



Motorer för garageportar och infartsgrindar

Med modernt BiSecur fjärrsystem för port- och dörrmotorer, belysning m.m.

HÖRMANN





INNEHÅLL

4	Goda skäl att välja Hörmann
8	Garageportsmotorer
12	Garageportsmotor SupraMatic
14	Garageportsmotor ProMatic
18	Motor för infartsgrindar
22	Slaggrindsmotor RotaMatic / RotaMatic Akku
24	Slaggrindsmotor VersaMatic / VersaMatic Akku Solar
26	Skjutgrindsmotor LineaMatic
28	Skjutgrindsmotor STA 400
29	Tillbehör
50	Storlekar och inbyggnadsdata
58	Hörmann produktprogram

Portarna som visas är delvis specialutrustade och motsvarar inte alltid standardutförandet.

De avbildade färgerna och ytorna kan av trycktekniska skäl avvika något.

Skyddad enligt lagen om upphovsrätt. Eftertryck, även delvis, endast med vårt tillstånd. Rätten till ändringar förbehålles.

◀ Takskjutport, L-profil i antracitgrått RAL 7016 med garageportsmotor SupraMatic och skjutgrindsmotor LineaMatic

”Ett gott rykte måste man förtjäna.”

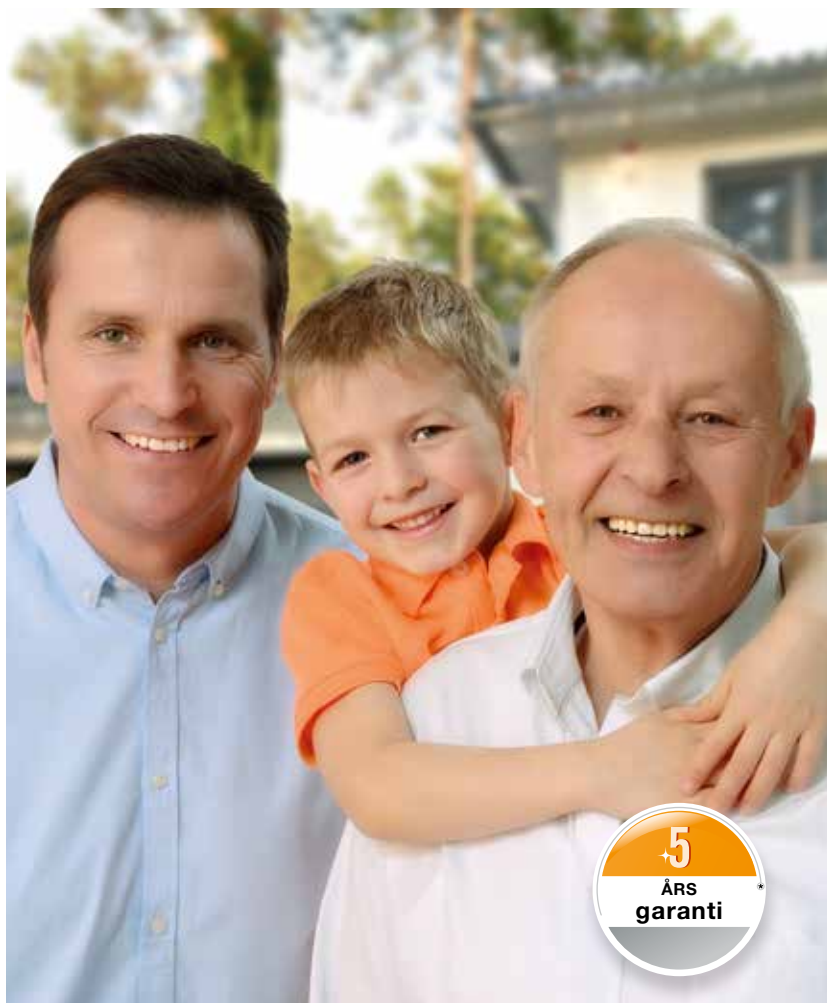
August Hörmann

Helt i linje med företagsgrundarens filosofi är Hörmann idag ett äkta kvalitetslöfte. Företaget har blivit marknadsledande och nummer 1 i Europa, med över 80 års erfarenhet i port- och drivenhetsbranschen och över 20 miljoner sålda portar och motorer. Det är viktiga faktorer när man väljer en motor från Hörmann.



1 Kvalitet från Tyskland

Alla väsentliga port- och drivenhetskomponenter utvecklar och tillverkar Hörmann själva. De är anpassade till varandra till hundra procent, och för din säkerhet har de kontrollerats och certifierats av oberoende, erkända institut. De tillverkas enligt kvalitetssäkringssystemet DIN EN 9001 i Tyskland och uppfyller alla krav i Europadirektiv 13241-1. Dessutom arbetar våra mycket kvalificerade medarbetare hela tiden intensivt med nya produkter, vidareutvecklingar och detaljförbättringar. På det här sättet skapar vi patent och ensamrätter på marknaden.



2 Portmotorer för generationer

Långtidstester under verkliga förhållanden ger väl beprövade serieprodukter med Hörmann-kvalitet. Av den här orsaken och tack vare överlägsna tekniska lösningar samt kompromisslös kvalitetssäkring ger Hörmann 5 års garanti på alla garage- och grindmotorer.*

* Utförliga garantivillkor finns på: www.hoermann.com

3 Med sikte på framtiden

Hörmann vill föregå med gott exempel. Därför täcker företaget **100 % av sitt energibehov med miljövänligt producerad el**. Samtidigt sparar vi varje år in många ton CO₂ tack vare ett nytt certifierat, intelligent energihanteringssystem. Sist men inte minst erbjuder Hörmann produkter i linje med en hållbar utveckling.



4 BiSecur trådlöst fjärrsystem med certifierad säkerhet



Endast hos Hörmann

Det trådlösa tvåvägssystemet BiSecur är ett mycket gott exempel på framtidsorienterad teknik för enkel och bekväm manövrering av garage- och grindmotorer, dörröppnare, belysning m.m. Med den av Hörmann utvecklade, extremt säkra krypteringstekniken BiSecur, med stabil och störningsfri räckvidd, kan du vara tryggt förvissad om att obehöriga inte kan kopiera din fjärrkod. Systemet har testats och certifierats av säkerhetsexperter vid Ruhruniversitetet i Bochum.



Se även en kort film på:
www.hoermann.se/mediacenter

5 Perfekt anpassat och 100 % kompatibel

Alla BiSecur drivenheter, mottagare och manöverenheter är 100 % kompatibla.

Med en handsändare eller ett kodlås öppnar du bekvämt din garageport eller en grind utrustad med en motor från Hörmann, din dörröppnare eller andra enheter som har en BiSecur-mottagare. Med vår app* kan du med din smartphone eller läsplatta ansluten till Hörmann BiSecur gateway bekvämt styra din Hörmann garageports- och grindmotor, din Hörmann entrédörr** eller en innerdörr utrustad med dörröppnaren PortaMatic samt ytterligare enheter.

* För smarta telefoner eller läsplattor med iOS eller Android operativsystem

** För denna funktion krävs att din Hörmann entrédörr ThermoCarbon / ThermoSafe är utrustad med automatlåset S5 / S7 Smart.



6 Bekväm avläsning av portläget

Du slipper gå ut i regn och rusk för att kontrollera att porten är stängd. Genom att trycka på knappen visar färgen på LED-lampan på handsändaren HS 5 BS portläget. Ytterligare ett tryck på knappen*** stänger porten. Du kan inte styra din port på ett säkrare och bekvämare sätt.

*** vid manövrering utom synhåll från porten krävs en extra ljusridå

7 Utmärkt design

De exklusiva BiSecur-handsändarna är designade i svart eller vitt och har en elegant form som ligger perfekt i handen.

Hörmanns BiSecur-handsändare kan beställas med pianolackfinish och har tilldelats den välkända desingutmärkelsen reddot för sin exklusiva design.



Se även en kort film på:
www.hoermann.se/mediacenter

Bilden ovan: handsändare HS 5 BS med hållare (tillval).

Öppna dig för alla fördelar

Hörmann-motorer utmärker sig genom den lyckade kombinationen av kvalitet, säkerhet och intelligent teknik. Det skenstyrda motorpatentet garanterar en stabil och tyst portrörelse; mjukstart och mjukstopp förlänger livslängden på din port. Beprövade säkerhetsfunktioner ger en ökad trygghet. Låsningen som hakar i när porten stängs gör den mycket svår att bända upp och fråkopplingsautomatiken avbryter portrörelsen direkt om den stöter på ett hinder. Praktiska extrafunktioner fulländar komforten: ventilera t.ex. ditt garage med den extra öppningshöjden utan att behöva öppna porten helt. Och för garage utan el finns den effektiva motorn ProMatic Akku med solpanel som tillval.







1

Säkert



Endast hos Hörmann

mekanisk uppskjutningsspärr i motorskenan

Inbrottstjuvar får problem med Hörmanns motordrivna garageportar. När porten är stängd hakar uppskjutningsspärren automatiskt i anslaget i styrskenan. Porten låses direkt och får ett mycket gott uppbändningsskydd. Denna låsning är helt mekanisk och fungerar även vid strömavbrott, till skillnad från motorer från andra tillverkare.



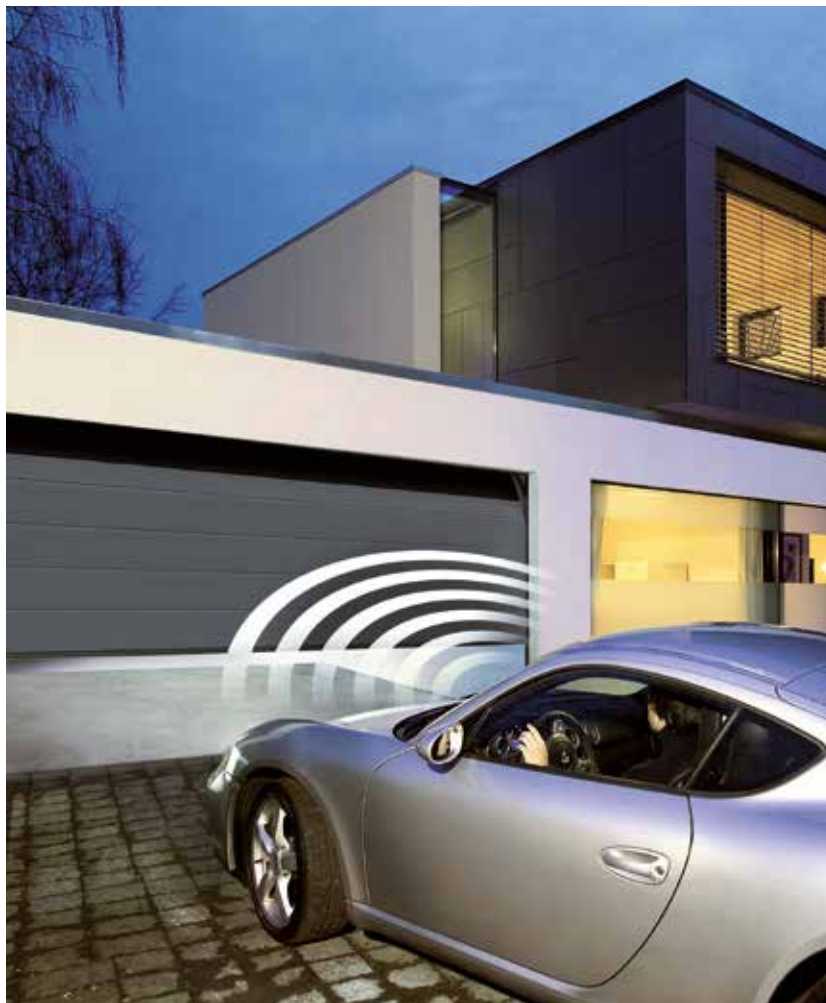
Se även en kort film på:
www.hoermann.se/mediacenter

2

Pålitligt

Den tillförlitliga säkerhetsautomatiken får porten att stanna vid plötsliga hinder. För ännu bättre skydd och högre säkerhet rekommenderar vi att man monterar en beröringsfri fotocell. Det är redan standard för motorn Hörmann SupraMatic P.

Tack vare mjukstart och mjukstopp öppnas och stängs porten tyst med en jämn rörelse. Start- och stoppförloppet kan ställas in individuellt för din garageport. På så vis blir slitaget på garageporten lägre och du får glädje av den längre.



3 Snabb

Du kan köra in snabbare med garageportsmotorn SupraMatic i kombination med din takskjutport från Hörmann. **Upp till 50 % snabbare öppningshastighet innebär** ökad säkerhet och mindre stress vid garageinfarter med mycket trafik. Jämför SupraMatic-motorns öppningshastighet med vanliga motorer.



Se även en kort film på:
www.hoermann.se/mediacenter

4 Certifierad

Hörmann garageportsmotorer är perfekt anpassade till Hörmann takskjutportar och kontrollerade och certifierade enligt TTZ-riktlinjerna "Inbrottsförebyggande åtgärder för garageportar" av oberoende kontrollinstitut.

SupraMatic

den supersnabba motorn med många extrafunktioner



Du kommer att älska kombinationen av hastighet och komfort. Takskjutporten öppnas snabbare och du kan köra in i garaget direkt från gatan. Du kommer aldrig mer vilja vara utan komfortfunktioner som den extra öppningshöjden, t.ex. för ventilering av garaget eller motorbelysningen som kan styras separat med fjärrkontrollen. Motorns kåpa av borstat aluminium ger dessutom SupraMatic ett mycket elegant utseende.



Garageportsmotorer	SupraMatic E	SupraMatic P
Specialitet		För träportar och gångdörrsportar
Utrustning		Ljusridå
Cykler per dag/timme	25 / 10	50 / 10
Drag- och tryckkraft	650 N	750 N
Toppkraft	800 N	1000 N
Öppningshastighet: max.	22 cm/s	22 cm/s
Portbredd max.	5500 mm	6000 mm
Portyta max.	13,75 m ²	15 m ²



Handsändare HS 5 BS
med greppvänlig
yta som standard



1

1 Bekväm avläsning av öppnings / -stängningsläget

Med standardfjärrkontrollen HS 5 BS kan du alltid kontrollera om garageporten är stängd.



2

2 Snabbare portöppning

Takskjutportar får upp till 50 % högre öppningshastighet, så att du kommer in i garaget snabbare.



3

3 Extra öppningshöjd

Med den individuellt inställbara öppningshöjden kan du ventilerar garaget utan att behöva öppna porten helt. Ventilen kan automatiskt styras via den nya, valfria klimatsensorn. Mer information sidan 46 – 47.



4

4 Separat omkopplingsbar drivenhetsbelysning

Med hjälp av tillval som handsändare eller den invändiga tryckknappen IT 3b kan LED-belysningen, med energieffektivitetsklass A ++, slås av och på individuellt.



5

5 Superenkel programmering

Alla motorfunktioner ställs in mycket enkelt genom att ange ett tvåsiffrigt tal.



6

6 Hög säkerhet

Ljusridån EL 101 som är standard för SupraMatic P, identifierar personer och föremål direkt. Det här är säkerhet som särskilt barnfamiljer uppskattar.

ProMatic

det prisvärda alternativet med Hörmann premiumkvalitet

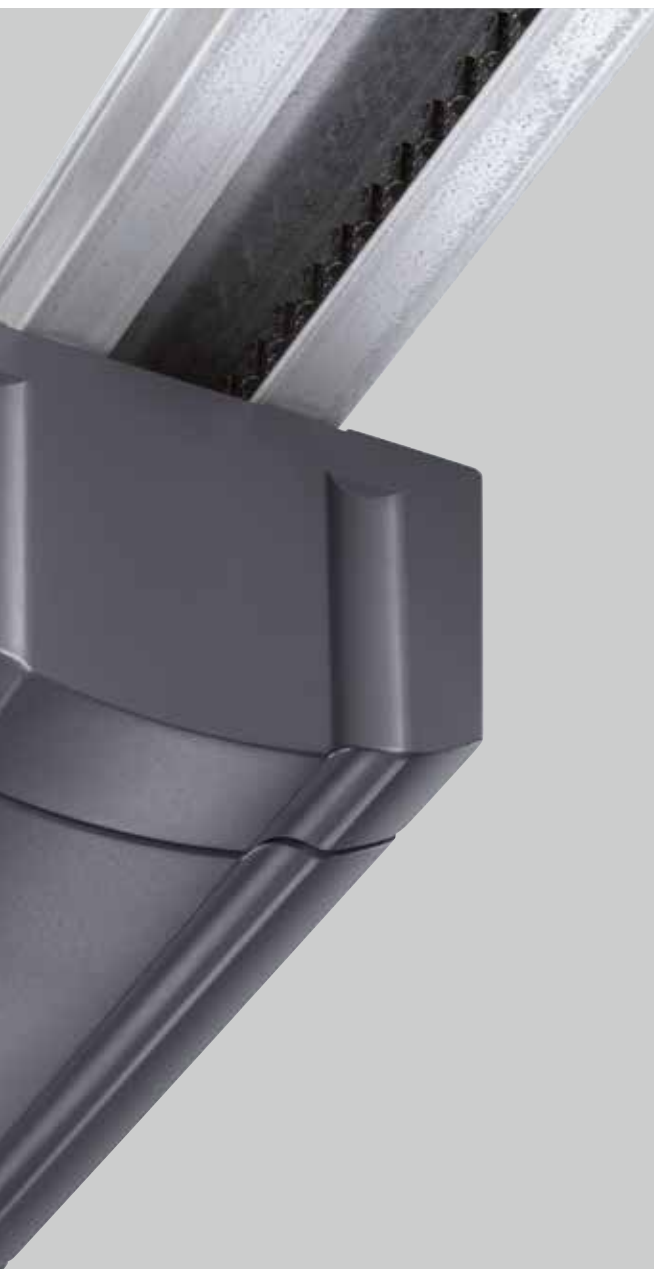


Garageportsmotorn ProMatic har den beprövade Hörmann-tekniken, precis som alla premium-motorer från Hörmann. Du får en tillförlitlig funktion till ett bra pris.

Du behöver inte avstå från komfort även om garaget saknar ström. Det ser ProMatic Akku till. Den är lätt att transportera och kan laddas upp på några timmar, speciellt praktisk via solarmodulen som finns som tillval.



Garageportsmotorer	ProMatic	ProMatic Akku
Specialitet		För garage utan el
Cykler per dag/timma	12 / 5	5 / 2
Drag- och tryckkraft	600 N	350 N
Toppkraft	750 N	400 N
Öppningshastighet: max.	14 cm/s	13 cm/s
Portbredd max.	5000 mm	3000 mm
Portyta max.	11,25 m ²	8 m ²



1 Bekväm avläsning av öppnings / -stängningsläget

Med handsändaren HS 5 BS som tillval kan du alltid kontrollera om garageporten är stängd (inte för ProMatic Akku).



2 Extra öppningshöjd

Med den individuellt inställbara öppningshöjden kan du ventilerar garaget utan att behöva öppna porten helt (inte vid ProMatic Akku).

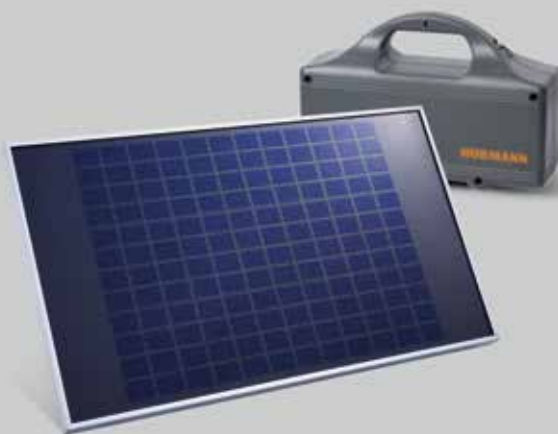


3 Motorbelysning

LED-belysningen med energieffektivitetsklass A ++ tänds under portrörelsen.



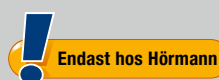
Handsändare HSE 4 BS med svart greppvänlig yta och skyddskåpa av plast som standard.



ProMatic Akku

Saknar ditt garage ström är ProMatic Akku den perfekta lösningen. Beroende på antalet portcykler per dag kan du manövrera motorn upp till flera veckor. Om batteriet är urladdat laddar du snabbt upp det i ett vanligt eluttag, t.ex. över natten. Med tillvalet solmodul laddar du batteriet mycket bekvämt. Tack vare denna laddas batteriet upp automatiskt. Mer information finns på sidan 31.

Standard
för alla
garageports-
motorer



mekaniskt säkerhetslås i drivskenan

Automatisk portlåsning i motorskenan

När garageporten är stängd hakar uppskjutningsspärren **1** automatiskt i anslaget i styrskenan. Porten låses direkt och får ett mycket gott uppbändningsskydd. Detta sker helt mekaniskt och porten är därmed skyddad även om strömmen bryts!



Se även en kort film på:
www.hoermann.se/mediacenter

Mycket platt styrskena

Eftersom styrskenan **2** bara är 30 mm hög passar den alla vanliga garageportsmotorer och är därför perfekt även för kompletteringar.

Invändig nödöppning

Vid strömavbrott öppnar du porten inifrån utan problem **3**.

Portmedbringare i universalutförande

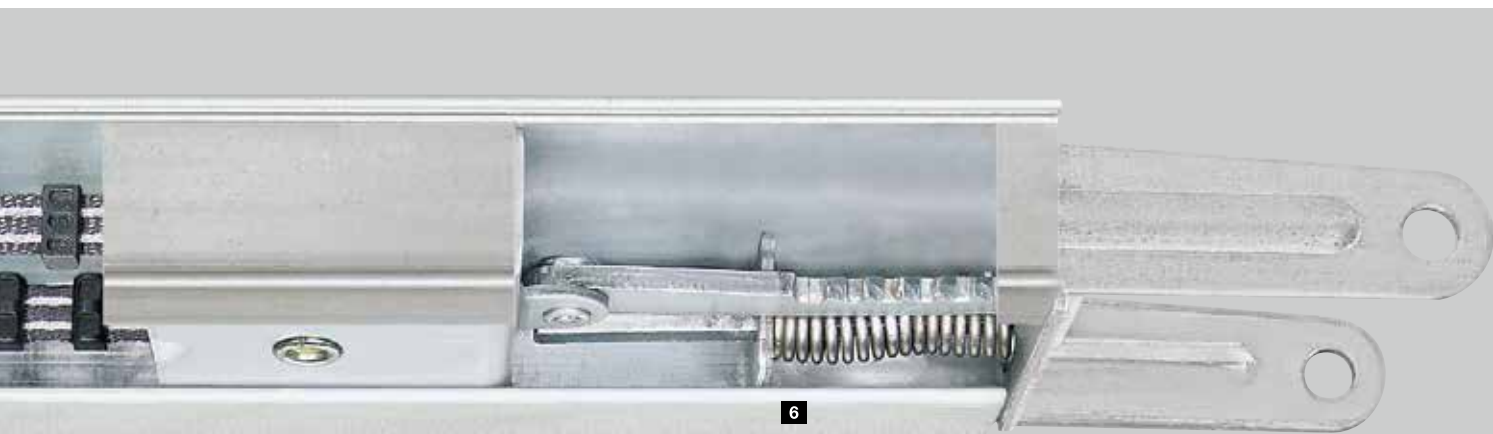
Universal-portmedbringaren **4** passar alla vanligt förekommande vipp- och takskjutportar.

Underhållsfri kuggrem

Kevlar-kuggremmen **5** med förstärkning av aramidfibrer är extra draghållfast och tyst. Den behöver inte smörjas – en stor fördel jämfört med kedje- eller spindeldrivning.

Automatisk remspänning

Den kraftfulla fjädermekanismen **6** spänner kuggremmen automatiskt och ger på så sätt en lugn och jämn rörelse.



Kompakt enhet

Hos Hörmann bildar porten, motorn och skenan en enda fast, kompakt enhet. Inga extra styrningsenheter eller lösa, rörliga anslutningskablar behövs.

Enkel installation

Det går snabbt och enkelt att montera motorer från Hörmann. Med de variabla upphängningarna sätter man fast styrskenan individuellt: antingen i taket eller direkt på den förstärkta förbindningsprofilen på takskjutporten från Hörmann (upp till 3000 mm portbredd). Ännu en fördel är att en enda upphängning räcker, även om skenorna är långa.

Monterad i mitten

Eftersom motorskenan är monterad mitt på portbladet inverkar dragkrafterna jämnt över porten. Det förhindrar sned gång och minskar slitage, vilket ofta är fallet hos motorer som är installerade på en sida.



Enkel montering

Hos takskjutportar från Hörmann med en portbredd upp till 3000 mm kan motorskenan enkelt monteras på portens förbindningsprofil.



Specialbeslag för slagportar

Tillvalsbeslaget är lätt att montera och är därmed även mycket lätt att komplettera med.

Mer komfort, mer kvalitet, mer säkerhet

Det är först när en fjärrstyrd Hörmann-motor används som din infartsgrind blir så bekväm som möjligt tack vare beprövad teknik inom alla områden. Med mjukstart och -stopp förflyttas din port alltid tyst och jämnt. Personer och föremål skyddas tillförlitligt genom identifiering av hinder vilket ger dig en stor trygghet. Praktiska extrafunktioner gör din bekvämlighet optimal. Det handlar t.ex. om den automatiska stängningsfunktionen som gör att din port stängs vid en inställd tidpunkt* eller möjligheten att öppna porten endast delvis för persongenomgång. Motorerna RotaMatic och VersaMatic finns också med ett praktiskt batteri och med solpanel som tillval.

* För denna funktion krävs en ljusridå som tillval.







1

Säkert

Hörmann grindmotor fungerar säkert i varje fas av öppningen och stängningen tack vare **frånkopplingsautomatiken**. Om det exempelvis plötsligt skulle uppstå ett hinder stannar grinden genast. Ljusridåer som identifierar personer och föremål beröringsfritt ger extra säkerhet. De kan på ett elegant och enkelt sätt integreras i säkerhetsmonteringsstolparna (se sidan 43) och placeras i infarten. De gör rörelseområdet vid din vipp- eller takskjutport säkert.

2

Pålitligt

Infartsgrindmotorer från Hörmann får en mycket tyst och säker gång tack vare mjukstart och mjukstopp. Grinden startar utan ryck och bromsar mjukt när den stängs. Det skyddar porten, motorn – och grannarnas nerver.



3 Robust

För att stå emot mekaniska påfrestningar är motorerna för infartsportar från Hörmann av mycket robust och hög kvalitet. Väderbeständigt och långlivat material är en garanti för att motorn kommer fungera länge. För mycket kalla områden finns RotaMatic med integrerad uppvärmning.

4 Certifierad

Hörmann grindmotorer fungerar säkert i varje fas av öppning och stängning. Motorn är kontrollerad och certifierad av oberoende testinstitut enligt DIN EN 13241-1 för flera olika storlekar på infartsportar och varierande inbyggnadssituationer.

RotaMatic

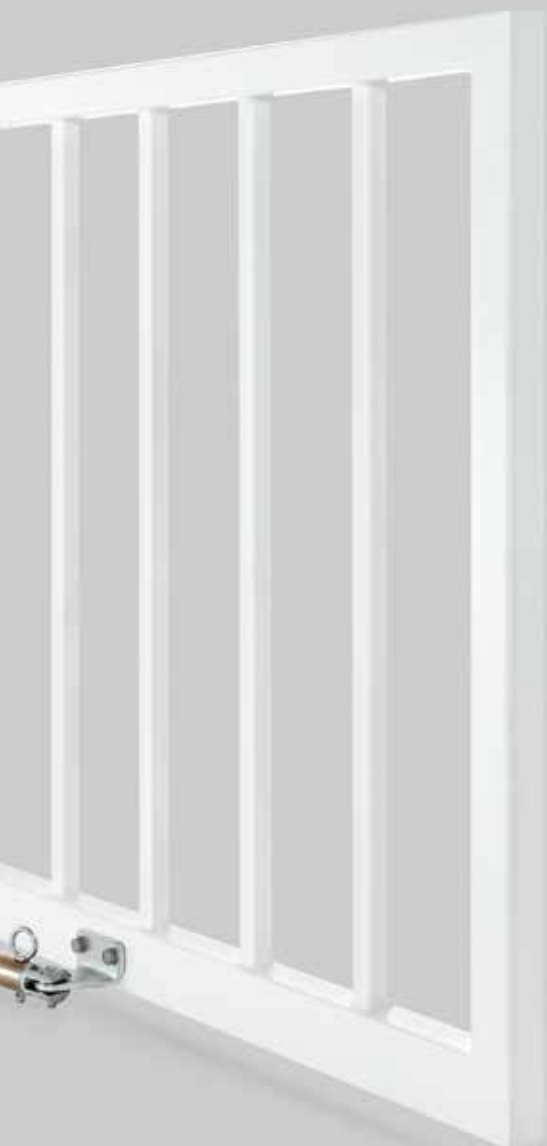
den slanka och eleganta motorn



Slaggrindsmotorn RotaMatic från Hörmann är med sin slanka design perfekt för din vackra slaggrind. Design, funktion och säkerhet i samverkan. Du behöver inte avstå från komfort även om det inte finns någon ström. Det ser RotaMatic Akku till.



Slaggrindsmotorer	RotaMatic	RotaMatic P	RotaMatic PL	RotaMatic Akku
Specialitet				med fast kod 868 MHz (utan avläsning av portläget)
Cykler per dag/timme	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2
Grindflygelbredd max.	2500 mm	2500 mm	4000 mm	2500 mm
Grindflygelhöjd max.	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Vikt max.	220 kg	400 kg	400 kg	120 kg



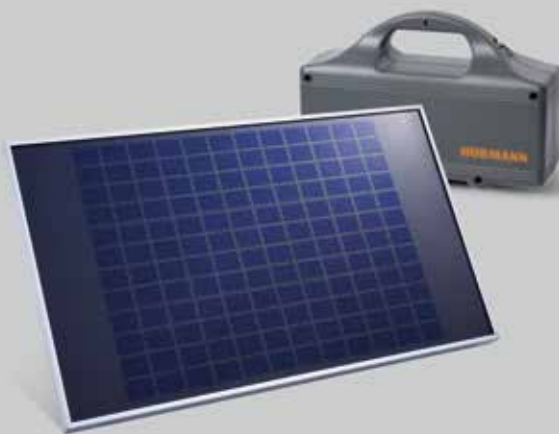
1 Bekväm avläsning av öppnings/-stängningsläget

Med handsändaren HS 5 BS som standard kan du alltid kontrollera om infartsgrinden är öppen eller stängd (inte för RotaMatic Akku).



2 Delöppning

Vid en grind med 2 flyglar kan även enbart en av grindflyglarna öppnas för persongenomgång.



Handsändare HSE 4 BS med svart greppvänlig yta och skyddkåpa av plast som standard



Handsändare HS 5 BS med svart greppvänlig yta som standard

RotaMatic Akku

Om det inte finns elanslutning i närheten av din infartsgrind är den effektiva motorn RotaMatic Akku den perfekta lösningen. Batteriet är säkert placerat i den låsbara kopplingslådan. Den är dessutom lätt att transportera och kan laddas upp på några timmar, t.ex. över natten. För maximal bekvämlighet rekommenderar vi solmodulen som tillval. Då laddas batteriet upp automatiskt. Mer information finns på sidan 31.

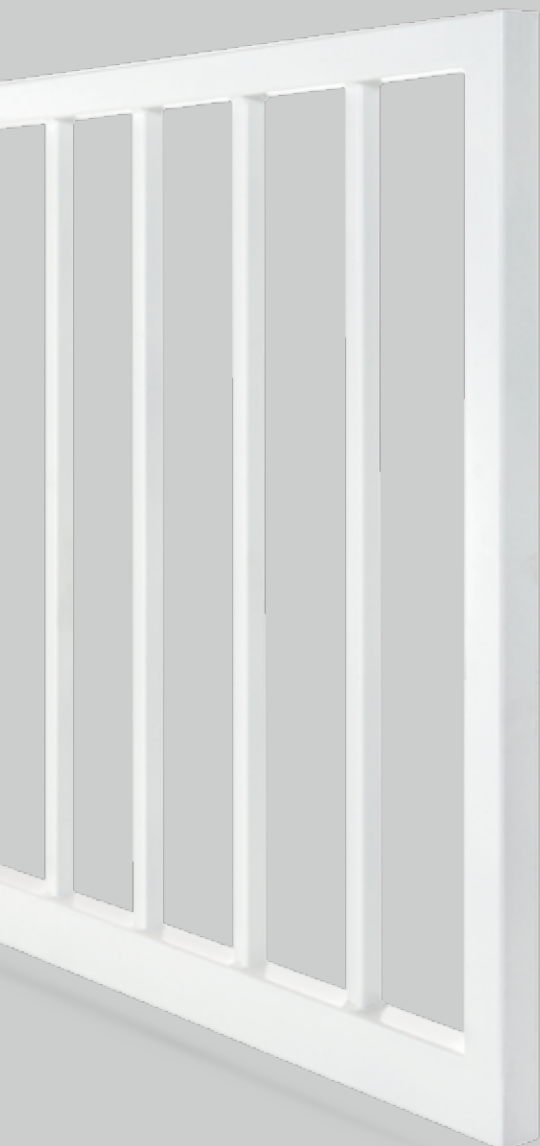
VersaMatic för speciella inbyggnadssituationer



VersaMatic slaggrindsmotor med integrerad styrning är den perfekta lösningen för ovanliga inbyggnadssituationer. Den passar t.ex. för montering på mycket djupa grindstolpar. Dessutom kan monteringsläget väljas individuellt och på så sätt anpassas optimalt till olika situationer. Någon separat styrningen behöver inte heller monteras – vilket är plastbesparande och dessutom billigare. VersaMatic imponerar också genom beprövad teknik. Hastigheten går t.ex. att ställa in individuellt så att grindar av alla storlekar får en jämn portrörelse.



Slaggrindsmotorer	VersaMatic	VersaMatic P	VersaMatic Akku Solar
Cykler per dag/timma	20 / 5	40 / 10	5 / 2
Grindflygelbredd max.	2000 mm	3000 mm	2000 mm
Grindflygelhöjd max.	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Vikt max.	200 kg	300 kg	120 kg



1 Individuell grindhastighet

Hastigheten samt funktionerna mjukstart och mjukstopp kan ställas in individuellt. Detta garanterar en jämn grindrörelse även för större portar. En vridning av porten undviks dessutom vid start och stopp – alla dessa funktioner förlänger grindens livslängd.



2 Bekväm avläsning av öppnings/-stängningsläget

Med standardfjärrkontrollen HS 5 BS kan du alltid kontrollera om din infartsgrind är öppen eller stängd.

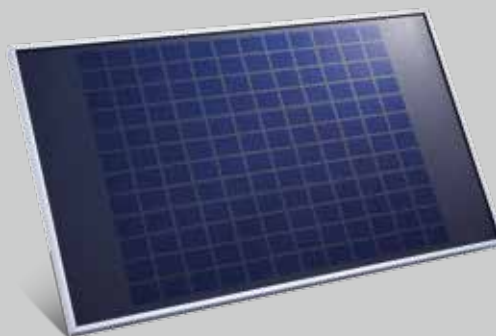


3 Delöppning

Vid en grind med 2 flyglar kan även enbart en av grindflyglarna öppnas för persongenomgång.



Handsändare HS 5 BS med svart greppvänlig yta som standard



VersaMatic Akku Solar

Lika flexibel som motorn VersaMatic är dess möjligheter till strömförsörjning. Om det inte finns någon elanslutning i närheten av grinden kan VersaMatic Akku Solar användas, eftersom den inte kräver någon elanslutning. Det effektiva batteriet är placerat i ett separat hus. Uppladdningen sker genom en standard-solmodul. Mer information finns på sidan 31.

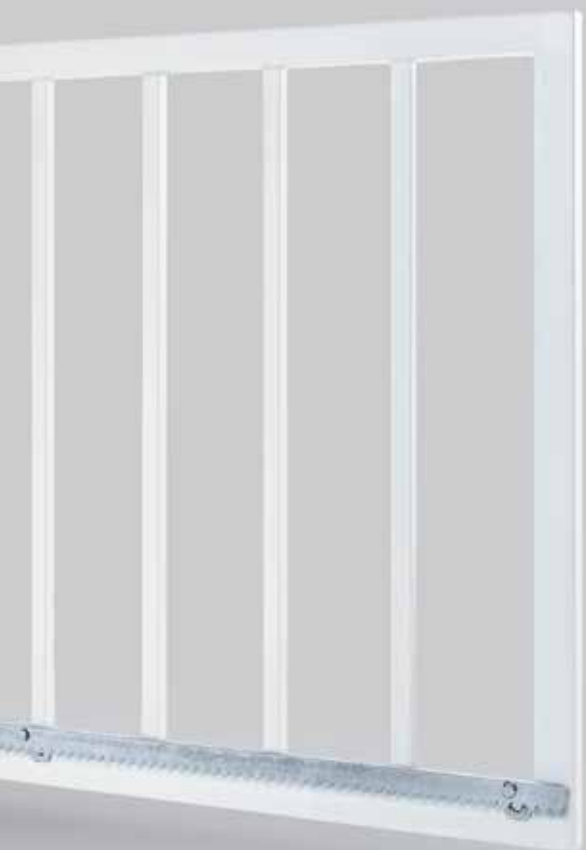
LineaMatic

den kompakta och pålitliga motorn

Tydliga fördelar med skjutportsmotorn LineaMatic är det kompakta huset av zinktryckgods och glasfiberförstärkt plast som kan justeras i höjddled samt motorns tillförlitliga elektronik.



Skjutgrindsmotor	LineaMatic	LineaMatic P	LineaMatic H
Specialitet			Utan fjärrstyrning
Cykler per dag/timme	20 / 5	40 / 10	40 / 10
Grindflygelbredd max.	6000 mm	8000 mm	10000 mm
Grindflygelhöjd max.	2000 mm	2000 mm	3000 mm
Vikt max.	300 kg	500 kg	800 kg
Vikt självbärande max.	250 kg	400 kg	600 kg



1 Bekväm avläsning av öppnings / -stängningsläget

Med handsändaren HS 5 BS
som standard kan du alltid kontrollera
om din infartsgrind är öppen eller
stängd (inte vid LineaMatic H).



2 Delöppning

Vid en grind med 2 flyglar kan även
enbart en av grindflyglarna öppnas
för persongenomgång.



Handsändare HS 5 BS
med svart greppvänlig
yta som standard

STA 400 för stora, tungt grindar

Motorn för skjutgrindar, STA 400, är speciellt konstruerat för stora grindar. Det passande styrsystemet B 460 FU ger en exakt grindrörelse och är utrustad med mjukstopp.



Skjutgrindsmotor	STA 400
Specialitet	Utan fjärrstyrning
Cykler per dag/timme	100 / 20
Grindflygelbredd max.	17000 mm
Grindflygelhöjd max.	3000 mm
Vikt max.	2500 kg
Vikt självbärande max.	1800 kg

För extra säkerhet

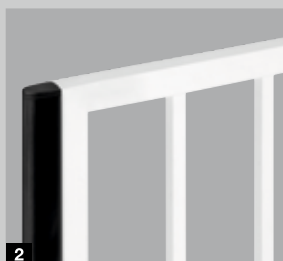
I många fall är det viktigt att öka infartsgindens säkerhet.

Med dämpningsprofiler minskar risken för person- och materialskador och signalljus varnar optiskt vid grindrörelser. Hos Hörmann finns bästa möjliga lösning för alla slag- och skjutgrindar.



Dämpningsprofil

En dämpningsprofil minskar kraften vid en eventuell kollision mellan ett fordon och en person, vilket reducerar person- och materialskador. Den finns som tillval för slag- **1** resp. skjut **2** grindar. Motorns drivkraft för RotaMatic, VersaMatic och LineaMatic med en dämpningsprofil är kontrollerat och certifierat av ett godkänt testinstitut för flera olika grindstorlekar och inbyggnadssituationer.



3 Ellås

Slaggrindar utsätts för enorma belastningar när det blåser hårt. Med ett extra ellås kan de inte blåsa upp.



4 Signalljus

En optisk signal under portrörelsen ger ökad säkerhet dygnet runt.





För ökat oberoende

Även om elanslutning saknas behöver man inte avstå från att använda en garageports- eller grindmotor. Flera Hörmann-motorer finns i batteriutförande utan krav på elanslutning. Beroende på antalet dagliga grindcykler kan motorn drivas med batteriet upp till flera veckor. När batteriet är tomt kan det laddas via ett vanligt eluttag t.ex. under natten. Eller föredrar du ett batteri som laddas upp automatiskt? Då är tillvalet med solmodul den rätta lösningen för dig.



1

1 Enkel uppladdning

Eftersom batteriet har ett handtag och inte väger så mycket är det lätt att flytta det vid uppladdningen. Med solmodulen blir laddningen ännu bekvämare – som standard i VersaMatic Akku Solar*.



2

2 Solmodul (tillval)

Det praktiska tillbehöret vid batteridrift laddar upp batteriet åt dig. Levereras med monteringsmaterial, 10 m anslutningskabel och laddningskontroll, mått: 330 × 580 mm.

	ProMatic Akku	RotaMatic Akku	VersaMatic Akku Solar inkl. solmodul som standard
Användningstid**	ca 40 dagar	ca 30 dagar	ca 30 dagar
Laddningstid***	ca. 5 – 10 timmar	ca. 5 – 10 timmar	ca. 5 – 10 timmar
Vikt (kg)	8,8	8,8	8,8
Mått (mm)	330 × 220 × 115	320 × 220 × 115	320 × 220 × 115

* För VersaMatic är batteriet fast installerat och en uppladdning via eluttaget är inte möjligt

** Vid 4 portcykler per dag i genomsnitt och en omgivningstemperatur på 20 °C

*** Beroende på laddningstillståndet

För ännu bättre komfort och säkerhet

Hörmann motortillbehör imponerar genom innovativ teknik, exklusiv design och 100 % kompatibilitet - den optimala kombinationen för alla som uppskattar det perfekta.

Vill du ha bästa möjliga komfort?

Då har vi ett lämpligt manöverelement för alla behov: eleganta handsändare, stationära fjärrbrytare och snygga invändiga tryckknappar – det är bara att välja sin favorit.

Ljus- och säkerhetstillbehör lyser upp ditt inkörningsområde med stor räckvidd och gör manövreringen av din garageport och infartsgrind ännu säkrare.





▼ Handsändare HSE 4 BS

Med den praktiska öglan kan du fästa handsändaren på din nyckelknippa.





▲ Fingerscanner FFL 12 BS

Använd ditt fingeravtryck för att öppna garaget.

◀ Handsändare HSZ 2 BS

Alternativet till Homelink-system: Diskret placering på en fast plats i bilen. Fjärrkontrollen HSZ kan placeras in i bilens cigarettändare för smidig användning



Handsändare HS 5 BS

4 knappfunktioner
plus avläsningsknapp,

- 1 Svart eller vit högglansyta
- 2 Svart greppvänlig yta



Handsändare HS 4 BS

4 knappfunktioner,

- 3 Svart greppvänlig yta

Handsändare HS 1 BS

1 knappfunktion,

- 4 Svart greppvänlig yta

Handsändare HSE 1 BS

1 knappfunktion
inkl. ögla för nyckelring

- 5 Svart greppvänlig yta



Handsändare HSE 4 BS

4 knappfunktioner,
inkl. ögla för nyckelring

- 6 Svart greppvänlig yta med skyddskåpa av krom eller plast



Handsändare HSE 2 BS

2 knappfunktioner,
inkl. ögla för nyckelring

- 7 Svart eller vit högglansyta
- 8 Högglansyta i grönt, lila, gult, rött, orange
- 9 Dekor i silver, svart, mörkt rotträ

(bild från vänster)



10

11

10 Handsändare HSD 2-A BS

Aluminiumlook,
2 knappfunktioner, kan även
användas som nyckelring

11 Handsändare HSD 2-C BS

Höglansförokromad,
2 knappfunktioner, kan även
användas som nyckelring



12

12 Handsändare HSP 4 BS

4 knappfunktioner,
med sändningsspärr,
inkl. nyckelring



13

14

13 Handsändare HSZ 1 BS

1 knappfunktion,
placeras i bilens cigarettändare

14 Handsändare HSZ 2 BS

2 knappfunktioner,
placeras i bilens cigarettändare



15

15 Hållare till handsändare inkl. solskyddsclips

För montering på vägg eller
för att sätta fast på bilens
solskärm, transparent,
finns i 2 utföranden för:
HS 5 BS, HS 4 BS, HS 1 BS
och HSE 2 BS, HSE 1 BS



Det moderna fjärrsystemet
för garage- och grindmotorer

Störningsokänslig

Fjärrsignal med stabil räckvidd.

128-bitarskryptering

Dra nytta av högsta möjliga säkerhet –
som för online-banking.

Stöttålig

Handsändaren är tack vare den inbyggda
antennen mycket robust.

Bakåtkompatibel

Manöverelementen för BiSecur är även
lämpliga för drift med alla Hörmann
motorer med fjärrfrekvens 868 MHz
(byggår 2003 – 06/2012) (förfrågan
om portposition dock inte möjlig).

Enkel överföring av kod

Din egen handsändarekod kan enkelt överföras
till en annan handsändare.



Enkel överföring av fjärrkoden
till andra handsändare.



Kodlås FCT 3 BS
För 3 funktioner,
med knappbelysning.



Transponderlås TTR 1000-1
För 1 funktion,
för programmering
av 1000 nycklar, 1 nyckel
och 1 kort medföljer (ytterligare
kan fås på begäran).



Kodlås FCT 10 BS
För 10 funktioner,
med knappbelysning
och skyddspanel.



Kodlås CTP 3-1
För 3 funktioner,
med upplysta siffror
och rörelsekänslig pekyta.



Kodlås CTR 1b-1 / 3b-1
För 1 eller 3 funktioner.



**Fjärrkontroll
med fingeravtrycksläsare
FFL 12 BS**
För 2 funktioner
och upp till 12 fingeravtryck.



Kodlås CTV 3-1
För 3 funktioner,
mycket robust
med metalltangenter.



**Invändig tryckknapp
FIT 2-1 BS**
För 2 funktioner,
anslutningsmöjlighet
för högst 2 manöverelement
via kabel t. ex. nyckelbrytare.



Fingerscanner FL 150
För 2 funktioner,
styrning med hjälp
av fingeravtryck, kan lagra
upp till 150 fingeravtryck.



Invändig tryckknapp IT 1b-1
 Stor, belyst knapp för bekväm öppning av porten.



Invändig tryckknapp IT 3b-1
 Stor, med belyst cirkel för portöppning, knappar för manövrering av motorbelysning och frångkoppling av fjärrsystemet (endast för SupraMatic).



Invändig tryckknapp PB 3
 Belyst impulsknapp för att öppna och stänga porten, knapp för garagebelysning och knapp för frångkoppling av fjärrsystemet (för SupraMatic).



Nyckelbrytare

1 STUP 50

2 STAP 50

I infällt och utanpåliggande utförande, inklusive 3 nycklar.



Nyckelbrytare ESU 40 / ESA 40

I infällt och utanpåliggande utförande, inklusive 3 nycklar.



Monteringsstolpe STS 1

Monteringsstolpen STS kan beställas med en eller två adaptrar för separata kommandoenheter (som beställs separat). Monteringsröret är i vit aluminium (RAL 9006), skyddet och foten i skiffergrått (RAL 7015). För utomhusbruk har stolpen skyddsklass IP 44.

Höjd: 1250 mm, fotens diameter 300 mm



Monteringsstolpe med manöverelement på begåran

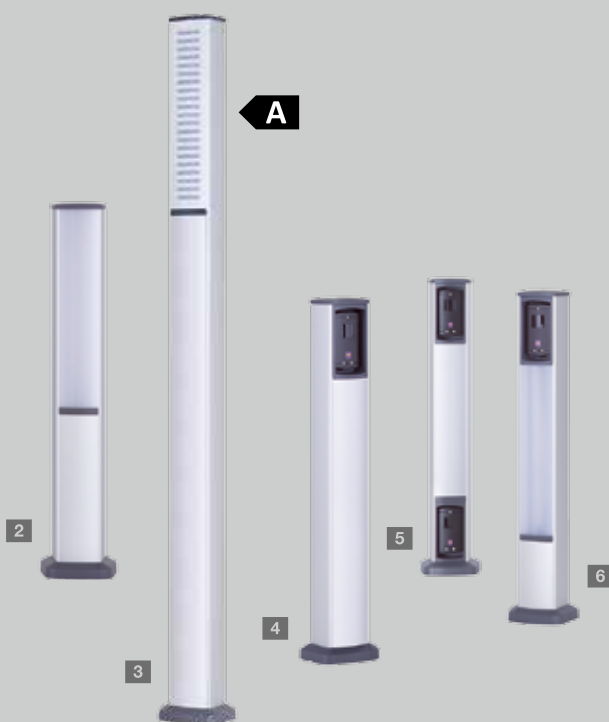




LED-belysning för portar

LED-ljusrampen **1** med neutralt vitt ljus belyser din port och sidodörr på ett dekorativt sätt. Instickssystemet kan kortas av efter behov och passar därför alla portar. Välj mellan att montera LED-ljusrampen ovanför porten (bilden till vänster) eller på portbladets nederkant.

LED-avstånd: 125 mm
Energieffektivitetsklass A



Belysnings- och säkerhetstillbehör

Hörmanns sortiment av monteringsstolpar i väderbeständig, eloxerad aluminium ger dig mer ljus och bättre säkerhet. Du kan utrusta stolparna individuellt med olika monteringar för ljusridåer och LED-ljusmoduler.

Belysnings-monteringsstolpe

2 SLS-K

Med LED-ljusmodul
Höjd 550 mm

3 SLS-L

Med LED-ljusmodul och dekorsektion
Höjd 1080 mm

Energieffektivitetsklass A

Säkerhetsmonteringsstolpe STL

4 Basutförande med plats för en ljusridå höjd 550 mm

5 Två ljusridåer som tillval

6 En ljusridå och LED-ljusmodul som tillval



LED-ljusmoduler

Du kan välja mellan varmt **7** eller neutralt **8** vitt ljus i ljusmodulerna. De kan dessutom bli extra snygga med dekorsektionen i aluminium som tillval **9**.

För mer komfort även inomhus

Vi gör ditt liv enklare och bekvämare med hjälp av produkter som är perfekt anpassade till varandra.

Med Hörmanns eleganta invändiga tryckknappar och handsändare kan du inte bara styra dina garage- och grindmotorer utan via Hörmanns trådlösa funktion dessutom styra olika produkter som t.ex. belysning eller hushållsapparater.

Är dina innerdörrar utrustade med Hörmann PortaMatic dörröppnare? Då kan du även öppna och stänga din innerdörr bekvämt med samma tillbehör.



Mer information finns i broschyren
Dörröppnare PortaMatic.





Sändare för infällt montage

För två funktioner med infälld montering, central installation inomhus med översikt mot garageporten.

HSU 2 BS: för kopplingsdosor med 55 mm Ø med anslutning till husets elnät

FUS 2 BS: för kopplingsdosor med 55 mm Ø inkl. 1,5 V batteri



Invändig tryckknapp FIT 1 BS

1 knappfunktion med stor brytare och enkel hantering.



Invändig tryckknapp FIT 4 BS

4 knappfunktioner.



Invändig tryckknapp FIT 5 BS

4 knappfunktioner plus avläsningsknapp.



Kontakt för fjärrmottagare FES 1 BS

För till- och frånkoppling av belysning och andra enheter, upp till 2500 Watt.

FES 1-1 BS

För styrning (impuls) av motorer från andra tillverkare samt till- och frånkoppling av belysning och andra enheter, upp till 2500 Watt.

Gör ditt hem SMART

BiSecur SmartHome fjärrsystem ger dig bekvämlighet på ett modernt sätt – helt oberoende av var du befinner dig eller vilken tid på dygnet det är. Hörman gateway och den kostnadsfria appen BiSecur är allt vad du behöver. Med denna utrustning styr du snabbt, bekvämt och enkelt din garage- och grindmotor från vilken plats som helst i hela världen. Med Hörmanns mottagare i eluttaget styr du dessutom belysning och andra elprodukter, även när du inte befinner dig i hemmet. Dessutom kan du avläsa om din garageport är öppen eller stängd samt om din entrédörr* är låst. Allt detta kan du enkelt utföra via din smartphone eller surfplatta.

* För denna funktion krävs att din Hörmann entrédörr ThermoCarbon / ThermoSafe är utrustad med automatlåset S5 / S7 Smart.



Mer information finns i broschyren BiSecur SmartHome.



BiSecur Gateway

Central styrenhet för motorer och fjärrmottagare, för upp till 10 användare. Sammanlagt kan varje användare utföra upp till 16 funktioner.



BiSecure-appen

Laddas ner gratis från App store eller Google Play.



Fjärrmottagare ESE

För fastställt val av riktning
Öppna port – Stopp – Stäng port
inställt på olika knappar
på ett manöverelement,
för motor SupraMatic*.



Mottagare HER 1

Mottagare (1, 2 eller 4 kanaler)
för styrning av extra ytterbelysning
eller garageport, av annat fabrikat
än Hörmann.

* SupraMatic från tillverkningsår 2014, serieversion CI

Optimal ventilation av garaget kan skydda mot mögeltillväxt

Särskilt när det gäller värmeisolerade garageportar installerade i dåligt isolerade garage är regelbunden ventilation av garaget mycket viktigt. Luftfuktighetssensorn reglerar automatiskt ventilationen.

Om luftfuktigheten i ditt garage är för hög öppnar den automatiskt porten. När fuktigheten i garaget har justerats stängs porten automatiskt.





1



2



1 Luftfuktighetssensor HKSI för automatisk garageventilation

- För att övervaka luftfuktigheten i garaget
- För automatisk ventilation av garaget via drivenhetsfunktionen "2:a öppningshöjd"
- Om luftfuktigheten är för hög öppnas porten automatiskt
- När luftfuktigheten justerats stängs porten automatiskt igen
- Inställbart temperaturområde vid vilket dörren inte öppnas (t.ex. vid frostrisk i garaget)
- Inställbara drifttider (t.ex. nattstängning)
- Inställbara öppettider (t.ex. max 2 timmar per ventilation)
- Kan utökas med en extern sensor HKSA: 2 som mäter fuktigheten i utomhusområdet och undviker öppningen av dörren vid högre luftfuktighet ute
- Kan kompletteras med en fläkt på plats för snabb och effektiv ventilation
- För motor SupraMatic 3 (från index C) och WA 300 S4-motor (från index D)

3 Ventilationsöppning vid översta portsektionen vid takskjutport för garage



3

- Ventilationsöppning med en tillvalsanordning på översta portsektionen
- Portens nedersta portsektion öppnas inte vilket förhindrar att smådjur eller löv kan ta sig in
- Manövreras med att trycka på drivenhetsfunktionen 2:a öppningshöjd
- Tillval för alla garageportar LPU 67 Thermo*, LPU 42 * med motor
- Kan eftermonteras på alla LPU 42* takskjutportar för garage med SupraMatic** eller ProMatic**-motorer

* Endast N-, L-, Z-beslag

** Från tillverkningsår 2012





1 Nödbatteriet HNA för garageportsmotor

Med nödströmförsörjningen överbryggar du strömbrott upp till 18 timmar och maximalt 5 portcykler. Nödbatteriet laddar upp sig igen automatiskt under normal drift. Alla aktuella garageportsmotorer från Hörmann kan kompletteras med nödbatteriet.



2 Nödbatteriet HNA Outdoor för infartsportsmotorer

Slaggrindsmotor RotaMatic och VersaMatic och skjutportsmotor LineaMatic kan även utrustas med en nödförsörjning för överbrygning vid strömbrott. Kan monteras på vägg eller golv.

Extra nödfrikoppling

För garage utan en andra ingång erbjuder vi dessa möjligheter att öppna garageporten utifrån i nödfall (t.ex. vid strömbrott):



3 Takskjutportar utan handtag

Välj mellan nödfrikoppling med rundcylinder (kan inte integreras i husets låssystem) och nödfrikopplingshandtaget i 8 olika utföranden inklusive lås (kan integreras i husets låssystem).



4 Vipp- och takskjutportar med handtag

Nödfrikoppling (ej på bild)

5 Ljusridå

De tillförlitliga systemen med envägsljusridå från Hörmann stoppar porten omedelbart när ljusstrålen bryts. De kan monteras direkt på porten eller integreras i monteringsstolparna STL.



Garageportsmotor SupraMatic, ProMatic

		 BiSecur SupraMatic E	 BiSecur SupraMatic P	 BiSecur ProMatic	ProMatic Akku
Portcykler (öppna / stäng)	Per dag / timme	25 / 10	50 / 10	12 / 5	5 / 2
Lämplighet	Portar med gångdörrar / träportar	– / ●	●* / ●	– / ●**	– / –
	Portbredd max.	5500 mm	6000 mm***	5000 mm	3000 mm
	Portbladsyta max.	13,75 m ²	15,00 m ²	11,25 m ²	8 m ²
Motordata	24 V likströms växelmotor	●	●	●	●
	Nätanslutning	230 V – 240 V växelspanning			Se inbyggnadsdata
	Effektförbrukning	0,2 kW	0,2 kW	0,2 kW	
	Drag- och tryckkraft	650 N	750 N	600 N	350 N
	Kortvarig toppkraft	800 N	1000 N	750 N	400 N
	Öppningshastighet	Ca 22 cm/s	Ca 22 cm/s	Ca 14 cm/s	Ca 13 cm/s
	Standby	< 1 W	< 1 W	< 7 W	< 0,1 W
	Hus	Aluminium och plast, grundplatta av galvaniserat stål		Plast, grundplatta av galvaniserat stål	
	Temperaturområde	–20 °C till +60 °C			–15 °C till +45 °C
	Skyddsklass	Endast för torrutrymmen			
Styreelektronik	Impulsstyrning	●	●	●	●
	Kraftbegränsning	●	●	●	●
	Mjukstart och mjukstopp kan ställas in	●	●	●	●
	Indikering	Dubbel 7-segmentsdisplay		LED	LED
	Motorbelysning och delöppning kan ställas in	●	●	– / ●	–
	Automatisk stängning kan ställas in	●	●	●	–
	Öppethållningstid efter aktivering	30 – 180 s	30 – 180 s	30 s	–
Utrustning	Handsändare (868 MHz)	HS 5 BS (svart greppvänlig yta)		HSE 4 BS (svart greppvänlig yta med skyddkåpa av plast)	
	Integrerad mottagare (868 MHz)	Tvåvägs 3-kanalsmottagare BS		Tvåvägs 2-kanalsmottagare BS	Mottagare fast kod
	Avläsning av portläget	●	●	○	–
	Manöverknappar	På motorkåpan		På motorkåpan	
	Ljusridå	–	● / EL 101	–	–
	Snabbgående öppningsfunktion	●	●	–	–
	Snabbupplåsning manövreras inifrån	●	●	●	●
	Anslutningskabel med europakontakt	●	●	●	–
	Inställbar, integrerad garagebelysning / förinställd	● / 60 s	● / 60 s	● / 120 s	● / 30 s
	Inbrottsförebyggande uppskjutningsspärr	●	●	●	●
	Universalbeslag för vipp- och taksjutportar	●	●	●	●

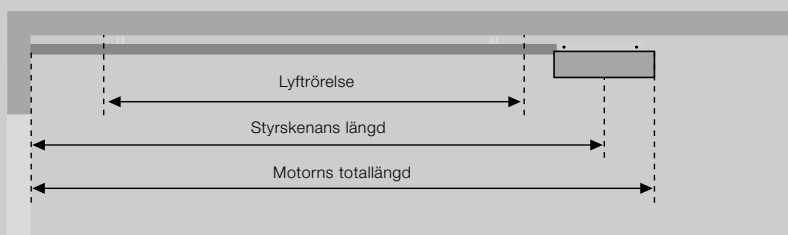
* För portar med gångdörrar krävs ljusridå.

** Träportar med portbredd upp till max 3,5 m och en portbladsyta på 9 m²

*** > 5500 mm endast i kombination med en FS 60 motorskena och monteringskonsol

● = Standard

○ = Som tillval med fjärrkontroll HS 5 BS

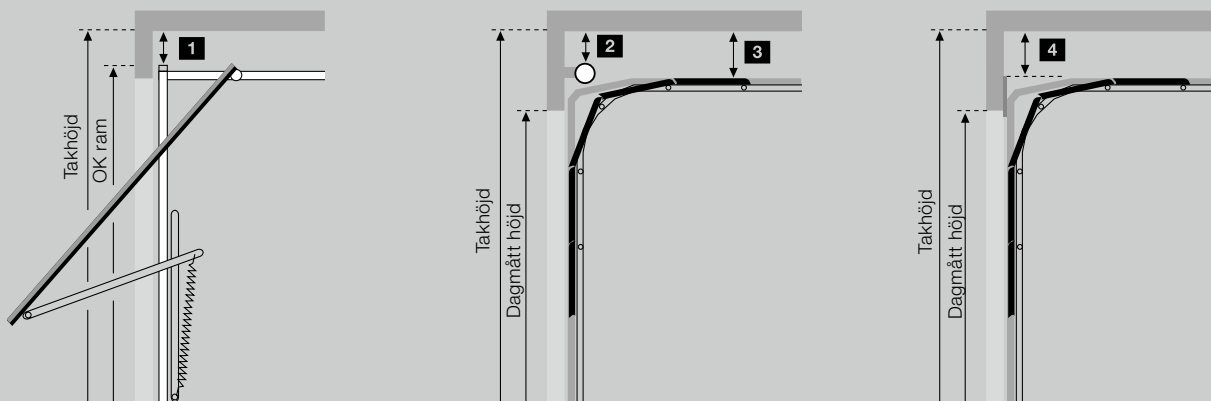


Skentyp	Totallängd	Styrskenans längd	Lyft rörelse
K Kort skena	3200	2975	2475
M Medellång skena	3450	3225	2725
L Lång skena	4125	3900	3400

Användningsområde för skenor i garageportar från Hörmann

	Höjd
K Berry-vipportar Taksjūtportar med N-beslag Taksjūtportar med Z-, L-, H-beslag	till 2500 till 2250 till 2125
M Berry-vipportar Taksjūtportar med N-beslag Taksjūtportar med Z-, L-, H-beslag	till 2750 till 2500 till 2375
L Taksjūtportar med N-, Z-, L-, H-beslag	till 3000

Observera lyft rörelsen för andra portfabrikat!



Nödvändigt fritt utrymme

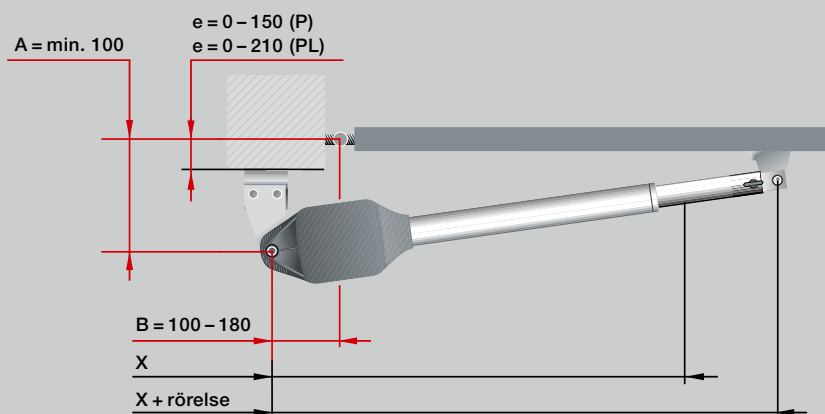
1 Berry-vipport		2 Taksjūtport med torsionsfjädertechnik		4 Taksjūtportar med dragfjädertechnik	
N 80	0	Med N-beslag takhöjd = dagmåtthöjd + 210	0	Med Z-beslag takhöjd = dagmåtthöjd + 115	15
N 80, motiv 905, Motiv 941 eller med träfyllning	15	Med H-beslag	0		
DF 98, DF 95, DF 80	65				
		3 Taksjūtport med torsionsfjädertechnik		andra portfabrikat	
		Med L-beslag takhöjd = dagmåtthöjd + 115	15	Mellan portens högsta öppningspunkt och taket	30

Alla mått är minimimått.
Mått i mm.

Slaggrindsmotor RotaMatic

		 BiSecur RotaMatic	 BiSecur RotaMatic P	 BiSecur RotaMatic PL	RotaMatic Akku
Portcykler (öppna / stäng)	Per dag / timme	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2
Lämplighet	Porthöjd max.	2000 mm	2000 mm	2000 mm	3000 mm
	Flygelbredd max.	1000 – 2500 mm	1000 – 2500 mm	1500 – 4000 mm	1000 – 2500 mm
	Flygelvikt max.	220 kg	400 kg	400 kg	120 kg
Motordata	Motor	24 V likströms växelmotor			
	Nätanslutning	230 V – 240 V växelspanning, 50 Hz			Se inbyggnadsdata
	Drag- och tryckkraft	2000 N	2500 N	2500 N	1000 N
	Kortvarig toppkraft	2200 N	2700 N	2700 N	1100 N
	Standby	< 7 W	< 7 W	< 7 W	< 0,1 W
	Hus	Aluminium / Väderbeständig plast	Aluminium / Zinktryckgods / Väderbeständig plast	Aluminium / Zinktryckgods / Väderbeständig plast	Aluminium / Väderbeständig plast
	Temperaturområde		–20 °C till +60 °C		–15 °C till +45 °C
	Skyddsklass	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
	Skyddsklass (separat styrenhetshus)	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
	Impulsstyrning	●	●	●	●
Styreelektronik	Kraftbegränsning	●	●	●	●
	Mjukstart och mjukstopp	●	●	●	●
	Automatisk stängning kan ställas in	●	●	●	●
	Antal skyddsanordningar som kan anslutas	2	2	2	1
Ändläge	Stäng port	Kan ställas in med integrerad ändlägesbrytare eller ändanslag			
	Öppna port	Kan programmeras (dvs. ändanslag behövs inte!)			
Utrustning	Handsändare (868 MHz)	HS 5 BS (svart greppvänlig yta)			HSE 4 BS (svart greppvänlig yta med skyddskåpa av plast)
	Mottagare (868 MHz)	Tvåvägs 5-kanalsmottagare ESE BS			Mottagare för fast kod för funktionen impuls och delöppning
	Avläsning av portläget	●			–
Elektrisk anslutning	Nättildelning	230 V, NYY 3 × 1,5 mm ² (på plats)			
	Motorkabel	Anslutningskabel upp till 10 m NYY 5 × 1,5 mm ² (på plats)			
	Extra styrkabel	Alla kablar i markområdet NYY, t.ex. 5 × 1,5 mm ²			
	Tilldelning ellås	NYY 3 × 1,5 mm ² (på plats) i markområdet H07RN-F 2 × 1 mm ² på portbladet			

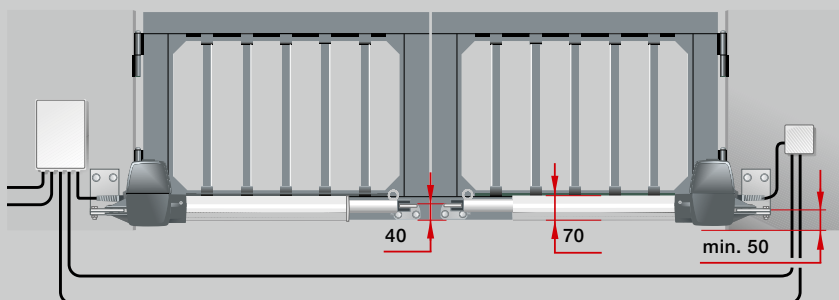
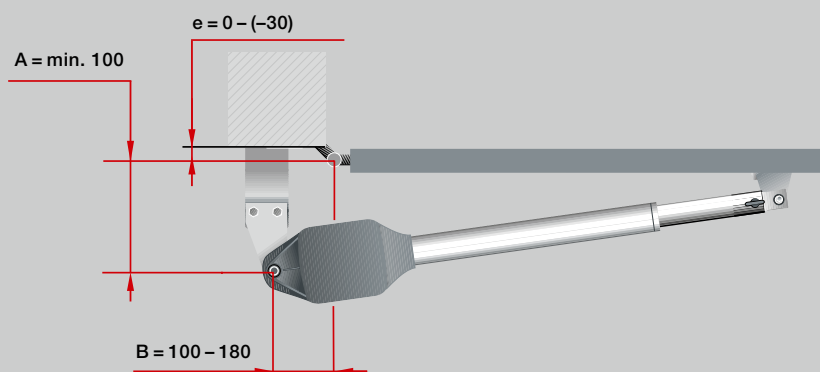
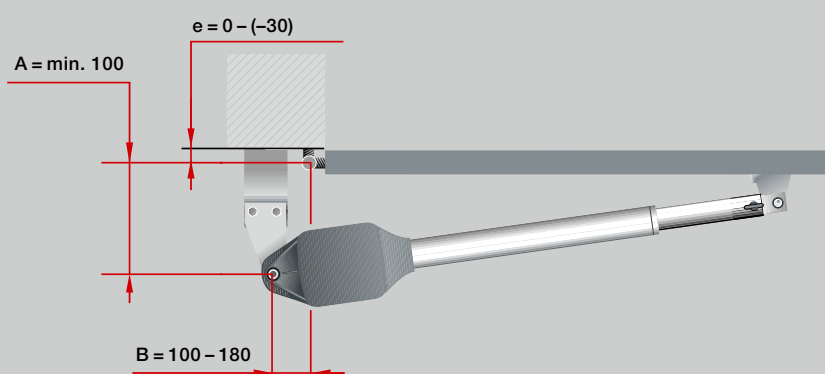
Alla kablar ska dras separat!



RotaMatic

Mått	x	x + rörelse
RotaMatic / RotaMatic P	720	1120
RotaMatic PL	820	1320

e = avstånd mellan portens vridpunkt
och monteringsplatta



Alla mått är minimimått.
Mått i mm.

Observera följande:

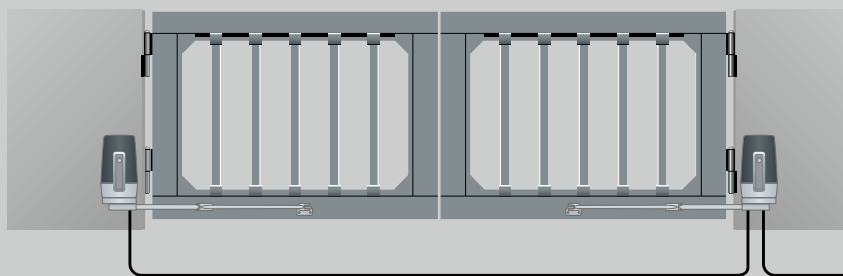
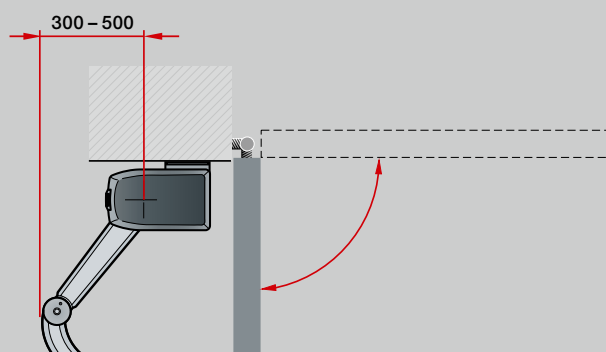
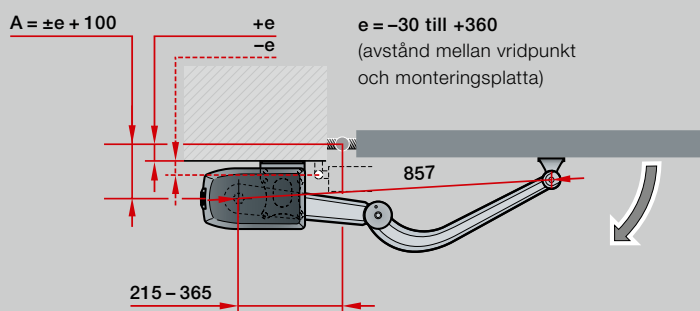
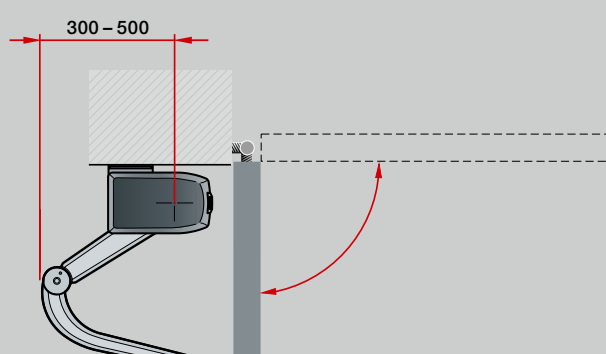
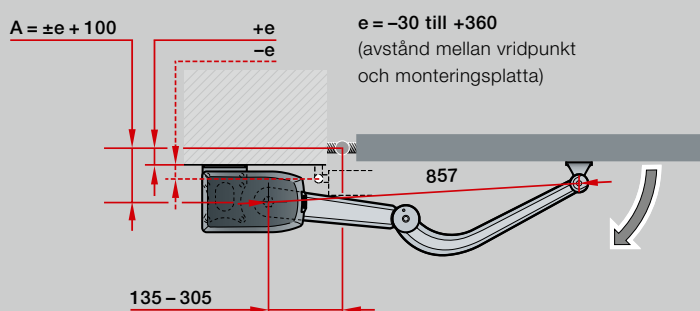
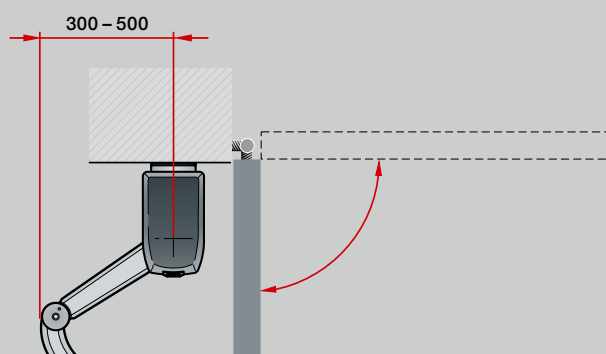
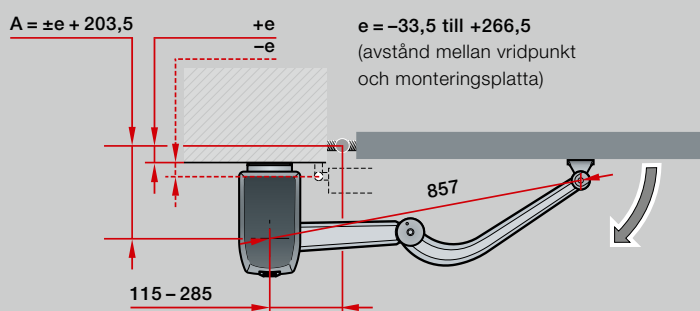
För en optimal portrörelse ska skillnaden mellan
A-måttet och B-måttet vara max 40 mm.

Alla illustrationer och uppgifter baseras på
standardbeslag. Andra utrustningsvarianter finns.

Slaggrindsmotor VersaMatic

		 BiSecur VersaMatic	 BiSecur VersaMatic P	VersaMatic Akku
Portcykler (öppna / stäng)	Per dag / timme	20 / 5	40 / 10	5 / 2
Lämplighet	Porthöjd max.	2000 mm	2000 mm	2000 mm
	Flygelbredd max.	1000 – 2000 mm	1000 – 3000 mm	1000 – 2000 mm
	Flygelvikt max.	200 kg	300 kg	120 kg
Motordata	Motor	24 V likströms växelmotor		
	Nätanslutning	230 V – 240 V växelspanning, 50 Hz		
	Nominellt vridmoment	50 Nm	60 Nm	50 Nm
	Vridmoment max.	250 Nm	300 Nm	250 Nm
	Tomgångsvridmoment max.	ca. 2,6 U/min	ca. 2,7 U/min	ca. 2,6 U/min
	Standby	< 1 W	< 1 W	< 0,4 W
	Hus	Aluminium / Pressgjuten zink / Väderbeständig, glasfiberförstärkt plast		
	Temperaturområde	–20 °C till +60 °C		–15 °C till +45 °C
	Skyddsklass	IP 44	IP 44	IP 44
	Skyddsklass (separat styrenhetshus)	IP 65	IP 65	IP 65
Styrelektronik	Impulsstyrning	●	●	●
	Kraftbegränsning	●	●	●
	Mjukstart och mjukstopp	●	●	●
	Automatisk stängning kan ställas in	●	●	●
	Antal skyddsanordningar som kan anslutas	3	3	1
Ändläge	Stäng port	Kan ställas in med integrerad ändlägesbrytare eller ändanslag på plats		
	Öppna port	Kan ställas in med integrerad ändlägesbrytare (dvs. ändanslag på plats behövs inte!)		
Utrustning	Handsändare (868 MHz)	HS 5 BS (svart greppvänlig yta)		
	Mottagare (868 MHz)	Tvåvägs 5-kanalsmottagare ESE BS		
	Avläsning av portläget	●		
Elektrisk anslutning	Nåttilldelning	230 V, NYY 3 × 1,5 ² (på plats), max längd 30 m		
	Motorkabel	NYY 5 × 1,5 mm ² (på plats)		
	Extra styrkabel	Alla kablar i markområdet NYY, t.ex. 5 × 1,5 mm ² (på plats, max längd 30 m)		
	Tilldelning elläs	NYY 3 × 1,5 mm ² (på plats, max. längd 30 m) i markområdet H07RN-F 2 × 1 mm ² på portbladet		

Alla kablar ska dras separat!



Alla mått är minimimått.
Mått i mm.

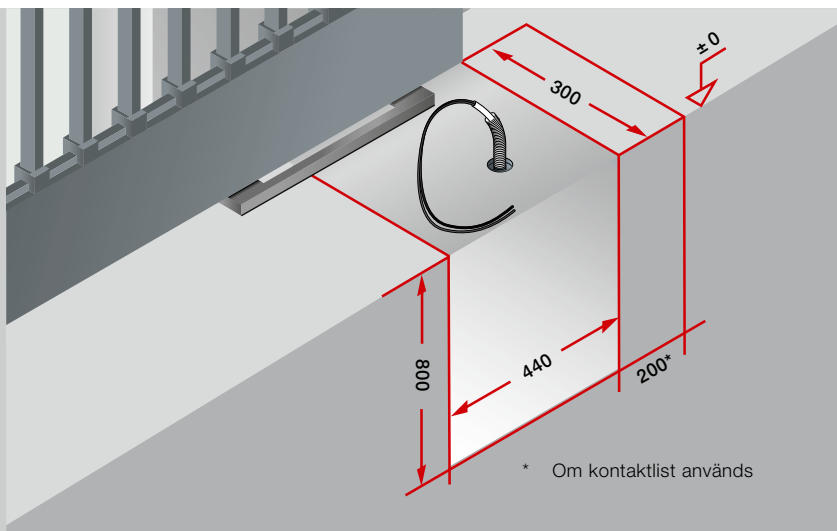
Observera följande:

Alla illustrationer och uppgifter baseras på standardbeslag. Andra utrustningsvarianter finns.

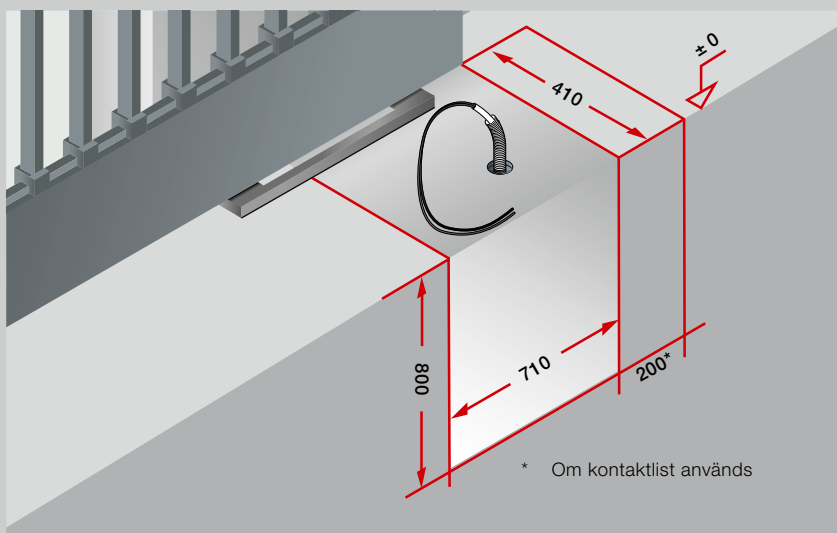
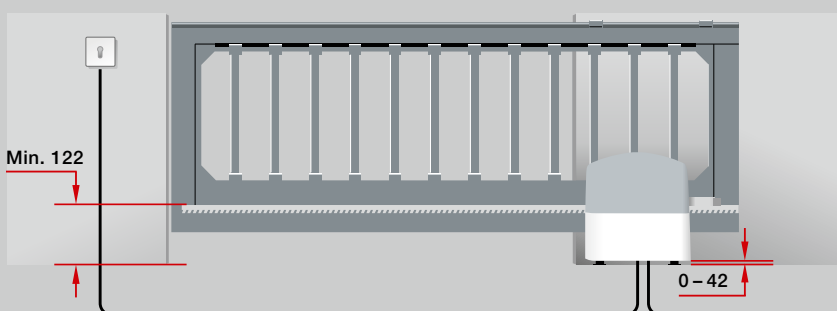
Skjutgrindsmotor LineaMatic, STA 400

		 BiSecur	 BiSecur		
		LineaMatic	LineaMatic P	LineaMatic H	STA 400
Portcykler (öppna / stäng)	Per dag / timme	20 / 5	40 / 10	40 / 10	100 / 20
Lämplighet	Porthöjd max.	2000 mm	2000 mm	2000 mm	3000 mm
	Portbredd max.	1300 – 6000 mm	1300 – 8000 mm	1300 – 10000 mm	1000 – 17000 mm
	Portvikt max. vid grindar med markstyrning	300 kg	500 kg	800 kg	2500 kg
	vid självbärande portar	250 kg	400 kg	600 kg	1800 kg
Motordata	Motor	24 V likströms växelmotor			Växelströmsdriven växelmotor
	Nätanslutning	230 V – 240 V växelspanning, 50 Hz			
	Drag- och tryckkraft	650 N	1000 N	1200 N	2000 N
	Kortvarig toppkraft	800 N	1200 N	1400 N	2300 N
	Standby	< 7 W	< 7 W	< 7 W	< 7 W
	Hus	Pressgjuten zink / väderbeständig plast			Väderbeständig plast
	Temperaturområde	–20 °C till +60 °C			
	Skyddsklass	IP 44	IP 44	IP 44	IP 65
Styreelektronik	Styrningen integrerad i motorns hus	●	●	●	●
	Inställbar kraftbegränsning	●	●	●	●
	Mjukstart och mjukstopp kan ställas in	●	●	●	●
	Magnetisk ändlägesbrytare	●	●	●	
	Elektronisk portpositionsgivare				●
	Integrerad automatisk stängning	●	●	●	●
	Programmerbar personpassage	●	●	●	●
	Antal skyddsanordningar som kan anslutas	3	3	3	3
Utrustning	Handsändare (868 MHz)	HS 5 BS (svart greppvänlig yta)		Utan fjärrstyrning	
	Mottagare (868 MHz)	Tvåvägs 5-kanalsmottagare ESE BS			
	Avläsning av portläget	●		–	–
	Ljusridå (endast i utförande SK)	Envägsljusridå EL 301			–
	Signalljus (endast vid utförande SK)	LED signalljus SLK, gul, för golv- och väggmontage			–
Elektrisk anslutning	Nättilldelning	230 V, NYY 3 × 1,5 mm² (på plats)			
	Extra styrkabel	Alla kablar i markområdet NYY, t.ex. 5 × 1,5 mm²			
	Mått fundament	Minst 440 × 300 × 800 mm (frostsäkert)			710 × 410 × 800 mm (frostsäker)
	Tilledning	Tomrörets placering, se bild			

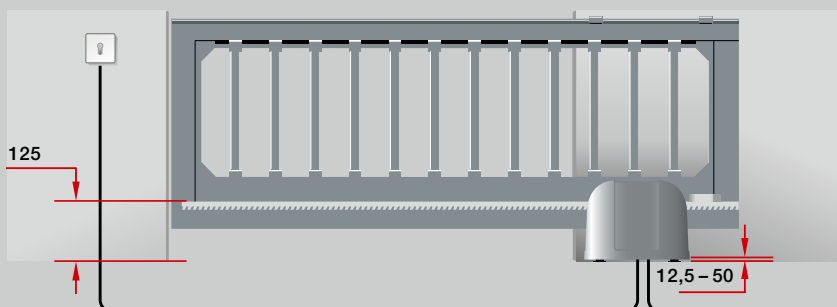
Alla kablar ska dras separat!



LineaMatic



STA 400



Alla mått är minimimått.
Mått i mm.

Observera följande:

Anmärkning: För att motsvara kraven enligt DIN EN 13241 rekommenderas att en kontaktlist används.



Upplev Hörmann-kvalitet för nybyggen och modernisering

Med produkter från Hörmann blir det enkelt att planera. Välj bland beprövade lösningar och kombinera högklassiga produkter som fungerar perfekt tillsammans.

- **Garageportar**

Vipp- eller takskjutportar av stål eller trä, anpassade efter din personliga arkitekturstil.

- **Portmotor och dörröppnare**

Njut av komfort och inbrottsförebyggande säkerhet med Hörmann garage- och grindmotorer. Med dörröppnare från Hörmann kan du även dra nytta av denna komfort i bostaden.

- **Entrédörrar**

Vårt omfattande program med entrédörrar har dörrmotiv som uppfyller alla behov, krav och önskemål.

- **Ståldörrar**

Solida dörrar för alla områden i huset, från källaren till vinden.

- **Karmar**

Välj ur vårt stora program för nybygge, utbyggnad och modernisering.



Garageportar och motorer



Thermo65 / Thermo46 entrédörr



Ståldörrar

Hörmann – kvalitet utan kompromisser



Hörmann KG Amshausen, Tyskland



Hörmann KG Antriebstechnik, Tyskland



Hörmann KG Brandis, Tyskland



Hörmann KG Brockhagen, Tyskland



Hörmann KG Dissen, Tyskland



Hörmann KG Eckelhausen, Tyskland



Hörmann KG Freisen, Tyskland



Hörmann KG Ichtershausen, Tyskland



Hörmann KG Werne, Tyskland



Hörmann Alkmaar B.V., Nederländerna



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polen



Hörmann Beijing, Kina



Hörmann Tianjin, Kina



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Indien

Hörmann erbjuder ett komplett sortiment av byggprodukter från egna fabriker. Vi har ett nätverk av försäljnings- och serviceföretag över hela Europa och vi har även etablerat oss i USA och Asien. Detta gör oss till en stark och pålitlig internationell partner för byggprodukter av högsta klass. Vi står för "Kvalitet utan kompromisser".

GARAGEPORTAR
MOTORER
INDUSTRIPORTAR
LASTNINGSTEKNIK
DÖRRAR
KARMAR

Hörmann Svenska AB, Box 1206, S-701 12 Örebro



Officiell samarbetspartner till Svenska Fotbollförbundet

