

// **Noul SupraMatic : viteza de deschidere a ușilor secționale de garaj  
cu până la 50 % mai mare**



## Acționări electrice pentru garaje

Deschidere confortabilă - siguranță acasă



**Tehnică ce încântă și  
ce nu lasă dorințe neîndeplinite**



## Alegeți calitatea Premium

de la specialiștii Hörmann în uși de garaj și acționări electrice

**Acționările electrice de la Hörmann încântă atât prin tehnica inovativă, confort cât și prin siguranța de fiecare zi și noapte și pe orice tip de condiții meteorologice.**

## Acționările electrice Hörmann pentru uși de garaj Rapide, sigure, de încredere

### SupraMatic

Acționarea cea mai rapidă cu multiple funcții suplimentare, ca de ex. cu o viteză de deschidere cu până la 50 % mai mare și iluminare cu halogen decuplabilă separat.

### ProMatic // NOU

Evoluția la calitate Hörmann Premium. Cu toate avantajele valoroase ale tehnicii de acționare Hörmann.

### Siguranță certificată - Ușa de garaj și acționarea electrică de la Hörmann

Acționările electrice Hörmann independente cât și în combinație cu ușile de garaj atât din producția proprie cât și cele de fabricație străină, sunt verificate și certificate conform normelor europene 13241-1. Acest lucru oferă deciziei dumneavoastră siguranță. Garantat.



### Acționări electrice pentru porți de curte

Deschideți-vă atât poarta curții cât și ușa de garaj cu un singur element de deservire (de ex. telecomandă, tastatură cu cod). Totul este compatibil și corelat optim. Întrebați reprezentantul dumneavoastră Hörmann.

### Blocarea automată în șina motorului

La închiderea ușii siguranța se fixează automat în opritorul șinei de ghidaj. Aceasta reprezintă o protecție mai eficientă împotriva încercărilor de efracție.

Blocarea patentată a ușii funcționează mecanic, deci și în caz de pană de curent. De aceea, puteți de exemplu pe perioada vacanței să scoateți liniștit ștecherul din priză.

#### Un patent Hörmann

### Deconectarea automată în siguranță

În cazul în care un obstacol împiedică închiderea ușii de garaj acționarea electrică oprește imediat ușa, o ridică ca. 30 cm și eliberează astfel obstacolul. O barieră luminoasă suplimentară instalată paralel cu pardoseala mărește această siguranță.



\* Condiții de garanție, texte publicitare precum și alte informații referitoare la produsele Hörmann le puteți găsi prin internet la adresa: [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com)

SupraMatic – cea mai rapidă acționare electrică cu multe funcții suplimentare



## Puternic. Sigur. Rapid.

Cea mai **rapidă** acționare electrică

Combinăția perfectă : viteză și confort. Ușa dumneavoastră de garaj se deschide mai repede, puteți acționa în mod individual iluminatul garajului și totodată puteți beneficia de multiple funcții suplimentare.



## SupraMatic E

Forța de tragere și apăsare: 800 N  
Viteza de deschidere: **max. 22 cm/s**  
Lățimea ușii : până la 5500 mm  
Pentru max. 25 cicluri ( Deschis / Închis ) pe zi

## SupraMatic P

Forța de tragere și apăsare: 1000 N  
Viteza de deschidere: **max. 22 cm/s**  
Lățimea ușii : până la 5500 mm  
Recomandat pentru uși din lemn sau cu uși  
pietonale înglobate  
Pentru max. 50 cicluri ( Deschis / Închis ) pe zi

- **Deschidere mai rapidă**

Prin viteza de deschidere a ușilor secționale de garaj de până la 50 % mai mare sunteți mai repede în garajul dumneavoastră.

- **Iluminare cu halogen cuplabilă separat**

Prin intermediul telecomenzii sau a butonului interior IT 3b iluminarea acționării electrice poate fi aprinsă sau stinsă în mod individual.

- **Înălțime suplimentară de deschidere**

Cu ajutorul celei de-a doua înălțime reglabile puteți aerisi garajul fără să fiți nevoiți să deschideți complet ușa.

- **Optică elegantă**

Datorită carcasei acționării electrice din aluminiu periat.

## Experimentata tehnică Hörmann

- **Deplasare și oprire lină:**  
nu se produc zgomote în timpul funcționării
- **Blocarea automată a ușii:**  
un mecanism de protecție împotriva încercărilor de efracție (patent Hörmann)
- **Deconectare automată:**  
ușa se oprește imediat ce întâlnește un obstacol
- **Curea dințată fără întreținere (Patent Hörmann)**
- **Deblocare din interior**
- **Livrare standard de telecomandă cu 4 butoane**
- **Receptor cu 3 canale integrat // NOU**
- **Gama de accesorii varite**
- **Montaj rapid și facil datorită materialului de prindere preambalat**
- **Iluminare individuală (1-5 minute)**



Viteza de deschidere cu până la 50% mai mare. De aceea acționarea electrică SupraMatic este potrivită pentru ușile secționale de garaj.

**Comparați viteza de deschidere a noii acționări electrice SupraMatic cu celelalte acționări electrice - puteți vedea și un film în acest sens la adresa [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com).**

**// NOU ProMatic – valoroasa intrare  
în calitatea Hörmann Premium**



## Genial. Bun. Favorabil.

Mai mult decât vă așteptați

Acționările electrice pentru uși de garaj tip ProMatic sunt dotate cu aceeași tehnică Hörmann ca și acționările electrice Premium. Aceasta este garanția unei bune funcționări precum și cea a prețului atractiv.

### ProMatic

Forța de tragere și apăsare: 650 N  
 Viteza de deschidere: max. 14 cm/s  
 Lățimea ușii : până la max. 5000 mm  
 (suprafață max. 10 m<sup>2</sup>)  
 Pentru max. 12 cicluri de ușă (Deschis/Închis) pe zi

### ProMatic P

Forța de tragere și apăsare: 750 N  
 Viteza de deschidere: max. 14 cm/s  
 Lățimea ușii: până la 5500 mm  
 Potrivit și pentru uși mai mari și mai grele  
 Pentru max. 20 cicluri de ușă (Deschis/Închis) pe zi

### Experimentata tehnică Hörmann

- **Deplasare și oprire lină:**  
nu se produc zgomote în timpul funcționării
- **Blocarea automată a ușii:**  
un mecanism de protecție împotriva încercărilor de efracție (patent Hörmann)
- **Deconectare automată:**  
ușa se oprește imediat ce întâlnește un obstacol
- **Curea dințată fără întreținere (Patent Hörmann)**
- **Deblocare din interior**
- **Livrare standard de telecomandă cu 4 butoane**
- **Receptor integrat // NOU**
- **Gama de accesorii variate**
- **Montaj rapid și facil datorită materialului de prindere preambalat**
- **2 minute de lumină**



Telecomandă cu 4 butoane ca dotare standard atât pentru SupraMatic cât și pentru ProMatic

**// NOU ProMatic Akku – Acționarea electrică practică pentru  
garajele fără curent electric**



## Noua libertate

Independent de rețeaua electrică datorită acumulatorului transportabil

Chiar dacă nu există rețea de curent electric pentru unele garaje nu trebuie să renunțați la confort. Soluția este ProMatic Akku, ușor de transportat și reîncărcabil doar în câteva ore, peste noapte.





## ProMatic Akku

Forța de tragere și apăsare: 400 N  
Viteza de deschidere: max. 13 cm/s  
Lățimea ușii : până la max. 3000 mm  
(suprafața ușii max. 8 m<sup>2</sup>)  
Pentru max. 4 cicluri de ușă (Deschis/Închis) pe zi

## Akku

Timp de folosire: ca. 40 zile\*  
Timp de încărcare: 5-10 ore\*\*  
Greutate: 8,8 kg  
Dimensiune: 320 x 220 x 115 mm

## Modul solar (opțional)

Inclusiv material pentru montaj  
10 m Cablu și regulator de tensiune  
Dimensiune: 300 x 400 mm

\* pentru o medie de 4 cicluri de ușă pe zi la o temperatură ambientală de 20 Celsius

\*\* în funcție de cât de descărcată este bateria

### • Timp de funcționare până la 40 de zile

Cu acesta puteți beneficia de confortul acționării electrice a ușii de garaj timp de 40 de zile fără o reîncărcare intermediară a acumulatorului.

### • Reîncărcare peste noapte

Ca și la telefoanele mobile acumulatorul se pune în priză prin intermediul redresorului. Acesta este livrat odată cu acumulatorul. Peste noapte acumulatorul se încarcă iar acționarea electrică devine din nou funcțională.

### • Extrem de confortabil

Modelul solar vă economisește încărcarea manuală a acumulatorului. Acesta se montează pe sau lângă garaj.

## Experimentata tehnică Hörmann

- **Deplasare și oprire lină:**  
nu se produc zgomote în timpul funcționării
- **Blocarea automată a ușii:**  
un mecanism de protecție împotriva încercărilor de efracție (patent Hörmann)
- **Deconectare automată:**  
ușa se oprește imediat ce întâlnește un obstacol
- **Curea dințată fără întreținere (Patent Hörmann)**
- **Deblocare din interior**
- **Livrare standard de telecomandă cu 4 butoane**
- **Receptor integrat**
- **Gama de accesorii variate**
- **Montaj rapid și facil datorită materialului de prindere preambalat**
- **30 de secunde lumină**

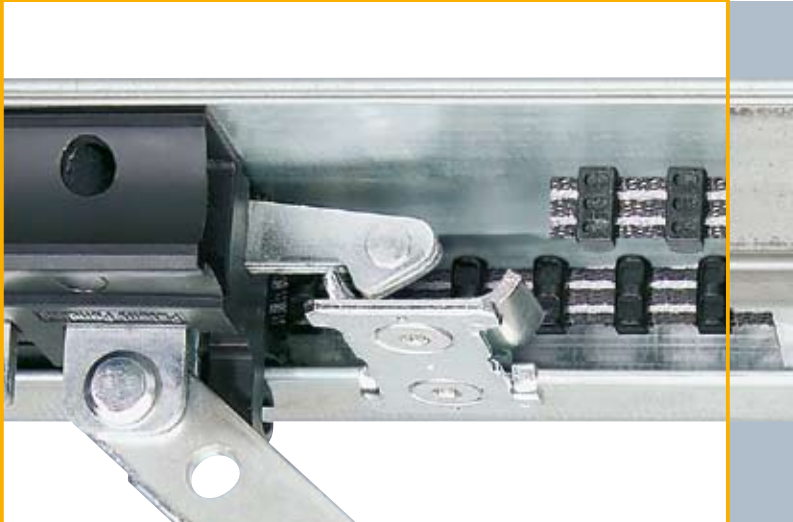


Datorită mânerului său practic, precum și a greutății sale reduse, acumulatorul devine ușor de transportat.

Modulul solar, completarea practică pentru acționarea electrică tip ProMatic Akku a ușii de garaj.



## Blocarea automată a ușii în șina motorului



Patent Hörmann



La închiderea ușii siguranța se fixează automat în opritorul șinei de ghidaj. Aceasta reprezintă o protecție eficientă împotriva încercărilor de efracție. Blocarea ușii funcționează mecanic, deci și în caz de pană de curent.

### Musafirii nepoftiți rămân pe dinafară

Acționările electrice Hörmann pentru uși de garaj oferă o protecție împotriva încercărilor de efracție. Hoții nu au nici o șansă.

Clienții Hörmann beneficiază de siguranță zi și noapte.

# Sigur și de încredere

cu blocarea automată a ușii

La Hörmann tehnica acționărilor electrice pe șină este un sistem patentat ce vă aduce numai beneficii : ușa dumneavoastră de garaj este fiabilă și este protejată împotriva încercărilor de efracție.

Toate acționările electrice Hörmann pentru uși de garaj sunt dotate în serie cu șină de ghidaj plată și cu o tehnică patentată a curelei dințate.



### **Tensionarea automată a curelei**

Mecanismul cu arc tensionează continuu automat cureaua dințată și asigură o rulare uniformă și silențioasă.

### **Curea dințată fără întreținere**

Această curea dințată din Kevlar întărită cu fibre aramid este deosebit de rezistentă la rupere și silențioasă. Ungerea sau gresarea nu este necesară. Astfel nu picură nimic pe mașina dumneavoastră. Un avantaj față de acționările cu lanț sau cu manivelă.

### **Șină de ghidaj extrem de plată**

Cu o șină de ghidaj de numai 30 mm înălțime se adaptează oricăror tipuri de acționări electrice pentru garaj și pot fi utilizate și ulterior.

### **Montaj fără probleme de tavan**

Prin ancore flexibile și culisante.

### **Deschidere de urgență din interior**

Pentru o deschidere comodă a ușii din interior în caz de pană de curent.

### **Adaptor universal**

Compatibil cu toate ușile de garaj basculante sau secționale.



## Intrarea în garaj cu ajutorul telecomenzii

Doarece este mult mai simplu și sigur

Rămâneți așezați în mașină și acționați de la distanță ușa de garaj foarte comod, ca și televizorul. Doar apăsați pe un buton și intrați cu mașina în garaj pe vânt sau vreme rea. Chiar și atunci când este întuneric drumul direct este mult mai sigur.



Telecomandă cu  
4 butoane și suport



Telecomandă breloc cu  
4 butoane



Mini telecomandă  
breloc cu 2 butoane



Telecomandă de siguranță cu  
4 butoane - "Cheia universală"  
pentru administrație



**Parasolar**  
Astfel puteți prinde  
telecomanda în parasolar.



**Receptor**  
Dacă conectați un iluminat  
suplimentar în exterior și de  
exemplu vreți să deschideți o  
ușă de garaj (produs străin)  
cu aceeași telecomandă aveți  
nevoie de un receptor cu  
1, 2 sau 4 canale.

#### Experimentata tehnică Hörmann

- Peste 1 miliard de posibilități de codare
- Frecvența de 863,3 MHz pentru o zonă de acoperire stabilă
- Compatibil cu HomeLink (versiunea 7)
- Rezistentă la șoc datorită antenei montate fix
- Transfer simplu al codului individual de la o telecomandă la alta

Puteți transfera sigur și fără probleme codul dumneavoastră individual pe o altă telecomandă pentru ca toți membrii familiei să poată intra în garaj.

Deschiderea de urgență din exterior pentru garaje fără un al doilea acces sau de exemplu în caz de pană de curent.

#### Pentru ușile de garaj secționale fără mâner

- Broască de urgență cu butuc integrat
- Mâner de urgență în 8 variante cu broască inclusă

#### Pentru uși de garaj basculante și secționale cu mâner exterior

- Cablu de urgență (fără fotografie)

**868,3 MHz**



**HomeLink**  
compatible  
Wireless Control System



#### Acumulatorul de urgență // NOU

Cu acesta puteți folosi acționarea electrică la căderi de tensiune pentru încă 18 ore și max. 5 cicluri de poartă. Acumulatorul de urgență se poate folosi la noile acționări electrice Hörmann pentru garaj (SupraMatic E și P, ProMatic, ProMatic P)

Cu tastatura cu cod nu aveți nevoie nici de cheie, nici de telecomandă. Iar pe timp de noapte tastatura cu cod luminată este soluția ideală.



## Accesorii pentru mai mult confort

Noi venim în întâmpinarea dorințelor dumneavoastră

În afară de telecomanda portabilă noi vă oferim un program vast de elemente de deservire de o calitate superioară și cu un design deosebit. Specialiștii Hörmann vă acordă consultanță cu plăcere.



FCT 3b

#### Tastatură cu cod iluminată

Tastatura cu cod de la Hörmann se poate livra în două variante cu trei sau zece funcții posibile. Ele se instalează ușor și nu necesită prelungitoare.

FCT 3b cu trei funcții posibile are o clapă de protecție solidă.

FCT 10b cu zece funcții posibile beneficiază de o folie protectoare și rezistență la intemperii.

Cu funcțiile suplimentare ale tastaturii cu cod puteți acționa suplimentar, pe lângă deschiderea ușii de garaj și iluminatul curții dumneavoastră. (Pentru aceasta este însă necesar un receptor suplimentar).



FCT 10b



#### Transponder

Pur și simplu țineți cheia codată a transponderului la cca. 2 cm de detector. Se livrează cu 2 chei, iar pentru mai multe doar la cerere.

#### Tastatură cu cheie

Pentru montare sub tencuială sau pe tencuială - în două versiuni cu câte trei chei, inclusiv cablu de legătură.



#### Buton interior cu tastă luminoasă

Cu butonul IT 1b deschideți ușa garajului cu tasta luminoasă. Butonul IT 3b pentru acționările electrice tip SupraMatic vă dă posibilitatea să acționați separat atât lumina motorului cât și posibilitatea deconectării acționării electrice pe perioada concediului.

#### Buton interior cu unde radio

Cu FIT 2 puteți acționa două motoare sau funcții suplimentare ale operatorilor. Deservirea are loc prin două taste cu impuls sau opțional prin tastatura cu cheie ce poate fi deconectată la FIT 2 pe timpul concediului.

#### Buton interior IT 1 pentru acționarea electrică tip ProMatic Akku

Cu tastă cu impuls pentru "Ușă deschisă / Ușă închisă"



IT 1b

IT 3b



FIT 2



#### Tastatură cu cod cu taste iluminate

Introduceți pur și simplu codul dumneavoastră numeric. Cu varianta confort CTR 3b puteți conecta o a doua ușă de garaj cât și iluminatul exterior.

#### Emițător sub tencuială

Pentru toate dozele pentru comutator din comerț cu diametrul de 55 mm. Ideal de instalat în holul casei sau în camera de zi. Cu cele două funcții comandați ușa de garaj și suplimentar de exemplu iluminatul exterior sau pompa lacului. (necesar receptor suplimentar)



#### Fotocelule

Vehiculele și persoanele sunt recunoscute imediat. Nu există posibilitatea coliziunii. Aceasta este siguranța pe care o știu să o aprecieze mai ales familiile cu copii.

#### Scanarea degetului

Pentru acționarea operatorului puteți folosi amprenta degetului (poate memora până la 99 de amprente)

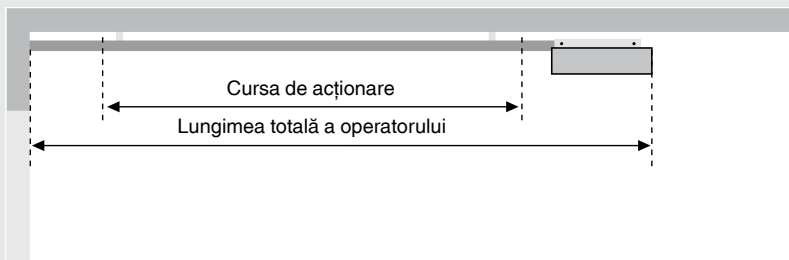


# Date tehnice, Instrucțiuni de montaj

Pentru acționările electrice ProMatic și SupraMatic

Date tehnice	SupraMatic E	SupraMatic P	ProMatic //NOU	ProMatic P //NOU	ProMatic Akku //NOU
Forța maximă	800 N	1000 N	650 N	750 N	400 N
Viteza max.	Ușă deschisă	22 cm/s	14 cm/s	14 cm/s	13 cm/s
	Ușă închisă	13 cm/s	13 cm/s	13 cm/s	13 cm/s
Cicluri de ușă (Deschis / Închis) pe zi	max. 25	max. 50	max. 12	max. 20	max. 4
Programarea motorului	3 taste și afișaj cu 7 segmente pe carcasa motorului		Comutator pe placa electronică		Comutator pe placa electronică
Iluminarea acționării electrice	Lumină 2 minute poate fi programată să lumineze timp de 1-5 minute sau să fie deconectată		2 minute lumină		30 secunde lumină
Deconectare automată	Pentru ambele direcții este automat memorată și la fiecare ciclu este controlată				
Oprire la capăt de cursă	Se automemorează, este limitată în timp și nu are nevoie de limitator mecanic				
Detensionarea curelei	automat/reglabilă		automat		automat
Limitarea forțelor	automat/reglabilă		automat		automat
Pornire/oprire lină	automat/reglabilă		reglabilă		reglabilă
Închidere automată	activabilă, cu timp de pauză programabil		activabilă, cu timp de pauză de 30 de secunde		–
Siguranța cantului inferior	conectare cu recunoaștere automată conectare cu sau fără testare		–		–
Fotocelule	conectare cu recunoaștere automată conectare cu sau fără testare		conectare cu recunoaștere automată		–
Barieră luminoasă VL 2 pentru uși de garaj cu ușă pietonală înglobată fără prag	–	conectabilă	–	–	–
Lumini de avertizare	conectabile cu ajutorul unui releu extern opțional		conectabile cu ajutorul unui releu extern opțional		conectabile cu ajutorul unui releu extern opțional
Iluminare adițională	conectabilă cu ajutorul unui releu extern opțional, conectare separată de a luminii acționării electrice		conectabilă cu ajutorul unui releu extern opțional (corelat cu funcțiile ușii)		conectabile cu ajutorul unui releu extern opțional
Semnal ușă "închis"	conectabile cu ajutorul unui releu extern opțional		conectabile cu ajutorul unui releu extern opțional		–
Setarea din fabrică	da		da		da
Telecomandă	Telecomandă cu 4 butoane HS 4 (868,3 MHz) și receptor separat Sistem radio sigur format din peste 1 milion de posibilități de codare Transmitere facilă a codului de la o telecomandă la alta printr-o apăsare de buton				
Motor	Motor de curent continuu cu senzor Hall Mecanism melc autoblocant și transformator cu protecție termică. Regim : S2 Exploatare de scurtă durată KB 2 min				
Conectarea la rețea	230/240 V/AC, 50/60 Hz, cu ștecher universal Stand by ca. 4,5 Watt				24 V
Șine de culisare	Șine de culisare universale pentru uși de garaj basculante și secționale				
Tije	Șină de ghidaj extraplă, 30 mm, blocare automată integrată și tehnică patentată a curelei dințate Dimensiuni de transport (mm): dintr-o bucată: 3075 (K), 3325 (M), 4000 (L), din 2 bucăți: 1570 (K), 1690 (M), 2020 (L)				
Dimensiuni (BxHxT)	Capul motor: 180 x 110 x 325 mm Ambalajul: 195 x 145 x 600 mm		Capul motor: 155 x 120 x 335 mm Ambalajul: 195 x 145 x 600 mm		
Greutatea de livrare	Capul motor: 6,4 kg Tije: 6,8 kg (K), 7,4 kg (M), 8,8 kg (L)				
Tipul de protecție	Numai pentru spații uscate				
Utilizare	Exclusiv pentru garaje private				



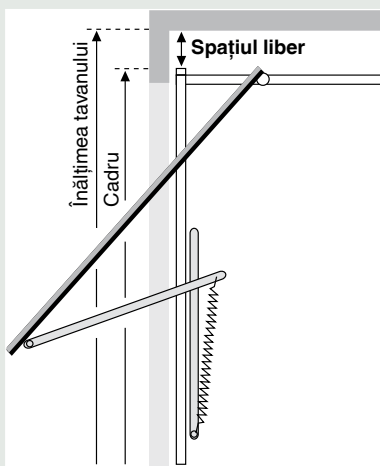


Tipul tijei	Tipul tijei	Lungimea totală
<b>K</b> Tijă scurtă	3200 mm	2475 mm
<b>M</b> Tijă medie	3450 mm	2725 mm
<b>L</b> Tijă lungă	4125 mm	3400 mm

#### Domeniul de utilizare al tijelor pentru ușile de garaj Hörmann

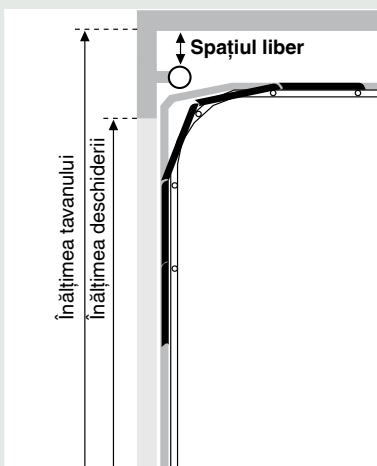
<b>K</b>	Uși de garaj basculante tip Berry (N80 și DF98) Uși de garaj secționale cu șină de culisare tip N Uși de garaj secționale cu șină de culisare Z, L, H	până la 2500 mm înălțime până la 2250 mm înălțime până la 2125 mm înălțime
<b>M</b>	Uși de garaj basculante tip Berry (N80 și DF98) Uși de garaj secționale cu șină de culisare tip N Uși de garaj secționale cu șină de culisare Z, L, H	până la 2750 mm înălțime până la 2500 mm înălțime până la 2375 mm înălțime
<b>L</b>	Uși de garaj secționale cu șine de culisare N, Z, L, H	până la 3000 mm înălțime

La alte uși de proveniență străină să se aibă în vedere cursa de acționare!



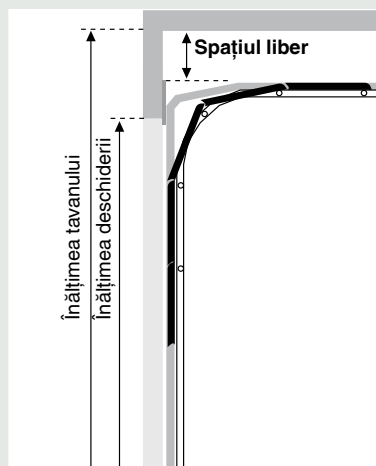
#### Spațiul liber pentru uși de garaj basculante tip Berry

N80	0 mm
N80, Model 905, Model 941 sau placate cu lemn	15 mm
DF98, DF95, DF80	65 mm



#### Spațiul liber pentru uși de garaj secționale

Înălțimea tavanului pentru șine de culisare tip N = Înălțimea deschiderii + 210 mm	0 mm
șină H	0 mm



#### Spațiul liber pentru uși de garaj secționale

Înălțimea tavanului pentru șine de culisare tip Z = Înălțimea deschiderii + 115 mm	15 mm
Înălțimea tavanului pentru șine de culisare tip L = Înălțimea deschiderii + 115 mm	15 mm

#### Spațiul liber pentru alte uși de proveniență străină

Între punctul cel mai înalt din cursa ușii și tavan sunt necesari	30 mm
---	-------

Toate dimensiunile sunt minime

# Calitatea Hörmann pentru porți de curte și garaje colective

Numai cu un motor comandat de la distanță poarta dumneavoastră de la intrare va fi confortabil de utilizat și sigură. Bineînțeles că nu poate fi vorba de orice motor ci de un produs de calitate pe care să vă puteți baza în fiecare zi. Cu un motor Hörmann comandabil prin undă radio de la distanță, puternic, luați o decizie corectă, căci acesta înglobează o tehnologie de zeci de ani de experiență: pentru noua ușă batantă sau culisantă sau pentru montare ulterioară pe porțile de curte existente.



#### Motor de poartă batantă tip RotaMatic

Pentru uși cu o lățime de până la 2500 mm și o înălțime de 2000 mm.

Forța de tragere și apăsare: 2200 N



#### Motor de poartă culisantă STA

Pentru uși cu o lățime de până la 6000 mm și înălțime de 2000 mm.

Forța de tragere și apăsare: 1500 N



#### Aționarea electrică Hörmann tip SupraMatic H Motorul puternic pentru garaje colective

Acest motor cu accesoriile de confort pentru soluții individuale, este destinat în mod special pentru deschideri frecvente la garajele subterane sau colective cu uși basculante sau secționale. Forța de tragere și apăsare 1200 N.

#### Uși de garaj secționale

Din oțel izolate sau neizolate termic, din lemn având diverse modele, automate sau acționate manual.





**Uși de garaj basculante tip Berry**

Din oțel sau lemn având diverse modele, acționate manual sau electric.

**Uși de intrare în casă și copertine**

Uși de intrare în casă din aluminiu livrate în programul de livrări rapide și cu copertinele aferente.

**Uși metalice**

Ușă metalică de siguranță cu închidere în mai multe puncte pentru subsol sau ca ușă alăturată.



## Hörmann: Calitate fără compromisuri



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtershausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Beijing, China



Hörmann Inc. Vonore TN, USA

Ca unic producător pe piața internațională grupul HÖRMANN oferă toate elementele de construcție importante ca 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 China, Hörmann este puternicul Dvs. partener internațional în domeniul elementelor de construcții, într-o calitate fără compromisuri.

**UȘI DE GARAJ**

**AȚIONĂRI**

**UȘI INDUSTRIALE**

**TEHNICA DE ÎNCĂRCARE**

**UȘI**

**TOCURI**