



Sisteme de acționare pentru uși de garaj și porți de intrare în curte

NOU: Comandă simplă cu ajutorul smartphone-ului prin
aplicația Hörmann BlueSecur

HÖRMANN





CUPRINS

- 4 Motive bune pentru a alege Hörmann
- 8 Sisteme de acționare pentru uși de garaj
- 12 Sistem de acționare SupraMatic pentru uși de garaj
- 14 Sistem de acționare ProMatic pentru uși de garaj
- 18 Sisteme de acționare pentru porți de intrare în curte
- 22 Sistem de acționare pentru porți batante
RotaMatic / RotaMatic Akku-Solar
- 24 Sistem de acționare pentru porți batante
VersaMatic / VersaMatic Akku-Solar
- 26 Sistem de acționare pentru porți culisante
LineaMatic / LineaMatic Akku-Solar
- 28 Sistem de acționare STA 400 pentru porți culisante
- 29 Accesorii
- 50 Dimensiuni și date de montaj
- 58 Programul de produse Hörmann

Unele dintre porțile prezentate sunt prevăzute cu dotări suplimentare și nu corespund întotdeauna modelelor standard.

Din motive tehnice, culorile și texturile tipărite nu sunt întotdeauna ca în realitate.

Produsele noastre sunt protejate prin drepturi de autor. Copierea, chiar parțială, este permisă numai cu consimțământul nostru. Ne rezervăm dreptul la modificări.

◀ Ușă secțională pentru garaje, striații L de culoare gri antracit RAL 7016 cu sistem de acționare pentru uși de garaj SupraMatic și sistem de acționare pentru uși culisante LineaMatic

„Trebuie să muncești
din greu pentru
a câștiga un bun
renume.”

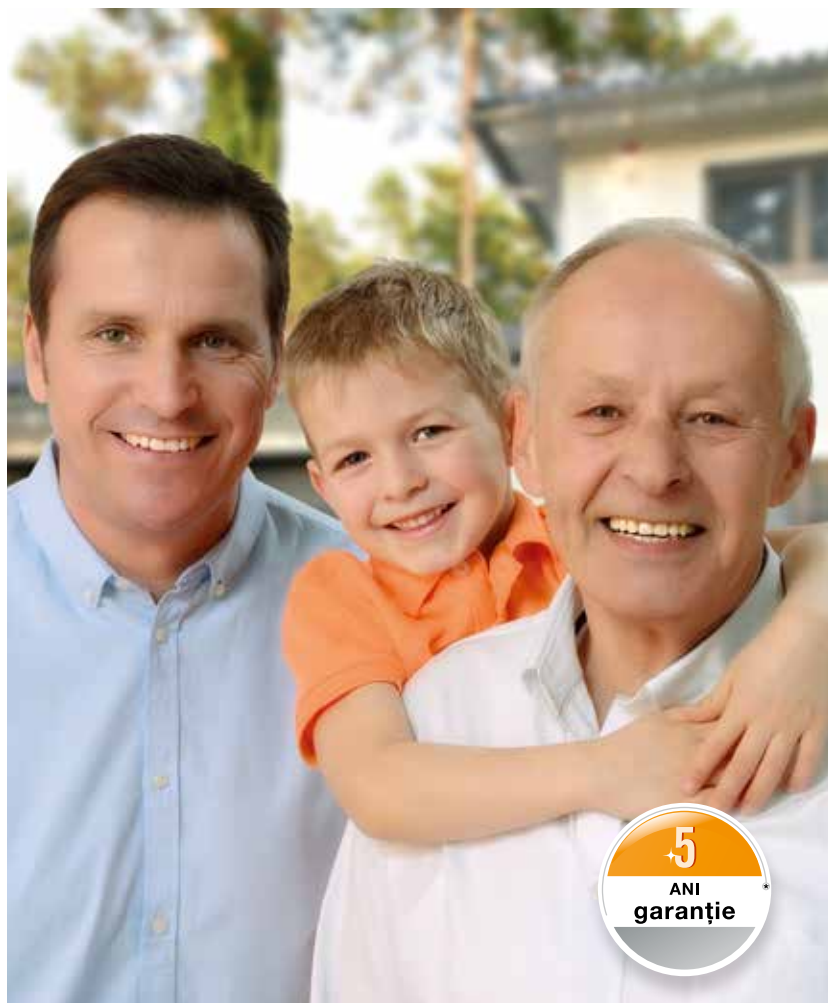
August Hörmann

În spiritul fondatorului său, marca Hörmann reprezintă astăzi promisiunea unei calități superioare. Având peste 80 de ani de experiență în construcția de uși și furnizând până în prezent peste 20 de milioane de uși de garaj, această întreprindere familială a devenit lider de piață și nr. 1 în Europa. Acest fapt vă face să vă simțiți și mai bine atunci când achiziționați un sistem de acționare marca Hörmann.



1 Calitate de marcă din Germania

Toate componentele efective ale ușilor de garaj și ale sistemelor de acționare sunt elaborate și produse la Hörmann, **sunt compatibile între ele în proporție de 100 %** și pentru siguranța dumneavoastră sunt testate și certificate de către institute independente, recunoscute în lume. Acestea sunt executate în Germania, conform sistemului de management al calității DIN ISO 9001 și corespund tuturor cerințelor standardului european 13241-1. În afară de aceasta, angajații noștri cu înaltă calificare lucrează în mod intensiv la noi proiecte, preocupați de continua dezvoltare a produselor și îmbunătățirea detaliilor. Astfel apar brevete și inovații pe piață.



2 Sisteme de acționare a ușilor pentru generații întregi

Testele de lungă durată, efectuate în condiții reale, garantează calitatea deosebită a produselor de serie sofisticate, marca Hörmann. Din acest motiv și datorită soluțiilor tehnice excepționale și a unei asigurări a calității fără compromisuri, firma Hörmann vă oferă **o garanție de 5 ani pentru toate sistemele de acționare a ușilor de garaj și a porților de intrare în curte.***

* Condițiile de garanție detaliate se găsesc la:
www.hoermann.com

3 Viitorul dintr-o privire

Compania Hörmann este un bun exemplu. Astfel, întreprinderea **își acoperă necesarul de energie din curent ecologic 100 %**. Împreună cu un sistem inteligent și certificat de gestionare a energiei, eliberarea emisiilor de CO₂ neutru precum și reciclarea materialelor valoroase, se ajunge ca **peste 40000 de tone de CO₂ să fie economisite anual**. Nu în ultimul rând, compania Hörmann oferă produse pentru construcții durabile.



4 Sistem de radio BiSecur cu siguranță certificată



Numai la Hörmann

Sistemul de comandă prin radio BiSecur, bidirecțional, este marca unei **tehnici progresiste** și dovada unei utilizări confortabile, în condiții de siguranță pentru uși de garaj, sisteme de acționare porți de intrare în curte, sisteme de acționare uși, iluminare și multe altele. Procedul de codificare extrem de securizat BiSecur elaborat de Hörmann, cu o rază de acțiune stabilă, fără perturbații vă oferă siguranța că nimeni nu poate copia semnalul dumneavoastră radio. Acest procedeu este testat și certificat de experții în securitate ai Universității din Ruhr, Bochum.



Urmăriți filmul de scurt metraj „BiSecur – Sistemul radio cu siguranță certificată” la adresa: www.hoermann.com/videos

5 Adaptat perfect și 100 % compatibil

Toate sistemele de acționare, receptoarele și elementele de comandă BiSecur sunt 100 % compatibile. Cu o telecomandă sau, de exemplu, cu ajutorul unei tastaturi cu coduri radio deschideți comod, în afară de ușa garajului, și poarta de intrare în curte dotată cu un sistem de acționare marca Hörmann, sistemele de acționare ale ușilor sau diferite aparate echipate cu receptoare BiSecur. Cu **noua aplicație Hörmann BlueSecur puteți să acționați cu ușurință garajul sau ușa de intrare prin Bluetooth* cu smartphone-ul dvs.** În plus, alte drepturi de utilizator** pot fi transferate, permanent sau temporar, către alte smartphone-uri, astfel încât fiecare membru al familiei să aibă întotdeauna „cheia de deschidere a porții și ușii” cu el.

* Împreună cu receptorul Bluetooth extern Hörmann

** Pot fi necesare achiziții în aplicație



6 Interogarea confortabilă a poziției ușii

Acum nu mai este nevoie să mergeți la ușă pentru a verifica dacă este închisă **când vremea este rea sau când bate vântul**. La o simplă apăsare de buton, culoarea LED-ului de pe telecomanda HS 5 BS sau de pe butonul de interior FIT 5 BS vă indică poziția ușii. Când este cazul, dacă apăsați butonul corespunzător***, ușa se va închide. O comandare mai comodă și mai sigură a ușilor și porților nici nu este posibilă.

*** În cazul utilizărilor fără vizibilitate asupra ușii, este necesară o barieră fotoelectrică suplimentară.

7 Un design de excepție

Telecomenzile exclusive BiSecur vă vor fascina nu numai prin designul de culoare neagră sau albă, ci și prin forma elegantă, deosebit de plăcută și ergonomică.

Telecomenzile Hörmann BiSecur cu suprafață strălucitoare opțională cu aspect de pian au fost premiate cu renumitul Reddot Design Award pentru designul lor exclusivist.



Urmăriți filmul de scurt metraj „Sigur, confortabil, exclusivist – Sistemul radio BiSecur de la Hörmann” la adresa: www.hoermann.com/videos

Imaginea de sus: Telecomanda HS 5 BS cu stație telecomandă (opțional)

Accesați multitudinea de avantaje

Sistemele de acționare Hörmann se remarcă prin combinația reușită dintre calitate, siguranță și tehnică inteligentă: acționarea cu tijă de ghidare brevetată garantează o cursă stabilă și lină, pornire și oprire controlate și o durată de viață lungă a ușii. Elementele de siguranță testate vă dau un sentiment de siguranță plăcut: mecanismul care se blochează la închiderea ușii face dificilă deschiderea acesteia la o încercare de pătrundere prin efracție; sistemul de decuplare automată oprește sistemul de acționare imediat ce întâmpină un obstacol. Funcțiile suplimentare practice completează confortul: puteți aerisi garajul cu o deschidere intermediară, fără să fie necesară deschiderea completă a ușii. Iar pentru garajele fără alimentare cu curent există puternicul motor cu acumulator ProMatic Akku cu panou solar opțional.







1

Sigur



Numai la Hörmann

Set mecanic de securizare ușă,
integrat în tija de acționare

Spărgătorii nu au șanse cu ușile de garaj automate Hörmann: odată ușa închisă, setul de securizare se blochează automat în opritorul tijei de ghidare. Ușa se blochează imediat și nu mai poate fi deschisă forțat nici cu ajutorul unei pârgii. Sistemul de blocare este pur mecanic, continuând să funcționeze chiar și în cazul unei pene de curent, spre deosebire de sistemele de acționare ale altor producători.



Urmăriți filmul de scurt metraj
„Ușile de garaj – garanția siguranței” la adresa:
www.hoermann.com/videos

2

Fiabil

Sistemul fiabil de decuplare automată oprește ușa la întâlnirea unor obstacole neașteptate. Pentru o protecție și o siguranță sporită vă recomandăm montarea unei bariere fotoelectrice care funcționează fără contact. La sistemul de acționare Hörmann SupraMatic P aceasta constituie deja echiparea standard.

Datorită pornirii și opririi controlate ușa dumneavoastră se deschide și se închide fără smucituri și fără zgomot. Fazele de pornire și oprire pot fi reglate individual pentru ușa dumneavoastră de garaj. Toate acestea vă protejează ușa pentru a vă putea bucura de ea mai mult timp.



3 Rapiditate extremă

Cu ajutorul sistemului de acționare SupraMatic, combinat cu o ușă secțională de garaj marca Hörmann, vă mișcați mai repede și mai sigur. **O creștere a vitezei de deschidere cu până la 50 %** înseamnă un plus de siguranță și mai puțin stres la intrările în garaje cu trafic intens. Comparați viteza de deschidere a sistemelor de acționare SupraMatic cu cea de deschidere a sistemelor obișnuite.



Urmăriți filmul de scurt metraj „Sistem de acționare SupraMatic pentru uși de garaj – Duelul” la adresa: www.hoermann.com/videos

4 Certificate

Sistemele de acționare Hörmann pentru uși de garaj sunt adaptate optim la ușile secționale pentru garaje de la Hörmann și sunt testate și certificate de către **instituții de testare independente** conform normelor „Protecția anti-efracție a ușilor de garaj”.

SupraMatic – sistemul de acționare super-rapid cu multe funcții suplimentare



Această combinație între viteză și confort vă va fascina cu siguranță. Ușa secțională a garajului dumneavoastră se deschide mai rapid și puteți ajunge din stradă direct în garaj. Nu veți mai dori să renunțați la funcțiile de confort de tipul deschiderii intermediare, destinate ventilării garajului și nici la funcția de iluminare a sistemului de acționare, care pot fi declanșate separat, cu ajutorul telecomenzii. Carcasa sistemului de acționare din aluminiu periat conferă sistemului SupraMatic un aspect extrem de rafinat.



Sisteme de acționare pentru uși de garaj	SupraMatic E	SupraMatic P
Caracteristici speciale		pentru uși din lemn și uși pietonale înglobate
Dotări		Barieră fotoelectrică
Cicluri pe zi / pe oră	25 / 10	50 / 10
Forță de tracțiune și de apăsare	650 N	750 N
Forță maximă	800 N	1000 N
Viteza max. de deschidere a ușii	22 cm/s	22 cm/s
Lățime max. ușă	5500 mm	6000 mm
Suprafața maximă a ușii	13,75 m ²	15 m ²



Telecomandă HS 5 BS
cu suprafață cu textură
structurată neagră



1

1 Interogarea confortabilă a poziției ușii

Cu telecomanda HS 5 BS – ca dotare de serie – puteți verifica în orice moment dacă ușa garajului este închisă.



2

2 Deschidere mai rapidă a ușii

Datorită vitezei de deschidere cu 50 % mai mari a ușilor secționale ajungeți mai repede din stradă în garajul dumneavoastră.



3

3 Deschidere intermediară

Prin cea de-a doua înălțime de deschidere, care se poate programa în mod individual, puteți să vă aerisiți garajul fără a trebui să deschideți ușa în totalitate. Ventilația se poate regla automat prin intermediul senzorului de climatizare, disponibil opțional. Pentru informații suplimentare, consultați paginile 46 / 47.



4

4 Iluminarea sistemului de acționare comutabilă separat

Cu ajutorul telecomenzii sau al butonului interior opțional IT 3b puteți porni sau opri separat sistemul de iluminare cu LED cu clasa de eficiență energetică A++.



5

5 Programare extrem de simplă

Toate funcțiile sistemului de acționare se pot seta foarte simplu, prin introducerea unui număr format din două cifre.



6

6 Grad înalt de siguranță

Bariera fotoelectrică EL 101, ca dotare de serie la SupraMatic P, sesizează imediat persoanele și obiectele. Aceasta constituie un element de siguranță, pe care știți să-l aprecieze îndeosebi familiile cu copii.

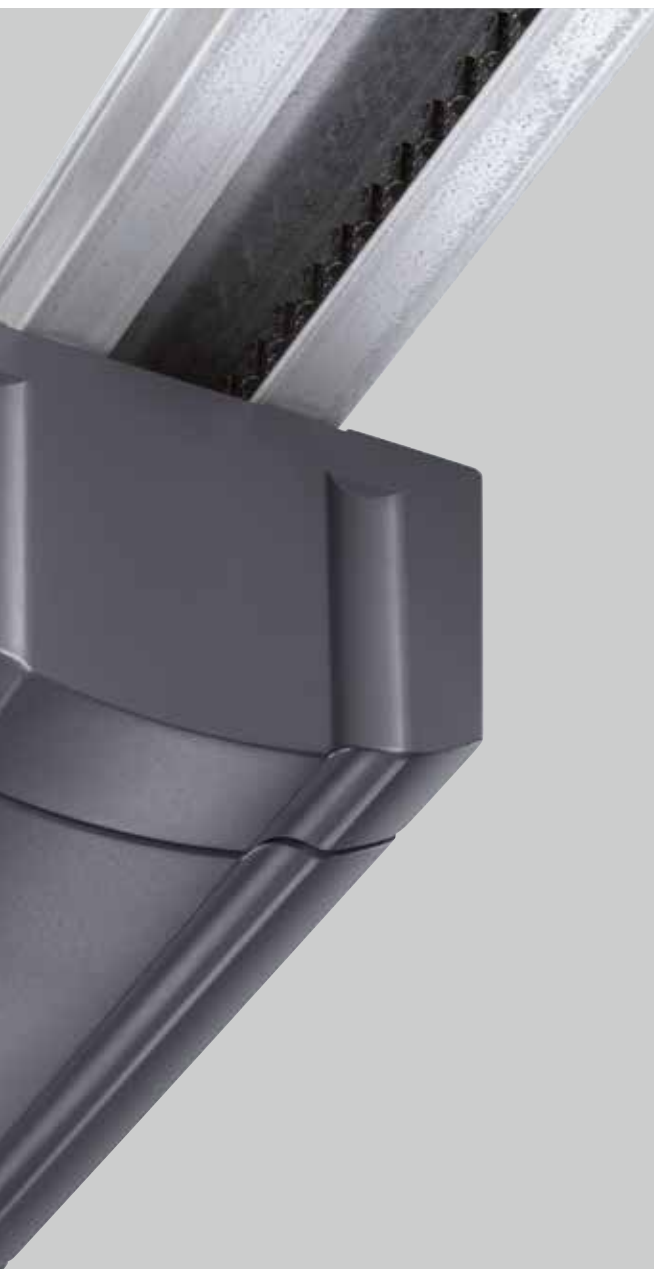
ProMatic – calitate premium de la Hörmann la un preț accesibil



Sistemele de acționare ProMatic pentru uși de garaj sunt dotate cu tehnologia performantă Hörmann - la fel ca toate sistemele de acționare premium Hörmann. Acest lucru garantează o funcționare fiabilă la un preț atractiv. Nu trebuie să renunțați la confortul oferit de un sistem de acționare nici în garaje lipsite de alimentare electrică. ProMatic Akku face totul posibil. Acesta este ușor de transportat și poate fi încărcat în câteva ore, fiind deosebit de practic și datorită modului solar opțional.



Sisteme de acționare pentru uși de garaj	ProMatic	ProMatic Akku
Caracteristici speciale		Pentru garaje fără alimentare de la rețeaua electrică
Cicluri pe zi / pe oră	12 / 5	5 / 2
Forță de tracțiune și de apăsare	600 N	350 N
Forță maximă	750 N	400 N
Viteza max. de deschidere a ușii	14 cm/s	13 cm/s
Lățime max. ușă	5000 mm	3000 mm
Suprafața maximă a ușii	11,25 m ²	8 m ²



1 Interogarea confortabilă a poziției ușii

Cu telecomanda opțional HS 5 BS puteți verifica în orice moment dacă ușa garajului este închisă (nu este valabil pentru ProMatic Akku).



2 Deschidere intermediară

Prin cea de-a doua înălțime de deschidere, care se poate programa în mod individual, puteți să vă aerisiți garajul fără să deschideți ușa în totalitate (nu este valabil la ProMatic Akku).

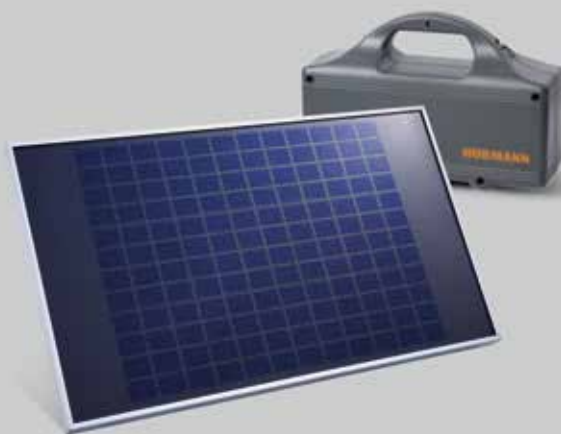


3 Iluminarea sistemului de acționare

Sistemul de iluminare cu LED cu clasa de eficiență energetică A++ se aprinde pe durata cursei ușii.



Dotare standard cu telecomandă HSE 4 BS cu suprafață cu textură structurată neagră cu capac negru

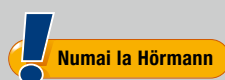


ProMatic Akku

Dacă garajul dumneavoastră nu este legat la rețeaua electrică, acumulatorul ProMatic este soluția ideală pentru dumneavoastră. În funcție de frecvența ciclurilor zilnice îl puteți folosi chiar și mai multe săptămâni la rând. Dacă acumulatorul este gol, acesta poate fi încărcat într-o priză obișnuită, de exemplu în timpul nopții. Deosebit de confortabil: modulul solar opțional. Cu ajutorul acestuia acumulatorul se încarcă singur. Mai multe informații se găsesc la pagina 31.



Urmăriți filmul de scurt metraj „Uși de garaj – liniștitor în condiții de siguranță” la adresa: www.hoermann.com/videos



Set mecanic de securizare ușă,
integrat în tija de acționare

Încuiere automată a ușii în tija de acționare

Dacă ușa garajului este închisă, setul de securizare **1** se blochează automat în opritorul tije de ghidare. Ușa se blochează imediat și nu mai poate fi deschisă forțat nici cu ajutorul unei pârgii. Acest lucru se realizează mecanic, motiv pentru care funcționează și atunci când curentul este oprit!



Urmăriți filmul de scurt metraj
„Ușile de garaj – garanția siguranței” la adresa:
www.hoermann.com/videos



Tijă de ghidare extrem de plată

Grație tije de ghidare plate **2** de doar 30 mm, sistemele de acționare Hörmann se potrivesc pentru orice ușă de garaj obișnuită, fiind de aceea ideale și pentru o eventuală echipare ulterioară, suplimentară a ușii.

Deblocare de urgență din interior

În cazul unei pene de curent, ușa se poate deschide comod, din interior **3**.

Element de legătură la ușă universal

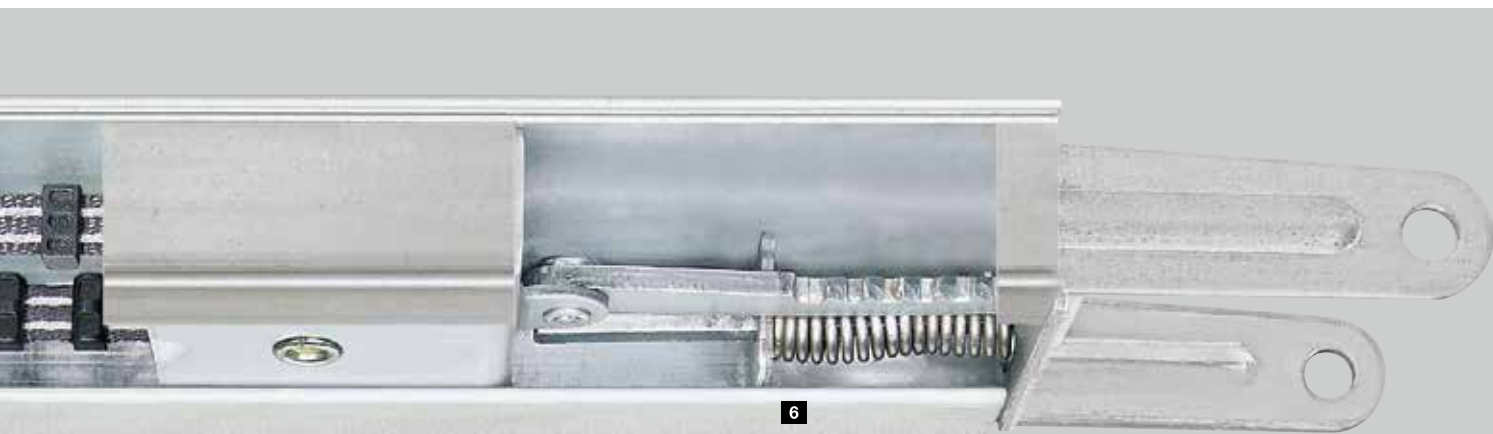
Elementul de legătură universal **4** se potrivește la toate ușile basculante și secționale obișnuite de pe piață.

Curea dințată ce nu necesită întreținere

Cureaua dințată **5** din kevlar ranforsat cu fibre de aramidă este deosebit de rezistentă la rupere și silențioasă. Nu este nevoie să o dați cu vaselină sau ulei – un atu important față de sistemele de acționare cu lanț sau cu arbore.

Întindere automată a curelei

Mecanismul puternic cu arcuri **6** tensionează cureaua dințată în mod automat, asigurându-i astfel o funcționare uniformă și silențioasă.



Unitate compactă

La Hörmann ușa, sistemul de acționare și tija formează o unitate compactă, bine legată. Alte unități de comandă și control sau cabluri de legătură mobile nu sunt necesare.

Instalare simplă

Sistemele de acționare Hörmann se montează simplu și rapid. Cu agățătoarele variabile fixați tija de ghidare individual: fie pe plafon, fie direct pe profilul de legătură consolidat al ușii secționale Hörmann (până la o lățime a ușii de 3000 mm). Un avantaj suplimentar: chiar și la tije lungi este suficientă o singură agățătoare.

Montaj centrat

Datorită montării centrate a tije de acționare pe blatul ușii, forțele de tracțiune acționează uniform asupra ușii. În acest mod se previne o teșire a muchiilor și se reduce uzura care apare frecvent la sistemele de acționare montate pe o parte.



Montaj simplu

La ușile secționale Hörmann cu o lățime de până la 3000 mm, tija de acționare se poate monta direct pe profilul distanțier al ușii.



Feronerie specială pentru uși batante

Grație montajului ușor feronerie opțională simplifică dotarea ulterioară a ușii cu alte accesorii.

Mai mult confort, mai multă calitate, mai multă siguranță

Poarta de intrare în curte va oferi confortul maxim cu un sistem de acționare cu telecomandă. Mulțumită pornirii și opririi controlate poarta se va deplasa întotdeauna silențios și uniform. Detectarea obstacolelor protejează persoanele și obiectele într-un mod deosebit de fiabil și astfel vă oferă un sentiment suplimentar de siguranță. Funcții suplimentare practice completează senzația de confort: cum ar fi de exemplu funcția de închidere automată, care închide* poarta după o perioadă de timp stabilită de dumneavoastră sau posibilitatea de a deschide poarta numai parțial pentru a permite accesul persoanelor. Sistemele de acționare RotaMatic, VersaMatic și LineaMatic sunt disponibile și în varianta Akku-Solar.

* Pentru această funcție este necesară o barieră fotoelectrică opțională.





SISTEME DE ACȚIONARE PORȚI DE INTRARE ÎN CURTE – MOTIVE BUNE PENTRU A ALEGE HÖRMANN



1 Sigur

Prin **sistemul de decuplare automată**, sistemele de acționare Hörmann pentru porțile de intrare în curte sunt sigure în orice fază a procesului de închidere-deschidere. **Poarta se oprește imediat în cazul apariției bruște a obstacolelor.** O siguranță sporită o oferă barierele fotoelectrice, care detectează fără contact persoanele sau obiectele. Acestea se pot integra simplu și elegant în stâlpii de siguranță (vezi pagina 43) și se pot amplasa la intrare. În acest mod asigurați zona de deplasare a porții batante, respectiv a porții culisante.

2 Fiabil

Prin funcțiile de pornire și oprire controlate, **sistemele de acționare Hörmann pentru porți de intrare în curte asigură o mișcare silențioasă și sigură a porții dumneavoastră.** La deschidere mișcarea începe fără smucituri, iar la închidere poarta este frânată lin. Acest lucru menajează poarta, sistemul de acționare ... și nervii vecinilor.



3 Robust

Pentru a rezista solicitărilor mecanice, sistemele de acționare Hörmann pentru porți de intrare în curte sunt convingător de robuste și de **înaltă calitate**. Materialul rezistent la intemperii și durabil garantează o funcționare permanentă. Pentru regiunile cu temperaturi deosebit de joase RotaMatic este disponibil și cu sistem de încălzire integrat.

4 Certificate

Sistemele de acționare Hörmann pentru porți de intrare sunt sigure în orice fază a procesului de închidere-deschidere. Forțele de acționare au fost deja **testate și certificate de instituții de testare independente**, conform standardului SR EN 13241-1 pentru toate situațiile de montaj uzuale și porțile de dimensiuni obișnuite.

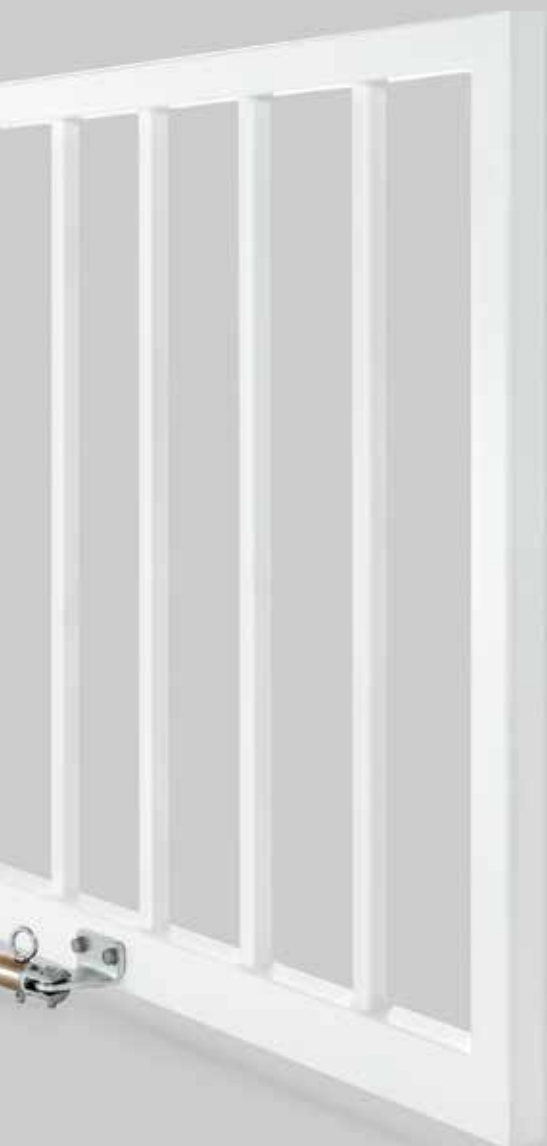
RotaMatic – sistemul de acționare suplu, cu un aspect elegant



Prin aspectul lui modern și suplu, sistemul de acționare RotaMatic pentru porți batante se potrivește perfect cu frumoasa dumneavoastră poartă. La fel ca designul, funcționalitatea și siguranța acestuia sunt exemplare. Nu trebuie să renunțați la confortul oferit de un sistem de acționare nici atunci când vă lipsește racordul direct la rețeaua electrică. RotaMatic Akku-Solar face totul posibil.



Sisteme de acționare pentru porți batante	RotaMatic	RotaMatic P	RotaMatic PL	RotaMatic Akku-Solar
Cicluri pe zi / pe oră	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2
Lățimea maximă a canatului porții	2500 mm	2500 mm	4000 mm	2500 mm
Înălțimea maximă a canatului porții	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Greutatea maximă	220 kg	400 kg	400 kg	120 kg



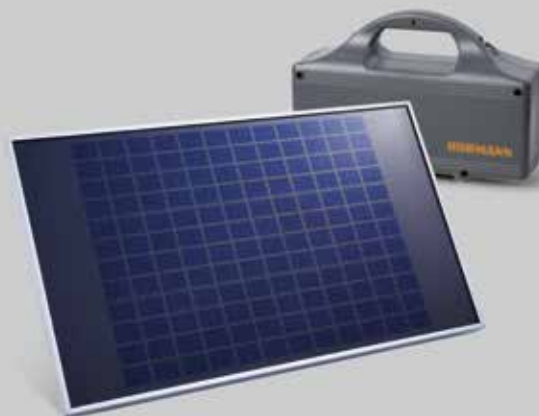
1 Interogarea confortabilă a poziției ușii

Cu telecomanda HS 5 BS ca dotare de serie puteți verifica în orice moment dacă poarta de intrare în curte este deschisă sau închisă (nu este valabil la RotaMatic Akku-Solar).



2 Deschidere parțială

La porțile cu 2 canaturi se poate deschide numai unul dintre canaturi pentru a permite accesul persoanelor.



telecomandă HSE 4 BS ca dotare de serie, cu suprafață cu textură structurată neagră cu capac din plastic



Telecomandă standard cu HS 5 BS cu suprafață cu textură structurată neagră

RotaMatic Akku-Solar

Dacă nu aveți la dispoziție în apropiere o posibilitate de racordare la rețea, sistemul performant RotaMatic Akku-Solar reprezintă soluția ideală pentru dumneavoastră. Acumulatorul este amplasat sigur într-un dulap de comandă ce poate fi încuiat și se încarcă singur prin modulul solar. Mai multe informații se găsesc la pagina 31.

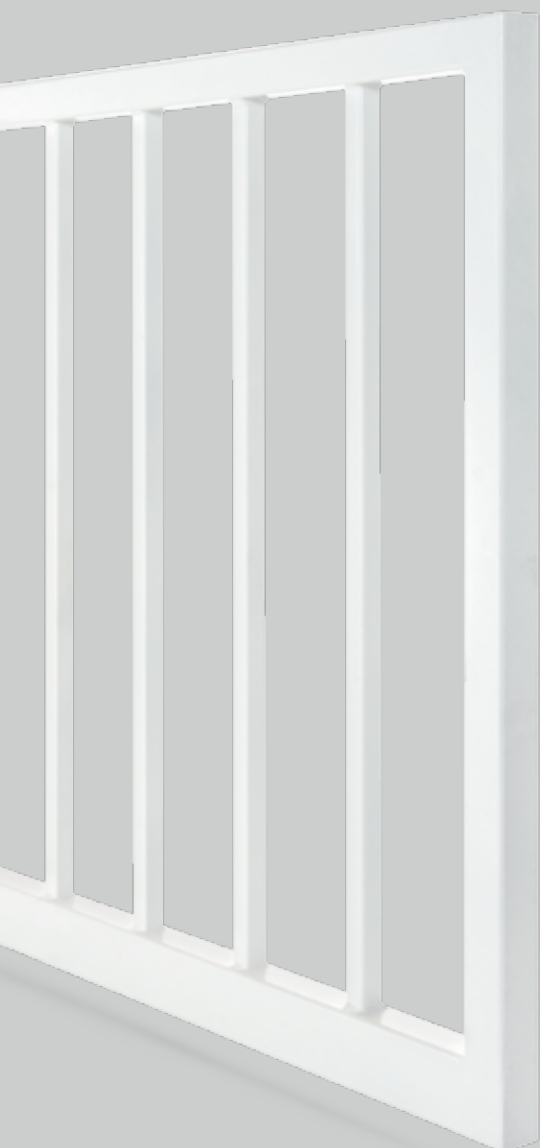
VersaMatic pentru situații de montaj speciale



Sistemul de acționare pentru porți batante VersaMatic cu tablou de comandă integrat este soluția ideală pentru situațiile de montaj neobișnuite. Se pretează de exemplu pentru montarea pe stâlpi de poartă foarte înguști; de asemenea poziția de montaj poate fi selectată variabil pentru o adaptare optimă la orice situație. În plus nu este necesară montarea unui tablou de comandă separat – acest lucru economisește spațiu și timp. În plus, VersaMatic convinge prin tehnica experimentată: de exemplu viteza sa este reglabilă individual; astfel se poate obține o cursă uniformă pentru porți de toate mărimile.



Sisteme de acționare pentru porți batante	VersaMatic	VersaMatic P	VersaMatic Akku-Solar
Cicluri pe zi / pe oră	20 / 5	40 / 10	5 / 2
Lățimea maximă a canatului porții	2000 mm	3000 mm	2000 mm
Înălțimea maximă a canatului porții	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Greutatea maximă	200 kg	300 kg	150 kg



1 Viteze de mișcare poartă reglate individual

Vitezele și funcțiile de pornire și oprire controlate pot fi reglate individual. Astfel este asigurată o cursă uniformă a porții și la porțile mai mari. În plus, prin aceasta se evită și torsionarea blatului porții la pornire și oprire – iar aceste lucruri influențează pozitiv durata de viață a porții.



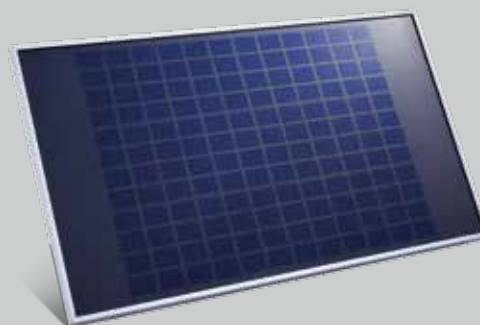
2 Interogarea confortabilă a poziției ușii

Cu telecomanda HS 5 BS – ca dotare de serie – puteți verifica în orice moment dacă poarta de intrare în curte este închisă sau deschisă.



3 Deschidere parțială

La porțile cu 2 canaturi se poate deschide numai unul dintre canaturi pentru a permite accesul persoanelor.



VersaMatic Akku-Solar

La fel de flexibil ca la sistemul de acționare VersaMatic sunt și posibilitățile de alimentare cu curent. Dacă nu aveți posibilitatea racordării la rețeaua electrică la poartă, atunci puteți opta pentru VersaMatic Akku-Solar complet independent. Acumulatorul puternic este montat în mod sigur într-o carcasă separată. Încărcarea se face prin modulul solar standard. Mai multe informații veți găsi la pagina 31.



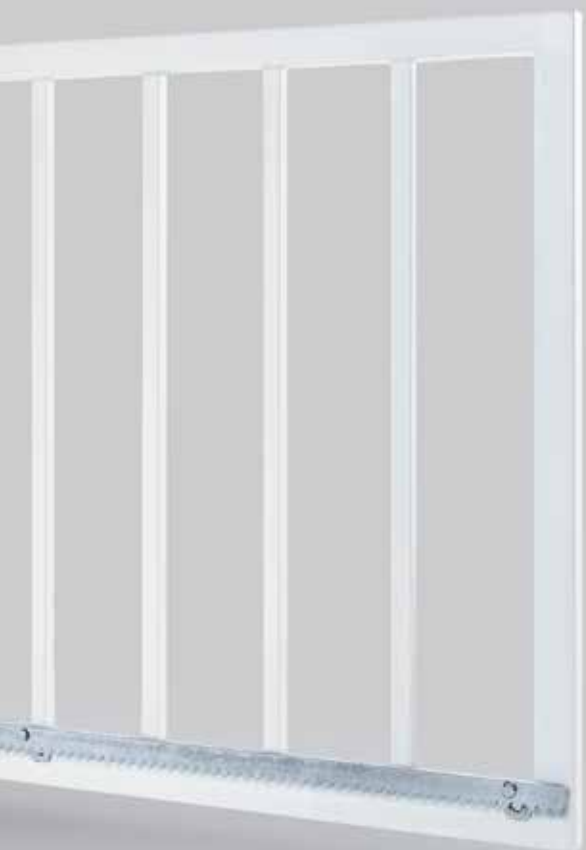
Telecomandă standard
cu HS 5 BS cu suprafață
cu textură structurată neagră

LineaMatic – sistemul de acționare compact și fiabil

Punctele forte ale sistemului de acționare LineaMatic pentru porți culisante sunt carcasa compactă, montajul reglabil pe înălțime, construcția din zinc turnat sub presiune și material plastic întărit cu fibră de sticlă, precum și elementele electronice fiabile ale sistemului.



Sisteme de acționare pentru porți culisante	LineaMatic	LineaMatic P	LineaMatic H	LineaMatic Akku-Solar
Caracteristici speciale			fără sistem radio	
Cicluri pe zi / pe oră	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2
Lățimea maximă a canatului porții	6000 mm	8000 mm	10000 mm	6000 mm
Înălțimea maximă a canatului porții	2000 mm	2000 mm	3000 mm	2000 mm
Greutatea maximă	300 kg	500 kg	800 kg	200 kg
Greutate max. autoportantă	250 kg	400 kg	600 kg	150 kg



1 Interogarea confortabilă a poziției ușii

Cu telecomanda HS 5 BS – ca dotare de serie – puteți verifica în orice moment dacă poarta de intrare în curte este închisă sau deschisă (nu și pentru LineaMatic H).

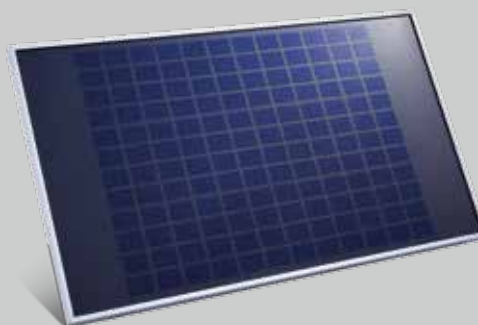


2 Deschidere parțială

La porțile culisante se poate programa deschiderea parțială pentru a permite accesul persoanelor.



Telecomandă standard cu HS 5 BS cu suprafață cu textură structurată neagră



LineaMatic Akku-Solar

Dacă nu aveți alimentare la rețeaua electrică pentru poarta de intrare în curte, se recomandă varianta Akku-Solar. Acumulatorul puternic este montat în mod sigur într-o carcasă separată. Încărcarea se face prin modulul solar standard. Mai multe informații se găsesc la pagina 31.

STA 400 pentru porți mari, grele

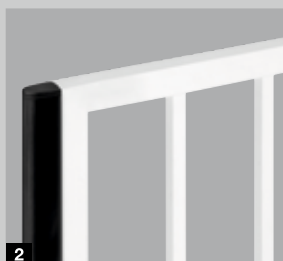
Noul sistem de acționare pentru porți culisante STA 400 se potrivește mai ales la porțile mari. Tabloul de comandă potrivit, cu convertizor de frecvență B 460 FU, garantează o cursă a porții precisă și o oprire lină.



Sistem de acționare pentru porți culisante	STA 400
Caracteristici speciale	fără sistem radio
Cicluri pe zi / pe oră	100 / 20
Lățimea maximă a canatului porții	17000 mm
Înălțimea maximă a canatului porții	3000 mm
Greutatea maximă	2500 kg
Greutate max. autoportantă	1800 kg

Pentru un plus de siguranță

În multe cazuri este necesară îmbunătățirea siguranței porții de intrare în curte. Cu profilele de amortizare puteți reduce riscul deteriorărilor și accidentărilor, iar lămpile de semnalizare vă avertizează optic la mișcările porții. La Hörmann veți găsi soluția optimă pentru toate porțile batante și culisante.



Profil de amortizare

Un profil de amortizare reduce forțele care apar în cazul unei coliziuni cu autovehicule sau persoane, reducând astfel daunele sau leziunile. Este disponibil opțional pentru porți batante **1** și porți culisante **2**. Forțele sistemelor de acționare RotaMatic, VersaMatic și LineaMatic cu profil de amortizare sunt testate și certificate de instituții de testare independente pentru numeroase situații de montaj și porți de diverse dimensiuni.



3 Încuietoare electrică

Presiunea vântului expune porțile batante la niște forțe imense. O încuietoare electrică suplimentară împiedică eficient deschiderea accidentală a porții.



4 Semnalizator luminos

Un semnal optic în timpul funcționării porții înseamnă un plus de siguranță zi și noapte.



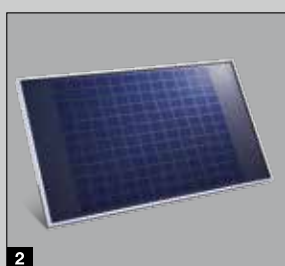
Pentru un plus de independență

Nu trebuie să renunțați la confortul unui sistem de acționare a ușii de garaj sau a porții de intrare în curte nici în cazul în care nu aveți la dispoziție un racord de alimentare la curent: cu acumulatorul opțional sau versiunea Akku-Solar, puteți alimenta electric sistemele de acționare Hörmann ale ușilor de garaj și porților de intrare în curte mai multe săptămâni la rând fără a depinde de alimentarea cu energie electrică de la rețea. În cazul acumulatorului ProMatic, acesta se reîncarcă simplu la priza de rețea, de exemplu peste noapte. Printr-un modul solar, încărcarea acumulatorului este și mai confortabilă. Acesta este disponibil în mod standard pentru toate sistemele de acționare a porților de intrare în curte Akku-Solar sau opțional pentru ProMatic Akku.



1 Încărcare simplă

Mulțumită mânerului practic și a greutății reduse puteți duce acumulatorul ușor în apropierea unei prize de rețea pentru a-l încărca.



2 Modulul solar

Reîncărcarea acumulatorului este asumată de modulul solar. Se livrează inclusiv materialele de montaj, un cablu de alimentare de 10 m lungime și un regulator de încărcare; dimensiuni 330 x 580 mm.

	ProMatic Akku	RotaMatic Akku-Solar	VersaMatic Akku-Solar	LineaMatic Akku-Solar
Modul solar	Opțional	În dotarea standard	În dotarea standard	În dotarea standard
Durata de utilizare*	aproximativ 40 de zile	aproximativ 30 de zile	aproximativ 30 de zile	aproximativ 30 de zile
Încărcare**	la priza de rețea cca. 5 – 10 ore sau opțional prin modulul solar	prin modulul solar sau la priza de rețea cca. 5 – 10 ore	prin modulul solar sau la priza de rețea cca. 5 – 10 ore	prin modulul solar sau la priza de rețea cca. 5 – 10 ore
Greutate (kg)	8,8	8,8	8,8	8,8
Dimensiuni (mm)	330 x 220 x 115	320 x 220 x 115	320 x 220 x 115	320 x 220 x 115

* La o medie de 4 cicluri de deschidere-închidere a ușii / porții pe zi și la o temperatură ambientală de 20 °C

** În funcție de gradul de încărcare

Pentru mai mult confort și siguranță

Accesoriile de acționare Hörmann conving prin tehnică inovativă, design exclusiv și o compatibilitate reciprocă de 100 % – combinația ideală pentru toți care pun valoare pe perfecțiune. Doriți un confort maxim? Noi avem pentru toate dorințele și necesitățile elementul de comandă potrivit: telecomandă, butoane radio staționare și butoane de interior radio cu o formă estetică – alegeți soluția favorită.

Cu accesoriile de iluminare și de siguranță puteți să iluminați și mai sigur și pe suprafață extinsă zona de intrare în garaj și de intrare în curte.





▼ Telecomandă HSE 4 BS

Cu inelul practic puteți prinde telecomanda direct la breloc.





▲ Cititor de amprente FFL 12 BS

Folosiți pur și simplu amprenta proprie pentru a deschide ușa garajului.

◀ Telecomandă HSZ 2 BS

Alternativa sistemelor Homelink: integrată discret într-un loc fix în interiorul mașinii dumneavoastră. Montată în aprinzătorul de țigări al autoturismului, telecomanda HSZ este ușor accesibilă și simplă de manevrat



Telecomandă HS 5 BS

4 canale plus tasta de interogare,

1 Suprafață albă sau neagră lucioasă

2 Suprafață neagră cu textură structurată



Telecomandă HS 4 BS

4 canale,

3 Suprafață neagră cu textură structurată

Telecomandă HS 1 BS

1 canal,

4 Suprafață neagră cu textură structurată

Telecomandă HSE 1 BS

1 canal, inclusiv ochet pentru breloc,

5 Suprafață neagră cu textură structurată



Telecomandă HSE 4 BS

4 canale, inclusiv ochet de breloc pentru chei

6 Suprafață cu textură structurată de culoare neagră cu capace cromate sau din plastic



Telecomanda HSE 2 BS

2 canale, inclusiv ochet de breloc pentru chei

7 Suprafață albă sau neagră lucioasă

8 Suprafață cu luciu înalt verde, mov, galben, roșu, portocaliu

9 Decor argintiu, carbon, lemn de rădăcină închis

(începând cu fig. din stânga)



10 Telecomandă HSD 2-A BS

Aspect de aluminiu,
cu 2 canale, se poate utiliza
și ca breloc

11 Telecomandă HSD 2-C BS

Cromat, cu luciu foarte puternic,
cu 2 canale, se poate utiliza
și ca breloc



12 Telecomandă HSP 4 BS

4 canale,
cu blocarea transmisiei,
inclusiv inel pentru chei



13 Telecomandă HSZ 1 BS

1 canal,
pentru montarea în aprinzătorul
de țigări al autoturismului

14 Telecomandă HSZ 2 BS

2 canale,
pentru montarea în aprinzătorul
de țigări al autoturismului



15 Suport telecomandă,
inclusiv clemă pentru montarea
la apărătoarea de soare
pentru montare pe perete
sau fixare pe parasolarul din
autovehiculul dvs., transparent,
disponibil în 2 execuții pentru:
HS 5 BS, HS 4 BS, HS 1 BS
respectiv HSE 2 BS, HSE 1 BS



Sistemul modern de comandă prin
radio pentru sistemele de acționare
pentru uși de garaj și porți de intrare
în curte

Rezistență la perturbații

Semnal radio cu raza de acțiune stabilă.

Codificare pe 128 de biți

Profitați de cel mai înalt grad de siguranță,
exact ca la tranzacționările bancare online.

Rezistent la șocuri mecanice

Telecomanda este foarte robustă datorită
antenei montate fix.

Compatibilitate cu versiunile anterioare

Noile elemente de comandă BiSecur sunt
adequate și pentru utilizarea sistemelor
de acționare Hörmann cu frecvența radio
868 MHz (anul de fabricație 2003 – 06/2012)
(interogarea poziției ușii nu este posibilă).

Transmitere simplă a codului

Codul individual al transmițătorului
dumneavoastră poate fi transferat
cu ușurință unui al doilea transmițător.



Transmiterea simplă a codului radio
pe un alt transmițător radio



**Tastatură cod radio
FCT 3 BS**

pentru 3 funcții,
cu taste iluminate



Transponder TTR 1000-1

pentru 1 funcție, pentru
1000 de chei cu posibilitate
de înregistrare, 1 cheie
și 1 card în pachetul de livrare
(mai multe, la solicitare)



**Tastatură cod radio
FCT 10 BS**

pentru 10 funcții,
cu taste iluminate
și capac de protecție



Tastatură cu cod CTP 3-1

pentru 3 funcții,
cu inscripționare iluminată
și suprafață tactilă neagră,
sensibilă la atingere



**Tastatură cu cod
CTR 1b-1 / 3b-1**

pentru 1, respectiv 3 funcții



**Dispozitiv radio de citire
a amprentelor digitale
FFL 12 BS**

pentru 2 funcții sau
echipamente și până
la 12 amprente digitale



Tastatură cu cod CTV 3-1

pentru 3 funcții, deosebit de
robustă, cu tastatură metalică



**Buton interior radio
FIT 2 1 BS**

pentru 2 funcții, posibilitate
de conectare a maxim
2 elemente de comandă,
prin cablu, de exemplu,
Selector cu cheie



Cititor de amprente FL 150

pentru 2 funcții, comandare
prin citirea amprente, până
la 150 de amprente se pot
memora



Buton interior

IT 1b-1

Butoane mari, iluminate, pentru deschiderea confortabilă a porții / ușii



Buton interior

IT 3b-1

Tastă mare cu inel luminos pentru deschiderea ușii, tastă pentru operarea iluminării sistemului de acționare și tastă pentru blocarea recepției radio (numai pentru SupraMatic)



Buton interior

PB 3

Buton iluminat, cu impuls, pentru deschiderea și închiderea ușii, buton pentru iluminatul ușii garajului și buton pentru blocarea recepției radio (pentru SupraMatic)



Selector cu cheie

1 STUP 50

2 STAP 50

În variantă de montaj sub sau pe tencuială, inclusiv 3 chei



Selector cu cheie

ESU 40 / ESA 40

În variantă de montaj sub sau pe tencuială, inclusiv 3 chei



Sistem control acces LightAccess ■ NOU

Cu sistemul simplu de control acces LightAccess puteți deschide ușile sau porțile prin intermediul LightPass de pe smartphone-ul dumneavoastră. Un cod de culoare alternativ de pe afișaj este scanat de cititor și deschide ușa sau poarta. Prin intermediul aplicației LightPass sau a website-ului LightPass puteți, în mod convenabil, să trimiteți 12 coduri de acces permanente și 6 temporare către familia dumneavoastră sau prietenii, online, prin email sau SMS. Link-ul obținut cu codul de culoare este copiat în browser-ul telefonului mobil. Nu este necesară instalarea unui software pe telefonul mobil, iar destinatarul codului primește acces rapid și ușor.



Gestionare ușoară a codurilor de acces de pe PC / MAC, prin intermediul aplicației de pe smartphone-ul sau tableta dvs.



Trimiterea codului de acces (temporar sau permanent) prin e-mail sau SMS către aproape orice smartphone cu afișaj color și browser de internet



Deschiderea ușii sau porții prin scanarea codului de culoare alternativ de pe telefonul mobil pe cititor



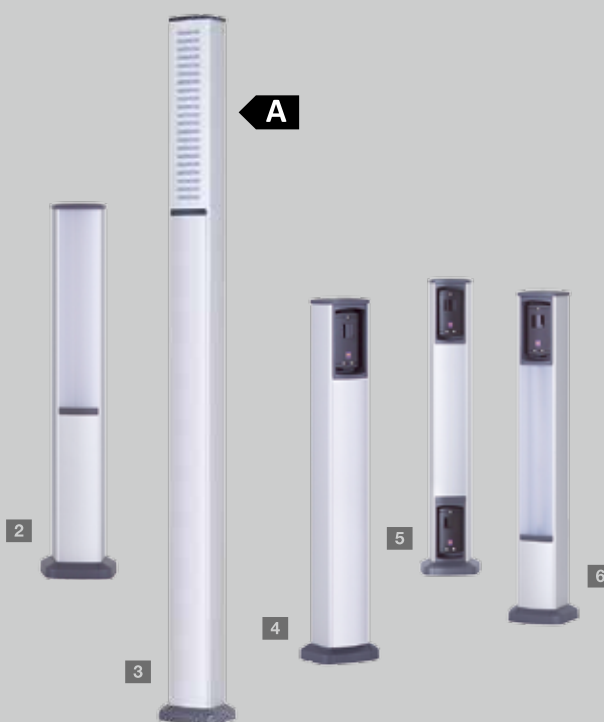




Iluminat cu LED-uri pentru uși

Bagheta luminoasă cu leduri **1**, cu o lumină de un alb natural va pune în valoare ușa alăturată. Sistemul de prindere poate fi scurtat individual, potrivindu-se astfel la orice lățime a ușii. Dumneavoastră decideți dacă montați o baghetă luminoasă cu leduri la buiandrug (imaginea din stanga) sau la muchia blatului superior.

Distanța între leduri: 125 mm
Clasă de eficiență energetică: A



Accesorii pentru iluminat și siguranță

Ansamblurile de stâlpi Hörmann din aluminiu eloxat, rezistent la intemperii, vă oferă mai multă luminozitate și un plus de siguranță. Cu aplicațiile variabile pentru bariere fotoelectrice și module luminoase cu leduri puteți echipa individual stâlpii.

Stâlp luminos

2 SLS-K

cu modul luminos cu leduri
Înălțime 550 mm

3 SLS-L

cu modul luminos cu leduri și obturator aspectuos de lumină
Înălțime 1080 mm

Clasă de eficiență energetică: A

Stâlp de siguranță STL

4 Model de bază dotat cu un locaș pentru integrarea unei bariere fotoelectrice, înălțime 550 mm

5 cu două bariere fotoelectrice opționale

6 o barieră fotoelectrică opțională și modul luminos cu leduri



Module de iluminat cu leduri

La modulele luminoase puteți alege între lumina albă caldă **7** sau cea neutră **8**. Un accent vizual deosebit puteți pune cu ajutorul obturatorului opțional din aluminiu **9**.

Pentru mai mult confort și în locuința dumneavoastră

Cu produsele corelate între ele vă oferim soluții cuprinzătoare, care vă fac viața mai simplă și comodă. Astfel cu butoanele interioare radio și telecomenzile cu formă estetică puteți comanda nu numai ușa de garaj și poarta de intrare în curte, dar și prizele radio Hörmann, diverse aparate electrice, cum ar fi iluminarea sau aparatele de uz casnic etc. Ușile dumneavoastră interioare sunt echipate cu sisteme de acționare Hörmann PortaMatic? Dacă da, cu aceleași accesorii puteți deschide și închide confortabil ușile.



Informații suplimentare se găsesc în broșura Sistemul de acționare ușă PortaMatic.



**Telecomandă sub tencuială**

pentru două funcții, pentru un buton de montat pe perete, pentru montare în casă, cu contact vizual la ușa garajului

HSU 2 BS: pentru doze de derivație cu diametrul de 55 mm cu conexiune la rețeaua electrică din locuință

FUS 2 BS: pentru doze de derivație cu diametrul 55 mm cu baterie de 1,5 V

**Buton interior radio****FIT 1 BS**

1 canal cu buton mare pentru utilizare simplă

**Buton interior radio****FIT 4 BS**

4 canale

**Buton interior radio****FIT 5 BS**

4 canale plus tasta de interogare

**Receptor radio priză****FES 1 BS**

pentru aprinderea și stingerea luminii și a altor consumatori, până la 2500 Watt

FES 1-1 BS

pentru comandarea (prin impuls) a sistemelor de acționare ale altor producători, cum ar fi aprinderea și stingerea luminii, pornirea și oprirea altor consumatori; până la 2500 Watt

Telecomanda din smartphone

Cu noua aplicație Hörmann BlueSecur puteți să acționați cu ușurință garajul sau ușa de intrare precum și sistemele de acționare ale ușilor de garaj și ale porților de intrare în curte prin Bluetooth*, cu smartphone-ul dumneavoastră. Personalizați interfața individual conform dorințelor. În plus, alte drepturi de utilizator** pot fi transferate, permanent sau temporar, pe alte smartphone-uri astfel încât fiecare membru al familiei să aibă întotdeauna „telecomanda” cu el.

* Împreună cu receptorul Bluetooth intern sau extern Hörmann

** Pot fi necesare achiziții în aplicație





Receptor Bluetooth HET-BLE ■ NOU

pentru controlul prin aplicația Hörmann BlueSecur, comanda prin impulsuri a sistemelor de acționare a ușilor de garaj și ale porților de intrare, a broaștelor de la ușa casei și mecanismelor de acționare ale ușilor interioare



Hörmann BlueSecur App ■ NOU

descărcare gratuită la App Store sau la Google Play



Receptorul radio ESE

pentru selectarea individuală a direcției „deschis / stop / închis” pe diferite taste ale unui element de operare, pentru sistemul de acționare SupraMatic*



Receptor HER 1

Receptoare cu releu (cu 1, 2 sau 4 canale) pentru operarea unui sistem suplimentar de iluminat exterior sau a unei uși de garaj (articol de la un alt producător), cu un accesoriu de transmisie prin radio marca Hörmann

* SupraMatic începând cu anul 2014, versiunea serie CI

Ventilarea optimă a garajului poate proteja împotriva formării mucegaiului

O ventilație periodică a garajului este foarte importantă în special în cazul ușilor de garaj izolate termic, dar montate în garaje slab încălzite. Senzorul de climatizare reglează automat ventilația corectă. Dacă umiditatea din garajul dumneavoastră se situează la un nivel prea ridicat, senzorul deschide ușa automat. Când umiditatea aerului din garaj s-a reglat la loc, ușa se închide automat.





1



2



1 Senzor interior de climatizare HKSI pentru ventilarea automată a garajului

- Pentru monitorizarea umidității din garaj
- Pentru ventilarea automată a garajului prin funcția sistemului de acționare „A 2-a deschidere intermediară”
- În caz de umiditate ridicată ușa se deschide automat
- În cazul reglării umidității ușa se închide din nou, în mod automat
- Posibilitate de reglare a intervalului termic în care ușa rămâne închisă (de ex. în caz de risc de îngheț în garaj)
- Timpi de funcționare programabili (de ex. oprire pe timp de noapte)
- Posibilitate de setare a timpilor de deschidere (de ex. max. 2 ore/aerisire)
- Posibilitate de extindere cu senzor exterior HKSA 2: măsoară umiditatea aerului în exterior și, în caz de umiditate mare, previne deschiderea ușii
- Posibilitate de extindere cu suflantă pentru ventilare rapidă și eficientă
- Pentru utilizarea cu SupraMatic 3 (de la indicele C) și WA 300 S4 (de la indicele D)

3



3 Spațiul de aerisire de la secțiunea superioară pentru uși secționale pentru garaje

- Spațiul de aerisire este creat cu ajutorul suporturilor de role rabatabili opționali, aflați la secțiunea superioară
- Secțiunea inferioară a ușii rămâne închisă la pardoseală, prevenind astfel pătrunderea animalelor mici sau a frunzișului
- Se poate opera prin apăsarea tastelor sau prin funcția sistemului de acționare „A 2-a deschidere intermediară”
- Disponibil opțional la toate ușile secționale pentru garaje LPU 67 Thermo*, LPU 42* cu motor
- Poate fi montat ulterior la toate ușile secționale pentru garaje LPU 42* cu motor SupraMatic sau ProMatic (începând cu anul de fabricație 2012)

* Doar șine N, L, Z; nu pentru uși pietonale înglobate

În broșura referitoare la ușile secționale pentru garaje se găsesc mai multe informații.





1



2



3



4



5

Alimentare cu curent pentru cazuri de urgență

1 Acumulator de rezervă HNA pentru sisteme de acționare pentru uși de garaj

Prin sursa de alimentare în caz de necesitate veți fi acoperiți, în cazul unor pene de curent, până la 18 ore și până la maxim 5 cicluri ale ușii. Acumulatorul de urgență se reîncarcă singur în timpul funcționării normale. Toate sistemele de acționare Hörmann pentru uși de garaj pot fi dotate cu acumulator de urgență.

2 Acumulator de rezervă HNA Outdoor pentru sistemele de acționare ale porții de intrare în curte

Sistemele de acționare a porților batante RotaMatic și VersaMatic și sistemele de acționare a porților culisante LineaMatic pot fi echipate și cu un sistem de alimentare de rezervă pentru funcționarea și în timpul penelor de curent. Prinderea acumulatorului este universală, pe perete sau pe pardoseală.

Deblocare de urgență suplimentară

La garajele fără o a doua intrare vă mai oferim și următoarele posibilități de deschidere din exterior a ușii de garaj în caz de urgență (ex. pană de curent):

3 Uși secționale fără mâner

Broasca cu deblocare de urgență cu butuc rotund montat discret (nu se poate integra într-un sistem de închidere centralizat) deblochează ușa de garaj și astfel, în situații de urgență, puteți deschide ușa fără probleme.

4 Uși basculante și secționale cu mâner

În cazul ușilor basculante și secționale cu mâner, deblocarea de urgență poate fi acționată prin mânerul de ușă. Ușa poate fi deblocată apoi din interior printr-un cablu Bowden. Mânerul cu deblocare de urgență și broasca pot fi integrate în sistemul de închidere centralizat (în imagine este reprezentat mânerul unei uși secționale de garaj).

Siguranță

5 Barieră fotoelectrică

Sistemele fiabile de bariere fotoelectrice cu sens unic de la Hörmann opresc ușa imediat ce raza de lumină este întreruptă. Acestea se montează direct la ușa sau pot fi integrate în coloanele STL (vezi la pagina 41).

Sisteme de acționare uși de garaj SupraMatic, ProMatic

		 BiSecur SupraMatic E	 BiSecur SupraMatic P	 BiSecur ProMatic	ProMatic Akku
Cicluri (deschidere / închidere)	pe zi / oră	25 / 10	50 / 10	12 / 5	5 / 2
Se pretează pentru	Uși cu uși pietonale înglobate / uși din lemn	– / ●	●* / ●	– / ●**	– / –
	Lățime max. ușă	5500 mm	6000 mm ***	5000 mm	3000 mm
	Suprafața max. a blatului	13,75 m²	15,00 m²	11,25 m²	8 m²
Date despre sistemul de acționare	Motoreductor de curent continuu 24 V	●	●	●	●
	Conectare la rețea	230 V – 240 V tensiune alternativă			consultați datele de montaj
	Putere absorbită	0,2 kW	0,2 kW	0,2 kW	
	Forță de tracțiune și de apăsare	650 N	750 N	600 N	350 N
	Forță maximă pe perioadă scurtă	800 N	1000 N	750 N	400 N
	Viteza de deschidere	cca. 22 cm/s	cca. 22 cm/s	cca. 14 cm/s	cca. 13 cm/s
	Standby	< 1 Watt	< 1 Watt	< 7 Watt	< 0,1 Watt
	Carcasă	Aluminiu și material plastic, placă de bază din oțel galvanizat		Material plastic, placă de bază din oțel galvanizat	
	Temperaturi	de la –20 °C până la +60 °C			de la –15 °C până la +45 °C
	Tip de protecție	numai pentru încăperi uscate			
	Comandă cu impuls	●	●	●	●
Sistem electronic de comandă	Sistemul de limitare a forțelor	●	●	●	●
	Demaraj progresiv și oprire controlată reglabile	●	●	●	●
	Mesaj afișat	Afișaj dublu cu 7 segmente		LED	LED
	Iluminatul sistemului de acționare și deschiderea parțială se pot regla	●	●	– / ●	–
	Închidere automată reglabilă	●	●	●	–
	Timp de menținere în poziția „deschis” după activare	30 – 180 s	30 – 180 s	30 s	–
Dotări	Telecomandă (868 MHz)	HS 5 BS (suprafață cu textură structurată de culoare neagră)		HSE 4 BS (suprafață cu tipar de structură neagră, cu capace din material plastic)	
	Receptor integrat (868 MHz)	Receptor bidirecțional BS cu 3 canale		Receptor BS Receptor cu 2 canale BS	Receptor cu cod fix
	Interogarea poziției ușii	●	●	○	–
	Taste de deservire	pe carcasa sistemului de acționare		în carcasa sistemului de acționare	
	Barieră fotoelectrică	–	● / EL 101	–	–
	Funcție de deschidere rapidă	●	●	–	–
	Deblocare rapidă din interior	●	●	●	●
	Cablu de racordare cu ștecher euro	●	●	●	–
	Iluminatul garajului integrat, reglabil / reglat în prealabil	● / 60 s	● / 60 s	● / 120 s	● / 30 s
	Set de securizare prin blocare cu rezistență la efracție	●	●	●	●
	Feronerie universală pentru uși basculante și secționale	●	●	●	●

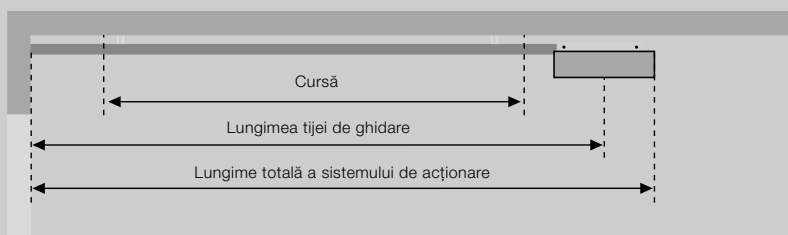
* Pentru ușile pietonale înglobate este necesară o barieră fotoelectrică.

** Uși din lemn cu o lățime de max. 3,5 m și suprafața blatului de 9 m²

*** > 5500 mm numai împreună cu o tijă de acționare FS 60 și o consolă de montare

● = Standard

○ = Opțional cu telecomandă HS 5 BS

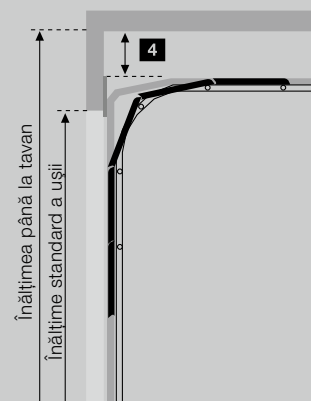
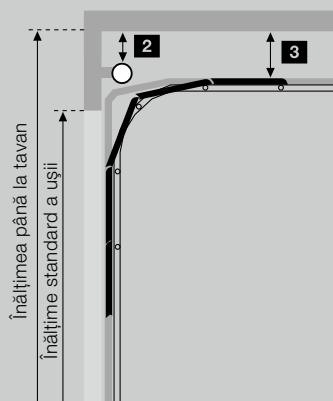
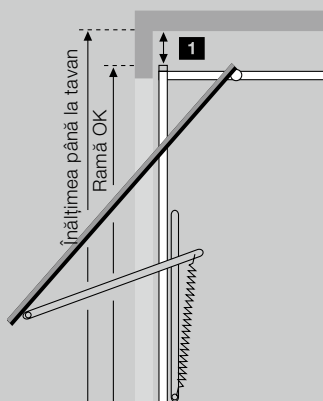


Tip de tijă	Lungime totală	Lungimea tijei de ghidare	Cursă
K Tijă scurtă	3200	2975	2475
M Tijă mijlocie	3450	3225	2725
L Tijă lungă	4125	3900	3400

Utilizare a tijelor la uși de garaj Hörmann

	Înălțime
K Uși basculante Berry Uși secționale de garaj cu șine N Uși secționale de garaj cu șine Z, L, H	până la 2500 până la 2250 până la 2125
M Uși basculante Berry Uși secționale de garaj cu șine N Uși secționale de garaj cu șine Z, L, H	până la 2750 până la 2500 până la 2375
L Uși secționale de garaj cu șine N, Z, L, H	până la 3000

La alte tipuri de uși țineți seama de cursa ușii!



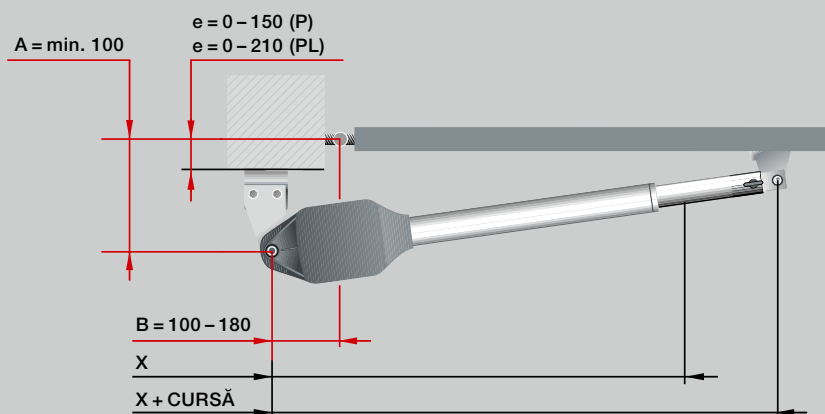
Spațiul liber necesar

1 Uși basculante Berry		2 Uși secționale de garaj cu tehnica arcului de torsiune		4 Uși secționale de garaj cu tehnica arcului de tracțiune	
N 80	0	cu șină de tip N înălțimea până la tavan = dimensiunea standard a ușii + 210	0	cu șină de tip Z înălțimea până la tavan = dimensiunea standard a ușii + 115	15
N 80, model 905, model 941 sau cu umplutură din lemn	15	cu șină H	0		
DF 98, DF 95, DF 80	65				
		3 Uși secționale de garaj cu tehnica arcului de torsiune		Pentru alte tipuri de uși	
Toate dimensiunile sunt dimensiuni minime. Dimensiuni în mm		cu șină tip L înălțimea până la tavan = dimensiunea standard a ușii + 115	15	distanța dintre punctul cel mai înalt de deplasare a ușii și tavan	30

Sisteme de acționare pentru porți batante RotaMatic

		 BiSecur RotaMatic	 BiSecur RotaMatic P	 BiSecur RotaMatic PL	RotaMatic Akku-Solar
Cicluri (deschidere / închidere)	pe zi / oră	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2
Se pretează pentru	Înălțime max. poartă	2000 mm	2000 mm	2000 mm	3000 mm
	Lățime canat max.	1000 – 2500 mm	1000 – 2500 mm	1500 – 4000 mm	1000 – 2500 mm
	Greutate max. canat	220 kg	400 kg	400 kg	120 kg
Date despre sistemul de acționare	Motor	Motoreductor de curent continuu 24 V			
	Conectare la rețea	230 V – 240 V tensiune alternativă, 50 Hz			consultați datele de montaj
	Forță de tracțiune și de apăsare	2000 N	2500 N	2500 N	1000 N
	Forță maximă pe perioadă scurtă	2200 N	2700 N	2700 N	1100 N
	Standby	< 7 Watt	< 7 Watt	< 7 Watt	< 0,1 Watt
	Carcasă	Aluminiu / material plastic rezistent la intemperii	Aluminiu / zinc turnat sub presiune / material plastic rezistent la intemperii	Aluminiu / zinc turnat sub presiune / material plastic rezistent la intemperii	Aluminiu / material plastic rezistent la intemperii
	Temperaturi	de la –20 °C până la +60 °C			de la –15 °C până la +45 °C
	Tip de protecție	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
	Tip de protecție	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Sistem electronic de comandă	Categoria de protecție (carcasă separată a tabloului de comandă)	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
	Comandă cu impuls	●	●	●	●
	Sistemul de limitare a forțelor	●	●	●	●
	Demaraj progresiv și oprire controlată	●	●	●	●
	Închidere automată reglabilă	●	●	●	●
	Număr echipamente de siguranță conectabile	2	2	2	1
Poziția finală	Poartă închisă	se poate regla prin intermediul unui întrerupător de sfârșit de cursă sau al unui limitator de cursă			
	Poartă deschisă	se poate programa (nu este necesar un limitator de cursă!)			
Dotări	Telecomandă (868 MHz)	HS 5 BS (suprafață cu textură structurată de culoare neagră)			HSE 4 BS (suprafață cu textură structurată, neagră, cu capace din plastic)
	Receptor (868 MHz)	Receptor bidirecțional cu 5 canale ESE BS			Receptor cu cod fix pentru funcția impuls și deschidere parțială
	Interogarea poziției ușii	●			–
	Interogarea poziției ușii	●			–
Conectarea electrică	Linie de alimentare rețea	230 V, NYY 3 × 1,5 mm ² (asigurat de client)			
	Cablul motorului	Cablul de racordare de până la 10 m NYY 5 × 1,5 mm ² (asigurat de client)			
	Cablu suplimentar al sistemului de comandă	toate cablurile în pământ NYY, de ex. 5 × 1,5 mm ²			
	Linie alimentară broască electrică	NYY 3 × 1,5 mm ² (asigurat de client) în pământ H07RN-F 2 × 1 mm ² pe blatul ușii			

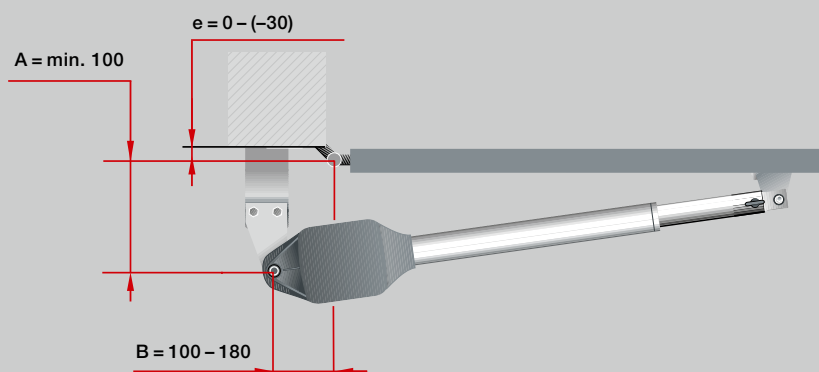
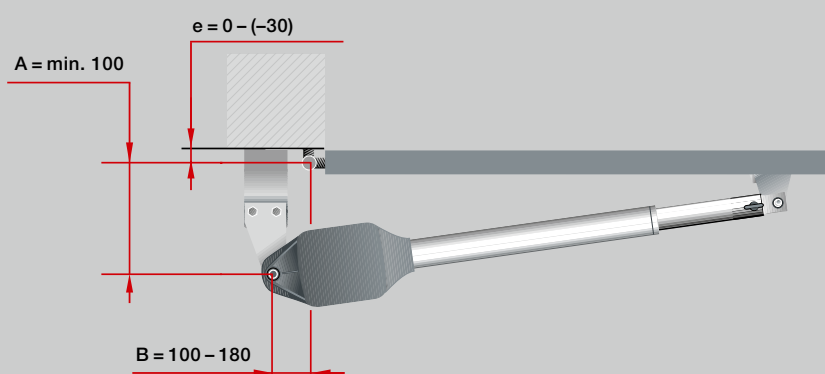
Trageți toate cablurile separat!



RotaMatic

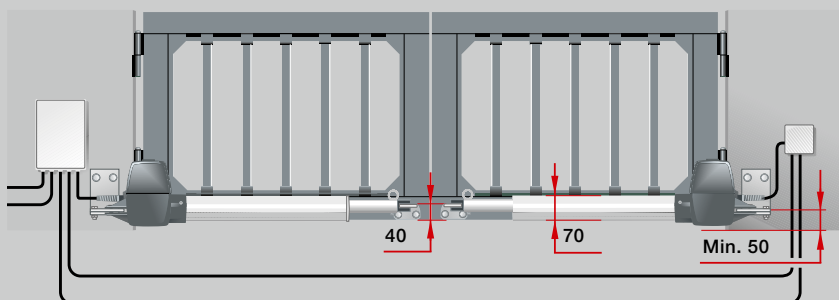
Dimensiuni	x	x + CURSĂ
RotaMatic / RotaMatic P	720	1120
RotaMatic PL	820	1320

e = distanța dintre punctul de rotire a balamalei și placa de montaj



Pentru partenerii Hörmann

Prin programul de proiectare sisteme de acționare porți batante Hörmann vă ajută la proiectarea și montarea sistemului de acționare a porții batante. Programul poate fi găsit în forumul pentru dealeri Hörmann și poate fi descărcat gratuit.



Rețineți:

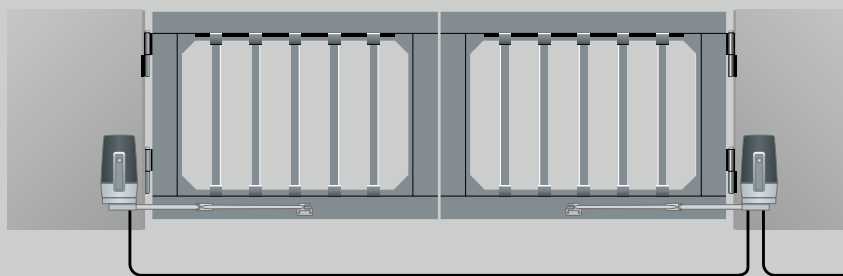
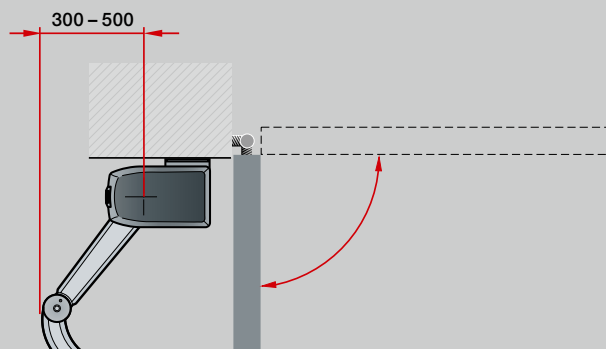
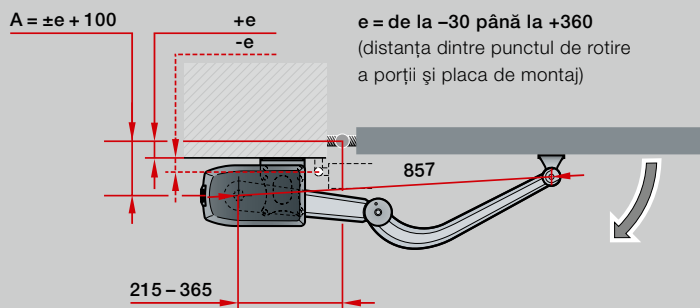
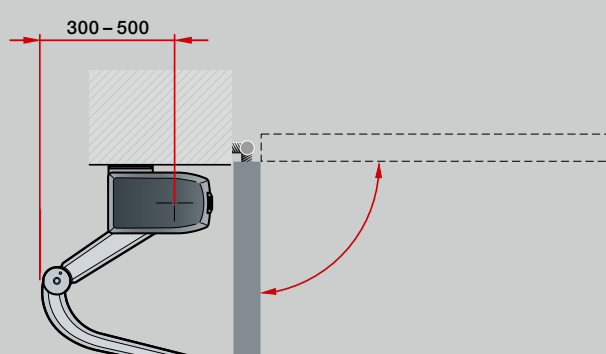
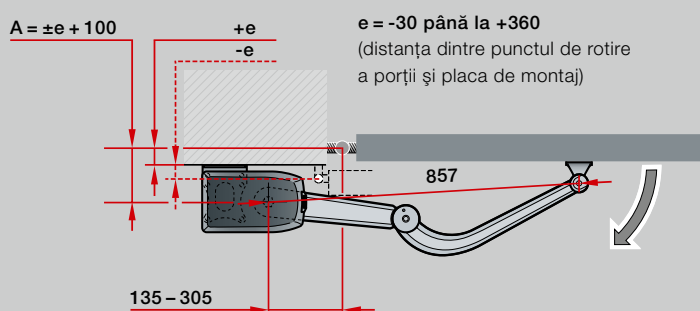
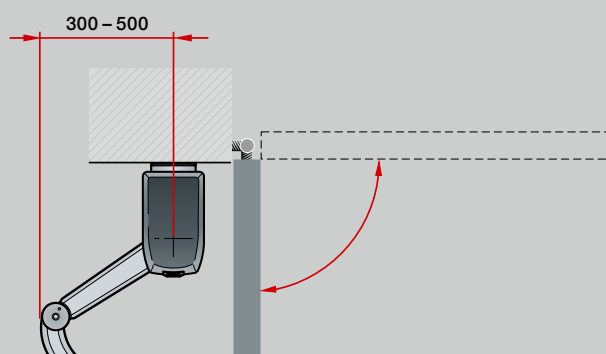
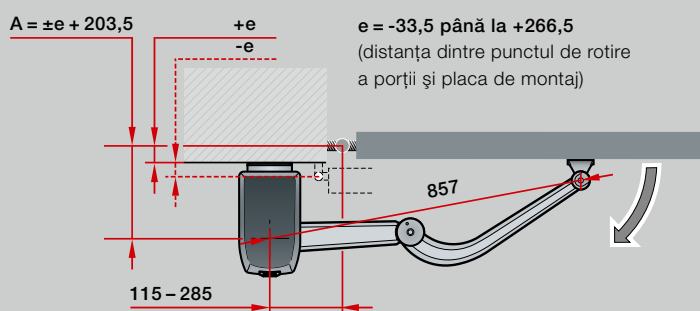
Pentru o mișcare optimă a porții diferența dintre valoarea A și valoarea B trebuie să fie de maxim 40 mm. Toate imaginile și datele furnizate se referă la feronerie standard. Sunt disponibile și alte dotări sau variante.

Toate dimensiunile sunt dimensiuni minime.
Dimensiuni în mm

Sisteme de acționare pentru porți batante VersaMatic

		 BiSecur VersaMatic	 BiSecur VersaMatic P	VersaMatic Akku-Solar
Cicluri (deschidere / închidere)	pe zi / oră	20 / 5	40 / 10	5 / 2
Se pretează pentru	Înălțime max. poartă	2000 mm	2000 mm	2000 mm
	Lățime canat max.	1000 – 2000 mm	1000 – 3000 mm	1000 – 2000 mm
	Greutate max. canat	200 kg	300 kg	120 kg
Date despre sistemul de acționare	Motor	Motoreductor de curent continuu 24 V		
	Conectare la rețea	230 V – 240 V tensiune alternativă, 50 Hz		
	Cuplu nominal	50 Nm	60 Nm	50 Nm
	Cuplu max.	250 Nm	300 Nm	250 Nm
	Turația de mers în gol max.	aproximativ 2,6 rot./min	aproximativ 2,7 rot./min	aproximativ 2,6 rot./min
	Standby	< 1 Watt	< 1 Watt	< 0,4 Watt
	Carcasă	Zinc turnat sub presiune / material plastic ranforsat cu fibră de sticlă rezistent la intemperii		
	Temperaturi	de la –20 °C până la +60 °C		de la –15 °C până la +45 °C
	Tip de protecție	IP 44	IP 44	IP 44
	Sistem electronic de comandă	IP 65	IP 65	IP 65
Sistem electronic de comandă	Categoria de protejare (carcasă separată a tabloului de comandă)	IP 65	IP 65	IP 65
	Comandă cu impuls	●	●	●
	Sistemul de limitare a forțelor	●	●	●
	Demaraj progresiv și oprire controlată	●	●	●
	Închidere automată reglabilă	●	●	●
	Număr echipamente de siguranță conectabile	3	3	1
Poziția finală	Poartă închisă	se poate regla prin intermediul unui limitator de cursă sau al unui limitator de cursă asigurat de client		
	Poartă deschisă	se poate regla prin intermediul unui limitator sau se poate programa (nu este necesar un limitator de cursă asigurat de client!)		
Dotări	Telecomandă (868 MHz)	HS 5 BS (suprafață cu textură structurată de culoare neagră)		
	Receptor (868 MHz)	Receptor bidirecțional cu 5 canale ESE BS		
	Interogarea poziției ușii	●		
Conectarea electrică	Linie de alimentare rețea	230 V, NYY 3 × 1,5 mm ² (asigurat de client), lungime maximă 30 m		
	Cablul motorului	NYY 5 × 1,5 mm ² (asigurat de client)		
	Cablu suplimentar al sistemului de comandă	Toate cablurile în pământ NYY, de ex. 5 × 1,5 mm ² (asigurate de client, lungime maximă 30 m)		
	Linie alimentare broască electrică	NYY 3 × 1,5 mm ² (asigurat de client, lungime maximă 30 m) în pământ H07RN-F 2 × 1 mm ² pe blatul ușii		

Trageți toate cablurile separat!



Toate dimensiunile sunt dimensiuni minime.
Dimensiuni în mm

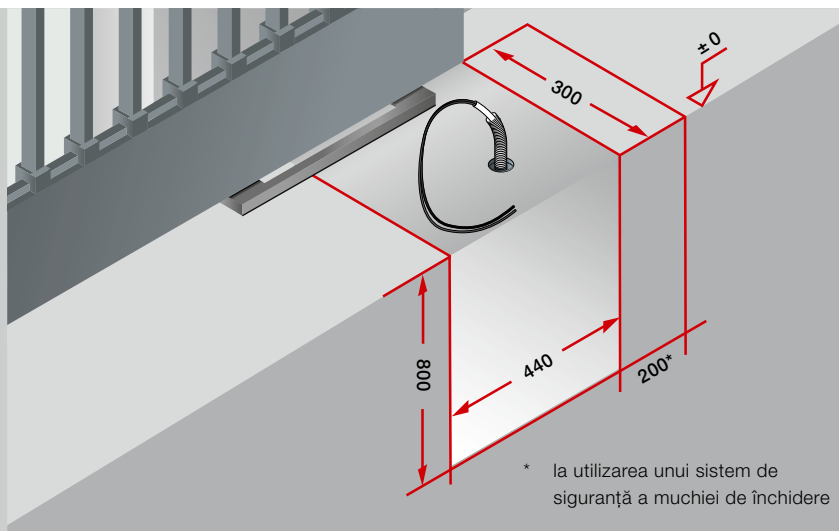
Rețineți:

Toate imaginile și datele furnizate se referă
la feronerie standard. Sunt disponibile și alte
dotări sau variante.

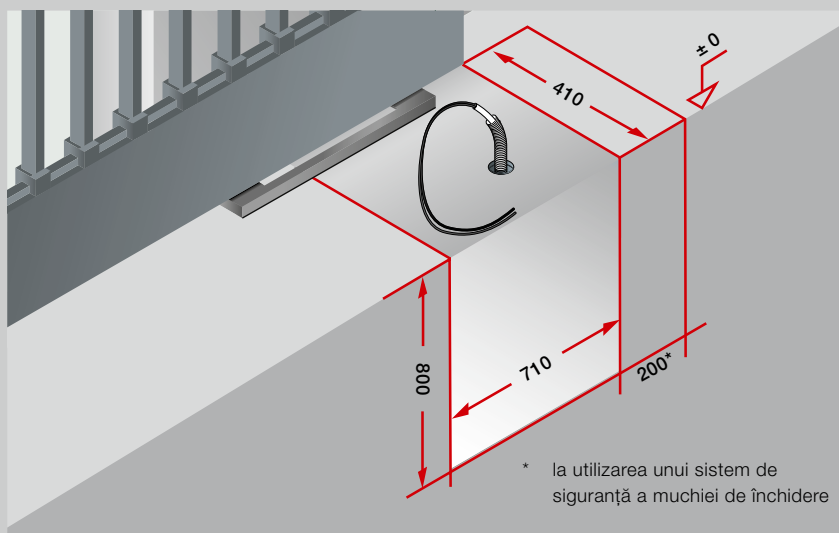
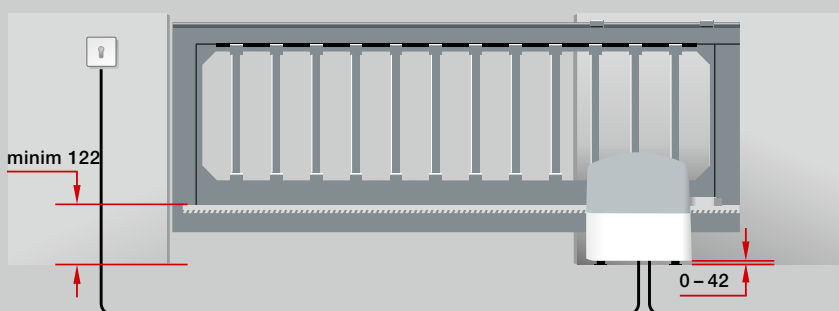
Sisteme de acționare LineaMatic și STA 400 pentru porți culisante

		 BiSecur	 BiSecur		
		LineaMatic	LineaMatic P	LineaMatic H	STA 400
Cicluri (deschidere / închidere)	pe zi / oră	20 / 5	40 / 10	40 / 10	100 / 20
Se pretează pentru	Înălțime max. poartă	2000 mm	2000 mm	2000 mm	3000 mm
	Lățime max. ușă	1300 – 6000 mm	1300 – 8000 mm	1300 – 10000 mm	1000 – 17000 mm
	Greutate max. poartă: la porți cu ghidare pe pardoseală la porți autoportante	300 kg 250 kg	500 kg 400 kg	800 kg 600 kg	2500 kg 1800 kg
Date despre sistemul de acționare	Motor	Motoreductor de curent continuu 24 V			Motoreductor de curent alternativ
	Conectare la rețea	230 V – 240 V tensiune alternativă, 50 Hz			
	Forță de tracțiune și de apăsare	650 N	1000 N	1200 N	2000 N
	Forță maximă pe perioadă scurtă	800 N	1200 N	1400 N	2300 N
	Standby	< 7 Watt	< 7 Watt	< 7 Watt	< 7 Watt
	Carcasă	Zinc turnat sub presiune / material plastic rezistent la intemperii			Material plastic rezistent la intemperii
	Temperaturi	de la –20 °C până la +60 °C			
Tip de protecție	IP 44	IP 44	IP 44	IP 65	
Sistem electronic de comandă	Mecanism de comandă integrat în carcasa sistemului de acționare	●	●	●	●
	Sistem reglabil de limitare a forțelor	●	●	●	●
	Demaraj progresiv și oprire controlată reglabile	●	●	●	●
	Întrerupător magnetic de sfârșit de cursă	●	●	●	
	Traductor electronic pentru poziția porții				●
	Închidere automată integrată	●	●	●	●
	Trecerea persoanelor poate fi programată	●	●	●	●
	Număr echipamente de siguranță conectabile	3	3	3	3
Dotări	Telecomandă (868 MHz)	HS 5 BS (suprafață cu textură structurată de culoare neagră)			Fără telecomandă
	Receptor (868 MHz)	Receptor bidirecțional cu 5 canale ESE BS			
	Interogarea poziției ușii	●			–
	Barieră fotoelectrică (numai pentru modelul SK)	Barieră fotoelectrică cu un singur sens EL 301			–
	Lampă de semnalizare (numai la modelul SK)	Lampă de avertizare cu LED-uri SLK, galben pentru montaj în pardoseală și în perete			–
Conectarea electrică	Linie de alimentare rețea	230 V, NYY 3 × 1,5 mm ² (asigurat de client)			
	Cablu suplimentar al sistemului de comandă	toate cablurile în pământ NYY, de ex. 5 × 1,5 mm ²			
	Dimensiuni fundație	min. 440 × 300 × 800 mm (rezistent la îngheț)			710 × 410 × 800 mm (rezistent la îngheț)
	Alimentare	Pentru poziția tubulaturii gol vezi imaginea			

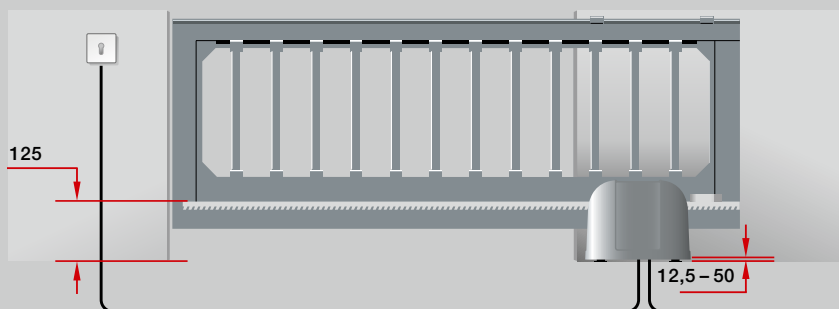
Trageți toate cablurile separat!



LineaMatic



STA 400



Toate dimensiunile sunt dimensiuni minime.
Dimensiuni în mm

Rețineți:

Pentru a respecta cerințele SR EN 13241
vă recomandăm utilizarea unui sistem
de siguranță a muchiei de închidere.



Bucurați-vă de calitatea Hörmann la clădirile noi și modernizate

Cu firma Hörmann puteți planifica totul optim. Soluțiile adaptate cu atenție vă oferă produse de top în orice domeniu cu un grad înalt de funcționalitate.

- **Uși de garaj**

Adaptate optim la arhitectura casei dumneavoastră: uși basculante sau uși secționale din oțel sau lemn.

- **Mecanisme de acționare a porților și ușilor**

Bucurați-vă de cel mai înalt grad de confort și siguranță prin rezistența la efracție cu sistemele de acționare Hörmann pentru uși de garaj și porți de intrare în curte. Cu sistemele de acționare uși de la Hörmann puteți beneficia de acest confort și în locuința dumneavoastră.

- **Uși de intrare în locuințe**

În programul nostru cuprinzător de uși de intrare în locuințe veți găsi modelul potrivit dorințelor dumneavoastră, pentru orice necesitate și exigență.

- **Uși de interior**

Ușile interioare din lemn de înaltă calitate și ușile din sticlă dau casei dumneavoastră un plus de similitudine în aspect și se potrivesc armonios cu imaginea de ansamblu a propriilor patru pereți.

- **Uși din oțel**

Uși solide pe tot cuprinsul casei dumneavoastră, de la pivniță până la pod.

- **Tocuri**

Alegeți din programul cuprinzător pentru construcții noi, extinderi și modernizări.



Uși de garaj și sisteme de acționare



Uși de interior



Uși din oțel

Hörmann: Calitate fără compromisuri



Hörmann KG Amshausen, Germania



Hörmann KG Antriebstechnik, Germania



Hörmann KG Brandis, Germania



Hörmann KG Brockhagen, Germania



Hörmann KG Dissen, Germania



Hörmann KG Eckelhausen, Germania



Hörmann KG Freisen, Germania



Hörmann KG Ichtershausen, Germania



Hörmann KG Werne, Germania



Hörmann Alkmaar B.V., Olanda



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polonia



Hörmann Beijing, China



Hörmann Tianjin, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, SUA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, SUA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

Ca unic producător pe piața internațională grupul HÖRMANN oferă toate elementele de construcție importante dintr-o singură sursă. Ele sunt produse în fabrici specializate cu o tehnologie de fabricație de ultimă oră. Prin rețeaua sa de distribuție și service în Europa, precum și prezența sa în SUA și Asia, Hörmann este puternicul dumneavoastră partener internațional în domeniul elementelor de construcții, cu o calitate fără compromisuri.

UȘI DE GARAJ

ACȚIONĂRI

UȘI INDUSTRIALE

TEHNICA DE ÎNCĂRCARE

UȘI

TOCURI

HÖRMANN