane, paigaldus tallale või seinale			–
<b>Elektriühendus</b>	Toitekaabel	230 V, NYY 3 × 1,5 mm <sup>2</sup> (ei kuulu komplekti)			
	Täiendav juhtkaabel	kõik kaablid pinnases NYY, nt 5 × 1,5 mm <sup>2</sup>			
	Vundamendi mõõdud	min 440 × 300 × 800 mm (külmumispiir)			710 × 410 × 800 mm (külmumispiir)
	Ühenduskaabel	Kaablikõri asendi leiata jooniselt			

Paigaldage kõik kaablid üksteisest eraldi!

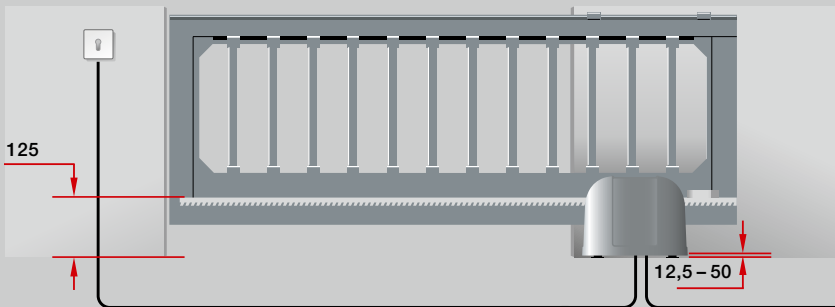




LineaMatic



STA 400



Kõik mõõdud on miinimummõõdud.  
Mõõdud millimeetrites

**NB!**  
Märkus: selleks, et oleksid täidetud ohutusnormi DIN EN 13241 nõuded, soovitame kasutada turvaserva.



HORMANN

# Kogege Hörmanni kvaliteeti nii ehitamisel kui renoveerimisel

Hörmanniga saate südamerahus planeerida. Hoolikalt omavahel kokkusobivad lahendused pakuvad igas valdkonnas suurepäraseid ja väga hea funktsionaalsusega tooteid.

- **Garaažiuksed**

Sobivad optimaalselt kokku Teie hoone arhitektuuriga: nii puidust kui terasest käänd- ja sektsioonuksed.

- **Ukse- ja väravaajamid**

Nautige suurt mugavust ja sissemurdmist takistavat turvalisust, mida tagavad Teile Hörmanni garaažiukse- ja väravaajamid. Hörmanni ukseajamid toovad selle mugavuse nüüd ka Teie eluruumidesse.

- **Välisüksed**

Igale vajadusele ja nõudmisele leiate meie ulatuslikust välisuste tootevalikust just sobiva mudeli.

- **Terasüksed**

Vastupidavad ukсед Teie maja igasse ruumi, alates keldrist ja lõpetades katusealusega.

- **Lengid**

Ulatuslik valik uusehitistele ja renoveerimiseks.



Garaažiuksed ja väravaajamid



Välisüks Thermo65 / Thermo46



Terasüksed

# Hörmann: kompromissitu kvaliteet



Hörmann KG Amshausen, Saksamaa



Hörmann KG Antriebstechnik, Saksamaa



Hörmann KG Brandis, Saksamaa



Hörmann KG Brockhagen, Saksamaa



Hörmann KG Dissen, Saksamaa



Hörmann KG Eckelhausen, Saksamaa



Hörmann KG Freisen, Saksamaa



Hörmann KG Ichttershausen, Saksamaa



Hörmann KG Werne, Saksamaa



Hörmann Alkmaar B.V., Madalmaad



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Poola



Hörmann Beijing, Hiina



Hörmann Tianjin, Hiina



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

Hörmann on rahvusvahelisel turul ainuke tootja, kes pakub kõiki olulisi uste ja väravatega seotud tooteid. Kõik Hörmanni tooted on valmistatud spetsialiseerunud tehastes uusimat tehnoloogiat kasutades. Tänu laiaulatuslikule müügi- ja teenindusvõrgule ning esindustele Ameerikas ja Aasia on Hörmann Teile tugev rahvusvaheline partner kvaliteetsete ehituselementide valdkonnas. Hörmann ei tee järeleandmisi kvaliteedilt.

**GARAAŽIUKSED**

**AJAMID**

**TÖÖSTUSHOONETE UKSED**

**LAADIMISTEHNIIKA**

**UKSED**

**LENGID**

**HÖRMANN**