



Garaažiukse- ja väravaajamid

UUS: tiibväravaajam VersaMatic / VersaMatic Akku Solar







SISUKORD

4	Head põhjused Hörmanni kasuks otsustamiseks
8	Garaažiukseajamid
12	Garaažiukseajam SupraMatic
14	Garaažiukseajam ProMatic
18	Väravaajamid
22	Tiibväravaajam RotaMatic / RotaMatic Akku
24	Tiibväravaajam VersaMatic / VersaMatic Akku Solar
26	Maa-alune tiibväravaajam DTU 250
27	Tiibväravaajam DTH 700
28	Liugväravaajam LineaMatic
30	Liugväravaajam STA 400
31	Lisatarvikud
52	Möödud ja tehnilised andmed
62	Hörmanni tootevalik

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

Kujutatud värvid ja pealispinnad võivad trükitehnilistel põhjustel tegelikkusest erineda.

Kaitstud autoriõigustega. Paljundamine, ka osaline, on lubatud üksnes meie nõusolekul. Jätame omale õiguse teha muudatusi.

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

„Hea nimi tuleb välja
teenida.”

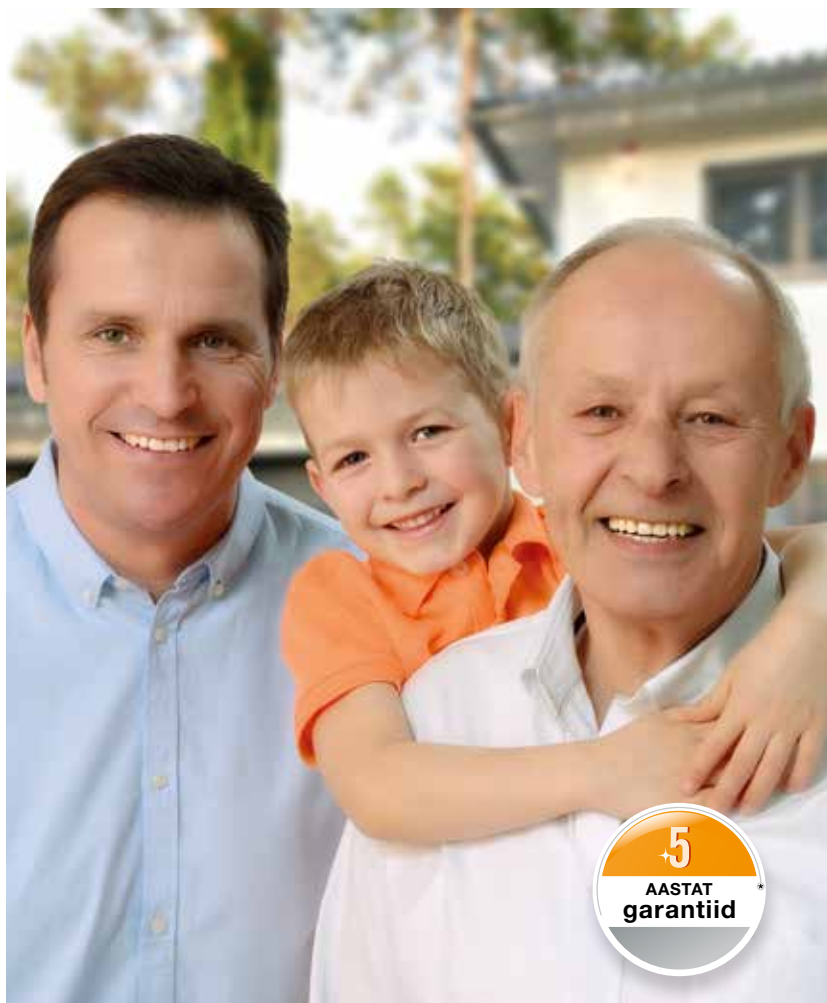
August Hörmann

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



1 Saksa kvaliteet

Kõik ukse- ja ajamikomponendid toodetakse ja arendatakse välja Hörmanni enda poolt, need on saajaprotsendiliselt omavahel kokku sobivad ning Teie ohutuse huvides sõltumatute ja tunnustatud kontrollinstitutsioonide 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.



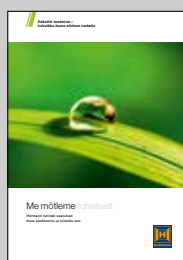
2 Loodud kestma

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 aasta garantiid.*

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

3 Tulevikku silmas pidades

Hörmann tahab olla heaks eeskujuks. Seetõttu katab ettevõtte **üle 70%** oma energiavajadusest ökoloogiliselt toodetud elektriga ning suurendab seda määra pidevalt. Samaaegselt juurutatakse intelligentne ja sertifitseeritud energijuhtimise süsteem, mis aitab iga aasta säästa mitu tonni CO₂. Ja loomulikult kuuluvad Hörmanni tootevalikusse ka tooted säästlikuks ehitamiseks. Rohkem informatsiooni Hörmanni keskkonnavalase tegevuse kohta leiате kataloogist „Me mõtleme roheliselt”.





4 Sertifitseeritud turvalisusega BiSecur kaugjuhtimissüsteem



Ainult Hörmanni!

Kahesuunaline kaugjuhtimissüsteem BiSecur on tulevikule **suunatud tehnoloogia**, mis võimaldab käitada mugavalt ja turvaliselt garaažiuste, aiavärvate ja tiibuste ajameid, välisvalgustust ning palju muud. See Hörmanni poolt spetsiaalselt väljatöötatud eriti turvaline BiSecur kodeerimismeetod annab Teile kindlustunde, et ükski võõras ei saa Teie puldi raadiosignaali kopeerida. See on kontrollitud ja sertifitseeritud ülikooli Ruhr-Universität Bochum turvalisusekspertide poolt.



Vaadake lühifilmi aadressil:
www.hormann.ee/video klipid



5 Perfektselt kokku sobiv ja 100% ühilduv

Kõik BiSecur ajamid, vastuvõtjad ja käituselemendid on omavahel 100% ühilduvad.

Ühe kaugjuhtimispuldi või näiteks raadio-koodilülitiga saate lisaks garaažiuksele mugavalt avada ka Hörmanni ajamiga varustatud aiavärava, tiibukseajamid ning käitada teisi BiSecur vastuvõtjaga varustatud seadmeid. Meie rakenduse* abil saate Hörmanni garaažiukse- ja väravaajameid, välisust** ning veel teisi seadmeid juhtida mugavalt **nutitelefonil või tahvelarvutiga**.

* iOS ja Android operatsioonisüsteemiga nutitelefonidele ja tahvelarvutitele

** Selle funktsiooni jaoks on vajalik, et Teie Hörmanni välisuskel ThermoCarbon / ThermoSafe oleks automaatlukkk S5 / S7 Smart.



6 Mugav ukse asendipäring

Te ei pea enam kunagi kehva ilmaga õue minema, et kontrollida, kas garaažiuks on ikka suletud. Üks nupuvajutus ja LED kaugjuhtimispuldil HS 5 BS näitab Teile ukse või värava asendit. Vajadusel saab täiendava nupuvajutusega*** ukse mugavalt sulgeda. Veel mugavamalt ei ole võimalik ust või väravat juhtida.

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

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 aadressil:
www.hormann.ee/videoklipid



Pilt ülal: kaugjuhtimispult HS 5 BS koos hoidikuga (lisavarustus).

Avage endale palju eeliseid

Hörmanni ajamid on suurepärase kombinatsioon kvaliteedist, ohutusest ja intelligentsest tehnikast: patenteeritud juhiksiiniga ajam tagab sujuva ja rahuliku ukse liikumise; sujuv käivitus ja seiskumine pikendab ukse kasutust. End tõestanud ohutusfunktsioonid tagavad hea tunde: sulgumisel lukustuv lukustus raskendab ukse lahti kangutamist ning väljalülitusautomaatika peatab takistuste ilmnemisel 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

Hörmanni ajamiga 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 mehhaaniliselt ja toimib seega, vastupidiselt paljude konkurentide ajamitele, ka volukatkestuse korral.



Vaadake lühifilmi aadressil:
www.hormann.ee/videoklipid

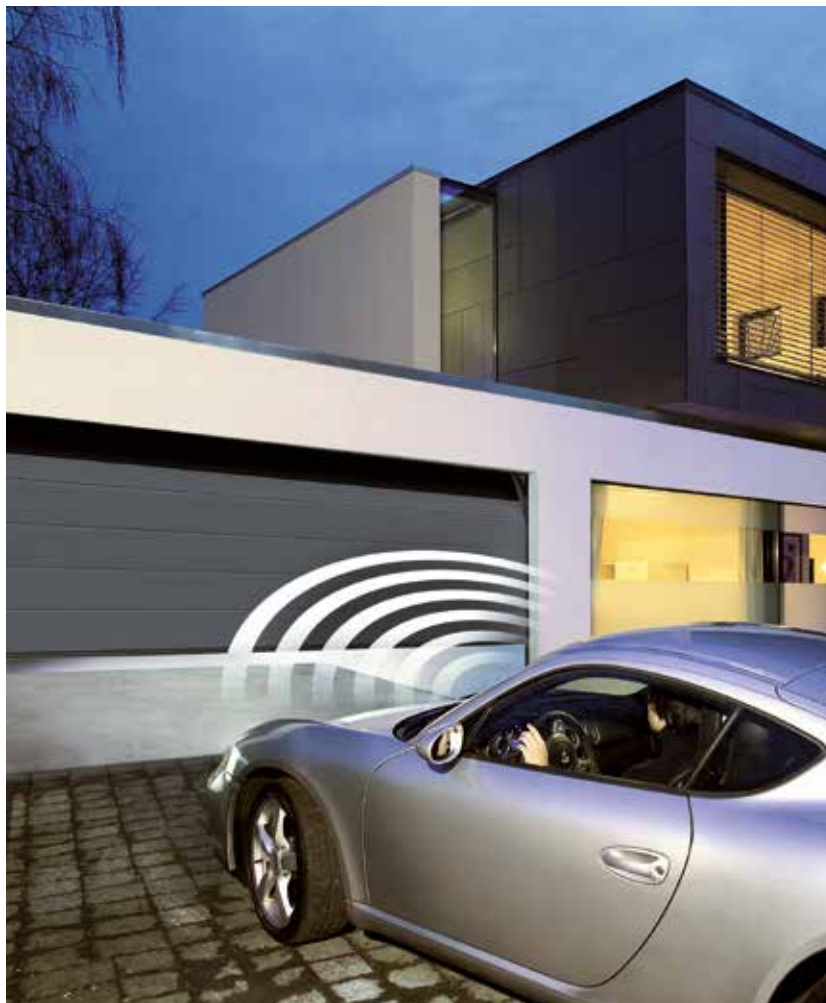


2

Usaldusväärne

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

Sujuv käivitumine ja seiskumine tagavad ukse sujuva ja vaikse avanemise ja sulgumise. Garaažiukse liikumahakkamise ja seiskumise faase on võimalik individuaalselt seadistada. See säästab garaažiust ja pikendab ukse kasutusaega.



3 Ülikiire

Ajamiga SupraMatic varustatud Hörmanni sektsioonidest garaažiuksega pääsete kiiremini ja ohutult garaaži. **Kuni 50% suurem avanemiskiirus** tähendab rohkem turvalisust ja vähem stressi garaaži sissesõitmisel tiheda liiklusega tänavalt. Võrrelge ajami SupraMatic avanemiskiirust tavaliste ajamitega.



Vaadake lühifilmi aadressil:
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 ²	15 m ²



Standardvarustuses
musta struktuurpinnaga
kaugjuhtimispuldiga
HS 5 BS



1



2



3



4



5



6

1 Mugav ukse asendipäring

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.

4 Eraldi lülitatav halogeenvalgusti

Kaugjuhtimispuldi või näiteks lisavarustuse hulka kuuluva majasisese lüliti IT 3b abil saab ajamivalgusti eraldi sisse ja välja lülitada. Lisavarustusena saadaval ka LED-reflektorlamp.

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 ²	8 m ²



1 Mugav ukse asendipäring

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

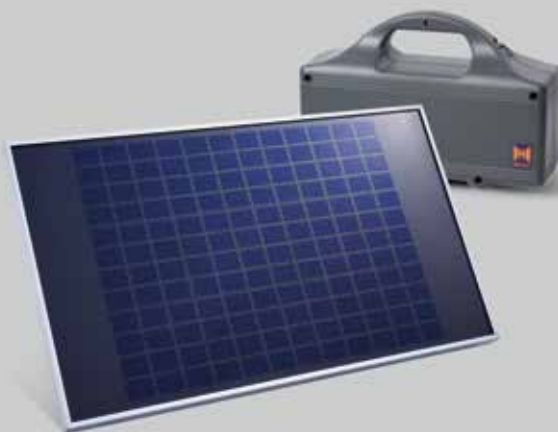


2 Täiendav avanemiskõrgus

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



Standardvarustuses musta struktuurpinna ja plastikust 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 käitada 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. Rohkem informatsiooni leiate leheküljelt 33.



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 voolukatkestuse korral!



Vaadake lühifilmi aadressil:
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

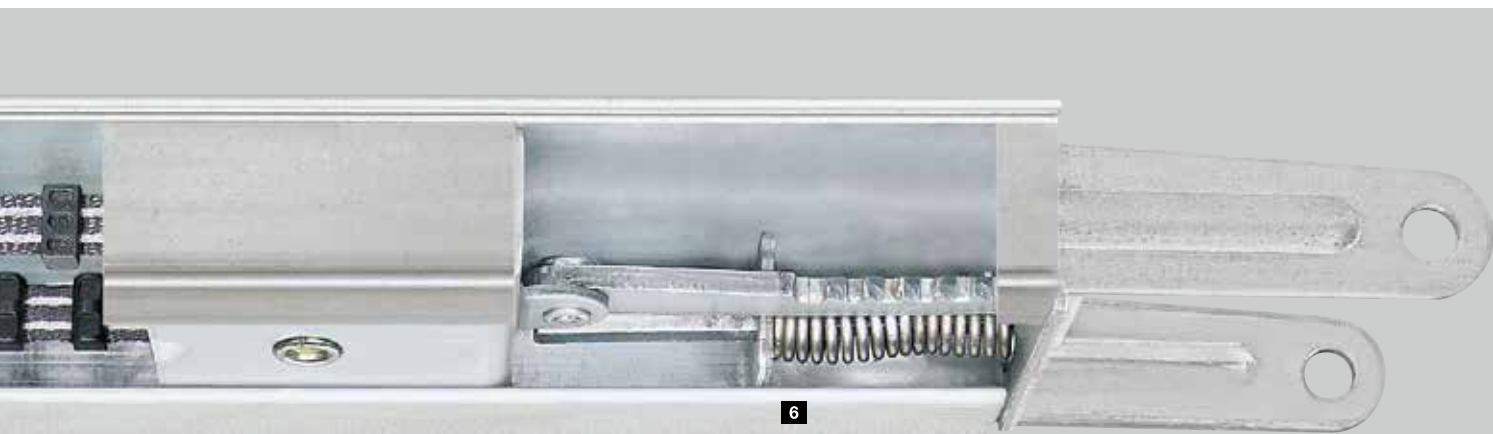
Universaalne ühendussüsteem **4** sobib kõikidele käänd- ja sektsioonustele.

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 alavärava kasutamise ülimalt mugavaks. Selle tagab end tõestanud tehnilised lahendused ja suurepärase kvaliteet. Sujuva käivitumise ja seiskumise funktsiooni 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 ja VersaMatic on saadaval ka praktilise aku ja päikesepaneeliga.

* Selle funktsiooni jaoks on vajalik fotosilma olemasolu.







1

Ohutu

Väljalülitusautomaatika muudab Hörmanni väravaajamid igas avanemise ja sulgumise faasis usaldusväärseks 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 45) integreerida ja sissesõidualas vajalikku kohta paigutada. Fotosilmad tagavad turvalisuse Teie tiib- või liugvärava liikumisasalas.

2

Usaldusväärne

Hörmanni väravaajamite **sujuva käivituse** ja **seiskumise** funktsioon tagab 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 pikaajalsed materjalid garanteerivad usaldusväärse funktsioneerimise. Eriti külmade regioonide jaoks on võimalik ajamit 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

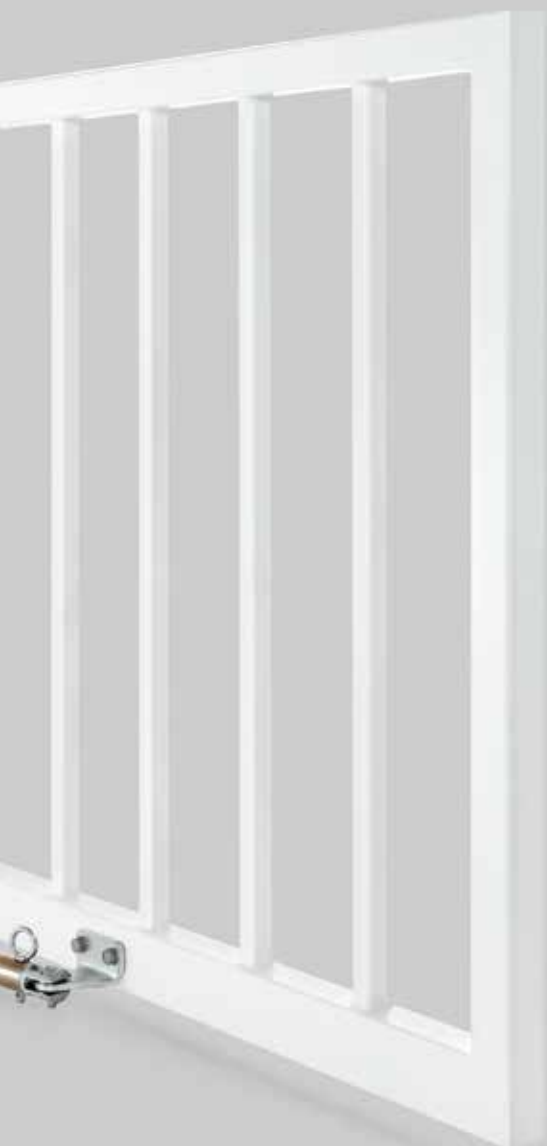


Hörmanni tiibväravaajam RotaMatic sobib tänu oma moodsale ja saledale disainile Teie kauni tiibväravaga suurepäraselt kokku.

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.



Tiibväravaajamid	RotaMatic	RotaMatic P	RotaMatic PL	RotaMatic Akku
Eripära				fikseeritud koodiga 868 MHz (ilma asendipäringuta)
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



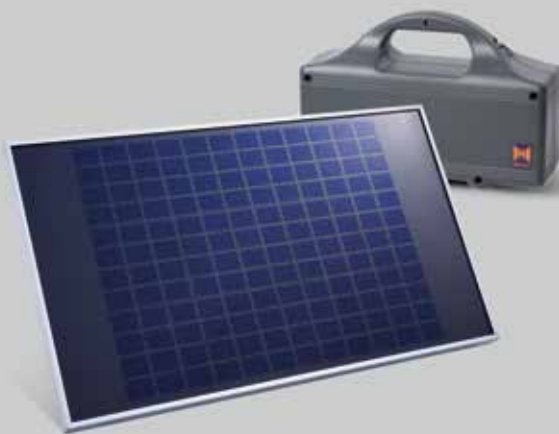
1 Mugav värava asendipäring

Standardvarustusse kuuluva kaugjuhtimispuldiga HS 5 BS saate iga hetk kontrollida, kas Teie värav on suletud või avatud (ei saa ajamiga RotaMatic Akku).



2 Osaline avamine

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



Standardvarustus
musta struktuurpinna
ja plastmassist
otsakatetega
kaugjuhtimispult
HSE 4 BS



Standardvarustus
musta struktuurpinna
kaugjuhtimispuldiga
HS 5 BS

RotaMatic Akku

Kui aiavärava läheduses puudub elektriühendus, siis on suure jõudlusega ajam RotaMatic Akku Teie jaoks ideaalne lahendus. Aku on paigutatud turvaliselt lukustatavasse kilpi, teda on lihtne transportida ja täislaadimine käib kiiresti mõne tunniga (nt öö jooksul). Maksimaalse kasutusmugavuse tagamiseks soovime Teile lisavarustuse hulka kuuluvat päikesemoodulit, mis laeb aku iseseisvalt kogu aeg täis. Rohkem informatsiooni leiate leheküljelt 33.

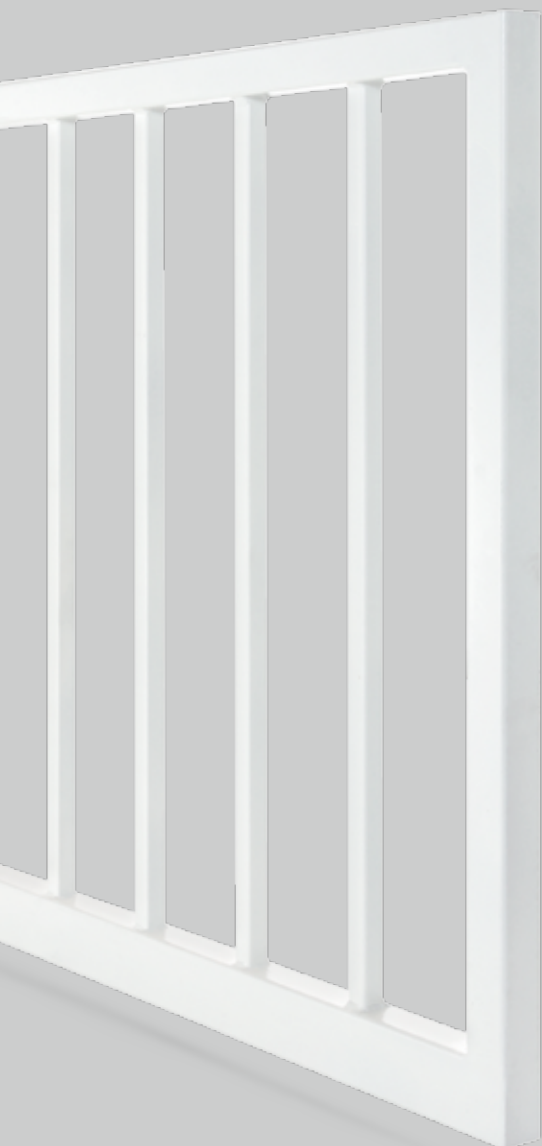
VersaMatic eriliste paigaldussituatsioonide jaoks



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 ■ UUS	VersaMatic P ■ UUS	VersaMatic Akku Solar ■ UUS alates sügis 2016
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	120 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 värava asendipäring

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

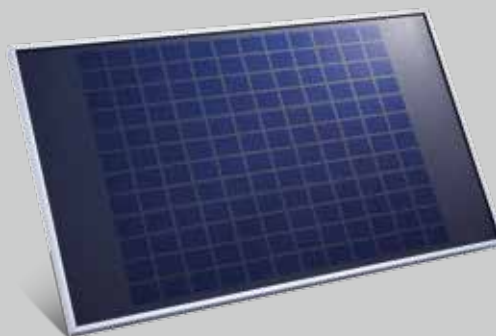


3 Osaline avamine

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



Standardvarustuses musta struktuurpinnaga kaugjuhtimispuldiga HS 5 BS



VersaMatic Akku Solar

Nii paindlik nagu aiam 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 33.

Peaaegu nähtamatu ajam DTU 250 nõudliku väljanägemisega väravate jaoks

Maa-alune tiibväravaajam DTU 250* on peaaegu nähtamatu ja ruumisäästlik lahendus erakasutuseks.

Selline paigaldusviis on soovituslik eelkõige elegantsetele ja nõudliku väljanägemisega väravatele.



Maa-alune tiibväravaajam	DTU 250
Tsüklite arv päevas / tunnis	40 / 10
Värava tiiva max laius	2500 mm
Värava tiiva max kõrgus	2500 mm
Kaal, max	500 kg

* Sellele ajamile peab kaugjuhtimissüsteemi eraldi tellima. Lisaks on vajalik eelnev tehnilise teostatavuse kontroll. Selleks võtke ühendus Hörmanni partneriga.

Eriti vastupidav ja jõuline ajam DTH 700

Eriti tugev ja vastupidav variant
Hörmanni tootevalikus on ajam
DTH 700*. Sobilik nii erakasutuseks,
kui äri- ja tööstusvaldkonnas.



Tiibväravaajam	DTH 700
Tsüklite arv päevas / tunnis	40 / 10
Värava tiiva max laius	7000 mm
Värava tiiva max kõrgus	2500 mm
Kaal, max	1000 kg

* Sellele ajamile peab kaugjuhtimissüsteemi eraldi tellima. Lisaks on vajalik eelnev tehnilise teostatavuse kontroll.
Selleks võtke ühendus Hörmanni partneriga.

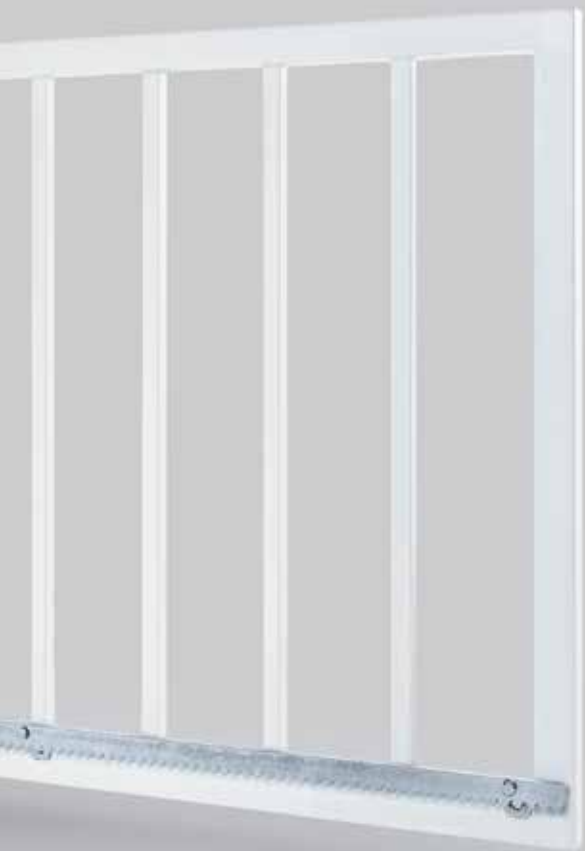
Kompaktne ja usaldusväärne ajam LineaMatic



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



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



1 Mugav värava asendipäring

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

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



Standardvarustuses
musta
struktuurpinnaga
kaugjuhtimispuldiga
HS 5 BS

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 kaugjuhtimiseta
Tsüklite 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

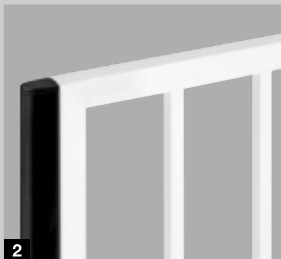
Parem ohutus

Paljudel juhtudel on otstarbekas väravasüsteemi ohutust veelgi suurendada. Summutusprofiilidega vähendate kahjustuste või vigastuste riski ning signaallampidega hoiatate optiliselt 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 loobuma garaažiukse- või väravaajami pakutavast mugavusest: Hörmanni ajamid on saadaval ka akuga mudelitenä. Sõltuvalt päevaste kasutustsüklite arvust on võimalik akuga ajamit kasutada isegi mitu nädalat. Kui aku on tühi, siis saab selle näiteks öö jooksul tavalise toitepistikuga uuesti täis laadida. Kui eelistate akut, mis end ise uuesti täis laeb. Siis on lisavarustuse hulka kuuluv päikesemoodul just õige lahendus.



1 Lihtne laadida

Tänu praktilisele käepidemele ja vähele kaalule on akut väga lihtne laadimiseks kaasa võtta. Päikesemoodul muudab laadimise veel mugavamaks – kuulub ajami VersaMatic Akku Solar* standardvarustusse.



2 Päikesemoodul (lisavarustus)

See praktiline lisavarustus hoolitseb Teie asemel aku laadimise eest. Komplekti kuuluvad ka paigaldustarvikud, 10 m pikkune ühenduskaabel ja laadimisregulaator, mõõdud: 330 x 580 mm

	ProMatic Akku	RotaMatic Akku	VersaMatic Akku Solar koos standardvarustuse hulka kuuluva päikesemooduliga
Kasutuskestus**	ca 40 päeva	ca 30 päeva	ca 30 päeva
Laadimisaeg***	ca 5 – 10 tundi	ca 5 – 10 tundi	ca 5 – 10 tundi
Kaal (kg)	8,8	8,8	8,8
Mõõdud (mm)	330 x 220 x 115	320 x 220 x 115	320 x 220 x 115

* ajami VersaMatic puhul ei ole aku eemaldatav ning laadimiseks vooluvõrguga ühendamise ei ole võimalik

** 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.





▼ Kaugjuhtimispuldid HSE 2 BS

Valige 7 eri värvi ja 3 eri dekoori hulgast oma lemmikvariant.





▲ **Sõrmejäljelugeja FFL 12 BS**

Kasutage garaažiukse avamiseks lihtsalt oma sõrmejälge.

◀ **Kaugjuhtimispuht HSD 2-C BS**

Kõige kaunim viis Teie ajami juhtimiseks. Hörmanni elegantsetes kaugjuhtimispuhtides on ühendatud nii funktsionaalsus kui ka disain.





▲ Raadio-koodulüli FCT 3 BS

Avage garaažiuks lihtsalt numbrikoodi sisestamisega. Nõnda ei pea Teil kaugjuhtimispulti kaasas olema.

▼ **Tark lisavarustus nutikale kodule**

Kaunite Hörmanni kaugjuhtimispultide ja raadio-seinalülititega saate juhtida ka tiibukseajamit PortaMatic ning Hörmanni raadio-pistikupesa abil ka erinevaid majapidamisseadmeid, valgusteid jne.



◀ **Kaugjuhtimispult HSZ 2 BS**

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



Kaugjuhtimispult HS 5 BS

4 funktsiooninupp ja asendipäringu nupp

1 Must või valge kõrgläikega pealispind

2 Must struktuurpind

Kaugjuhtimispult HS 4 BS

4 funktsiooninupp

3 Must struktuurpind ■ UUS

Kaugjuhtimispult HS 1 BS

1 funktsiooninupp

4 Must struktuurpind ■ UUS

Kaugjuhtimispult HSE 1 BS

1 funktsiooninupp, koos aasaga võtmehoidja jaoks

5 Must struktuurpind ■ UUS

Kaugjuhtimispult HSE 4 BS

■ UUS

4 nupufunktsiooni, koos aasaga võtmehoidja jaoks

6 Must struktuurpind kroomitud või plastmassist otsakatetega

Kaugjuhtimispult 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 juurpuid

(pildil vasakult alates)





**10 Kaugjuhtimispult
HSD 2-A BS**

Alumiiniumviimistlus,
2 funktsiooninuppu
kasutatav ka võtmehoidjana

**11 Kaugjuhtimispult
HSD 2-C BS**

Kõrgläikega kroomviimistlus,
2 funktsiooninuppu
kasutatav ka võtmehoidjana



12 Kaugjuhtimispult HSP 4 BS

4 funktsiooninuppu
klahvilukuga, koos võtmerõngaga



13 Kaugjuhtimispult HSZ 1 BS

1 funktsiooninupp
paigaldamiseks sõiduki
sigaretisüütajasse

14 Kaugjuhtimispult HSZ 2 BS

2 funktsiooninuppu
paigaldamiseks sõiduki
sigaretisüütajasse



**15 Kaugjuhtimispuldi hoidik
koos päikesesirmi klambriga**

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 raadiosignaal

Stabiilse leviulatusega häirevaba raadiosignaal

128 bit krüpteering

Väga kõrge turvalisuse tase – just nagu
internetipangas.

Löögikindel

Kaugjuhtimispult on tänu jäigalt integreeritud
antennile väga vastupidav

Ühilduv ka vanema kaugjuhtimissüsteemiga

Kõiki Hörmanni ajameid, mis töötavad
raadiosagedusel 868 MHz (valmistamisaasta
2003 – 06/2012) on võimalik käitada ka uute
BiSecur käituselementidega (asendipäringu
funktsioon ei ole võimalik).

Koodi lihtne ülekandmine

Teie kaugjuhtimispuldi individuaalset koodi
on võimalik väga lihtsalt teistele
kaugjuhtimispultidele üle kanda.



Raadiokoodi lihtne ülekandmine teistele
kaugjuhtimispultidele



**Raadio-koodlüliti
FCT 3 BS**
3 funktsiooni jaoks,
valgustatud nuppudega



**Koodlülitiid
CTR 1d / CTR 3d**
1 või 3 funktsiooni jaoks koos
kaitsekaanega



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



**Koodlülitiid
CTR 1b / CTR 3b**
1 või 3 funktsiooni jaoks,
koos valgustatud nuppudega
ja ilmastikukindla
kileklahvistikuga



**Koodlülitiid
CTV 1 / CTV 3**
1 või 3 funktsiooni jaoks,
eriti tugev ning vandalismikindel



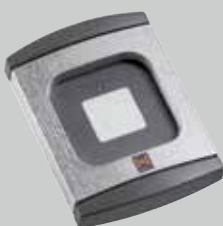
**Raadio-sõrmejäljelugeja
FFL 12 BS**
2 funktsiooni jaoks
ja võimalik õppida kuni
12 sõrmejälge



**Sõrmejäljelugeja
FL 12 / FL 100**
2 funktsiooni jaoks
Ukse avamine sõrmejäljega,
12 või 100 salvestatavat
sõrmejälge



**Majasisene raadio-
seinalüliti
FIT 2 BS**
2 funktsiooni
või 2 ajami jaoks



**Transponderlüliti
TTR 100 / TTR 1000**
1 funktsiooni jaoks
2 võtit (täiendavad tellimisel)
12, 100 või 1000 võtit



Majasisene seinalüliti IT 1

Impulssnupuga ukse avamiseks ja sulgemiseks (ajamitele ProMatic, SupraMatic ja ProMatic Akku)



Majasisene seinalüliti IT 1b

Suur valgustatud nupp ukse avamiseks (ajamitele ProMatic ja SupraMatic)



Majasisene seinalüliti IT 3b

Suur valgustatud nupp ukse avamiseks, lisaks nupud ajami valgusti lülitamiseks ja kaugjuhtimise välja lülitamiseks (ajamile SupraMatic).



Majasisene seinalüliti PB 3

Valgustatud impulssnupp ukse avamiseks ja sulgemiseks, nupp ajami valgusti lülitamiseks ja kaugjuhtimise välja lülitamiseks (ajamil SupraMatic).



Võtilüliti STUP 40 / STAP 40

Nii seina sisse kui peale paigaldamiseks, komplektis 3 võtit



Võtilüliti ESU 40 / ESA 40

Nii seina sisse kui peale paigaldamiseks, komplektis 3 võtit



Paigalduspost STS 1

Paigalduspost STS on saadaval ühe või kahe adapteriga eraldi tellitavate käituselementide paigalduseks. Näiteks on võimalik paigaldusposti paigaldada transponder-, kood- ja võtilülitid või sõrmejäljelugejad. Standardtoru on värvitoonis valge alumiinium (RAL 9006), kate ja jalg tumehallis värvitoonis (RAL 7015). Kasutamiseks välistingimustes, kaitseklass IP 44.

Kõrgus: 1250 mm

Jala läbimõõt: 300 mm



Paigalduspost koos paigaldatud võtilülitiga STUP 40 (lisavarustus).





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

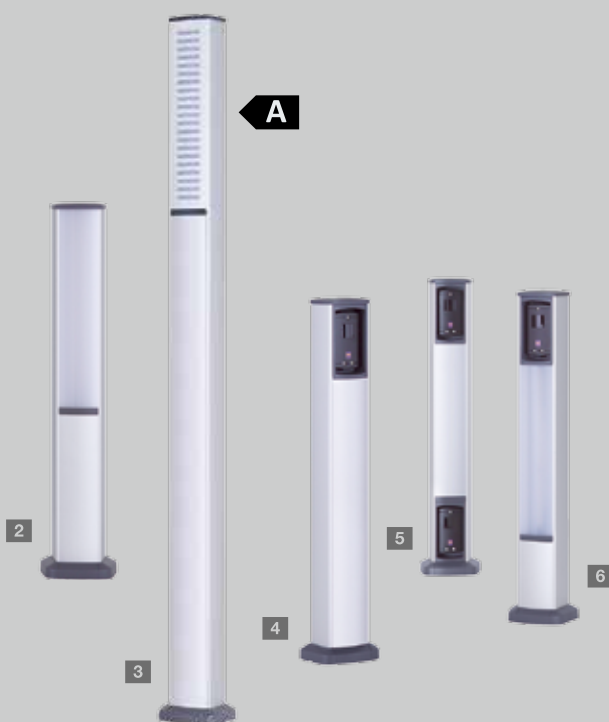
4 550 mm kõrgune baasvariant on varustatud ühe paigalduskarbikuga fotosilma jaoks.

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.

Näiteks saate meie kauni kujuga raadio-seinalülitite ja kaugjuhtimispultidega juhtida nii garaažiukse- kui väravaajamit ning Hörmanni raadio-pistikupesa abil ka erinevaid elektriseadmeid nagu näiteks valgustid, majapidamisseadmed jms. Kas Teie siseuksed 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 raadiosaaja

Kahe funktsiooni jaoks, 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-seinalüliti

FIT 1 BS

1 nupufunktsioon, suure pinnaga nupp lihtsaks kasutamiseks



Majasisene raadio-seinalüliti

FIT 4 BS

4 funktsiooninuppu



Majasisene raadio-seinalüliti

FIT 5 BS

4 funktsiooninuppu 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

Muutke oma kodu nutikaks

BiSecur SmartHome kaugjuhtimissüsteem pakub Teile mugavust kõige moodsamal viisil – täiesti sõltumatult Teie asukohast ja kellaajast. Kõik mis on selleks vajalik: Hörmann Gateway ja tasuta rakendus BiSecur. Nõnda saate garaažiust ja aiaväravat juhtida ükskõik kus maailmanurgas olles. Lisaks saate Hörmanni raadio-pistikupesa abil juhtida valgusteid või muid elektriseadmeid olles ise kusagil kaugel või kuhugi teel. Samuti on võimalik nutitelefone või tahvelarvuti abil kontrollida garaažiukse ja aiavärava asendit ning välisukse lukustuse olekut * – lihtsalt, mugavalt ja turvaliselt.

* Selle funktsiooni jaoks on vajalik, et Teie Hörmanni välisuksel ThermoCarbon / ThermoSafe oleks automaatlukk S5 / S7 Smart.



BiSecur SmartHome



Rohkem informatsiooni leiate tootekataloogist BiSecur SmartHome.





BiSecur Gateway

Tsentraalne juhtseade ajamitele ja raadio-vastuvõtjatele, kuni 10 kasutajat, ühe kasutaja kohta võimalik 16 funktsiooni



Rakendus BiSecur

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





1

1 Avariitoiteaku HNA garaažiukseajamitele

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



2

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

Valige kas avariivabastuslukk koos südamikuga (ei ole integreeritav kogu maja lukustussüsteemiga) või lukuga avariivabastuskäepide 8 erinevas variandis (integreeritav kogu maja lukustussüsteemiga).



3



4

4 Käepidemega sektsioon- ja käänduksed

Avariivabastus (pilt puudub)

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.



5



Garaažiukseajamid SupraMatic, ProMatic

		 BiSecur SupraMatic E	 BiSecur SupraMatic P	 BiSecur ProMatic	ProMatic Akku
Uksetsüklid (lahti / kinni)	Päevas / tunnis	25 / 10	50 / 10	12 / 5	5 / 2
Sobivus	Jalgväravaga ukсед / puituksed	– / ●	●* / ●	– / ●**	– / –
	Max ukse laius	5500 mm	6000 mm***	5000 mm	3000 mm
	Ukselehe pind max	13,75 m ²	15,00 m ²	11,25 m ²	8 m ²
Ajami andmed	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			
Juhtelektroonika	Impulssjuhtimisega juhtseade	●	●	●	●
	Jõupiirang	●	●	●	●
	Sujuv käivitumine ja seiskumine seadistatav	●	●	●	●
	Näit	kahekohaline näidik		LED	LED
	Ajamivalgusti ja osaline avamine seadistatav	●	●	– / ●	–
	Automaatne sulgumine seadistatav	●	●	●	–
	Viivitusaeg pärast aktiveerimist	30 – 180 s	30 – 180 s	30 s	–
Varustus	Kaugjuhtimispuht (868 MHz)	HS 5 BS (must struktuurpind)		HSE 4 BS (must struktuurpind plastmassist otsakatetega)	
	Integreeritud vastuvõtja (868 MHz)	kahesuunaline 3 kanaliga vastuvõtja BS		kahesuunaline 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 sektsioonustele	●	●	●	●

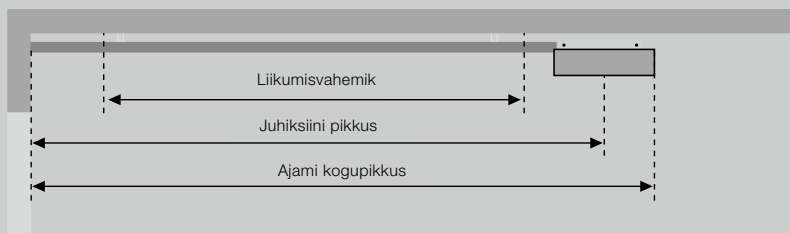
* Jalgväravaga ustel on vajalik fotosilm.

** Puituksed max laiusega 3,5 m ja 9 m² suuruse uksepinnaga

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

● = Standard

○ = Lisavarustusena kaugjuhtimispuhtiga HS 5 BS

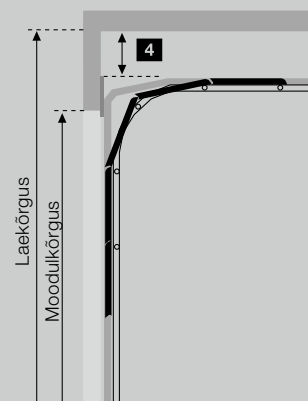
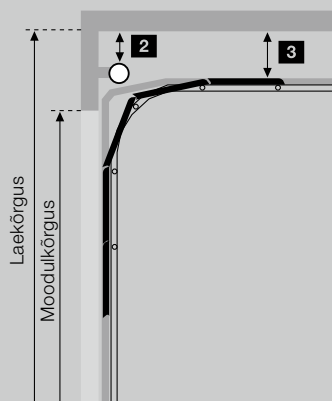
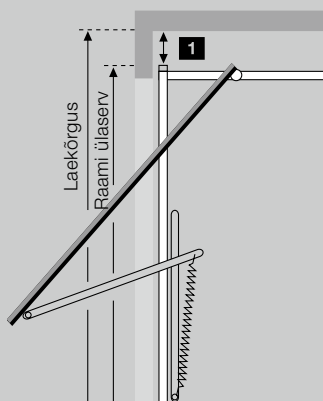


Siini tüüp	Kogupikkus	Juhiksiini pikkus	Liikumisvahemik
K Lühike ajamisiin	3200	2975	2475
M Keskmise ajamisiin	3450	3225	2725
L Pikk ajamisiin	4125	3900	3400

Ajamisiinide kasutusala Hörmanni garaažiustel

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

Teiste tootjate uste puhul järgige liikumisvahemikku!



Vajalik vaba ruum

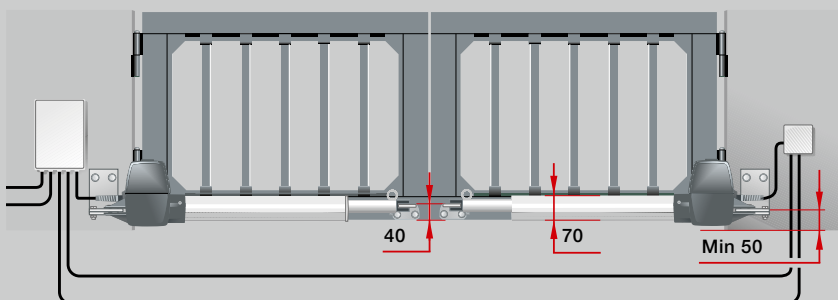
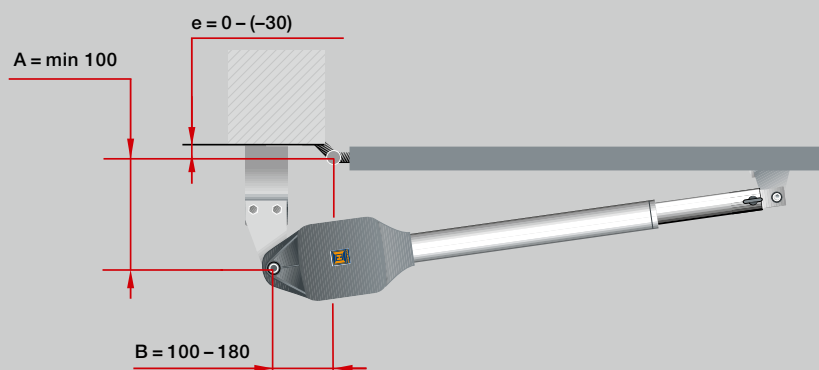
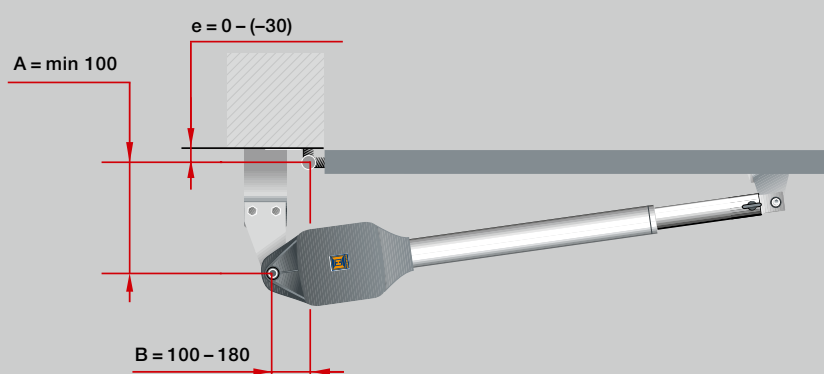
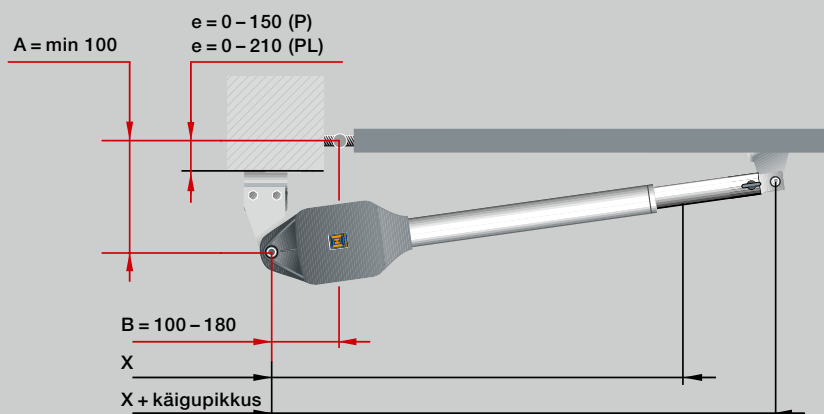
1 Käänduksed Berry		2 Väändevedrudega seksioonidest garaažiuksed		4 Tõmbevedrudega seksioonidest garaažiuksed	
N 80	0	N-tõstega laekõrgus = moodulkõrgus + 210	0	Z-tõstega laekõrgus = moodulkõrgus + 115	15
N 80, motiiv 905, motiiv 941 või puitvooder	15	H-tõstega	0		
DF 98, DF 95, DF 80	65				
		3 Väändevedrudega seksioonidest garaažiuksed		teiste tootjate tooted	
		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
Uksetsüklid (lahti / kinni)	Päevas / tunnis	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2
Sobivus	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
Ajami andmed	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
	Kaitseklass (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	2	2	2	1
Lõppasend	Värav kinni	seadistatav tänu integreeritud lõpplülitile või lõpp-piirikule			
	Värav lahti	programmeeritav (s.t lõpp-piirik ei ole vajalik!)			
Varustus	Kaugjuhtimispuht (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	●			–
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)			
	Täiendav juhtkaabel	kõik kaablid pinnases NYY, nt 5 × 1,5 mm ²			
	Elektriluku toitekaabel	NYY 3 × 1,5 mm ² (ei kuulu komplekti) pinnases H07RN-F 2 × 1 mm ² 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 partneritele

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

NB!

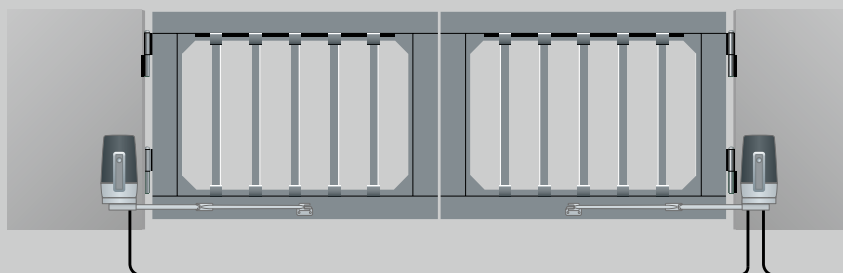
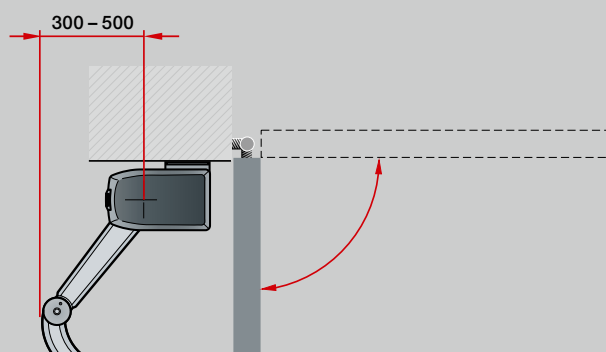
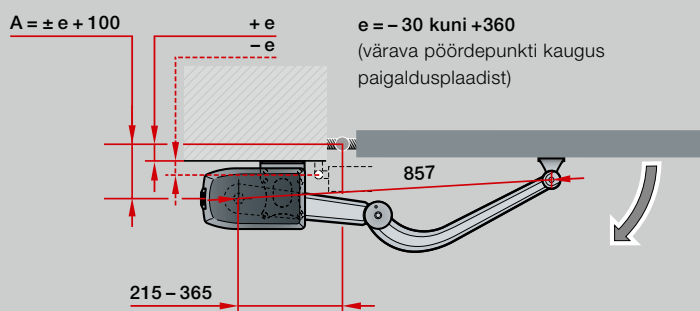
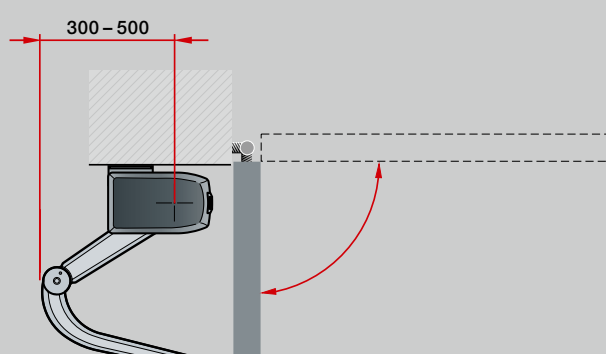
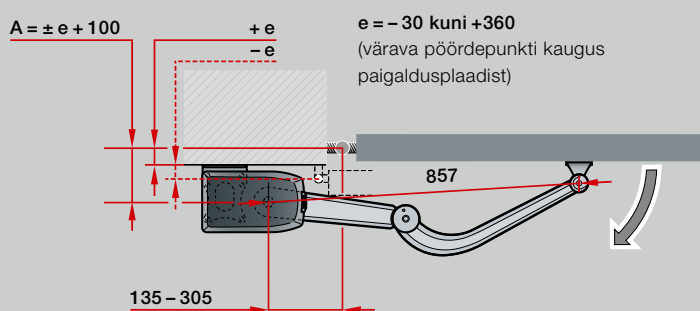
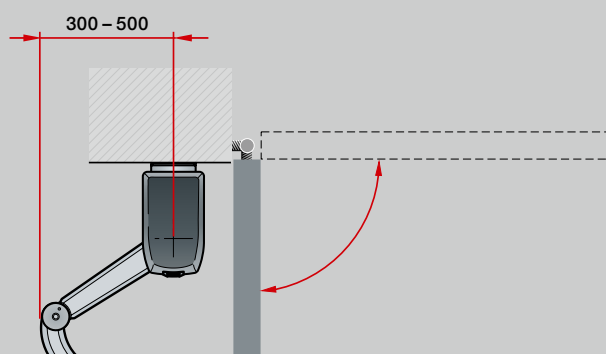
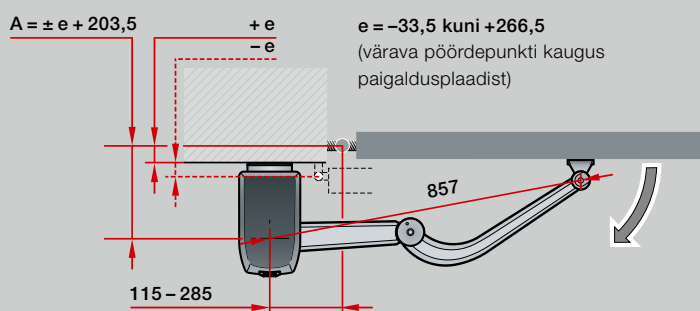
Värava optimaalseks tööks peaks A-mõõdu ja B-mõõdu vahe olema max 40 mm. Kõik pildid ja andmed lähtuvad standardkomplekti kuuluvatest sulustest. Võimalikud on veel täiendavad variandid.

Kõik mõõdud on miinimummõõdud.
Mõõdud millimeetrites

Tiibväravaajamid VersaMatic

		 BiSecur VersaMatic	 BiSecur VersaMatic P	VersaMatic Akku
Uksetsüklid (lahti / kinni)	Päevas / tunnis	20 / 5	40 / 10	5 / 2
Sobivus	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
Ajami andmed	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
	Kaitseklass (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 lõpp-piirikuga või värava lõpp-piirikuga		
	Värav lahti	seadistatav integreeritud lõpp-lülitiga või lõpp-piirikuga (s.t värava lõpp-piirik ei ole vajalik!)		
Varustus	Kaugjuhtimispuh (868 MHz)	HS 5 BS (must struktuurpind)		
	Vastuvõtja (868 MHz)	Kahesuunaline 5 kanaliga vastuvõtja ESE BS		
	Asendipäring	●		
Elektriühendus	Toitekaabel	230 V, NYY 3 × 1,5 mm ² (ei kuulu komplekti), max pikkus 30 m		
	Mootorikaabel	NYY 5 × 1,5 mm ² (ei kuulu komplekti)		
	Täiendav juhtkaabel	kõik kaablid pinnases NYY, nt 5 × 1,5 mm ² (ei kuulu komplekti, max pikkus 30 m)		
	Elektriluku toitekaabel	NYY 3 × 1,5 mm ² (ei kuulu komplekti, max pikkus 30 m) pinnases H07RN-F 2 × 1 mm ² väraval		

Paigaldage kõik kaablid üksteisest eraldi!



Kõik mõõdud on miinimummõõdud.
Mõõdud millimeetrites

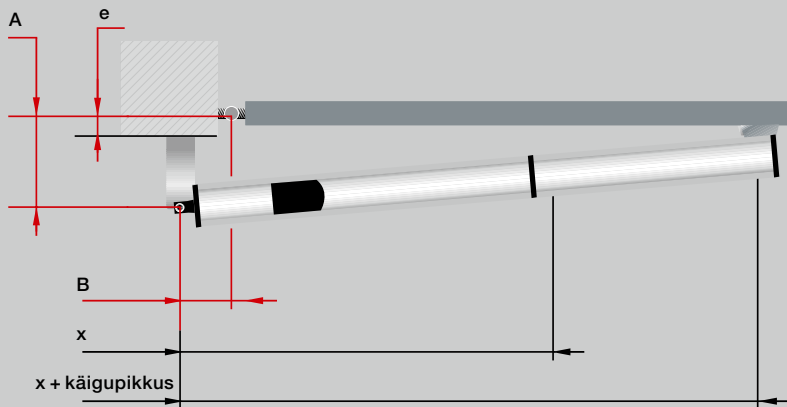
NB!

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

Tiibväravaajamid DTH 700, DTU 250

		DTH 700	DTU 250
Uksetsüklid (lahti / kinni)	Päevas / tunnis	40 / 10	40 / 10
Sobivus	Värava kõrgus max	2500 mm	2500 mm
	Tiiva laius max	7000 mm	2500 mm
	Tiiva kaal max	1000 kg	500 kg
Avanemisnurk max	Standard	–	110°
	spetsiaalse paigalduskomplektiga	–	140°
Lisainformatsioon		Vajalikud on elektrilukk ja lõpp-piirikud!	Osalise täidisega väravatel on vajalik elektrilukk!
Ajami andmed	Mootor	elektrohüdrauliline	elektromehaaniline
	Toide	230 V – 240 V vahelduvpinge, 50 Hz	
	Tõmbe- ja tõukejõud	3000 N	2500 N
	Lühiajaline maksimaalne jõud	3500 N	3000 N
	Ooterežiim	< 10 W	< 10 W
	Korpus	ilmastikukindel alumiiniumkorpus	ilmastikukindel terasvann koos roostevabast terasest kattega
	Temperatuuride vahemik	–20 °C kuni +60 °C	–20 °C kuni +60 °C
	Kaitseklass	IP 55	IP 67
	Kaitseklass (eraldi juhtseadme korpus)	IP 55	IP 67
Juhtelektroonika	Näit	● / kahekohaline näidik	● / kahekohaline näidik
	Jõupiirang (seadistatav)	●	●
	Suuv seiskumine (seadistatav)	●	●
	Automaatne sulgumine seadistatav	●	●
Varustus	Kaugjuhtimispuul (868 MHz)	ilma kaugjuhtimiseta	
	Vastuvõtja (868 MHz)		
Elektriühendus	Toitekaabel	230 V, NYY 3 × 1,5 mm ² (ei kuulu komplekti)	
	Mootorikaabel	230 V, NYY 3 × 1,5 mm ² (ei kuulu komplekti)	
	Täiendav juhtkaabel	kõik kaablid pinnases NYY, nt 5 × 1,5 mm ²	
	Elektriluku toitekaabel	NYY 3 × 1,5 mm ² (ei kuulu komplekti) pinnases H07RN-F 2 × 1 mm ² väraval	

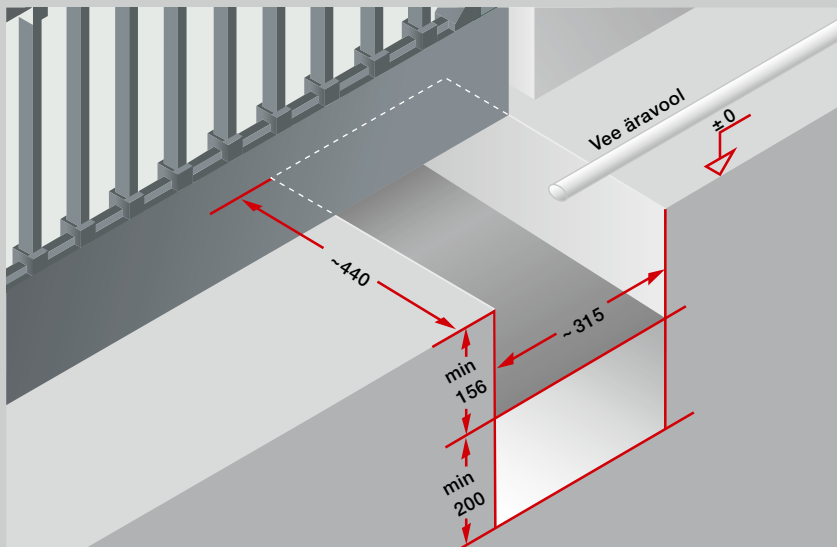
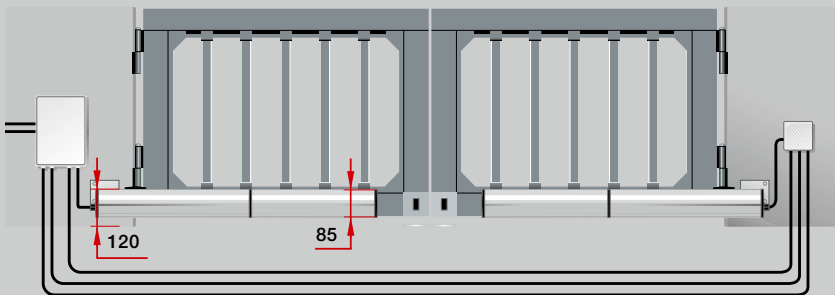
Paigaldage kõik kaablid üksteisest eraldi!



DTH 700

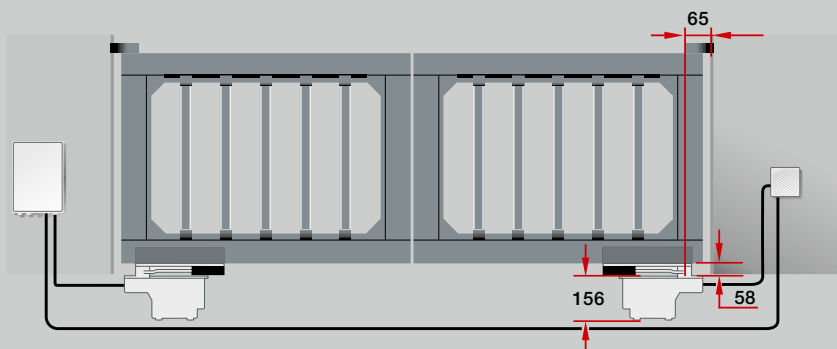
Avanemisnurk	A	B	e*
90°	130	130	80
115°	100	130	50
125°	90	120	40
Mõõdud	x	x + käigupikkus	
	700	960	

e = värava pöördepunkti kaugus paigaldusplaadist



DTU 250

Vundamendi mõõdud
ca 315 x 440 x 200



Kõik mõõdud on miinimummõõdud.
Mõõdud millimeetrites

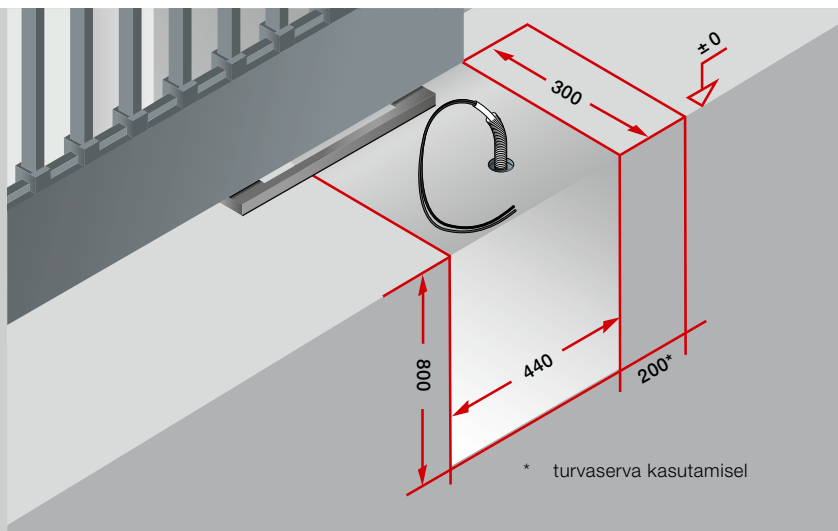
NB!

Märkus: selleks, et oleksid täidetud ohutusnormi DIN EN 13241 nõuded, soovitage kasutada turvaserva.

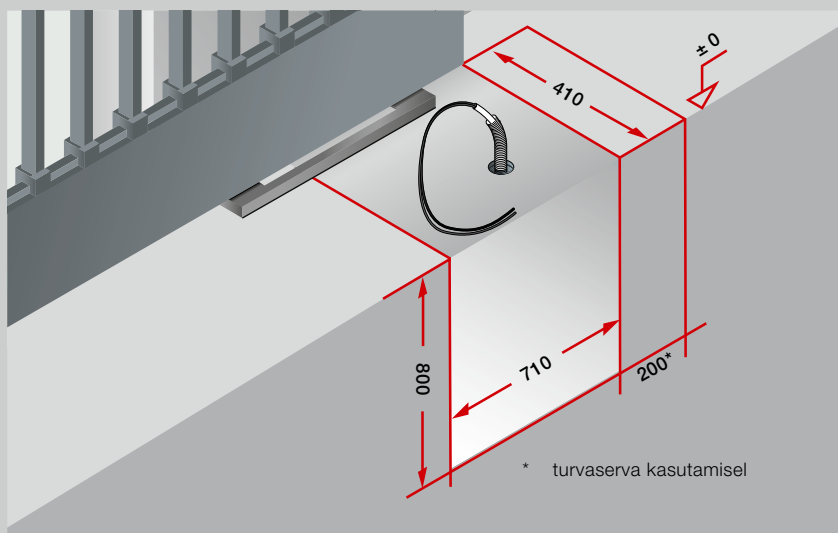
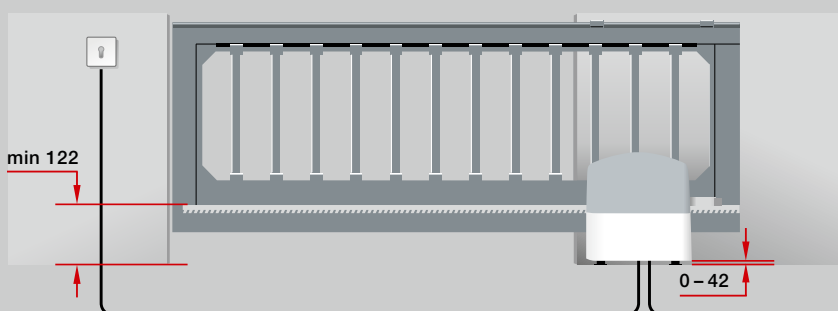
Liugväravaajamid LineaMatic, STA 400

		 BiSecur	 BiSecur		
		LineaMatic	LineaMatic P	LineaMatic H	STA 400
Uksetsüklid (lahti / kinni)	Päevas / tunnis	20 / 5	40 / 10	40 / 10	100 / 20
Sobivus	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	300 kg	500 kg	800 kg	2500 kg
Ajami andmed	vabaltkandvate väravate puhul	250 kg	400 kg	600 kg	1800 kg
	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
Juhtelektroonika	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			
Varustus	Kaitseklass	IP 44	IP 44	IP 44	IP 65
	Juhtseade integreeritud ajami korpusesse	●	●	●	●
	Jõupiirang, seadistatav	●	●	●	●
	Sujuv käivitumine ja seiskumine seadistatav	●	●	●	●
	Magnetiga lõpplüliti	●	●	●	
	Elektrooniline asendiandur				●
	integreeritud automaatne sulgumine	●	●	●	●
	Programmeeritav inimeste läbikäik	●	●	●	●
Elektriühendus	Ühendatavate ohutusseadiste arv	3	3	3	3
	Kaugjuhtimispuht (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			–
Paigaldage kõik kaablid üksteisest eraldi!	Toitekaabel	230 V, NYY 3 × 1,5 mm ² (ei kuulu komplekti)			
	Täiendav juhtkaabel	kõik kaablid pinnases NYY, nt 5 × 1,5 mm ²			
	Vundamendi mõõdud	min 440 × 300 × 800 mm (külmumispiir)			710 × 410 × 800 mm (külmumispiir)
	Ühenduskaabel	Kaablikõri asendi leiata jooniselt			

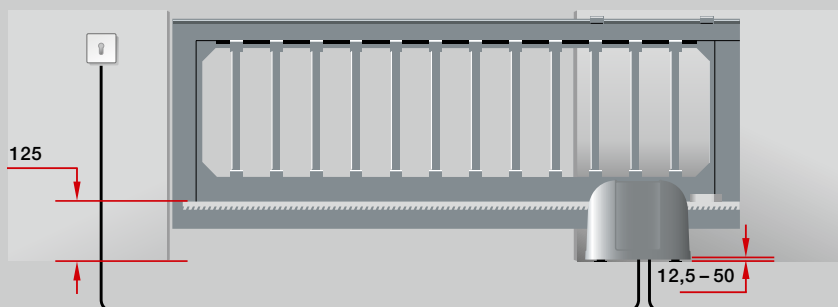
Paigaldage kõik kaablid üksteisest eraldi!



LineaMatic



STA 400



Kõik mõõdud on miinimummõõdud.
Mõõdud millimeetrites

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



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.

- **Garaažiukse- ja väravaajamid / tiibukseajamid**

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

- **Välisüksed**

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

- **Metalluksed**

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

- **Lengid**

Ulatuslik valik uusehitistele ja renoveerimiseks.



Garaažiuksed ja ajamid



Välisüks ThermoPro



Metalluksed

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 Ichtershausen, Saksamaa



Hörmann KG Werne, Saksamaa



Hörmann Genk NV, Belgia



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

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 Hiinas on Hörmann Teile tugev rahvusvaheline partner kvaliteetsete ehituselementide valdkonnas. Hörmann ei tee järeleandmisi kvaliteedilt.

GARAAŽIUKSED

AJAMID

TÖÖSTUSHOONETE UKSED

LAADIMISTEHNKA

UKSED

LENGID

