



Aandrijvingen voor garagedeuren en inrithekken

NIEUW: bedieningselementen in een exclusief design

HÖRMANN





INHOUD

4	Goede redenen om voor Hörmann te kiezen
8	Garagedeuraandrijvingen
12	SupraMatic-garagedeuraandrijving
14	ProMatic-garagedeuraandrijving
18	Inrithekaandrijvingen
22	Draaihekaandrijving RotaMatic / RotaMatic Accu
24	Draaihekaandrijving VersaMatic / VersaMatic Accu Solar
26	LineaMatic-schuifhekaandrijving
28	STA 400-schuifhekaandrijving
29	Toebehoren
50	Maten en inbouwgegevens
58	Programma-overzicht

De afgebeelde deuren zijn gedeeltelijk voorzien van speciale uitrustingen en komen daardoor niet altijd overeen met de standaarduitvoering.

De afgebeelde kleuren en uitvoeringen zijn om druktechnische redenen niet kleurbindend.

Door de auteurswet beschermd. Gehele of gedeeltelijke nadruk is zonder onze toestemming niet toegestaan. Wijzigingen voorbehouden.

◀ Garagesectionaaldeur, L-profilering in antracietgrijs RAL 7016 met SupraMatic-garagedeuraandrijving en LineaMatic-schuifdeuraandrijving

„Een goede naam moet men verdienen.”

August Hörmann

Geheel in de zin van de oprichter van het bedrijf is het merk Hörmann tegenwoordig een echte kwaliteitsbelofte. De familieonderneming is met meer dan 80 jaar ervaring in deur-, hek- en aandrijvingconstructies evenals meer dan 20 miljoen verkochte deuren en aandrijvingen marktleider en de nummer 1 van Europa geworden. Dat geeft u een goed gevoel bij de aankoop van een Hörmann-aandrijving.

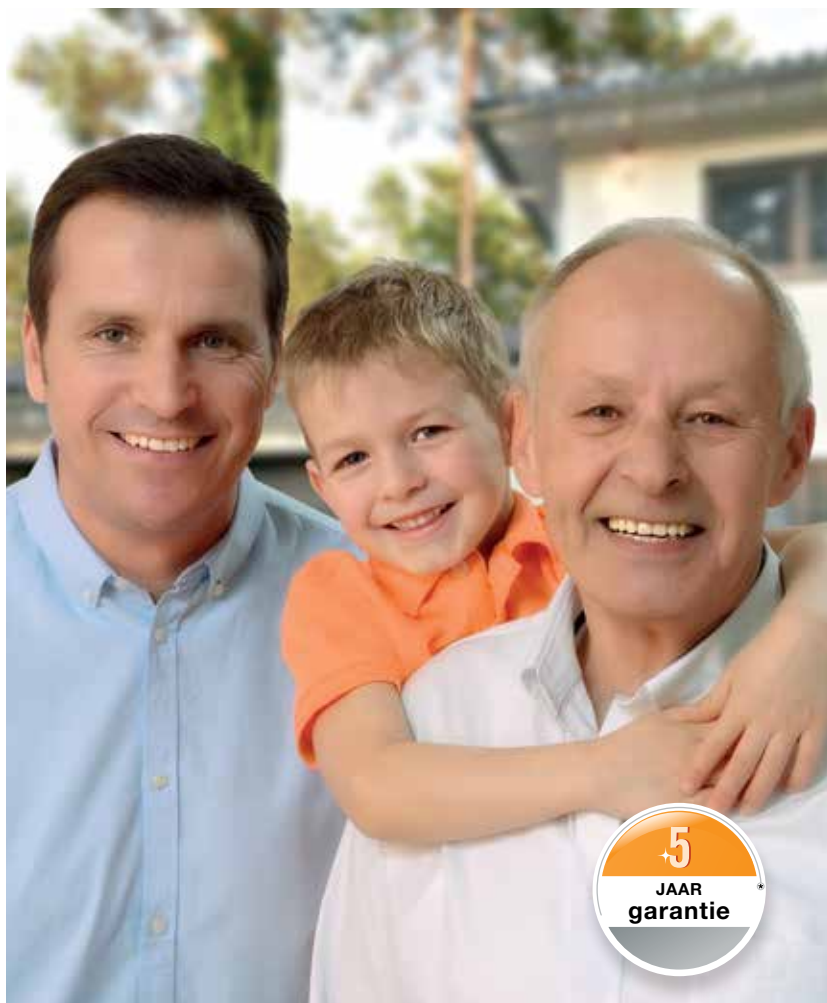


1 Merkkwaliteit uit Duitsland

Alle belangrijke deur- en aandrijvingscomponenten worden bij Hörmann zelf ontwikkeld en geproduceerd. Ze zijn **honderd procent op elkaar afgestemd** en voor uw veiligheid door onafhankelijke, erkende instituten **getest en gecertificeerd**. Ze worden conform het kwaliteitsmanagementsysteem DIN ISO 9001 in Duitsland vervaardigd en voldoen aan alle eisen van de Europese norm 13241-1. Bovendien werken onze hooggekwalificeerde medewerkers intensief aan nieuwe producten, continue verdere ontwikkelingen en gedetailleerde verbeteringen. Zo ontstaan octrooien en een exclusieve marktpositie.



Made in Germany



2 Deur- en hekaandrijvingen voor generaties

Duurtesten onder reële omstandigheden zorgen voor geperfectioneerde serieproducten in Hörmann-kwaliteit. Om die reden en dankzij uitstekende technische oplossingen evenals een kwaliteitsgarantie zonder compromissen krijgt u bij Hörmann **5 jaar garantie op alle aandrijvingen voor garagedeuren en inrithekken.***

* De uitgebreide garantievoorwaarden vindt u op:
www.hormann.be / www.hormann.nl

3 Toekomst in het vizier

Hörmann loopt met het goede voorbeeld voorop. Daarom dekt de onderneming **zijn energiebehoefte voor 100 % uit ecostrøm**. Gelijktijdig worden door de invoer van een intelligent en gecertificeerd energiemanagementsysteem jaarlijks vele tonnen CO₂ bespaard. En ten slotte, maar niet minder belangrijk, biedt Hörmann producten aan voor duurzaam bouwen.



4 BiSecur-radiosysteem met gecertificeerde veiligheid



Alleen bij Hörmann

Het bidirectionele radiosysteem BiSecur staat voor een **toekomstgerichte techniek** voor een comfortabele en veilige bediening van aandrijvingen voor garagedeuren en inrithekken, deuraandrijvingen, verlichting en meer. Deze door Hörmann ontwikkelde, extreem veilige BiSecur-coderingsprocedure met een stabiele, storingsvrije reikwijdte, biedt u de zekerheid dat malafide personen uw radiosignaal niet kunnen kopiëren. De BiSecur-coderingsprocedure werd getest en gecertificeerd door de veiligheidsexperts van de Ruhr-Universiteit Bochum.



Bekijk de korte film op:
www.hormann.be/videos / www.hormann.nl/videos



5 Perfect afgestemd en 100 % compatibel

Alle BiSecur-aandrijvingen, -ontvangers en -bedieningselementen zijn 100 % compatibel.

Met een handzender of bijv. radiocodeschakelaar opent u comfortabel uw garagedeur, uw inrithek voorzien van een Hörmann-aandrijving, uw deuraandrijvingen of andere apparaten met BiSecur-ontvangers.

Met onze app* kunt u in combinatie met de Hörmann BiSecur-gateway, uw Hörmann-aandrijvingen voor garagedeuren en inrithekken, uw Hörmann-voordeur** of de PortaMatic-binnendeuraandrijving evenals andere apparaten gemakkelijk aansturen met **smartphone of tablet**.

* Voor smartphone of tablet met iOS- en Android-besturingssysteem

** Voor deze functie moet uw Hörmann-voordeur ThermoCarbon / ThermoSafe met het automatische slot S5 / S7 Smart zijn uitgerust.



6 Comfortabel opvragen van de deurpositie

U hoeft nooit meer in weer en wind naar buiten om te kijken of uw garagedeur dichtzit. Door op de toets van de handzender te drukken, geeft de kleur van de LED op de HS 5 BS-handzender de deurpositie aan. Desgewenst kunt u de deur sluiten door nogmaals op de toets te drukken***. Comfortabeler en veiliger kunt u uw deur niet bedienen.

*** Bij bediening zonder zicht op de garagedeur is een extra fotocel vereist.

7 Stijlvol design

De **exclusieve BiSecur-handzenders** overtuigen niet alleen door het design in zwart of wit, maar ook door de elegante vorm, waardoor ze heel prettig in de hand liggen.

De Hörmann BiSecur-handzenders met optioneel hoogglansoppervlak in pianolak-look zijn voor hun exclusieve design door een internationale jury onderscheiden met de gerenommeerde „reddot design award”.



Bekijk de korte film op:
www.hormann.be/videos / www.hormann.nl/videos



Afbeelding hierboven: HS 5 BS-handzender met handzenderhouder (optioneel).

Ontdek de vele voordelen

Hörmann-aandrijvingen onderscheiden zich door de geslaagde combinatie van kwaliteit, veiligheid en intelligente techniek: de railgeleide, gepatenteerde aandrijving garandeert een stabiele en rustige deurloop; soft-start en soft-stop verhogen de levensduur van uw garagedeur. Beproefde veiligheidsfuncties zorgen voor een goed gevoel: een vergrendeling die na het sluiten vastklikt bemoeilijkt het optillen van uw garagedeur; de uitschakelautomaat stopt de deurbediening bij hindernissen direct. Praktische extra functies maken het comfort compleet: ventileer bijvoorbeeld met de tweede openingshoogte van uw garage, zonder de deur helemaal te hoeven openen. En voor garages zonder stroomaansluiting is nu de krachtige ProMatic Accu met optioneel zonnepaneel verkrijgbaar.







1

Veilig



Alleen bij Hörmann

Mechanische optilbeveiliging
in de aandrijftrail

Bij automatische garagedeuren van Hörmann hebben inbrekers het moeilijk: wanneer de garagedeur dicht is, klikt de **optilbeveiliging** automatisch in de aanslag van de geleidingsrail. De garagedeur is direct stevig vergrendeld en goed beveiligd tegen optillen. Deze vergrendeling functioneert volledig mechanisch en werkt, in tegenstelling tot aandrijvingen van andere fabrikanten, ook bij stroomuitval.



Bekijk de korte film op:
www.hormann.be/videos / www.hormann.nl/videos



2

Betrouwbaar

Met de betrouwbare **uitschakelautoomaat** stopt de garagedeur onmiddellijk bij contact met een onvoorziene hindernis. Voor nog meer bescherming en veiligheid adviseren wij een fotocel te monteren, die personen en voorwerpen contactloos detecteert. Bij de SupraMatic P-aandrijving van Hörmann is deze standaard.

Dankzij de soft-start en soft-stop opent en sluit uw deur schokvrij en stil. Zowel de start- als de stopfase kan individueel voor uw garagedeur worden ingesteld. Hierdoor worden de aandrijving en de deur ontzien en hebt u er langer plezier van.



3 Turbosnel

U bent sneller en veiliger met de SupraMatic-aandrijving in combinatie met uw Hörmann-garagesectionaaldeur. **Een tot wel 50 % hogere openingssnelheid** betekent meer veiligheid en minder stress bij het binnenrijden van uw garage wanneer deze aan een drukke verkeersweg ligt. Vergelijk de openingssnelheid van de SupraMatic-aandrijving met gebruikelijke aandrijvingen.



Bekijk de korte film op:
www.hormann.be/videos/ / www.hormann.nl/videos



4 Gecertificeerd

Hörmann-garagedeuraandrijvingen zijn optimaal afgestemd op Hörmann-garagesectionaaldeuren en volgens de TTZ-richtlijnen 'Inbraakbeveiliging voor garagedeuren' door **onafhankelijke keuringsinstituten** getest en gecertificeerd.

SupraMatic, de supersnelle aandrijving met de vele extra functies



Deze combinatie van snelheid en comfort zal u fascineren. Uw garagesectionaaldeur gaat sneller open en u kunt vanaf de straat direct uw garage binnenrijden. Comfortfuncties, zoals de extra openingshoogte om bijvoorbeeld de garage te ventileren en de via uw handzender schakelbare aandrijvingsverlichting, zult u niet meer willen missen. Bovendien ziet het afdekkapje uit geborsteld aluminium van de SupraMatic-aandrijving er zeer elegant uit.



Garagedeuraandrijvingen	SupraMatic E	SupraMatic P
Bijzonderheid		Voor houten deuren en garagedeuren met loopdeur
Uitrusting		Fotocel
Cycli per dag / uur	25 / 10	50 / 10
Trek- en drukkracht	650 N	750 N
Topbelasting	800 N	1000 N
Openingssnelheid max.	22 cm/s	22 cm/s
Deurbreedte max.	5500 mm	6000 mm
Deuropervlak max.	13,75 m ²	15 m ²



Standaard HS 5 BS-handzender met zwart structuuroppervlak



1

1 Comfortabel opvragen van de deurpositie

Met de standaard HS 5 BS-handzender kunt u op ieder ogenblik controleren of uw garagedeur gesloten is.



2

2 Snellere deuropening

Dankzij de tot wel 50 % hogere openings-snelheid van sectionaaldeuren bent u vanaf de weg sneller in de garage.



3

3 Extra openingshoogte

Met de afzonderlijk instelbare tweede openingshoogte kunt u uw garage ventileren, zonder de garagedeur volledig te openen. De ventilatie kan via de nieuwe, optionele klimaatsensor automatisch worden geregeld. Meer informatie vindt u op de pagina's 46 / 47.



4

4 Apart schakelbare aandrijvingsverlichting

Met uw handzender of de optionele IT 3b-binnendrukknop kan de LED-verlichting met energie-efficiëntieklasse A++ afzonderlijk in en uit worden geschakeld.



5

5 Zeer eenvoudige programmering

Alle functies van de aandrijving kunnen heel eenvoudig, door het invoeren van een getal met twee cijfers, worden ingesteld.



6

6 Hoge veiligheid

De standaard EL 101-fotocel bij de SupraMatic P detecteert personen en voorwerpen direct. Dat is veiligheid die vooral door gezinnen met kinderen wordt gewaardeerd.

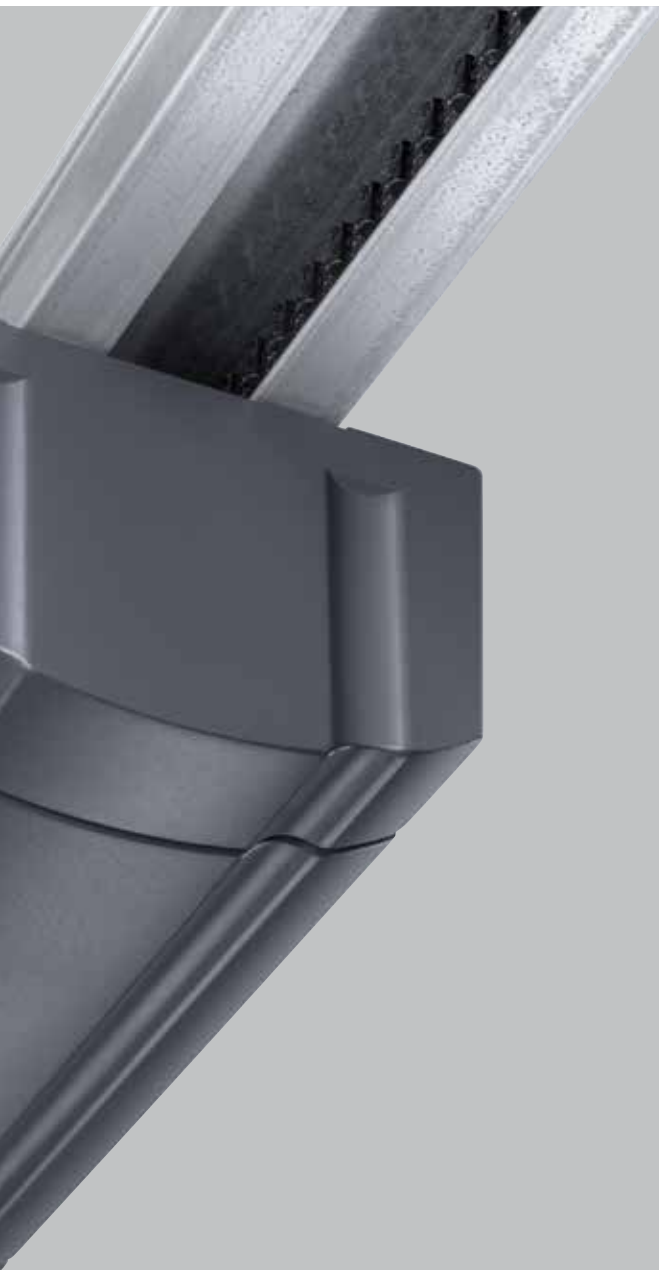
ProMatic, de voordelige instap in de Hörmann-premiumkwaliteit



De ProMatic-garagedeuraandrijvingen zijn uitgerust met de vertrouwde Hörmann-techniek, zoals alle premiumaandrijvingen van Hörmann. Dat garandeert een betrouwbare functie voor een aantrekkelijke prijs. Ook bij garages zonder stroomaansluiting hoeft u geen aandrijvingscomfort te missen. De ProMatic Accu maakt het mogelijk. De accu is gemakkelijk te transporteren en kan binnen enkele uren worden opgeladen. Dit gaat heel eenvoudig via de optionele zonnecelmodule.



Garagedeuraandrijvingen	ProMatic	ProMatic Accu
Bijzonderheid		Voor garages zonder stroomaansluiting
Cycli per dag / uur	12 / 5	5 / 2
Trek- en drukkracht	600 N	350 N
Topbelasting	750 N	400 N
Openingssnelheid max.	14 cm/s	13 cm/s
Deurbreedte max.	5000 mm	3000 mm
Deuropervlak max.	11,25 m ²	8 m ²



1 Comfortabel opvragen van de deurpositie

Met de optionele HS 5 BS-handzender kunt u altijd controleren of uw garagedeur gesloten is (niet bij de ProMatic Accu).



2 Extra openingshoogte

Met de individueel instelbare tweede openingshoogte kunt u uw garage ventileren zonder de deur volledig te openen (niet bij de ProMatic Accu).

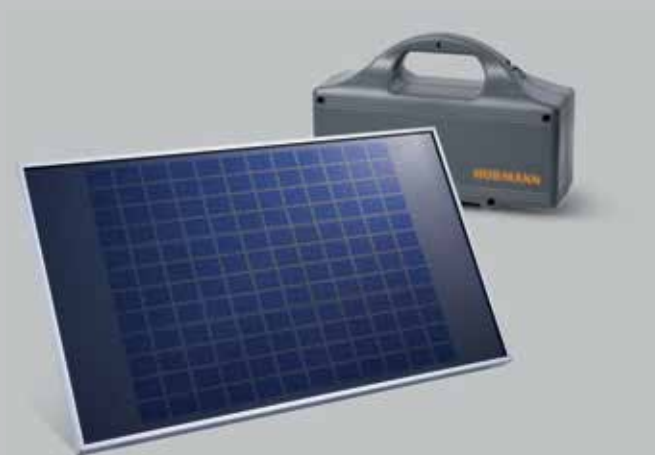


3 Aandrijvingsverlichting

De LED-verlichting met energie-efficiëntieklasse A++ brandt tijdens de deurbeweging.



Standaard HSE 4 BS-handzender met zwart structuuroppervlak en kunststof kapjes



ProMatic Accu

Wanneer u geen stroomaansluiting in uw garage heeft, is de ProMatic Accu voor u de ideale oplossing. Al naargelang frequentie van de dagelijkse deurbewegingen kunt u uw aandrijving daarmee tot wel enkele weken lang bedienen. Is de accu leeg, dan laadt u deze via een gewoon stopcontact weer snel op, bijv. 's nachts. Zeer comfortabel: de optionele zonnecelmodule. Daarmee laadt de accu weer automatisch op. Meer informatie vindt u op pagina 31.

Standaard
bij alle
garagedeur-
aandrijvingen



Alleen bij Hörmann

Mechanische optilbeveiliging
in de aandrijftrail

Automatische deurvergrendeling in de aandrijftrail

Wanneer de garagedeur dicht is, klikt de optilbeveiliging **1** automatisch in de aanslag van de geleidingsrail. De garagedeur is direct stevig vergrendeld en goed beveiligd tegen optillen. Dit gebeurt volledig mechanisch en functioneert dus ook zonder stroomtoevoer!



Bekijk de korte film op:
www.hormann.be/videos / www.hormann.nl/videos



Zeer vlakke geleidingsrail

Met de slechts 30 mm vlakke geleidingsrail **2** passen de aandrijvingen op elke gangbare garagedeur en zijn dus uitermate geschikt om ook achteraf op de deur te monteren.

Noodontgrendeling aan de binnenzijde

Bij stroomuitval opent u de deur gemakkelijk van binnenuit **3**.

Universele deurmeenemer

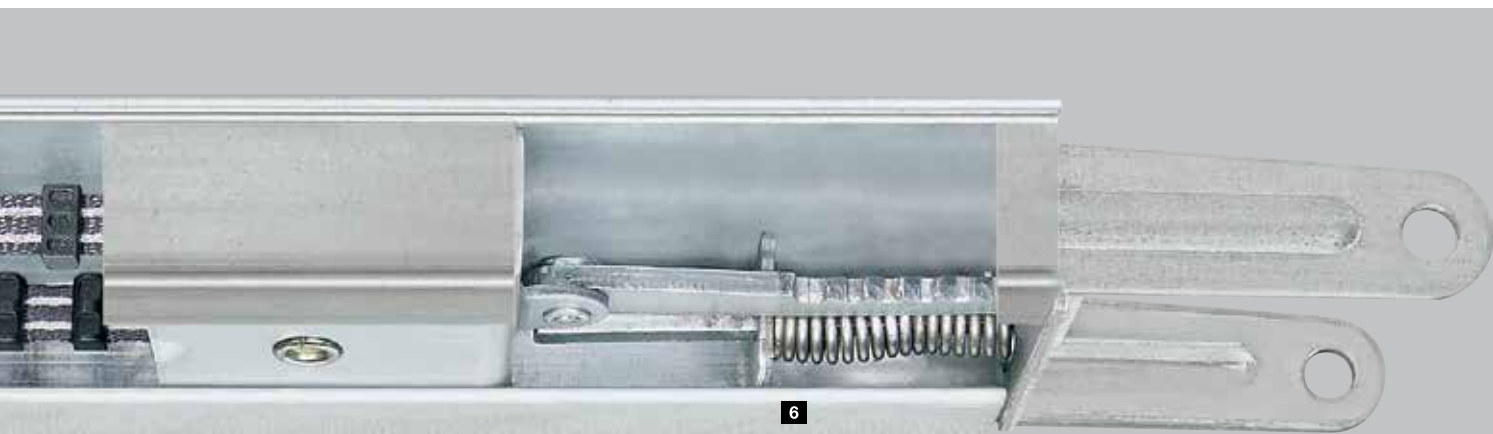
De universele deurmeenemer **4** past op alle in de markt verkrijgbare kantel- en sectionaaldeuren.

Onderhoudsvrije tandriem

De met aramidevezels versterkte Kevlar-tandriem **5** is zeer scheurvast en geluidsarm. Invetten of oliën is niet nodig – een belangrijk voordeel ten opzichte van ketting- of spilaandrijvingen.

Automatische riemspanning

Het sterke veermechanisme **6** spanst de tandriem automatisch en zorgt zo voor een gelijkmatige en geluidsarme deurloop.



Compacte eenheid

Bij Hörmann vormen garagedeur en aandrijving incl. geleidingsrail een compacte, vast verbonden eenheid. Extra besturingsunits en vrijliggende, beweegbare verbindingenkabels zijn niet nodig.

Eenvoudige montage

Hörmann-aandrijvingen zijn eenvoudig en snel gemonteerd. Met de variabele ophangingen kan de geleidingsrail individueel worden bevestigd: aan het plafond of direct aan het versterkte verbindingsprofiel van de Hörmann-sectionaaldeur (tot 3000 mm deurbreedte). Een bijkomend voordeel: ook bij lange rails volstaat slechts één ophanging.

Montage in het midden van het deurblad

Dankzij de montage van de aandrijfrail in het midden van het garagedeurblad werken de trekkrachten gelijkmatig op de garagedeur. Daardoor geen scheeftrekken en geen slijtage, zoals vaak bij eenzijdig geïnstalleerde aandrijvingen wel het geval is.



Eenvoudige montage

Bij Hörmann-sectionaaldeuren tot 3000 mm deurbreedte kan de aandrijfrail eenvoudig op het verbindingsprofiel van de deur worden gemonteerd.



Speciaal beslag voor draaivleugeldeuren

Het optionele beslag maakt door de eenvoudige montage ook het achteraf aanbrengen van de aandrijving op de deur zeer eenvoudig.

Meer comfort, meer kwaliteit, meer veiligheid

Pas met een op afstand gestuurde aandrijving van Hörmann wordt uw inrithek maximaal comfortabel, want die overtuigt door beproefde techniek op alle gebieden. Dankzij soft-start en soft-stop beweegt uw hek altijd rustig en gelijkmatig.

De hindernisdetectie beschermt personen en voorwerpen zeer betrouwbaar en geeft u daarmee een veilig gevoel. Praktische extra functies maken het comfort voor u perfect: bijvoorbeeld de automatische sluitfunctie, die uw deur na een door u vastgelegde tijd sluit* of de mogelijkheid om de deur als personendoorgang slechts gedeeltelijk te openen. De RotaMatic- en VersaMatic-aandrijvingen zijn ook verkrijgbaar met een praktische accu en optioneel zonnepaneel.

* Voor deze functie is een optionele fotocel nodig.







1

Veilig

Door de **uitschakelautoomaat** zijn Hörmann-inrithekaandrijvingen in elke fase van het openen en sluiten betrouwbaar veilig. Zo stopt het hek direct wanneer deze plotseling op een hindernis stuit. Extra veiligheid bieden fotocellen, die contactloos personen of voorwerpen herkennen. Deze kunnen eenvoudig en elegant in de veiligheidsstandzuilen (zie pagina 43) worden geïntegreerd en in uw inrit worden geplaatst. Ze beveiligen het bewegingsbereik van uw draai- of schuifhek.

2

Betrouwbaar

Aandrijvingen voor inrithekken van Hörmann zorgen door de **soft-start** en **soft-stop** voor een prettige geluidsarme en veilige hekloop. Bij het openen loopt het hek aan zonder haperen en wordt bij het sluiten zacht afgeremd. Dat ontziet de aandrijving, het inrithek én de zenuwen van u en uw buren.



3 Robuust

Om bestand te zijn tegen de mechanische belasting zijn Hörmann-inrithekaandrijvingen overtuigend robuust en van **hoogwaardige kwaliteit**. Het weerbestendige en duurzame materiaal garandeert een lange levensduur. Voor bijzonder koude gebieden is de RotaMatic-draaihekaandrijving verkrijgbaar met geïntegreerde verwarming.

4 Gecertificeerd

Hörmann-inrithekaandrijvingen zijn veilig in iedere fase van het openen en sluiten. De werkkrachten zijn al voor de gebruikelijke hekmaten en inbouwsituaties **door onafhankelijke keuringsinstituten conform DIN EN 13241-1 getest en gecertificeerd**.

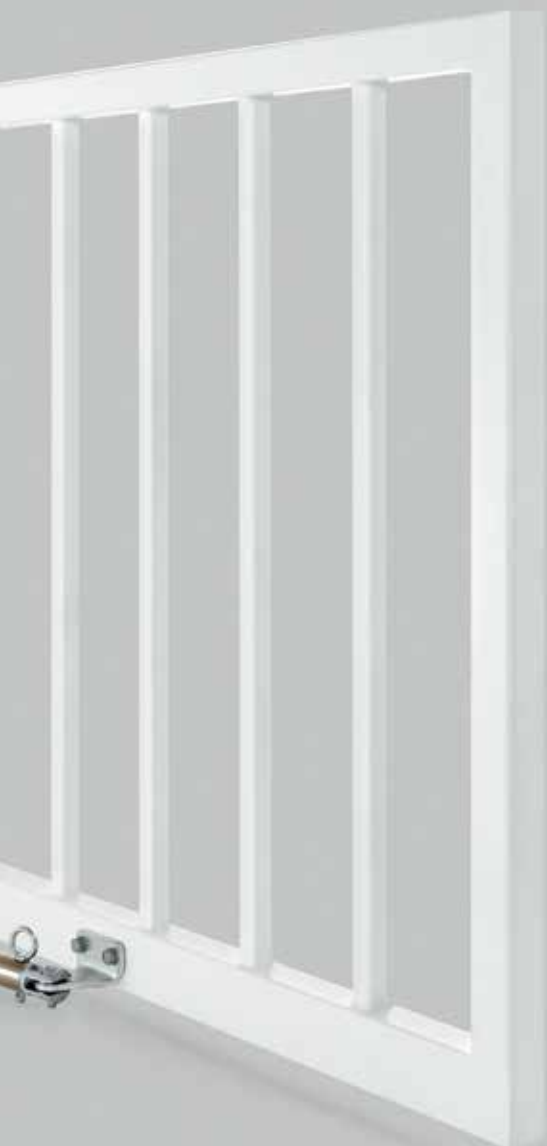
RotaMatic, de slanke aandrijving met een elegant design



De RotaMatic-draaihekaandrijving van Hörmann is door haar moderne en slanke design op uw mooie draaihek afgestemd. Net zo voorbeeldig als het aanzicht zijn ook de functie en veiligheid. Ook zonder directe verbinding met het stroomnet hoeft u geen aandrijvingscomfort te missen. De RotaMatic Accu maakt het mogelijk.



Draaihekaandrijvingen	RotaMatic	RotaMatic P	RotaMatic PL	RotaMatic Accu
Bijzonderheid				Met vaste code 868 MHz (zonder opvraag van de hekpositie)
Cycli per dag / uur	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2
Vleugelbreedte van het hek max.	2500 mm	2500 mm	4000 mm	2500 mm
Vleugelhoogte van het hek max.	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Gewicht max.	220 kg	400 kg	400 kg	120 kg



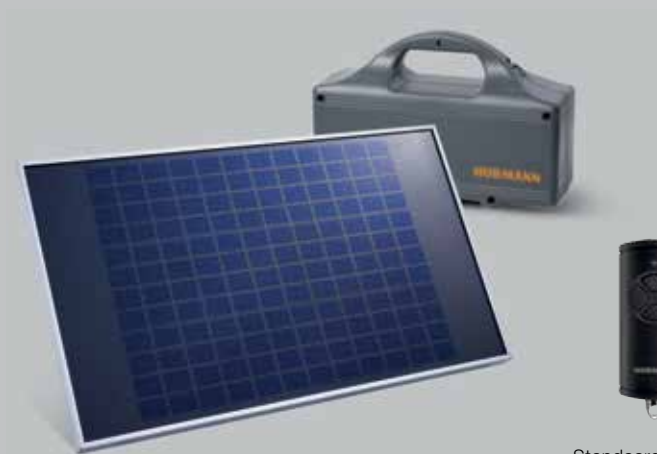
1 Comfortabel opvragen van de hekpositie

Met de standaard HS 5 BS-handzender kunt u te allen tijde controleren of uw inrithek geopend of gesloten is (niet bij de RotaMatic Accu).



2 Gedeeltelijke opening

Bij 2-vleugelige hekken kan ook slechts één hekvleugel als personendoorgang worden geopend.



Standaard HSE 4 BS-handzender met zwart structuuroppervlak en kunststof kapjes



Standaard HS 5 BS-handzender met zwart structuuroppervlak

RotaMatic Accu

Wanneer er geen stroomaansluiting in de buurt van uw inrithek is, is de krachtige RotaMatic Accu de ideale oplossing voor u. De accu is veilig ondergebracht in een afsluitbare schakelkast, kan bovendien gemakkelijk worden getransporteerd en binnen enkele uren, bijv. 's nachts, weer worden opgeladen. Voor maximaal comfort adviseren wij u de optionele zonnecelmodule: daarmee wordt de accu weer automatisch opgeladen. Meer informatie vindt u op pagina 31.

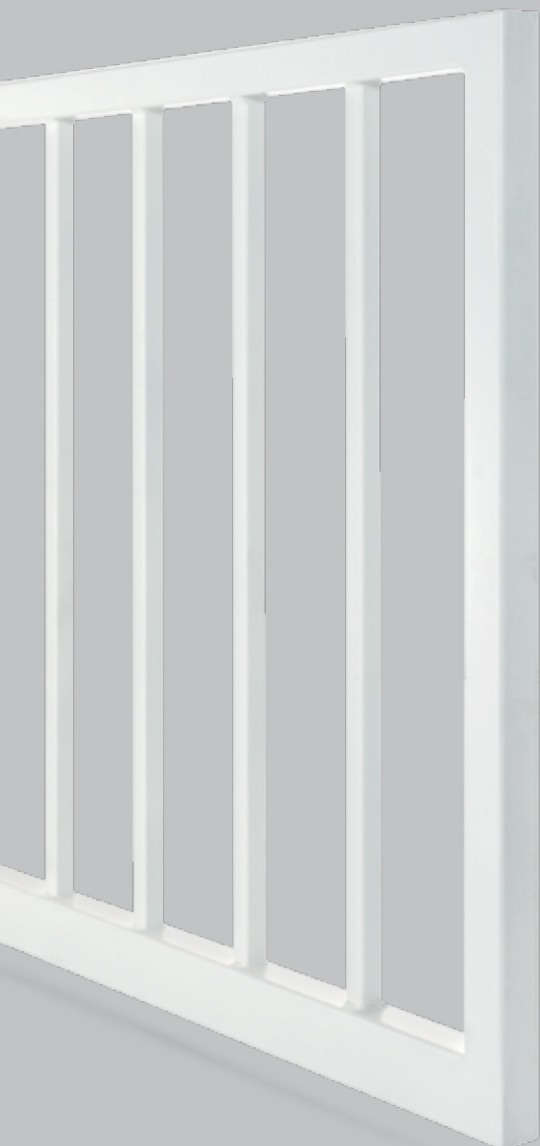
VersaMatic, voor bijzondere inbouwsituaties



De VersaMatic-draaihekaandrijving met geïntegreerde besturing is de ideale oplossing, ook voor ongebruikelijke inbouwsituaties. Deze is bijvoorbeeld geschikt voor inbouw in zeer diepe hekpijlers; evenzo kan de montagepositie variabel worden gekozen en daarmee optimaal aan de desbetreffende situatie worden aangepast. Bovendien hoeft er geen aparte besturing te worden gemonteerd – dat bespaart ruimte en tijd. Ook overtuigt de VersaMatic door beproefde techniek: de snelheid bijvoorbeeld kan individueel worden ingesteld; zo kan bij alle deurmaten een gelijkmatige deurloop worden bereikt.



Draaihekaandrijvingen	VersaMatic	VersaMatic P	VersaMatic Accu Solar
Cycli per dag / uur	20 / 5	40 / 10	5 / 2
Vleugelbreedte van het hek max.	2000 mm	3000 mm	2000 mm
Vleugelhoogte van het hek max.	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Gewicht max.	200 kg	300 kg	120 kg



1 Individuele hekloopsnelheden

De snelheid en de functies soft-start en soft-stop kunnen individueel worden ingesteld. Zo is ook bij grotere hekken een gelijkmatige hekloop gewaarborgd. Bovendien wordt daarmee verdraaiing van het hekblad bij het starten en stoppen voorkomen – dat alles heeft een positief effect op de levensduur van uw hek.



2 Comfortabel opvragen van de hekpositie

Met de standaard HS 5 BS-handzender kunt u op ieder ogenblik controleren of uw inrithek geopend of gesloten is.

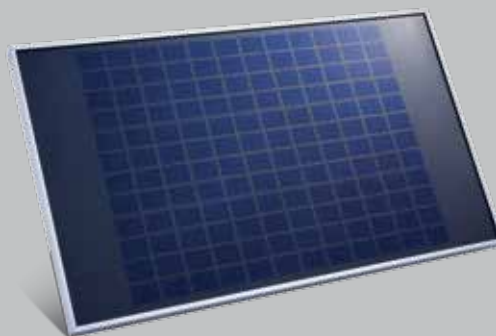


3 Gedeeltelijke opening

Bij 2-vleugelige hekken kan ook slechts één hekvleugel als personendoorgang worden geopend.



Standaard HS 5 BS-handzender met zwart structuuroppervlak



VersaMatic Accu Solar

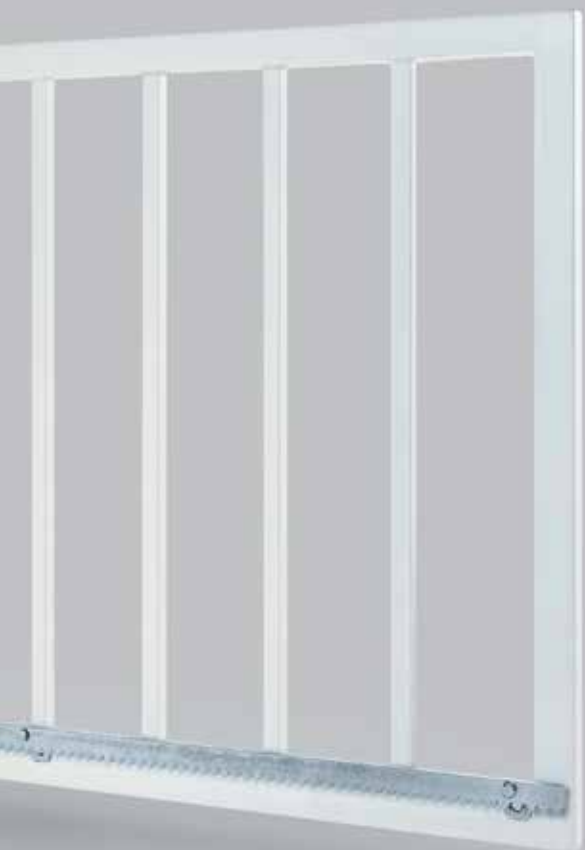
Net zo flexibel als de VersaMatic-aandrijving zijn ook de mogelijkheden van de stroomvoorziening. Wanneer u geen aansluiting op het hek heeft, kunt u de onafhankelijke VersaMatic Accu Solar gebruiken. De krachtige accu is veilig ondergebracht in een aparte behuizing en wordt opgeladen via de standaard zonnecelmodule. Meer informatie vindt u op pagina 31.

LineaMatic, de compacte en betrouwbare aandrijving

De buitengewone eigenschappen van de LineaMatic-schuifhekaandrijving zijn de compacte, in hoogte verstelbare behuizing van spuitgietzink en glasvezelversterkte kunststof evenals de betrouwbare aandrijfelektronica.



Schuifhekaandrijvingen	LineaMatic	LineaMatic P	LineaMatic H
Bijzonderheid			Zonder radiofunctie
Cycli per dag / uur	20 / 5	40 / 10	40 / 10
Vleugelbreedte van het hek max.	6000 mm	8000 mm	10000 mm
Vleugelhoogte van het hek max.	2000 mm	2000 mm	3000 mm
Gewicht max.	300 kg	500 kg	800 kg
Gewicht vrijdragend max.	250 kg	400 kg	600 kg



1 Comfortabel opvragen van de hekpositie

Met de standaard HS 5 BS-handzender kunt u te allen tijde controleren of uw inrithek geopend of gesloten is (niet bij de LineaMatic H).



2 Gedeeltelijke opening

Bij 2-vleugelige hekken kan ook slechts één hekvleugel als personendoorgang worden geopend.



Standaard HS 5 BS-handzender met zwart structuuroppervlak

STA 400

voor grote, zware schuifhekken

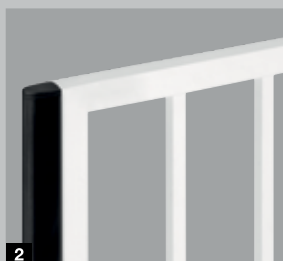
De STA 400-schuifhekaandrijving is speciaal ontworpen voor grote en zware schuifhekken. De bijpassende B 460 FU-besturing garandeert een nauwkeurige aanloop en zacht stoppen van het hek.



Schuifhekaandrijving	STA 400
Bijzonderheid	Zonder radiofunctie
Cycli per dag / uur	100 / 20
Vleugelbreedte van het hek max.	17000 mm
Vleugelhoogte van het hek max.	3000 mm
Gewicht max.	2500 kg
Gewicht vrijdragend max.	1800 kg

Voor extra veiligheid

In veel gevallen is het zinvol de veiligheid van het inrithek met aanvullende maatregelen te verbeteren. Met dempingsprofielen vermindert u het risico op beschadigingen of verwondingen, en signaallampen waarschuwen optisch voor hekbewegingen. Bij Hörmann vindt u voor alle draai- en schuifhekken de optimale oplossing.



Dempingsprofiel

Een dempingsprofiel verkleint de krachten die bij een mogelijke botsing met voertuigen of personen ontstaan en vermindert zo het risico op beschadigingen of verwondingen. Het is optioneel verkrijgbaar voor draaihekken **1** of schuifhekken **2**. De werkkrachten van de RotaMatic-, VersaMatic- en LineaMatic-aandrijvingen met een dempingsprofiel zijn voor veel hekmaten en inbouwsituaties getest en gecertificeerd door een erkend keuringsinstituut.



3 Elektrisch slot

Draaihekken worden bij hoge windbelastingen blootgesteld aan enorme krachten. Een extra elektrisch slot beveiligt het openspringen van het draaihek op doeltreffende wijze.



4 Signaallamp

Een optisch signaal gedurende de hekloop biedt u, zowel overdag als 's nachts, extra veiligheid.



Voor extra onafhankelijkheid

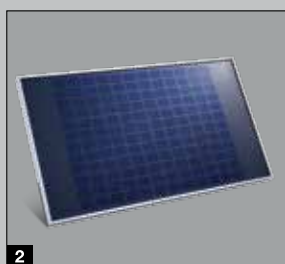
Ook wanneer een stroomaansluiting ontbreekt, hoeft u het niet te stellen zonder het comfort van een garagedeur- of inrithekaandrijving: veel Hörmann-aandrijvingen zijn verkrijgbaar in de onafhankelijk accu-uitvoering. Al naargelang frequentie van de dagelijkse deurcycli kunt u uw aandrijving met de accu tot wel enkele weken lang bedienen. Is de accu leeg, dan laadt u deze met behulp van een gewoon stopcontact weer op, bijv. 's nachts. Heeft u liever een accu die automatisch wordt opgeladen? Dan is de optionele zonnecelmodule de juiste oplossing voor u.



1

1 Eenvoudig opladen

Door zijn praktische handgreep en het geringe gewicht kan de accu gemakkelijk worden meegenomen om op te laden. Met de zonnecelmodule wordt het opladen nog comfortabeler – standaard bij VersaMatic Accu Solar*.



2

2 Zonnecelmodule (optioneel)

Deze praktische aanvulling bij de werking op een accu voert het opladen voor u uit. Levering inclusief montagemateriaal, 10 m aansluitkabel en oplaadregelaar, afmetingen: 330 x 580 mm

	ProMatic Accu	RotaMatic Accu	VersaMatic Accu Solar incl. standaard zonnecelmodule
Gebruiksduur**	Ca. 40 dagen	Ca. 30 dagen	Ca. 30 dagen
Laadtijd***	Ca. 5 – 10 uur	Ca. 5 – 10 uur	Ca. 5 – 10 uur
Gewicht (kg)	8,8	8,8	8,8
Afmetingen (mm)	330 x 220 x 115	320 x 220 x 115	320 x 220 x 115

* Bij VersaMatic is de accu vast gemonteerd en kan niet via een stopcontact worden opgeladen

** Bij gemiddeld 4 hekcycli per dag en een omgevingstemperatuur van 20 °C

*** Afhankelijk van de oplaadtoestand

Voor nog meer comfort en veiligheid

Het Hörmann-aandrijvingstoebehoren overtuigt door innovatieve techniek, een exclusief design en 100 % compatibiliteit – de ideale combinatie voor iedereen die waarde hecht aan perfectie. Wilt u maximaal comfort? Dan hebben wij voor alle wensen en behoeften het passende bedieningselement: elegante handzenders, stationaire draadloze schakelaars of fraai gevormde draadloze binnendrukknoppen – kies uw favorieten. Met het verlichtings- en veiligheids-toebehoren verlicht u een groot deel van uw inrit en maakt u de bediening van uw garagedeur en inrithek nog veiliger.





▼ **HSE 4 BS-handzender**

Dankzij het praktische oog kunt u de handzender direct aan uw sleutelbos bevestigen.





▲ **FFL 12 BS-vingerscanner**

Gebruik gewoon uw vingerafdruk om de garage te openen.

◀ **HSZ 2 BS-handzender**

Hét alternatief voor homelink-systemen: onopvallend en op een vaste plaats in de auto geïntegreerd. De HSZ-handzender wordt in de sigarettenaansteker geplaatst, waar u hem gemakkelijk kunt bereiken en bedienen.





HS 5 BS-handzender

4 functietoetsen
plus opvraagtoets

1 Hoogglanzend oppervlak
in zwart of wit

2 Zwart structuuroppervlak



HS 4 BS-handzender

4 functietoetsen

3 Zwart structuuroppervlak

HS 1 BS-handzender

1 functietoets

4 Zwart structuuroppervlak

HSE 1 BS-handzender

1 functietoets,
incl. oog voor sleutelhanger

5 Zwart structuuroppervlak



HSE 4 BS-handzender

4 functietoetsen,
incl. oog voor sleutelhanger

6 Zwart structuuroppervlak
met kapjes van kunststof
of chroom



HSE 2 BS-handzender

2 functietoetsen,
incl. oog voor sleutelhanger

7 Hoogglanzend oppervlak
in zwart of wit

8 Hoogglanzend oppervlak
in groen, lila, geel, rood, oranje

9 Decors in zilver, carbon,
donker wortelhout

(Afb. vanaf links)



10 HSD 2-A BS-handzender

Aluminium look,
2 functietoetsen Tevens
bruikbaar als sleutelhanger

11 HSD 2-C BS-handzender

Hoogglans verchromd
2 functietoetsen Tevens
bruikbaar als sleutelhanger



12 HSP 4 BS-handzender

4 functietoetsen
met zendblokkering,
incl. sleutelring



13 HSZ 1 BS-handzender

1 functietoets
om in de sigarettenaansteker
van de auto te plaatsen.

14 HSZ 2 BS-handzender

2 functietoetsen,
om in de sigarettenaansteker
van de auto te plaatsen.



15 Handzenderhouder inclusief clip voor zonneklep

Voor wandmontage of
bevestiging aan de zonneklep
van uw auto, transparant,
verkrijgbaar in 2 uitvoeringen
voor: HS 5 BS, HS 4 BS,
HS 1 BS en HSE 2 BS, HSE 1 BS



Het moderne radiosysteem voor
garagedeur- en inrithekaandrijvingen

Ongevoelig voor storingen

Radiosignaal met stabiele reikwijdte.

128-bit codering

Profiteer van een maximale veiligheid –
zoals bij online-banking.

Schokbestendig

De handzender is zeer robuust door de vast
ingebouwde antenne.

Compatibel met oudere versies

De nieuwe BiSecur-bedieningselementen zijn
ook geschikt voor de aansturing van Hörmann-
aandrijvingen met radiofrequentie 868 MHz
(bouwjaar 2003 – 06/2012). (Het opvragen
van de deur- of hekpositie is niet mogelijk).

Eenvoudige overdracht van de code

Uw persoonlijke handzendercodering kan
heel eenvoudig naar een andere handzender
worden overgedragen.



Eenvoudige overdracht van de radiocode
naar andere handzenders



**FCT 3 BS-
radiocodeschakelaar**
Voor 3 functies. Voorzien
van verlichte toetsen.



**Transponderschakelaar
TTR 1000-1 ■ NIEUW**
Voor 1 functie, voor
1000 programmeerbare
sleutels, 1 sleutel bij de
leveringsomvang inbegrepen
(meer op verzoek)



**FCT 10 BS-
radiocodeschakelaar**
Voor 10 functies. Voorzien
van verlichte toetsen
en beschermkap.



**Codeschakelaar
CTP 3-1 ■ NIEUW**
Voor 3 functies, met verlicht
opschrift en contactgevoelig
zwart aanraakkoppervlak



**Codeschakelaar
CTR 1b-1 / 3b-1 ■ NIEUW**
Voor 1 of 3 functies



**Draadloze vingerscanner
FFL 12 BS**
Voor 2 functies en max.
12 vingerafdrukken.



**Codeschakelaar
CTV 3-1 ■ NIEUW**
Voor 3 functies, zeer robuust,
met metalen toetsenveld



**Draadloze binnendrukknop
FIT 2-1 BS ■ NIEUW
vanaf herfst 2017**
Voor 2 functies,
aansluitmogelijkheid
van max. 2 bedienings-
elementen via kabel,
bijv. sleutelschakelaar



**FL 150-vingerscanner
■ NIEUW**
Voor de aansturing van
2 ontvangers d.m.v. vingerafdruk.
Voor het opslaan van max.
150 vingerafdrukken.



**Binnendrukknop
IT 1b-1 ■ NIEUW
vanaf herfst 2017**
Grote verlichte toets
om de deur comfortabel
te openen



**Binnendrukknop
IT 3b-1 ■ NIEUW
vanaf herfst 2017**
Grote toets met verlichte
ring om de deur te openen,
toets voor de bediening
van de aandrijvingsverlichting
en een toets voor uitschakeling
van de draadloze bediening
(alleen voor SupraMatic)



Binnendrukknop PB 3
Verlichte impuls-toets om de
garagedeur te openen of te sluiten,
1 toets voor de garagedeur-
verlichting en 1 toets voor het
uitschakelen van het radiosysteem
(voor SupraMatic)



Sleutelschakelaar ■ NIEUW
1 STUP 50
2 STAP 50
In inbouw- en opbouwuitvoering,
inclusief 3 sleutels



**Sleutelschakelaar
ESU 40 / ESA 40**
In inbouw- en opbouwuitvoering,
inclusief 3 sleutels



Standzuil STS 1

De STS-standzuil is leverbaar met 1
of 2 adapters voor afzonderlijk te bestellen
bedieningstoestellen. De schacht van de
standzuil is witaluminium (RAL 9006), de
afdekkap en de voet leigrijs (RAL 7015). Voor
buitentoepassing conform IP 44 beschermd.

Hoogte: 1250 mm
Diameter standvoet: 300 mm



Standzuil met bedienings-
elementen op aanvraag

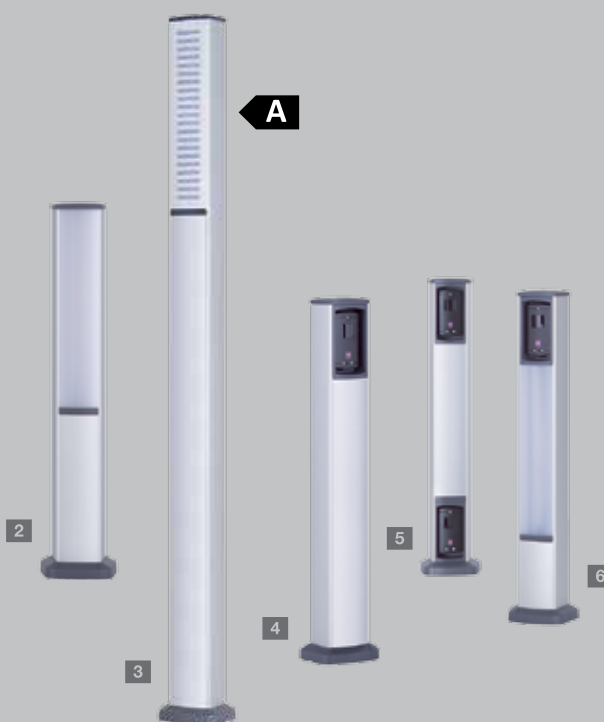




LED-verlichting voor garagedeuren

De LED-lichtlijst **1** met neutraal wit licht plaatst uw garagedeur en uw zijdeur in het juiste licht. Het stekkersysteem is individueel inkortbaar en past daardoor bij iedere garagedeurbreedte. U kunt kiezen of u de LED-lichtlijst op de latei (afb. links) of aan de onderkant van het deurblad monteert.

LED-afstand: 125 mm
Energie-efficiëntieklasse A



Licht- en veiligheidstoebehoren

De Hörmann-standzuilensets uit weerbestendig geanodiseerd aluminium bieden u meer licht en veiligheid. U kunt de zuilen individueel uitrusten met fotocellen of LED-lichtmodules.

LED-lichtstandzuilen

2 SLS-K

Met LED-lichtmodule
Hoogte 550 mm

3 SLS-L

Met LED-lichtmodule en design-afdekpaneel
Hoogte 1080 mm

Energie-efficiëntieklasse A

Veiligheidsstandzuil STL

4 Basisuitvoering met houder voor een fotocel, hoogte 550 mm

5 Twee optionele fotocellen

6 Een optionele fotocel en LED-lichtmodule

LED-lichtmodule

Bij de lichtmodules kunt u kiezen tussen warm **7** en neutraal **8** wit licht. Een bijzonder optisch accent realiseert u met het optionele design-afdekpaneel uit aluminium **9**.



Voor meer comfort, ook in uw huis

Met perfect op elkaar afgestemde producten bieden wij uitgebreide oplossingen, die u het leven gemakkelijker en comfortabeler maken. Zo bedient u met de fraai gevormde draadloze binnendrukknoppen en handzenders niet alleen de aandrijving van uw garagedeur en inrithek, maar ook via de draadloze Hörmann-contactdoos diverse elektrische apparaten, zoals bijv. verlichting of huishoudelijke apparaten enz. Zijn uw binnendeuren uitgerust met de PortaMatic-aandrijving van Hörmann? Dan kunt u met hetzelfde toebehoren uw deur comfortabel openen en sluiten.



Meer informatie vindt u in de brochure „Deuraandrijving PortaMatic”.



Draadloze inbouwzender

Voor 2 functies, voor inbouwschakelaar, centrale installatie in huis met zicht op de garagedeur

HSU 2 BS: voor schakeldozen met Ø 55 mm met aansluiting op het stroomnet van de woning

FUS 2 BS: voor schakeldozen met Ø 55 mm incl. 1,5V-batterij



Draadloze binnendrukknop

FIT 1 BS

1 grote functietoets voor eenvoudige bediening



Draadloze binnendrukknop

FIT 4 BS

Met 4 functietoetsen



Draadloze binnendrukknop

FIT 5 BS

4 functietoetsen plus opvraagtoets



Draadloze ontvangercontactdoos

FES 1 BS

Voor het in- en uitschakelen van verlichting en andere verbruikers, tot 2500 watt

FES 1-1 BS

Voor het aansturen (impuls) van externe aandrijvingen evenals het in- en uitschakelen van verlichting en andere verbruikers, tot 2500 watt

Maak uw huis SMART

Het BiSecur SmartHome-radiosysteem biedt u comfort op moderne wijze – volledig onafhankelijk van waar u zich bevindt en van het tijdstip. Alles wat u daarvoor nodig heeft zijn de Hörmann-gateway en de gratis BiSecur-app. Daarmee bedient u uw garagedeur- en inrithekaandrijving comfortabel vanaf elke plaats ter wereld, regelt u via de Hörmann-contactdoosontvanger verlichting en andere elektrische apparaten, ook wanneer u afwezig bent, of vraagt u onderweg de positie van uw garagedeur of inrithek of de vergrendelingstoestand van uw voordeur* op – eenvoudig, comfortabel en veilig via uw smartphone of tablet.

* Voor deze functie moet uw Hörmann-voordeur ThermoCarbon / ThermoSafe met het automatische slot S5 / S7 Smart zijn uitgerust.



Meer informatie vindt u in de brochure „BiSecur SmartHome“.



BiSecur-gateway

Centrale besturingseenheid voor aandrijvingen en draadloze ontvangers, voor tot wel 10 gebruikers, per gebruiker bedienbaar voor maximaal 16 functies



BiSecur-app

Gratis download in de App Store of bij Google Play



Draadloze ontvanger ESE

Voor een gerichte richtingskeuze „deur open – stop – deur dicht” op verschillende toetsen van een bedieningselement, voor de SupraMatic-aandrijving*



Ontvanger HER 1

Ontvanger (met 1 kanaal, 2 of 4 kanalen) voor de bediening van extra buitenverlichting of een garagedeuraandrijving (van een ander merk), met het Hörmann-radiotoebehoren

* SupraMatic vanaf bouwjaar 2014, serieversie CI

Optimale ventilatie van de garage kan beschermen tegen schimmelvorming

Vooraf bij thermisch geïsoleerde garagedeuren die zijn ingebouwd in slecht geïsoleerde garages, is een regelmatige ventilatie van de garage heel belangrijk. De nieuwe klimaatsensor regelt automatisch de juiste ventilatie. Wanneer het vochtgehalte in uw garage te hoog is, opent deze de garagedeur automatisch. Wanneer de luchtvochtigheid in de garage weer is gereguleerd, wordt de deur automatisch gesloten.





1



2



1 HKSI-klimaatbinnensensor voor automatische garageventilatie ■ NIEUW vanaf herfst 2017

- Voor bewaking van de luchtvochtigheid in de garage
- Voor de automatische ventilatie van de garage via de aandrijffunctie „2e openingshoogte”
- Bij een te hoge luchtvochtigheid wordt de garagedeur automatisch geopend
- Bij een gereguleerde luchtvochtigheid sluit de garagedeur weer automatisch
- Instelbaar temperatuurbereik waarbinnen de garagedeur niet opengaat (bijv. bij vorstgevaar in de garage)
- Instelbare werkingstijden (bijv. nachtuitschakeling)
- Instelbare openingstijden (bijv. max. 2 uur per ventilatie)
- Uitbreidbaar met HKSA-buitensensor **2**: meet de luchtvochtigheid buiten en verhindert bij een hogere luchtvochtigheid buiten dat de garagedeur opengaat
- Uitbreidbaar met een ventilator op locatie voor een snelle en effectieve ventilatie
- Voor SupraMatic-aandrijving (vanaf index C) en WA 300 S4-aandrijving (vanaf index D)

3



3 Ventilatie-opening bij het bovenste paneel

- Ventilatie-opening door optionele klaprolhouder bij het bovenste paneel
- Het onderste paneel van de garagedeur blijft op de vloer staan, waardoor geen blad of kleine dieren kunnen binnenkomen
- Bedienbaar door te drukken op de toets via aandrijffunctie „2e openingshoogte”
- Optioneel bij alle garagesectionaaldeuren LPU 67 Thermo*, LPU 42* met aandrijving
- Naderhand aan te brengen bij alle LPU 42-garagesectionaaldeuren* met SupraMatic**- of ProMatic**-aandrijving

* Alleen N-, L- en Z-beslag

** Vanaf bouwjaar 2012





1 HNA-noodaccu voor garagedeuraandrijvingen

Met deze noodvoorziening overbruggt u een periode zonder netspanning tot wel 18 uur en max. 5 deurcycli. De noodaccu wordt bij een normale bediening weer automatisch opgeladen. Alle huidige Hörmann-garagedeuraandrijvingen kunnen worden aangevuld met de noodaccu.



2 HNA Outdoor-noodaccu voor inrithekaandrijvingen

De RotaMatic- en VersaMatic-draaihekaandrijvingen en de LineaMatic-schuifhekaandrijvingen kunnen ook worden uitgerust met een noodvoorziening voor overbrugging van stroomuitvallen. De montage is universeel op de muur en op de vloer mogelijk.

Extra noodontgrendeling

Bij garages zonder tweede toegang bieden wij u de volgende mogelijkheden om in geval van nood (bijv. bij stroomuitval) uw garagedeur van buitenaf te openen:



3 Sectionaaldeuren zonder handgreep

Kies tussen het noodontgrendelingsslot met ronde cilinder (kan niet in de centrale sluitinstallatie van de woning worden geïntegreerd) en de noodontgrendelingsgreep in 8 uitvoeringen inclusief slot (kan wel in de centrale sluitinstallatie van de woning worden geïntegreerd).



4 Kantel- en sectionaaldeuren met handgreep

Noodontgrendeling (zonder afbeelding).

5 Fotocel

De betrouwbare systemen met eenrichtingsfotocellen van Hörmann stoppen de garagedeur of het inrithek onmiddellijk wanneer de lichtstraal wordt onderbroken. Ze worden direct op de deur of het hek gemonteerd, maar kunnen ook in de STL-standzuilen worden geïntegreerd.



Supramatic- / ProMatic-garagedeuraandrijvingen

		 BiSecur SupraMatic E	 BiSecur SupraMatic P	 BiSecur ProMatic	ProMatic Accu
Deurcycli (open / dicht)	Per dag / uur	25 / 10	50 / 10	12 / 5	5 / 2
Geschikt voor:	Garagedeuren met loopdeur / houten garagedeuren	– / ●	●* / ●	– / ●**	– / –
	Deurbreedte max.	5500 mm	6000 mm***	5000 mm	3000 mm
	Deurbladoppervlak max.	13,75 m²	15,00 m²	11,25 m²	8 m²
Technische gegevens van de aandrijving	24V-gelijkstroom-transmissiemotor	●	●	●	●
	Netaansluiting	230V – 240V-wisselspanning			Zie inbouwgegevens
	Opgenomen vermogen	0,2 kW	0,2 kW	0,2 kW	
	Trek- en drukkracht	650 N	750 N	600 N	350 N
	Kortstondige topbelasting	800 N	1000 N	750 N	400 N
	Openingssnelheid	ca. 22 cm/sec	ca. 22 cm/sec	ca. 14 cm/sec	ca. 13 cm/sec
	Stand-by	< 1 watt	< 1 watt	< 7 watt	< 0,1 watt
	Behuizing	Aluminium en kunststof, verzinkte stalen bodemplaat		Kunststof, verzinkte stalen basisplaat	
	Temperatuurbereik	–20 °C tot +60 °C			–15 °C tot +45 °C
	Beschermingsgraad	Alleen voor droge ruimtes			
Besturings-elektronica	Impulsbesturing	●	●	●	●
	Krachtbegrenzing	●	●	●	●
	Soft-start en soft-stop instelbaar	●	●	●	●
	Display	Dubbel 7-segment-display		LED	LED
	Aandrijversverlichting en gedeeltelijke deuropening instelbaar	●	●	– / ●	–
	Automatische sluiting instelbaar	●	●	●	–
	Openingstijd na activering	30 – 180 sec.	30 – 180 sec.	30 sec.	–
Uitrusting	Handzender (868 MHz)	HS 5 BS (zwart structuuroppervlak)		HSE 4 BS (zwart structuuroppervlak met kunststof kapjes)	
	Geïntegreerde ontvanger (868 MHz)	Bidirectionele BS-ontvanger met 3 kanalen		Bidirectionele BS-ontvanger met 2 kanalen	Ontvanger vaste code
	Deurpositie opvragen	●	●	○	–
	Bedieningstoetsen	Op de aandrijfkap		In de aandrijfkap	
	Fotocel	–	● / EL 101	–	–
	Snelopeningsfunctie	●	●	–	–
	Snelontgrendeling, van binnenuit te bedienen	●	●	●	●
	Aansluitkabel met eurostekker	●	●	●	–
	Instelbare, geïntegreerde garageverlichting / voorringesteld	● / 60 sec.	● / 60 sec.	● / 120 sec.	● / 30 sec.
	Optilbeveiliging voor inbraakbeveiliging	●	●	●	●
	Universeel beslag voor kantel- en sectionaaldeuren	●	●	●	●

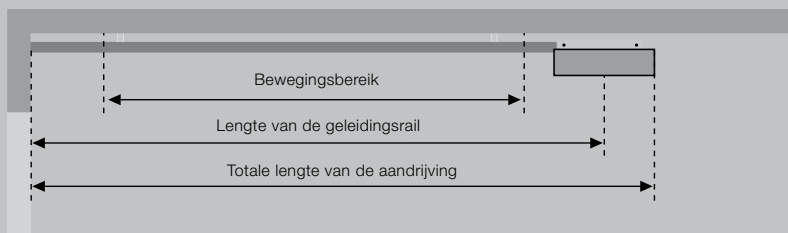
* Bij garagedeuren met loopdeur is een fotocel vereist

** Houten deuren tot max. 3,5 m deurbreedte en 9 m² deurbladoppervlak

*** > 5500 mm alleen in combinatie met een FS 60 aandrijfrail en inbouwconsole

● = Standaard

○ = Optioneel met HS 5 BS-handzender

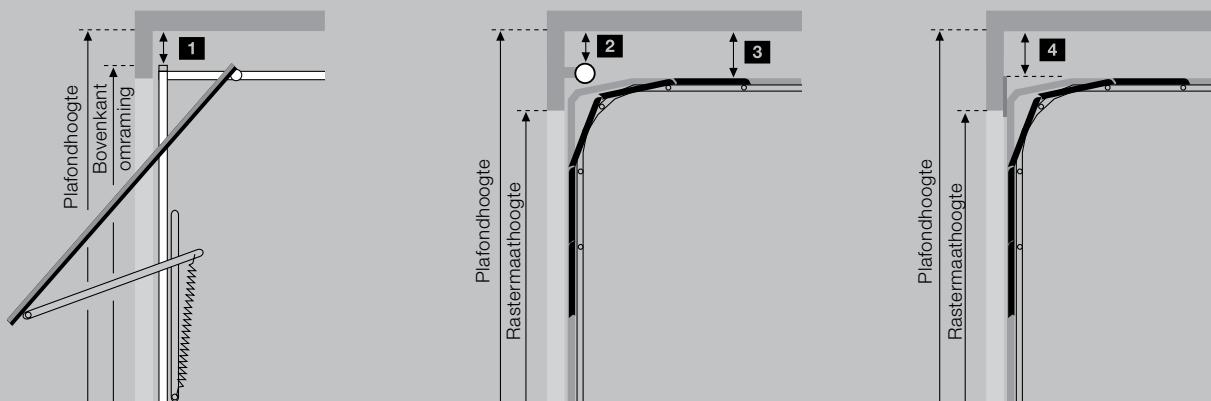


Type geleidingsrail	Totale lengte	Lengte van de geleidingsrail	Bewegingsbereik
K Korte geleidingsrail	3200	2975	2475
M Middellange geleidingsrail	3450	3225	2725
L Lange geleidingsrail	4125	3900	3400

Toepassingsgebied van de rails voor Hörmann-garagedeuren

	Hoogte
Berry-kanteldeuren	Tot 2500
K Garagesectionaaldeuren met N-beslag	Tot 2250
Garagesectionaaldeuren met Z, L, H-beslag	Tot 2125
Berry-kanteldeuren	Tot 2750
M Garagesectionaaldeuren met N-beslag	Tot 2500
Garagesectionaaldeuren met Z, L, H-beslag	Tot 2375
L Garagesectionaaldeuren met N, Z, L, H-beslag	Tot 3000

Neem het bewegingsbereik van garagedeuren van andere fabrikanten in acht!



Noodzakelijke vrije ruimtes

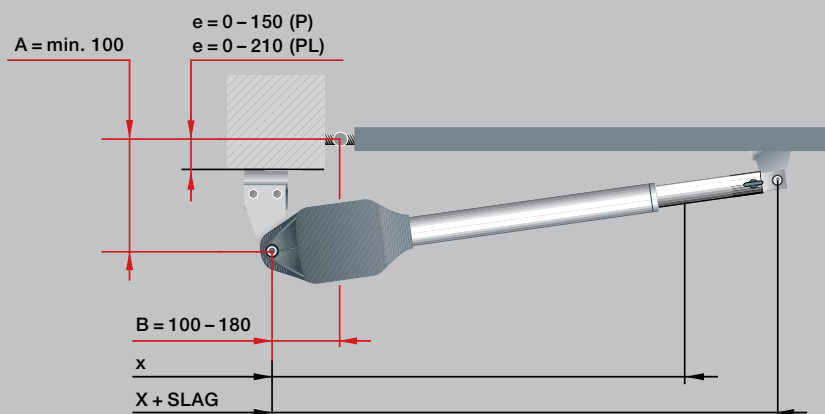
1 Berry-kanteldeuren		2 Garagesectionaaldeuren met torsieverentechniek		4 Garagesectionaaldeuren met trekverentechniek	
N 80	0	Met N-beslag Plafondhoogte = rastermaathoogte + 210	0	Met Z-beslag Plafondhoogte = rastermaathoogte + 115	15
N 80, motief 905, motief 941 of met houtvulling	15	Met H-beslag	0		
DF 98, DF 95, DF 80	65				
		3 Garagesectionaaldeuren met torsieverentechniek		Deuren van andere fabrikanten	
		Met L-beslag Plafondhoogte = rastermaathoogte + 115	15	Tussen hoogste punt van de deurloop en plafond	30

Alle afmetingen zijn minimumafmetingen.
Maten in mm

RotaMatic-draaihekaandrijvingen

		 BiSecur RotaMatic	 BiSecur RotaMatic P	 BiSecur RotaMatic PL	RotaMatic Accu
Deurcycli (open / dicht)	Per dag / uur	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2
Geschikt voor:	Deurhoogte max.	2000 mm	2000 mm	2000 mm	3000 mm
	Vleugelbreedte max.	1000 – 2500 mm	1000 – 2500 mm	1500 – 4000 mm	1000 – 2500 mm
	Vleugelgewicht max.	220 kg	400 kg	400 kg	120 kg
Technische gegevens van de aandrijving	Motor	24V-gelijkstroom-transmissiemotor			
	Netaansluiting	230V – 240V-wisselspanning, 50 Hz			Zie inbouwgegevens
	Trek- en drukkracht	2000 N	2500 N	2500 N	1000 N
	Kortstondige topbelasting	2200 N	2700 N	2700 N	1100 N
	Stand-by	< 7 watt	< 7 watt	< 7 watt	< 0,1 watt
	Behuizing	Aluminium / weerbestendige kunststof	Aluminium / spuitgietzink / weerbestendige kunststof	Aluminium / spuitgietzink / weerbestendige kunststof	Aluminium / weerbestendige kunststof
	Temperatuurbereik		–20 °C tot +60 °C		–15 °C tot +45 °C
	Beschermingsgraad	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
	Beschermingsgraad (aparte besturingsbehuizing)	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
	Impulsbesturing	●	●	●	●
Besturings-elektronica	Krachtbegrenzing	●	●	●	●
	Soft-start en soft-stop	●	●	●	●
	Automatische sluiting instelbaar	●	●	●	●
	Aantal aansluitbare veiligheidsvoorzieningen	2	2	2	1
Eindpositie	Hek-dicht	Instelbaar door geïntegreerde eindschakelaar of eindaanslag			
	Hek-open	Programmeerbaar (dus geen eindaanslag vereist!)			
Uitrusting	Handzender (868 MHz)	HS 5 BS (zwart structuuroppervlak)			HSE 4 BS (zwart structuuroppervlak met kunststof kapjes)
	Ontvanger (868 MHz)	Bidirectionele ESE BS-ontvanger met 5 kanalen			Ontvanger met vaste code voor de functies impuls en gedeeltelijke opening
	Hekpositie opvragen	●			–
Elektrische aansluiting	Stroomtoevoerleiding	230 V, NYY 3 × 1,5 mm ² (door de klant)			
	Motorkabel	Aansluitkabel tot 10 m NYY 5 × 1,5 mm ² (door de klant)			
	Extra besturingskabel	Alle leidingen ondergronds NYY, bijv. 5 × 1,5 mm ²			
	Toevoerleiding elektrisch slot	NYY 3 × 1,5 mm ² (door de klant) ondergronds H07RN-F 2 × 1 mm ² op het draaihek			

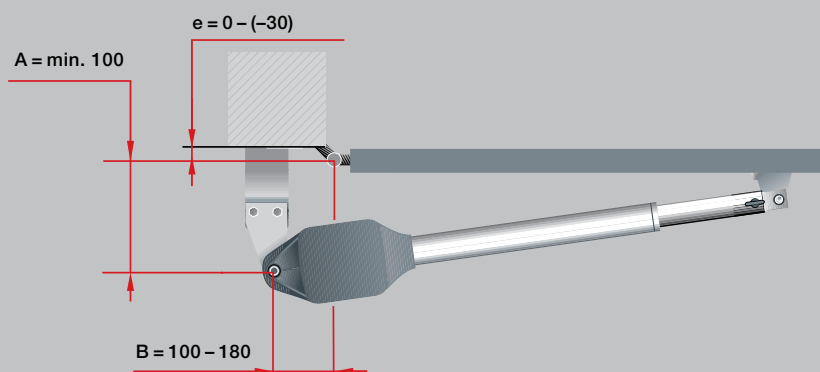
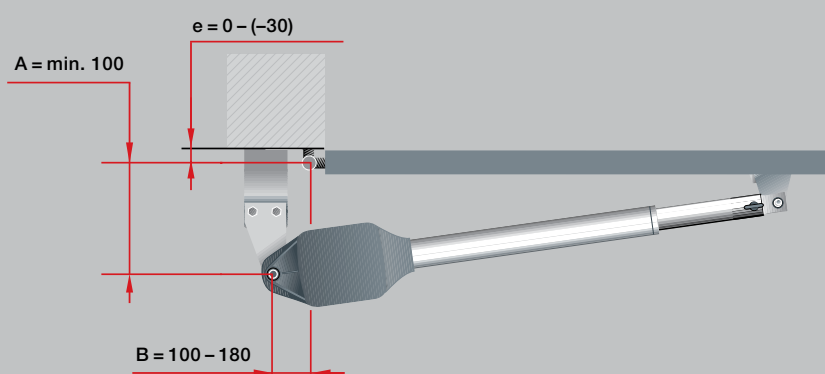
Alle kabels los van elkaar leggen!



RotaMatic

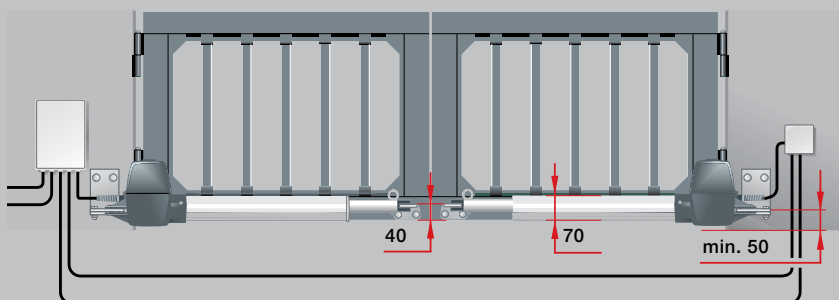
Afmetingen	x	x+slag
RotaMatic / RotaMatic P	720	1120
RotaMatic PL	820	1320

e = afstand van het hekdraaipunt tot de montageplaat



Voor Hörmann-dealers

Met het ontwerpprogramma voor draaihekaandrijvingen helpt Hörmann u bij het ontwerpen en monteren van uw draaihekaandrijving. Het gratis te downloaden programma vindt u op het forum voor Hörmann-dealers.



Alle afmetingen zijn minimumafmetingen.
Maten in mm

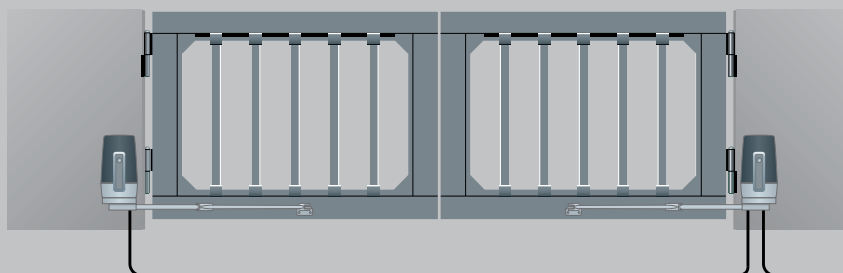
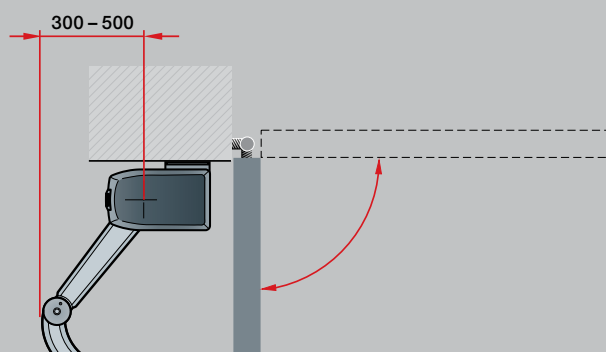
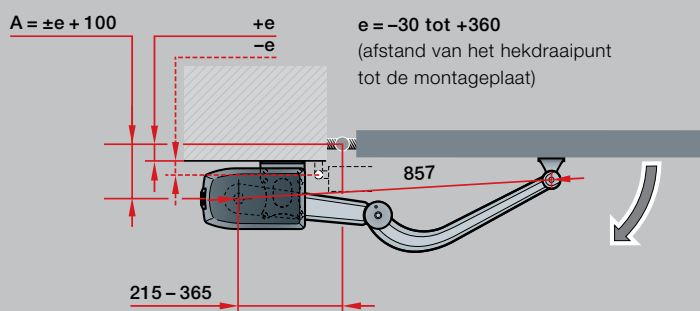
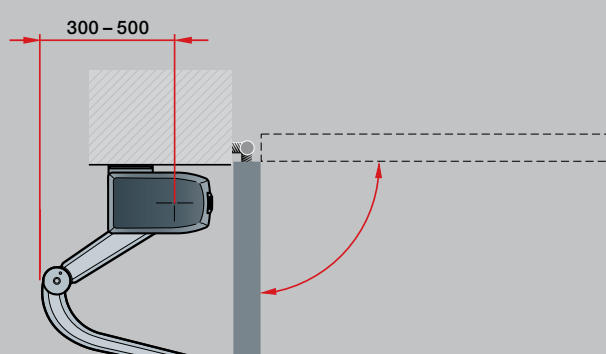
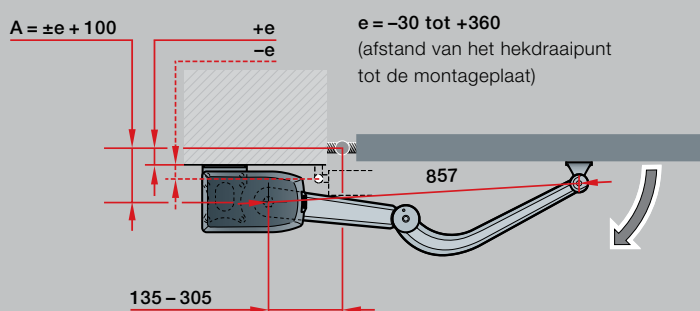
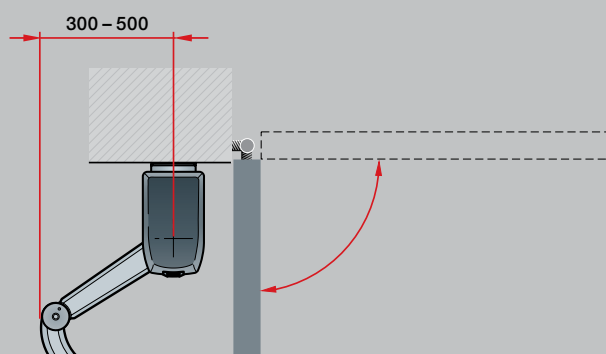
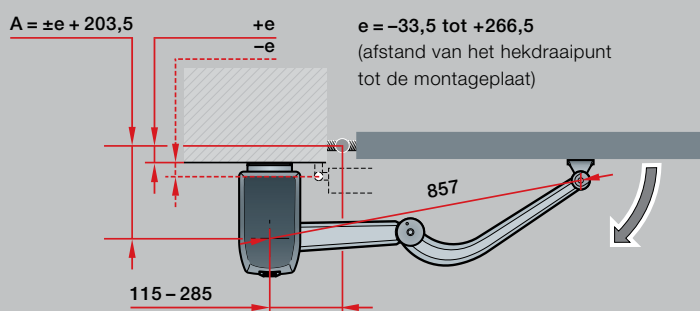
Let op:

Voor een optimale hekloop dient het verschil tussen de A-maat en de B-maat max. 40 mm te bedragen.
Alle afbeeldingen en gegevens hebben betrekking op het standaardbeslag.
Er zijn andere uitrustingskenmerken mogelijk.

VersaMatic-draaihekaandrijvingen

		 BiSecur VersaMatic	 BiSecur VersaMatic P	VersaMatic Accu
Deurcycli (open / dicht)	Per dag / uur	20 / 5	40 / 10	5 / 2
Geschikt voor:	Deurhoogte max.	2000 mm	2000 mm	2000 mm
	Vleugelbreedte max.	1000 – 2000 mm	1000 – 3000 mm	1000 – 2000 mm
	Vleugelgewicht max.	200 kg	300 kg	120 kg
Technische gegevens van de aandrijving	Motor	24V-gelijkstroom-transmissiemotor		
	Netaansluiting	230V – 240V-wisselspanning, 50 Hz		
	Nominaal draaimoment	50 Nm	60 Nm	50 Nm
	Draaimoment max.	250 Nm	300 Nm	250 Nm
	Ingesteld stationair toerental max.	Ca. 2,6 omw/min	Ca. 2,7 omw/min	Ca. 2,6 omw/min
	Stand-by	< 1 watt	< 1 watt	< 0,4 watt
	Behuizing	Aluminium / spuitgietzink / weerbestendige glasvezelversterkte kunststof		
	Temperatuurbereik	–20 °C tot +60 °C		–15 °C tot +45 °C
	Beschermingsgraad	IP 44	IP 44	IP 44
	Beschermingsgraad (aparte besturingsbehuizing)	IP 65	IP 65	IP 65
Besturings-elektronica	Impulsbesturing	●	●	●
	Krachtbegrenzing	●	●	●
	Soft-start en soft-stop	●	●	●
	Automatische sluiting instelbaar	●	●	●
	Aantal aansluitbare veiligheidsvoorzieningen	3	3	1
Eindpositie	Hek-dicht	Instelbaar door geïntegreerde eindaanslag of eindaanslag door de klant		
	Hek-open	Instelbaar door geïntegreerde eindaanslag of programmeerbaar (d.w.z. geen eindaanslag door de klant nodig!)		
Uitrusting	Handzender (868 MHz)	HS 5 BS (zwart structuuroppervlak)		
	Ontvanger (868 MHz)	Bidirectionele ESE BS-ontvanger met 5 kanalen		
	Hekpositie opvragen	●		
Elektrische aansluiting	Stroomtoevoerleiding	230 V, NYY 3 × 1,5 mm ² (door de klant), max. lengte 30 m		
	Motorkabel	NYY 5 × 1,5 mm ² (door de klant)		
	Extra besturingskabel	Alle kabels ondergronds NYY, bijv. 5x 1,5 mm ² (door de klant, max. lengte 30 m)		
	Toevoerleiding elektrisch slot	NYY 3x 1,5 mm ² (door de klant, max. lengte 30 m) ondergronds H07RN-F 2 × 1 mm ² op het draaihek		

Alle kabels los van elkaar leggen!



Alle afmetingen zijn minimumafmetingen.
Maten in mm

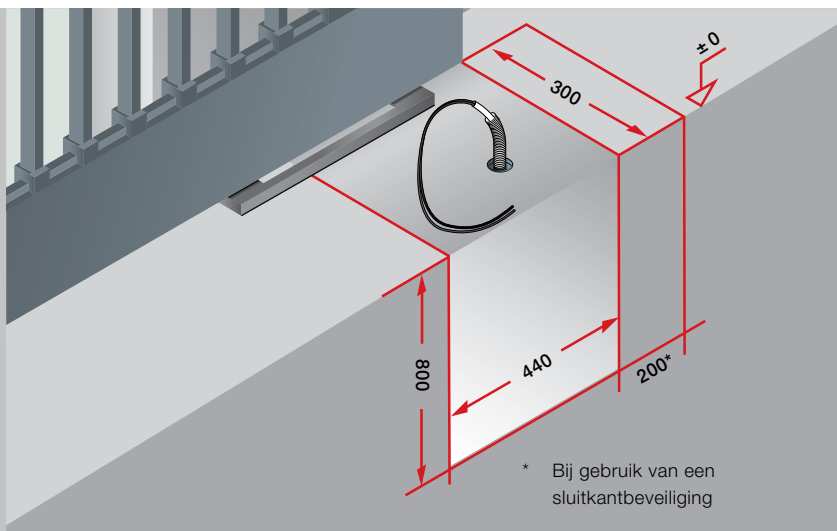
Let op:

Alle afbeeldingen en gegevens hebben
betrekking op het standaardbeslag.
Er zijn andere uitrustingskenmerken mogelijk.

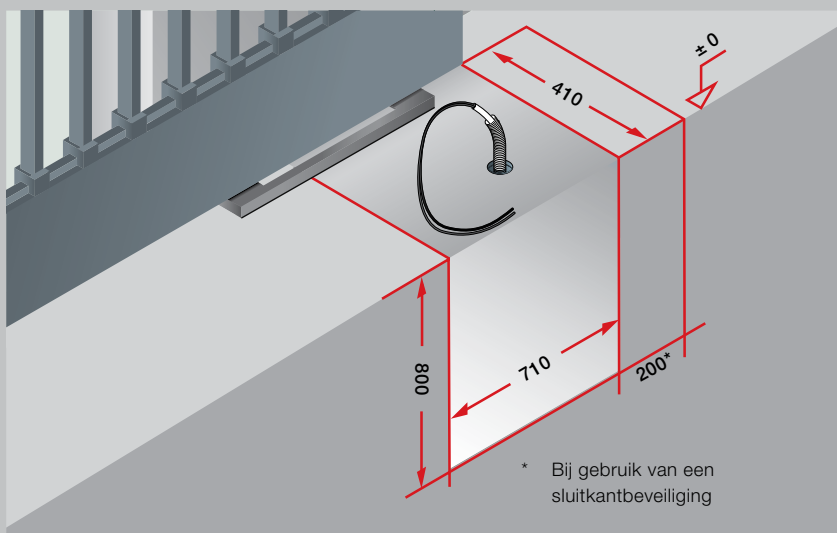
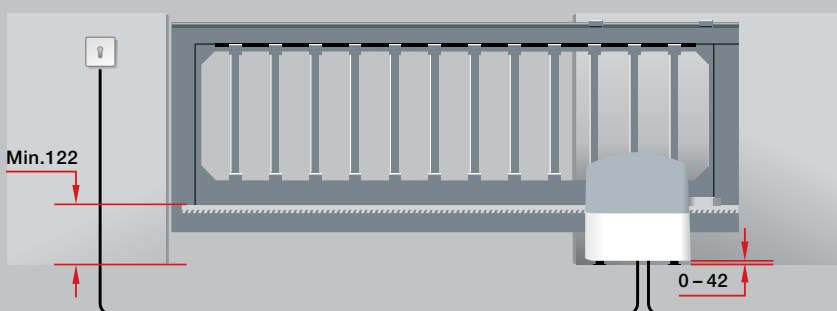
LineaMatic- / STA 400-schuifhekaandrijvingen

		 BiSecur	 BiSecur		
		LineaMatic	LineaMatic P	LineaMatic H	STA 400
Deurcycli (open / dicht)	Per dag / uur	20 / 5	40 / 10	40 / 10	100 / 20
Geschikt voor:	Deurhoogte max.	2000 mm	2000 mm	2000 mm	3000 mm
	Deurbreedte max.	1300 – 6000 mm	1300 – 8000 mm	1300 – 10000 mm	1000 – 17000 mm
	Gewicht schuifhek max:				
	Bij in de vloer geleide schuifhekken	300 kg	500 kg	800 kg	2500 kg
Technische gegevens van de aandrijving	Bij vrijdragende schuifhekken	250 kg	400 kg	600 kg	1800 kg
	Motor	24V-gelijkstroom-transmissiemotor			Wisselstroom transmissiemotor
	Netaansluiting	230V – 240V-wisselspanning, 50 Hz			
	Trek- en drukkracht	650 N	1000 N	1200 N	2000 N
	Kortstondige topbelasting	800 N	1200 N	1400 N	2300 N
	Stand-by	< 7 watt	< 7 watt	< 7 watt	< 7 watt
	Behuizing	Spuitsgietzink / weerbestendige kunststof			Weerbestendige kunststof
	Temperatuurbereik	–20 °C tot +60 °C			
	Beschermingsgraad	IP 44	IP 44	IP 44	IP 65
	Beschermingsgraad	IP 44	IP 44	IP 44	IP 65
Besturings-elektronica	Besturing geïntegreerd in aandrijfkast	●	●	●	●
	Krachtbegrenzing instelbaar	●	●	●	●
	Soft-start en soft-stop instelbaar	●	●	●	●
	Magnetische eindschakelaar	●	●	●	●
	Elektronische hekpositiemelder				●
	Automatische sluiting geïntegreerd	●	●	●	●
	Personendoorgang programmeerbaar	●	●	●	●
	Aantal aansluitbare veiligheidsvoorzieningen	3	3	3	3
Uitrusting	Handzender (868 MHz)	HS 5 BS (zwart structuuroppervlak)			
	Ontvanger (868 MHz)	Bidirectionele ESE BS-ontvanger met 5 kanalen			Zonder afstandsbediening
	Hekpositie opvragen	●		–	–
	Fotocel (alleen bij uitvoering SK)	Eenrichtingsfotocel EL 301			–
	Signaallamp (alleen bij SK-uitvoering)	LED-signaallamp SLK, geel, voor vloer- en wandmontage			–
Elektrische aansluiting	Stroomtoevoerleiding	230 V, NYY 3 × 1,5 mm ² (door de klant)			
	Extra besturingskabel	Alle leidingen ondergronds NYY, bijv. 5 × 1,5 mm ²			
	Funderingsmaten	Min. 440 × 300 × 800 mm (vorstvrij)			710 × 410 × 800 mm (vorstvrij)
	Toevoerleiding	Positie lege kabelbuis, zie afbeelding			

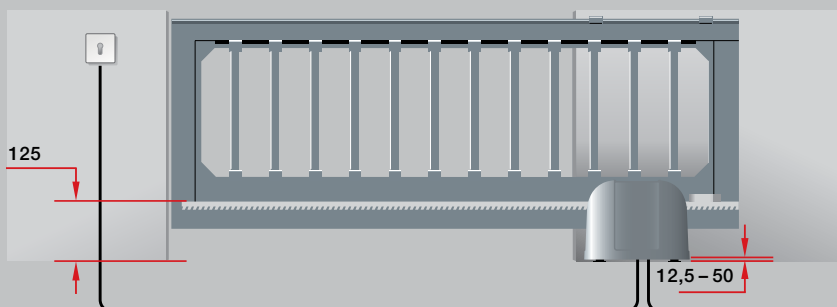
Alle kabels los van elkaar leggen!



LineaMatic



STA 400



Alle afmetingen zijn minimumafmetingen.
Maten in mm

Let op:

Om te voldoen aan de eisen van de norm
DIN EN 13241 adviseren wij het gebruik
van een sluitkantbeveiliging.



Beleef Hörmann- kwaliteit bij nieuwbouw en renovatie

Met Hörmann kunt u heel gemakkelijk plannen. Zorgvuldig op elkaar afgestemde oplossingen bieden u voor elk bereik in de woningbouw topproducten met een hoge functionaliteit.

- **Garagedeuren**

Optimaal afgestemd op uw persoonlijke bouwstijl: kantel- of sectionaaldeuren uit staal of hout.

- **Aandrijvingen voor (garage)deuren**

Geniet van hoog comfort en inbraakwerende veiligheid met aandrijvingen voor garagedeuren en inrithekken van Hörmann. Met de Hörmann-deuraandrijvingen kunt u ook in uw woonruimten profiteren van dit comfort.

- **Voordeuren**

Voor elke behoefte en elke eis vindt u het gewenste deurmotief in ons uitgebreid assortiment van stalen en aluminium voordeuren.

- **Stalen deuren**

De degelijke deuren voor alle ruimtes in uw woning, van kelder tot zolder.

- **Kozijnen**

Kies uit het omvangrijke assortiment voor nieuwbouw, uitbreiding of renovatie.



Garagedeuren en aandrijvingen voor garagedeuren en inrithekken



Voordeur Thermo65 / Thermo46



Stalen deuren

Hörmann: kwaliteit zonder compromissen



Hörmann KG Amshausen, Duitsland



Hörmann KG Antriebstechnik, Duitsland



Hörmann KG Brandis, Duitsland



Hörmann KG Brockhagen, Duitsland



Hörmann KG Dissen, Duitsland



Hörmann KG Eckelhausen, Duitsland



Hörmann KG Freisen, Duitsland



Hörmann KG Ichtershausen, Duitsland



Hörmann KG Werne, Duitsland



Hörmann Alkmaar B.V., Nederland



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polen



Hörmann Beijing, China



Hörmann Tianjin, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

De Hörmann-groep biedt, als enige fabrikant op de internationale markt, alle belangrijke bouwelementen uit één hand. Ze worden in hooggespecialiseerde fabrieken vervaardigd volgens de nieuwste stand van de techniek. Door het overkoepelende verkoop- en servicenet in Europa en de aanwezigheid in Amerika en Azië is Hörmann uw sterke internationale partner voor hoogwaardige bouwelementen. In een kwaliteit zonder compromissen.

DEUREN VOOR GARAGES
AANDRIJVINGEN
DEUREN VOOR DE INDUSTRIE
LAAD- EN LOSTECHNIEKEN
ANDERE DEURTYPES
KOZIJNEN

www.hormann.be
www.hormann.nl

HÖRMANN